Beo Clean Energy Ltd.

STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

ZA

PROJEKAT IZGRADNJE NOVE DEPONIJE SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA NA LOKACIJI VINČA

– AŽURIRANA STUDIJA IZ NOVEMBRA 2020. GODINE –

SVESKA 2 - PRILOZI

Beograd, jun 2023. godine

SPISAK PRILOGA

Prilog 1: Rešenje o izdavanju lokacijskih uslova, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastructure, broj 350-02-00104/2019-14 od 12.04.2019. godine.

Prilog 2: Uslovi za projektovanje, crteži i Izveštaj tehničke kontrole

- EPS Distribucija Beograd/Centar, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-7/2019 od 08.04.2019. godine.
- Elektromreža Srbije AD, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-6/2019 od 29.03.2019 godine.
- JKP „Beogradski vodovod i kanalizacija“ - vodovod, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-8/2019 od 28.03.2019. godine.
- JKP „Beogradski vodovod i kanalizacija“ - kanalizacija, “, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-9/2019 od 28.03.2019. godine.
- JKP „Beogradski vodovod i kanalizacija“ – zaštita vodoizvorišta, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-10/2019 od 28.03.2019. godine.
- „Telekom Srbija“, a.d., ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-2/2019 od 01.04.2019.godine .
- JKP „Gradska čistoća“ , ROP-MSGI-5396-LOC-7-HPAP-11/2019 od 26.03.2019. godine.
- Zavoda za zaštitu spomenika kulture grada Beograda, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-17/2019 od 29.03.2019.godine.
- Zavoda za zaštitu prirode Srbije, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-16/2019 od 05.04.2019.godine.
- MUP Beograd, Sektor za vanredne situacije, Uprava za vanredne situacije u Beogradu, ROP-MSGI-5396-LOCH-2-HPAP-1/2019 od 12.04.2019. godine.
- MUP Beograd, Sektor za vanredne situacije, Uprava za vanredne situacije u Beogradu, ROP-MSGI-5396-LOCH-2-HPAP-2/2019 od 12.04.2019. godine.
- Beograd: Sekretarijat za zaštitu životne sredine, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-5/2019 od 27.03.2019.godine.
- Ministarstvo odbrane, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-15/2019 od 26.03.2019. godine.
- Direktorat civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-14/2019 od 27.03.2019. godine, i ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-14/2019 od 27.03.2019. godine.
- Direktorat civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-14/2019 od 27.03.2019. godine, i ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-19/2019 od 27.03.2019. godine.
- Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede – Republička direkcija za vode, ROPMSGI-5396-LOC-1-HPAP-3/2019 od 25.03.2019. godine.
- Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede – Republička direkcija za vode, ROPMSGI-5396-LOC-1-HPAP-21/2019 od 03.04.2019.
- Ministarstvo zdravlja, sektor za sanitarni nadzor, 2019. godine.
- Izveštaj tehničke kontrole

Prilog 3: Rešenja izdata nakon ishodovanja Saglasnosti na studiju

1. Rešenje o obimu i sadržaju za ažuriranje Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje nove deponije sa pratećim sadržajima na lokaciji Vinča, Gradska opština Grocka, Grad Beograd, na katastarskim parcelama utvrđenim u Lokacijskim uslovima Ministartva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, broj 350-02-00104/2019 od 12.04.2019. godine, broj 353-02-4147/2022-03, od dana 22.02.2023. godine, izdato od strane Ministartva zaštite životne sredine, Beograd
2. Rešenje o saglasnosti na studiju o proceni uticaja na životnu sredinu za izgradnju projekta nove deponije sa pratećim sadržajima na lokaciji Vinča u Beogradu, broj 353-02-1299/2019-03, od dana 30.09.2019. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine, Beograd

3. Rešenje o građevinskoj dozvoli za izgradnju i uređenje Kompleksa za upravljanje otpadom „Vinča“, broj 351-02-00240/2019-07 (ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019), dana 23.08.2019. godine, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Beograd
4. Rešenje o građevinskoj dozvoli za izgradnju postrojenja za prečišćavanje procednih voda sa deponije Vinča, broj 351-02-00241/2019-07 (ROP-MSGI-5396-CPI-4/2019), od dana 23.08.2019. godine, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Beograd
5. Rešenje o građevinskoj dozvoli za izgradnju kompleksa za upravljanje otpadom Vinča – deponija Vinča, faza – sistem baklji, broj 351-02-00242/2019-07 (ROP-MSGI-5396-CPI-5/2019), od dana 23.08.2019. godine, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Beograd
6. Rešenje o izmeni Rešenja o građevinskoj dozvoli za Kompleks za upravljanje otpadom, br. 351-02-00174/2018-07, od dana 27.01.2021. godine, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Beograd
7. Rešenje o izmeni Rešenja o građevinskoj dozvoli za Kompleks za upravljanje otpadom, br. 351-02-01898/2021-07, od dana 15.12.2021. godine, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Beograd
8. Mišljenje o potrebi ažuriranja Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta nove deponije sa pratećim sadržajima na lokaciji Vinča u Beogradu, broj 011-00-251/2021-03, od dana 05.04.2021. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine, Beograd
9. Uverenje o spajanju katastarskih parcela u katastarska parcela broj 2829/1 i katastarska parcela broj 2829/2 koje čine građevinsku parcelu broj KMS-1, broj 951-3-073-4027/2022, od dana 13.04.2022. godine, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Grocka
10. Rešenje o privremenoj dozvoli za odlaganje neopasnog otpada na deponiju neopasnog otpada do izdavanja integrisane dozvole, registarski broj 3026, br. 19-00-00404/2021-06, od dana 27. jula 2021. godine, za deponovanje neopasnog otpada operacijom D5 – odlaganje otpada u posebno projektovane deponije
11. Rešenje o privremenoj integralnoj dozvoli za probni rad postrojenja za skladištenje i tretman neopasnog otpada i odlaganje otpada na deponiju inertnog otpada, registarskog broja 3042, broj 19-00-00405/2021-06, od dana 13. avgusta 2021. godine, za vršenje sledećih operacija: R5 – recikliranje/prerada drugih neorganskih materijala, R13 – privremeno skladištenje otpada koji će biti ponovo iskorišćen i D5 – odlaganje otpada u posebno projektovane deponije

Prilog 4: Izvod iz idejnog projekta, Sveska 17048-IDP-00, Glavna sveska

Prilog 5: Katastarsko-topografski plan

Prilog 6: Širi monitoring program (Site Condition Monitoring Protocol) – obuhvata i zakonski definisane obaveze, između ostalog

Prilog 7: Dokaz o uplati republičke administrativne takse

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број предмета: ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019
Заводни број: 350-02-00104/2019-14
Датум: 12.04.2019
Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву БЕО ЧИСТА ЕНЕРГИЈА ДОО БЕОГРАД , ул.Тошин Бунар бр.272в, Нови Београд за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/14, 15/2015, 54/2015, 96/2015, 62/2017), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС", број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. и 133. став 2. тачка 19. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 35/15, 114/15 и 117/17), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 113/15, 96/16 и 120/17), у складу са Изменама и допунама Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ градска општина Гроцка („Сл.лист града Београда бр.86/18) као и овлашћењем садржаним у решењу министра бр. 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За фазну изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду-Пројекат јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи на катастарским парцелама број: 431/6; 431/5; 441/3; 438/10; 457/3;457/2; 461/4; 458/6; 458/3; 438/9; 438/8; 461/2; 458/2; 438/4; 438/2; 438/1; 439/4; 466/15; 466/14; 14/3; 466/13; 466/12;466/11; 466/10; 466/8; 465/3; 466/5; 466/4; 466/3; 462/4; 463/3; 463/2; 463/1; 464/1; 443/2; 16/5; 17/4; 7/5; 7/4; 6/3; 17/3; 11/2; 423/5; 423/3; 420/7; 420/5; 419/3; 428/9; 428/5; 428/4; 427/5; 427/4; 425/5; 446/2; 428/2; 427/2; 427/1; 420/3; 420/1; 422/5; 423/4; 2666/7; 2666/6; 2666/5; 422/4; 422/3; 421/6; 421/5; 421/4; 2688/2; 2668/7; 2668/6; 405/4; 411/6; 400/2; 400/1; 390/3; 396/2; 392/1; 2692/5; 917/3; 917/2; 918/4; 918/3; 919/3; 920/3; 921/3; 937/14; 937/13; 937/9; 937/8; 5/4; 915/1; 924/2; 499/5; 498/4; 2676/8; 2676/7; 496/3; 2668/13; 497/3; 496/2; 655/4; 495/4; 495/3; 497/2; 654/7; 651/8; 654/5; 654/4; 499/4; 499/3; 2676/5; 654/3; 654/2; 499/2; 2679/7; 500/12; 500/11; 500/10; 381/15; 381/14; 381/8; 940/2; 942; 919/2; 920/2; 921/2; 482/2; 482/1; 488; 487; 659/2; 662/2; 656/2; 656/1; 655/3; 650/3; 651/10; 652/9; 652/8; 652/7; 652/4; 652/3; 651/5; 939/3; 948/4; 943/2; 687/2; 685/2; 681; 959/1; 957/1; 948/2; 948/1; 1034/2; 688/47; 688/44; 688/43; 688/41; 688/6; 680/6; 2679/11; 2679/10; 678/166; 678/165; 679/2; 2679/3; 678/21; 962/3; 963/1;997/7; 961/2; 955/2; 952; 1031/2; 1038/8; 1038/7; 1038/6; 1038/5; 1037/6; 1037/5; 1036/4; 1036/3; 689/6; 1036/2; 689/9; 689/7; 688/61; 688/60; 688/58; 688/49; 688/46; 688/45; 688/42; 688/12; 689/3; 689/2; 688/56; 688/55; 688/54; 688/53; 688/37; 688/36; 688/34; 688/33; 688/32; 688/31; 688/30; 688/20; 688/19; 688/22; 2679/14; 678/184; 678/183; 678/182; 678/181; 2679/12; 688/28; 678/170; 678/169; 994/3; 993/2; 2693/8;

965/3; 1000/2; 998/2; 1042/4; 1041/1; 1041/2; 1041/4; 1040/4; 1043/2; 690/4; 1004; 1002/2; 1022/3; 1023/3; 1023/2; 1024/2; 1025/2; 1045/4; 1045/3;1048/2; 691/6; 1044/2; 1005/7; 991/11; 996/8; 996/7; 1015/9; 1014/9; 1014/8; 1014/7; 1014/6; 1015/8; 1015/7; 1013/12; 1013/10; 1013/9; 1014/3; 1015/3; 1015/2; 1014/2; 1013/4; 1005/2; 996/4; 1015/13; 1016/7; 1017/6; 1017/4; 1016/5; 1014/5; 1018/2; 1018/1; 900/87; 1051/4; 900/73; 900/12; 900/74; 1051/9; 1051/6; 1050/5; 1050/3; 1050/1; 1050/2; 977/4; 978/4; 1108/6; 987/6; 1108/4; 979/5; 991/10; 991/8; 991/7; 990/6; 1007/6; 1006/4; 990/2; 1007/3; 1006/2; 991/4; 1011/2; 1012/2; 986/6; 1007/15; 1007/13; 1007/10; 1006/5; 1008/10; 1008/9; 2693/6; 1008/7; 1008/5; 1008/4; 2693/2; 1013/14; 1009/6; 438/11; 461/3; 462/3; 464/4; 464/3; 465/6; 460/4; 465/2; 465/1; 464/2; 462/2; 462/1; 461/1; 443/1; 444/3; 455/3; 455/2; 442/1; 441/2; 456; 2692/4; 916/3; 1/3; 937/2;9/1; 8/2; 8/1; 16/4; 6/2; 6/1; 12/2; 12/1; 11/1; 10/2; 10/1; 914/2; 915/2; 7/3; 7/2; 7/1; 471/3; 471/2; 471/1; 470; 469; 468/3; 424/3; 446/1; 445/1; 495/1; 494/3; 494/2; 494/1; 425/4; 425/3; 425/2; 425/1; 424/4; 2666/8; 498/3; 498/2; 498/1; 2688/1; 2676/6; 2668/8; 400/3; 401/4; 401/3; 401/1; 422/1; 654/1; 2677/1; 499/1; 399; 497/1; 424/1; 421/1; 396/1; 397;381/3; 381/2; 936/1; 936/2; 943/1; 928; 926; 927; 909; 910; 684; 486; 485/2; 485/1; 481; 2679/8; 658/3; 657/3; 657/2; 657/1; 493; 660/2; 660/1; 661/2; 959/3; 959/2; 960/3; 960/2; 960/1; 957/2; 956/2; 961/1; 1030; 1031/1; 1032/2; 1032/1; 951; 950; 949; 1034/3; 2678/1; 1035/3; 1035/2;1035/1;1036/1; 1034/1; 1037/1; 689/8; 2680/3; 688/59; 688/40; 688/39; 688/38; 688/35; 688/18; 680/14; 680/9; 688/17; 688/26; 688/8; 688/7; 688/5; 688/4; 679/3; 678/179; 678/168; 678/167; 2679/2; 678/22; 680/8; 2693/9; 967/3; 966/4; 993/1; 994/2; 994/1; 964/3; 1021/1; 1027/2; 1027/1; 1003/1; 1003/2; 1000/1; 1044/1; 1042/5; 1042/3; 1041/3; 1040/3; 1043/1; 1045/2; 1045/1; 1046; 1042/2; 1042/1; 1040/1; 690/1; 1013/7; 991/9; 991/5; 1013/3; 1013/5; 1014/11; 1015/11; 1016/8; 1011/1; 1014/10; 2668/16; 2668/15; 900/88; 2668/9; 1017/3; 900/77; 900/76; 1013/1; 1049/2; 986/7; 989/3; 455/1; 438/14; 438/13; 438/12; 457/1; 439/3; 440/3; 454; 439/1; 438/3; 440/1; 441/1; 4/2; 5/3; 5/1; 916/2; 916/1; 917/1; 937/5; 937/4; 2692/1; 914/1; 918/2; 918/1; 919/1; 920/1; 921/1; 924/1; 923/2; 923/1; 922; 937/1; 935/1; 925; 911; 912; 913; 2665; 655/2; 682; 683/2; 683/1; 657/4; 492; 491/2; 491/1; 489; 478/2; 478/1; 477; 476; 475; 490; 480; 479; 451; 450; 500/16; 500/15; 500/14; 650/4; 650/5; 655/8; 655/7; 655/5; 653/2; 653/1; 654/8; 651/7; 2677/4; 2677/3; 654/6; 2676/4; 395/2; 2677/2; 651/6; 651/3; 651/2; 651/1; 398; 381/1; 962/2; 962/1; 995/2; 995/1; 996/2; 997/4; 963/2; 1021/3; 1021/2; 1022/2; 1022/1; 1023/1; 1024/1; 1025/1; 1039/4; 1039/3; 690/2; 1038/4; 1038/2; 1002/1; 1038/1; 1037/4; 1037/3; 1037/2;1028; 1038/3; 1039/1; 1001; 1029; 932; 1026; 1040/2;1039/2; 997/8; 998/3; 999/2; 999/1; 1033/3; 1033/2; 1033/1; 693/3; 693/1; 694/2; 695/2; 688/29; 688/27; 688/16; 688/21; 688/2; 688/1; 680/10; 680/12; 979/8; 1007/11; 969/7; 969/6; 979/6; 987/5; 986/10; 1008/6; 1007/9; 1007/8; 979/3; 989/2; 968/2; 1008/2; 1007/1; 1010/3; 1051/5; 1010/1; 1051/2; 1051/1; 1051/3; 10/3; 9/3; 9/2; 8/3; 16/1; 17/9; 939/8; 939/4; 939/2; 676/2; 495/6; 495/5; 494/4; 494/5; 2668/14; 420/8; 662/1; 655/6; 661/3; 420/6; 420/4; 419/1; 428/8; 429/2; 427/6; 427/3; 445/3; 445/2; 444/2; 444/1; 2679/4; 496/1; 661/1; 655/1; 495/2; 424/2; 467/2; 466/1; 14/2; 423/2; 423/1; 428/1; 420/2; 452/2; 452/1; 467/1; 466/6; 466/2; 453; 449; 448; 447; 1015/15; 1014/14; 1013/17; 1013/15; 1005/6; 992/3; 966/3; 1009/7; 1012/1; 1049/3; 1048/1; 691/7; 995/3; 996/10; 996/9; 965/1; 1015/6; 1009/3; 1020/3; 1020/2; 1020/1; 2668/1; 1013/2; 1006/1; 1047; 996/1; 996/3; 996/6; 996/5; 997/3; 997/5; 998/1; 1019; 997/2; 997/1; 997/6; 957/4; 953; 954; 955/1; 956/1; 957/3; 940/1; 939/9; 958/3; 958/2; 958/1; 2692/2; 931; 944; 945/1; 945/2; 946; 947; 948/3; 941; 939/1;934; 933; 935/2; 930; 929; 678/178; 677/1; 678/164; 2679/9; 658/2; 658/1; 659/1; 680/7; 678/162; 680/13; 680/5; 680/4; 680/11; 680/3; 680/2; 691/5; 691/4; 690/5; 10/4; 2680/2; 2680/1; 688/48; 15/4; 15/3; 18/3; 2678/2; 2668/2; 2676/1; 686; 680/1; 688/9; 689/5; 689/1; 690/3; 691/1; 685/1; 484; 483; 468/2; 468/1; 474/1; 473; 472; 14/1, 13; 15/2; 15/1; 687/1; 474/2 **све у КО Винча, општина Гроцка, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Изменама и допунама Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ градска општина Гроцка („Сл.лист града Београда бр.86/18).**

Предмет ових локацијских услова је нова градња и санација старе депоније у оквиру грађевинских парцела КП6-2, КП6-3, КП6-4, КП6-5, КП6-6 и КП6-7 у оквиру карактеристичних целина К2, К3, К4 и К5.

Подаци о објекту број 1: Изградња новог објекта

Објекти у саставу комплекса депоније Винча који подразумевају следеће:

-Платформа за грађевински отпад и третман грађевинског отпада,
-Површина за санитарно одлагање отпада,
-Озелењена површина – рекултивисани простор постојећег тела депоније са потпорном грађевином,
-Простор за изградњу објеката у функцији санитарне депоније комуналног отпада, постројење за пречишћавање процедних вода, депонија инертног отпада, административна (оперативна) платформа, горња платформа, заштитни зелени појас по ободу комплекса, комуналне стазе и други објекти условљени технологијом.

Бруто развијена грађевинска површина 523.018,18м2.
Доминантна категорија објекта „Г“.
Класификација дела број 01: Категорија објекта Б, класификациони број 122011 (0,031%)
Класификација дела број 02: Категорија објекта Г, класификациони број 222420 (0,008%)
Класификација дела број 03: Категорија објекта Г, класификациони број 222420 (0,006%)
Класификација дела број 04: Категорија објекта Г, класификациони број 222220 (0,022%)
Класификација дела број 05: Категорија објекта Г, класификациони број 242003 (57,133%)
Класификација дела број 06: Категорија објекта Г, класификациони број 242003 (17,173%)
Класификација дела број 07: Категорија објекта А, класификациони број 125232 (0,038%)
Класификација дела број 08: Категорија објекта Г, класификациони број 222330 (2,073%)
Класификација дела број 09: Категорија објекта Г, класификациони број 222330 (0,001%)
Класификација дела број 10: Категорија објекта Б, класификациони број 125101 (0,030%)
Класификација дела број 11: Категорија објекта Г, класификациони број 222330 (0,020%)
Класификација дела број 12: Категорија објекта Г, класификациони број 222330 (0,039%)
Класификација дела број 13: Категорија објекта Г, класификациони број 222330 (4,388%)
Класификација дела број 14: Категорија објекта Г, класификациони број 211201 (10,907%)
Класификација дела број 15: Категорија објекта Б, класификациони број 122011 (0,008%)
Класификација дела број 16: Категорија објекта Б, класификациони број 122011 (0,065%)
Класификација дела број 17: Категорија објекта Б, класификациони број 125221 (0,003%)
Класификација дела број 18: Категорија објекта Г, класификациони број 242002 (0,321%)
Класификација дела број 19: Категорија објекта Г, класификациони број 242002 (0,149%)
Класификација дела број 20: Категорија објекта Г, класификациони број 242002 (3,705%)
Класификација дела број 21: Категорија објекта Г, класификациони број 242002 (0,709%)
Класификација дела број 22: Категорија објекта Г, класификациони број 222330 (0,078%)
Класификација дела број 23: Категорија објекта Г, класификациони број 230203 (0,055%)
Класификација дела број 24: Категорија објекта Г, класификациони број 215202 (2,257%)
Класификација дела број 25: Категорија објекта Г, класификациони број 222330 (0,012%)
Класификација дела број 26: Категорија објекта Г, класификациони број 211121 (0,765%)
Класификација дела број 27: Категорија објекта Б, класификациони број 125101 (0,030%)

Подаци о објекту број 2: Реконструкција постојећег објекта
Санација старе депоније
Бруто развијена грађевинска површина 446.740,27м2.
Категорија објекта Г, класификациони број 242003 (100,0%)
242003 - Одлагалиште смећа (депоније)

II ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Депонија Винча је формирана 1978. године. Средином деведестих година одлучено је да се затворе локације свих градских депонија, узузев депоније Винча, која је, почев од 1998. године, једина депонија на подручју града Београда (2 милиона становника), која у овом тренутку прима око 2.000 тона отпада дневно, што је чини највећом депонијом у Србији.
Депонија Винча се налази непосредно изван граница града Београда, на око 11 км источно од центра Београда и око 1,5 км западно од реке Дунав. Депонија Винча данас садржи око 11 милиона м3 отпада и простире се на површини од 40 ха. Маса депонованог отпада не садржи активни покривач и обрушава се у правцу Дунава (који се налази на 1,5 км источно) и представља претњу по животну средину.

Сама депонија „Винча" изграђена је од техногеног материјала који је хетерогеног састава и садржи комунални отпад из домаћинства, чврсти отпад и отпад грађевинске индустрије. Дебљина депоније на појединим местима износи и до 60m. Део комуналног отпада је прекривен прашинасто-глиновитим материјалом и на њему је извршена рекултивација и озелењавање.

Простор у обухвату границе Измена и допуна Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча" градске општине Гроцка има заступљене следеће намене: површине јавних намена и површине осталих намена.
Површине јавних намена су: комуналне површине, мрежа саобраћајница, зелене површине и водне површине.
Површине осталих намена су: површине за становање – нехигијенско насеље, пољопривредне површине, природно регулисане зелене површине,– мрежа саобраћајница – некатегорисани путеви.

Циљ изградње постројења и целокупног Центра за управљање отпадом је спречавање даљег загађења подземних вода и извора, Ошљанског потока и баре односно реке Дунав, загађења околног пољопривредног земљишта и ваздуха.
Комплекс депоније „Винча" се преко катастарске парцеле 986/3 (односно катастарске парцеле 986/7 са унутрашње стране комплекса) повезује на постојећу јавну саобраћајну површину (Саобраћајницу Нова 1 – грађевинска парцела СА1-3).

ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Површине за комуналне делатности, односно за изградњу будућег комплекса санитарне депоније „Винча", поред нове санитарне депоније обухватају и постојећу несанитарну депонију, као и простор резервисан за изградњу објеката за третман комуналног отпада.
Укупна површина комплекса санитарне депоније „Винча" износи 131,99 ha, и обухвата следеће просторно-функционалне целине:
К1 – површина за изградњу објеката постројења за енергетско искоришћење комуналног отпада, орјентационе површине око 4.75 ha; (К1 НИЈЕ ПРЕДМЕТ ОВИХ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА)
К2 – платформа за грађевински отпад и третман грађевинског отпада;
К3 – површина за изградњу нове санитарне депоније комуналног отпада (ново тело депоније);

К4 – рекултивисана површина (простор постојећег тела депоније), потпорна грађевина и интерне саобраћајнице; и
К5 – објекти у функцији санитарне депоније комуналног отпада, постројења за пречишћавање процедних вода, депонија инертног отпада, интерне саобраћајнице и заштитни зелени појас.

ПОСЕБНА ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Целина К2 – платформа за третман грађевинског отпада
Платформа за третман грађевинског отпада ће бити постављена као тешка платформа на око 1,7 ha, опремљена дробилицима и ситима за производњу агрегата. На постројењу ће се налазити тешка механизација (хидраулични багер са вишеструким прикључцима и утоваривач). Плато ће бити опремљен неопходном инфраструктуром. Проценат учешћа слободних и зелених површина у директном контакту са тлом у оквиру целине К2 минимум 20%. Зелене површине у целини К2 подићи у форми зеленог појаса наглашене спратности, уз јужну и југоисточну границу парцеле како би максимално заштитиле пољопривредне површине у контактном подручју. Изабрати зимзелену илишћарску вегетацију дрвећа и жбуња, отпорну на прашину и издувне гасове, прилагођене датим условима средине.
Инфраструктурне објекте и мреже позиционирати тако да њихове заштитне зоне не стварају дисконтинуитет високог растиња у зеленом заштитном појасу.

Целина К3 – површина за изградњу нове санитарне депоније комуналног отпада
Изградња нове санитарне депоније комуналног отпада планирана је западно од постојеће депоније, и биће формирана из више касета. Касете ће се сукцесивно формирати и отварати, у складу са потребама. Сама изградња касета треба да омогући трајно, контролисано, организовано и сигурно збрињавање отпада. Површина на којој се планира одлагање отпада припрема се уклањањем материјала ради проширења дна депоније. Препорука је да се продубљивањем терена за израду дна каде не уђе у комплекс миоценских лапора и пескова.
Уклоњени материјал се може користити за изградњу насипа до постизања адекватног нагиба, након чега ће косине бити изоловане. Читава површина ће бити изолована тако да буде водонепропусна. Изолација површине за одлагање отпада врши се вештачким баријерама, постепено у току рада депоније.
Санитарна депонија комуналног отпада поседоваће заштитне системе, чија је улога да спрече ширење загађења из тела депоније на природни терен и да отпад изолују од спољних утицаја. Најбитнији заштитни системи депоније комуналног отпада су:
– обложни системи у основи и на боковима , који се састоје од вишеслојних баријера које се по правилу изводе од збијене глине, геосинтетичких глинених слојева и/или њиховом комбинацијом, геосинтетичких геомембрана и дренажних слојева. За обложне системе се може рећи да су најважнији елементи депоније, јер морају спречити (у складу са важећом регулативом) истицање филтрата из тела депоније;
– прекривни завршни системи, који се налазе поред баријере и чине их дренажни слојеви, а њихова основна улога (поред заштите нижих слојева од оштећења и мржњења) је ограничени доток атмосферских вода током одлагања отпада и спречавање (у складу са важећом регулативом) инфилтрације атмосферских вода у депонију након њеног затварања; и
– системи за заштиту депоније од атмосферских падавина, по правилу се изводе системи хоризонталних дренова канала и ређе ригола.
Санитарну депонију комуналног отпада карактерише и постојање система за сакупљање и евакуацију филтрата и система за сакупљање и контролу гасова, који настају у унутрашњости

тела депоније, као и система за мониторинг (системи за надзор, контролу и праћење подземних вода и депонијског гаса).
Изградња санитарне депоније (свих слојева касета), као и њихово затварање мора бити урађено у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09), Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС”, број 92/10), и Правилником о методологији за израду пројеката санације и ремедијације („Службени гласник РС”, број 74/15), као и директивама ЕУ, односно свом релевантном законском регулативом.

Целина К4– рекултивисана површина (простор постојећег тела депоније)
Санација депоније „Винча” треба да обухвати простор на којем је одлаган отпад и девастирану средину у непосредном окружењу. У оквиру постојеће депоније, у широј околини некадашњег Ошљанског потока, тренутно постоји удолина слична првобитној. Дуж ње оформљена су локална забарења која периодично, за време великих падавина, могу формирати мање водотоке. Анализом топографских подлога долази се до закључка да је цела зона Ошљанског потока засута са смећем. Дебљина тих наслага је различита, од 35–40 m. Са аспекта успешне евакуације вода из контактне зоне терен-објекат било би потребно постављање одговарајућег дренажног система. Најпогодније место за постављање дренаже је ерозиона база потока, али је она затрпана. Накнадно постављање дренажног система дуж те зоне је немогуће с обзиром на дебљину депонованог материјала, као и клизање и слегање које се тренутно дешава на телу депоније.
У оквиру депоније „Винча” долази и до слегања тела депоније, као и покретања-клизања у њеном чеоном делу. Слегање тела депоније може да изазове негативне последице током њеног коришћења, али и у периоду након њеног затварања. Из овог разлога у ерозионој бази Ошљанског потока је дефинисан простор на коме треба планирати израду потпорне грађевине. Потпорна конструкција треба да обезбеди стабилност завршних косина депоније, нарочито у чеоном делу, и омогући контролисано дренирање процедних и површинских вода до планираног постројења за пречишћавање.
Уређење постојеће депоније повезује се с наставком одлагања отпада на санираној депонији и њеној околини, на којој се планира формирање нових санитарних касета, што ће довести до битног побољшања постојећег стања на подручју одлагања.
Грађевински радови на санацији и ремедијацији старе депоније ће обухватити потпуно преобликовање тела депоније, реализацију прекривног слоја са дренажним и дегазационим системима, ободног насипа са дренажним цевима за одвођење процедне воде на унутрашњој косини, као и канала за одвођење атмосферске воде на спољној страни.
Предвиђени слојеви за прекривање тела депоније ће омогућавати преусмеравање атмосферске воде и прикупљеног биогаса у објекте за биогас и биће реализовани у складу са важећом регулативом Републике Србије (Закон о управљању отпадом, „Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10 и 14/16, Уредба о одлагању отпада на депоније, „Службени гласник РС”, број 92/10, и Правилник о методологији за израду пројеката санације и ремедијације, „Службени гласник РС”, број74/15), као и релевантном регулативом Европске Уније.
Поступак затварања тела депоније завршава се рекултивацијом затворене површине депоније и њеним уклапањем у околни пејзаж. Сврха рекултивације је заштита животне средине и хармонично уклапање у околни предео.
Примарна функција зелених површина затвореног тела депоније биће противерозиона заштита, због осетљивости екосистема формираног рекултивацијом. Планираним решењем треба решити стабилност постојећих наслага смећа које су делимчно прекривене слојем земље (терасаста обрада шкарпи на таквим депонијама показала је добре резултате). На целокупној површини депоније предвиђене за рекултивацију, планирати зелени покривач. Затравити целу површину и то травним врстама које везују земљиште чиме се контролише

ерозија. Трава је уједно и биоиндикатор услова средине. Може се десити да и упркос дегазације депоније дође до прилива гаса у земљишту тако да трава неће моћи да никне или ће увенути, што указује да биљке са дубљим кореном не би опстале.

Целина К5 –објекти у функцији санитарне депоније комуналног отпада, постројења за пречишћавање процедних вода, депонија инертног отпада, интерне саобраћајнице и заштитни зелени појас.

У овој функционалној целини налазе се објекти и саобраћајне и инфраструктурне мреже и системи који опслужују и повезују остале функционалне целине комплекса, као што су:

– контронтролни улаз у комплекс;

– камионске и колске ваге;

– оперативни плато/платформа за рад депоније (административни објекат, радионице, складиште запаљивих течности, станица за дизел гориво, простор за прање и паркирање механизације, камиона и др. возила);

– горња и доња платформа са објектима за прикупљање процедних и атмосферских вода са целог комплекса и третман процедних вода (лагуне, постројење за третман процедне воде);

– депонија инертног отпада;

– интерне саобраћајнице, комуналне стазе и инфраструктурни објекти и површине;

– и други објекти и површине у функцији управљања
комуналним отпадом.

Поред наведеног, у овој целини се налазе и:

– заштитни зелени појас и

– слободне површине које се резервишу за могуће проширење функционалних целина или изградњу нових објеката у функцији управљања комуналним отпадом.

Уређење грађевинског комплекса депоније подразумева санацију постојећег стања одлагалишта, са сврхом минимизације постојећих негативних утицаја које депонија ствара
на животну средину, и подизање појаса заштитног зеленила, нарочито на плитким клизиштима.

Димензије зеленог појаса одредиће се након детаљних климатских, едафских и педолошких анализа у даљој разради. Овим планом утврђује се израда Главног пројекта озелењавања грађевинског комплекса депоније.

Појас заштитног зеленила формирати континуирано око комплекса депоније у минималној ширини од 20m, у зони између грађевинске и регулационе линије. При конструисању појасева облик попречног пресека може бити важнији од његове ширине. Заштитни зелени појас око предметног комплекса може да буде мањи од 20 m, али не мањи од 10 m, изузетно:

– у зони потпорне грађевине где се дозвољава смањење ширине зеленог појаса због конфигурације терена за реализацију интерне ободне саобраћајнице и ободних канала.

– у зони доње платформе где је предвиђена лагуна за процедне воде, лагуна за атмосферске воде и постројење за прераду процедних вода, због реализације интерне ободне саобраћајнице и диспозиционог постављања свих објеката доње платформе.

У овим зонама је потребно задржати максималну могућу ширину континуалног заштитног зеленог појаса, уз обезбеђење функционалне позиције објеката за прераду отпадних вода, саобраћаја и инфраструктуре. У деловима где је заштитни зелени појас сужен због постављања интерних саобраћајница, ободних канала и инфраструктурне мреже,уколико просторне могућности дозвољавају, исти реализовати са обе стране саобраћајнице (канала/инфраструктуре)до минималне ширине од 20 m.

Приликом формирања зеленог појаса применити травне, жбунасте и дрвенасте аутохтоне четинарске и листопадне врсте како би појас био у функцији целе године. Овако формиран појас имаће санитарно-декоративну функцију и утицаће, како на спречавање загађења

гасовима, прашином, лаким отпадом и на стварање визуелне баријере са циљем заклањања депоније.
Појас мора да буде континуалан, формиран од лишћара и четинара, да би у зимским месецима испунио функционалну и естетску улогу. Предност дати лишћарима са израженим, мирисним цветовима, као што је липа.
За озелењавање заштитног појаса применити одговарајуће биљне врсте листопадног и четинарског порекла које су прилагођене природним и створеним условима станишта и које су резистентне на екстремне температурне услове и аерозагађења. Ширина, висина, конструкција и склоп зеленог појаса,као и одабир врста, утврдиће се израдом посебног Пројекта озелењавања. Водити рачуна о колориту (лист, цвет) висинским категоријама, форми, фенофазама листања, односно цветања.
Око управне зграде уредити зелену површину према посебном Пројекту уређења, у пејзажном стилу, како би се нагласио улаз у објекат.

ОПШТА ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Планом су дефинисане грађевинске парцеле за комуналне површине (КП6-1 до КП6-7):
– грађевинска парцела КП6-1 (Целина К1) – постројење за енергетско искоришћење комуналног отпада, орјентационе површине око 4.75 ha; (није предмет ових Локацијских услова)
– грађевинска парцела КП6-2 (Целина К2) – платформа за третман грађевинског отпада, орјентационе површине око 2.13 ha;
– грађевинска парцела КП6-3 (Целина К4) – постојеће тело депоније планирано за рекултивацију са потпорном грађевином, орјентационе површине око 48.44 ha;
– грађевинска парцела КП6-4 (Целина К5) – Површина за приступну саобраћајницу (интерна саобраћајница – део Нова 1), орјентационе површине око 1.18 ha;
– грађевинска парцела КП6-5 (Целина К5) – Површина за приступну саобраћајницу (интерна саобраћајница – Нова 5), орјентационе површине око 2.07 ha;
– грађевинска парцела КП6-6 (Целина К5) – Површина за приступну саобраћајницу (интерна саобраћајница – Нова 4), орјентационе површине око 1.46 ha;
– грађевинска парцела КП6-7 (Целина К3 и К5) – површине за изградњу нове санитарне депоније комуналног отпада и објеката у функцији исте, постројења за пречишћавање процедних вода, депонија инертног отпада, интерне саобраћајнице и заштитни зелени појас, орјентационе површине око 69.37 ha;

Могућа је даља парцелација/препарцелација свих грађевинских парцела у оквиру комуналних површина у циљу фазног спровођења, у складу са условима за образовање грађевинских парцела дефинисаних овим планом и то:
– све парцеле морају имати приступ на јавну саобраћајну површину (посредно преко интерне саобраћајне мреже у оквиру грађевинског комплекса) и прикључак на комуналну инфраструктуру.
– минимална површина грађевинске парцеле за изградњу објеката у овим целинама је 2000 m2., односно 0.2 ha, док се максимална величина овим планом не условљава. Минимална ширина грађевинске парцеле према интерној саобраћајници у овој зони је 40 m.
– величина парцеле намењене за изградњу објеката у оквиру грађевинског комплекса санитарне депоније „Винча”, мора бити довољна да прими све садржаје који су условљени конкретним технолошким процесом.

Дозвољена је градња објеката који подразумевају корисну БРГП и посебних објеката који не подразумевају корисну БРГП, као што су димњаци, ветрењаче, водоводни торњеви, рекламни

стубови и сл, у оквиру датих грађевинских линија. Овакви посебни објекти се постављају тако да не представљају опасност по безбедност, да не ометају значајно функцију и сагледљивост објеката и да су прихватљиви у односу на њихов утицај на животну средину.

На грађевинској парцели се може налазити више објеката који формирају јединствену функционалну и технолошку целину. Објекти су по положају слободностојећи (објекат не додирује ни једну линију грађевинске парцеле).
Грађевинска линија подземних етажа поклапа се са грађевинском линијом надземних етажа. Изузетно, у циљу обезбеђивања стабилности косина и обезбеђивања терена од појаве/активирања клизишта, дозвољено је да подземна грађевинска линија одређених елемената потпорних конструкција/дијафрагми на грађевинским парцелама КП6-1 и КП6-2 сеже до регулационе линије комуналне површине КП6, али тако да ни на који начин не угрозе подземне делове дрвећа и високог растиња заштитног зеленог појаса.

Сви објекти у којима бораве запослени су од тела депоније удаљени на растојању од мин. 20m.

Минимално растојање између грађевинске линије и линије грађевинске парцеле КП6 1износи 10 m.

Приступ грађевинским парцелама КП6-1 и КП6-3 је планиран преко грађевинских парцела КП6-4 и КП6-5.

Приступ грађевинским парцелама КП6-2 и ТС-1 је планиран преко грађевинских парцела КП6-4 и КП6-6.
Приступ грађевинској парцели КП6-7 је планиран преко грађевинских парцела КП6-4, КП6-5 и КП6-6.

Највећи дозвољени индекс заузетости парцеле дефинише се у зависности од технолошких потреба.

Максимална дозвољена висина венца објеката дефинише се у зависности од технолошких потреба. У фази израде техничке документације за објекте више од 18 m потребно је прибавити сагласност Директората за цивилно ваздухопловство.

Спратност и висина објеката у оквиру заштитног појаса далековода је условљена претходном израдом Елабората о могућностима и условима градње објеката ЕМС-а.

Дозвољена је изградња подземних етажа, уколико нема сметњи геотехничке или хидротехничке природе.

За све објекте у целинама К1, К2 и К5, кота приземља ће бити дефинисана у складу са технолошким процесом. Кота пода приземља на стрмом терену са нагибом од интерне саобраћајнице наниже (када је нулта кота нижа од нивелете приступног пута) може бити максимум 1,2 m нижа од коте нивелете приступне саобраћајнице.

Потребе за паркирањем решавати у оквиру припадајућег комплекса депоније. Потребе за паркирањем решавати у оквиру припадајуће грађевинске парцеле, а према нормативу: мин. 1ПМ на 60 m2 НГП административног или пословног простора. Унутар грађевинског комплекса депоније у зависности од технолошког процеса, планирати места за паркирање

теретних (комуналних) возила. Од укупног броја паркинг места, 5% паркинг места планирати за особе са инвалидитетом.

Архитектонска обрада зграда треба да је у складу са наменом и амбијентом. Планирани објекти и постројења треба да су изграђени према функционалним, санитарним, техничко-технолошким и другим условима у зависности од врсте делатности, односно према важећим прописима за одређену намену или делатност. Приликом пројектовања и изградње објеката испоштовати важеће техничке прописе за грађење објеката одређене намене. Објекте пројектовати у складу са прописима о изградњи на сеизмичком подручју. Објекти свих врста и намена треба да су функционални, статички стабилни, хидро и термички прописно изоловани и опремљени свим савременим инсталацијама у складу са важећим нормативма и прописима за објекте одређене намене.

Грађевински комплекс депоније се мора оградити оградом висине минимум 2,2 m. Карактеристике ограде треба да буду такве да у потпуности онемогуће неконтролисан улаз у комплекс депоније и да при неповољним временским условима спрече развејавање лакших фракција смећа (кесе, папир и сл.). Унутар ограде морају се наћи све предложене намене, укључујући и заштитни појас зеленила. Изузетак од обавезног ограђивања је део Комуналне стазе 1 од стационаже 0+281,407 m до стационаже 0+617.915 m, као и Комунална стаза 2 у целини, због укрштања постојећих некатегорисаних путева са наведеним комуналним стазама и омогућавања несметаног приступа парцелама у контактном подручју. Дозвољено је и додатно ограђивање парцела Целине К1 и К2 у оквиру грађевинског комплекса санитарне депоније.

РАЗРАДА И СПРОВОЂЕЊЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА:

- Овај план представља основ за издавање информације о локацији, локацијских услова, као и за израду пројекта препарцелације и урбанистичког пројекта и основ за формирање грађевинских парцела јавних намена у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр.72/09, 81/09, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 , 145/14 и 83/18). Санација и проширење депоније, односно изградња објеката Комплекса санитарне депоније „Винча” за третман и одлагање чврстог комуналног отпада, налази се на Листи I Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 114/08), под редним бројем 10. Инвеститор у обавези да се, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе за изградњу предметног објекта, обрати надлежном органу за заштиту животне средине захтевом за утврђивање обима и садржаја студије о процени утицаја пројекта на животну средину.
Министарство заштите животне средине на основу Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 72/09 – др. закон, 43/11 УС и 14/16), и документа Извештај о безбедности и Обавештење, води регистар постројења и утврђује и води евиденцију о оператерима и севесо постројењима/комплексима са повећаном вероватноћом настанка хемијског удеса или са повећаним последицама од тог удеса, због њихове локације, близине сличних постројења или због врсте ускладиштених опаснихматерија („домино ефекат”), па је потребно обавити сарадњу са надлежним Министарством у циљу идентификације севесо постројења/комплекса, при спровођењу и реализацији плана.

- У оквиру грађевинског комплекса санитарне депоније „Винча” могућа је фазна реализација планираних садржаја, односно фазно извођење објеката.

III ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Врста радова: Нова градња и санација старе депоније
Категорија објекта: А, Б, Г
Постојећи комплекс депоније комуналног отпада Винча - Грађевинске парцеле КП 6-2, КП 6-3, КП 6-4, КП 6-5, КП 6-6 и КП 6-7 у оквиру карактеристичних целина К2, К3, К4 и К5.
Укупна површина парцеле/парцела: 1.247.476 м2

Предмет овог ИДР-а су објекти у саставу комплекса депоније Винча који подразумевају следеће:

- Платформу за грађевински отпад и третман грађевинског отпада,
- Површину за санитарно одлагање отпада,
- Озелењену површину – рекултивисани простор постојећег тела депоније са потпорном грађевином,
- Простор за изградњу објеката у функцији санитарне депоније комуналног отпада, постројења за пречишћавање процедних вода, депонију инертног отпада, административну (оперативну) платформу, горњу платформу, заштитни зелени појас по ободу комплекса, комуналне стазе и друге објекте условљене технологијом.

Предвиђа се фазна изградња објекта по следећим функционалним целинама, а у складу са технолошким решењем:

- Платформа за грађевински отпад и дробљење грађевинског отпада са припадајућом инфраструктуром,
- Санирана постојећа депонија (укључујући и комуналну стазу на телу старе депоније),
- Мрежа за прикупљање депонијског гаса на санираној постојећој депонији,
- Потпорна грађевина,
- Интерна саобраћајница Нова 1 са припадајућом инфраструктуром,
- Резервоар за воду,
- Интерна саобраћајница Нова 5 са припадајућом инфраструктуром,
- Интерна саобраћајница Нова 4 са припадајућом инфраструктуром,
- Нова санитарна депонија - I,
- Нова санитарна депонија - II,
- Нова санитарна депонија - III,
- Мрежа за прикупљање депонијског гаса на санитарној депонији,
- Депонија инертног отпада,
- Оперативни плато са административном зградом, радионицом, дизел станицом, паркинзима, саобраћајницама, итд,
- Постројење за пречишћавање отпадних вода,
- Доња платформа,
- Горња платформа,

- Комуналне стазе са припадајућом инфраструктуром,
- Заштитни зелени појас са оградом, ободним каналима и сл.,
- Платформа за бакљу,
- Радничко насеље.

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТИМА И ЛОКАЦИЈИ – НОВА ГРАДЊА

Укупна БРУТО изграђена површина: 523.018,18 м2
БРУТО РАЗВИЈЕНА ГРАЂЕВИНСКА ПОВРШИНА ОБЈЕКАТА КОЈИ СЕ РУШЕ ИЗНОСИ 687 М2.
УКУПАН БРОЈ ОБЈЕКАТА КОЈИ СЕ РУШЕ ИЗНОСИ 6.

ОБЈЕКАТ НА УЛАЗУ У КОМПЛЕКС (КОНТЕЈНЕРСКИ ОБЈЕКАТ)
Укупна БРГП надземно: 162,00 м2
Укупна БРУТО изграђена површина: 162,00 м2
Спратност (надземних и подземних етажа): П+0

ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА ТС1 И ТС2
Укупна БРУТО изграђена површина: 20,10 х 2 = 40,20 м2
Укупна НЕТО површина: 17,25 х 2 = 34,50 м2
Спратност (надземних и подземних етажа): П+0

ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА ТС3
Укупна БРУТО изграђена површина: 32,80 м2
Укупна НЕТО површина: 30,44 м2
Спратност (надземних и подземних етажа): П+0

РЕЗЕРВОАР ЗА САНИТАРНУ И ПП ВОДУ
Укупна БРУТО изграђена површина: 114,50 м2
Укупна НЕТО површина: 91,50 м2
Спратност (надземних и подземних етажа): П + Пподземно

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: НОВА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА
Површина земљишта под објектом: 298.814,97

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: ДЕПОНИЈА ИНЕРТНОГ ОТПАДА
Површина земљишта под објектом: 89.818,50 м2

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: ПОВРШИНА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА
Површина земљишта под објектом: 200,00 м2

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: ЛАГУНЕ (ПОНДОВИ)
Површина земљишта под објектом: 10.840,50 м2

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: СЕПАРАТОРИ
Површина земљишта под објектом: 3,20 м2

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: ШАХТОВИ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ
Површина земљишта под објектом: 28,26 м2

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: УЛАЗНЕ ГРАЂЕВИНЕ И ПУМПНЕ СТАНИЦЕ
Површина земљишта под објектом: 103,10 м2

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: ПУМПНЕ СТАНИЦЕ ПРЉАВЕ ВОДЕ НА ЛАГУНАМА (ПОНДОВИМА)
Површина земљишта под објектом: 203,90 м2

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: ОБОДНИ КАНАЛИ ОКО ТЕЛА НОВЕ САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ
Површина земљишта под објектом: 22.950,00 м2

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: ПРИСТУПНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ И КОМУНАЛНЕ СТАЗЕ
Површина земљишта под објектом: 57.043,85 м2

ОПЕРАТИВНА ЗГРАДА ДРОБИЛИЧНОГ ПОСТРОЈЕЊА (КОНТЕЈНЕРСКИ ОБЈЕКАТ)
Укупна БРГП надземно: 42,00 м2
Укупна БРУТО изграђена површина: 42,00 м2
Укупна НЕТО површина: 38,96 м2
Спратност надземних и подземних етажа: П+0

ПЛАТО ДРОБИЛИЧНОГ ПОСТРОЈЕЊА
Површина земљишта под објектом: 1.677 м2.

САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ ПЛАТОА ДРОБИЛИЧНОГ ПОСТРОЈЕЊА
Површина земљишта под објектом: 1.651 м2.

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ ПЛАТОА ДРОБИЛИЧНОГ ПОСТРОЈЕЊА 1 (ТРОТОАР И БЕТОНСКА ПЛОЧА ОПЕРАТИВНЕ ЗГРАДЕ)
Површина земљишта под објектом: 304 м2.

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ ПЛАТОА ДРОБИЛИЧНОГ ПОСТРОЈЕЊА ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ ПЛАТОА ДРОБИЛИЧНОГ ПОСТРОЈЕЊА 2 (ПОВРШИНА ПОД ТУЦАНИКОМ)
Површина земљишта под објектом: 12.935 м2.

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ ПЛАТОА ДРОБИЛИЧНОГ ПОСТРОЈЕЊА 3 (ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ)
Површина земљишта под објектом: 4.487 м2.

АДМИНИСТРАТИВНИ ОБЈЕКАТ
Укупна БРГП надземно: 340,76 м2
Укупна БРУТО изграђена површина: 340,76 м2
Укупна НЕТО површина: 295,75 м2
Спратност надземних и подземних етажа: П+0

РАДИОНИЦА
Укупна БРГП надземно: 158,13 м2
Укупна БРУТО изграђена површина: 158,13 м2
Укупна НЕТО површина: 149,31 м2
Спратност надземних и подземних етажа: П+0

СКЛАДИШТЕ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА
Укупна БРГП надземно: 14,00 м2
Укупна БРУТО изграђена површина: 14,00 м2
Укупна НЕТО површина: 12,00 м2
Спратност надземних и подземних етажа: П+0

ПУМПНА СТАНИЦА ЗА ДИЗЕЛ ГОРИВО
Површина земљишта под објектом: 780 м2.

САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАТОА
Површина земљишта под објектом: 2.874 м2.

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАТОА (ТРОТОАРИ, ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ)
Површина земљишта под објектом: 833,1 м2.

ЛТП ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА
укупна БРУТО изграђена површина: 408,81 м2
укупна НЕТО површина: 308,45 м2
спратност (надземних и подземних етажа): П
лабораторија, магацин, електро соба, бојлер 79,24 м2, резервоар суперконцентрата 11,27 м2, резервоар каустичне соде 4,03 м2, резервоар фосфорне киселине 4,03 м2,резервоар сумпорне киселине 6,80 м2, резервоар процедних вода 7,06 м2, резервоар после ротосита 4,52 м2, резервоар РО концентрата 6,80 м2, резервоар кондензата 5,30 м2, резервоар третиране воде 6,60 м2, хладњак 16,90 м2, измењивач 4,50 м2, реверзна осмоза предтретман биогаса: У цев предтретман биогаса(Deminister, Voc filtracija, сушач, Х2с филтрација), бакља простор за истовар 117,00 м2, свлачионица, wц, туш 15,25 м2.

СИСТЕМ БАКЉИ
укупна БРУТО изграђена површина: 289,20 м2
укупна НЕТО површина: 200,89 м2
прва бакља 51,1 м2
друга бакља 51,1 м2
интерна саобраћајница 187,00 м2
спратна висина: П

ПОТПОРНА ЗЕМЉАНА ГРАЂЕВИНА СА ПРАТЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА
укупна БРУТО изграђена површина: 15.868,4 м2
укупна НЕТО површина: 15.868,4 м2
апсолутна висинска кота потпорне грађевине: 107,00 мнм

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТИМА И ЛОКАЦИЈИ – САНАЦИЈА СТАРЕ ДЕПОНИЈЕ
Укупна површина земљишта под објектом: 446.740,27 м2
БРУТО РАЗВИЈЕНА ГРАЂЕВИНСКА ПОВРШИНА ОБЈЕКАТА КОЈИ СЕ РУШЕ ИЗНОСИ 426 М2.
УКУПАН БРОЈ ОБЈЕКАТА КОЈИ СЕ РУШЕ ИЗНОСИ 1.

ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ: САНИРАНА ПОСТОЈЕЋА ДЕПОНИЈА
Површина земљишта под објектом: 446.740,27 м2.

УЛАЗ У КОМПЛЕКС

Новопројектовано решење улаза у комплекс депоније се помера према југозападу за око 500 м у односу на постојеће стање.

На самом улазу у комплекс депоније налази се капија са рампом.

Контролна зона на улазу у комплекс депоније обухвата контролну површину и камионске колске ваге. У саставу контролне површине налазе се три монтажне кућице, две спојене и једна засебна, у склопу којих се налазе портирница, управљачки панели, систем управљања возилима и команде видео надзора, канцеларијски простор, чајна кухиња и тоалети и заједничке просторије за возаче.

Засебан монтажни објекат је намењен возачима камиона у циљу обезбеђења општих услуга.

Кућица садржи радну собу, просторију за одмор, гардеробер, оставу и тоалет.

Контролна зона на улазу садржи четири камионске колске ваге, две за камионе на доласку и две за камионе на одласку са комплекса депоније. Камионске колске ваге омогућавају контролисање токова отпада како долазног на комплекс депоније тако и одлазног са комплекса депоније Винча.

Непосредно пред мерење тежине на изласку из комплекса депоније предвиђено је прање и дезинфекција точкова камиона.

ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ИЗГРАДЊЕ НОВЕ И РЕКУЛТИВАЦИЈА СТАРЕ ДЕПОНИЈЕ

ПРИКАЗ КОНЦЕПТА РЕШЕЊА НОВЕ ДЕПОНИЈЕ

Површина за изградњу нове санитарне депоније комуналног отпада припада целини К3 према важећем Плану.

Изградња нове санитарне депоније комуналног отпада планирана је западно од постојеће депоније, и биће формирана из више касета. Касете ће се сукцесивно формирати и отварати, у складу са потребама. Сама изградња касета треба да омогући трајно, контролисано, организовано и сигурно збрињавање отпада.

Површина на којој се планира одлагање отпада припрема се уклањањем материјала ради проширења дна депоније. Препорука је да се продубљивањем терена за израду дна каде не уђе у комплекс миоценских лапора и пескова. Уклоњени материјал се може користити за изградњу насипа до постизања адекватног нагиба, након чега ће косине бити изоловане. Читава површина ће бити изолована тако да буде водонепропусна. Изолација површине за одлагање отпада врши се вештачким баријерама, постепено у току рада депоније.

• Санитарна депонија комуналног отпада поседоваће заштитне системе, чија је улога да спрече ширење загађења из тела депоније на природни терен и да отпад изолују од спољних утицаја. Најбитнији заштитни системи депоније комуналног отпада су:

• обложни системи у основи и на боковима, који се састоје од вишеслојних баријера које се по правилу изводе од збијене глине, геосинтетичких глинених слојева и/или њиховом комбинацијом, геосинтетичких геомембрана и дренажних слојева. За обложне системе се може рећи да су најважнији елементи депоније, јер морају спречити (у складу са важећом регулативом) истицање филтрата из тела депоније**;**

• прекривни завршни системи, који се налазе поред баријере и чине их дренажни слојеви, а њихова основна улога (поред заштите нижих слојева од оштећења и мржњења) је ограничени доток атмосферских вода током одлагања отпада и спречавање (у складу са важећом регулативом) инфилтрације атмосферских вода у депонију након њеног затварања; и

• системи за заштиту депоније од атмосферских падавина, по правилу се изводе системи хоризонталних дренова канала и ређе ригола.

Санитарну депонију комуналног отпада карактерише и постојање система за сакупљање и евакуацију филтрата и система за сакупљање и контролу гасова, који настају у унутрашњости тела депоније, као и система за мониторинг (системи за надзор, контролу и праћење подземних вода и депонијског гаса).
Изградња санитарне депоније (свих слојева касета), као и њихово затварање мора бити урађено у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09), Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС”, број 92/10), и Правилником о методологији за израду пројеката санације и ремедијације („Службени гласник РС”, број 74/15), као и директивама ЕУ, односно свом релевантном законском регулативом.
Изградња нове депоније одвијаће се у 3 фазе. Укупна количина материјала за ископ све три фазе депоније износи 1,891,000.00м3. Од тога у И-вој фази ће се извести 280,000.00 м3 ископа, у другој фази 111,500.00 м3 а у трећој фази преостала количина од око 1,500,000.00 м3.
Укупно насипање отпадног материјала за све три фазе процјењује се да износи 6,523,200.00 м3 док је укупна запремина нове депоније процењена на 7,248,000.00 м3. Око 725,000,00 м3 материјала у телу нове депоније представља глиновити покривни материал који се уграђује у тело депоније. Укупна кубатура прве фазе изградње депоније износи 980,000 м3, друге фазе 900,000.00 м3, а треће 5,368,000 м3.

ПРИКАЗ КОНЦЕПТА РЕШЕЊА СТАРЕ ДЕПОНИЈЕ
Постојећа депонија у Винчи, не задовољава критеријуме савременог управљања комуналним отпадом. Постојеће депонија у Винчи није адекватно опремљена. што проузрокује загађење животне средине, нарочито процедним водама. Да би се обезбедила заштита животне средине неопходно је извршити санација постојеће депоније уз примену адеквантних мера.

Санација депоније ‘’Винча’’ обухвата простор - Целина К4–простор постојећег тела депоније на којем је одлаган отпад. У оквиру постојеће депоније, у широј околини некадашњег Ошљанског потока, оформљена су локална забарења која периодично, за време великих падавина, могу формирати мање водотоке. Анализом топографских подлога може се закључити да је цела зона Ошљанског потока засута са смећем. Са аспекта успешне евакуације вода из контактне зоне терен-објекат било би потребно постављање одговарајућег дренажног система. Најпогодније место за постављање дренаже је ерозиона база потока, али је она затрпана.
У оквиру депоније „Винча” због неадекватног одлагања отпада дошло је до слегања тела депоније, као и покретања-клизања у њеном чеоном делу. Да би се обезбедила стабилност завршних косина депоније у чеоном делу, и омогући контролисано дренирање процедних и површинских вода до планираног постројења за пречишћавање у ерозионој бази Ошљанског потока је дефинисан простор на коме је планирана израда потпорне грађевине.
Уређење постојеће депоније повезује се с наставком одлагања отпада на санираној депонији и њеној околини, на којој се планира формирање нових санитарних касета, што ће довести до битног побољшања постојећег стања на подручју одлагања.
Грађевински радови на санацији и ремедијацији старе депоније ће обухватити потпуно преобликовање тела депоније, реализацију прекривног слоја са дренажним и дегазационим системима, ободног насипа са дренажним цевима за одвођење процедне воде на унутрашњој косини, као и канала за одвођење атмосферске воде на спољној страни.
Предвиђени слојеви за прекривање тела депоније ће омогућавати преусмеравање атмосферске воде и прикупљеног биогаса у објекте за биогас и биће реализовани у складу са важећом регулативом Републике Србије (Закон о управљању отпадом, „Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10 и 14/16, Уредба о одлагању отпада на депоније, „Службени гласник РС”,

број 92/10, и Правилник о методологији за израду пројеката санације и ремедијације „Службени гласник РС”, број 74/15), као и релевантном регулативом Европске Уније. Поступак затварања тела депоније завршава се рекултивацијом затворене површине депоније и њеним уклапањем у околни пејзаж.. Планираним решењем решиће се стабилност постојећих наслага смећа које су делимчно преркривене слојем земље. На целокупној површини депоније предвиђене за рекултивацију, планиран је зелени покривач травним врстама које обезбежују заштиту од ерозија.

Због постојања сталног тока процених вода које избијају на два места из отпадне масе потребно је да изградња потпорне грађевине буде обављена фазно.
Као изолација унутрашњих површина потпорне грађевине и дренажног рова пројектом је предвиђено изоловање у складу са правилима за санитарне депоније.

Идејним решењем за изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду-Пројекат јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи предвиђено је решење технологије као и опремање комплекса свом пратећом инфраструктуром у фазној изградњи.

IV ПРИКЉУЧЦИ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Услови прикључења на електроенергетску мрежу.
За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 14. став 4. Уредбе о локацијским условима.
Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат уради и у складу са условима за за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.
За потребе издавања одобрења за извођење радова потребно је доставити уговор закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована потреба изградње недостајуће инфраструктуре.

Укрштање и паралелно вођење
Техничку документацију израдити у свему према условима:
Бр. ОДС:80.1.1.0.-Д.08.02-98988/1-2019 од 08.04.2019. ЕПС Дистрибуција Београд/Центар, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-7/2019 од 08.04.2019. године.
Техничку документацију израдити у свему према условима :
Бр. 130-00-UTD-003-328/2019-003 од 29.03.2019. године, Електромрежа Србије АД, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-6/2019 од 29.03.2019 године.

Услови прикључења на водоводну мрежу:
Техничку документацију израдити у свему према условима:
бр. В-215/2019 од 27.03.2019. године. ЈКП „Београдски водовод и канализација“, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-8/2019 од 28.03.2019. године.

Услови прикључења на канализациону мрежу:
Техничку документацију израдити у свему према условима:

бр. К-174/2019 од 27.03.2019. године ЈКП „Београдски водовод и канализација“, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-9/2019 од 28.03.2019. године.

Услови са аспекта санитарне заштите водоизворишта:
Техничку документацију израдити у свему према условима
бр.ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019 од 26.03.2019. године ЈКП „Београдски водовод и канализација“, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-10/2019 од 28.03.2019. године.

Услови прикључења на телекомуникациону мрежу:
Техничку документацију израдити у свему према условима
Бр.154257/2-2019 од 01.04.2019.године, „Телеком Србија“, а.д., ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-2/2019 од 01.04.2019.године.

Одлагање отпада:
Техничку докумнтацију израдити у свему према условима бр. 4950 од 26.03.2019. године ЈКП „Градска чистоћа“ , ROP-MSGI-5396-LOC-7-HPAP-11/2019 од 26.03.2019. године.

V ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Услови за предузимање мера техничке заштите:
Техничку документацију израдити у свему према условима бр.1209/19 од 25.03.2019. Завода за заштиту споменика културе града Београда, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-17/2019 од 29.03.2019.године

Заштита животне средине:
Предметна изградња може се планирати у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листом пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08)

Заштита природе:
При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 020-779/2 од 05.04.2019.године, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-16/2019 од 05.04.2019.године.

Мере заштите од пожара:
При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова у погледу мера заштите од пожара 09/7 бр.217-159-1/2019 од 12.04.2019.године МУП Београд, Сектора за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, ROP-MSGI-5396-LOCH-2-HPAP-1/2019 од 12.04.2019. године, и за безбедно постављање 09/7 бр. 217.2-24/2019 од 12.04.2019. МУП Београд, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, ROP-MSGI-5396-LOCH-2-HPAP-2/2019 од 12.04.2019. године.

Услови у вези са одбраном:
Документација за пројектовање и изградњу мора бити урађена у складу са Условима бр.6233-2, од 25.03.2019. Министарства одбране, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-15/2019 од 26.03.2019. године.

Безбедност ваздушног саобраћаја:
Техничку документацију израдити у свему према Решењу бр.4/3-09-0067/2019-0002 од 27.03.2019.године, Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-14/2019 од 27.03.2019. године, и ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-19/2019 од 27.03.2019. године.

Водни услови:
При пројектовању и изградњи у свему се придржавати водних услова:
Бр.325-05-418/2019-07 од 25.03.2019. Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-3/2019 од 25.03.2019. године, као и водних услова бр. 325-05-418/2019-07 од 03.04.2019.године, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-21/2019 од 03.04.2019.године.

Посебни услови приступачности:
Објекат планирати у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Сл. гласник РС“, бр. 22/15).

VI УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

За потребе пројектовања и прикључења, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је по службеној дужности прибавило услове:

- ЕПС Дистрибуција Београд/Центар, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-7/2019 од од 08.04.2019. године.
- Електромрежа Србије АД, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-6/2019 од 29.03.2019 године.
- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ - водовод, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-8/2019 од 28.03.2019. године.
- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ - канализација, “, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-9/2019 од 28.03.2019. године.
- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ – заштита водоизворишта, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-10/2019 од 28.03.2019. године.
- „Телеком Србија“, а.д., ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-2/2019 од 01.04.2019.године .
- ЈКП „Градска чистоћа“ , ROP-MSGI-5396-LOC-7-HPAP-11/2019 од 26.03.2019. године.
- Завода за заштиту споменика културе града Београда, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-17/2019 од 29.03.2019.године.
- Завода за заштиту природе Србије, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-16/2019 од 05.04.2019.године.
- МУП Београд, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, ROP-MSGI-5396-LOCH-2-HPAP-1/2019 од 12.04.2019. године.
- МУП Београд, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, ROP-MSGI-5396-LOCH-2-HPAP-2/2019 од 12.04.2019. године.
- Београд: Секретаријат за заштиту животне средине, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-5/2019 од 27.03.2019.године.
- Министарство одбране, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-15/2019 од 26.03.2019. године.

- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-14/2019 од 27.03.2019. године, и ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-14/2019 од 27.03.2019. године.
- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-14/2019 од 27.03.2019. године, и ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-19/2019 од 27.03.2019. године.
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-3/2019 од 25.03.2019. године.
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-21/2019 од 03.04.2019.
- Министарство здравља, сектор за санитарни надзор, одељење за санитарну инспекцију ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-4/2019 од 27.03.2019. године.

VII Саставни део локацијских услова је Идејно решење з**а** изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду-Пројекат јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи које је израдио

- „Енергопројект-хидроинжењеринг“а.д. Булевар Михајла Пупина 12,Београд
- „Енергопројект-индустрија“а.д. Булевар Михајла Пупина 12, Београд
- Делта инжењеринг, Заплањска бр. 86, 11010 Београд Вождовац
- ад „Хидрозавод ДТД’’ Нови Сад, Петра Драпшина бр. 56, Нови Сад

VIII Ови Локацијски услови важе 24 месеца од дана издавања.

IX Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

X Одговорни пројектант дужан је да Идејни пројекат, Пројекат за грађевинску и Пројекат за извођење дозволу уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XI Пре подношења захтева за пријаву радова, потребно је од министарства надлежног за послове заштите животне средине прибавити сагласност на студију о процени утицаја на животну средину.

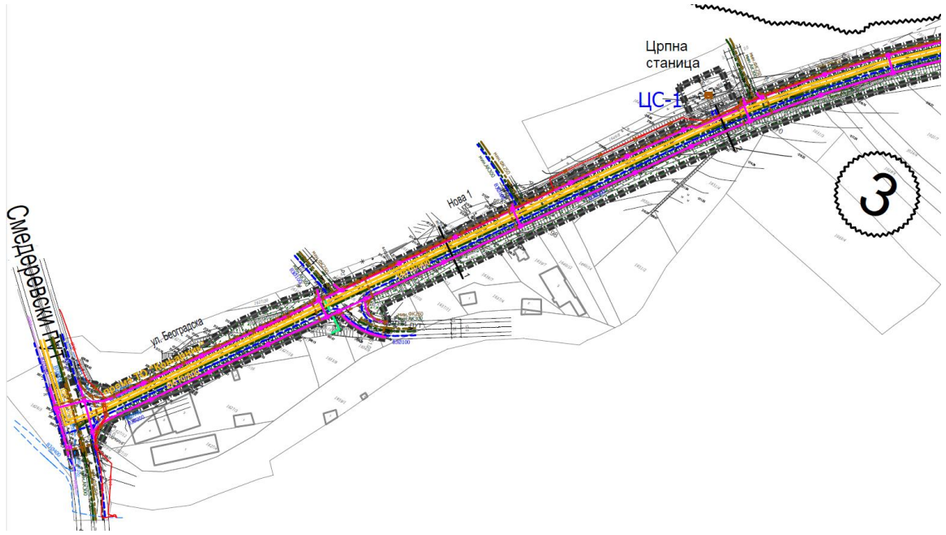
XII На издате локацијске услове може се поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

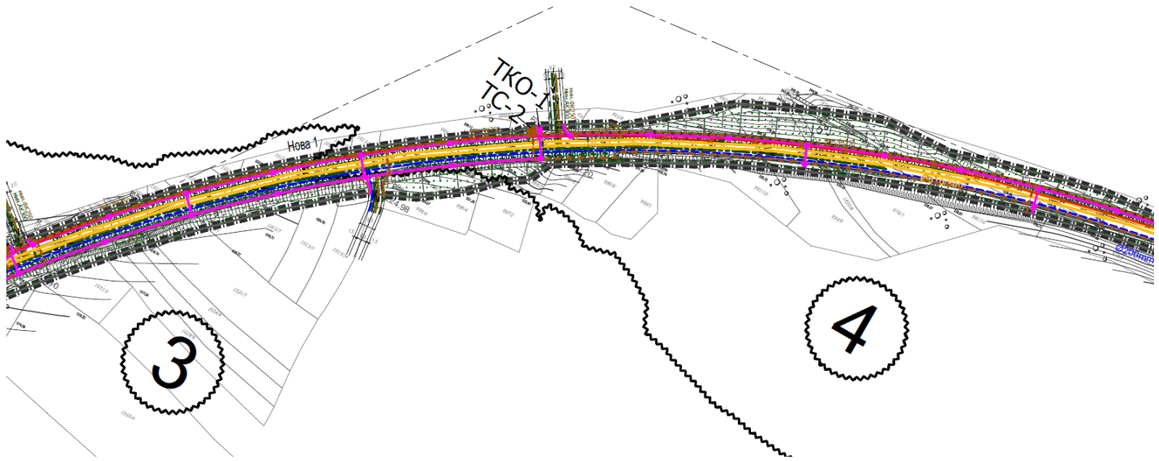
ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

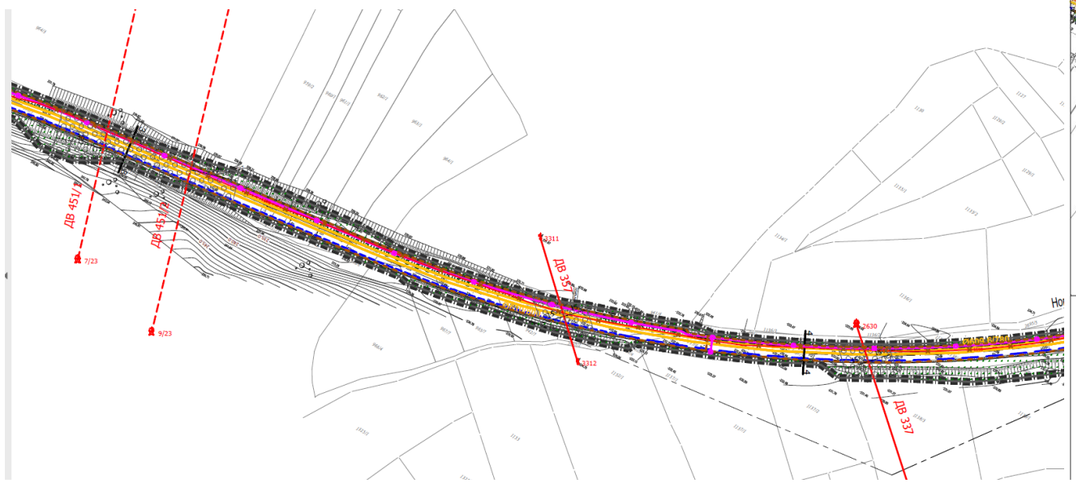
Јованка Атанацковић

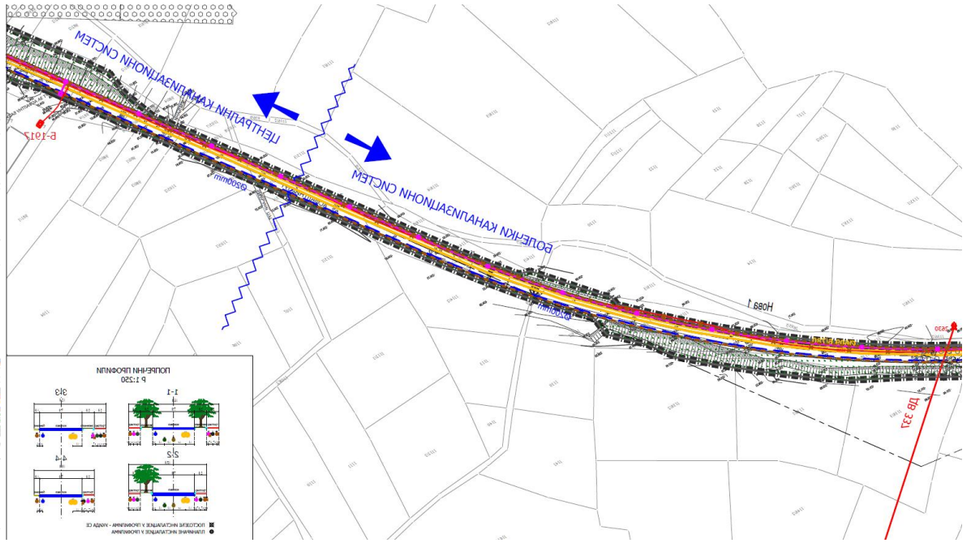
Услови В-215/2019

графички прилог 3









ЛЕГЕНДА:

- граница Плана
- граница комплекса санитарне депоније "Винча"
- граница просторно-функционалне целине
- K1 ознака просторно-функционалне целине
- регулациона линија
- грађевинска линија
- РЕЗ-1 планирани резервоар
- постојећи канал - земљани
- постојећи канал - земљани, укида се
- планирани ободни канал за одбрану тела депоније од ваљских вода- земљани, оријентационо уцртан
- планирани водовод санитарне воде
- вододелница
- граница висинских зона
- 4 ознака висинске зоне

ЈКП„Београдски водовод и канализација“
КнезаМилоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контактцентар: 3 606 606
e-mail: info@bvk.rs
Датум:27.03.2019.

www.bvk.rs

Служба техничке документације
Кнеза Милоша 27, 11000 Београд
Тел: 2065 018
Факс: 3612 896
e-mail: std@bvk.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019
В-215/2019

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу и уређење Комплекса јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комунланог отпада на депонији у Винчи, општина Гроцка, у Београду

У вези захтева бр.350-02-00104/2019-14, од 21.03.2019.године, инвеститора ВЕО ČISTA ENERGIJA D.O.O. из Београда, Ул. Тошин бунар 272в,, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бројем В-215/2019 дана 24.03.2019.године, којим тражите услове за израду локацијских услова **за изградњу и уређење Комплекса јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комунланог отпада на депонији у Винчи, општина Гроцка**, у складу са Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде ("Службени лист града Београда", бр.23/2005, 2/2011, 29/2014 и 19/2017), издају се

У С Л О В И

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

Категорије објекта су А, Б, Г (калсификационих ознака: 12201, 222420, 222220, 242003, 125232, 222330, 211201, 122011, 125101, 125221, 242002, 222330, 230203, 215202 и 211121). Постојећи комплекс депоније комуналног отпада Винча планиран је на следећим грађевинским парцелама КП 6-2, КП 6-3, КП 6-4, КП 6-5, КП 6-6 и КП 6- 7 у оквиру карактеристичних целина К2, К3, К4 и К5. Спратност објеката је П+0.

Предмет пројекта у саставу комплекса депоније Винча подразумевају следеће:
- Платформу за грађевински отпад и третман грађевинског отпада,
- Површину за санитарно одлагање отпада,
- Озелењену површину – рекултивисани простор постојећег тела депоније са потпорном грађевином,
- Простор за изградњу објеката у функцији санитарне депоније комуналног отпада, постројења за пречишћавање процедних вода, депонију инертног отпада, административну (оперативну) платформу, горњу платформу, заштитни зелени појас по ободу комплекса, комуналне стазе и друге објекте условљене технологијом.

Овај пројекат не подразумева радове на изградњи:
- Грађевинске парцеле КП6-1, (EFW) Постројење за енергетско искоришћење комуналног отпада (ТЕ-ТО),
- Далековода 110 kV,
- Инфраструктуре за одвођење топлотне енергије,
- Грађевинске парцеле ТС-1 Трансформаторска станица 35/10 kV, капацитета 12 MVA,

- 35 kV вода,
- и грађевинске парцеле за комунлану стазу 1 и резервоар на крају ове стазе, који су предмет других Локацијских услова

Планирани су радови на санацији старе депоније и изградње нове депоније у фазама. У оквиру пројекта Депоније Винча биће дефинисани главни капацитети (објеката) депоније Винча:

- Санација старе депоније (са ободним насипима и покривачем), укључујући и привремено дугорочно складиштење грађевинског отпада (CDW) прерађеног за нову употребу, Депонија за инертне материјале за инертни грађевински отпад на врху саниране депоније;
- Проширење депоније: привремена депонија, депонија непрерађеног отпада и депонија за остатке настале након прераде отпада;
- Мрежа за дренажу и прикупљање кишних атмосферских вода, процедних вода и биогаса;
- Базени за прикупљање кишних атмосферских вода и процедних вода;
- Платформе за третман процедних вода и биогаса,
- Платформа за дробљење: платформа за третман и прераду грађевинског отпада за поновну употребу;
- Приступни и унутрашњи путеви,

Објекти и капацитети за рад:

- Контролна зона на улазу, која обухвата: колске ваге, супервизорску станицу и паркинг;
- Унутрашње колске ваге (које треба прилагодити према протоку материјала);
- Платформа за рад депоније.

Прва фаза изградње нове депоније подразумева :

- израду дна нове депоније и потребних слојева на дну и косинама, дренажни систем за ову фазу, систем за евакуацију атмосферских вода из тела изван привремене депоније, као и извођење биотрнова за ту фазу.
- изградњу улаза у комплекс са свим планираним објектима и опремом за контролу улаза и излаза, мерењем количина отпада и усмеравањем возила према платформама за третман отпада,
- изградњу саобраћајница Нова 1, Нова 5 деоница до улаза и излаза према ЕфW, Нова 4, комунална стаза 3, комунална стаза 5;
- изградњу горње платформе са лагунама,
- изградњу доње платформе са лагунама,
- изградњу CDW платформе (на КП6-2),
- изградњу оперативне платформе,
- изградњу LTP постројења,

- извођење спољног ободног канала за скупљање атмосферске воде са јужног дела слива

Друга фаза изградње нове депоније обухвата:

- израду дна нове депоније на површини ископа ове фазе и потребних слојева на дну и косинама, дренажни систем за ову фазу и систем за евакуацију атмосферских вода из тела и ван депоније, израду преградних касета које одвајају привремену депонију од депоније друге фазе, израду биотрнова друге фазе и сабирну мрежу биогаса прве и друге фазе;
- извођење спољног ободног канала за прикупљање атмосфесрске воде са северног и западног дела слива.

Трећа фаза изградње нове депоније обухвата:

- израду дна депоније и потребних слојева на дну и косинама, дренажни систем за ову фазу и систем за евакуацију атмосферских вода из тела и ван депоније, израду преградних касета које одвајају депонију треће фазе од депоније друге фазе, израду биотрнова треће фазе и сабирну мрежу биогаса.
- завршетак спољног ободног канала за атмосферску воду са северног и западног слива

Улаз у комплекс депоније Винча, до постојећег локалног пункта, омогућен је са приступног пута на раздаљини од око 400м од раскрснице са смедеревским путем. На улазу се налазе портирница и надстрешница. Одатле асфалтни пут води до улаза у постојећу депонију на коме су изведени монтажни објекти за административне потребе и паркинг. Десно од улаза се налази монтажни објекат за сепарацију отпада у закупу фирме Lafarge и платои за прање камиона и гума.
Предвиђено да се све постојеће инсталације, цевни пропусти за кишну канализацију Ø600, стари асфалтни и земљани путеви, монтажни и зидани објекти, сруше и демонтирају, као и да се изврши затрпавање свих постојећих канала за одвођење атмосферске воде на депонији Винча.
Предвиђен је нов улаз у Депонију са рампом и контролном зоном на улазу, камионском колском вагом, детекцијом радиоактивности, видео надзором и системом за прање тошкова.

Планирано је да се за потребе снабдевања водом комлекса обезбеди из гардског водовода преко планираног цевовода Ø200 у саобраћајници Нова 1, при чему је за цео комплекс депоније обезбеђено 18,9 l/s. Нокон прикључења на градски водовод, вода ће преко затварачнице и „Т“ рачве једним делом одвести у нов резервоар са две коморе (за санитарну воду 50m^3 и за ПП воду 72m^3) који је планиран за случај прекида довода из градског система, ради обезбеђења Депоније, а другим делом за потрошаче на Депонији. У затварачници су предвиђене пумпе за повишење притиска посебно за санитарну а посебно за хидрантску потрошњу.
Вода за санитарну потрошњу се усмерава ка потрошачима на улазу, потрошљчима на CDW платоу и потрошаче на платформи.
Резервоар за противпожарну воду ће имати два независна начина пуњења. Један је директно из водоводне мреже, преко цевовода Ø200, а други довод из лагуне за прикупљање атмосферске површинске воде са територије целе Депоније изузимајући процедне воде Депоније.

Постојеће стање:

На предметној локацији, према подацима из ГИС-а, Р=1:20000, постоје цевоводи ЛГØ200mm у Смедеревском путу и ПЕØ100mm у прилазној саобраћајници депонији, III висинске зоне београдског водоводног система. Радни притисци у постојећем цевоводу Ø200mm се крећу од 4 до 5 bar-а (притисак на месту прикључења ће бити дефинисан будућом пројектном документацијом уличне мреже). Коте терена комплекса депоније Винча, крећу се од 100 до 240mnm. Тренутно не постоји улична водоводна мрежа, на коју би се могао прикључити комплекс депоније.

Планирано и пројектовано стање:

За предметну локацију на снази су плански документи: Измене и допуне плана детаљне регулације санитарне депоније “ВИНЧА” Градска општина Гроцка, усвојене на седници Скупштине града Београда 25.09.2018.(„Сл. лист града Београда“ бр. 86/18), Генерални план Београда 2021 („Сл. лист града Београда", бр. 27/03, 25/05, 34/07, 63/09,70/14) 350.13-86/2018. ЈКП „БВК“ тенутно нема израђену пројектну документацију.
ЈКП“БВК“је издало услове за изградњу Комплекса за управљање отпадом „Винча“ - постројење за енергетско искоришћење комуналног отпада и депонијског гаса на к.п. бр. 966/5, 967/4, 2693/10, 992/4, 966/1, 967/2, 992/2, 969/4, 969/3, 968/1, 990/3, 2693/1, 990/1, 991/6, 991/3, 991/2, 991/12, 1005/4, 1005/5,

1013/8, 1013/6, 979/1, 1108/3, 988, 987/2, 989/1, 990/4, 990/5, 1008/3, 1008/8, 2693/5 и 989/4 све у КО Винча, општина Гроцка, под бројем В-162/2019 дана 14.03.2019. године.

За прикључење коплекса депоније, предвидети пројектовање и изградњу недостајуће водоводне мреже Ø200mm у саобраћајници Нова 1 и нову црпну станицу ЦС-1 дуж саобраћајнице Нова 1, у складу са саобраћајним, хидротехничким решењем и планском документацијом у функцији предметног објекта, што је у надлежности Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП. Максимална димензија прикључка је Ø150mm за прикључење на цевовод Ø200mm.
Пројекат водовода, пречник прикључка и водомера, одредити хидрауличким прорачуном што рационалније у складу са потребама и усагласити са пројектованим мерама заштите од пожара. Предвидети водомерно склониште, адекватних димензија, на 1,5m од регулационе линије са раздвојеним унутрашњим инсталацијама и посебним главним водомерима за различите категорије потрошње (санитарна вода, противпожарна вода, технолошке воде) и евентуалне различите корисничке целине уколико се предвиде.
По траси прикључка и водомерног шахта не може се предвидети паркирање, колски приступ, озелењавање (високим и жбунастим растињем), осветљење или постављање објеката и елемената уређења.
Воду за санитарне потребе комплекса обезбедити из градског водоводног система. ЈКП“БВК“ гарантује санитарну исправност воде на месту прикључења-главих водомера. Ради заштите Београдског водоводног система предвидети неповратне вентиле на унутрашњој водоводној инсталацији , непосредно након прикључка.
Усаглашавање пројекта хидротехничких инсталација предметног објекта са пројектном документацијом спољне водоводне мреже и црпне станице ЦС1 у саобраћајници Нова 1 и пројектне документације постројења за енергетско искоришћење комуналног отпада и депонијског гаса, остаје обавеза инвеститора. Пројектно решење ускладити и са фазама изградње комплекса депоније.
Водоводне инсталације и објекти (резервоари за ПП мрежу и технолошке процесе, пумпне станице ...) на парцели комплекса депоније, иза главних водомера на прикључку су део интерних инсталација, односно нису у надлежности ЈКП“БВК“.
Инсталације санитарне воде комплекса **морају бити независне-физички одвојене** од других инсталација воде, посебно од инсталација које нису везане на градски водоводни систем који је у надлежности ЈКП“БВК“ (алтернативни начини снабдевања водом–бунар, резервоар, резервоар кишнице...).

Реализација прикључка биће могућа када се водоводна мрежа и црпна станица ЦС 1 пројектује, изведе и Пројекат изведеног стања преда ЈКП "БВК".

Међусобно усаглашавање инсталација на нивоу планираних инсталација је у надлежности органа који издаје решење за извођење радова.

Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу.

Општи стандарди и прописи ЈКП "БВК" за пројектовање инсталација водовода:

- Приликом пројектовања водоводног прикључка придржавати се постојећих стандарда и прописа. Пречник водоводног прикључка одређивати на основу хидрауличког прорачуна, тако да брзина воде буде у интервалу од 1,0-2,0 m/s, с тим да пречник цеви не може бити мањи од ∅25mm;
- Прикључак од уличне цеви до **водонепропусног** водомерног склоништа пројектовати искључиво у правој линији, управно на уличну цев. Не дозвољавају се никакви хоризонтални ни вертикални преломи на делу прикључка до водомера;
- Погодним избором материјала пројектованог прикључка са пратећим арматурама и фазонским комадима, обезбедити сигурност функционисања и трајања прикључка, у складу са притиском у уличном цевоводу-за материјал прикључка усвојити ливено гвоздене, поцинковане или полиетиленске цеви;
- Кућни прикључак пројектовати и извести на слоју (min.5cm) песка. На делу кућног прикључка испод саобраћајнице затрпавање рова предвидети шљунком. Ове радове извести у свему према упутству

стручног лица ЈКП „Београдски водовод и канализација“, из Сектора дистрибуције воде-Одељења нових спојева;

- Уколико радни притисак према хидрауличком прорачуну не може да подмири потребе виших делова објеката,обавезно пројектовати постројење за повећање притиска. Напомиње се да ЈКП „Београдски водовод и канализација“ неће дозволити прикључење објекта на водоводну мрежу без овог постројења. У зависности од услова снабдевања водом, ради заштите београдског водоводног система у случају да је улична водоводна мрежа малог пречника, испред постројења за повећање притиска, пројектовати предрезервоар;
- У случају високог притиска у уличној мрежи, ради заштите унутрашњих инсталација водовода објекта, пројектовати уређај за регулацију притиска, чије је одржавање обавеза корисника;
- Водомер поставити у **водонепропусно** водомерно склониште у парцели, на око 1,5m од регулационе линије.У случају поклапања регулационе и грађевинске линије објекта, водомер предвидети у објекту, у засебној просторији, односно металном орману, непосредно на улазу инсталације са прикључка у објекат, уз обезбеђивање несметаног приступа за одржавање и очитавање потрошње. Деталь просторије са водомером/водомерима треба да буде саставни део пројектне документације. **Водомерни силаз лоцирати ван коридора силазно-улазне рампе у гаражу или колског приступа у оквиру парцеле. По траси прикључка и на локацији водомерног шахта не може да се предвиди паркирање;**
- Димензије **водонепропусног** водомерног склоништа за најмањи водомер су 1,0m x 1,20m x 1,70m. Водомер се поставља на 0,50m (min.0,30m) од дна шахта. Димензије водомерног склоништа за два или више водомера, зависе управо од броја и димензија (пречника) водомера, а одређује се према шеми у табели 1;
- У посебном случају великог пада терена, на локацију водомерног склоништа и водомера може да утиче директно на терену само одговорно лице из Сектора дистрибуције воде- Одељења нових спојева;
- Раздвајање корисничких целина и различитих категорија потрошње се врши на прикључку, у водомерном шахту, уградњом засебних главних водомера. Обавезно извршити раздвајање ПП хидрантске од санитарне мреже са посебним главним водомерима-**Пројекат водовода, односно пречник прикључка и потребан број водомера усагласити са пројектованим мерама заштите од пожара.** За различите врсте потрошње (локали, пословни апартмани, атељеи, склоништа, топлотна подстаница, централна припрема топле воде, баштенска хидрантска мрежа и др.) предвидети посебне главне водомере за сваког потрошача посебно;
- Димензионисање прикључка и водомера извршити на основу хидрауличког прорачуна, а према графику и табели 2 : број корисника (станара) = број станова x 3
- Хидраулички прорачун рачунати са губитком на водомеру и припадајућој арматури око 1,00 bar;
- За различите комерцијалне садржаје и раздвајање корисника, у складу са Правилником о техничким условима и поступку за уградњу индивидуалних водомера („Сл. лист града Београда”, бр.8/11), пројектом обавезно предвидети **уградњу хоризонталних индивидуалних водомера** са даљинским очитавањем потрошње. За засебне стамбене јединице, такође може да се предвиди уградња хоризонталних индивидуалних водомера. Индивидуални водомер мора бити уграђен тако да мери укупну потрошњу хладне воде сваке физички и функционалне одвојене целине(стан, гаража, пословни простор, заједничке просторије и др.), а димензије водомера се одређују појединачно на основу хидралучког прорачуна потрошње воде и пројектне документације. Димензионисање водомера радити на основу приложене табеле 3 и приказаног графика.
- индивидуални водомер са арматуром (вентили, усмеривачи млаза и хватач нечистоћа) по правилу мора бити смештен у касети-ормарићу, који је причвршћен за зид, сачињен од метала или другог погодног материјала. Минималне димензије ормара за индивидуалне водомере су дате у табели 3 и 4. Касете-ормарићи морају бити закључане са покретном горњом и предњом страном, ради одржавања и читања индивидуланог водомера. У једну касету се може поставити највише 4 водомера. Индивидуални водомер у касети не може бити постављен на висини преко 1,7m рачунајући од пода. Изузетно, уколико се водомери постављају на одвојцима за изливна места у стану, а нема могућности за смештај касета-ормарића, водомери се уграђују без касете, с тим да морају да бити постављени на приступачном месту, за очитавање и одржавање, као и заштићени од евентуалних оштећења.
- Уколико је индивидуални водомер уграђен у стану или локалу, очитавање бројила мора бити омогућено системом даљинског очитавања, који је усаглашен са системом за даљинско очитавање ЈКП "Београдски водовод и канализација" или на визуелно доступном месту заједничких просторија.
- Механизам бројчаника, уређаја за даљинско очитавање индивидуалног водомера смештају се у посебан орман, који се по правилу поставља у приземљу зграде у заједничком простору близу главног улаза.

Орман за даљинско очитавање индивидуалних водомера је од метала и обавезно се закључава. За напајање уређаја за даљинско очитавање водомера мора се обезбедити резервни извор електричне енергије, који се аутоматски укључује у случају нестанка ел. енергије у објекту;
- Ако се планира даљински систем очитавања водомера инвеститор и пројекатант су обавезни да контактирају службу за очитавање водомера ради добијања посебних упутстава за израду пројекта;
- Издати услови не дају право подносиоцу захтева односно инвеститору да приступи радовима у циљу извођења прикључка на водоводну мрежу, пре подношења захтева за прикључење. Прикључак се не сме изводити без надзора Сектора дистрибуције воде- Одељења нових спојева, које се одређује пошто инвеститор преда захтев за прикључак. **Уз обавезан надзор, све до тада постојеће прикључке на парцели, уколико постоје, прописно ставити ван функције и блиндирати;**
- за прикључење објекта за потребе грађења – за **привремени градилишни прикључак**, првенствено предвидети коришћење постојећег прикључка на парцели (уз добијену пријаву радова у Сектору продаје и наплате, Данијелова 32, извршити промену корисника). Уколико не постоји прикључак на парцели, усагласити динамику пројектовања инсталација водовода објекта тако да се одмах по добијању пријаве радова, преко надлежног органа преда захтев за прикључење будућег објекта, тако да се један од водомера у Сектору продаје и наплате пререгиструје, привремено, и у току грађења користи као градилишни прикључак (на Инвеститора или на извођача уз сагласност инвеститора). Ако се нису испунили услови за коначно прикључење објекта, постоји могућност предаје захтева за прикључење преко надлежног органа по добијању пријаве радова само за потребе грађења објекта, са садржајем према упутству ЈКП БВК уз услове водовода за потребе израде локацијских услова или са сајта www.bvk.rs (потребни подаци за формирање документације споја – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу) или покретање процедуре само у ЈКП БВК подношењем захтева за издавање услова;
- Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу;

- Трошкове у поступку издавања услова сноси подносилац захтева односно инвеститор по цени коју утврђује ЈКП„Београдски водовод и канализација“.

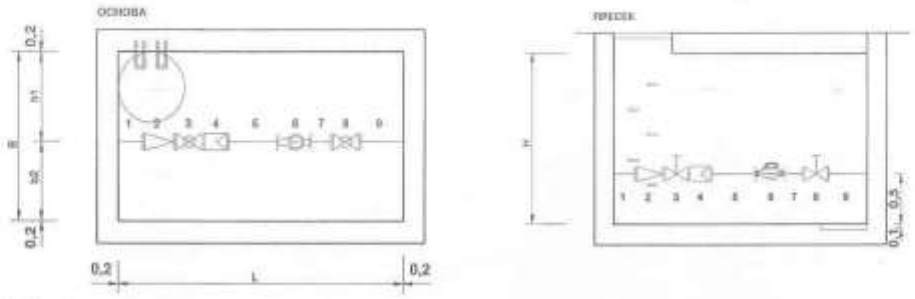
Накнада за прикључење:

		шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
накнада за прикључак и први водомер на водоводну мрежу				Укупан износ трошкова прикључења зависиће од броја и пречника пројектованих водоводних прикључака и броја и пречника усвојених водомера, главних и индивидуалних. Уколико се пројектном документацијом предвиди коришћење постојећег водоводног прикључка, за податке (пречник, материјал, водомерни шахт, пратеће арматуре...) и техничку исправност постојећег прикључка приказане пројектом, гарантује инвеститор/пројектант. Све интервенције на постојећем водоводном прикључку у циљу његовог довођења у функционално и хидраулички исправно стање или у циљу усклађивања са прописима и стандардима ЈКП БВК учествују у цени прикључења. Цена трошкова је оквирна, сагласно обиму и нивоу података из достављеног идејног решења уз захтев, не обухвата цену пројектовања и извођења уличне водоводне мреже. Цена недостајуће спољне водоводне мреже биће саставни део уговора са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП. Цене су из важећег ценовника ЈКП БВК на дан издавања услова.
∅150mm		11032	120512,87	
∅100mm		11031	89238,48	
наканада за додатне главне водомере				
∅50mm		11036	69737,86	
∅40mm		11035	59775,29	
∅25/20/15mm		11034	34823,17	
наканада за један индивидуални водомер				
стварно остварена површина и намена објекта БРГП [m^2]				
укупна	523.018,18			
надземна				
подземна				
стамбени део				
пословни део	523.018,18	14010	633578,45	
укупно:				

износи накнада у табели су на нивоу такси према спецификацији површина објекта и броју прикључака са потребним бројем водомера и не подразумева трошкове свих припремених и грађевинских радова на терену на извођењу прикључка у надлежности подносиоца захтева, а уз надзор ЈКП "БВК"(сви радови на прикључењу ће бити дефинисани пројектом, а обезбеђивање имовиско правног основа за њихово извођење је ван надлежности ЈКП БВК). Накнада за прикључак не обухвата ископ, изградњу водомерног шахта, набавку цевног материјала, фазонских комада, арматура и водомера. Такође, не обухвата трошкове геодетског снимања изведеног прикључка, који се доставља и ЈКП БВК по његовом извођењу и преузимању на одржавање издавањем потврде да је објекат прикључен на градску мрежу водовода.
ЈКП БВК у поступку прикључења објекта у обједињеној процедури кроз ЦИС доставља предрачун/профактуру на основу поднетог захтева за прикључење (у складу са достављеним хидротехничким решењем према упутству уз услове (и са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs) – за усвојено хидротехничко решење усаглашено са пројектованим мерама заштите од пожара и исправан рад унутрашњих инсталација водовода објекта гарантује пројектант/инвеститор) и података о уплатиоцу уз захтев.

табела 1

Шема водомерног склоништа са арматурама



Табела 1

ПРОРАЧУН ДУЖИНЕ ВОДОМЕРНОГ СКЛОНИШТА L

	ОЗНАКА ВОДОМЕРА			M13	M20	M25	M30	M40	M50	M65	M80	M100	M150	M200
	ПРЕЧНИК ВОДОМЕРА	mm		13	20	25	30	40	50	65	80	100	150	200
	ПРЕЧНИК ВОДОМЕРА	"		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2					
1	УЛАЗНА ДЕОНИЦА	mm	min	100	100	100	100	100	250	250	250	250	250	250
2	РЕДУЦИР	mm		55	55	55	55	55	300	300	310	320	400	400
3	ЗАТВАРАЧ	mm		50	59	71	78	83	245	245	275	300	345	450
4	ХВАТАЧ НЕЧИСТОЋА	mm		130	150	160	180	200	230	290	310	350	480	600
5	УЗВОДНИ УСМЕРИВАЧ	mm	6Ø	78	120	150	180	270	300	390	480	600	900	1200
	ХОЛЕНДЕР / МДК	mm		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	140	180	180	180	220	220
	МУШТИКЛА / ЗАПТИВКА	mm		41	50	50	59	80	0	0	0	0	0	0
6	ВОДОМЕР	mm		165	190	260	260	300	270	270	300	360	300	350
	МУШТИКЛА / ЗАПТИВКА	mm		41	50	50	59	80	0	0	0	0	0	0
	ХОЛЕНДЕР / МДК	mm		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	140	180	180	180	220	220
7	НИЗВОДНИ УСМЕРИВАЧ	mm	3Ø	39	60	75	90	120	150	200	240	300	450	600
8	ЗАТВАРАЧ	mm		50	59	71	78	83	245	245	275	300	345	450
9	ИЗЛАЗНА ДЕОНИЦА	mm	min	100	100	100	100	100	250	250	250	250	250	250
	ДУЖИНА укупна	mm		862	1016	1165	1262	1464	2520	2800	3050	3390	3760	5390
	ДУЖИНА усвојена	**m**		**1,2**	**1,2**	**1,2**	**1,3**	**1,5**	**2,6**	**2,8**	**3,1**	**3,4**	**3,8**	**5,4**

	ПРОРАЧУН ШИРИНЕ ВОДОМЕРНОГ СКЛОНИШТА B													
b1	растојање ближе сиази	m		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
b2	растојање контра сиазу	m		0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	растојање између водомера	m		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	за 1 водомер	**m**		**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,2**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**
	за 2 водомера	m		1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0		
	за 3 водомера	m		2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,5	2,5	2,5	2,5		
	за 4 водомера	m		2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0		
	за 5 водомера	m		3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5		

	ПРОРАЧУН ДУБИНЕ ВОДОМЕРНОГ СКЛОНИШТА H	m		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,0	2,0	2,0

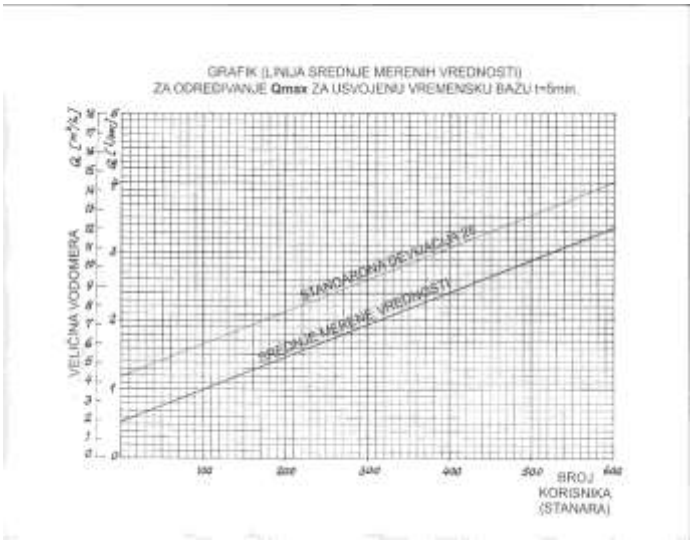
табела 2

Величина водомераy m^3/h	**Пречник водомера у mm**	**Отпор у водомеру ујединици оптерећења у m VS**	**Протицај у l/sec при губитку притиска у водомеру у m VS : (Број јединица оптерећења)**				
			1	**2**	**3**	**4**	**5**
3	15	0.90000	0.264 (1,1)	0.373 (2,2)	0.456 (3,3)	0.527 (4,4)	0.589 (5,6)
5	20	0.32400	0.439 (3,1)	0.621 (6,2)	0.761 (9,3)	0.878 (12,3)	0.982 (15,4)
7	25	0.16530	0.615 (6,0)	0.868 (12,1)	1.065 (18,1)	1.230 (24,2)	1.375 (30,3)
10	30	0.08100	0.878 (12,3)	1.242 (24,7)	1.521 (37,0)	1.757 (49,4)	1.964 (61,7)
20	40	0.02025	1.757 (49,4)	2.484 (98,8)	3.043 (148,1)	3.514 (197,5)	3.928 (246,9)
30	50	0.00506	3.514 (197.6)	4.968 (395.2)	6.086 (592.4)	7.028 (790.0)	7.856 (987.6)

табела 3

Prečnik vodomera (mm)	**Broj vodomera u kaseti (kom)**	**Dimenzije kasete - ormarića (mm)**		
13	**1**	720	400	250
	2	720	650	250
	3	720	900	250
	max 4	720	1150	250
20	**1**	830	400	250
	2	830	650	250
	3	830	900	250
	max 4	830	1150	250
25	**1**	960	450	300
	2	960	750	300
	3	960	1050	300
	max 4	960	1350	300
30	**1**	1030	450	300
	2	1030	750	300
	3	1030	1050	300
	max 4	1030	1350	300
40	**1**	1330	500	350
	2	1330	850	350
	3	1330	1300	350
	max 4	1330	1650	350

график



табела 4

Elementi armature	**Dužina elemenata**		**Prečnik vodomera (mm)**				
			13	**20**	**25**	**30**	**40**
Ulazna deonica	L (mm)		100	100	100	100	100
Reducir	L (mm)		55	55	55	55	200
Zatvarač	L (mm)		50	59	71	78	83
Uzvodni usmerivač	L (mm)	4 d	52	80	100	120	160
Holender	L (mm)		11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Muštikla / zaptivka	L (mm)		41	50	50	59	80
Vodomer	L (mm)		165	190	260	260	300
Muštikla / zaptivka	L (mm)		41	50	50	59	80
Holender	L (mm)		11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Nizvodni usmerivač	L (mm)	3 d	39	60	75	90	120
Zatvarač	L (mm)		50	59	71	78	83
Izlazna deonica	L (mm)		100	100	100	100	100
Ukupna dužina	L (mm)		**716**	**826**	**955**	**1022**	**1329**

прилог :

- ситуациони план постојеће водоводне мреже Р 1 : 20000, графички прилог 1,
- извод из синхрон плана ПДР санитарне депоније “ВИНЧА” Градска општина Гроцка, („Сл. лист града Београда“ бр. 86/18), графички прилог 2,3,
- **податке за формирање документације споја** – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу, преузети са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs

Рок важности услова број В-215/2018 је 2 (две) године од дана издавања.

обрадио:

Милица Радовановић, дипл. инж.грађ.

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Александра Тушуп, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/09

Комплекс јавно-приватног партенрства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, В-215/2019

Ситуациони план постојеће водоводне мреже

Подаци из ГИС-а

Р 1: 20000

Услови В-215/2019

графички прилог 1

ЛЕГЕНДА

- постојећа водоводна мрежа
- постојећа водоводна мрежа уцртана без Пројекта изведеног стања
- оријентациони приказ локације на којој је планирана интервенција

ВЗФ200 Л

ВЗФ100 ПЕ

CS-6 Dunav

Rezervoar PPV Vinca - mali

CS-31 Vinca

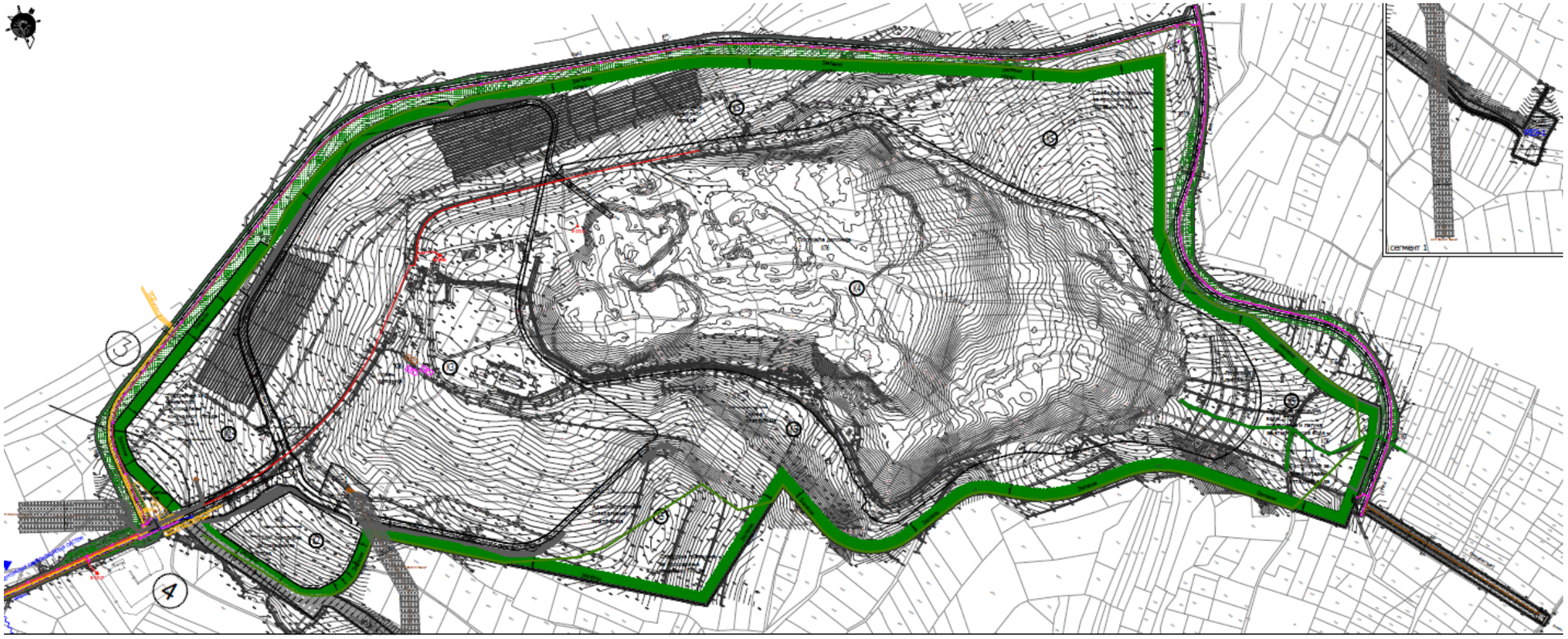
Rezervoar PPV Vinca - veliki

0 200 400 800 Meters

1:20,000

БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

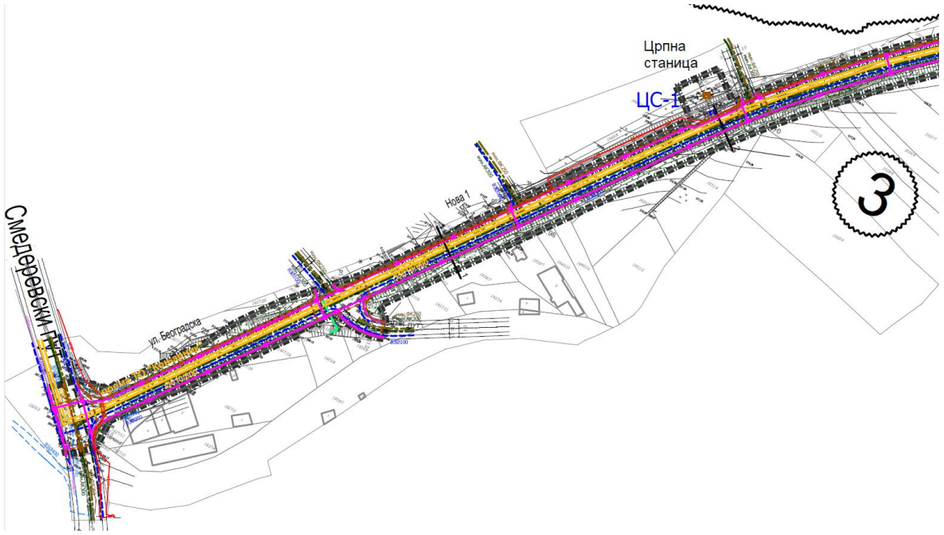
Извод из синхрон плана ПДР санитарне депоније “ВИНЧА” Градска општина Гроцка, („Сл. лист града Београда“ бр. 86/18)

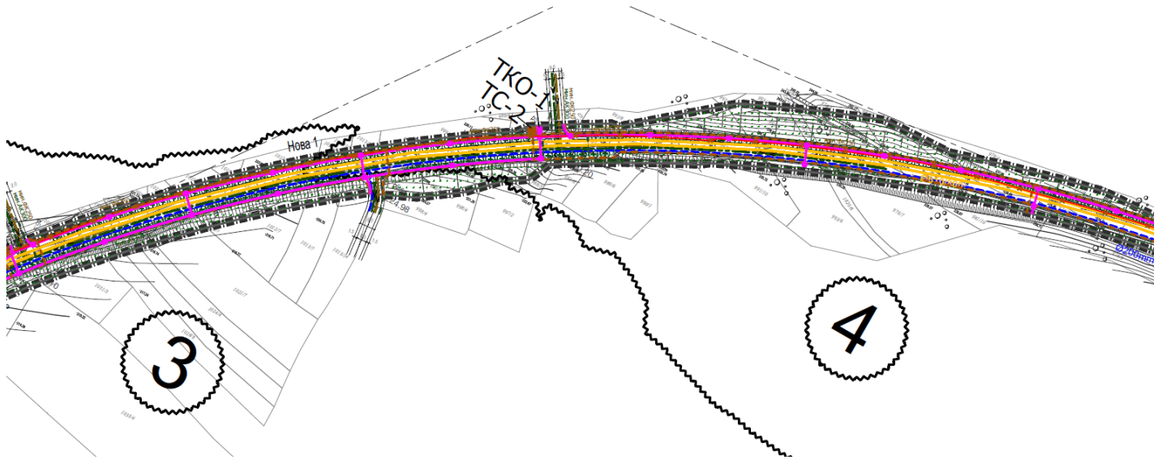


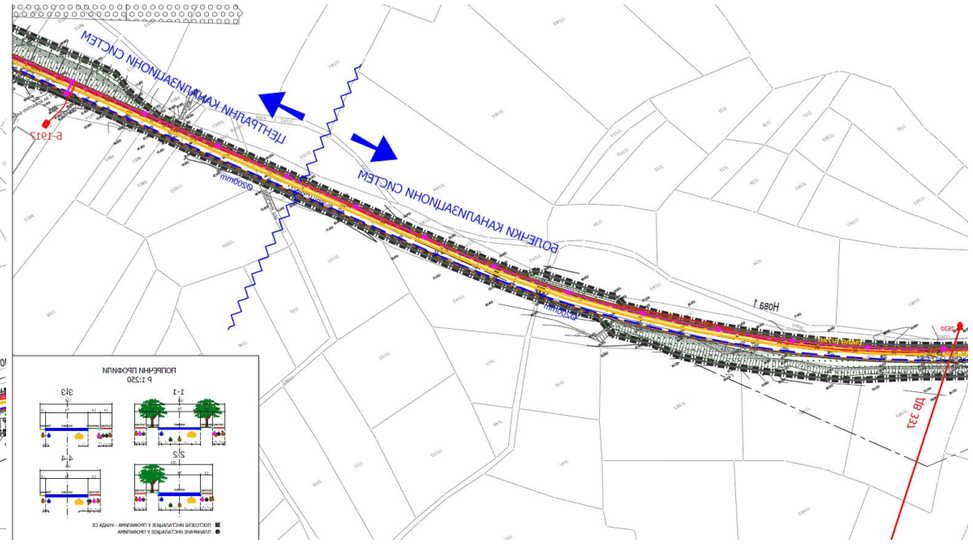
Услови В-215/2019
графички прилог 2

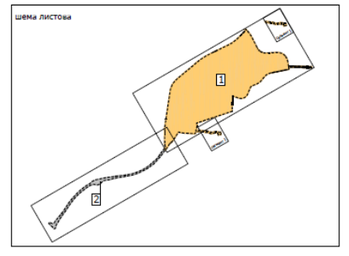
Услови К-174/2019

графички прилог 2









ЛЕГЕНДА:

- граница Плана
- граница комплекса санитарне депоније "Винча"
- граница просторно-функционалне целине
- K1 ознака просторно-функционалне целине
- регулациона линија
- грађевинска линија
- РЕЗ-1 планирани резервоар
- постојећи канал - земљани
- постојећи канал - земљани, укида се
- планирани ободни канал за одбрану тела депоније од ваљских вода- земљани, оријентационо уцртан
- планирани водовод санитарне воде
- вододелница
- граница висинских зона
- 4 ознака висинске зоне

ЈКП„Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 3 606 606
e-mail: info@bvk.rs
Датум: **27.03.2019.**

www.bvk.rs

Служба техничке документације
Кнеза Милоша 27, 11000 Београд
Тел: 2065 018
Факс: 3612 896
e-mail: std@bvk.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина бр. 22 – 26
Београд

ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019
К-174/2019

ПРЕДМЕТ: Услови канализације за израду локацијских услова за изградњу и уређење Комплекса јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комунланог отпада на депонији у Винчи, општина Гроцка, у Београду

У вези захтева бр.350-02-00104/2019-14, од 21.03.2019.године, инвеститора BEO ČISTA ENERGIJA D.O.O. из Београда, Ул. Тошин бунар 272в, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бројем К-174/2019 дана 24.03.2019.године, којим тражите услове за израду локацијских услова **за изградњу и уређење Комплекса јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комунланог отпада на депонији у Винчи, општина Гроцка**, у складу са Одлуком о одвођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда, ("Сл.лист града Београда", бр.6/10, 29/14 и 29/15), издају се

У С Л О В И

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

Категорије објекта су А, Б, Г (калсификационих ознака: 12201, 222420, 222220, 242003, 125232, 222330, 211201, 122011, 125101, 125221, 242002, 222330, 230203, 215202 и 211121). Постојећи комплекс депоније комуналног отпада Винча планиран је на следећим грађевинским парцелама КП 6-2, КП 6-3, КП 6-4, КП 6-5, КП 6-6 и КП 6- 7 у оквиру карактеристичних целина К2, К3, К4 и К5. Спратност објеката је П+0.

Предмет пројекта у саставу комплекса депоније Винча подразумевају следеће:
- Платформу за грађевински отпад и третман грађевинског отпада,
- Површину за санитарно одлагање отпада,
- Озелењену површину – рекултивисани простор постојећег тела депоније са потпорном грађевином,
- Простор за изградњу објеката у функцији санитарне депоније комуналног отпада, постројења за пречишћавање процедних вода, депонију инертног отпада, административну (оперативну) платформу, горњу платформу, заштитни зелени појас по ободу комплекса, комуналне стазе и друге објекте условљене технологијом.

Овај пројекат не подразумева радове на изградњи:
- Грађевинске парцеле КП6-1, (EFW) Постројење за енергетско искоришћење комуналног отпада (ТЕ-ТО),
- Далековода 110 kV,
- Инфраструктуре за одвођење топлотне енергије,
- Грађевинске парцеле ТС-1 Трансформаторска станица 35/10 kV, капацитета 12 MVA,
- 35 kV вода,

- и грађевинске парцеле за комунлану стазу 1 и резервоар на крају ове стазе, који су предмет других Локацијских услова

Планирани су радови на санацији старе депоније и изградње нове депоније у фазама. У оквиру пројекта Депоније Винча биће дефинисани главни капацитети (објеката) депоније Винча:

- Санација старе депоније (са ободним насипима и покривачем), укључујући и привремено дугорочно складиштење грађевинског отпада (CDW) прерађеног за нову употребу, Депонија за инертне материјале за инертни грађевински отпад на врху санране депоније;
- Проширење депоније: привремена депонија, депонија непрерађеног отпада и депонија за остатке настале након прераде отпада;
- Мрежа за дренажу и прикупљање кишних атмосферских вода, процедних вода и биогаса;
- Базени за прикупљање кишних атмосферских вода и процедних вода;
- Платформе за третман процедних вода и биогаса,
- Платформа за дробљење: платформа за третман и прераду грађевинског отпада за поновну употребу;
- Приступни и унутрашњи путеви,

Објекти и капацитети за рад:

- Контролна зона на улазу, која обухвата: колске ваге, супервизорску станицу и паркинг;
- Унутрашње колске ваге (које треба прилагодити према протоку материјала);
- Платформа за рад депоније.

Прва фаза изградње нове депоније подразумева :

- израду дна нове депоније и потребних слојева на дну и косинама, дренажни систем за ову фазу, систем за евакуацију атмосферских вода из тела изван привремене депоније, као и извођење биотрнова за ту фазу.
- изградњу улаза у комплекс са свим планираним објектима и опремом за контролу улаза и излаза, мерењем количина отпада и усмеравањем возила према платформама за третман отпада,
- изградњу саобраћајница Нова 1, Нова 5 деоница до улаза и излаза према ЕфW, Нова 4, комунална стаза 3, комунална стаза 5;
- изградњу горње платформе са лагунама,
- изградњу доње платформе са лагунама,
- изградњу CDW платформе (на КП6-2),
- изградњу оперативне платформе,
- изградњу LTP постројења,
- извођење спољног ободног канала за скупљање атмосферске воде са јужног дела слива

Друга фаза изградње нове депоније обухвата:

- израду дна нове депоније на површини ископа ове фазе и потребних слојева на дну и косинама, дренажни систем за ову фазу и систем за евакуацију атмосферских вода из тела и ван депоније, израду преградних касета које одвајају привремену депонију од депоније друге фазе, израду биотрнова друге фазе и сабирну мрежу биогаса прве и друге фазе;
- извођење спољног ободног канала за прикупљање атмосфесрске воде са северног и западног дела слива.

Трећа фаза изградње нове депоније обухвата:

- израду дна депоније и потребних слојева на дну и косинама, дренажни систем за ову фазу и систем за евакуацију атмосферских вода из тела и ван депоније, израду преградних касета које одвајају депонију треће фазе од депоније друге фазе, израду биотрнова треће фазе и сабирну мрежу биогаса.
- завршетак спољног ободног канала за атмосферску воду са северног и западног слива

Улаз у комплекс депоније Винча, до постојећег локалног пункта, омогућен је са приступног пута на раздаљини од око 400м од раскрснице са смедеревским путем. На улазу се налазе портирница и надстрешница. Одатле асфалтни пут води до улаза у постојећу депонију на коме су изведени монтажни објекти за административне потребе и паркинг. Десно од улаза се налази монтажни објекат за сепарацију отпада у закупу фирме Lafarge и платои за прање камиона и гума.
Предвиђено да се све постојеће инсталације, цевни пропусти за кишну канализацију Ø600, стари асфалтни и земљани путеви, монтажни и зидани објекти, сруше и демонтирају, као и да се изврши затрпавање свих постојећих канала за одвођење атмосферске воде на депонији Винча.
Предвиђен је нов улаз у Депонију са рампом и контролном зоном на улазу, камионском колском вагом, детекцијом радиоактивности, видео надзором и системом за прање тошкова.

ИДР-њем није предвиђено прикључење на јавну канализацију.
Предвиђено је одвојено прикупљање чистих и загађених вода.
Фекалне воде се испуштају у интерну канализациону мрежу комплекса и спроводе до постројења за пречишћавање санитарних отпадних вода у оквиру осталог дела комплекса (КП6-7). Фекална канализација (спалионица EfW, улизни објекти – портирница, контрола улаза-излаза возила, мерење отпада, помоћне просторије), оперативна платформа, платформа за третман грађевинског отпада CDW, градилишно насеље „Base life“) се воде осовином пута Нова 1 и даље преко кружног тока заједно са отпадним водама платформе EfW и градилишног насеља ивицом саобраћајнице Нова 5, Нова 4 (прихват вода са CDW платформе) до оперативне платформе где се прикупљау све фекалне отпадне воде. Овако прикупљене воде се доводе до постројења за пречишћавање у склопу оперативног платоа. Излив пречишћених вода се врши у кишни канал којим се ове воде одводе до лагуне на горњој платформи. Саобраћајнице Нова 1, Нова 4 и Нова 5, према идејном решењу имају интерни статус.
Укупна количина фекалне воде комплекса је 4.82 l/s.

Чисте атмосферске воде се испуштају у систем отворених канала за прихватање чистих атмосферских вода целог комплекса, усмерених ка лагуни чистих вода на депонији, лоцираној на ГП КП6-7. За прикупљање атмосферских вода ван тела старе и нове депоније предвиђена је интерна мрежа канала (према Плану, земљани и делимично бетонски) – ободни канали који прикупљају воду са сливних површина ван комплекса депоније и воду са сливних површина по ободу комплекса, ободни канали око тела старе и нове депоније који прихватају атмосферске воде са тела депонија, саобраћаница и платформи.
За прикупљање дренажних вода комплекса, ИДР-њем је предвиђен интерни систем дренажних канала.
Загађене технолошке воде и атмосферске воде ће се пречишћавати и рециркулисати у оквиру постројења функционалне целине 1. Евентуални вишак (услед већих падавина и/или у недостатку сирове воде за солидификацију термогеног отпада) ће се одводити у лагуну процедних вода са депоније (ван дела грађевинске парцеле постројења за искоришћење отпада) и даље на третман отпадних и процедних вода.
ИДР-њем је предвиђено испуштање у Ошљански поток:
- из ободних канала за атмосферску воду (око 306 l/s), пречишћене отпадне воде са постројења за пречишћавање отпадних вода (2,5 l/s), вишак атмосферске воде са доње платформе (око 17 l/s у нормалним условима) и дренажне воде са доње платформе (око 20 l/s).

Постојеће стање:
Тренутно не постоји улична канализациона мрежа, тако да не постоје техничке могућности за прикључење комплекса депоније. Предметна локација, али и шире подручје је неканалисано.
Коте терена комплекса депоније Винча, крећу се од 100 до 240 mnm.

Планирано и пројектовано стање:
За предметну локацију на снази су плански документи: Измене и допуне плана детаљне регулације санитарне депоније “ВИНЧА” Градска општина Гроцка („Сл. лист града Београда“, бр. 86/18), Генерални план Београда 2021 („Сл. лист града Београда", бр. 27/03, 25/05, 34/07, 63/09,70/14) 350.13-86/2018. ЈКП „БВК“ тенутно нема израђену пројектну документацију.
ЈКП“БВК“је издало услове канализације за изградњу Комплекса за управљање отпадом „Винча“ - постројење за енергетско искоришћење комуналног отпада и депонијског гаса на к.п. бр. 966/5, 967/4, 2693/10, 992/4, 966/1, 967/2, 992/2, 969/4, 969/3, 968/1, 990/3, 2693/1, 990/1, 991/6, 991/3, 991/2, 991/12, 1005/4, 1005/5, 1013/8, 1013/6, 979/1, 1108/3, 988, 987/2, 989/1, 990/4, 990/5, 1008/3, 1008/8, 2693/5 и 989/4 све у КО Винча, општина Гроцка, под бројем К-132/2019 дана 14.03.2019. године.

Према планској документацији, канализација припада већим делом Централном систему београдске канализације (од вододелнице ка Дунаву) и мањим делом Болечком канализационом систему (од вододелнице ка Смедеревском путу) са предвиђеним сепарационим начином каналисања вода. Болечки канализациони систем још није заснован.
Реципијент за употребљене и кишне воде Централног канализационог система, коме припада комплекс депоније, је река Дунав, уз обавезан претходни третман. За употребљене санитаране воде, Планом је предвиђено локално постројење за пречишћавање у оквиру комплекса депоније. После третмана предвиђено је упуштање пречишћених вода у Ошљански поток.
За део саобраћанице Нова 1 која припада Болечком канализационом систему, планирана је улична кишна minØ300mm и фекална канализација minØ250mm, са везом на тренутно, такође планирану канализацију ван граница Плана као непосредним реципијентима.
Важећом планском документацијом, за отпадне воде у сливу Болечког канализационог система, предвиђено је да се након предтретмана на постројењу КЦС "Винча", потисним цевоводом Ø600mm одведу до ППОВ "Велико село" чија ће траса бити дефинисана посебном планском документацијом. Предметни пројекат канализације усагласити са будућом трасом потиса Ø600mm који се укршта са са комуналном стазом која од депоније води до Ошљанске баре. Потисни цевовод није могућ реципијент отпадних вода са предметне локације.
Инвеститор саобраћајне и комуналне инфраструктуре за територију града је Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП.

Усаглашавање пројекта хидротехничких инсталација предметног објекта са пројектном документацијом спољне канализационе мреже у саобраћајници Нова 1 и пројектне документације постројења за енергетско искоришћење комуналног отпада и депонијског гаса, остаје обавеза инвеститора. Пројектно решење ускладити и са фазама изградње комплекса депоније.
Пројектну документацију радити тако да буде усаглашена и са свим у наставку наведеним стандардима и прописима о прикључењу на будућу градску канализациону мрежу када се изведе.
У том случају, канализација на парцели комплекса депоније узводно од граничних ревизионих силаза, као и објекти на њој (сабирни шахтови за препумпавање, пумпе, таложници, сепаратори масти и уља, лагуне...), неће бити део надлежности ЈКП БВК.
Квалитет отпадних вода које се испуштају у градски канализациони систем мора да одговара Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, III Комуналне отпадне воде ("Сл.гласник РС", бр.67/11 и 48/12).
Реализација прикључка биће могућа када се канализациона мрежа пројектује, изведе и Пројекат изведеног стања преда ЈКП "БВК".
Међусобно усаглашавање инсталација на нивоу планираних инсталација је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу, као и обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији.

Сва локална алтернативна техничка решења су ван градског канализационог система и самим тим ван надлежности ЈКП БВК, укључујући и канализационе инсталације до реципијента који нису део београдског канализационог система (природни водотоци).

Општи стандарди и прописи ЈКП БВК за пројектовање инсталација канализације:

-Приликом пројектовања канализационог прикључка придржавати се постојећих стандарда. Пречник канализационог прикључка одређивати на основу хидрауличког прорачуна, с тим да пречник цеви не може бити мањи од 150mm;

-Са аспекта одржавања, максимална дужина пројектованог прикључка је до 15,0m, с тим да је гранични ревизиони силаз у припадајућој парцели. Веће дужине прикључка пројектовати само уз консултације са ЈКП БВК;

-Гранични ревизиони силаз (ГРС) извести у припадајућој парцели на 1,5m од регулационе линије и у њему извршити каскадирање sa обавезном хоризонталном ревизијом (минимална вредност заштитне каскаде је 60cm, а максимална 300cm). ГРС са једном везом и каскадом је пречника 1,0m, а са две 1,2m. На увек приступачној локацији ГРС не може се предвидети паркирање. У случају поклапања регулационе и грађевинске линије објекта, ГРС пројектовати у објекту уз обезбеђивање приступа за несметано одржавање. Прикључак од ревизионог силаза до канализационе мреже пројектовати и извести са падом од 2% до 6% управно на улични канал искључиво у правој линији без хоризонталних и вертикалних ломова. Прикључак обавезно пројектовати тако да не деградира стабилност и функцију уличног канала и то:

а) у улични ревизиони силаз-у бочну банкину уз обраду (жљеб) до уласка у кинету

б) у тело колектора-на 0,5-0,6 m од дна код мањих колектора

в) у тело колектора-на 0,8-1,0 m од дна код већих колектора

г) преко типизираних фазонских комада (рачви) на цевни улични канал – само за постојећи прикључак.

-Уколико није могуће гравитационо одвођење вода из објекта или дела објекта, предвидети њихово препумпавање, тако да се пројектује прекидна комора/шахт за умирење за прелазак на течење са слободном површином, у парцели пре ГРС;

-Квалитет отпадних вода које се испуштају у градски канализациони систем мора да одговара Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, III Комуналне отпадне воде ("Сл.гласник РС", бр.67/11 и 48/12). Посебно важи за воде из подземља, из сопствених бунара које се упуштају у канализацију после термотехничког третмана;

-Прључење гаража, сервиса, паркинга и других објеката, који испуштају воде са садржајем уља, масти, бензина итд., вршити преко таложника и сепаратора (одвајача) масти и уља, пре ГРС.

-Температура воде која се испушта у канализациону мрежу не сме прећи 40ºC. За отпадне воде из топлотне подстанице пројектовати расхладну јаму;

-Прикључење дренажних вода одобјекта извршити преко таложнице за контролу и одржавање пре граничног ревизионог силаза;

- на територији Новог Београда најниже уливно место на унутрашњим инсталација у објекту не сме бити на коти нижој од 74mnm;

-Прикључак се не сме изводити без надзора Сектора канализационе мреже односно стручног лица ЈКП БВК које се одређује пошто инвеститор преда захтев за прикључак. Уз обавезан надзор, све до тада постојеће прикључке на парцели, уколико постоје, прописно ставити ван функције и блиндирати;

-Трошкове у поступку прикључка канализационих инсталација објеката са градском канализационом мрежом сноси подносилац захтева односно инвеститор по цени накнаде коју утврђује орган управљања ЈКП „Београдски водовод и канализација“;

-Саставни део услова је типска ситуација са диспозицијом улична мрежа, регулациона линија парцеле, објекат на парцели, прикључак и детаљ граничног ревизионог силаза, првог силаза у парцели са заштитном каскадом;

- за прикључење објекта за потребе грађења – **привремени градилишни прикључак** - процедура за канализацију се спроводи паралелно са градилишним водоводским прикључком: у случају постојећих прикључака за водовод и канализацију на парцели-првенствено предвидети коришћење постојећег прикључка на парцели (уз добијену пријаву радова, у Сектору продаје и наплате, Данијелова 32, извршити промену корисника за водовод, јер су воде за евакуацију финнсијски (не и рачунски) приказане као део измерене воде на градилишном водомеру). Уколико не постоји прикључак канализације на парцели, усагласити динамику пројектовања инсталација канализације објекта тако да се одмах по добијању пријаве радова, преко надлежног органа преда захтев за прикључење будућег објекта, тако да се један од

прикључака у Сектору продаје и наплате пререгиструје преко водоводског прикључка, привремено, и у току грађења користи као градилишни прикључак (на Инвеститора или на извођача уз сагласност инвеститора). Ако се нису испунили услови за коначно прикључење објекта, постоји могућност предаје захтева за прикључење преко надлежног органа по добијању пријаве радова само за потребе грађења објекта, са садржајем према упутству ЈКП БВК уз услове канализације за потребе израде локацијских услова или са сајта www.bvk.rs (потребни подаци за формирање документације споја – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу) или покретање процедуре само у ЈКП БВК подношењем захтева за издавање услова;

- Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу;

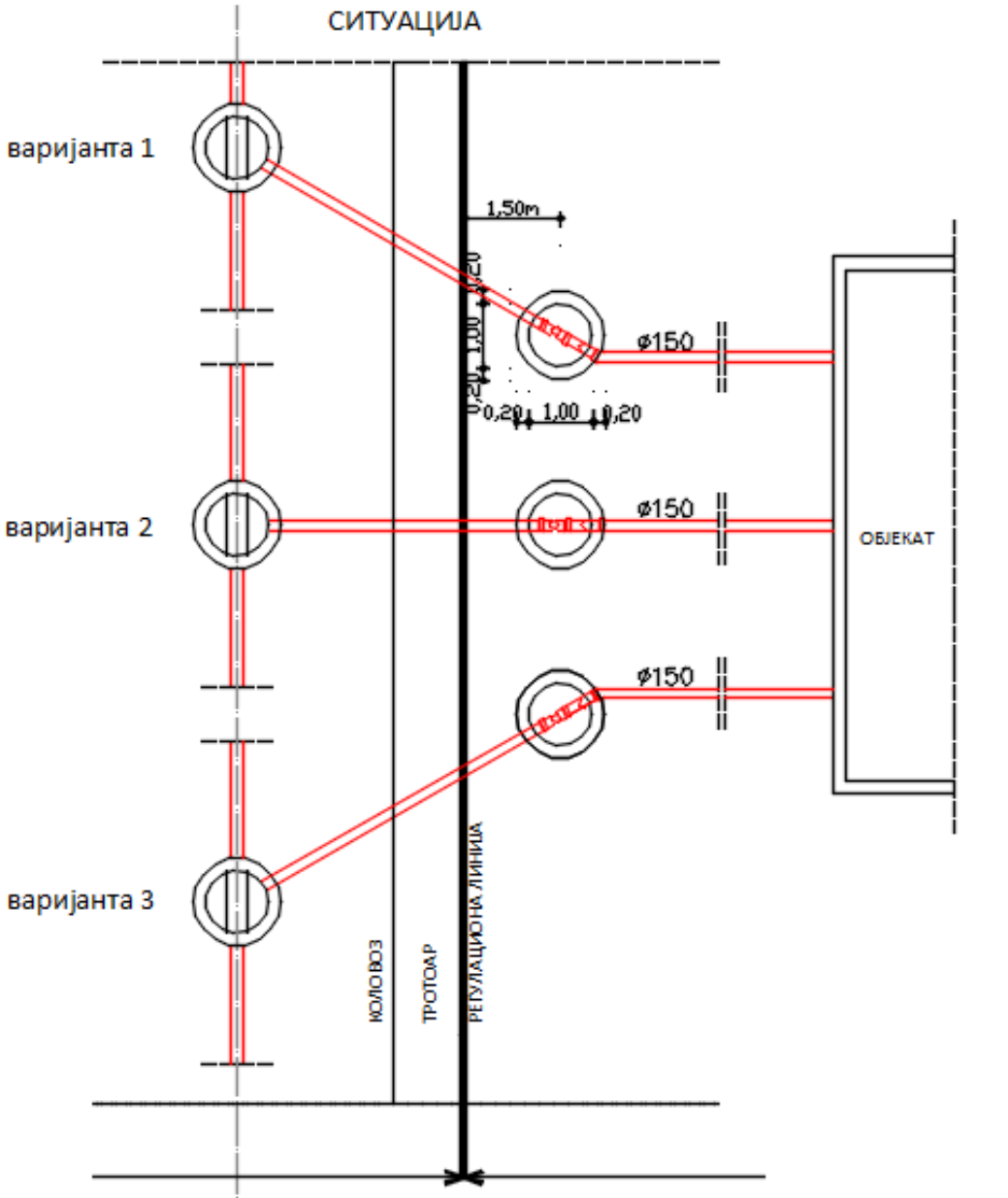
-Сва локална алтернативна техничка решења су ван градског канализационог система и самим тим ван надлежности ЈКП БВК. Са санитарног аспекта, неопходно је евидентирање таквог привременог решења у циљу контроле, ради усклађивања коришћења и мониторинга будућег објекта у експлоатацији са законском регулативом из предметне области. По изградњи уличне фекалне канализације, инвеститор и/или власници као крајњи корисници зависно од динамике њене изградње, остају у обавези да прикључе објекат на градску канализациону мрежу о свом трошку.

Накнада за прикључење:

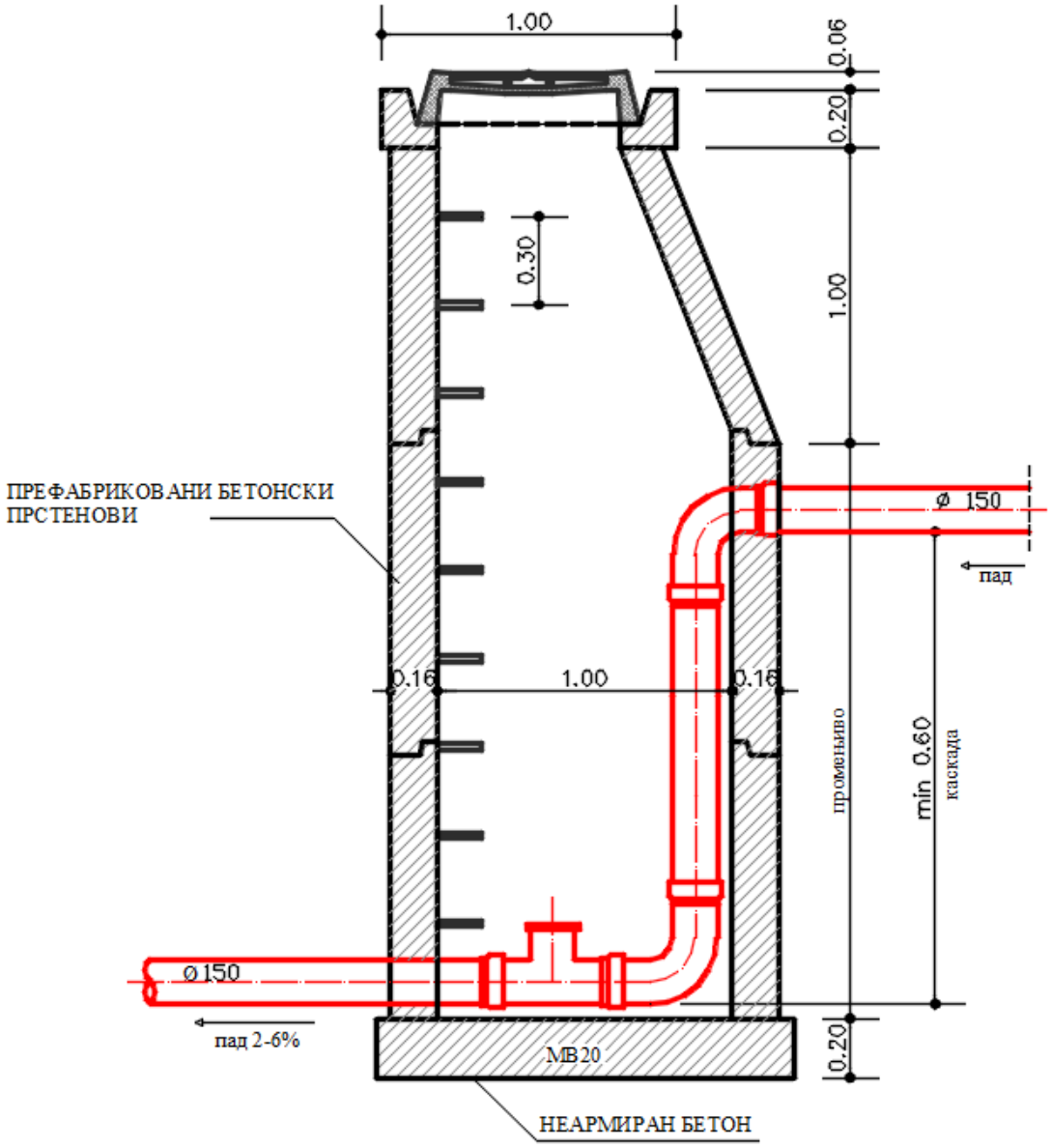
		шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
накнада за један прикључак на канализациону мрежу		11025	60977,50	Укупан износ трошкова прикључења зависиће од броја пројектованих канализационих прикључака. Уколико се пројектном документацијом предвиди коришћење постојећег канализационог прикључка, за податке (пречник, материјал, пад, улични силаз/рачва, ГРС...) и техничку исправност постојећег прикључка приказане пројектом, гарантује инвеститор/пројектант. Све интервенције на постојећем канализационом прикључку у циљу његовог довођења у функционално и хидраулички исправно стање или у циљу усклађивања са прописима и стандардима ЈКП БВК учествују у цени прикључења. Цена трошкова је оквирна, сагласно обиму и нивоу података из достављеног идејног решења уз захтев, не обухвата цену пројектовања и извођења уличне канализационе мреже. Цена недостајуће спољне канализационе мреже биће саставни део уговора са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП. Цене су из важећег ценовника ЈКП БВК на дан издавања услова.
коришћење постојећег канализационог прикључка за нов објекат и/или реконструкцију граничног ревизионог силаза				
стварно остварена површина и намена објекта БРГП [m^2]				
укупна	523.018,18			
надземна				
подземна				
стамбени део				
пословни део	523.018,18	14210	633578,45	
		0укупно:		

износи накнада у табели су на нивоу такси према спецификацији површина објекта и броју прикључака и не подразумева трошкове свих припремних и грађевинских радова на терену на извођењу прикључка у надлежности подносиоца захтева, а уз надзор ЈКП БВК (сви радови на прикључењу ће бити дефинисани пројектом, а обезбеђивање имовинско правног основа за њихово извођење је ван надлежности ЈКП БВК). Накнада за прикључак не обухвата ископ, изградњу ревизионог силаза са заштитном каскадом и хоризонталном ревизијом и набавку цевног материјала. Такође, не обухвата трошакове геодетског снимања изведеног прикључка, који се доставља и ЈКП БВК по његовом извођењу и преузимању на одржавање издавањем потврде да је објекат прикључен на градску мрежу канализације.
ЈКП БВК у поступку прикључења објекта у обједињеној процедури кроз ЦИС доставља предрачун/профактуру на основу поднетог захтева за прикључење (у складу са достављеним хидротехничким решењем према упутству уз услове (и са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs) – за усвојено хидротехничко решење и исправан рад унутрашњих инсталација канализације објекта гарантује пројектант/инвеститор) и података о уплатиоцу уз захтев.

ПРИКЉУЧАК НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ



ДЕТАЉ ГРАНИЧНОГ РЕВИЗИОНОГ СИЛАЗА



НАПОМЕНА - МЕРЕ СУ У МЕТРИМА

напомене и прилози:

- услови се издају без графичког постојећег стања канализације
- извод из синхрон плана ПДР санитарне депоније “ВИНЧА” Градска општина Гроцка, („Сл. лист града Београда“, бр. 86/18), графички прилог 1 и 2,
- **податке за формирање документације споја –** текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу, преузети са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs

Рок важности услова број К-174/2019 је (2) две године од дана издавања.

обрадила :

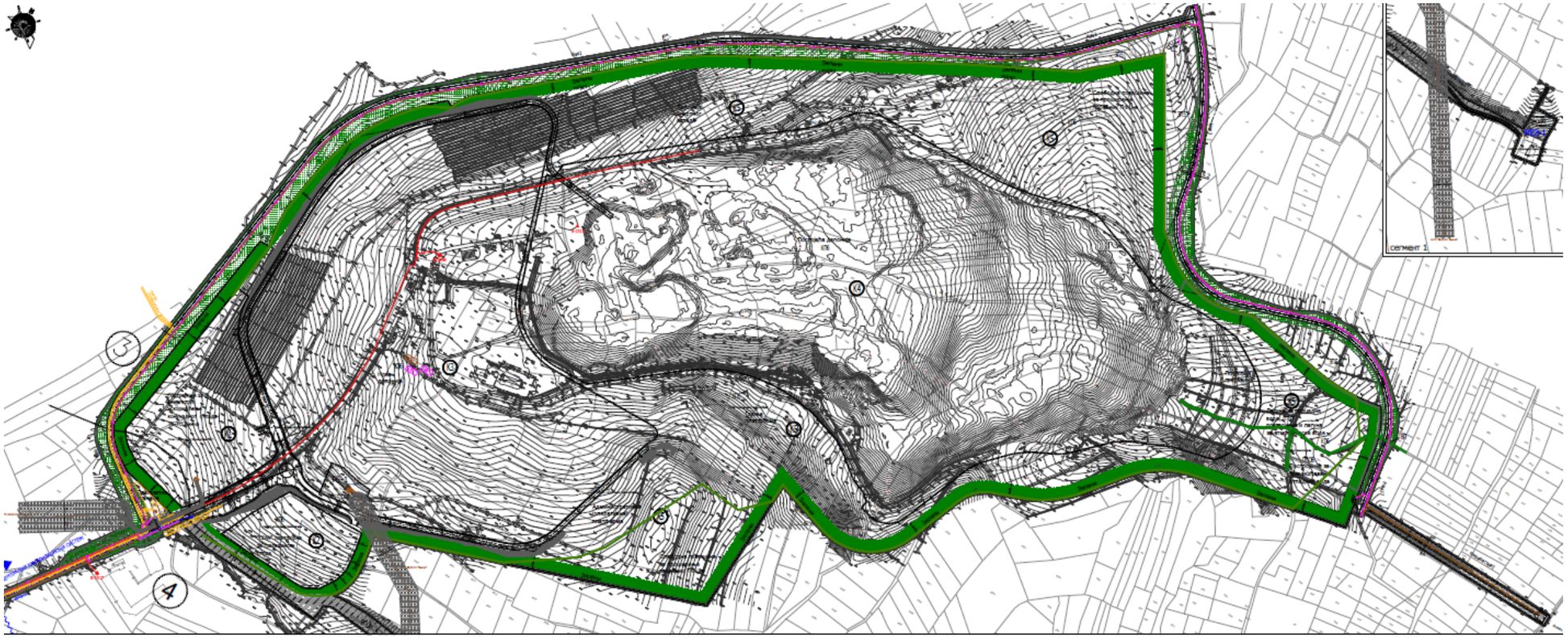
Саша Васиљевић

РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Александра Тушуп, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/08

Извод из синхрон плана ПДР санитарне депоније “ВИНЧА” Градска општина Гроцка, („Сл. лист града Београда“ бр. 86/18)



Услови К-174/2019
графички прилог 1

ЈАВНОКОМУНАЛНОПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИВОДОВОДИКАНАЛИЗАЦИЈА“

I-47/868

ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 3 606 606
e-mail: info@bvk.rs
Датум:[26.03.2019.]

www.bvk.rs

Служба за развој
Делиградска 28, 11000 Београд
Тел: 3606 846
Факс: 3610 953
e-mail: ana.popovic@bvk.rs

Број: **V-216/2019**

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд, Немањина 22-26
Бр. предмета: ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019
Заводни бр. 350-02-00104/2019-14

Предмет: **Локацијски услови за изградњу и уређење комплекса јавно – приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи на парцелама које се налазе у КО Винча, општина Гроцка - Услови са аспекта санитарне заштите изворишта Београдског водовода**

Обратили сте нам се захтевом да вам доставимо Локацијске услове за изградњу и уређење комплекса јавно – приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи са аспекта санитарне заштите изворишта Београдског водовода.
Све катастарске парцеле дате на списку који се налази у систему обједињене процедуре се налазе у КО Винча, општина Гроцка.

Предметна локација се налази **ван зона санитарне заштите** Београдског изворишта, на основу Решења о зонама санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда, (бр. 530-01-48/2014-10, од 01.08.2014.), Република Србија, Министарство здравља.
С обзиром да се предметна локација налази ван граница зона санитарне заштите Београдског изворишта, не представља предмет интересовања и надлежности ЈКП БВК са аспекта санитарне заштите Београдског изворишта.

Директор Сектора
за развој, пројектовање и инвестиције

Душан Гњидић, дипл.инж.грађ.

ЗА 13200000 001/08

ЈАВНОКОМУНАЛНОПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИВОДОВОДИКАНАЛИЗАЦИЈА“

I-47/868

ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 3 606 606
e-mail: info@bvk.rs
Датум:[26.03.2019.]

www.bvk.rs

Служба за развој
Делиградска 28, 11000 Београд
Тел: 3606 846
Факс: 3610 953
e-mail: ana.popovic@bvk.rs

Број: **V-216/2019**

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд, Немањина 22-26
Бр. предмета: ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019
Заводни бр. 350-02-00104/2019-14

Предмет: **Локацијски услови за изградњу и уређење комплекса јавно – приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи на парцелама које се налазе у КО Винча, општина Гроцка - Услови са аспекта санитарне заштите изворишта Београдског водовода**

Обратили сте нам се захтевом да вам доставимо Локацијске услове за изградњу и уређење комплекса јавно – приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи са аспекта санитарне заштите изворишта Београдског водовода.
Све катастарске парцеле дате на списку који се налази у систему обједињене процедуре се налазе у КО Винча, општина Гроцка.

Предметна локација се налази **ван зона санитарне заштите** Београдског изворишта, на основу Решења о зонама санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда, (бр. 530-01-48/2014-10, од 01.08.2014.), Република Србија, Министарство здравља.
С обзиром да се предметна локација налази ван граница зона санитарне заштите Београдског изворишта, не представља предмет интересовања и надлежности ЈКП БВК са аспекта санитарне заштите Београдског изворишта.

Директор Сектора
за развој, пројектовање и инвестиције

Душан Гњидић, дипл.инж.грађ.

ЗА 13200000 001/08

ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА

ПР-ЕНГ-01.83/01

Огранак Електродистрибуција „Београд-центар“

Београд, Топлице Милана бб

ЦЕОП:ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-7/2019

Наш број: 1559/19

Деловодни број ОДС:80.1.1.0.-D.08.02.--98988/1-2019

Место, датум:Београд, 08.04.2019.

Република Србија

Министарство грађевинарства,

саобраћаја и инфраструктуре

Београд

Немањина бр. 22-26

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција „Београд-центар“ размотрио је захтев примљен дана 25.03.2019. године у име инвеститора "BEO ČISTA ENERGIJA" D.O.O., Тошин бунар 272 В, 11073 Београд - Нови Београд. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици Сл. гласник РС" бр. 145/14 и 95/18), 8 и 8б Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14 и 83/18), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/2013 и 91/2018), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/2017), и Одлуке о преносу овлашћења и утврђивању одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-147302/1-17 од 07.06.2017. год. доносе се:

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

изградњу и уређење комплекса јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, на катастарским парцелама у свему према списку достављеном у склопу захтева, КО Винча, општина Гроцка.

На основу увида у Идејна решења бр 17048-IDR-04-01 и 30/18-02-IDP-4/2 од фебруара 2019. године које је израђено у складу са издатим Техничким условима за потребе израде/измене Плана детаљне регулације за санитарну депонију „Винча“ бр.1315-1/18 у делу којим су условљени предметни радови, дају се ови услови.
На датој локацији се налазе постојећи и планирани електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом, а власништво су „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд

Постојећи ЕЕО напонског нивоа 35 kV:

- Надземно-кабловски вод бр. 337, веза: ТС 110/35 kV "Београд 1" – ТС 35/10 kV "Винча институт", надземна деоница, типа и пресека проводника 94-AL1/15-ST1A (стара ознака Al/Fe 3x95/15 mm^2);
- Надземно-кабловски вод бр. 326, веза: ТС 35/10 kV "Винча" – ТС 35/10 kV "Винча институт", подземна деоница (од СМ 2120 ка ТС 35/10 kV "Винча"), типа и пресека проводника XHE 49-A 3x(1x185/25 mm^2);
- Надземно-кабловски вод регистарски бр. 326, веза: ТС 35/10 kV "Винча" – ТС 35/10 kV "Винча институт", надземна деоница (од СМ 2120 ка ТС 35/10 kV "Винча институт"), типа и пресека проводника 70-AL1/11-ST1A (стара ознака Al/Fe 3x70/12 mm^2).

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција” д.о.о.
11 000 Београд
Масарикова 1-3
Тел: +381 11 36 16 706
Факс: +381 11 36 16 641
ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

Постојећи ЕЕО напонског нивоа 10 kV и 1 kV:

- Водови 10 kV за напајање постојеће ТС 10/0,4 kV МБТС (регистарски бр. Б-2096).

Планирани ЕЕО напонског нивоа 35 kV:

- На предметној локацији потребно је изградити ТС 35/10 kV „Винча депонија“, снаге 2x8 MVA.
- За прикључење предметне ТС потребно је изградити један 35 kV надземни/кабловски вод од постојеће ТС 35/10 kV „Винча“ и један кабловски вод од постојећег 35 kV вода веза ТС 110/35 kV "Београд 1" - ТС 35/10 kV "Винча ". За надземни вод користити тип и пресек проводника 94-AL1/15-ST1A (стара ознака Al/Fe 3x95/15 mm^2). За подземни вод користити тип и пресек проводника XHE 49-A 3x(1x185/25 mm^2).
- **За ове водове је потребно израдити посебан плански акт.**

Планирани ЕЕО напонског нивоа 10 kV и 1 kV:

- Потребан број трансформаторских станица 10/0,4 kV са потребним бројем трансформатора према планираној потрошњи комплекса депоније;
- Потребан број водова 10 kV за напајање планираних ТС 10/0,4 kV у оквиру комплекса депоније.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

1.1 Уколико се, при извођењу радова на изградњи комплекса за управљање отпадом "Винча", угрожавају надземне деонице постојећих НВ 35 kV надземне мреже, енергетске водове заштитити и обезбедити предвиђене сигурносне висине и сигурносна растојања нових објеката од постојећих надземних деоница 35 kV и НН водова;

1.2 Уколико се, при извођењу радова на изградњи комплекса за управљање отпадом "Винча", угрожава подземни 35 kV вод или 10 kV кабловски водови потребно их је заштитити или изместити на безбедно место. При извођењу радова енергетски вод заштитити и обезбедити од оштећења у складу са важећим техничким прописима и препорукама;

1.3 Уколико је потребно измештање постојећих 35 kV(10 kV) подземних водова, измештање извести подземним водом типа и пресека проводника XHE 49-A 3x(1x185/25) mm^2 (XHE 49-A 3x(1x150/25) mm^2);

1.4 Ширина заштитног појаса (испод, изнад или поред електроенергетских објеката, супротно закону, техничким и другим прописима у коме се не могу градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће и друго растиње) за надземне електроенергетске 35 kV водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, износи 15 m (према члану 218. Закона о енергетици објављеног у „Службеном гласнику РС“ бр. 145/2014 и 95/2018);

1.5 Уколико није могуће обезбедити прописима предвиђене сигурносне висине и растојања, енергетске надземне водове је потребно изместити надземним 35 kV водовима, типа и пресека проводника 94-AL1/15-ST1A (стара ознака Al/Fe 3x95/15 mm^2);

1.6 За измештање надземних 35 kV водова, предвидети постављање нових стубова уместо постојећих, уколико је то потребно, због повећања висина или због скретања трасе. Постојеће стубове предметних водова који се задржавају, статички проверити за нове силе затезања и углове скретања трасе и уколико не задовољавају предвидети њихове замене;

1.7 Кабл положити на адекватном растојању од постојећих ЕЕ каблова тако да се не угрози струјна оптеретивост постојећих каблова;

1.8 При укрштањима са енергетским кабловским водовима потребно је да угао укрштања буде 90° , најмањи угао укрштања ЕЕ каблова са другим инсталацијама је 45° изузетно, уз узајамни споразум може бити и мањи али не мањи од 30° ;

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о.

11 000 Београд
Масарикова 1-3

Тел: +381 11 36 16 706
Факс: +381 11 36 16 641

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

1.9 При заједничком полагању кабловских водова 35 kV са кабловским водовима до 1kV (водови за широку потрошњу, јавно осветљење) и водовима за више напоне, распоред каблова у рову треба да буде такав да се каблови за више напоне налазе на већем одстојању од зграда;

1.10 Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај;

1.11 Међусобни размак енергетских каблова одређује се на основу дозвољеног струјног оптерећења, примењене кабловске постељице, броја каблова у рову, али не сме бити мањи од 0,07 m при паралелном вођењу, односно 0,2 m при укрштању;

1.12 Мора се обезбедити да се каблови међусобно не додирују, дуж целе трасе;

1.13 Уколико се полажу каблови различитог напонског нивоа у исти ров, морају се одвојити опеком или неким другим изолационом материјалом;

1.14 Дубина рова за полагање 35 kV кабла је 1,1 m, док је дубина рова за полагање 10 kV и 1 kV кабла 0,8 m;

1.15 При затрпавању, изнад кабла дуж целе трасе поставити пластичне упозоравајуће траке;

1.16 Каблове положити кроз кабловску канализацију пречника Ø160 mm (за каблове 35 kV) и пречника Ø100 mm (за каблове 10 kV и 1 kV) на прелазу преко улица, стаза и путева, колских пролаза, за увођење каблова у ТС, кроз дворишта зграда, када не могу да се постигну дозвољена одстојања кабла у односу на друге подземне инсталације и на свим местима где се могу очекивати већа механичка напрезања средине. При полагању кабловске канализације на прелазу преко улица, последња кабловица мора ући у тротоар најмање 0,5 m и потребно је обезбедити резерву у кабловицама и то за водове 35 kV и 10 kV 100% резерву, а за каблове 1 kV 50% резерву;

1.17 Положај кабловских водова за разне напоне при полагању кроз кабловску канализацију, треба да буде такав да каблови за више напоне буду на већој дубини, тј. у најнижим слојевима канализације. Каблови који се раније полажу заузимају најниже отворе у канализацији;

1.18 Кабловску канализацију поставити тако да њен положај буде управан на осу улице а правац је наставак правца трасе кабла;

1.19 Изнад кабловске канализације поставити упозоравајуће траке;

1.20 Израду кабловских спојница извести у свему према ИС ЕДБ С.Б1.2.230/00;

1.21 Обележавње каблова, кабловске канализације и кабловских спојница извести у складу са ИС ЕДБ С.Б1.2.230/00;

1.22 Радове у близини каблова вршити ручно или механизацијом која не изазива оштећење изолације и оловног плашта. При извођењу радова заштитити постојеће кабловске водове од механичког оштећења;

1.23 При укрштању и паралелном вођењу каблова са другим инсталацијама поштовати прописима предвиђена сигурносна растојања и углове укрштања;

1.24 Заштита од напона корака и додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима „ЕПС дистрибуције“ д.о.о.;

1.25 Извођење свих радова вршити уз присуство надлежних служби "ЕПС Дистрибуције" д.о.о.

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавезни да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања "ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција „Београд-центар“ у Београду, у коме ће навести датум и време почетка радова,

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о.

11 000 Београд
Масарикова 1-3

Тел: +381 11 36 16 706
Факс: +381 11 36 16 641

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција „Београд-центар" у Београду.

2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката обавезује се инвеститор да се **директно обрати ЕПС Дистрибуцији ради закључивања Уговора о измештању постојећих ЕЕО** будући да се морају обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција „Београд-центар". Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС" бр. 145/14 и 95/18), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем

3.1 Инвеститор је дужан да се, пре подношења захтева за прибављање грађевинске дозволе / решења о одобрењу за извођење радова, директно обрати ЕПС дистрибуцији за издавање Услова за пројектовање и прикључење, као и да прибави позитивно мишљење ЕПС Дистрибуције на пројектно решење изградње нових СН водова који су у надлежности ОДС.

3.2 Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.

3.3 За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

4. Ови Услови имају важност 12 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.

5. Ови Услови обавезују „ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција „Београд-центар" само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

Прилог:

- dwg формат уцртаних ЕЕО на предметном подручју

С' поштовањем,

„ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд,
Директор Сектора за планирање и инвестиције

МИЛЕНКО ВУЧАЈ
1207967710269-120796771 0269

Digitally signed by МИЛЕНКО ВУЧАЈ
1207967710269-120796771 0269
DN: cn=МИЛЕНКО ВУЧАЈ 1207967710269-120796771 0269, email=milenko.vucaj@epsdistribucija.rs, c=RS
Date: 2019.04.09 10:00:08 +02'00'

Миленко Вучај, дипл.инж.ел.

Доставити:
1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција" д.о.о.

11 000 Београд
Масарикова 1-3

Тел: +381 11 36 16 706
Факс: +381 11 36 16 641

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

Р Е П У Б Л И К А С Р Б И Ј А
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. др Ивана Рибара бр. 91 (овл.сл.лице Горан Дрмановић, Одлука 04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године), на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон), а у вези са чл. 8б. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 130/2015, 96/2016 и 120/2017), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву бр. ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019, заводни бр: 350-02-00104/2019-14 од 21.03.2019. године Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22–26, 11000 Београд, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу и уређење комплекса третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, општина Гроцка, у Београду, дана 05.04.2019. године под 03 бр. 020-779/2, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. Предметно подручје се не налази у оквиру заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни евидентираних природних добара. Међутим, у оквиру планираних радова, изградња комуналне стазе ће се вршити у просторном обухвату утврђеног еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије „Ушће Саве у Дунав“. Такође, процедне воде са депоније имају утицаја на наведено еколошки значајно подручје, а треба истаћи и непосредну близину реке Дунав, као финалног реципијента процедних вода, која са обалским појасом представља еколошки коридор од међународног значаја. Сходно наведеном, издају се следећи услови заштите природе:

1) Радови на изградњи и уређењу комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду извести на катастарским парцелама бр. 431/6, 431/5, 441/3, 438/10, 457/3,457/2, 461/4, 458/6, 458/3, 438/9, 438/8, 461/2, 458/2, 438/4, 438/2, 438/1, 439/4, 466/15, 466/14, 14/3, 466/13, 466/12,466/11, 466/10, 466/8, 465/3, 466/5, 466/4, 466/3, 462/4, 463/3, 463/2, 463/1, 464/1, 443/2, 16/5, 17/4, 7/5, 7/4, 6/3, 17/3, 11/2, 423/5, 423/3, 420/7, 420/5, 419/3, 428/9, 428/5, 428/4, 427/5, 427/4, 425/5, 446/2, 428/2, 427/2, 427/1, 420/3, 420/1, 422/5, 423/4, 2666/7, 2666/6, 2666/5, 422/4, 422/3, 421/6, 421/5, 421/4, 2688/2, 2668/7, 2668/6, 405/4, 411/6, 400/2, 400/1, 390/3, 396/2, 392/1, 2692/5, 917/3, 917/2, 918/4, 918/3, 919/3, 920/3, 921/3, 937/14, 937/13, 937/9, 937/8, 5/4, 915/1, 924/2, 499/5, 498/4, 2676/8, 2676/7, 496/3, 2668/13, 497/3, 496/2, 655/4, 495/4, 495/3, 497/2, 654/7, 651/8, 654/5, 654/4, 499/4, 499/3, 2676/5, 654/3, 654/2, 499/2, 2679/7, 500/12, 500/11, 500/10, 381/15, 381/14, 381/8, 940/2,

942, 919/2, 920/2, 921/2, 482/2, 482/1, 488, 487, 659/2, 662/2, 656/2, 656/1, 655/3, 650/3, 651/10, 652/9, 652/8, 652/7, 652/4, 652/3, 651/5, 939/3, 948/4, 943/2, 687/2, 685/2, 681, 959/1, 957/1, 948/2, 948/1, 1034/2, 688/47, 688/44, 688/43, 688/41, 688/6, 680/6, 2679/11, 2679/10, 678/166, 678/165, 679/2, 2679/3, 678/21, 962/3, 963/1,997/7, 961/2, 955/2, 952, 1031/2, 1038/8, 1038/7, 1038/6, 1038/5, 1037/6, 1037/5, 1036/4, 1036/3, 689/6, 1036/2, 689/9, 689/7, 688/61, 688/60, 688/58, 688/49, 688/46, 688/45, 688/42, 688/12, 689/3, 689/2, 688/56, 688/55, 688/54, 688/53, 688/37, 688/36, 688/34, 688/33, 688/32, 688/31, 688/30, 688/20, 688/19, 688/22, 2679/14, 678/184, 678/183, 678/182, 678/181, 2679/12, 688/28, 678/170, 678/169, 994/3, 993/2, 2693/8, 965/3, 1000/2, 998/2, 1042/4, 1041/1, 1041/2, 1041/4, 1040/4, 1043/2, 690/4, 1004, 1002/2, 1022/3, 1023/3, 1023/2, 1024/2, 1025/2, 1045/4, 1045/3,1048/2, 691/6, 1044/2, 1005/7, 991/11, 996/8, 996/7, 1015/9, 1014/9, 1014/8, 1014/7, 1014/6, 1015/8, 1015/7, 1013/12, 1013/10, 1013/9, 1014/3, 1015/3, 1015/2, 1014/2, 1013/4, 1005/2, 996/4, 1015/13, 1016/7, 1017/6, 1017/4, 1016/5, 1014/5, 1018/2, 1018/1, 900/87, 1051/4, 900/73, 900/12, 900/74, 1051/9, 1051/6, 1050/5, 1050/3, 1050/1, 1050/2, 977/4, 978/4, 1108/6, 987/6, 1108/4, 979/5, 991/10, 991/8, 991/7, 990/6, 1007/6, 1006/4, 990/2, 1007/3, 1006/2, 991/4, 1011/2, 1012/2, 986/6, 1007/15, 1007/13, 1007/10, 1006/5, 1008/10, 1008/9, 2693/6, 1008/7, 1008/5, 1008/4, 2693/2, 1013/14, 1009/6, 438/11, 461/3, 462/3, 464/4, 464/3, 465/6, 460/4, 465/2, 465/1, 464/2, 462/2, 462/1, 461/1, 443/1, 444/3, 455/3, 455/2, 442/1, 441/2, 456, 2692/4, 916/3, 1/3, 937/2,9/1, 8/2, 8/1, 16/4, 6/2, 6/1, 12/2, 12/1, 11/1, 10/2, 10/1, 914/2, 915/2, 7/3, 7/2, 7/1, 471/3, 471/2, 471/1, 470, 469, 468/3, 424/3, 446/1, 445/1, 495/1, 494/3, 494/2, 494/1, 425/4, 425/3, 425/2, 425/1, 424/4, 2666/8, 498/3, 498/2, 498/1, 2688/1, 2676/6, 2668/8, 400/3, 401/4, 401/3, 401/1, 422/1, 654/1, 2677/1, 499/1, 399, 497/1, 424/1, 421/1, 396/1, 397,381/3, 381/2, 936/1, 936/2, 943/1, 928, 926, 927, 909, 910, 684, 486, 485/2, 485/1, 481, 2679/8, 658/3, 657/3, 657/2, 657/1, 493, 660/2, 660/1, 661/2, 959/3, 959/2, 960/3, 960/2, 960/1, 957/2, 956/2, 961/1, 1030, 1031/1, 1032/2, 1032/1, 951, 950, 949, 1034/3, 2678/1, 1035/3, 1035/2,1035/1,1036/1, 1034/1, 1037/1, 689/8, 2680/3, 688/59, 688/40, 688/39, 688/38, 688/35, 688/18, 680/14, 680/9, 688/17, 688/26, 688/8, 688/7, 688/5, 688/4, 679/3, 678/179, 678/168, 678/167, 2679/2, 678/22, 680/8, 2693/9, 967/3, 966/4, 993/1, 994/2, 994/1, 964/3, 1021/1, 1027/2, 1027/1, 1003/1, 1003/2, 1000/1, 1044/1, 1042/5, 1042/3, 1041/3, 1040/3, 1043/1, 1045/2, 1045/1, 1046, 1042/2, 1042/1, 1040/1, 690/1, 1013/7, 991/9, 991/5, 1013/3, 1013/5, 1014/11, 1015/11, 1016/8, 1011/1, 1014/10, 2668/16, 2668/15, 900/88, 2668/9, 1017/3, 900/77, 900/76, 1013/1, 1049/2, 986/7, 989/3, 455/1, 438/14, 438/13, 438/12, 457/1, 439/3, 440/3, 454, 439/1, 438/3, 440/1, 441/1, 4/2, 5/3, 5/1, 916/2, 916/1, 917/1, 937/5, 937/4, 2692/1, 914/1, 918/2, 918/1, 919/1, 920/1, 921/1, 924/1, 923/2, 923/1, 922, 937/1, 935/1, 925, 911, 912, 913, 2665, 655/2, 682, 683/2, 683/1, 657/4, 492, 491/2, 491/1, 489, 478/2, 478/1, 477, 476, 475, 490, 480, 479, 451, 450, 500/16, 500/15, 500/14, 650/4, 650/5, 655/8, 655/7, 655/5, 653/2, 653/1, 654/8, 651/7, 2677/4, 2677/3, 654/6, 2676/4, 395/2, 2677/2, 651/6, 651/3, 651/2, 651/1, 398, 381/1, 962/2, 962/1, 995/2, 995/1, 996/2, 997/4, 963/2, 1021/3, 1021/2, 1022/2, 1022/1, 1023/1, 1024/1, 1025/1, 1039/4, 1039/3, 690/2, 1038/4, 1038/2, 1002/1, 1038/1, 1037/4, 1037/3, 1037/2,1028, 1038/3, 1039/1, 1001, 1029, 932, 1026, 1040/2,1039/2, 997/8, 998/3, 999/2, 999/1, 1033/3, 1033/2, 1033/1, 693/3, 693/1, 694/2, 695/2, 688/29, 688/27, 688/16, 688/21, 688/2, 688/1, 680/10, 680/12, 979/8, 1007/11, 969/7, 969/6, 979/6, 987/5, 986/10, 1008/6, 1007/9, 1007/8, 979/3, 989/2, 968/2, 1008/2, 1007/1, 1010/3, 1051/5, 1010/1, 1051/2, 1051/1, 1051/3, 10/3, 9/3, 9/2, 8/3, 16/1, 17/9, 939/8, 939/4, 939/2, 676/2, 495/6, 495/5, 494/4, 494/5, 2668/14, 420/8, 662/1, 655/6, 661/3, 420/6, 420/4, 419/1, 428/8,

429/2, 427/6, 427/3, 445/3, 445/2, 444/2, 444/1, 2679/4, 496/1, 661/1, 655/1, 495/2, 424/2, 467/2, 466/1, 14/2, 423/2, 423/1, 428/1, 420/2, 452/2, 452/1, 467/1, 466/6, 466/2, 453, 449, 448, 447, 1015/15, 1014/14, 1013/17, 1013/15, 1005/6, 992/3, 966/3, 1009/7, 1012/1, 1049/3, 1048/1, 691/7, 995/3, 996/10, 996/9, 965/1, 1015/6, 1009/3, 1020/3, 1020/2, 1020/1, 2668/1, 1013/2, 1006/1, 1047, 996/1, 996/3, 996/6, 996/5, 997/3, 997/5, 998/1, 1019, 997/2, 997/1, 997/6, 957/4, 953, 954, 955/1, 956/1, 957/3, 940/1, 939/9, 958/3, 958/2, 958/1, 2692/2, 931, 944, 945/1, 945/2, 946, 947, 948/3, 941, 939/1,934, 933, 935/2, 930, 929, 678/178, 677/1, 678/164, 2679/9, 658/2, 658/1, 659/1, 680/7, 678/162, 680/13, 680/5, 680/4, 680/11, 680/3, 680/2, 691/5, 691/4, 690/5, 10/4, 2680/2, 2680/1, 688/48, 15/4, 15/3, 18/3, 2678/2, 2668/2, 2676/1, 686, 680/1, 688/9, 689/5, 689/1, 690/3, 691/1, 685/1, 484, 483, 468/2, 468/1, 474/1, 473, 472, 14/1, 13, 15/2, 15/1, 687/1 и 474/2, све у К.О. Винча, општина Гроцка.

2) Изградњу и уређење комплекса депоније Винча за потребе третмана и одлагања комуналног отпада извести према достављеном Идејном решењу, као и свим прописима и стандардима за изградњу и уређење депонија и пратећих садржаја и објеката.
3) Обезбедити инфраструктурно опремање по високим еколошким стандардима.
4) У циљу очувања Ошљанског потока и Ошљанске баре са вредним стаништима у приобаљу, као и функционалности реке Дунав као еколошког коридора од међународног значаја, квалитет воде која се испушта из постројења за пречишћавање процедних вода са депоније у реципијент мора бити у складу са актуелном домаћом регулативом.
5) Приликом изградње комуналне стазе на подручју Ошљанске баре, максимално очувати обалну и приобалну аутохтону вегетацију.
6) У циљу смањења емисије штетних и опасних материја у ваздух, спровести адекватне мере које ће осигурати да количина загађујућих материја у ваздух не буде већа од прописаних граничних вредности емисије (ГВЕ).
7) Предметни радови не смеју довести до битнијих промена морфологије терена и настанка развоја инжењерско-геолошких процеса и појава.
8) Изградњом потпорне грађевине обезбедити стабилност завршних косина депоније у чеоном делу и поставити одговарајући дренажни систем који ће омогућити контролисано дренирање процедних и површинских вода до планираног постројења за третман и пречишћавање.
9) У последњој фази рекултивације старе депоније нанети одговарајући слој плодног земљишта и озеленити адекватним биљним врстама.
10) Након затварања старе депоније обезбедити одржавање, заштиту, контролу и мониторинг затворене депоније у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.
11) Подизање заштитног зеленог појаса око комплекса депоније извршити првенственом употребом домаћих (аутохтоних) биљних врста. Одабране врсте треба да буду отпорне, прилагодљиве, брзорастуће и са израженим способностима природног обнављања.
12) Стране (алохтоне) врсте биљака се могу користити за озелењавање уколико нису означене као инвазивне у Србији. Као инвазивне врсте у Србији препознате су: *Acer negundo* (јасенолисни јавор или негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски

брест), *Prunus padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза) и др. Њихова употреба је једино оправдана за противерозиону заштиту на контролисаним локацијама.

13) Приликом уређивања нових површина за санитарно одлагање отпада опремити их одговарајућим системом заштите депонијског дна од процуривања, системом за одвајање и пречишћавање процедне воде, системом за одплињавање гаса са депоније и другим техничким објектима за обезбеђење рада ових система и стабилности депоније.
14) Током изградње предметних објеката, неопходно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу, чије је коришћење ограничено на време трајања радова.
15) Применити све неопходне превентивне мере ради спречавања акцидентних ситуација, као и одговарајуће активности уколико до њих дође, уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби.
16) У акцидентним ситуацијама које могу настати у оквиру комплекса депоније, обавеза инвеститора је да уклони штетне последице акцидента по животну средину, укључујући комплетну санацију локације и враћање површине у првобитно стање.
17) Гориво, машинска и друга уља се не смеју испуштати у земљиште, као ни у сталне и повремене водотокове.
18) Развод горива од резервоара до пумпне станице треба изградити од водонепропусних канала отпорних на нафту и њене деривате, са одговарајућим падом према сабирном месту који ће омогућити ефикасну интервенцију у случају изливања горива. Уградња опреме за сигнализацију – индикацију цурења је обавезна.
19) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од 8 дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

3. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.

4. При измени локацијских услова, прибавити нове услове заштите природе.

5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 4. тачка 4. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 020-779/1 од 25.03.2019. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу и уређење комплекса третмана и одлагања отпада на

депонији у Винчи, општина Гроцка, у Београду. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу са Идејним решењем – Пројектом јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре поднело је предузеће „БЕО Чиста Енергија“ д.о.о. из Београда, ул. Тошин бунар бр. 272в.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева утврђено је да је Град Београд иницирао пројекат санације и одржавања депоније у Винчи, с обзиром на величину и значај ове депоније, као и многобројних проблема који се јављају у њеном раду. Достављеним идејним решењем је предвиђено следеће:

- изградња платформе за грађевински отпад и третман грађевинског отпада,
- уређивање нових површина за санитарно одлагање отпада,
- озелењене површине у склопу рекултивисаног простора постојећег тела депоније и изградња потпорне грађевине,
- изградња објеката у функцији санитарне депоније комуналног отпада, (постројење за пречишћавање процедних вода, депонија инертног отпада, платформе, заштитни зелени појас по ободу комплекса, комунална стаза и други објекти условљених технологијом),
- изградња приступних и унутрашњих саобраћајница, контролне зоне на улазу, као и других објеката и капацитета за рад (административни објекти, радионица, складиште опасних, незапаљивих материја, пумпна станица дизел горива за интерне потребе са укопаним резервоаром запремине 50m^3 и два места за точење горива, простор за прање возила и паркинг),
- изградња мреже за дренажу и прикупљање атмосферских вода, процедних вода и биогаса, базена за њихово прикупљање, као и платформи за третман процедних вода и биогаса,
- санација постојећег тела депоније озелењавањем, као и изградњом потпорне конструкције и спровођење одговарајућих мера стабилизације клизишта и осигуравања чеоног дела депоније. Санација старе депоније се предвиђа уз формирање депонија за инертни грађевински отпад на њеном врху.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе се имало у виду да се предметно подручје не налази у оквиру заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни евидентираних природних добара. Међутим, део радова, односно изградња комуналне стазе ће се изводити у оквиру еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије под називом „Ушће Саве у Дунав“, на које предметна депонија остварује директан утицај испуштањем процедних вода, као и на реку Дунав, која је означена као еколошки коридор од међународног значаја. Наведено је утврђено Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе; Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-исправка, 14/2016, 76/2018, 95/2018-други закон и 95/2018-други закон.); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010), Уредба о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, бр. 92/2010).

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Горан Дрмановић, маст.правник

по Одлуци директора
04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године

Р е п у б л и к а С р б и ј а
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-62/2019
27. 03. 2019. године
Б е о г р а д
Масарикова 5/XI

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Б е о г р а д
Немањина 22-26

ПРЕДМЕТ: Обавештење поводом захтева за достављање услова за израду Локацијских услова за изградњу и уређење комплекса јавно – приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, на припадајућим катастарским парцелама, све КО Винча, Градска општина Гроцка.

Веза: Ваш захтев број ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019 (Заводни број: 350-02-00104/2019-14) од 24. 03. 2019. године

Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, Масарикова 5/XI, извршио је преглед захтева за достављање услова за потребе израде Локацијских услова за изградњу и уређење комплекса јавно – приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, на припадајућим катастарским парцелама, све КО Винча, Градска општина Гроцка, који је достављен у поступку обједињене процедуре електронским путем (захтев број ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019; Заводни број: 350-02-00104/2019-14) од 24. 03. 2019. године), те констатовао да је у складу са чланом 133. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14 и 83/18), а у вези са чланом 34. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Србије“, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-Уставни суд, 14/16, 76/18 и 95/18), за поступање по предметном захтеву надлежно Министарство заштите животне средине Републике Србије.

Напомињемо, да је за потребе израде Измена и допуна Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, Градска општина Гроцка, за које је извршена стратешка процена утицаја плана на животну средину и израђен Извештај о стратешкој процени, који је саставни део Плана, овај секретаријат, Решењем број 501.2-56/2018-V-04 од 20. 04. 2018. године, утврдио мере и услове заштите животне средине.

Имајући у виду наведено, а у складу са чл. 8б. и 54. Закона о планирању и изградњи, Секретаријат остаје при условима и мерама заштите животне средине које су дефинисане Изменама и допунама Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, Градска општина Гроцка, тј. Извештајем о стратешкој процени утицаја плана на животну средину.

Доставити:
- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

В.Д. ЗАМЕНИКА НАЧЕЛНИКА
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА
секретар Секретаријата

Ивана Вилотијевић

ИВАНА ВИЛОТИЈЕВИЋ 2607975787817-2607975787817

Digitally signed by ИВАНА ВИЛОТИЈЕВИЋ 2607975787817-2607975787817
Date: 2019.03.27 10:21:46 +01'00'

Мије Ковачевића 4
11050 БЕОГРАД
Србија

Текући рачун: **205-487-82**
ПИБ: **100003603**
М.Б: **07045000**

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ГРАДСКА ЧИСТОЋА

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
11000 Београд
Ул. Немањина бр.22-26

наш број: *4950*
ваш број: ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-11/2019
датум: 26.03.2019.год.

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Локацијских услова

Поводом захтева број ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-11/2019 од 21.03.2019.год., којим вам се фирма **„BEO ČISTA ENERGIJA“ д.о.о.** из Београда, ул. Тошин бунар бр.272в, обратила за издавање Локацијских услова за изградњу КОМПЛЕКСА ЈАВНО-ПРИВАТНОГ ПАРТНЕРСТВА ГРАДА БЕОГРАДА ЗА ПРУЖАЊЕ УСЛУГА ТРЕТМАНА И ОДЛАГАЊА КОМУНАЛНОГ ОТПАДА НА ДЕПОНИЈИ У ВИНЧИ, на катастарским парцелама које се налазе у КО Винча, општина Гроцка, обавештавамо вас да за санацију старе депоније, за коју су пројектом предвиђени радови на изради потпорне грађевине, мреже за дренажу и прикупљање кишних атмосферских вода, процедних вода и биогаса, базена за прикупљање процедних вода и биогаса, платформе за дробилично постројење, приступних и унутрашњих путева, спољног уређења, ЈКП „Градска чистоћа“ ***нема никакве услове*** за израду пројектне документације и извођење наведених радова.

С обзиром да се истим пројектом планира изградња платформе за рад депоније, која обухвата зону за чишћење машина за рад, објекат за одржавање депоније и канцеларије, као и контролну зону на улазу, са колском вагом и супервизорском станицом, у којима ће радити одређени број запослених, неопходно је набавити и користити судове за депоновање отпада састава као кућно смеће који ће бити у функцији њихових потреба.

Тип, број и локације потребних судова, ЈКП „Градска чистоћа“ у овом моменту не може да услови док се не добију комплетне информације о будућим надлежностима и пројектима.

Обрадила:
Вера Јанков

Тел: **+381 11 3314 000**; Факс: **+381 11 2084 375;**
e. **infocentar@gradskacistoca.rs;** W. **www.gradskacistoca.rs**

Чувати до 2024. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 25.03.2019. год.
Обрађивач: вс Б.Васовић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 6233-2

25.03.2019. године
Б Е О Г Р А Д

Обавештење у вези са израдом техничке документације за изградњу и уређење депоније у Винчи, доставља.

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Веза: Захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, бр. 350-02-00104/2019-14 од 21.03.2019. године, под ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019.

На основу вашег захтева за инвеститора „БЕО ЧИСТА ЕНЕРГИЈА“д.о.о. из Београда, ул. Тошин бунар бр. 272в, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду техничке документације за изградњу и уређење комплекса јавно – приватног партнерства Града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, на више катастарских парцела (у свему према списку који се налази у систему обједињене процедуре), све у КО Винча, општина Гроцка, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

БВ

НАЧЕЛНИК
пуковник
Радмило Кравић

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:
— МГСИ (ЦЕОП системом), и
— а/а (актом).

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ ГРАДА БЕОГРАДА

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26
11000 Београд

Веза: број предмета ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019
Заводни број 350-02-00104/2019-14
од 21.03.2019. године

Предмет: Услови за предузимање мера техничке заштите у поступку издавања локацијских услова за изградњу и уређење Комплекса јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, општина Гроцка

Дописом упућеним Заводу за заштиту споменика културе града Београда, заведеним под бројем 1209/19 од 25.03.2019. године обратили сте се захтевом за издавање услова за предузимање мера техничке заштите у поступку издавања локацијских услова, а у вези са захтевом који је поднело ВЕО ČISTA ENERGIJA D.O.O, Тошин бунар 272в, из Београда, за изградњу и уређење Комплекса јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, на кат. парцелама све КО Винча, општина Гроцка.

Завод за заштиту споменика културе града Београда, овим актом утврђује следеће

Услове за предузимање мера техничке заштите

Због озбиљне угрожености археолошког локалитета Ошљане изградњом депоније Винча обавеза инвеститора изградње свих објеката, је да се благовремено, а најкасније 20 радних дана пре почетка припремних радова, обрати Заводу за заштиту споменика културе града Београда како би се организовао археолошки надзор.

Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошке остатке, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен (чл.109. Закона о културним добрима, „Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон)

Такође, уколико се наиђе на археолошке налазе и остатке за чије истраживање је неопходно спровести заштитне археолошке интервенције, радови ће на том делу градилишта бити обустављени до завршетка заштитних археолошких интервенција.

Инвеститор је дужан да по чл.110. истог Закона, обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публиковање и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

Образложење

Са аспекта заштите културних добара и у складу са Законом о културним добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон) простор обухваћен предметним захтевом (парцеле 431/6; 431/5; 441/3; 438/10; 457/3; 457/2; 461/4; 458/6; 458/3; 438/9; 438/8; 461/2; 458/2; 438/4; 438/2; 438/1; 439/4;466/15; 466/14; 14/3; 466/13; 466/12; 466/11; 466/10; 466/8; 465/3; 466/5; 466/4; 466/3; 462/4; 463/3; 463/2; 463/1; 464/1; 443/2; 16/5; 17/4; 7/5; 7/4; 6/3; 17/3; 11/2; 423/5; 423/3; 420/7; 420/5; 419/3; 428/9; 428/5; 428/4; 427/5; 427/4; 425/5; 446/2; 428/2; 427/2; 427/1; 420/3; 420/1; 422/5; 423/4; 2666/7; 2666/6; 2666/5; 422/4; 422/3; 421/6; 421/5; 421/4; 2688/2; 2668/7; 2668/6; 405/4; 411/6; 400/2; 400/1; 390/3; 396/2; 392/1; 2692/5; 917/3; 917/2; 918/4; 918/3; 919/3; 920/3; 921/3; 937/14; 937/13; 937/9; 937/8; 5/4; 915/1; 924/2; 499/5; 498/4; 2676/8; 2676/7; 496/3; 2668/13; 497/3; 496/2; 655/4; 495/4; 495/3; 497/2; 654/7; 651/8; 654/5; 654/4; 499/4; 499/3; 2676/5; 654/3; 654/2; 499/2; 2679/7; 500/12; 500/11; 500/10; 381/15; 381/14; 381/8; 940/2; 942; 919/2; 920/2; 921/2; 482/2; 482/1; 488; 487; 659/2; 662/2; 656/2; 656/1; 655/3; 650/3; 651/10; 652/9; 652/8; 652/7; 652/4; 652/3; 651/5; 939/3; 948/4; 943/2; 687/2; 685/2; 681; 959/1; 957/1; 948/2; 948/1; 1034/2; 688/47; 688/44; 688/43; 688/41; 688/6; 680/6; 2679/11; 2679/10; 678/166; 678/165; 679/2; 2679/3; 678/21; 962/3; 963/1; 997/7; 961/2; 955/2; 952; 1031/2; 1038/8; 1038/7; 1038/6; 1038/5; 1037/6; 1037/5; 1036/4; 1036/3; 689/6; 1036/2; 689/9; 689/7; 688/61; 688/60; 688/58; 688/49; 688/46; 688/45; 688/42; 688/12; 689/3; 689/2; 688/56; 688/55; 688/54; 688/53; 688/37; 688/36; 688/34; 688/33; 688/32; 688/31; 688/30; 688/20; 688/19; 688/22; 2679/14; 678/184; 678/183; 678/182; 678/181; 2679/12; 688/28; 678/170; 678/169; 994/3; 993/2; 2693/8; 965/3; 1000/2; 998/2; 1042/4; 1041/1; 1041/2; 1041/4; 1040/4; 1043/2; 690/4; 1004; 1002/2; 1022/3; 1023/3; 1023/2; 1024/2; 1025/2; 1045/4; 1045/3; 1048/2; 691/6; 1044/2; 1005/7; 991/11; 996/8; 996/7; 1015/9; 1014/9; 1014/8; 1014/7; 1014/6; 1015/8; 1015/7; 1013/12; 1013/10; 1013/9; 1014/3; 1015/3; 1015/2; 1014/2; 1013/4; 1005/2; 996/4; 1015/13; 1016/7; 1017/6; 1017/4; 1016/5; 1014/5; 1018/2; 1018/1; 900/87; 1051/4; 900/73; 900/12; 900/74; 1051/9; 1051/6; 1050/5; 1050/3; 1050/1; 1050/2; 977/4; 978/4; 1108/6; 987/6; 1108/4; 979/5; 991/10; 991/8; 991/7; 990/6; 1007/6; 1006/4; 990/2; 1007/3; 1006/2; 991/4; 1011/2; 1012/2; 986/6; 1007/15; 1007/13; 1007/10; 1006/5; 1008/10; 1008/9; 2693/6; 1008/7; 1008/5; 1008/4; 2693/2; 1013/14; 1009/6; 438/11; 461/3; 462/3; 464/4; 464/3; 465/6; 460/4; 465/2; 465/1; 464/2; 462/2; 462/1; 461/1; 443/1; 444/3; 455/3; 455/2; 442/1; 441/2; 456; 2692/4; 916/3; 1/3; 937/2; 9/1; 8/2; 8/1; 16/4; 6/2; 6/1; 12/2; 12/1; 11/1; 10/2; 10/1; 914/2; 915/2; 7/3; 7/2; 7/1; 471/3; 471/2; 471/1; 470; 469; 468/3; 424/3; 446/1; 445/1; 495/1; 494/3; 494/2; 494/1; 425/4; 425/3; 425/2; 425/1; 424/4; 2666/8; 498/3; 498/2; 498/1; 2688/1; 2676/6; 2668/8; 400/3; 401/4; 401/3; 401/1; 422/1; 654/1; 2677/1; 499/1; 399; 497/1; 424/1; 421/1; 396/1; 397; 381/3; 381/2; 936/1; 936/2; 943/1; 928; 926; 927; 909; 910; 684; 486; 485/2; 485/1; 481; 2679/8; 658/3; 657/3; 657/2; 657/1; 493; 660/2; 660/1; 661/2; 959/3; 959/2; 960/3; 960/2; 960/1; 957/2; 956/2; 961/1; 1030; 1031/1; 1032/2; 1032/1; 951; 950; 949; 1034/3; 2678/1; 1035/3; 1035/2; 1035/1; 1036/1; 1034/1; 1037/1; 689/8; 2680/3; 688/59; 688/40; 688/39; 688/38; 688/35; 688/18; 680/14; 680/9; 688/17; 688/26; 688/8; 688/7; 688/5; 688/4; 679/3; 678/179; 678/168; 678/167; 2679/2; 678/22; 680/8; 2693/9; 967/3; 966/4; 993/1; 994/2; 994/1; 964/3; 1021/1; 1027/2; 1027/1; 1003/1; 1003/2; 1000/1; 1044/1; 1042/5; 1042/3; 1041/3; 1040/3; 1043/1; 1045/2; 1045/1; 1046; 1042/2; 1042/1; 1040/1; 690/1; 1013/7; 991/9; 991/5; 1013/3; 1013/5; 1014/11; 1015/11; 1016/8; 1011/1; 1014/10; 2668/16; 2668/15; 900/88; 2668/9; 1017/3; 900/77; 900/76; 1013/1; 1049/2; 986/7; 989/3; 455/1; 438/14; 438/13; 438/12; 457/1; 439/3; 440/3; 454; 439/1; 438/3; 440/1; 441/1; 4/2; 5/3; 5/1; 916/2; 916/1; 917/1; 937/5; 937/4; 2692/1; 914/1; 918/2; 918/1; 919/1; 920/1; 921/1; 924/1; 923/2; 923/1; 922; 937/1; 935/1; 925; 911; 912; 913; 2665; 655/2; 682; 683/2; 683/1; 657/4; 492; 491/2;

491/1; 489; 478/2; 478/1; 477; 476; 475; 490; 480; 479; 451; 450; 500/16; 500/15; 500/14; 650/4; 650/5; 655/8; 655/7; 655/5; 653/2; 653/1; 654/8; 651/7; 2677/4; 2677/3; 654/6; 2676/4; 395/2; 2677/2; 651/6; 651/3; 651/2; 651/1; 398; 381/1; 962/2; 962/1; 995/2; 995/1; 996/2; 997/4; 963/2; 1021/3; 1021/2; 1022/2; 1022/1; 1023/1; 1024/1; 1025/1; 1039/4; 1039/3; 690/2; 1038/4; 1038/2; 1002/1; 1038/1; 1037/4; 1037/3; 1037/2; 1028; 1038/3; 1039/1; 1001; 1029; 932; 1026; 1040/2; 1039/2; 997/8; 998/3; 999/2; 999/1; 1033/3; 1033/2; 1033/1; 693/3; 693/1; 694/2; 695/2; 688/29; 688/27; 688/16; 688/21; 688/2; 688/1; 680/10; 680/12; 979/8; 1007/11; 969/7; 969/6; 979/6; 987/5; 986/10; 1008/6; 1007/9; 1007/8; 979/3; 989/2; 968/2; 1008/2; 1007/1; 1010/3; 1051/5; 1010/1; 1051/2; 1051/1; 1051/3; 10/3; 9/3; 9/2; 8/3; 16/1; 17/9; 939/8; 939/4; 939/2; 676/2; 495/6; 495/5; 494/4; 494/5; 2668/14; 420/8; 662/1; 655/6; 661/3; 420/6; 420/4; 419/1; 428/8; 429/2; 427/6; 427/3; 445/3; 445/2; 444/2; 444/1; 2679/4; 496/1; 661/1; 655/1; 495/2; 424/2; 467/2; 466/1; 14/2; 423/2; 423/1; 428/1; 420/2; 452/2; 452/1; 467/1; 466/6; 466/2; 453; 449; 448; 447; 1015/15; 1014/14; 1013/17; 1013/15; 1005/6; 992/3; 966/3; 1009/7; 1012/1; 1049/3; 1048/1; 691/7; 995/3; 996/10; 996/9; 965/1; 1015/6; 1009/3; 1020/3; 1020/2; 1020/1; 2668/1; 1013/2; 1006/1; 1047; 996/1; 996/3; 996/6; 996/5; 997/3; 997/5; 998/1; 1019; 997/2; 997/1; 997/6; 957/4; 953; 954; 955/1; 956/1; 957/3; 940/1; 939/9; 958/3; 958/2; 958/1; 2692/2; 931; 944; 945/1; 945/2; 946; 947; 948/3; 941; 939/1; 934; 933; 935/2; 930; 929; 678/178; 677/1; 678/164; 2679/9; 658/2; 658/1; 659/1; 680/7; 678/162; 680/13; 680/5; 680/4; 680/11; 680/3; 680/2; 691/5; 691/4; 690/5; 10/4; 2680/2; 2680/1; 688/48; 15/4; 15/3; 18/3; 2678/2; 2668/2; 2676/1; 686; 680/1; 688/9; 689/5; 689/1; 690/3; 691/1; 685/1; 484; 483; 468/2; 468/1; 474/1; 473; 472; 14/1; 13; 15/2; 15/1; 687/1; 474/2, све КО Винча) није утврђен за културно добро, не налази се у оквиру просторне културно-историјске целине, не ужива претходну заштиту, не налази се у оквиру претходно заштићене целине, не садржи појединачна културна добра. На предметном простору је евидентирано добро које ужива претходну заштиту – археолошки локалитет **Ошљане.**

Археолошки локалитет **Ошљане** са остацима једне ветеранске виле из римског периода, лежи у долини Ошљанског потока, делом одмах западно од сеоског пута Винча - Велико Село, на благој падини десне обале потока. Локалитет је био познат археолозима због случајних налаза римске керамике. Музеј града Београда је 1975. године обавио сондажна ископавања мањег обима. На основу добијених резултата археолошких ископавања и истраживања утврђено је да се овде налазе остаци једне ветеранске виле. Покретни археолошки материјал опредељује остатке ове виле у период 2-3. века.

Локалитет Ошљане биће угрожен изградњом депоније Винча. Новом изградњом могу неповратно нестати археолошки културни слојеви не само из римског већ и из других периода. Због тога је обавеза инвеститора изградње свих објеката на предметном простору да поштује услове заштите археолошког наслеђа.

Овај акт важи две године од дана издавања.

Директор

Оливера Вучковић

Доставити:
- Наслову
- Архиви
- Рачуноводству

Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 – 26
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-328/2019-003
Датум: 29.03.2019.године

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019
Бр. предмета у комуникацији НО и ИЈО: ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-6/2019

Предмет: **Издавање техничких услова за потребе изградње и уређења комплекса јавно – приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи**

На основу вашег захтева број 350-02-00104/2019-14 од 21.03.2019. године, који је код нас заведен дана 25.03.2019. године под бројем ДТЕХ-11839, за издавање техничких услова за потребе изградње и уређења комплекса јавно – приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, и достављене документације (идејно решење, геодетски снимак постојећег стања на катастарској подлози, изводи из катастра водова и копија планова за катастарске парцеле у дигиталном облику), обавештавамо вас да се трасе далековода: 400 kV бр. 451/1 ТС Београд 8 - ТС Београд 20 и 400 kV бр. 451/2 ТС Београд 20 - ТС Панчево 2 , који су у власништву "Електромрежа Србије" А.Д., налазе у непосредној близини предметног објекта (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану развоја преносног система за период од 2019. године до 2028. године и Плану инвестиција планирана је ТЕТО Винча, која се прикључује на преносни систем изградњом вода 110 kV дужине око 5 km на ТС Београд 20.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:
„Законом о енергетици" („Сл. гласник РС", бр. 145/2014),
„Законом о планирању и изградњи" („Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018),
„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV" („Сл. лист СФРЈ" број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ" број 18 из 1992. год.),
„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СФРЈ" број 4/74),
„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СРЈ" број 61/95),
„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења" („Сл. гласник РС" број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009),
„SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења" („Сл. лист СФРЈ" број 68/86),
„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности",
„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи" (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и

„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења” (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

За прорачуне користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Обавештавамо вас да је потребно да се Инвеститор планираног објекта обрати ЕМС АД, Сектору за пројекте прикључења и повезивања, ради регулисања међусобних обавеза везаним за прикључењем на преносну мрежу.

Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за високонапонске водове, Дирекција за техничку подршку преносном систему, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Игору Петковићу на тел. 011/3957-343.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

Илија Цвијетић, дипл. инж. електр.

Прилог: као у тексту

Копије доставити:
- РЦО Београд – ППС Београд
- Дирекција за техничку подршку преносном систему – Сектор за високонапонске водове

Други оригинал:
- Архива

DV451/1
DV451/2
DV129A/2
DV129B/2
Zvezdara
Dunav
Dunav
Bulevar Revolucije
Smederevski put

Ортофото 1

Ulica Smederevski put
Ulica Beogradska
Ulica Beogradska
Ulica Beogradska

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА
Сектор за инспекцијске послове
Одељење за санитарну инспекцију
Одсек за санитарни надзор Београд
Број: 530-02-1234/2019-10
Датум: 27.03.2019. године
Б е о г р а д

Поступајући по захтеву бр. 350-02-00104/2019-14 (предмет број ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019) од 21.03.2019. године, који је поднет од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са седиштем у ул. Немањиној бр. 22-26, у Београду, (испред привредног друштва „BEO ČISTA ENERGIJA“ доо из Београда, ул. Тошин бунар бр. 272 в), на основу члана 62. и члана 92. став 1. тачка 2) Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18), а у вези са чланом 17. став 1. тачка 1) - 3) и чланом 18. Закона о санитарном надзору ("Службени гласник РС", бр.125/2004), санитарни инспектор доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. **ОДБАЦУЈЕ СЕ захтев број 350-02-00104/2019-14 (предмет број ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019) од 21.03.2019. године за издавање локацијских услова** за изградњу и уређење КОМПЛЕКСА ЈАВНО - ПРИВАТНОГ ПАРТНЕРСТВА ГРАДА БЕОГРАДА ЗА ПРУЖАЊЕ УСЛУГА ТРЕТМАНА И ОДЛАГАЊА КОМУНАЛНОГ ОТПАДА НА ДЕПОНИЈИ У ВИНЧИ, на катастарским парцелама (према списку који се налази у систему обједињене електронске процедуре), све у КО Бинча, општина Гроцка, **због ненадлежности.**

О б р а з л о ж е њ е

Одсеку за санитарни надзор Београд Одељења за санитарну инспекцију Сектора за инспекцијске послове Министарства здравља Републике Србије обратило се Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са седиштем у ул. Немањиној бр. 22-26, у Београду, испред привредног друштва „BEO ČISTA ENERGIJA“ доо из Београда, ул. Тошин бунар бр. 272в, дана 21.03.2019. године, са захтевом број 350-02-00104/2019-14 (предмет број ROP-MSGI-5396-LOC-1/2019), за издавање локацијских услова за изградњу и уређење КОМПЛЕКСА ЈАВНО - ПРИВАТНОГ ПАРТНЕРСТВА ГРАДА БЕОГРАДА ЗА ПРУЖАЊЕ УСЛУГА ТРЕТМАНА И ОДЛАГАЊА КОМУНАЛНОГ ОТПАДА НА ДЕПОНИЈИ У ВИНЧИ, на катастарским парцелама (према списку који се налази у систему обједињене електронске процедуре), све у КО Бинча, општина Гроцка.

Увидом у наведени захтев утврђено је да Одсек за санитарни надзор Београд, Одељење за санитарну инспекцију, Сектор за инспекцијске послове Министарства здравља Републике Србије, није надлежан за издавање локацијских услова у конкретном случају. Наиме, одредбама чл. 17. Закона о санитарном надзору („Службени гласник РС“, бр. 125/2004), у вршењу санитарног надзора над објектима који подлежу санитарном надзору, у поступку изградње, односно реконструкције, санитарни инспектори издају санитарну сагласност на идејни пројекат, односно санитарну сагласност за коришћење објеката, уколико се ради о:

1. Објектима у којима се обавља здравствена делатност;
2. Објектима за јавно снадбевање становништва водом за пиће;

3. Објектима за производњу животних намирница путем индустријских постројења и уређаја.

Одредбама чл. 18. Закона о санитарном надзору („Службени гласник РС“, бр. 125/2004) правна лица, организације и предузетници који ће делатност обављати у новоизграђеним, односно реконструисаним објектима утврђеним у чл. 17. став 1. тачка 1) до 3) овог закона, дужни су да, пре почетка обављања те делатности прибаве санитарну сагласност на идејни пројекат и санитарну сагласност за коришћење објекта ради обављања одређене делатности.

У поступку санитарног надзора над објектима утврђеним у чл. 17. став 1. тачка 1) до 3) овог закона, санитарни инспектор овлашћен је да изврши и контролу прибављених санитарних сагласности из става 1. овог члана и предузме мере у складу са овим и другим посебним законом.

Санитарна сагласност за коришћење објекта представља један од доказа о испуњености прописаних услова, на основу којих надлежни орган издаје употребну дозволу.

Имајући у виду претходно изложено, санитарни инспектор је, на основу члана 62. и члана 92. став 1. тачка 2) Закона о општем управном поступку, а у вези са чланом 17. став 1. тачка 1) - 3) и чланом 18. Закона о санитарном надзору, одлучио као у диспозитиву овог решења.

Против овог решења може се изјавити жалба Министру здравља Републике Србије, у року од 15 (петнаест) дана од дана пријема решења. Жалба са доказом о уплати републичке административне таксе у износу од 470,00 динара, по тар. броју 6. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03 - исправка, 53/04 - др. пропис, 42/05 - др. пропис, 61/05, 101/05 - др. закон, 42/06 - др. пропис, 47/07 - др. пропис, 54/08 - др. пропис, 5/09, 54/09, 35/10 - др. пропис, 50/11, 70/11 - др. пропис, 55/12 - др. пропис, 93/12, 47/13 и 65/13 - др. пропис, 57/14 - др. пропис, 45/15 - др. пропис, 83/15, 112/2015, 50/2016 - др. пропис, 61/17 - др. пропис, 113/17, 3/18 – исправка, 50/18 - др. пропис, 95/18), доставља се преко Одсека са санитарни надзор Београд, Одељења за санитарну инспекцију, Сектора за инспекцијске послове Министарства здравља, ул. Омладинских бригада бр.1, Нови Београд.

Доставити:

1. Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд
2. Архиви
3. Санитарном инспектору

САНИТАРНИ ИНСПЕКТОР
др Тања Матковић
спец хигијене

A3

B3

A4

B3

A4

A3

B3

A1

B2

B1

A2

B1

Deponija inertnog otpada / Inert landfill

REKULTIVACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE/RESHAPING AND RECULTIVATION OF THE EXISTING LANDFILL

NOVA DEPONIJA
NEW LANDFILL

OPERATIVNA PLATFORMA
LANDFILL OPERATION PLATFORM

GORNJA PLATFORMA
UPHILL PLATFORM

DONJA PLATFORMA
DOWNHILL PLATFORM

komunalna staza 2
public utilities area 2

Komunalna staza 1
public utilities area 1

PLATO DROBILIČNOG POSTROJENJA
CDW PLATFORM

EfW&BEP facility Vinca

KOMUNALNA STAZA 4 / PUBLIC UTILITIES AREA 4

KOMUNALNA STAZA 3 / PUBLIC UTILITIES AREA 3

KOMUNALNA STAZA 5 / PUBLIC UTILITIES AREA 5

Zeleni pojas Green belt

Laguna za tretman atmosferskih voda
runoff pond

Laguna za procednе vode
leachate pond

POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
LEACHATE TREATMENT PLANT

DOVODNI KANAL

ZAŠTITNI DRENAŽNI KANAL - ZI KAN

ODVODNI KANAL - OD KAN

TS1

TS2

TS3

LEGENDA: LEGEND:

- granica katastarske parcele
- granica obuhvata urbanističkog projekta "Vinča" / Vinča" urban project boundary
- građevinska linija / building line
- granica katastarske opštine / cadastral municipality boundary
- granica obuhvata kompleksa deponije / landfill complex boundary
- ograda kompleksa (uključuje zaštitni zeleni pojas) / complex fence (including fence) consists of:
  - **A1** - novoformirani zaštitni zeleni pojas širine 20 m (sa funkcijom zaštite od plastičnih kesa i sl.) / new formed green belt width of 20m (barrier for plastic bags and similar)
  - **A2** - novoformirani zaštitni zeleni pojas širine 10 m (sa funkcijom zaštite od prašine) / new formed green belt width of 10 m (dust barrier)
  - **A3** - novoformirani zaštitni zeleni pojas širine 20 m (sa funkcijom zaštite od prašine) / new formed green belt width of 20 m (dust barrier)
  - **A4** - novoformirani zaštitni zeleni pojas širine 20 m (sa funkcijom poboljšanja pejzaža) / new formed green belt width of 20 m (standard green belt - landscape improvement)
  - **B1** - zaštitni pojas od postojeće vegetacije sa dopunom širine 10 m (sa funkcijom zaštite od prašine) / protective belt from existing vegetation with sub-planting width of 10 m (dust barrier)
  - **B2** - zaštitni pojas od postojeće vegetacije sa dopunom širine 20 m (sa funkcijom zaštite od prašine) / protective belt from existing vegetation with sub-planting width of 20 m (dust barrier)
  - **B3** - zaštitni pojas od postojeće vegetacije sa dopunom širine 20 m (sa funkcijom poboljšanja pejzaža) / protective belt from existing vegetation with sub-planting width of 20 m (standard green belt - landscape improvement)
- granice građevinske parcele / boundaries of construction plots
- KП6-□ građevinska parcela ostalih komunalnih površina / other municipal surfaces construction plot

LEGENDA ELEKTRO OPREME / LEGEND FOR ELECTRICAL EQUIPEMENT:

TS-1 - Transformatorska stanica 35/10 kV (ODS / DSO) / Transformer station 35/10 kV (ODS / DSO)

TS1 - Transformatorska stanica 10/0,4 kV (CDW) / Transformer station 10/0,4 kV (CDW)

TS2 - Transformatorska stanica 10/0,4 kV (LOP / LND) / Transformer station 10/0,4 kV (LOP / LND)

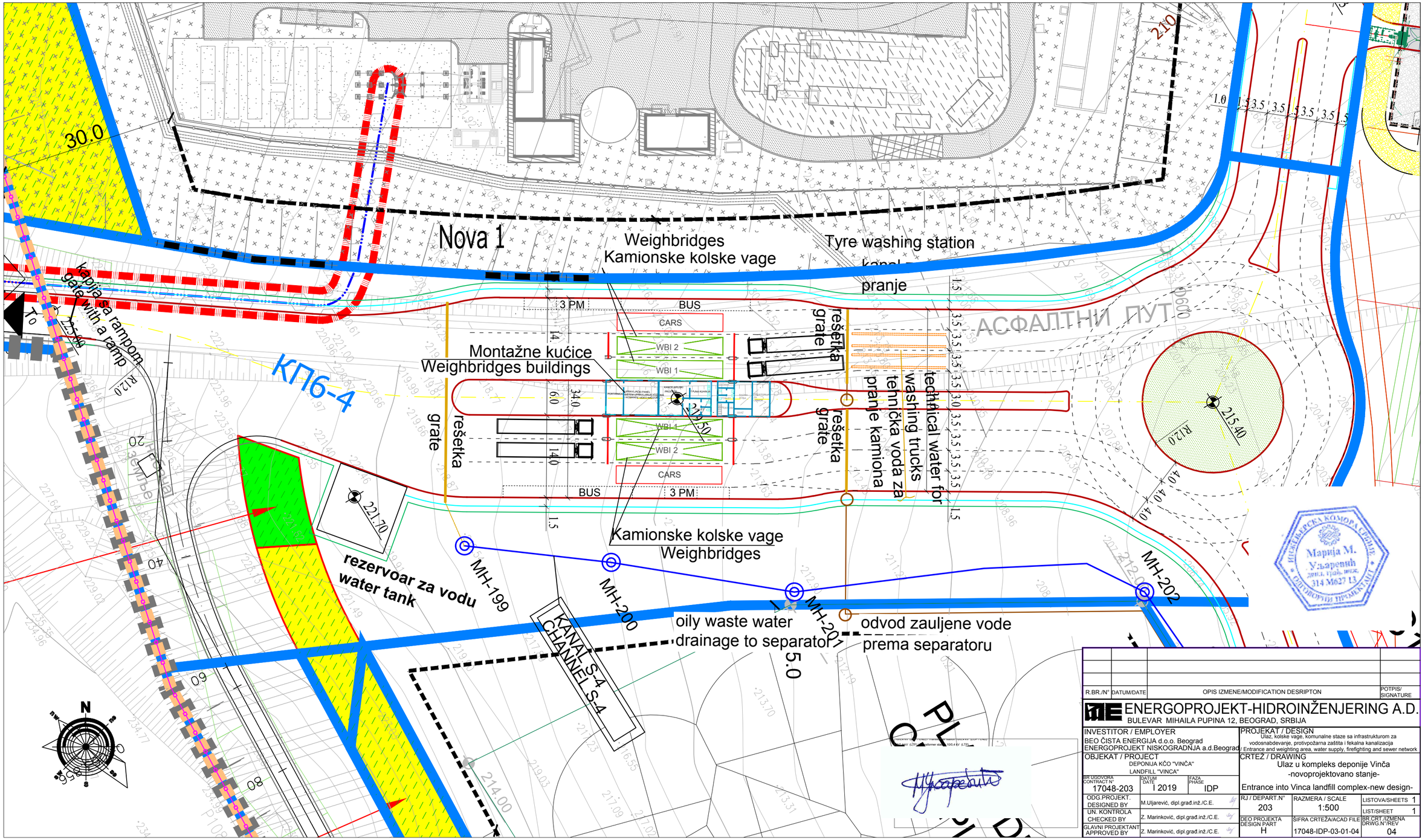
TS3 - Transformatorska stanica 10/0,4 kV (LTP) / Transformer station 10/0,4 kV (LTP)

R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER	PROJEKAT / DESIGN
BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	OMU: kolske staze, komunalne staze sa infrastrukturom za vodosnabdevanje, protivpozarna zaštita i fekalna kanalizacija Entrance and weighting area, water supply, firefighting and sewer network
OBJEKAT / PROJECT	CRTEŽ / DRAWING
DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	Situacija kompleksa deponije Vinča - novoprojektovano stanje Vinca landfill complex - layout - new design

BROJ UGOVORA / CONTRACT NO		DATUM / DATE	FAZA / PHASE	R.J / DEPART.N°	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS 1
17048-203		I 2019	IDP	203	1:100	LIST/SHEET 1
ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	M.Uljarević, dipl.grad.ind./C.E.			SEO PROJEKTA DESIGN PART	SIFRA CRTEŽA/CAD FILE	BR.CRT./DRAWING N°/REV
UN. KONTROLA CHECKED BY	Z. Marinković, dipl.grad.ind./C.E.			H	17048-IDP-03-01-03	3
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.grad.ind./C.E.					



R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

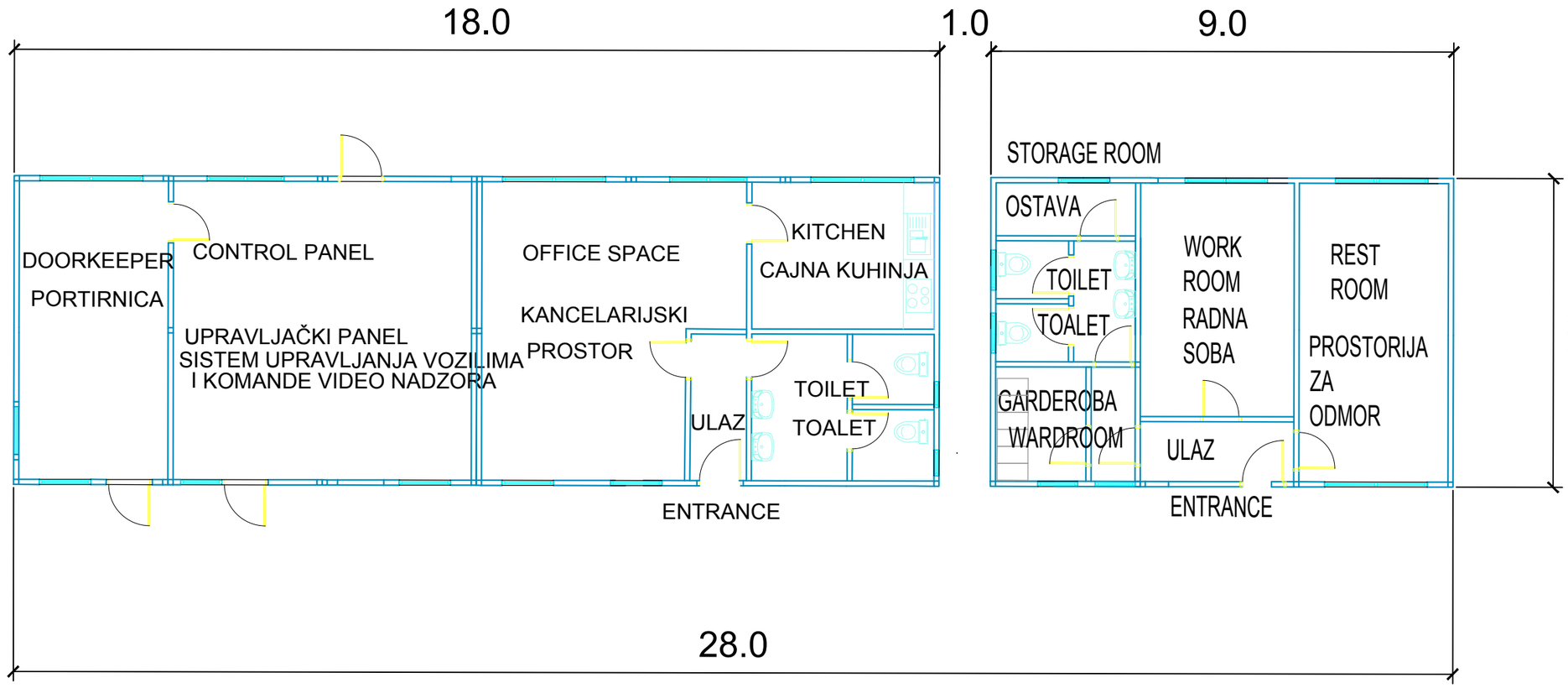
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER	PROJEKAT / DESIGN
BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	Ulaz, kolske vage, komunalne staze sa infrastrukturom za vodosnabdevanje, protivpožarna zaštita i fekalna kanalizacija Entrance and weighting area, water supply, firefighting and sewer network
OBJEKAT / PROJECT	CRTEŽ / DRAWING
DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	Ulaz u kompleks deponije Vinča -novoprojektovano stanje- Entrance into Vinca landfill complex-new design-

BR.UGOVORA CONTRACT N°	DATUM DATE	FAZA PHASE	RJ / DEPART.N°	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS
17048-203	I 2019	IDP	203	1:500	1
ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	M.Ujarević, dipl.građ.inž./C.E.				LIST/SHEET 1
UN. KONTROLA CHECKED BY	Z. Marinković, dipl.građ.inž./C.E.		DEO PROJEKTA DESIGN PART	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.građ.inž./C.E.		H	17048-IDP-03-01-04	04

WEGHBRIDGES BUILDINGS
PURPOSE OF ROOMS

OSNOVA KONTEJNERA
NAMENA PROSTORIJA



R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

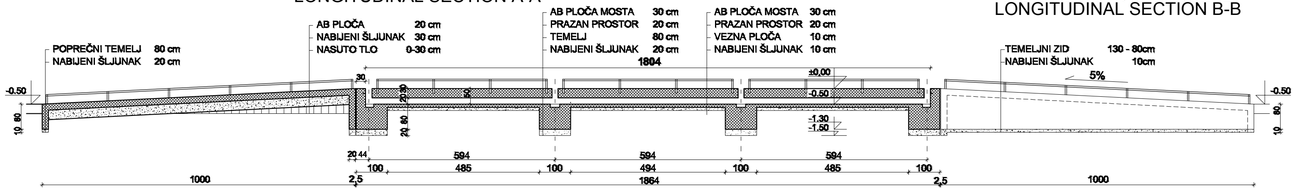
INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN Ulaz, kolske vage, komunalne staze sa infrastrukturom za vodosnabdevanje, protivpožarna zaštita i fekalna kanalizacija / Entrance and weighting area, water supply, firefighting and sewer network
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING Osnova kontejnera - namena prostorija Plan view of weighbridges buildings -purpose of rooms-

BR.UGOVORA CONTRACT N°	DATUM DATE	FAZA PHASE			
17048-203	I 2019	IDP			
ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	M.Uljarević, dipl.građ.inž./C.E.		RJ / DEPART.N°	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS 1
UN. KONTROLA CHECKED BY	Z. Marinković, dipl.građ.inž./C.E.		203	1:100	LIST/SHEET 1
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.građ.inž./C.E.		DEO PROJEKTA DESIGN PART	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV
			H	17048-IDP-03-01-05	05

Инжењерска комора Србије
Марија М. Уљаревић
дипл. грађ. инж.
314 М627 13
Овлашћени пројектант

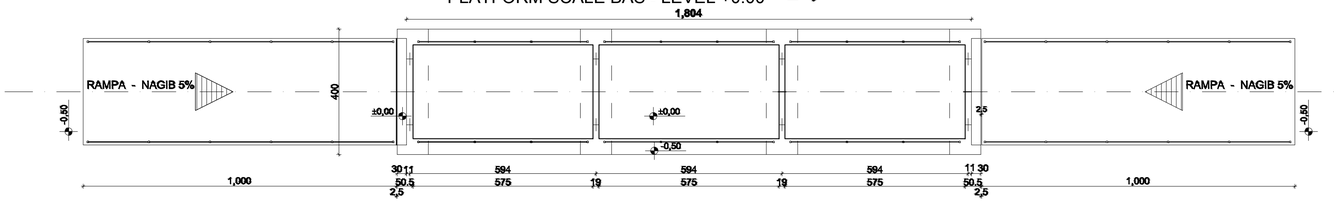
NADZEMNA KOLSKA VAGA 60T
ABOVE GROUND WEIGHBRIDGE 60T

PODUŽNI PRESEK A-A
LONGITUDINAL SECTION A-A

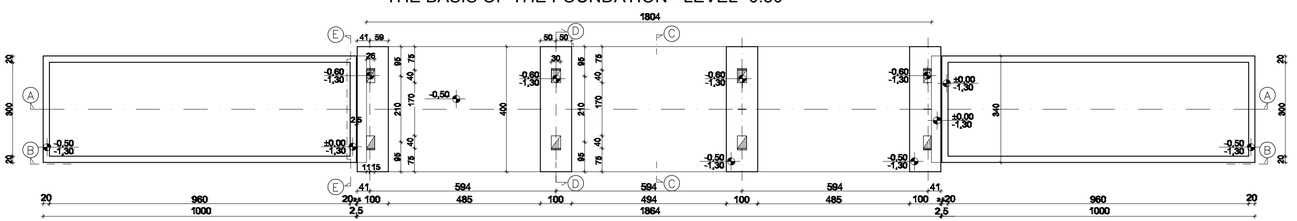


PODUŽNI PRESEK B-B
LONGITUDINAL SECTION B-B

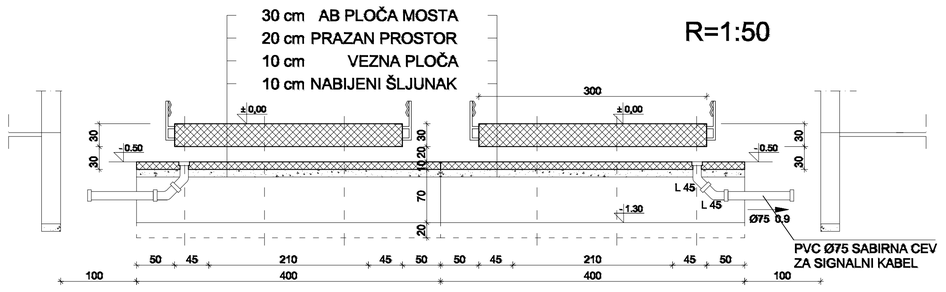
OSNOVA PLATFORME VAGE - NIVO +0 00
PLATFORM SCALE BAS - LEVEL +0.00



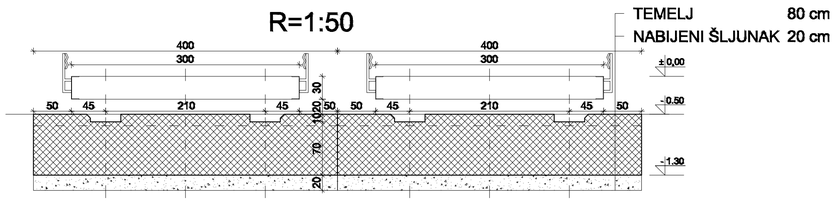
OSNOVA TEMELJA - NIVO -0,50
THE BASIS OF THE FOUNDATION - LEVEL -0.50



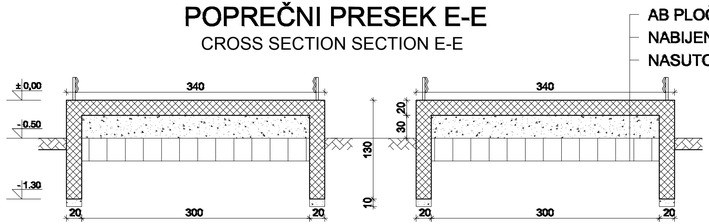
CROSS SECTION SECTION C-C



POPREČNI PRESEK D-D
CROSS SECTION SECTION D-D



POPREČNI PRESEK E-E
CROSS SECTION SECTION E-E

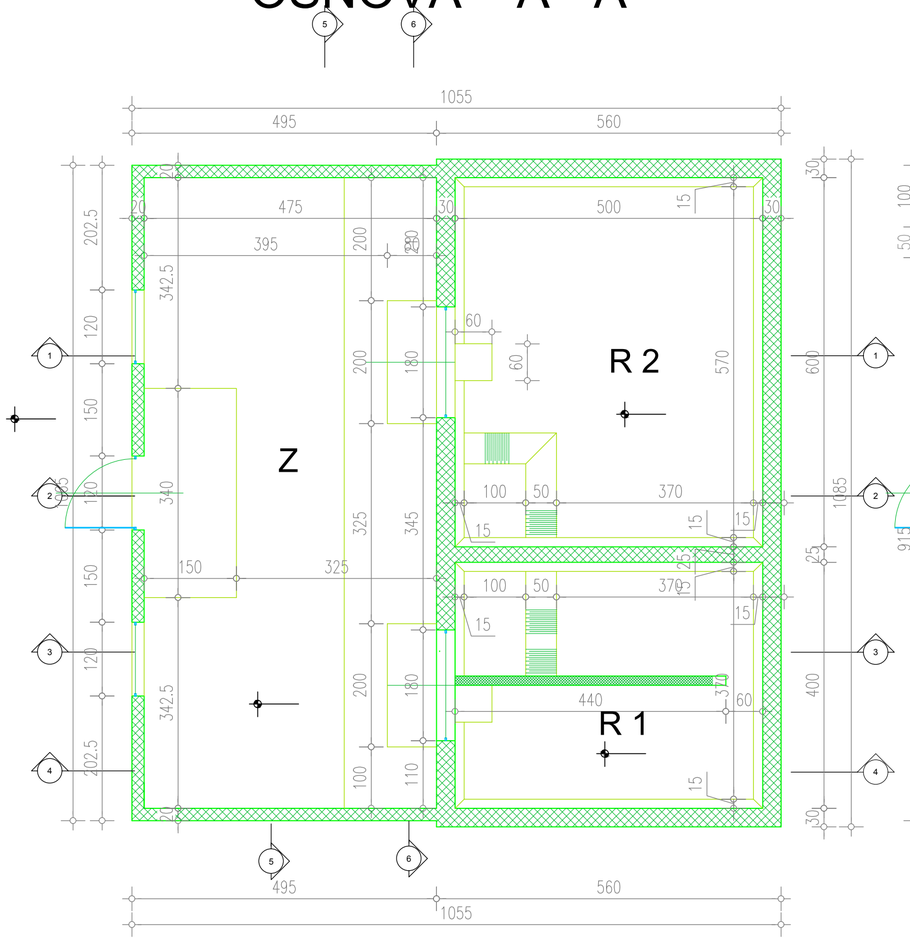


R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

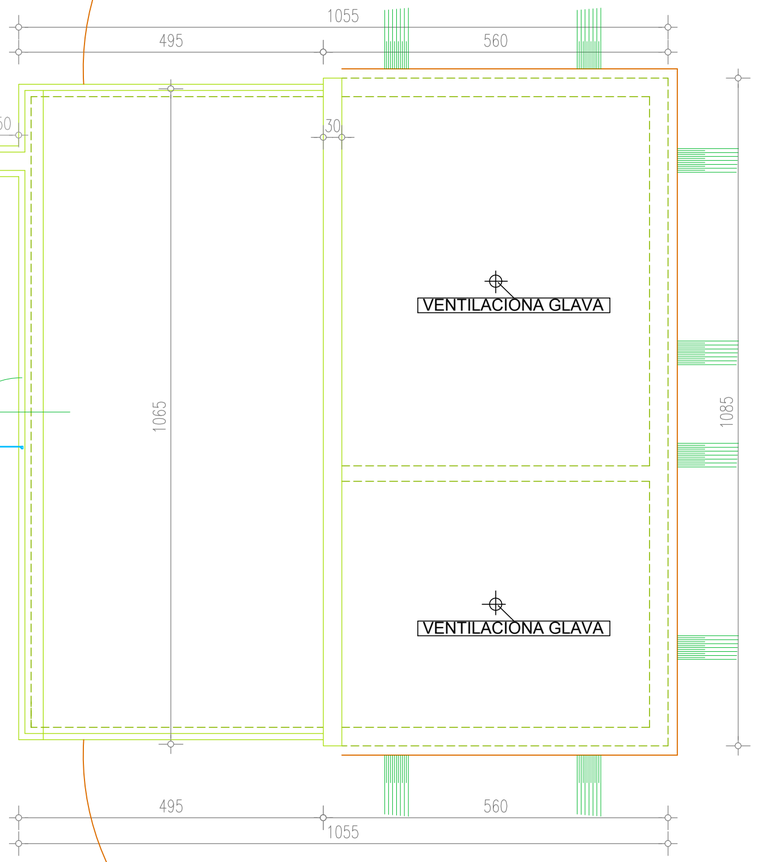
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER: BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd; ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d Beograd	PROJEKAT / DESIGN: Silos, kolske vage, komunalne staze sa infrastrukturom za vodosnabdevanje, protivpožarna zaštita i fekalna kanalizacija / Entrance and weighting area, water supply, firefighting and sewer network
OBJEKAT / PROJECT: DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING: Osnova i preseci nadzemnih kolskih vaga
BR.UGOVORA/ CONTRACT N°: 17048-203	DATUM/ DATE: I 2019
FAZA/ PHASE: IDP	Base and section above ground weighbridge
ODG.PROJEKT./ DESIGNED BY: M.Ujarević, dipl.grad.inž./C.E.	RJ / DEPART.N°: 203
RAZMERA / SCALE: 1:100	LISTOVA/SHEETS: 1
UN. KONTROLA / CHECKED BY: Z. Mannković, dipl.grad.inž./C.E.	LIST/SHEET: 1
GLAVNI PROJEKTANT/ APPROVED BY: Z. Mannković, dipl.grad.inž./C.E.	BR.OBJ./DEO/FAZA DESIGN PART: H
ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE: 17048-IDP-03-01-08	BR.OBJ./DEMENA DRWG N° REV: 8

OSNOVA A - A



OSNOVA B - B



LEGENDA

- V.D.P. BETON MB 30
- V.D.P. BETON MB 30
- TAMPONSKI SLOJ

Z ZATVARAČNICA

R 1 SANITARNA VODA V = 48m3
REZERVOIR FOR WATER SUPPLY V=48 m3

R 2 VODA ZA PPZ ZAŠTITU V = 72m3
REZERVOIR FOR FIRE FIGHTING SZSTEM V=72 m3

R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

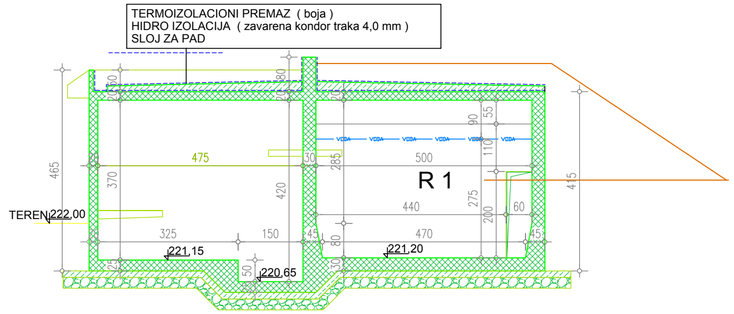
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN Ulaz, kolske vage, komunalne staze sa infrastrukturom za vodosnabdevanje, protivpožarna zaštita i fekalna kanalizacija / Entrance and weighting area, water supply, firefighting and sewer network
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING Rezervoar za sanitarnu i PP vodu/reservoir for sanitary and FF water OSNOVA /LAYOUT A-A i B-B

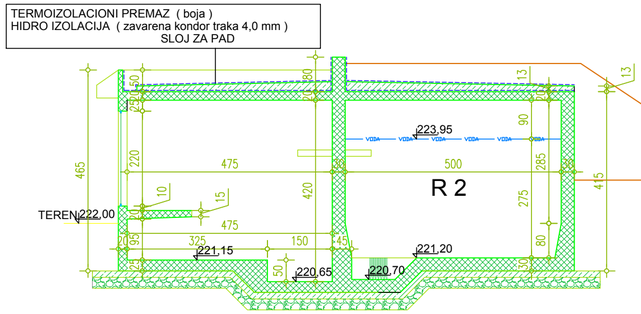
BR.UGOVORA CONTRACT N.	DATUM DATE	FAZA PHASE	RJ / DEPART.N°	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS
17048-203	I 2019	IDP	203	1:100	1

ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	M.Uljarević, dipl.grad.inž./C.E.		LIST/SHEET	1
UN. KONTROLA CHECKED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	DEO PROJEKTA DESIGN PART	SIFRA CRTEŽA/ACAD FILE	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	H	17048-IDP-03-01-16	16

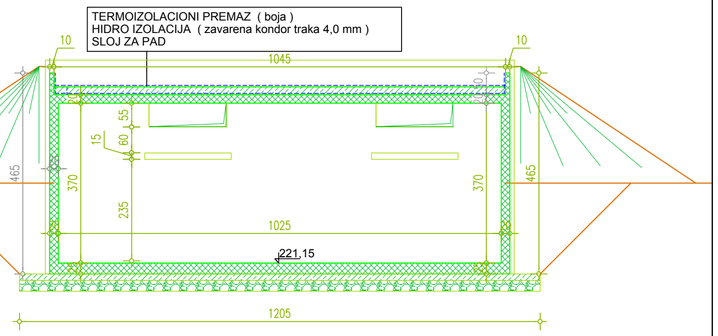
PRESEK 4 - 4



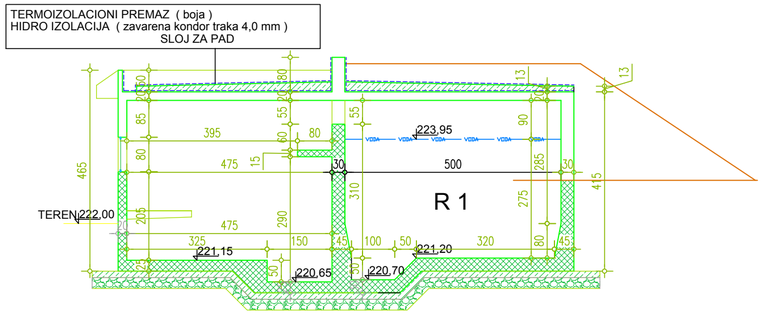
PRESEK 2 - 2



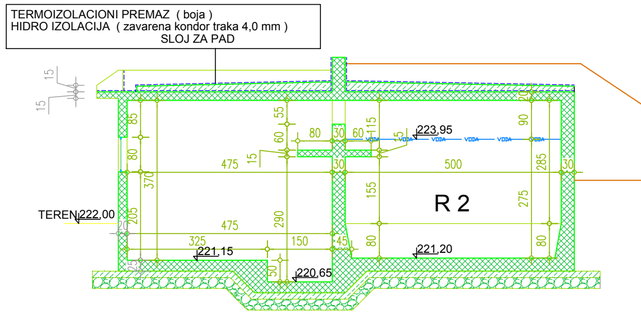
PRESEK 5 - 5



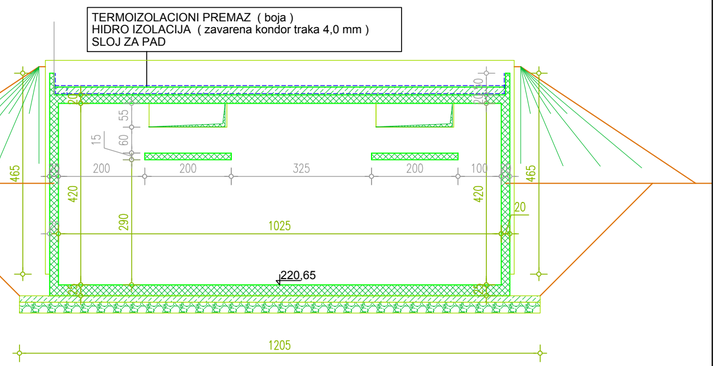
PRESEK 3 - 3



PRESEK 1 - 1



PRESEK 6 - 6



LEGENDA

- V.D.P. BETON MB 30
- V.D.P. BETON MB 30
- TAMPONSKI SLOJ

Z ZATVARAČNICA

R 1 SANITARNA VODA V = 48m3
REZERVOIR FOR WATER SUPPLY V=48 m3

R 2 VODA ZA PPZ ZAŠTITU V = 72m3
REZERVOIR FOR FIRE FIGHTING SZSTEM V=72 m3

R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER
BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd
ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd

OBJEKAT / PROJECT
DEPONIJA KČO "VINČA"
LANDFILL "VINCA"

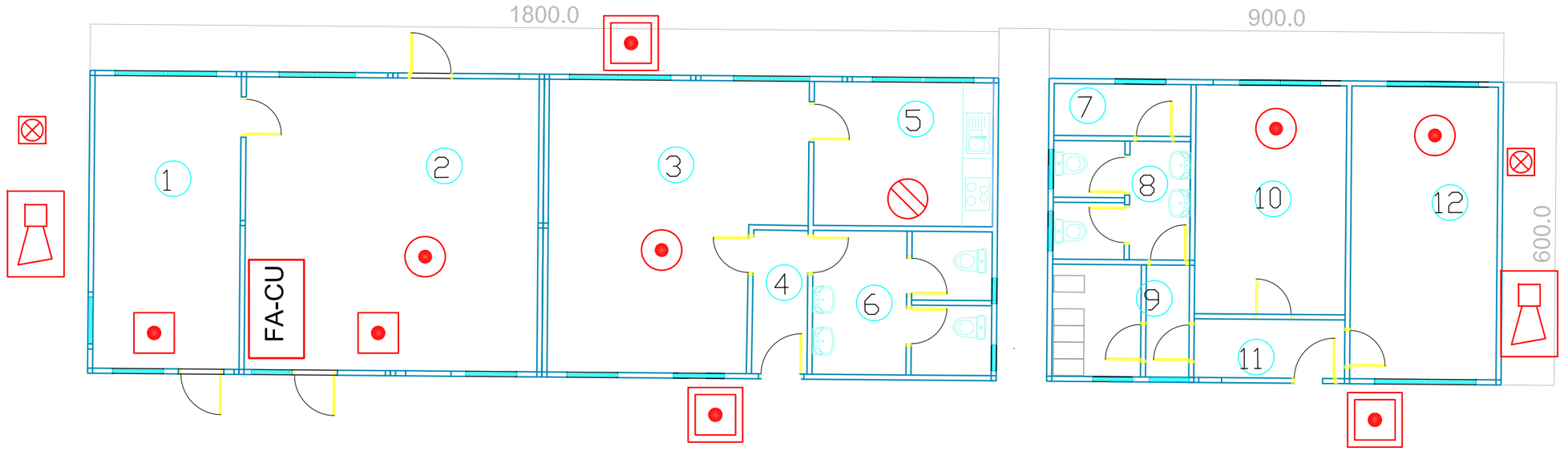
PROJEKAT / DESIGN
Ulaz, kolske vage, komunalne staze sa infrastrukturom za vodosnabdevanje, protivpožarna zaštita i fekalna kanalizacija
/ Entrance and weighting area, water supply, firefighting and sewer network

CRTEZ / DRAWING
Rezervoar za sanitarnu i PP vodu /Reservoir for sanitary and FF water
PRESECI/SECTIONS 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 i 6-6

BR.UGOVORA CONTRACT N.	DATUM DATE	FAZA PHASE	RJ / DEPART.N°	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS
17048-203	I 2019	IDP	203	1:100	1

ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	M.Uljarević, dipl.grad.inž./C.E.		LIST/SHEET	1
UN. KONTROLA CHECKED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	DEO PROJEKTA DESIGN PART	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	H	17048-IDP-03-01-17	17

Inženjerska komora Srbije
Marija M. Uljarević
2014. godine
314 M627 13
Inženjerski projektant



1.	PORTIRNICA	1.	GATEKEEPER ROOM
2.	KOMANDA	2.	CONTROL ROOM
3.	KANCELARIJA	3.	OFFICE
4.	ULAZ 1	4.	ENTRANCE 1
5.	ČAJNA KUHINJA	5.	KITCHEN
6.	TOALET 1	6.	TOILET 1
7.	OSTAVA	7.	STORE ROOM
8.	TOALET 2	8.	TOILET 2
9	GARDEROBA	9	WARDROBE
10	RADNA SOBA	10	WORK ROOM
11	ULAZ 2	11	ENTRANCE 2
12	SOBA ZA ODMOR	12	ROOM

Optički detektor požara
(Optical fire detector)

Termički detektor požara
(Thermal fire detector)

Ručni javljač požara
(Manual call point)

Ručni javljač požara - spoljnii
(Manual call point - outdoor)

FA-CU — Centrala za dojavu požara
(Fire alarm central unit)

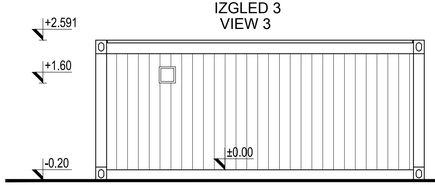
Elektronska bljeskalica - crvena
(Electronic flashlight - red)

Alarmna sirena - Spoljna
(Alarm siren - Outdoor)

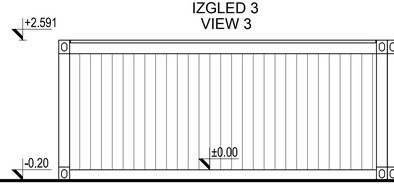
Никола Д. Спасић
инж. пиж. ел.
353 1030 03
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ
ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D. BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA	ODG. PROJEKT. DESIGNED BY	N. Spasić, dipl.inž.el./M.Sc.E.E. Broj. lic. / Lic. N°. 353 1030 03	PROJEKAT / DESIGN	IDP / LNDF	CRTEŽ / DRAWING ULAZNI KONTEJNERI - RASPORED PP OPREMA ENTRANCE CONTAINERS - FA EQUIPMENT LAYOUT											LISTOVA / SHEETS	1
	UN. KONTROLA. CHECKED BY	V. Jovandić, dipl.inž.el./M.Sc.E.E.														LIST / SHEET	1
INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o Belgrade ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA d.o.o Belgrade	GLAV. PROJEKT. APPROVED BY	Z. Marinković, dipl. inž./M.Sc.C.E.	OBJEKAT / PROJECT	DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	DATUM / DATE	01.2019.	RAZMERA / SCALE	1:1666	FAZA/PHASE	IDP	DEO PROJEKTA DESIGN PART	E	ŠIFRA CRTEŽA / ACAD FILE	17048-IDP-05-02-05-1	UGOVOR BR. CONTR. N°	17048-203	RADNA JED. DEPART. N°	110-204	BR.CRT./IZM. DRWG N°/REV	05

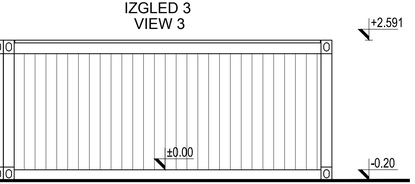
STORAGE CONTAINER
SKLADIŠNI KONTEJNER
IZGLED 3
VIEW 3



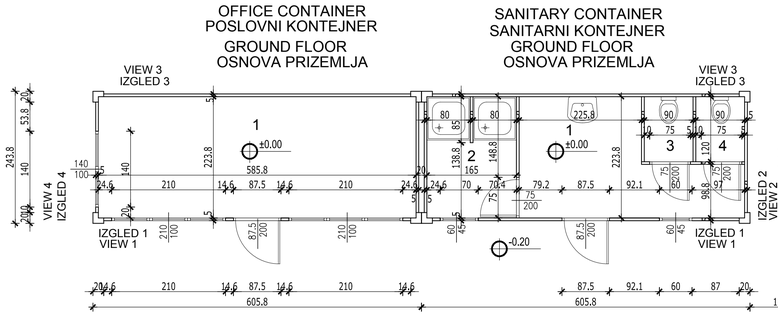
SANITARY CONTAINER
SANITARNI KONTEJNER
IZGLED 3
VIEW 3



OFFICE CONTAINER
POSLOVNI KONTEJNER
IZGLED 3
VIEW 3

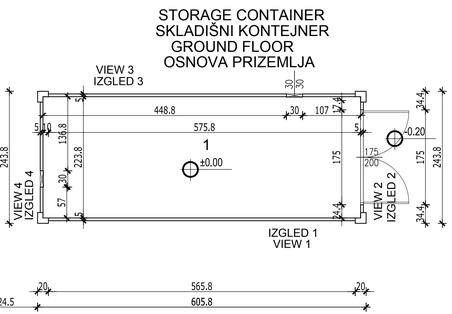


OFFICE CONTAINER
POSLOVNI KONTEJNER
GROUND FLOOR
OSNOVA PRIZEMLJA

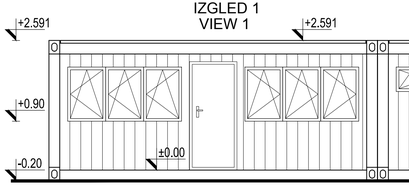


SANITARY CONTAINER
SANITARNI KONTEJNER
GROUND FLOOR
OSNOVA PRIZEMLJA

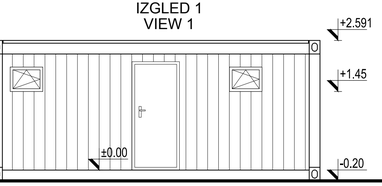
STORAGE CONTAINER
SKLADIŠNI KONTEJNER
GROUND FLOOR
OSNOVA PRIZEMLJA



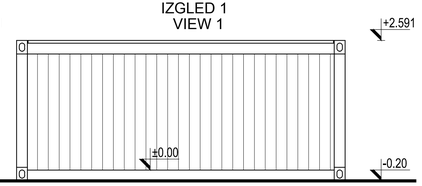
OFFICE CONTAINER
POSLOVNI KONTEJNER
IZGLED 1
VIEW 1



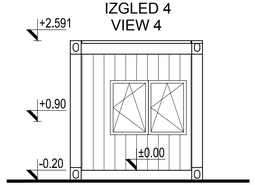
SANITARY CONTAINER
SANITARNI KONTEJNER
IZGLED 1
VIEW 1



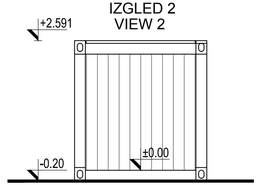
STORAGE CONTAINER
SKLADIŠNI KONTEJNER
IZGLED 1
VIEW 1



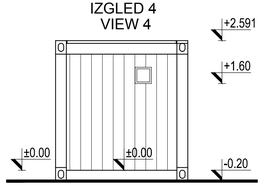
OFFICE CONTAINER
POSLOVNI KONTEJNER
IZGLED 4
VIEW 4



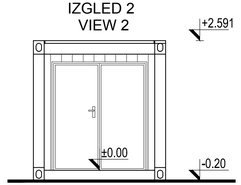
SANITARY CONTAINER
SANITARNI KONTEJNER
IZGLED 2
VIEW 2



STORAGE CONTAINER
SKLADIŠNI KONTEJNER
IZGLED 4
VIEW 4



STORAGE CONTAINER
SKLADIŠNI KONTEJNER
IZGLED 2
VIEW 2



OFFICE CONTAINER- GROUND FLOOR

№	PREMISES NAME	area (m²)	perimeter (m)	floor	wall
1	OFFICE	13.11	16.19	pvc	panel
	NET AREA	13.11			
	GROSS AREA	14.00			

POSLOVNI KONTEJNER - OSNOVA NA KOTI ±0.00

R.Br.	NAZIV PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	pod	zid
1	KANCELARIJA	13.11	16.19	pvc	panel
	NETO POVRŠINA	13.11			
	BRUTO POVRŠINA	14.00			

SANITARNI KONTEJNER - OSNOVA NA KOTI ±0.00

R.Br.	NAZIV PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	pod	zid
1	PREDPROSTOR	6.93	12.79	pvc	panel
2	TUŠEVI	3.65	9.48	pvc	panel
3	WC	1.08	4.20	pvc	panel
4	WC	1.08	4.20	pvc	panel
	NETO POVRŠINA	12.74			
	BRUTO POVRŠINA	14.00			

SANITARNI KONTEJNER - OSNOVA NA KOTI ±0.00

R.Br.	NAZIV PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	pod	zid
1	PREDPROSTOR	6.93	12.79	pvc	panel
2	TUŠEVI	3.65	9.48	pvc	panel
3	WC	1.08	4.20	pvc	panel
4	WC	1.08	4.20	pvc	panel
	NETO POVRŠINA	12.74			
	BRUTO POVRŠINA	14.00			

SKLADIŠNI KONTEJNER - OSNOVA NA KOTI ±0.00

R.Br.	NAZIV PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	pod	zid
1	SKLADIŠTE	13.11	16.19	epoksidni premaz	panel
	NETO POVRŠINA	13.11			
	BRUTO POVRŠINA	14.00			

STORAGE CONTAINER - GROUND FLOOR

№	PREMISES NAME	area (m²)	perimeter (m)	floor	wall
1	SKLADIŠTE	13.11	15.63	epoxy coating	panel
	NET AREA	13.11			
	GROSS AREA	14.00			

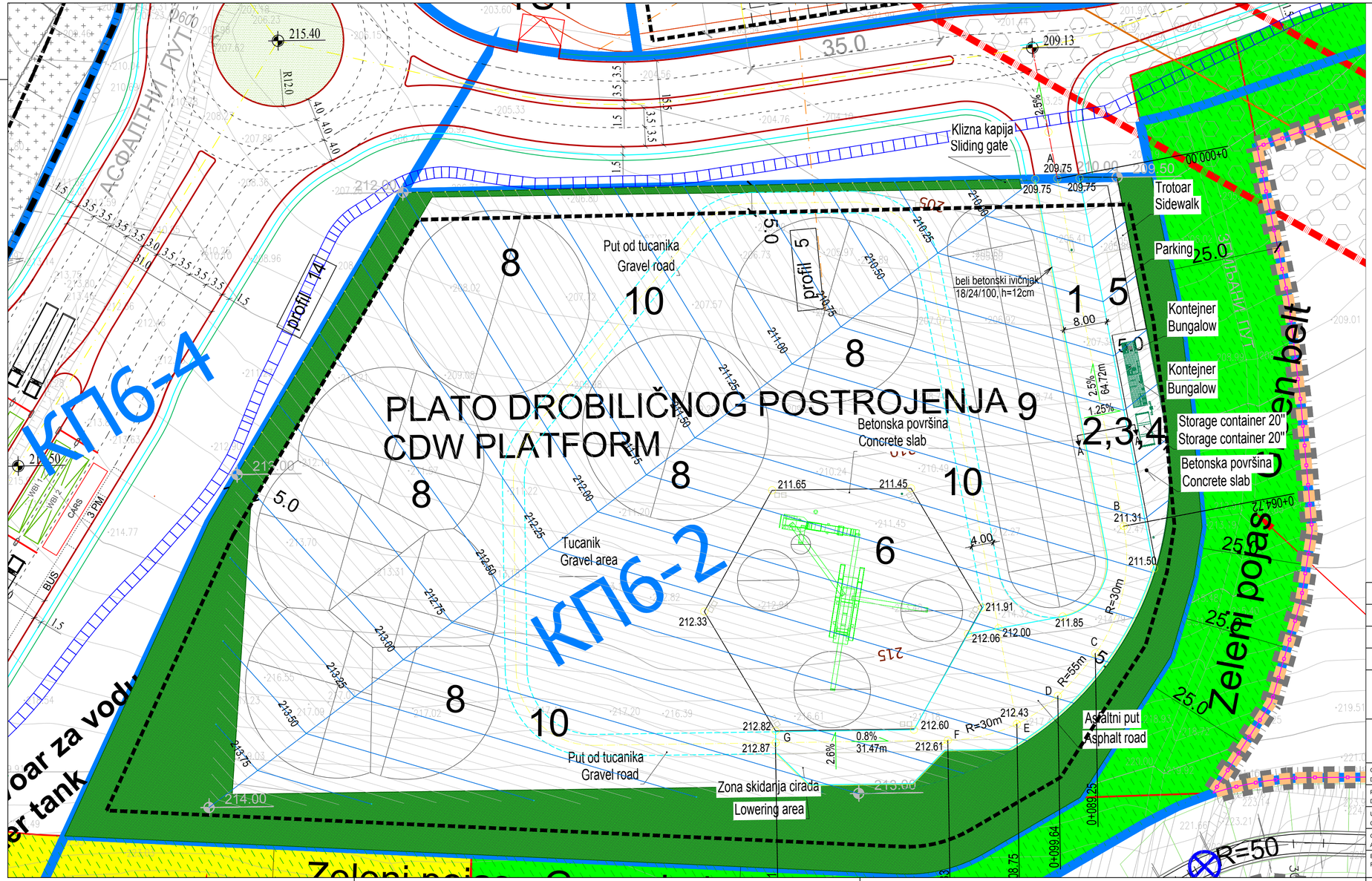
REV	DATUM DATE	ODGOVORNI PROJ. DESIGNED	UNUTR. KONTROLA CHECKED	ŠEF PROJEKTA APPROVED	OPIS IZMENE DESCRIPTION
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

BCE Beo Clean Energy Ltd.

BEO ČISTA ENERGIJA

UGOVOR CONTRACT 2596-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE NAME LICENCE NUMBER	NAZIV OBJEKTA / PROJECT NAME DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"
ODGOVORNI PROJEKTANT DESIGNED BY	A.Bošković, dia 300 3953 03	VRSTA PROJEKTA / DESIGN STAGE Idejni projekat / Basic design
PROJEKTANT SARADNIK DESIGNER'S ASSOCIATE	S.Petrović, arh.tehn.	DEO PROJEKTA / DESIGN 1/1 Arhitektonski projekat / Architectural design
UNUTRAŠNJA KONTROLA CHECKED BY	V.Vučković Kiš, dia 300 5802 03	NAZIV CRTEŽA / DRAWING Operativna zgrada kontejnerskog tipa drobilično postrojenja, osnova prizemlja i izgledi Operational building containers CDW platform Ground floor and views
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z.Marinković, dgi 314 5264 03	
BROJ PROJEKTA PROJECT NUMBER ZEI2037/17	RAZMERA / SCALE 1:50	DATUM / DATE I 2019.
		BROJ CRTEŽA DRAWING NUMBER 17048-IDP-01-01-03



LEGENDA: LEGEND:

- GRANICA PROSTORNO-FUNKCIONALNE CELINE
- GRADJEVINSKA LINIJA CONSTRUCTION LINE

1 Ulazna saobraćajnica-asfalt
2 Poslovni kontejner (Office container)- na betonskoj ploči
3 Sanitarni kontejner (Sanitary container)- na betonskoj ploči
4 Skladišni kontejner (Storage container)- na betonskoj ploči
5 Parking mesta (3)-asfalt
6 Plato drobilicnog postrojenja betonska ploča
7 Zona skidanja cirada- asfalt
8 Površine za odlafanje sirovine zemlja
9 Površina za odlaganje gotovog proizvoda zemlja
10Put - tucanik

REV	DATUM DATE	ODGOVORNI PROJ. DESIGNED	UNUTR. KONTROLA CHECKED	ŠEF PROJEKTA APPROVED	OPIS IZMENE DESCRIPTION
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

BC Beo Clean Energy Ltd. BEO ČISTA ENERGIJA

UGOVOR CONTRACT	IME I PREZIME BROJ LICENCE NAME LICENCE NUMBER	POTPIS
2596-EI/17		

ODGOVORNI PROJEKTANT DESIGNED BY	G.Lazić Tomić, dig 315 F955 08
PROJEKTANT SARADNIK DESIGNER'S ASSOCIATE	Lj.Ranković, grad.tehn.
UNUTRAŠNJA KONTROLA CHECKED BY	V.Vučković Kiš, dia 300 5802 03
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z.Marinković, dgi 314 5264 03
BROJ PROJEKTA PROJECT NUMBER	ZEI203717
RAZMERA / SCALE	1:500
DATUM / DATE	I 2019

NAZIV OBJEKTA / PROJECT NAME
DEPONIJA KČO "VINČA"
LANDFILL "VINCA"

VRSTA PROJEKTA / DESIGN STAGE
Idejni projekat / Basic design

DEO PROJEKTA / DESIGN
2/7 Projekat saobraćajnica / Road Design

NAZIV CRTEŽA / DRAWING
Situacija platoa drobilicnog postrojenja
CDW platform layout

BROJ CRTEŽA DRAWING NUMBER 17048-IDP-02-07-02

LEGENDA / LEGEND

- FEKALNA KANALIZACIJA / FOUL SEWERAGE
- ZAULJENA KANALIZACIJA / SEWERAGE FOR OILY WATERS
- TEHNIČKA VODA / TECHNICAL WATER
- SANITARNA VODA / POTABLE WATER
- HIDRANTSKA MREŽA / FIRE FIGHTING WATER
- PREČIŠĆENA KANALIZACIJA / TREATED WATER
- SEPARATOR ZAULJENIH VODA / LIGHT FLUIDS SEPARATOR
- PROTIVPOŽARNI HIDRANT / FIRE FIGHTING HYDRANT

Катарина Н. Шкрбић дипл. грађ. инж. 314 4234 03 ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER
BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd
ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd

PROJEKAT / DESIGN
Plato drobilično postrojenja/
CDW platform

OBJEKAT / PROJECT
DEPONIJA KČO "VINČA"
LANDFILL "VINCA"

CRTEŽ / DRAWING
Situacija-Plato drobilično postrojenja /
Layout-CDW platform

BR.UGOVORA CONTRACT N°	DATUM DATE	FAZA PHASE
17048-203	I 2019	IDP

ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	K.Škrbić, dipl.inž građ.	RJ / DEPART.N° /	LISTOVA/SHEETS 1
UN. KONTROLA CHECKED BY	D. Janjušević d.i.g.	RAZMERA / SCALE 1:500	LIST/SHEET 1
GLAV.PROJEKT. APPROVED BY	Zoran Marinković, dipl.grad.inž.	DEO PROJEKTA DESIGN PART H	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE 17048-IDP-03-07-02
			BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV 2

ULAZ
INBOUND

Kontejnerski objekat
Bungalow

Kamera
Camera 01

IZLAZ
OUTBAND

Frakcija 30/80 mm
Product 32 / 80 mm

Frakcija 80/150 mm
Product 80 / 150 mm

Frakcija 0/32 mm
Product 0 / 32 mm

Građevinski otpad
Construction and demolition waste
300 t/h

Građevinski otpad granulacije do 600 mm
600mm coarse limstone
SD 1,8t/m³
Cr 40%
Abr 434 g/t

Isporuka
Delivery

Isporuka
Delivery

Transfer
Transfer
300 t/h

Istovar
Unloading

Dodavanje
Loading
300 t/h

Recirkulacija
Recirculation
17t/h

DROBLJENJE
CRUSHING

MAGNETNI SEPARATOR
MAGNETIC SEPARATOR

0 t/h

PROSEJAVANJE
SCREENING

Transport
Convoying

266 t/h

Kamera
Camera 03

Transporter
Conveyor

Frakcija 0/32 mm
Product 0 / 32 mm
51 t/h

17%

Transporter
Conveyor

Frakcija 0/32 mm
Product 0 / 32 mm
150 t/h

50%

Transporter
Conveyor

Frakcija 32/80 mm
Product 32 / 80 mm
99 t/h

33%

Transporter
Conveyor

Frakcija 80/150 mm
Product 80 / 150 mm
0 t/h

Utovar
Loading

REV	DATUM DATE	ODGOVORNI PROJ. DESIGNED	UNUTR. KONTROLA CHECKED	ŠEF PROJEKTA APPROVED	OPIS IZMENE DESCRIPTION
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

BEO ČISTA ENERGIJA
Beo Clean Energy Ltd.

UGOVOR CONTRACT	IME I PREZIME BROJ LICENCE NAME LICENCE NUMBER	POTPIS
2596-EI/17		
ODGOVORNI PROJEKTANT DESIGNED BY	T. Đorđević, dmi 330 4329 03	
PROJEKTANT SARADNIK DESIGNER'S ASSOCIATE		
UNUTRAŠNJA KONTROLA CHECKED BY	B. Letunica, dmi 330 4318 03	
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z.Marinković, dgi 314 5264 03	
BROJ PROJEKTA PROJECT NUMBER	RAZMERA / SCALE	DATUM / DATE
ZEI203717		I 2019

NAZIV OBJEKTA / PROJECT NAME
DEPONIJA KČO "VINČA"
LANDFILL "VINCA"

VRSTA PROJEKTA / DESIGN STAGE
Idejni projekat / Basic design

DEO PROJEKTA / DESIGN
Projekat mašinskih instalacija / Mechanical design

NAZIV CRTEŽA / DRAWING
Tehnološka šema drobiličnog postrojenja
General PFD

BROJ CRTEŽA DRAWING NUMBER 17048-IDP-06-04-03

REV.	DATE	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	MODIFICATIONS
A	24.09.18	TERRAT	VEILLEUX	DUNAND	EMISSION ORIGINALE

Investor / Employer :

BEOGRAD CISTA ENERGIJA

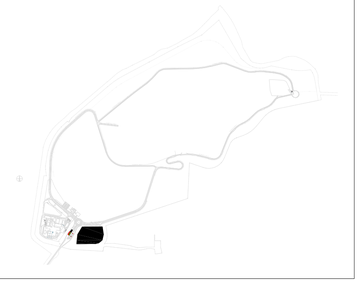
Glavni Izvodac / Main Contractor :

Izvodac / Contractor :

SUEZ

Izvodac / Contractor :

PPP Project for the City of Belgrade for the Provision of Services of Treatment Disposal of Residual Solid Waste



SUEZ
TI Waste
Tour CB21
16, Place de l'Iris
92040 LA DEFENSE CEDEX

ECHELLE	FORMAT
	A0
	STATUT EXE

Code projet Code project	Lot Batch	Emetteur Issuer	Secteur Sector	Procédé Process	Type Type	Chrono Text	Rev Rev	Texte Text
K1984	CDW	SUZ	GE	0200	PFD	0010	A3	DRF

Texte Text: FLOW DIAGRAM GENERAL

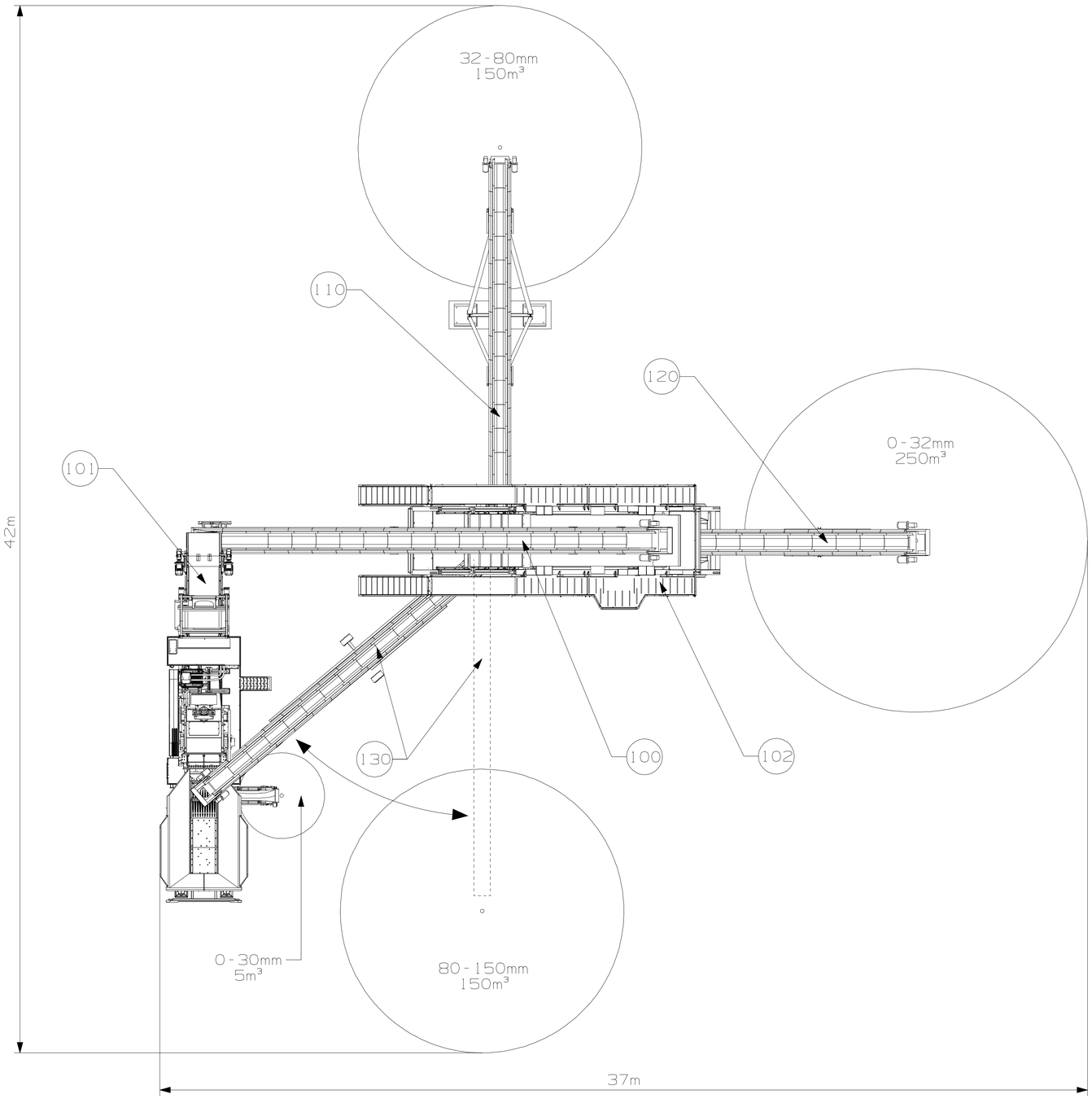
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE SUEZ TI WASTE IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SUEZ TI WASTE IT CAN BE NEITHER COPY NOR COMMUNICATES TO THIRDS WITHOUT ITS AUTHORIZATION

RASPORED GLAVNE OPREME
PRELIMINARY LAYOUT
MAIN UNITS
S/N'S TO BE ADDED (SERIJSKI BROJ ĆE BITI DODAT)

101. NW1213 (DROBILICA) , S/N - -----
102. NW2060CVB-3M (SITO) , S/N - -----

LISTA TRANSPORTERA
CONVEYOR LIST

100. TBC 800mm - 19m
110. TBC 650mm - 15m
120. TBC 800mm - 15m
130. TBC 650mm - 15m (Pivoting)
Okretni transporter



INFORMATIVNA DISPOZICIJA — DRAFT FOR INFORMATIVE PURPOSES

POJEDINA OPREMA JE PRIKAZANA SA OPCIJAMA ISPORUKE — SOME MACHINES ARE SHOWN WITH OPTIONAL EQUIPMENT

VISINSKA KOTA POSTROJENJA JE 0.00 m UKULIKO NIJE DRUGAČIJE NAZNAČENO — GENERAL LEVEL OF THE PLANT +/1 0.00m UNLESS OTHERWISE INDICATED

REV	DATUM DATE	ODGOVORNI PROJ. DESIGNED	UNUTR. KONTROLA CHECKED	ŠEF PROJEKTA APPROVED	OPIS IZMENE DESCRIPTION
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

BEO ČISTA ENERGIJA
Beo Clean Energy Ltd.

UGOVOR CONTRACT 2596-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE NAME LICENCE NUMBER	POTPIS	NAZIV OBJEKTA / PROJECT NAME: DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"
ODGOVORNI PROJEKTANT DESIGNED BY	T. Đorđević, dmi 330 4329 03		VRSTA PROJEKTA / DESIGN STAGE: Idejni projekat / Basic design
PROJEKTANT SARADNIK DESIGNER'S ASSOCIATE			DEO PROJEKTA / DESIGN: Projekat mašinskih instalacija / Mechanical design
UNUTRAŠNJA KONTROLA CHECKED BY	B. Letunica, dmi 330 4318 03		NAZIV CRTEŽA / DRAWING: Dispozicija opreme drobličnog postrojenja Equipments drawings - Layout
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z.Marinković, dgi 314 5264 03		
BROJ PROJEKTA PROJECT NUMBER ZEI203717	RAZMERA / SCALE 1:100	DATUM / DATE I 2019	BROJ CRTEŽA DRAWING NUMBER 17048-IDP-06-04-04

REV.	DATE	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	MODIFICATIONS
A	21.03.18	TERRAT	VEILLEUX	DUNAND	EMISSION ORIGINALE

Investor / Employer :

BEOGRAD CISTA ENERGIJA

Glavni Izvodac / Main Contractor :

Izvodac / Contractor :

Izvodac / Contractor :

PPP Project for the City of Belgrade for the Provision of Services of Treatment Disposal of Residual Solid Waste

TI Waste
Tour CB21
16, Place de l'Iris
92040 LA DEFENSE CEDEX

ECHELLE	FORMAT
	A0
	STATUT EXE

Code projet Code project	Lot Batch	Emetteur Issuer	Secteur Sector	Procédé Process	Type Type	Chrono Text	Rev Rev	Texte Text
K1984	CDW	SUZ	PR	0200	DDR	0011	A0	DRF

Texte Text: PROCESS DETAIL DRAWING (LAYOUT)

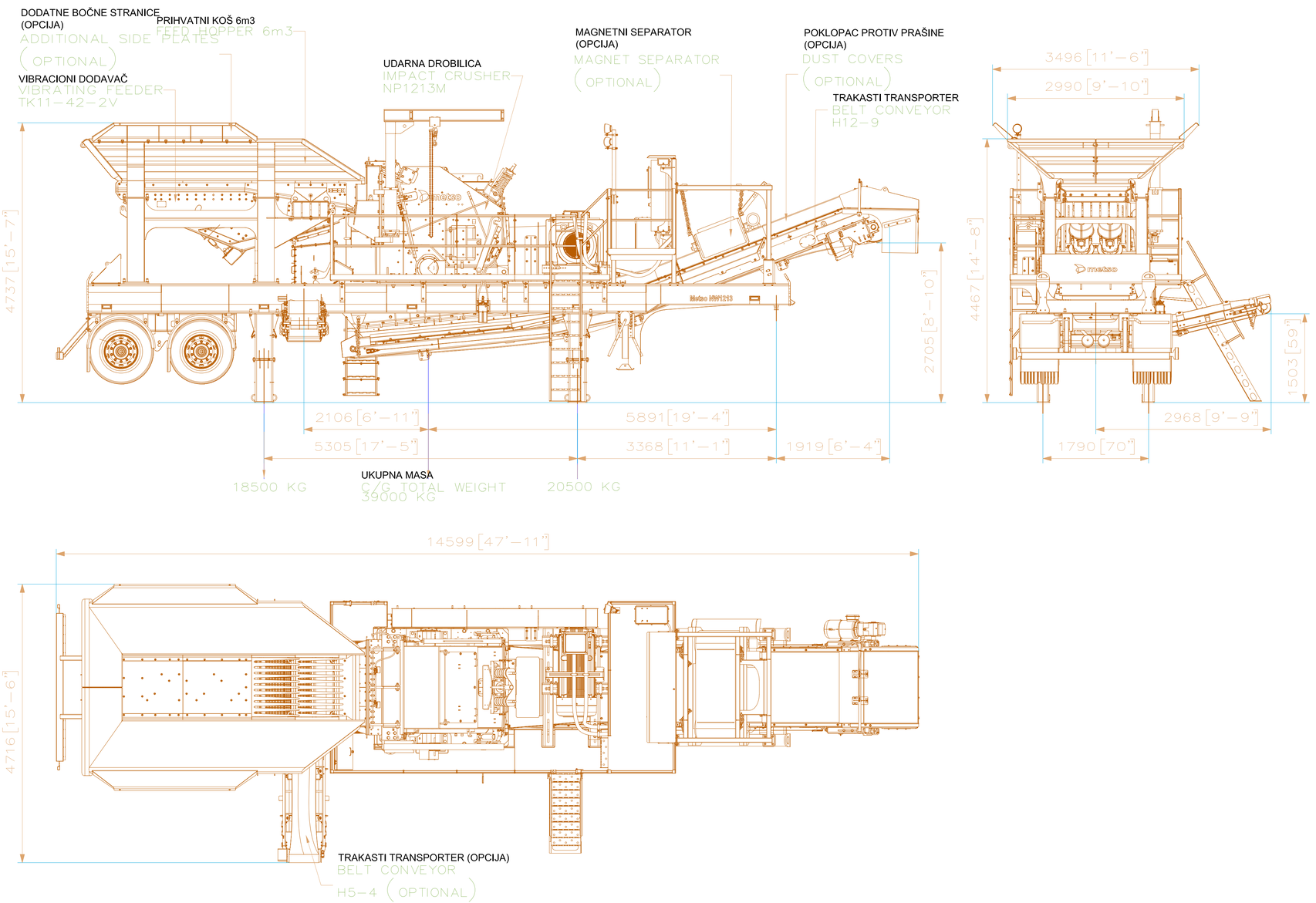
ALL DIMENSIONS IN MM	STANDARDS AND INSTRUCTIONS FOR MANUFACTURING	General tolerances according to document NTA77752, Metso Mining and Construction. Welding specification according to document NTA43562, Metso Mining and Construction. Surface finishing according to document NTA47786, Metso Mining and Construction.
1ST ANGLE P PROJECTION	WEIGHT (Kg): 1	DRAWN BY: tom DATE: 23-Feb-2017
	CHECKED BY:	APPROVED BY:
	DATE:	DATE:
	PROJECT NO:	CUSTOMER:
	EQUIPMENT NO:	LOCATION:
	DRAWING DESCRIPTION: GENERAL LAYOUT NW1213,NW2060CVB-3M	MATERIAL NUMBER
		DRAWING NUMBER: MM1173242
		REV: 0 DOCUMENT CLASSIFICATION: DRAWING EWG SIZE: A2 PAGE: 2/2

metso

THIS INFORMATION IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY TO METSO CORPORATION OR ITS SUBSIDIARIES (METSO), AND IS PROTECTED BY FRANCE 2012/13 COPYRIGHT AND/OR OTHER LAWS. IT MAY NOT BE ACCESSED, USED, COPIED OR DISCLOSED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF METSO. ALL RIGHTS RESERVED.

REV	DESCRIPTION OF CHANGE	LOC	BY	DATE	EIN
0		-	tom	23-Feb-2017	
		-			

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE SUEZ TI WASTE IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SUEZ TI WASTE IT CAN BE NEITHER COPY NOR COMMUNICATES TO THIRDS WITHOUT ITS AUTHORIZATION



REV	DATUM DATE	ODGOVORNI PROJ. DESIGNED	UNUTR. KONTROLA CHECKED	ŠEF PROJEKTA APPROVED	OPIS IZMENE DESCRIPTION
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

BEO ČISTA ENERGIJA
Beo Clean Energy Ltd.

UGOVOR CONTRACT	IME I PREZIME BROJ LICENCE NAME LICENCE NUMBER	POTPIS	NAZIV OBJEKTA / PROJECT NAME
2596-EI/17			DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"
ODGOVORNI PROJEKTANT DESIGNED BY	T. Đorđević, dmi 330 4329 03		VRSTA PROJEKTA / DESIGN STAGE Idejni projekat / Basic design
PROJEKTANT SARADNIK DESIGNER'S ASSOCIATE			DEO PROJEKTA / DESIGN Projekat mašinskih instalacija / Mechanical design
UNUTRAŠNJA KONTROLA CHECKED BY	B. Letunica, dmi 330 4318 03		NAZIV CRTEŽA / DRAWING Oprema drobiličnog postrojenja - drobilica Equipments drawings - Crusher
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z.Marinković, dgi 314 5264 03		
BROJ PROJEKTA PROJECT NUMBER ZEI203717	RAZMERA / SCALE 1:40	DATUM / DATE I 2019	BROJ CRTEŽA DRAWING NUMBER 17048-IDP-06-04-05

REV.	DATE	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	MODIFICATIONS
A	06.04.18	TERRAT	VEILLEUX	DUNAND	EMISSION ORIGINALE

Investor / Employer :

BEOGRAD CISTA ENERGIJA

Glavni Izvodac / Main Contractor :

Izvodac / Contractor :

Izvodac / Contractor :

PPP Project for the City of Belgrade for the Provision of Services of Treatment Disposal of Residual Solid Waste

TI Waste
Tour CB21
16, Place de l'Iris
92040 LA DEFENSE CEDEX

ECHELLE	FORMAT
1/400	A0
	STATUT EXE

Code projet Code project	Lot Batch	Emetteur Issuer	Secteur Sector	Procédé Process	Type Type	Chrono Text	Rev Rev	Texte Text
K1984	CDW	SUZ	PR	0200	DDR	0012	A0	DRF

Texte Text: PROCESS DETAIL

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE SUEZ TI WASTE IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SUEZ TI WASTE IT CAN BE NEITHER COPY NOR COMMUNICATES TO THIRDS WITHOUT ITS AUTHORIZATION

REV	DESCRIPTION OF CHANGE	LOC	BY	DATE	EIN
0		-	NA	11-Feb-2016	

weight kg:
Drawn by: NA Date: 10-Feb-2016
Checked by: Date:
Approved by: Date:

STANDARDS AND INSTRUCTIONS FOR MANUFACTURING: ALL DIMENSIONS IN MM
YET ANGLE PROJECTION
ASSEMBLY AND DESCRIPTION
Document Group: MI
General tolerances according to document NTN177752, Metso Mining and Construction
Welding specification according to document NTN149014, Metso Mining and Construction
Surface finishing according to document NTN147784, Metso Mining and Construction

PRODUCT:
DRAWING DESCRIPTION: GENERAL ARRANGEMENT NW1213 WITH TK11-42-2V
Page: 1/1

METSO DOCUMENT CLASSIFICATION
DWG SIZE: A2
DRAWING NUMBER: PREFIX | ITEM CODE: MM1125956 | SUFFIX
REV: 0

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY TO METSO AND IS NOT TO BE REPRODUCED, PUBLISHED, DISCLOSED, MODIFIED OR USED WITHOUT PRIOR PERMISSION OF METSO OR ITS DULY AUTHORIZED REPRESENTATIVE.
ALL RIGHTS RESERVED.

LEGENDA: / LEGEND:

- granica plana / plan boundary
- granica kompleksa sanitarne deponije "Vinča" / "Vinča" sanitary landfill complex boundary
- ograda kompleksa / fence of complex
- orijentacioni ulaz/izlaz u kompleks / Orientation entry / exit to the complex
- zeleni pojas kompleksa (sa ogradom) sadrži / green belt of comple□ including fence□consists of:
- **A1** - novoformirani zaštitni zeleni pojas širine 20 m / A1 - a newly formed green belt width of 20 m
- **A2** - novoformirani zaštitni zeleni pojas širine 10 m / A2 - a newly formed green belt width of 10 m
- **B** - zaštitni pojas od postojeće vegetacije sa dopunom / B - protective belt from existing vegetation with supplement
- granica građevinske parcele / boundary of construction plot
- [КП6-1] građevinska parcela ostalih komunalnih površina / construction plot of other communal areas

LEGENDA ELEKTRO OPREME / LEGEND FOR ELECTRICAL EQUIPEMENT:

TS-1 - Transformatorska stanica 35/10 kV (ODS / DSO) / Transformer station 35/10 kV (ODS / DSO)
TS1 - Transformatorska stanica 10/0,4 kV (CDW) / Transformer station 10/0,4 kV (CDW)
TS2 - Transformatorska stanica 10/0,4 kV (LOP / LND) / Transformer station 10/0,4 kV (LOP / LND)
TS3 - Transformatorska stanica 10/0,4 kV (LTP) / Transformer station 10/0,4 kV (LTP)

- Bunar za procednu vodu i biogas od dna deponije/ biogas and leachate well from the bottom of the landfill
- Bušeni biogasni bunar/ Drilled biogas well
- Vodootporna drenaža sa pumpom/ pump out pit
- Barometarska zamka za kondenzat/ barometric drainage
- Primarna mreža 315 mm / Primary network 315 mm
- Sekundarna mreža 200 mm / Secondary network 200 mm
- Sekundarna mreža 160 mm / Secondary network 160 mm
- Protočna linija biotrna- terc. mreža 110 mm / Tertiary network 110 mm
- Sekundarna mreža 250 mm / Secondary network 250 mm

LEGENDA: LEGEND:

- Vodootporna drenaža sa pumpom/ pump out pit. Položaj temelja za sud - crt. br./Foundation for vessel layout - dwg.N° 17048-IDP-02-05-03
- Zona prolaska cevi ispod saobraćajnice sa zaštitnim AB pločama. Vidi Projekat stare deponije,/Pipe underneath the road layout with RC slab protection. See Old landfill design.

R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER: BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd; ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN: Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije / Biogas network on New sanitary landfill
OBJEKAT / PROJECT: DEPONIJA KČO "VINČA" / LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING: Situacija: planirani razvod biogasne mreže / Layout:Planned biogas network pipeline distribution
BR.UGOVORA / CONTRACT N°: 17048-203	DATUM / DATE: I 2019
FAZA / PHASE: IDP	
ODG.PROJEKT. / DESIGNED BY: D. Vranješević, dipl.inž.grad.	RJ / DEPART.N°: -
RAZMERA / SCALE: 1:2000	LISTOVA/SHEETS: 1
UN. KONTROLA / CHECKED BY: M. Stanišić, dipl.inž.grad.	LIST/SHEET: 1
GLAV. PROJEKT. / APPROVED BY: Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	ODG PROJEKTA / DESIGN PART: K
ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE: 17048-IDP-02-05-04	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV: 04

B3

KOMUNALNA STAZA 5 / PUBLIC UTILITIES AREA 5

QUARANTINE AREA

Nova 5

Nova 4

Nova 5

DEPONOVANJE OSTATAKA IZ SPALIONICE / "RESIDUES 1"

DEPONOVANJE OSTATAKA IZ SPALIONICE / "RESIDUES 2"

DEPONOVANJE NEPRERADJENOG OTPADA/ "UNPROCESSED 1"

DEPONOVANJE NEPRERADJENOG OTPADA/ "UNPROCESSED 2"

PRVA FAZA DEPONOVANJA SANITARNIM OTPADOM / FIRST PHASE

DRUGA FAZA / SECOND PHASE

TREĆA FAZA / THIRD PHASE

granica 1. faze

granica 2. faze

granica 2.a faze

granica 3. faze

NOVA DEPONIJA
NEW LANDFILL

OPERATIVNA PLATFORMA
LANDFILL OPERATION
PLATFORM

GORNJA PLATF
UPHILL PLATFO

Laguna za tretman atmosferskih voda
runoof pond

runoff pond
dno bazena 155.00

leachate pond
dno bazena 155.00

leachate pond
dno bazena 155.00

Laguna za procedne vode
leachate pond

PS1

PS3

PS4

RS 1

BAKLJE / FLARE

POZICIJA TS 35/10 kV /
LOCATION OF THE TRANSFORMER TS35/10

TC-1

EfW&BEP facility Vinca

PLATO DROBILIČNOG POSTROJENJA
CDW PLATFORM

KП6-1

KП6-2

KП6-4

KП6-5

KП6-6

KП6-7

profil 1

profil 2

profil 3

profil 4

profil 5

profil 6

profil 7

profil 8

I-1-D profil

I-2-D profil

I-3-D profil

20.83%

20.83%

K.o. Slanci

K.o. Vinča

LEGEND / LEGEND

[illegible] "Vinča" / "Vinča"

including fence consists of:

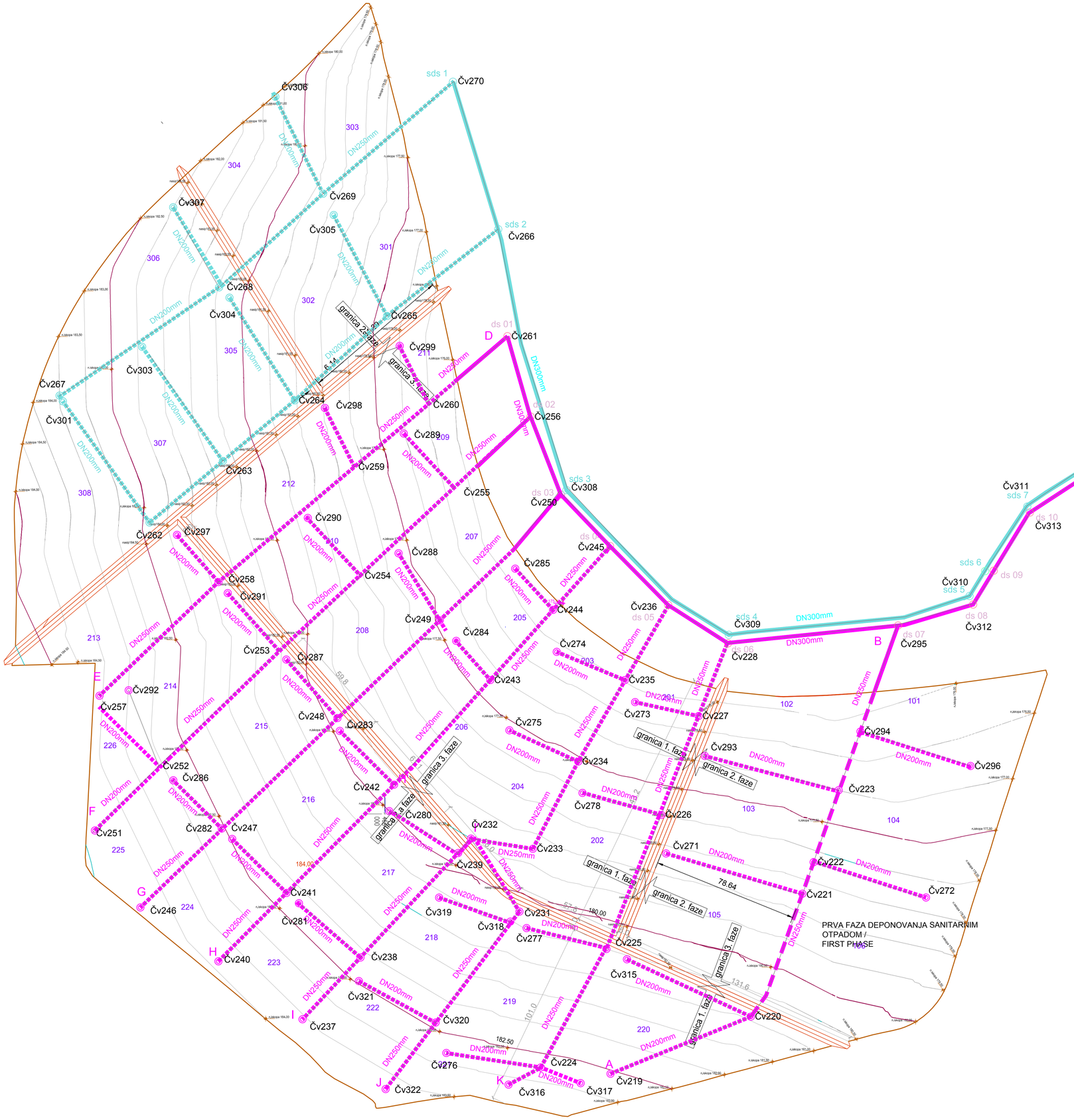
B3

R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER: BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd; ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN: NOVA DEPONIJA I INERT DEPONIJA/ NEW LANDFILL AND INERT LANDFILL
OBJEKAT / PROJECT: DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING: SITUACIJA ISKOPA PRVE, DRUGE I TREĆE FAZE DEPONIJE/ LAYOUOT OF E. CAVATION LANDFILL I, II AND III PHASE
BR.UGOVORA/ CONTRACT NO: 17048-203	DATUM/ DATE: I 2019
FAZA/ PHASE: IDP	
ODG.PROJEKT./ DESIGNED BY: Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	RJ / DEPART.N°: 203
RAZMERA / SCALE: 1:1250	LISTOVA/SHEETS: 1
UN. KONTROLA/ CHECKED BY: M.Uljarević, dipl.grad.inž./C.E.	LIST/SHEET: 1
GLAVNI PROJEKTANT/ APPROVED BY: Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	ŠIFRA CRTEŽA/CAD FILE NO.: 17048-IDP-03-03-01
DEO PROJEKTA/ DESIGN PART: H	BR.ORT./IZMENA/ DRWG.N°/REV: 01

Зоран Д. Маринковић
дипл. грађ. инж.
314 5264 03



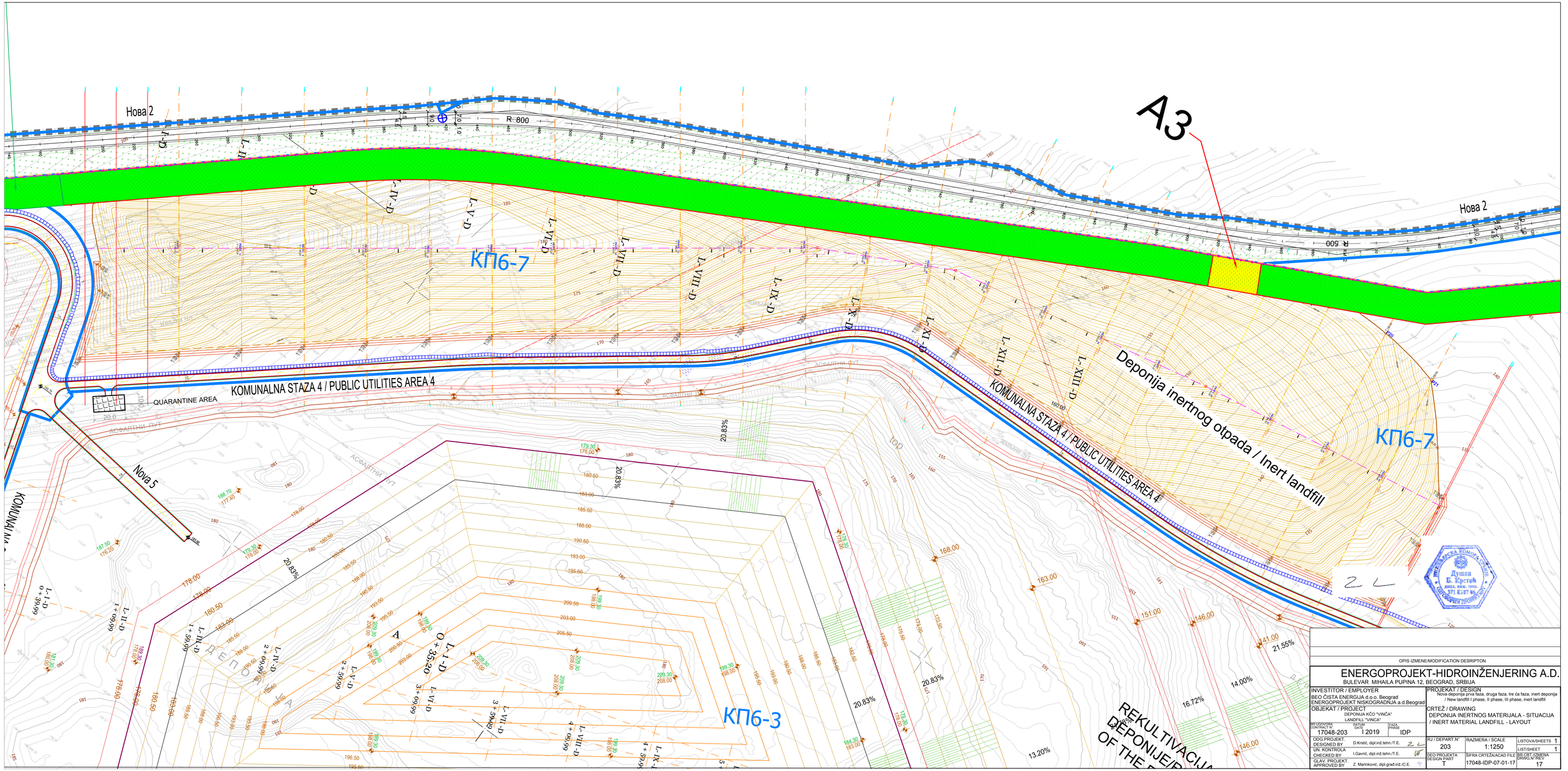
R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN NOVA DEPONIJA I INERT DEPONIJA/ NEW LANDFILL AND INERT LANDFILL
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING ŠEMA DRENAŽNOG SISTEMA ZA PROCEDNE VODE / SCHEME OF DRAINAGE SYSTEM FOR LEACHATE WATER

BR UGOVORA CONTRACT N°	DATUM DATE	FAZA PHASE
17048-203	I 2019	IDP

ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	RJ / DEPART.N°	203	RAZMERA / SCALE	1:1000	LISTOVA/SHEETS	2
UN. KONTROLA CHECKED BY	M.Uljarević, dipl.grad.inž./C.E.					LIST/SHEET	2
GLAV. PROJEKT. APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	DEO PROJEKTA DESIGN PART	H	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE	17048-IDP-03-03-02-02	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV	02



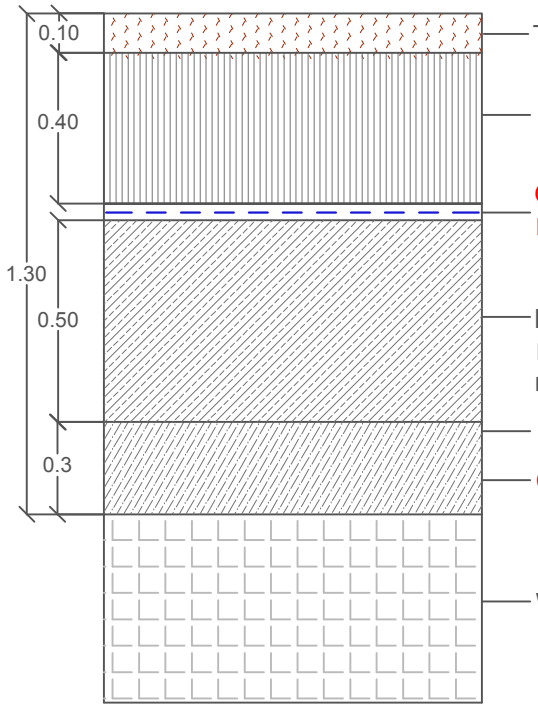
OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER	PROJEKAT / DESIGN
BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	Nova deponija prva faza, druga faza, tre ća faza, inert deponija / New landfill I phase, II phase, III phase, inert landfill
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING DEPONIJA INERTNOG MATERIJALA - SITUACIJA / INERT MATERIAL LANDFILL - LAYOUT

BR.UGOVORA / CONTRACT N°	GODINA / YEAR	FAZA / PHASE	RJ / DEPART.N°	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS 1
17048-203	2019	IDP	203	1:1250	LIST/SHEET 1
ODG.PROJEKT. DESIGNED BY: D.Krstić, dipl.inž.tehn./T.E.			BROJ CRTEŽA/DESIGN PART	ŠIFRA CRTEŽA/CAD FILE	BR.CRT. IZMENA / DRWG.N°/REV
UN. KONTROLA CHECKED BY: I.Gavrić, dipl.inž.tehn./T.E.			T	17048-IDP-07-01-17	17
GLAV. PROJEKT. APPROVED BY: Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.					

Landfill Capping



R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN Nova deponija prva faza, druga faza, treća faza, inert deponija / New landfill I phase, II phase, III phase, inert landfill
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING DETALJ POKRIVNIH SLOJEVA NA DEPONIJI /DETAIL OF CAPPING LAYERS AT LANDFILL

BR.UGOVORA CONTRACT N°	DATUM DATE	FAZA PHASE
17048-203	I 2019	IDP

ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	D.Krstić, dipl.inž.tehn./T.E.	RJ / DEPART.N° 203	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS 1
UN. KONTROLA CHECKED BY	I.Gavrić, dipl.inž.tehn./T.E.			LIST/SHEET 1
GLAV. PROJEKT. APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.građ.inž./C.E.	DEO PROJEKTA DESIGN PART T	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE 17048-IDP-07-01-19	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV 19

Inženjerska komora Srbije
Dušan B. Krstić
371 E187 95
Odgovorni projektant

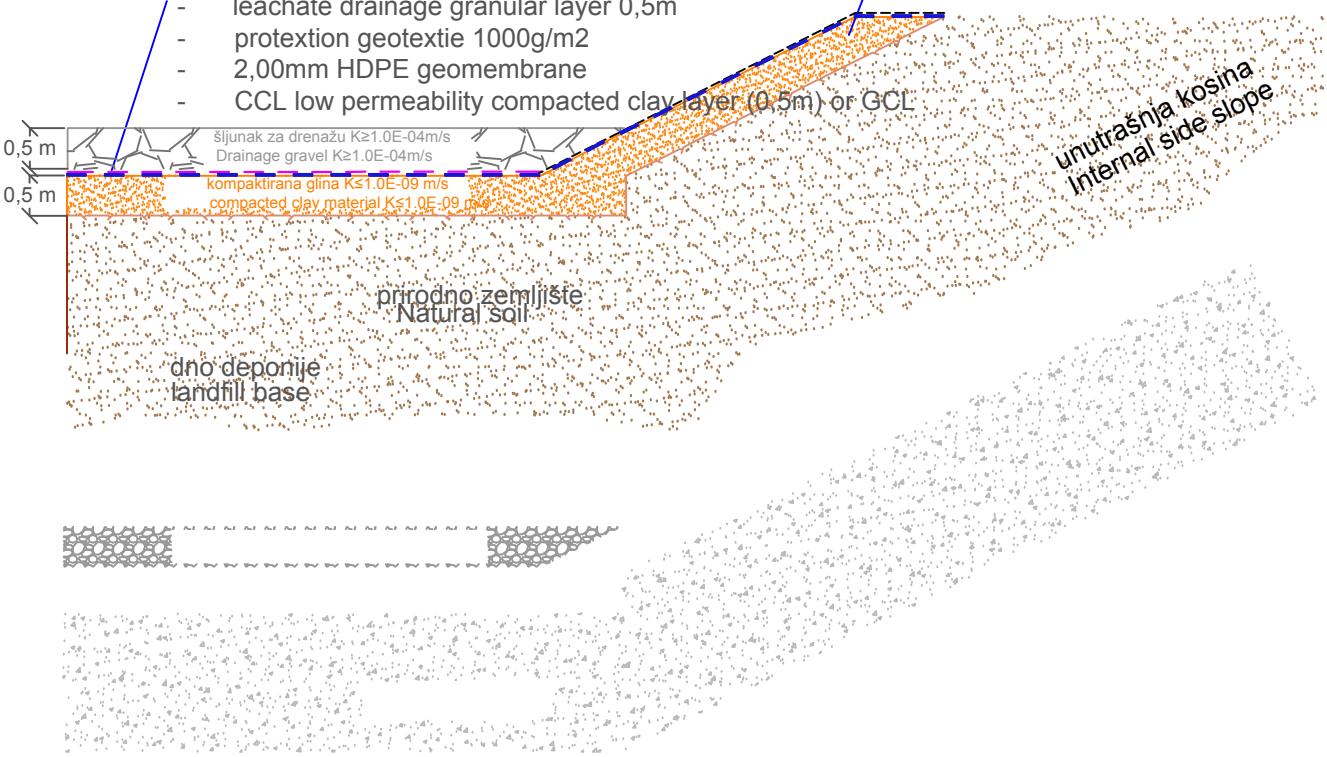
Landfill Base & Side Slope

Na unutrašnjim kosinama (od vrha do dna):
- Geokompozit za drenažu procednih voda i zaštitu geomembrane (UV resistant)
- geomembrana HDPE
- CCL 0.5 m ili GCL

On the internal side slopes (from the top to the bottom):
- Geocomposite for leachate drainage and for protectin of geoliner (UV resistant)
- HDPE liner
- CCL (0.5m) or GCL

Redosled od vrha do dna
- drenažni šljunak 0,5 m
- geotekstil
- 2,00 mm HDPE liner
- CCL niske permeabilnosti glina 0,5 m ili GCL

Bottom of landfill
From the top to the bottom :
- leachate drainage granular layer 0,5m
- protextion geotextie 1000g/m2
- 2,00mm HDPE geomembrane
- CCL low permeability compacted clay layer (0,5m) or GCL



R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

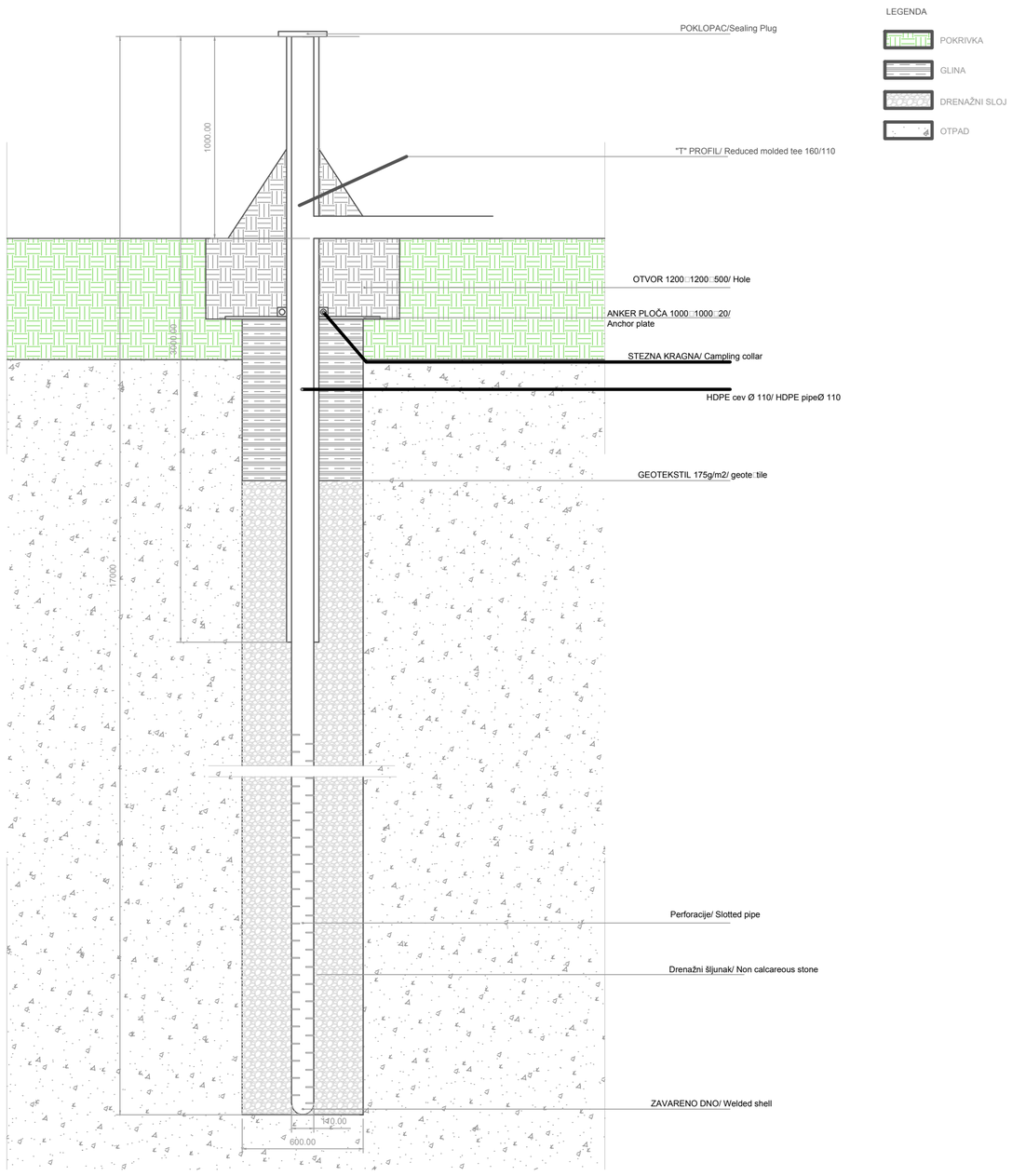
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN Nova deponija prva faza, druga faza, treća faza, inert deponija / New landfill I phase, II phase, III phase, inert landfill
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING DETALJ OBLAGANJA DNA NOVE DEPONIJE I KOSINE / NEW LANDFILL BOTTOM CAPPING AND SLOPE

BR.UGOVORA CONTRACT N°	DATUM DATE	FAZA PHASE
17048-203	I 2019	IDP

ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	D.Krstić, dipl.inž.tehn./T.E.	RJ / DEPART.N° 203	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS 1
UN. KONTROLA CHECKED BY	I.Gavrić, dipl.inž.tehn./T.E.			LIST/SHEET 1
GLAV. PROJEKT. APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.građ.inž./C.E.	DEO PROJEKTA DESIGN PART T	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE 17048-IDP-07-01-20	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV 20

Inženjerska komora Srbije
Dušan B. Krstić
371 E187 95
Odgovorni projektant



LEGENDA

- POKRIVKA
- GLINA
- DRENAŽNI SLOJ
- OTPAD

R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER
BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd
ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd

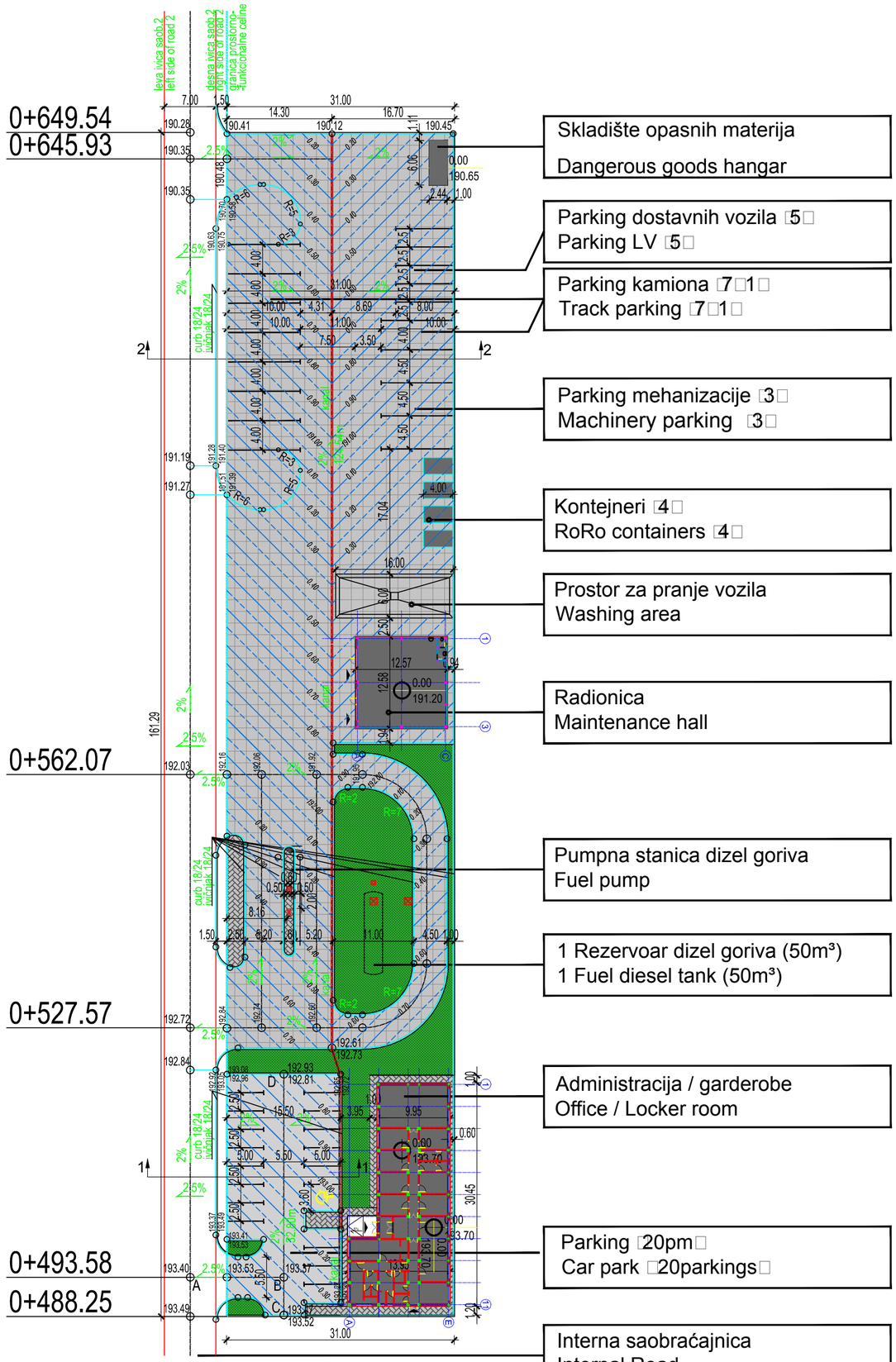
PROJEKAT / DESIGN
IDP/LNDF

OBJEKAT / PROJECT
DEPONIJA KČO "VINČA"
LANDFILL "VINCA"

CRTEŽ / DRAWING
Izgled biotrna
Typical biogass colector wells

BR.UGOVORA CONTRACT N°	DATUM DATE	FAZA PHASE
17048-203	I 2019	IDP

ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	Marija Rakić, dipl.inž.tehr	RJ / DEPART.N° /	LISTOVA/SHEETS 1
UN. KONTROLA CHECKED BY	Ivan Brzaković, dipl.inž.tehn.	RAZMERA / SCALE 1:20	LIST/SHEET 1
GLAV.PROJEKT. APPROVED BY	Zoran Marinković, dipl.građ.inž.	DEO PROJEKTA DESIGN PART T	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE 17048-IDP-07-05-05
			BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV 5



Skladište opasnih materija
Dangerous goods hangar

Parking dostavnih vozila □5□
Parking LV □5□

Parking kamiona □7□1□
Track parking □7□1□

Parking mehanizacije □3□
Machinery parking □3□

Kontejneri □4□
RoRo containers □4□

Prostor za pranje vozila
Washing area

Radionica
Maintenance hall

Pumpna stanica dizel goriva
Fuel pump

1 Rezervoar dizel goriva (50m³)
1 Fuel diesel tank (50m³)

Administracija / garderobe
Office / Locker room

Parking □20pm□
Car park □20parkings□

Interna saobraćajnica
Internal Road

asfalt	- asphalt
beton	- concrete
trotoar	- pavement
zelenilo	- lendscape

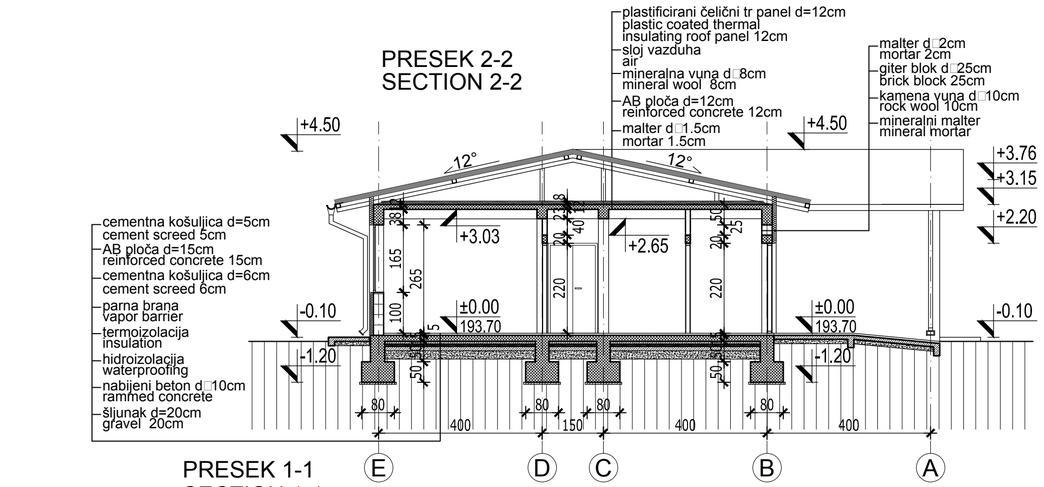
REV	DATUM DATE	ODGOVORNI PROJ. DESIGNED	UNUTR. KONTROLA CHECKED	ŠEF PROJEKTA APPROVED	OPIS IZMENE DESCRIPTION
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

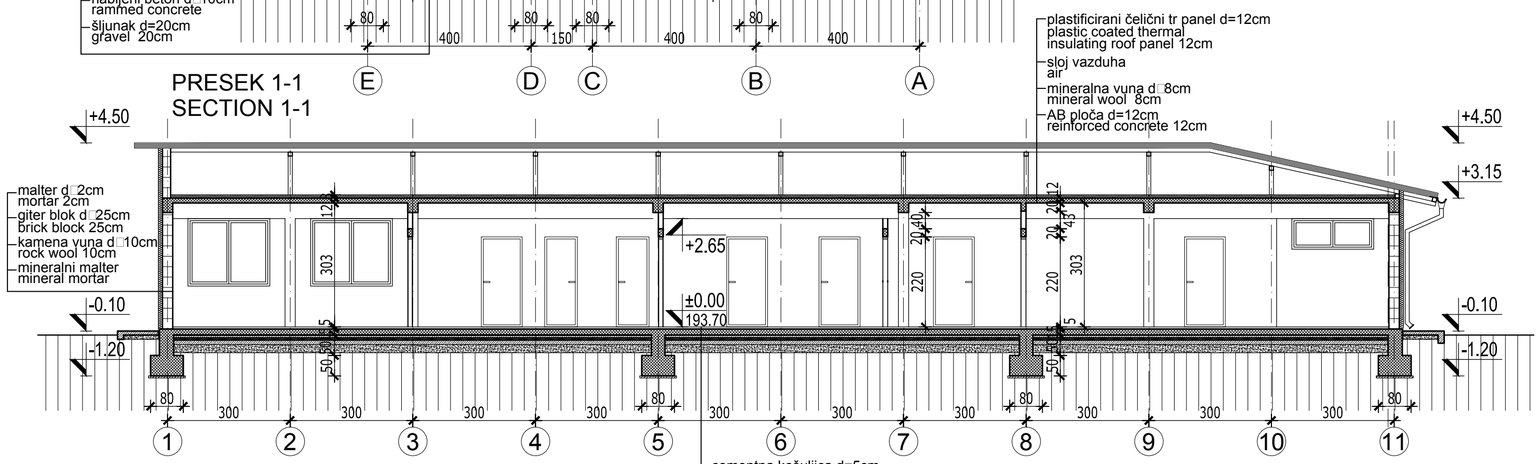
BEO ČISTA ENERGIJA
Beo Clean Energy Ltd.

UGOVOR CONTRACT 2596-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE NAME LICENCE NUMBER	POTPIS	NAZIV OBJEKTA / PROJECT NAME: DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"
ODGOVORNI PROJEKTANT DESIGNED BY	A.Bošković, dia 300 3953 03		VRSTA PROJEKTA / DESIGN STAGE: Idejni projekat / Basic design
PROJEKTANT SARADNIK DESIGNER'S ASSOCIATE	S.Petrović, arh.tehn.		DEO PROJEKTA / DESIGN: 1/2 Arhitektonski projekat / Architectural design
UNUTRAŠNJA KONTROLA CHECKED BY	V.Vučković Kiš, dia 300 5802 03		NAZIV CRTEŽA / DRAWING: Situaciono nivelacioni plan Operativnog platoa Operation platform layout
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z.Marinković, dgi 314 5264 03		
BROJ PROJEKTA PROJECT NUMBER ZEI203717	RAZMERA / SCALE 1:100	DATUM / DATE I 2019	BROJ CRTEŽA DRAWING NUMBER 17048-IDP-01-02-02

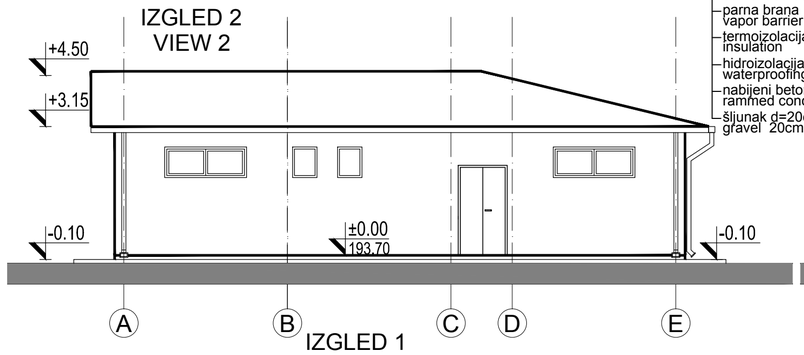
PRESEK 2-2
SECTION 2-2



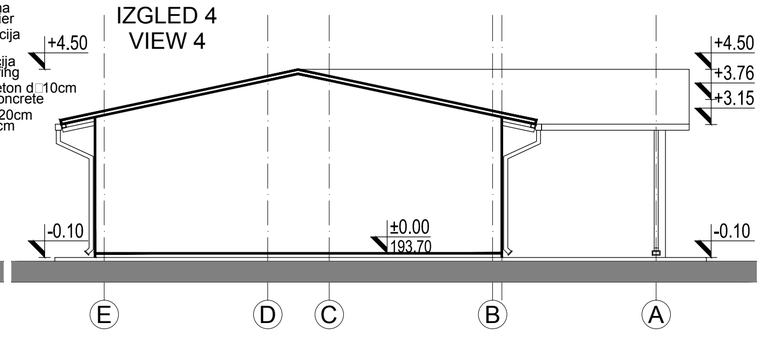
PRESEK 1-1
SECTION 1-1



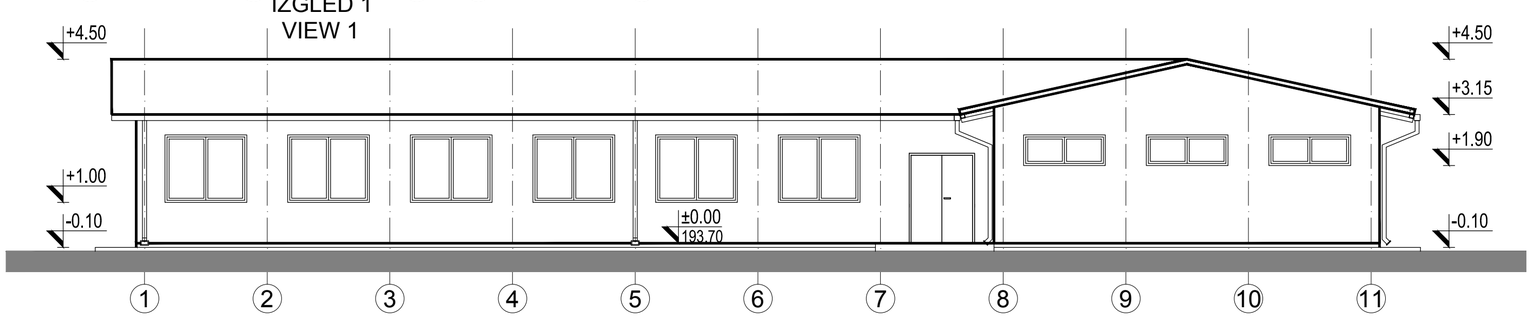
IZGLED 2
VIEW 2



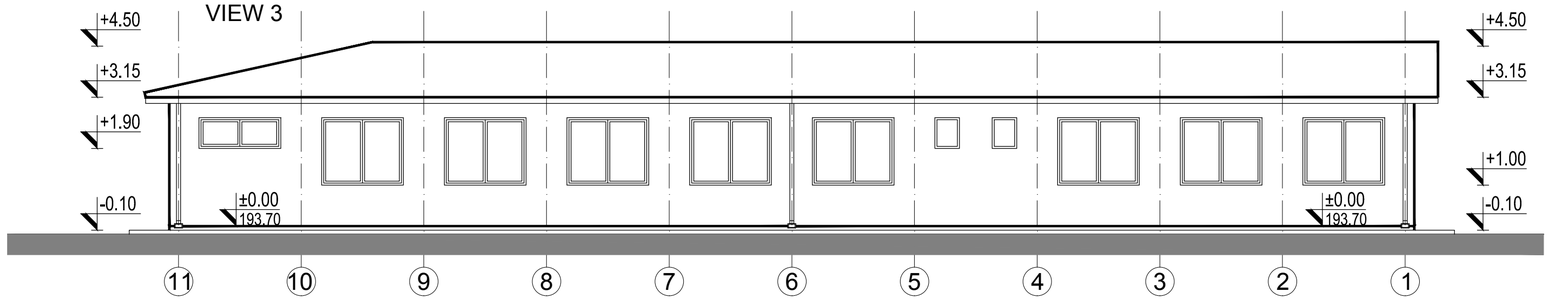
IZGLED 4
VIEW 4



IZGLED 1
VIEW 1



IZGLED 3
VIEW 3



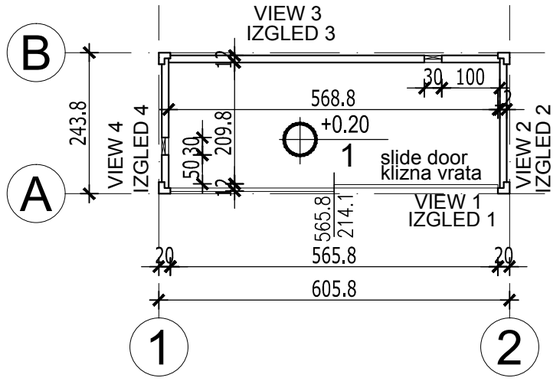
REV	DATUM DATE	ODGOVORNI PROJ. DESIGNED	UNUTR. KONTROLA CHECKED	ŠEF PROJEKTA APPROVED	OPIS IZMENE DESCRIPTION
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

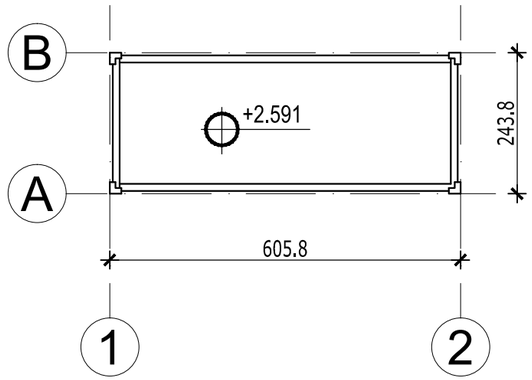
BEO ČISTA ENERGIJA
Beo Clean Energy Ltd.

UGOVOR CONTRACT 2596-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE NAME LICENCE NUMBER	POTPIS	NAZIV OBJEKTA / PROJECT NAME: DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"
ODGOVORNI PROJEKTANT DESIGNED BY	A.Bošković, dia 300 3953 03		VRSTA PROJEKTA / DESIGN STAGE: Idejni projekat / Basic design
PROJEKTANT SARADNIK DESIGNER'S ASSOCIATE	S.Petrović, arh.tehn.		DEO PROJEKTA / DESIGN: 1/2 Arhitektonski projekat / Architectural design
UNUTRAŠNJA KONTROLA CHECKED BY	V.Vučković Kiš, dia 300 5802 03		NAZIV CRTEŽA / DRAWING: Administrativni objekat, Preseci i izgledi Administrative Building, Sections and views
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z.Marinković, dgi 314 5264 03		
BROJ PROJEKTA PROJECT NUMBER ZEI203717	RAZMERA / SCALE 1:100	DATUM / DATE I 2019	BROJ CRTEŽA DRAWING NUMBER 17048-IDP-01-02-04

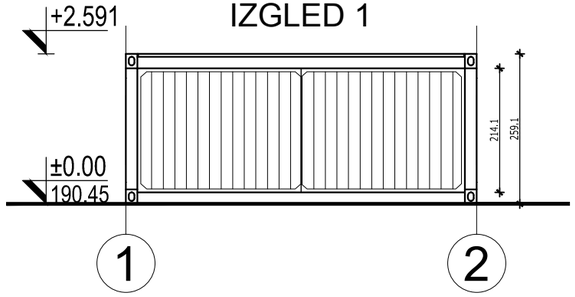
GROUND FLOOR
OSNOVA PRIZEMLJA



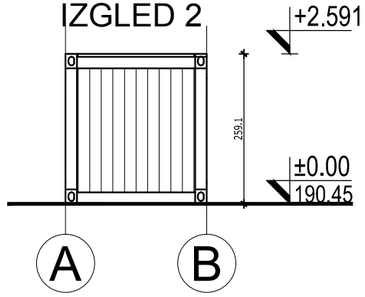
ROOF PLAN
OSNOVA KROVA



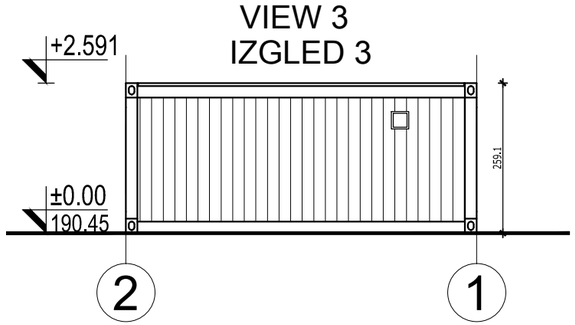
VIEW 1
IZGLED 1



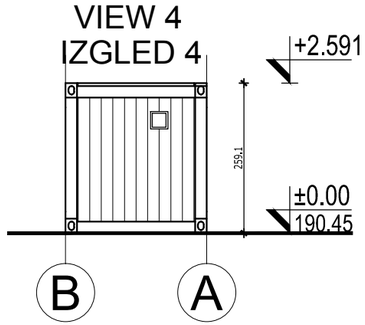
VIEW 2
IZGLED 2



VIEW 3
IZGLED 3



VIEW 4
IZGLED 4



SKLADIŠTE OPASNIH MATERIJA - OSNOVA NA KOTI ±0.00

R.Br.	NAZIV PROSTORIJE	P (m²)	O (m')	pod	zid
1	**SKLADIŠTE ZAPALJIVIH TEČNOSTI**	12.00	15.63	pocin.rešetka	panel
	NETO POVRŠINA	12.00			
	BRUTO POVRŠINA	14.00			

Dangerous goods storage- **GROUND FLOOR**

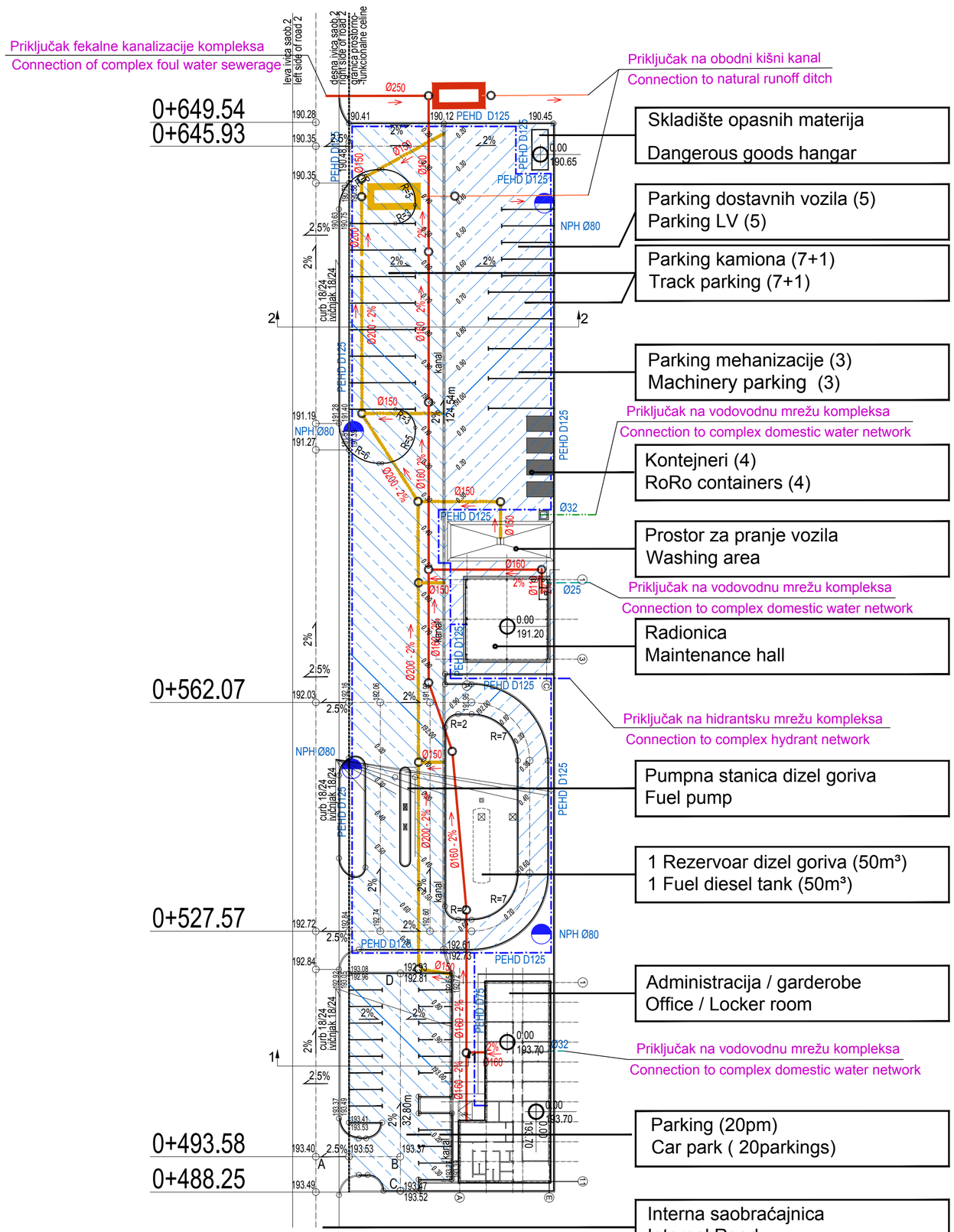
№ .	PREMISES NAME	area (m²)	perimeter (m')	floor	wall
1	Dangerous goods storage	12.00	15.63	pocin.rešetka	panel
	NET AREA	12.00			
	GROSS AREA	14.00			

REV	DATUM DATE	ODGOVORNI PROJ. DESIGNED	UNUTR. KONTROLA CHECKED	ŠEF PROJEKTA APPROVED	OPIS IZMENE DESCRIPTION
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

BEO ČISTA ENERGIJA
Beo Clean Energy Ltd.

UGOVOR CONTRACT	IME I PREZIME BROJ LICENCE NAME LICENCE NUMBER	POTPIS	NAZIV OBJEKTA / PROJECT NAME
2596-EI/17			DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"
ODGOVORNI PROJEKTANT DESIGNED BY	A.Bošković, dia 300 3953 03		VRSTA PROJEKTA / DESIGN STAGE Idejni projekat / Basic design
PROJEKTANT SARADNIK DESIGNER'S ASSOCIATE	S.Petrović, arh.tehn.		DEO PROJEKTA / DESIGN 1/2 Arhitektonski projekat / Architectural design
UNUTRAŠNJA KONTROLA CHECKED BY	V.Vučković Kiš, dia 300 5802 03		NAZIV CRTEŽA / DRAWING Skladište opasnih materija, Osnova prizemlja i izgledi Dangerous goods storag, Ground floor and views
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z.Marinković, dgi 314 5264 03		
BROJ PROJEKTA PROJECT NUMBER ZEI203717	RAZMERA / SCALE 1:100	DATUM / DATE I 2019	BROJ CRTEŽA DRAWING NUMBER 17048-IDP-01-02-06



LEGENDA / LEGEND

- FEKALNA KANALIZACIJA / FOUL SEWERAGE
- ZAULJENA KANALIZACIJA / SEWERAGE FOR OILY WATERS
- TEHNIČKA VODA / TECHNICAL WATER
- SANITARNA VODA / POTABLE WATER
- HIDRANTSKA MREŽA / FIRE FIGHTING WATER
- PREČIŠĆENA KANALIZACIJA / TREATED WATER
- BIOLOŠKI TRETMAN FEKALNE KANALIZACIJE / FOUL WATER TREATMENT
- SEPARATOR ZAULJENIH VODA / LIGHT FLUIDS SEPARATOR
- PROTIVPOŽARNI HIDRANT / FIRE FIGHTING HYDRANT

Katarina N. Škrbić
dipl. građ. inž.
314 4234 03
INŽENJERSKA KOMORA SRBIJE
ODGOVORNI PROJEKTANT

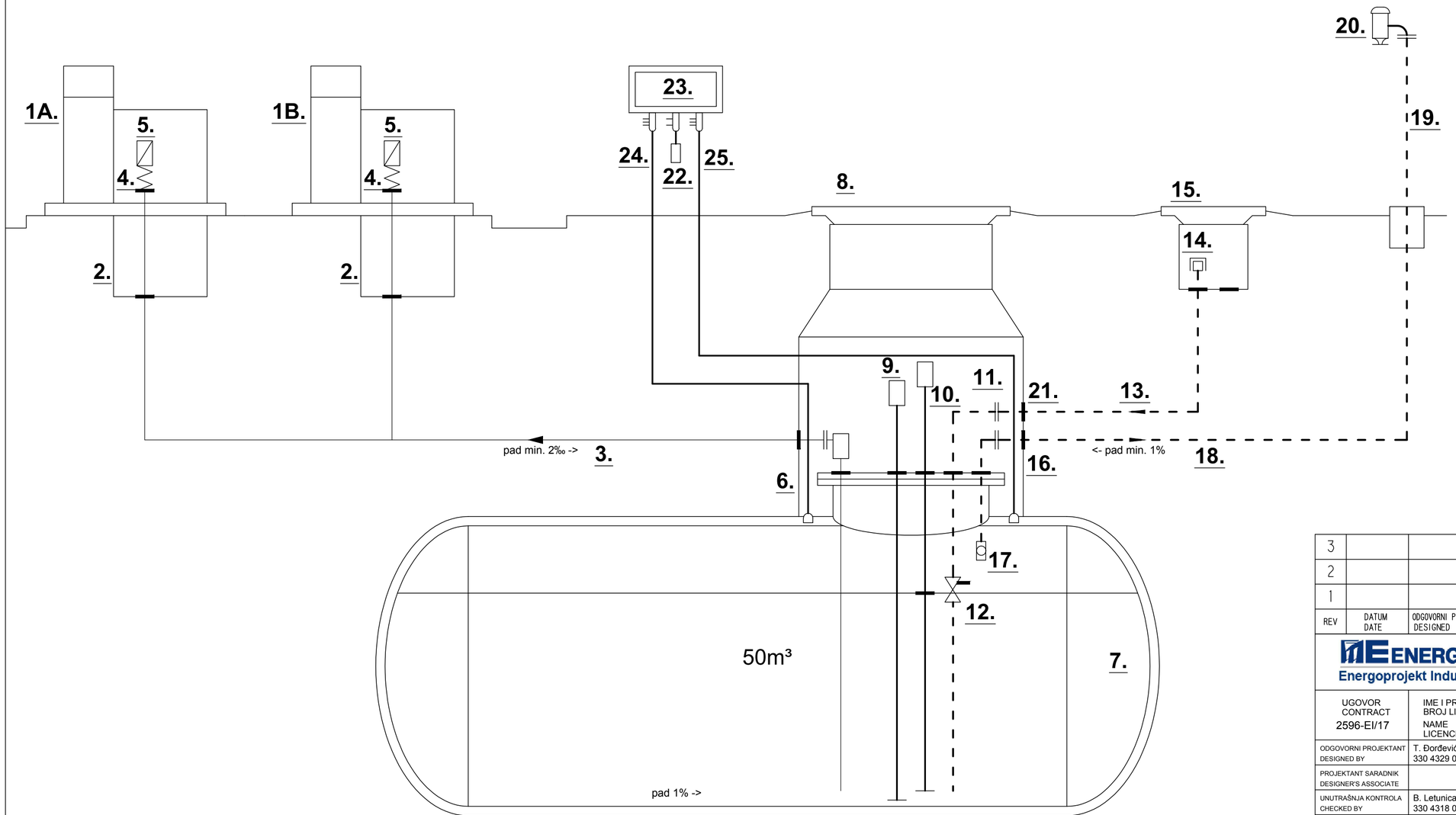
R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN Operativni plato / Operation platform
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING Situacija Operativnog platoa / LOP - Layout

BR.UGOVORA CONTRACT N°	DATUM DATE	FAZA PHASE
17048-203	I 2019	IDP

ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	K.Škrbić, dipl.inž građ.	RJ / DEPART.N°	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS 1
UN. KONTROLA CHECKED BY	D. Janjušević d.i.g.	/	1:500	LIST/SHEET 1
GLAV.PROJEKT. APPROVED BY	Zoran Marinković, dipl.građ.inž.	DEO PROJEKTA DESIGN PART: H	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE: 17048-IDP-03-08-02	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV 2



Legenda:

1A Pumpni automat za izdavanje goriva
1B Pumpni automat za izdavanje goriva
2. Šaht pumpnog automata
3. Usisna cev goriva PE63
4. Elastični priključak pumpe
5. Nepovratni ventil pumpe
6. Usisni sklop goriva sa nepovratnim ventilom DN50
7. Skladišni rezervoar goriva sa dvostrukom oplatom
8. Revizioni šaht rezervoara sa poklopcem
9. Ručno merenje nivoa goriva sa mernom letvom DN40
10. Elektronsko merenje nivoa goriva u rezervoaru DN80
11. Sklop za utakanje goriva DN100
12. Zaštitni prelivni ventil DN100
13. Cev za utakanje goriva PE110
14. Priključak za punjenje DN100 sa kapom
15. Šaht indirektnog punjenja rezervaora
16. Sklop za ventilaciju rezervoara DN50
17. Sferni zaptivni ventil sa plovkom DN50
18. Ventilaciona cev rezervoara PE63
19. Nadzemna ventilaciona cev DN50
20. AT-ventil DN50
21. Ulazni zaptivni sklop za PE63 i PE110
22. Sistem za kontrolu procurivanja rezervoara
23. Detektor curenja
24. Linija pod pritiskom, bela (suvi vazduh) Ø 10 x 2 mm
25. Merna linija, crvena Ø 10 x 2 mm

REV	DATUM DATE	ODGOVORNI PROJ. DESIGNED	UNUTR. KONTROLA CHECKED	ŠEF PROJEKTA APPROVED	OPIS IZMENE DESCRIPTION
3					
2					
1					

Inženjerska komora Srbije — Tanja V. Đorđević — dipl. maš. inž. — 330 4329 03 — odgovorni projektant

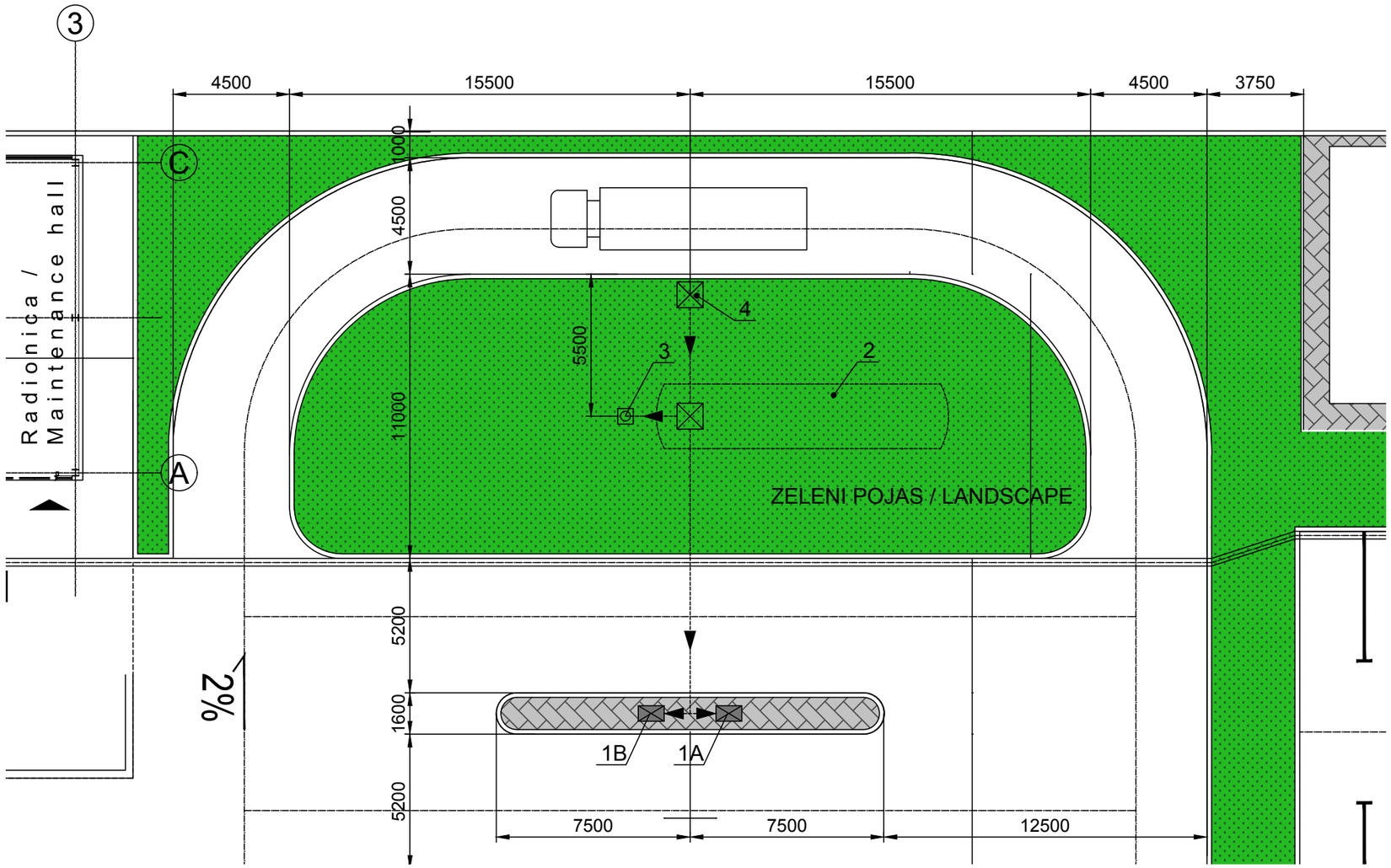
ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

BEO ČISTA ENERGIJA
Beo Clean Energy Ltd.

UGOVOR CONTRACT	IME I PREZIME BROJ LICENCE NAME LICENCE NUMBER	POTPIS	NAZIV OBJEKTA / PROJECT NAME
2596-EI/17			DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"
ODGOVORNI PROJEKTANT DESIGNED BY	T. Đorđević, dmi 330 4329 03		VRSTA PROJEKTA / DESIGN STAGE: Idejni projekat / Basic design
PROJEKTANT SARADNIK DESIGNER'S ASSOCIATE			DEO PROJEKTA / DESIGN: 6/6 Projekat mašinskih instalacija / Mechanical design
UNUTRAŠNJA KONTROLA CHECKED BY	B. Letunica, dmi 330 4318 03		NAZIV CRTEŽA / DRAWING: Šema razvoda dizel goriva / Diesel fuel schematic
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z.Marinković, dgi 314 5264 03		
BROJ PROJEKTA PROJECT NUMBER: ZEI203717	RAZMERA / SCALE: -	DATUM / DATE: I 2019	BROJ CRTEŽA DRAWING NUMBER: 17048-IDP-06-06-03

D:\ZORA RADULOVIC\NEW FOLDER\SVESKA 6.6\CRTEZI\17048-IDP-06-06-03.DWG

ZELENI POJAS / LANDSCAPE



INTERNA SAOBRAĆAJNICA / INTERNAL ROAD

1A. Pumpni automat za gorivo za kamione
1B. Pumpni automat za gorivo za putnička vozila i kombije
2. Podzemni rezervoar 50m³
3. Odušak rezervoara DN50
4. Šaht sa istovarnim priključkom

1A. Fuel dispenser for tracks
1B. Fuel dispenser for cars and vans.
2. Underground reservoar 50m³
3. Reservoir vent DN50
4. Chamber with connection point for diesel unload from a truck

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Тања В. Ђорђевић
дипл. маш. инж.
330 4329 03
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

REV	DATUM DATE	ODGOVORNI PROJ. DESIGNED	UNUTR.KONTROLA CHECKED	ŠEF PROJEKTA APPROVED	OPIS IZMENE DESCRIPTION
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

BCE Beo Clean Energy Ltd. BEO ČISTA ENERGIJA

UGOVOR CONTRACT	IME I PREZIME BROJ LICENCE NAME LICENCE NUMBER	POTPIS	NAZIV OBJEKTA / PROJECT NAME
2596-EI/17			DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"
ODGOVORNI PROJEKTANT DESIGNED BY	T. Đorđević, dmi 330 4329 03		VRSTA PROJEKTA / DESIGN STAGE: Idejni projekat / Basic design
PROJEKTANT SARADNIK DESIGNER'S ASSOCIATE			DEO PROJEKTA / DESIGN: 6/6 Projekat mašinskih instalacija / Mechanical design
UNUTRAŠNJA KONTROLA CHECKED BY	B. Letunica, dmi 330 4318 03		NAZIV CRTEŽA / DRAWING: Dispozicija pumpne stanice dizel goriva Layout of Diesel Fuel Pump
GLAVNI PROJEKTANT APPROVED BY	Z.Marinković, dgi 314 5264 03		
BROJ PROJEKTA PROJECT NUMBER: ZEI203717	RAZMERA / SCALE: 1:200	DATUM / DATE: I 2019	BROJ CRTEŽA DRAWING NUMBER: 17048-IDP-06-06-05

L- 3 -D
profil

209.30
208.00
199.30
198.00
195.50
193.00
190.50
188.00
185.50
183.00
180.50
179.30
178.00
198.00
179.30
178.00
20.83%
20.83%
17.50%
19.90%
5.88%
163.00
160.00

TAPPING THE PERIPHERAL CHANNEL Ø400
ZACEVLJEN OBODNI KANAL Ø 400

Laguna za tretman
atmosferskih voda
runoof pond

B
A
1
2
3
5
6

k. gradjevina 3
r. structure 3
PS6
53.00
runoff pond
r. p. 2
7.5
71.00

p. gradjevina 6
l. structure 6
l. p. 4
leachate pond
RŠ 1
PHD Ø 225
PHD Ø 315

GORNJA PLATFORMA
UPHILL PLATFORM
160.00

p. gradjevina 5
l. structure 5
l. p. 5
leachate pond
PS7
PHD Ø 315
PHD Ø 160
PHD Ø 110
PHD Ø 110
PHD Ø 225
PHD Ø 110

Laguna za procedne vode
leachate pond

159.71
S-14
S-47
KOMUNALNA STAZA 3 / PUBLIC UTILITIES AREA 3

Zeleni pojas Green belt
20.00
20.00
20.00
Zeleni pojas Green belt
Zeleni pojas Green belt

КПБ-7

185.00
186.30
187.60
190.00
189.07
R15.0
R12.0
30.40
20.0

TS2
190.00
190.00
12
191.50
13
7.0

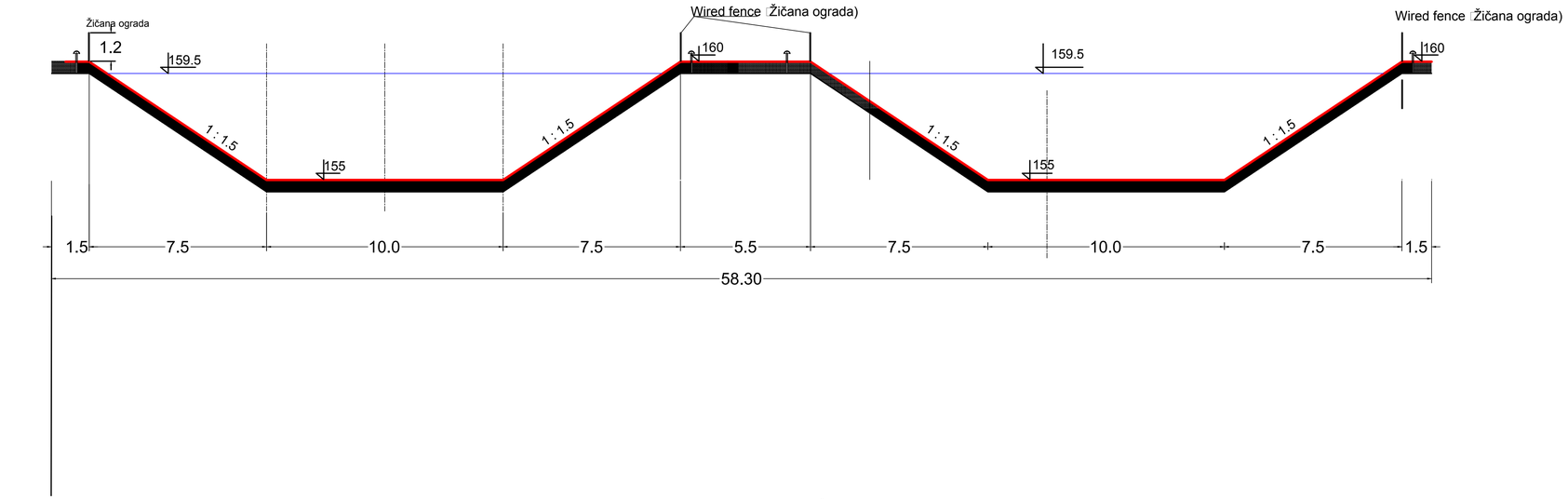
N
nw
ne
sw
se
S

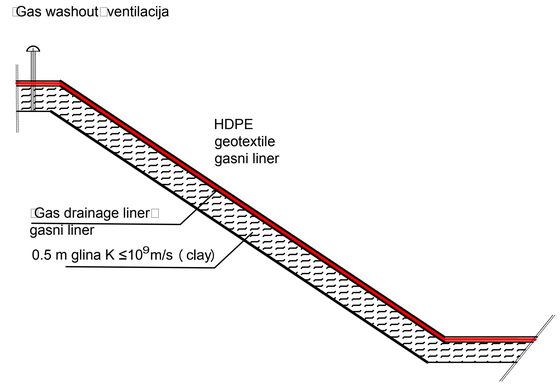
R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/SIGNATURE

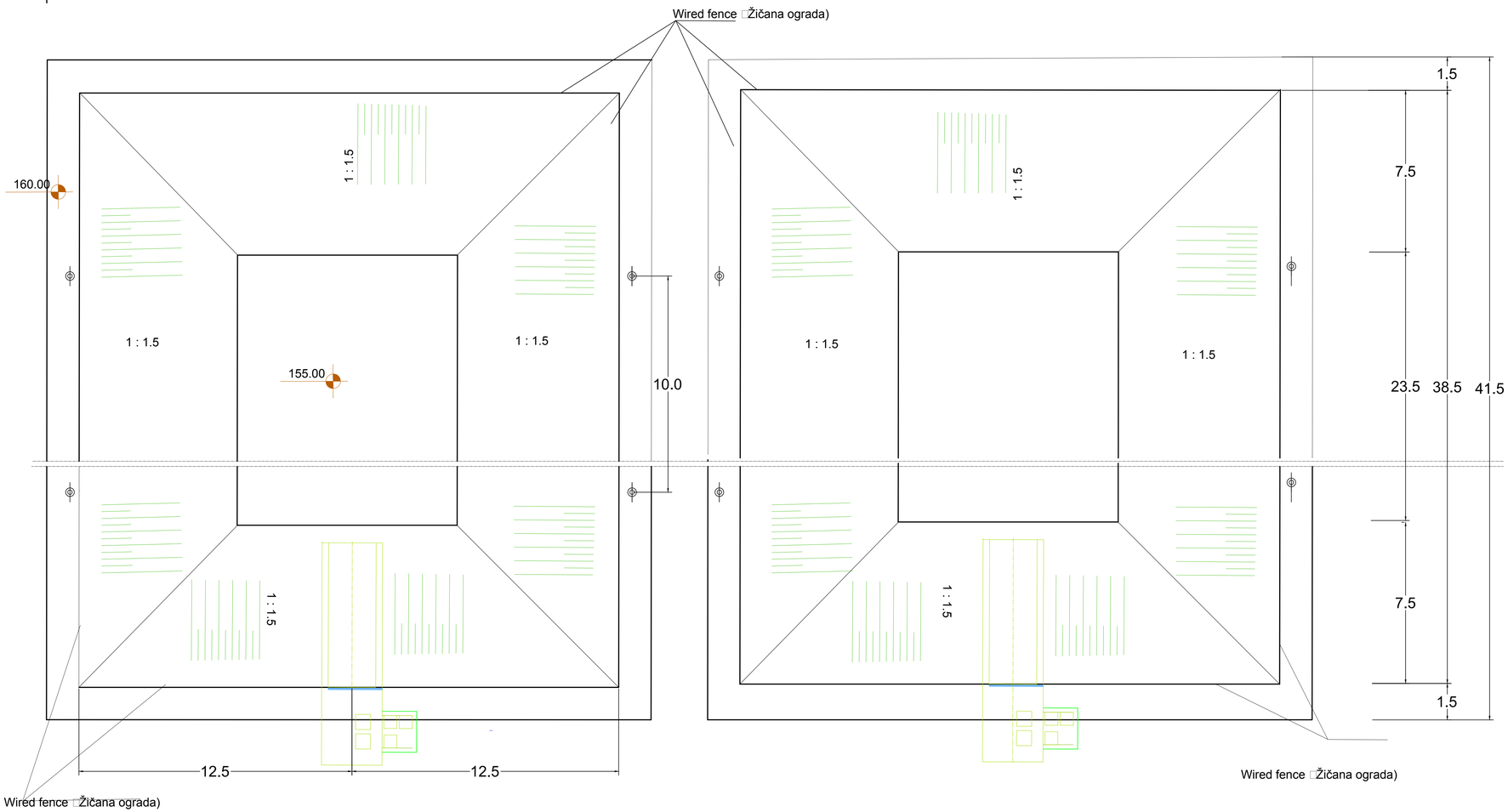
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN GORNJA PLATFORMA / UPHILL POND
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEZ / DRAWING SITUACIJA GORNJE PLATFORME-CEVNI RAZVOD / LAYOUT UPHILL PLATFORM - PIPELINES

BROJ UGOVORA CONTRACT NO.	DATUM DATE	FAZA PHASE	RJ / DEPART.N°	RAZMERA / SCALE	LIST/SHEETS 1
17048-203	I 2019	IDP	203	1:500	LIST/SHEET 1
ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	Z. Marinković, dipl.grad.ind./C.E.		BROJ PROJEKTA DESIGN PART	ŠIFRA CRTEŽA/CAD FILE	BR.CRT./DRW.N° / REV.
UN. KONTROLA CHECKED BY	M.Uljarević, dipl.grad.ind./C.E.		H	17048-IDP-03-05-02	02
GLAV. PROJEKT. APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.grad.ind./C.E.				





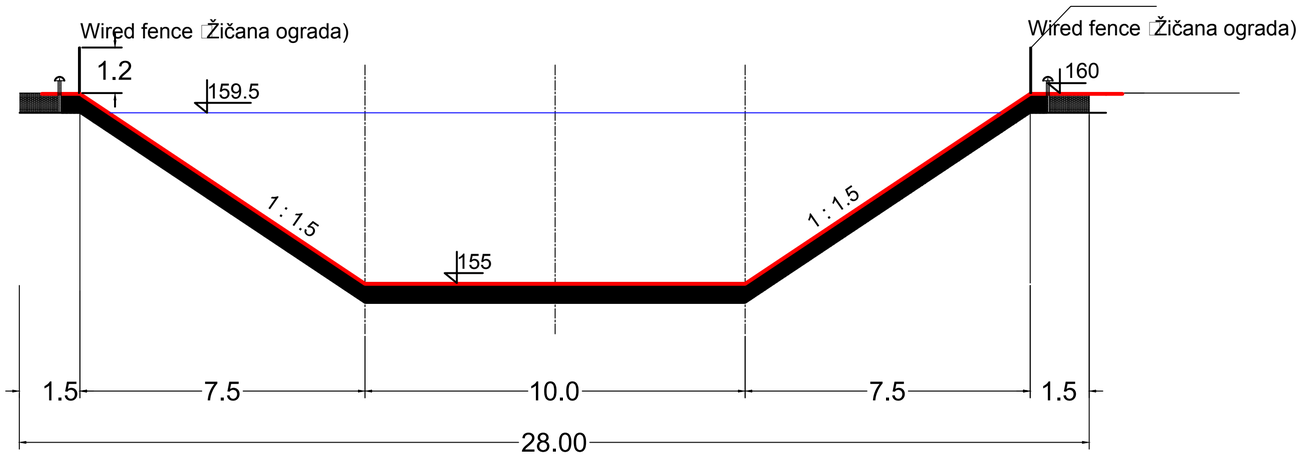


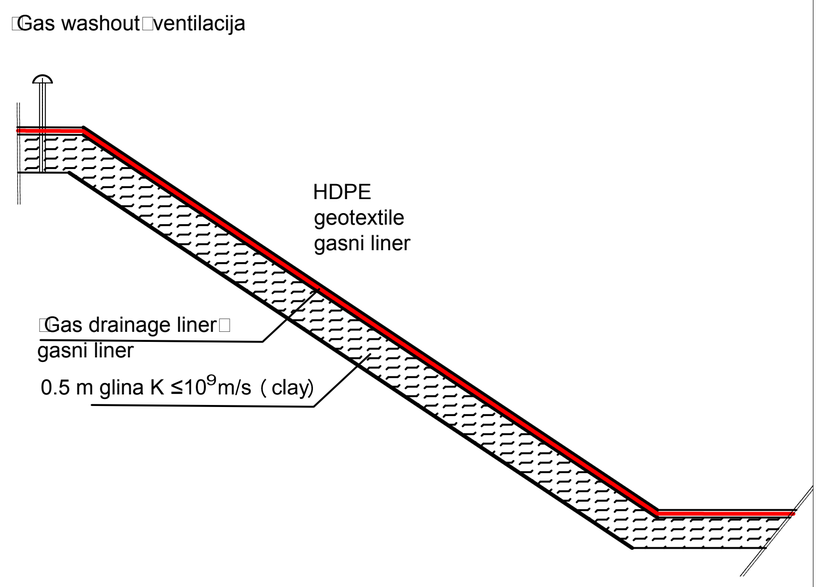
R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

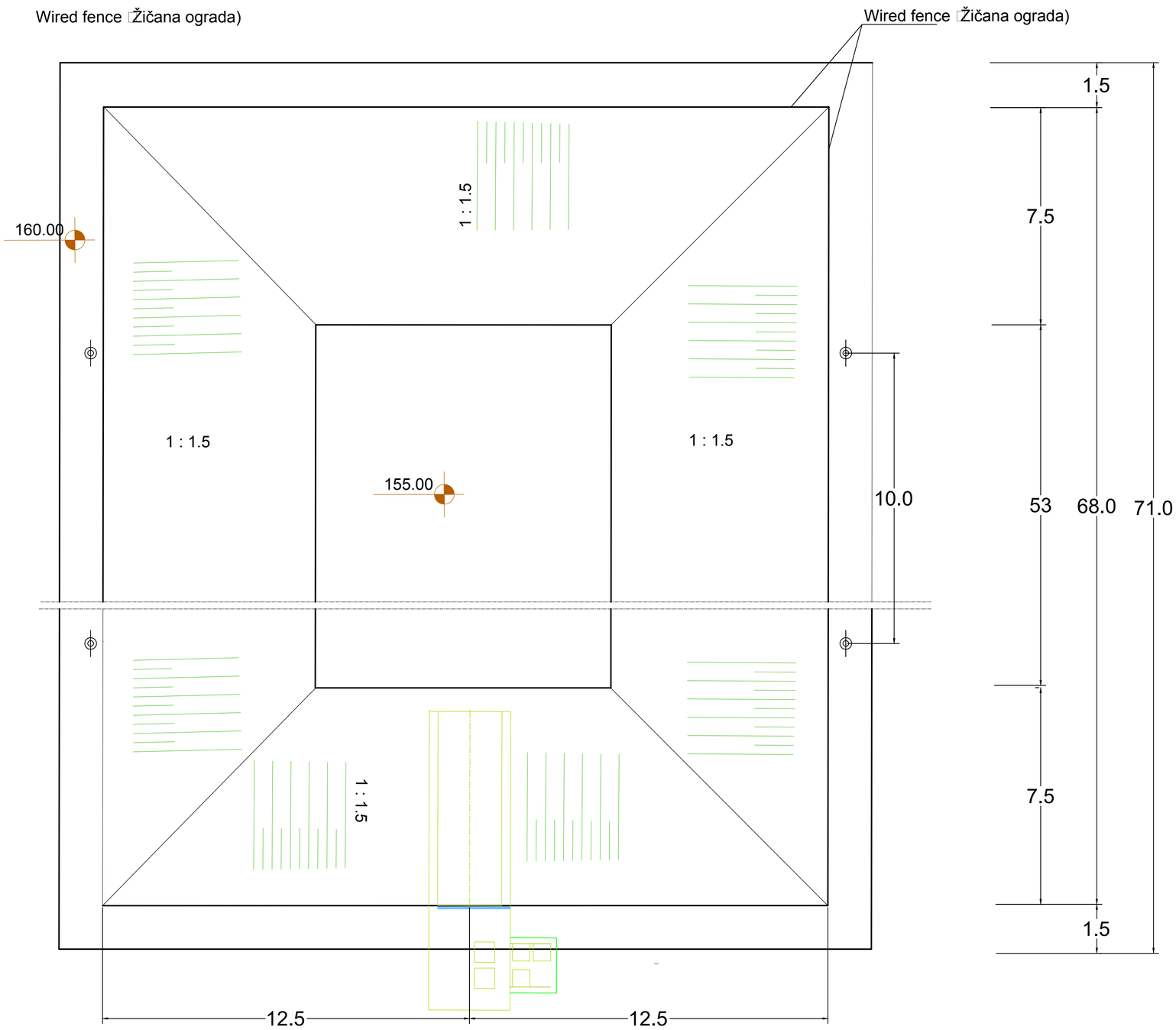
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN GORNJA PLATFORMA / UPHILL POND
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEZ / DRAWING OSNOVA I PRESEK GORNJIH PRLJAVIH PONDOVA / BASIS AND CROSS-SECTION UPHILL LEACHATE PONDS

BR.UGOVORA CONTRACT.N°	DATUM DATE	FAZA PHASE	RJ / DEPART.N°	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS
17048-203	I 2019	IDP	203	1:100	1
ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.				LIST/SHEET 1
UN. KONTROLA CHECKED BY	M.Uljarević, dipl.grad.inž./C.E.		DEO PROJEKTA DESIGN PART	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV.
GLAV. PROJEKT. APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.		H	17048-IDP-03-05-04	04







R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN GORNJI POND / UPHILL PLATFORM
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING OSNOVA I PRESEK GORNJEG KIŠNOG PONDA / BASIS AND CROSS-SECTION UPHILL RUN-OFF POND

BR.UGOVORA CONTRACT N°	DATUM DATE	FAZA PHASE
17048-203	I 2019	IDP

ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	RJ / DEPART.N° 203	RAZMERA / SCALE 1:100
UN. KONTROLA CHECKED BY	M.Uljarević, dipl.grad.inž./C.E.		LISTOVA/SHEETS 1
GLAV. PROJEKT. APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.	DEO PROJEKTA DESIGN PART H	LIST/SHEET 1
		ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE 17048-IDP-03-05-05	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV 05

A4

B

A

Нова 3

R=160

R=130

Zeleni pojas Green belt
KOMUNALNA STAZA 4 / PUBLIC UTILITIES AREA 4

20.00

IZLIV 1
ODVODNI KANAL

77.77
78.71

PRESEK A

BRANA / DAM

DŠ 1
DŠ 2
DŠ 2a
DŠ 3
DŠ 3a
DŠ4
DŠ5

p. gradjevina 4

L- 8 -D profil
L- 7 -D profil
L- 6 -D profil

ZACEVLJEN DRENAŽNI KANAL Ø 400

l. p. 1
l. p. 2
l. p. 3
leachate pond
p. gradjevina 3
p. gradjevina 2
p. gradjevina 1
PS1
PS2
PS3
PS4
PS5
LAGUNA ZA PROCEDNE VODE
LEACHATE POND
LAGUNA ZA ATMOSFERSKE VODE
RUN OFF PONDS
run off pond
r. p. 1
k. gradjevina 1
k. gradjevina 2
uliv 1
inlet 1
uliv 2
inlet 2
KПБ-7

PHD Ø 315
PHD Ø 225
PHD Ø 110
PHD Ø 500

PUBLIC UTILITIES AREA 6
zaštitna cev
zaštitna ograda / protective fence
KOMUNALNA STAZA 6
DONJA PLATFORMA
DOWNHILL PLATFORM
TS3

POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE
OTPADNIH VODA
LEACHATE TREATMENT PLANT

KOMUNALNA STAZA 3 / PUBLIC UTILITIES AREA 3

79.61

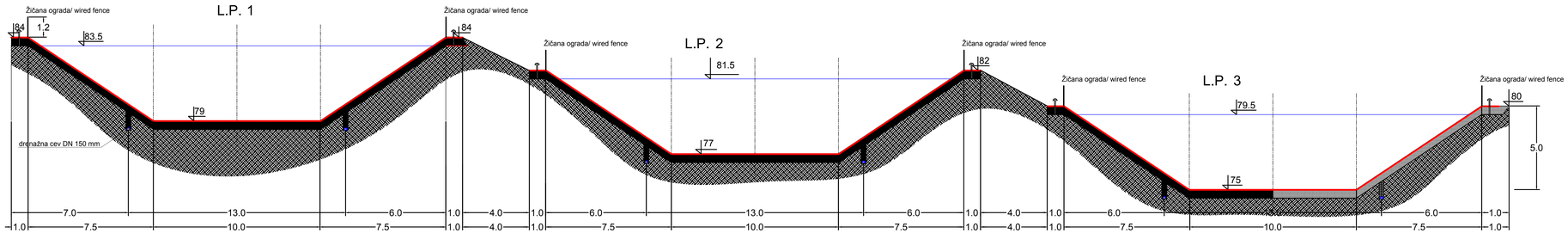
N
nw
ne
sw
se
S

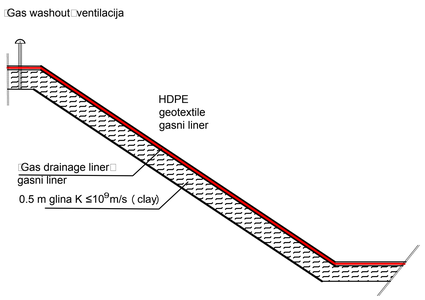
R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTION	POTPIS/ SIGNATURE

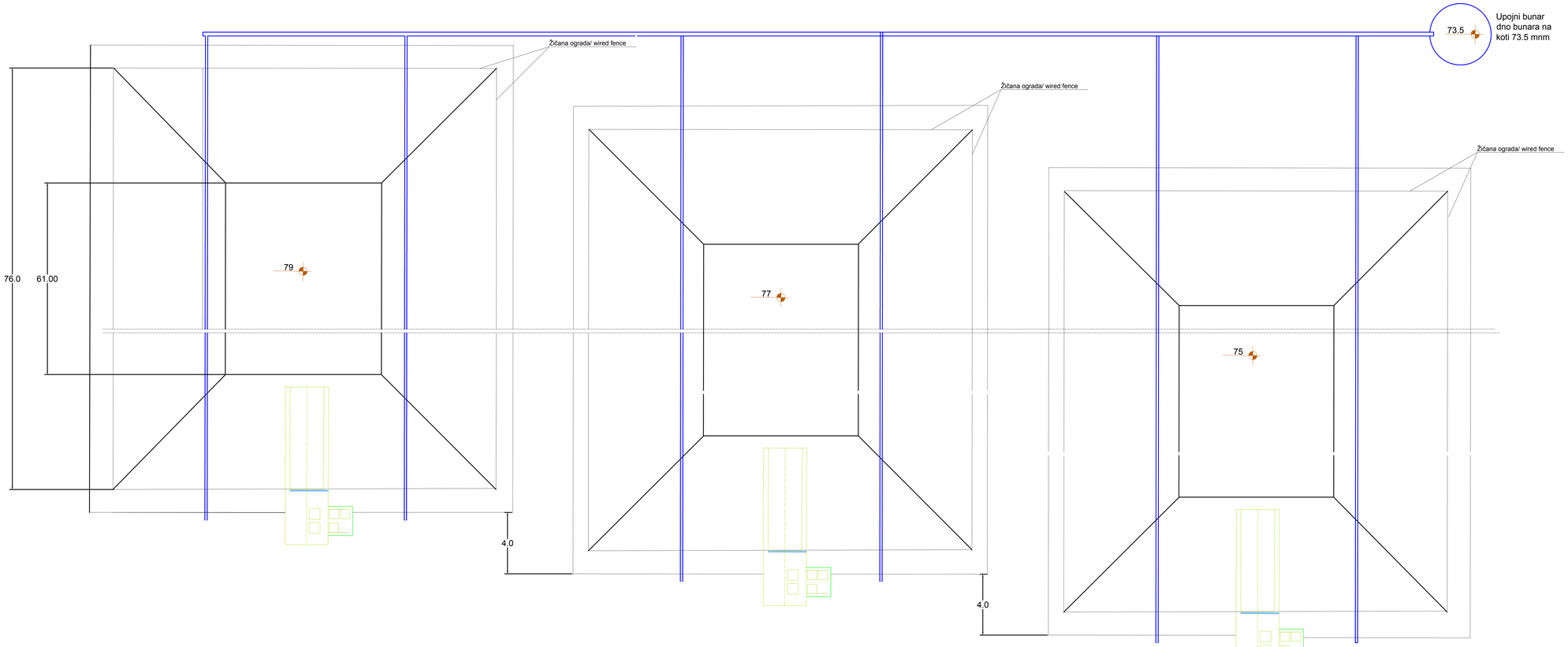
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER	PROJEKAT / DESIGN
BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	DONJA PLATFORMA / DOWNHILL POND
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEZ / DRAWING SITUACIJA DONJE PLATFORME-CEVNI RAZVOD / LAYOUT DOWNHILL PLATFORM - PIPELINES

BR.UGOVORA CONTRACT N°	GODINA DATE	FAZA PHASE	RJ / DEPART.N°	RAZMERA / SCALE	LISTOVA/SHEETS
17048-203	12019	IDP	203	1:500	1
ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.		UN. KONTROLA CHECKED BY	M.Uljarević, dipl.grad.inž./C.E.	LIST/SHEET 1
GLAV. PROJEKT. APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž./C.E.		GEO PROJEKTA DESIGN PART H	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE 17048-IDP-03-06-02	BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV 02







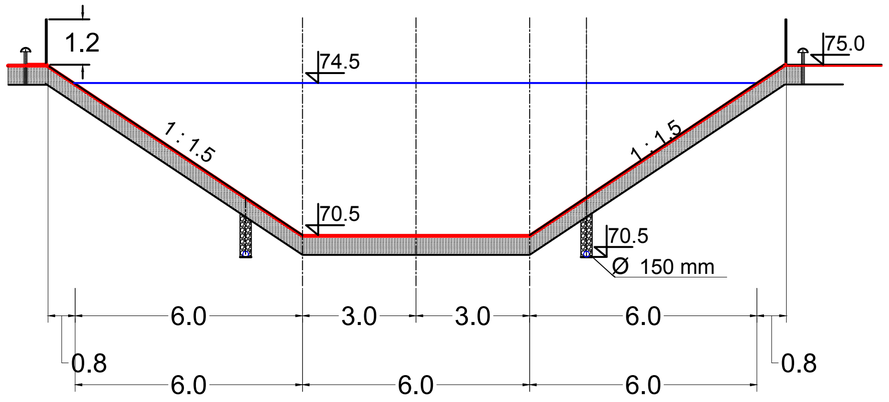
R.BR.Nº	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/SIGNATURE

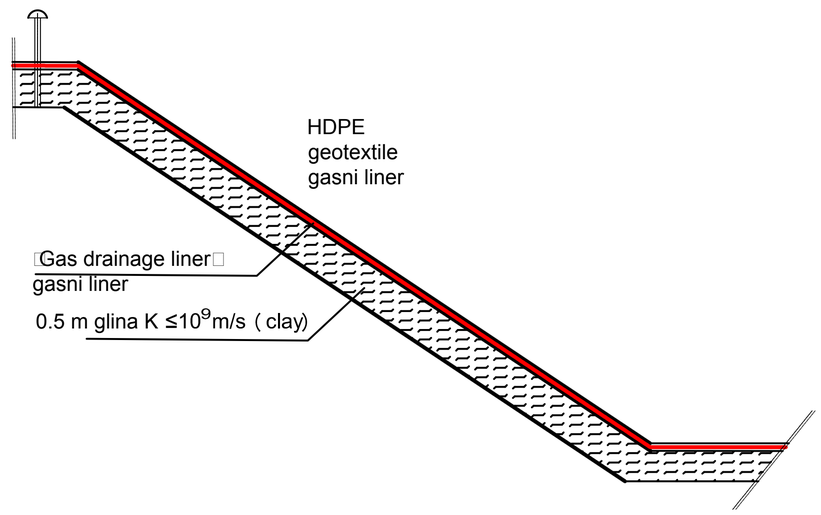
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

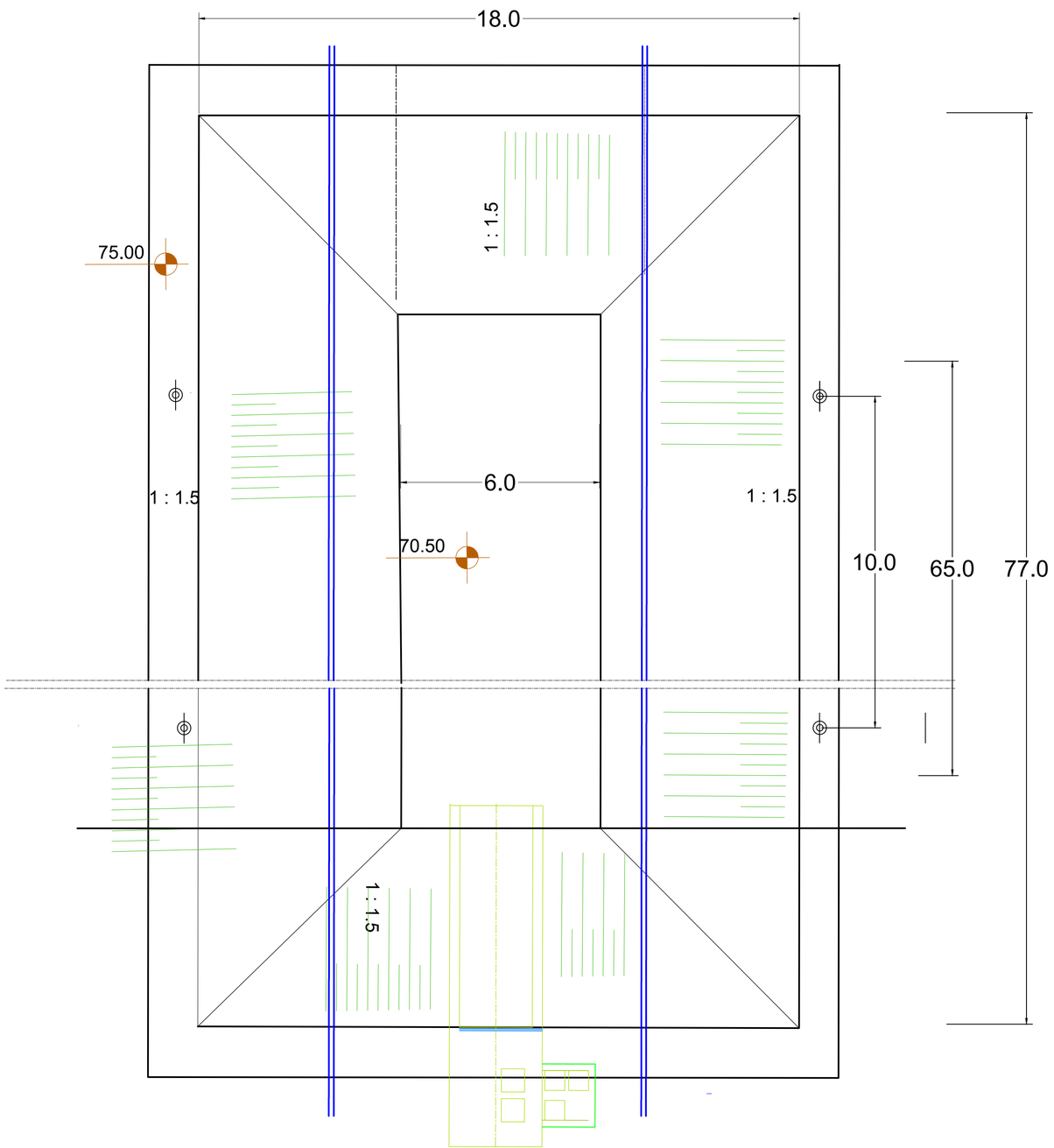
INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN DONJI POND / DOWNHILL PLATFORM
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"	CRTEŽ / DRAWING OSNOVA I PRESEK DONJIH PRLJAVIH PONDOVA / BASIS AND CROSS-SECTION DOWNHILL LEACHATE PONDS

BROJ/NO	DATUM/DATE	FAZA/Phase
17048-203	I 2019	IDP

ODG.PROJEKT DESIGNED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž.č.E.		RJ / DEPART.Nº 203	RAZMERA / SCALE 1:100	LISTOVA/SHEETS 1 LIST/SHEET 1
UN. KONTROLA CHECKED BY	M.Ujkanović, dipl.grad.inž.č.E.		SEO PROJEKTA DESIGN PART	BROJ CRTEŽA/CRT.Nº 17048-IDP-03-06-04	SLEDEĆI CRT/NA BROJ N.DWG 04
ODG.PROJEKT APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.grad.inž.č.E.		H		







R.BR./N°	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTON	POTPIS/ SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd		PROJEKAT / DESIGN DONJI POND / DOWNHILL PLATFORM	
OBJEKAT / PROJECT DEPONIJA KČO "VINČA" LANDFILL "VINCA"		CRTEŽ / DRAWING OSNOVA I PRESEK DONJEG KIŠNOG PONDA / BASIS AND CROSS-SECTION UPHILL RUN OFF PONDS	
BR.UGOVORA CONTRACT N° 17048-203	DATUM DATE I 2019	FAZA PHASE IDP	
ODG.PROJEKT. DESIGNED BY	Z. Marinković, dipl.građ.inž./C.E.	RJ / DEPART.N° 203	RAZMERA / SCALE 1:100
UN. KONTROLA CHECKED BY	M.Uljarević, dipl.građ.inž./C.E.	LISTOVA/SHEETS 1	LIST/SHEET 1
GLAV. PROJEKT. APPROVED BY	Z. Marinković, dipl.građ.inž./C.E.	DEO PROJEKTA DESIGN PART H	ŠIFRA CRTEŽA/ACAD FILE 17048-IDP-03-06-05
			BR.CRT./IZMENA DRWG.N°/REV 05

laguna za procedne vode

laguna za procedne vode

laguna za procedne vode

laguna za atmosferske vode

ЗЕМЉАНИ ПУТ

ЗЕМЉАНИ ПУТ

ЗЕМЉАНИ ПУТ

SAOBRAĆAJNICA 6

LEGENDA:

- GRANICA PLANA
- GRANICA KOMPLEKSA SANITARNE DEPONIJE VINČA
- OGRADA KOMPLEKSA
- LINIJA DEPONOVANOG OTPADA
- NOVA LINIJA DEPONOVANOG OTPADA NASTALA USLED KLIZANJA OTPADA (JUN 2018.)
- ZELENI POJAS SA OGRADOM

Broj revizije / Revision number	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr
REV				

delta inženjering

www.deltainzenjering.rs

Odg. projektant: Reason. designer:	Ljubica Žunjić
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	371 8525 04
Vrsta tehn. dok.: Project type:	IDP - Idejni projekat
Datum: Date:	Januar 2019.
Projekcija: Projection:	
Deo projekta: Project part:	7 - Projekat tehnologije

Investitor: Client: Beo Čista Energija d.o.o

Objekat: Facility: Projekat javno-privatnog partnerstva grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja otpada - Tretman Procednih Voda

Razmera: Scale:

Naziv crteža: Drawing name: Situacija

Crtež broj: Drawing number: 31/18-01-IDP-7/1-01

Listova: Page(s): 01/01

Rev: 1

Parametri za dimenzionisanje:
Godišnji protok : 90 000 m3/god.
Raspoloživost : 80 %

ROTO SITA

SVEŽA PROCEDNA VODA — 13 m3/h

OTPADNA VODA IZ INTERNE KANALIZACIJE — 200 l/h

ODLAGANJE OTPADA — ? t/godini

PROCEDNA VODA

REZERVOAR ZA VODU POSLE ROTO SITA 7 m3

PROCEDNA VODA

REZARVOAR ZA PREDTRETIRANU OTPADNU VODU 50 m3

PROCEDNA VODA — 14 m3/h

KOTAO NA BIOGAS 1 MW

ŠEMA GREJANJA

ELEKTRIČNI GREJAČ 800 KW

97°C

90 °C

PEŠČANI FILTER

Prljava voda od ispiranja

INTERNA KANALIZACIJA

PEŠČANI FILTER

Prljava voda od ispiranja

INTERNA KANALIZACIJA

Bazna komponenta CIP — 1600 kg/godini

Kisela komponenta CIP — + 800 kg/godini

Antiskalant — 1 t/godini

Sumporna kiselina — 360 t/godini

Antipenušavac — 4 t/godini

INTERNA KANALIZACIJA:
PRLJAVA VODA OD ISPIRANJA PEŠČANIH FILTERA
PRLJAVA VODA IZ URARIVAČA
PRLJAVA VODA OD ISPIRANJA RO
→ LAGUNA ZA PRIHVATANJE PROCEDNIH VODA

Procenat prečišćene vode u odnosu na sirovu - 60%

REVERZNA OSMOZA

Prljava voda od ispiranja

INTERNA KANALIZACIJA

REVERZNA OSMOZA

Prljava voda od ispiranja

INTERNA KANALIZACIJA

RO KONCENTRAT — 800 l/h

RO KONCENTRAT — 6 m3/h

GLIKOL

GLIKOL

KONDEZOVANA VODENA PARA — 5 m3/h

REZERVOAR ZA RO KONCENTRAT 50 m3

RO KONCENTRAT — 6 m3/h

UPARIVAČ

REZERVOAR ZA PRIHVATANJE KONDEZOVANE VODE PARE 15 m3

200 l/h

Tehnička voda

KONDEZOVANA VODENA PARA

Procenat prečišćene vode u odnosu na sirovu - 80%

REVERZNA OSMOZA

4 m3/h

RO PERMEAT

REZERVOAR PREČIŠĆENE VODE 15 m3

12 m3/h

Ispuštanje

RO PERMEAT — 8 m3/h

Prljava voda od ispiranja

INTERNA KANALIZACIJA

GLIKOL

GLIKOL

INTERNA KANALIZACIJA

SUPERKONCENTRAT — 1 m3/h

Antipenušavac — 5 t/godini

Fosforna kiselina — 13 m3/god.

NaOH — 40 m3/god.

800 kg/godini + 400 kg/godini — Bazna komponenta CIP

Kisela komponenta CIP

500 t/godini — Antiskalant

20 t/godini — Sumporna kiselina

2 t/godini — Antipenušavac

SUVI HLADNJAK 800 KW

REZERVOAR ZA SUPERKONCENTRAT 80 m3 200 g/l

Nije predmet projekta

Inženjerska komora Srbije — Ljubica P. Žunjić — 371 8535 04 — Odgovorni projektant

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
-				
-				
0	---	---	---	---

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: / Respon. designer:	Ljubica Žunjić	
Licenca odg.proj.: / Res. des. license:	371 8525 04	
Vrsta teh. dok.: / Project type:	IDP - Idejni projekat	
Datum: / Date:	Januar 2019.	
Projekcija: / Projection:		

Hidrozavod ddd — AD za vodne, ekološke, hidrološke i inženjerske usluge

delta inženjering — www.deltainzenjering.rs

Investitor: / Client: Beo Čista Energija d.o.o

Objekat: / Facility: Projekat javno-privatnog partnerstva grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja otpada - Tretman Procednih Voda

Deo projekta: / Project part: 7 - Projekat tehnologije

Razmera: / Scale:

Naziv crteža: / Drawing name: Maseni bilans

Crtež broj: / Drawing number: 31/18-01-IDP-7/1-03

List/od: / Page/of: 01/01

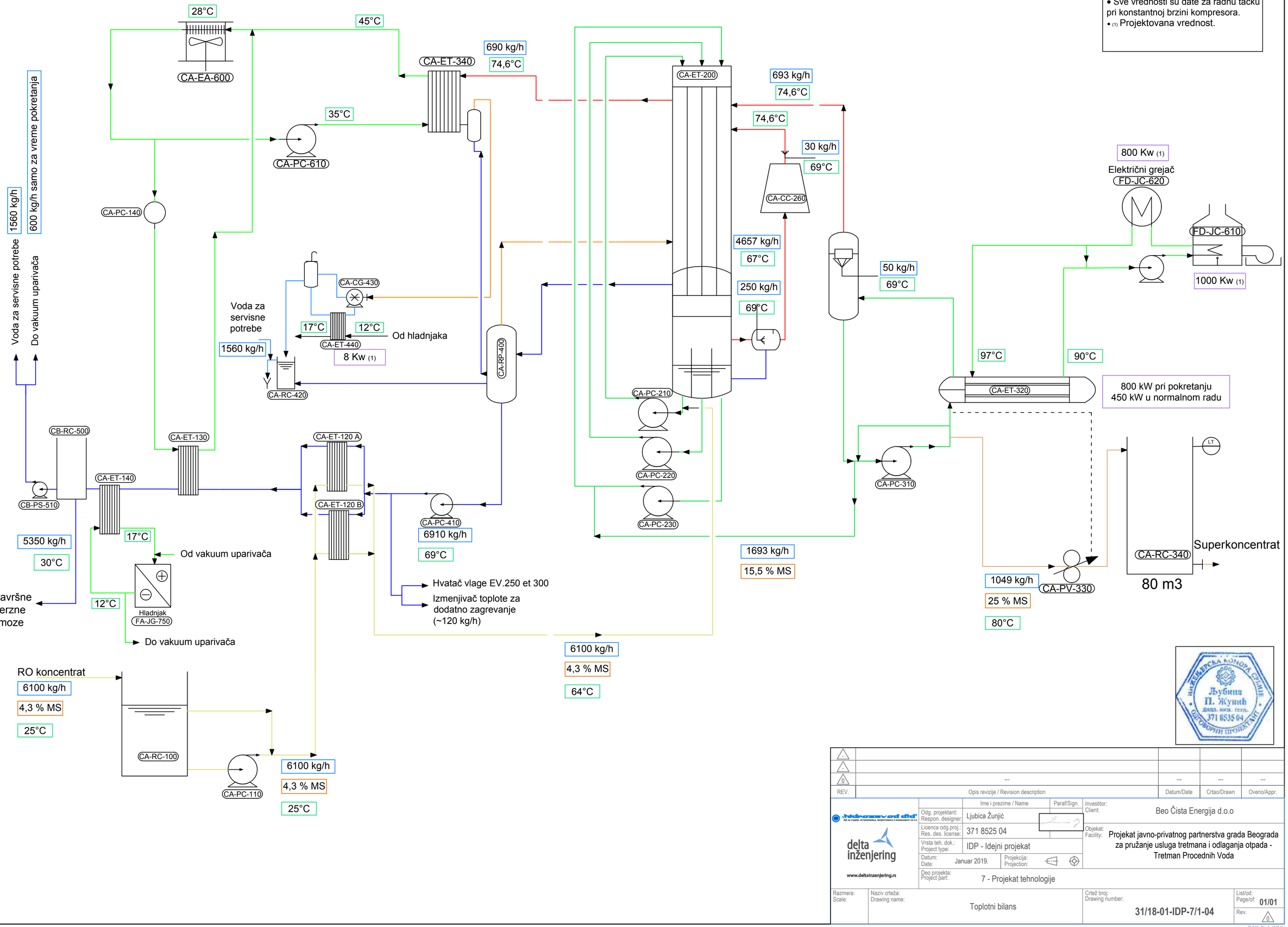
Rev. 0

ZA.Q.01 - Rev. 3 - 15.05.15.

Ime fajla / File name: 7.7.3. Maseni bilans.dwg

Beleška:

- Sve vrednosti su date za radnu tačku pri konstantnoj brzini kompresora.
- (1) Projektovana vrednost.



Inženjerska komora Srbije – Ljubina P. Žunić – dipl. inž. teh. – 371 8535 04 – ovlašćeni projektant

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	---	---	---	---

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: / Respon. designer:	Ljubica Žunjić	
Licenca odg.proj.: / Res. des. license:	371 8525 04	
Vrsta teh. dok.: / Project type:	IDP - Idejni projekat	
Datum: / Date:	Januar 2019.	
Projekcija: / Projection:		
Deo projekta: / Project part:	7 - Projekat tehnologije	

Investitor: / Client: Beo Čista Energija d.o.o

Objekat: / Facility: Projekat javno-privatnog partnerstva grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja otpada - Tretman Procednih Voda

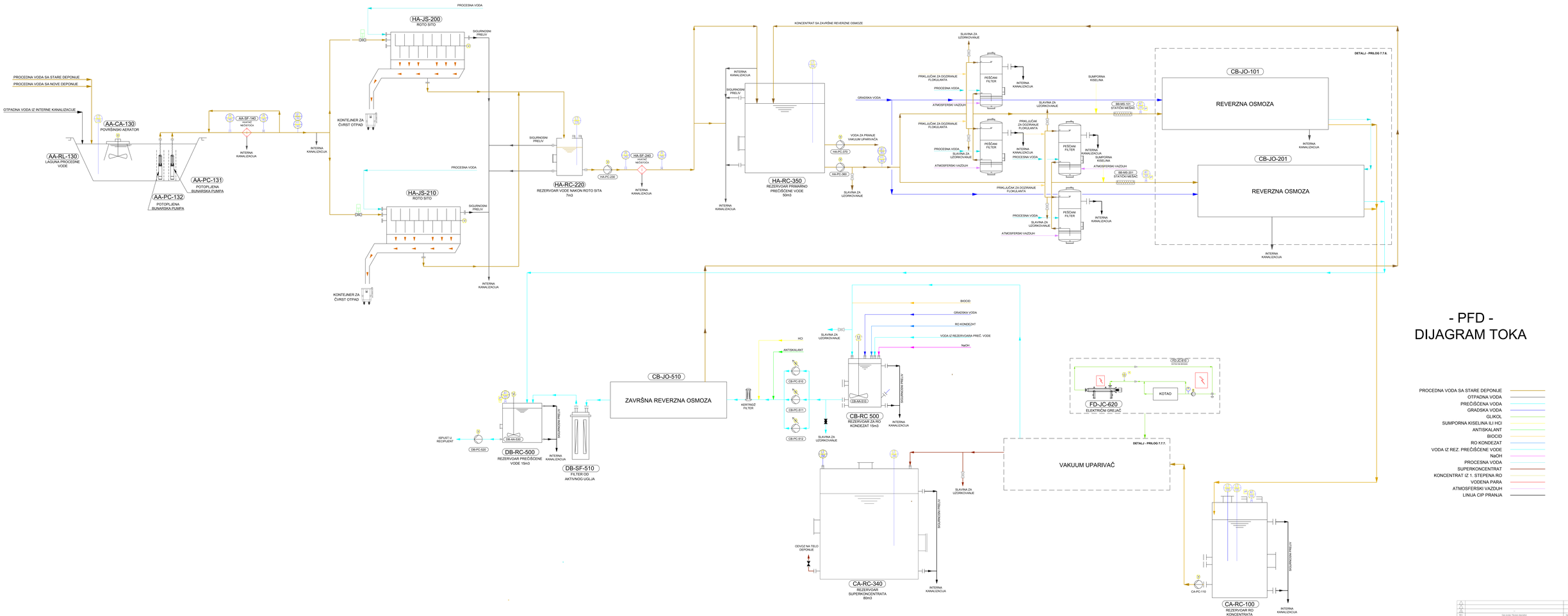
delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

Razmera: / Scale:	Naziv crteža: / Drawing name:	Crtež broj: / Drawing number:	List/od: / Page/of:
	Toplotni bilans	31/18-01-IDP-7/1-04	01/01

Rev. 0

ZA.Q.01 - Rev. 3 - 15.05.15

Ime fajla / File name: 7.7.4. Toplotni bilans.dwg



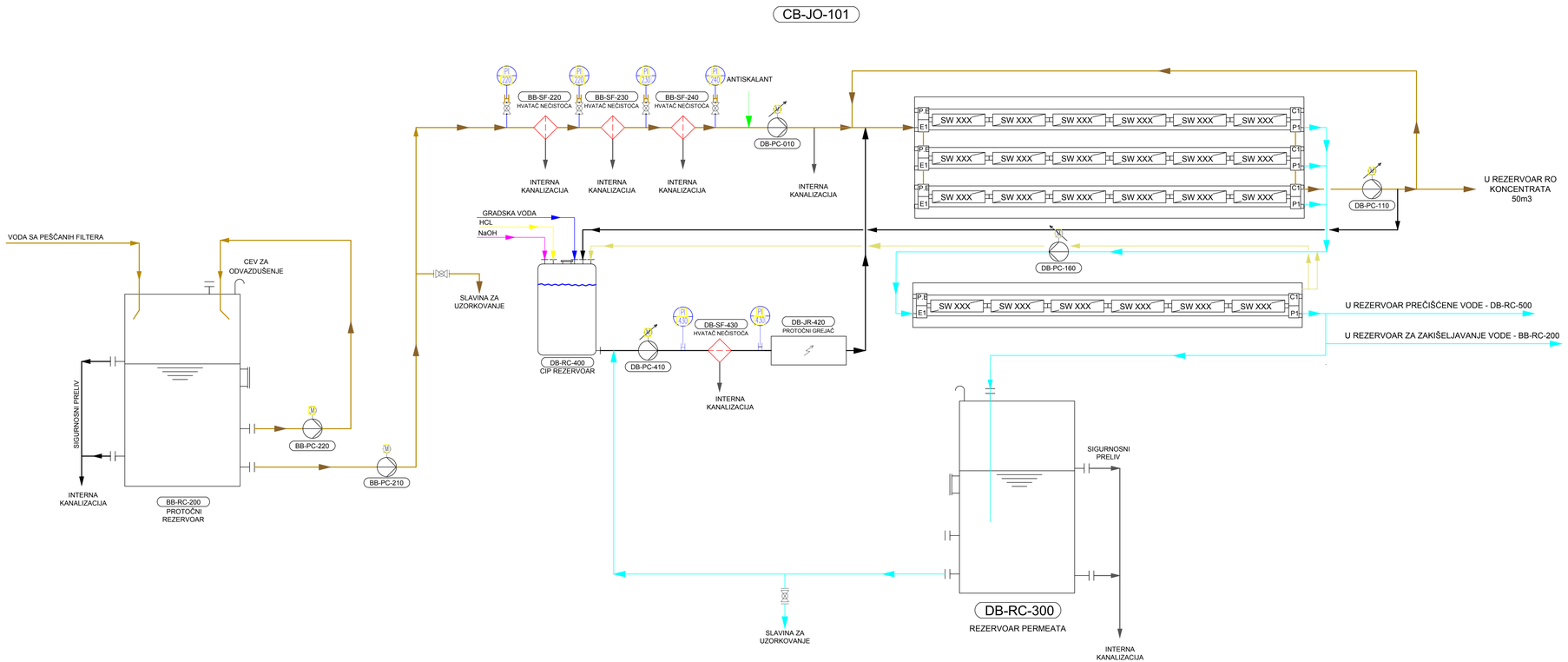
- PFD -
DIJAGRAM TOKA

PROCEDNA VODA SA STARE DEPONIJE
OTPADNA VODA
PREČIŠĆENA VODA
GRADSKA VODA
GLIKOL
SUMPORNA KISELINA ILI HCl
ANTISKALANT
BIOCID
RO KONDEZAT
VODA IZ REZ. PREČIŠĆENE VODE
NaOH
PROCESNA VODA
SUPERKONCENTRAT
KONCENTRAT IZ 1. STEPENA RO
VODENA PARA
ATMOSFERSKI VAZDUH
LINIJA CIP PRANJA

3					
2					
1					
ADD		Date/Datum	Description	Check/Ček	Check/Ček

Developer: Sava Čista Energija d.o.o.
Project: Projekat javno-privatnog partnerstva u gradu Beogradu za pružanje usluga tretmana i odlaganja otpada - Tretman Procedne Vode
Location: Ovča
Cadastral Parcel: 311, 8524, 24
Drawing title: IDP - Idejni projekat
Drawing phase: IDEJA
Drawing type: 7 - Projekat tehnologije
Drawing title: PFD - Dijagram toka
Drawing No.: 31/18-0-IDP-7/7-0/5
Date: 07.01.
Scale: 1:1
Sheet No.: 5 / 5
Sheet size: A1

PRVI STEPEN REVERZNE OSMOZE



PROCEDNA VODA SA STARE DEPONIJE
OTPADNA VODA
PREČIŠĆENA VODA
GRADSKA VODA
GLIKOL
SUMPORNA KISELINA ILI HCI
ANTISKALANT
BIOCID
RO KONDEZAT
VODA IZ REZ. PREČIŠĆENE VODE
NaOH
PROCESNA VODA
SUPERKONCENTRAT
KONCENTRAT IZ 1. STEPENA RO
VODENA PARA
ATMOSFERSKI VAZDUH
LINIJA CIP PRANJA

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
1	---	---	---	---
2	---	---	---	---
3	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Potpis/Sign.
Odg. projektant: Design. designer:	Ljubica Živić	
Kontrolisao: Rev. rev. Supervis.	371 8525 04	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDP - Idejni projekat	
Datum: Date:	Januar 2019.	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	7 - Projekat tehnologije	

Investitor: Client: Beo Čista Energija d.o.o

Objekat: Facility: Projekat javno-privatnog partnerstva grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja otpada - Tretman Procednih Voda

Razmera: Scale:

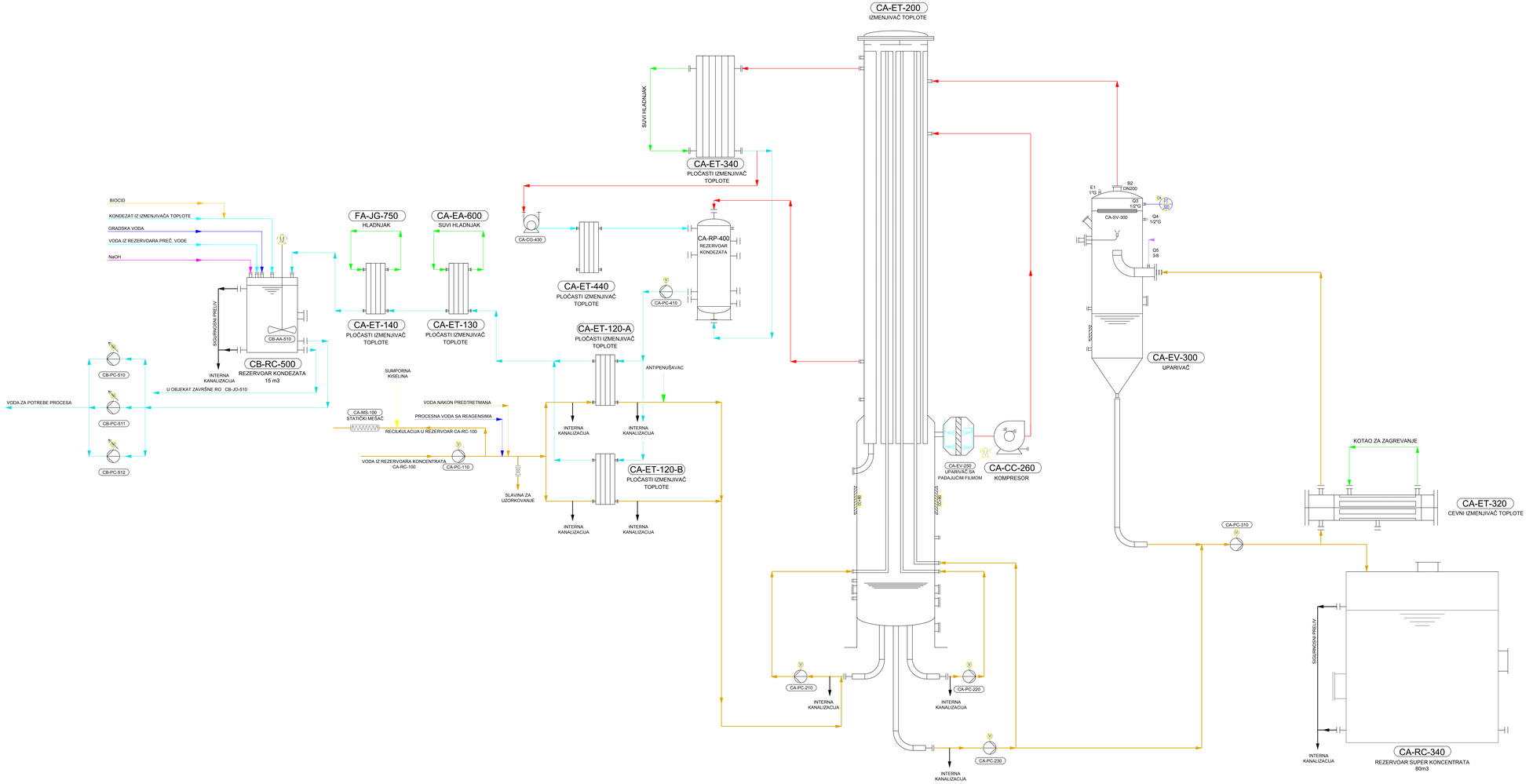
Naziv crteža: Drawing name: Prvi stepen reverzibilne osmoze

Crtež broj: Drawing number: 31/18-01-IDP-7/1-06

Listova/ Pageof: 01/01

Rev: 1

Plotirano: 27.2.19 Plotted by: Ljubica Živić



VAKUUM UPARIVAČ

REV	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Provera/Appr.

Ime, prezime / Name

Odg. projektant / Design Engineer: Ljubica Žunjić 571 8525 04

Odg. projektant / Design Engineer: Ljubica Žunjić 571 8525 04

Rukovodilac projekta / Project Leader: Ljubica Žunjić 571 8525 04

Datum / Date: Januar 2019

Odg. projektant / Project Leader: Ljubica Žunjić 571 8525 04

Investitor / Investor: Beo Čista Energija d.o.o.

Projekat / Project: Projekat javno-privatnog partnerstva grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja otpada - Tretman Procednih Voda

Faza projekta / Project phase: IDP - Idejni projekat

Projekat / Project: 7 - Projekat tehnologije

Razmera / Scale: Tačno veličina / Drawing name: Vakum uparivač

Crtež broj / Drawing number: 31/18-01-IDP-7/1-07

Listova / Pages: 01/01

Rev.: --

delta inženjering

www.deltainzenjering.rs

Društvo za projektovanje, inženjering, konsalting i izgradnju objekata d.o.o. Beograd, Ul. Mirijevski bulevar 23, PIB 103216146, MB 20222140

LAGUNA PROCEDNE VODE

LAGUNA PROCEDNE VODE

LAGUNA PROCEDNE VODE

H - Ispust atmosferskih padavina

SEPARATOR ZAULJENE VODE

LOW GATE

E - Biogas

E - Biogas

F - Povratni tok ka laguni procedne vode

I - Superkoncentrat

A - Sirova procedna voda

Komora procedne vode 600 x 400

PROSTOR ZA ISTOVAR

BOJLER BIOGASA

ELEKTRIČNI GREJAČ

ELEKTRO ORMAR

BUNGALOV LABORATORIJA MAGACIN REZERVNIH DELOVA

BUNGALOV MAGACIN REAGENASA

BUNGALOV ELEKTRO SOBA SERVISNA SOBA

REZERVOAR ZA SUPERKONCENTRAT

KAUSTIČNA SODA

FOSFORNA KISELINA

SUMPORNA KISELINA

ANTIPENUŠAVAC

REZERVOAR PROCEDNIH VODA PREDTRETMAN

SISTEM ROTOSITA

REZERVOAR POSLE ROTOSITA

BUNGALOV SVLAČIONICA WC - TUŠ

ZAVRŠNA REVERZNA OSMOZA

REVERZNA OSMOZA

REVERZNA OSMOZA

ISPARIVAČ

REZERVOAR RO KONCENTRATA

REZERVOAR KONDENZATA

REZERVOAR TRETIRANE VODE

PUMPA

IZMENJIVAČ

HLADNJAK

TRANSFORMATOR

B - Elektro napajanje

BAKLJA

Pitka voda

Telefon

CCTV

C - Kanalizacija

G - Ispust tretiranih voda

A

B

C

D

E

F

1/100

Petar J. Šarić DIPL. ING. MAŠ. ČLAN IKS R209 18

INŽENJERSKA KOMORA SRBIJE

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	---	---	---	---
0	---	---	---	---
0	---	---	---	---

delta inženjering

www.delta-inzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Petar Šarić dipl.inž.maš.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	330 R209 18	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDP - Idejni projekat	
Datum: Date:	Januar 2019.	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	6.1 - Projekat mašinskih instalacija	

Investitor: Client: Beo Čista Energija d.o.o

Objekat: Facility: Projekat javno-privatnog partnerstva grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja otpada - Tretman Procednih Voda

Razmera: Scale:	Naziv crteža: Drawing name:	Crtež broj: Drawing number:	List/od: Page/of:
1:100	Dispozicija opreme	31/18-01-IDP-6/1.1-03	01/01
			Rev. 0

Autodesk Docs://31-18-01 IDP Beograd/31-18-01-IDP-6-1.1-03 Dispozicija opreme.rvt

29.01.2021 Rev. 2 - 19:05:15

PRESEK AA

IZMENJIVAČ

HLADNJAK

REZERVOAR RO KONCENTRATA

REZERVOAR KONDENTZATA

REZERVOAR TRETIRANE VODE

REVERZNA OSMOZA

PRESEK BB

PUMPA

BOJLER BIOGASA

REZERVOAR ZA SUPERKONCENTRAT

ANTIPENUŠAVAC

KAUSTIČNA SODA

FOSFORNA KISELINA

SUMPORNA KISELINA

REZERVOAR PROCEDNIH VODA PREDTRETMAN

REZERVOAR POSLE ROTOSITA

PRESEK CC

BOJLER BIOGASA

LABORATORIJA MAGACIN REZ. DELOVA

MAGACIN REAGENASA

ELEKTRO SOBA SERVISNA SOBA

ISTOVAR

delta inženjering

www.deltainzenjering.rs

Ilerap J. Шарић

Ime i prezime / Name: Petar Šarić dipl.inž.maš.

Licence reg.no.: 330 R209 18

Project type: IDP - Idejni projekat

Datum: Januar 2019.

Projekcija: Projection:

Broj projekta: 6.1 - Projekat mašinskih instalacija

Investitor: Beo Čista Energija d.o.o

Objekat: Projekat javno-privatnog partnerstva grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja otpada - Tretman Procednih Voda

Razmera: 1:50

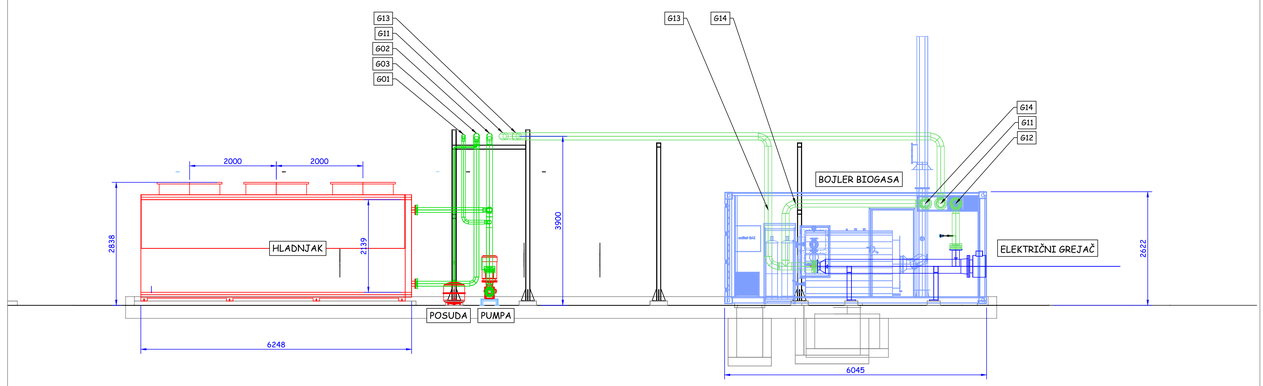
Naziv crteža: PRESEK AA, PRESEK BB, PRESEK CC

Crtež broj: 31/18-01-IDP-6/1.1-04

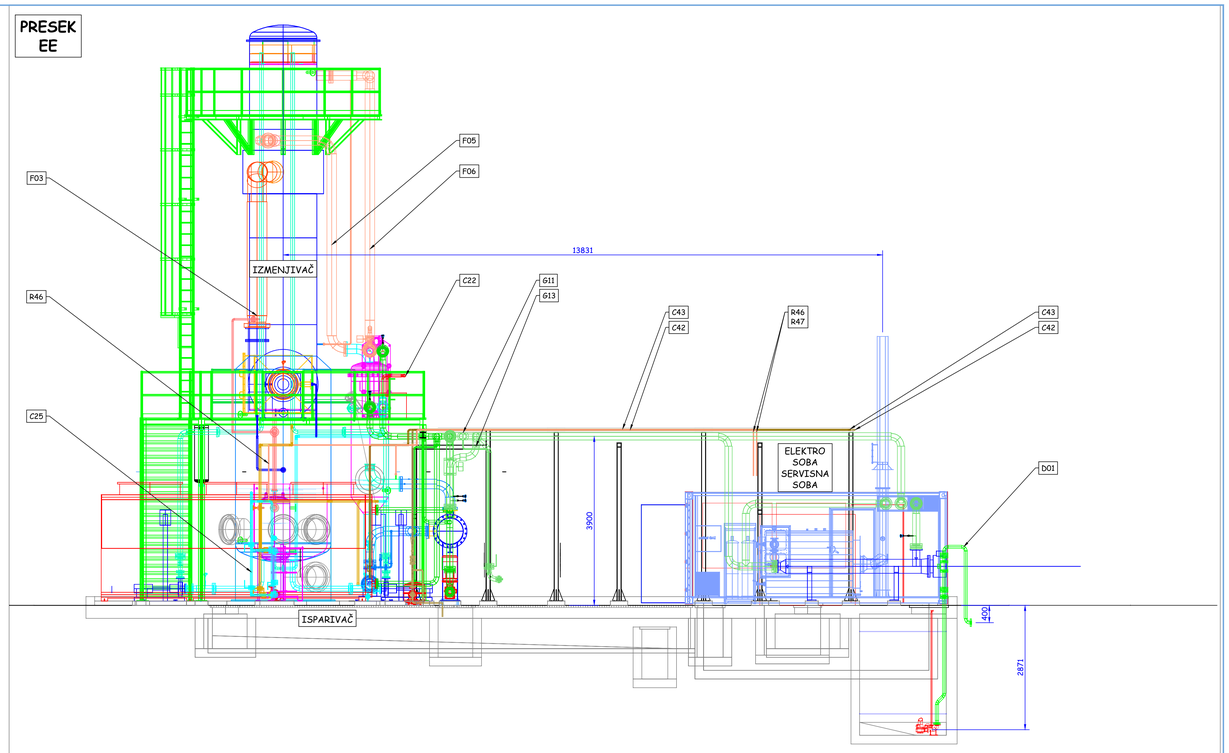
Listova/ Pogavlje: 01/01

Rev.

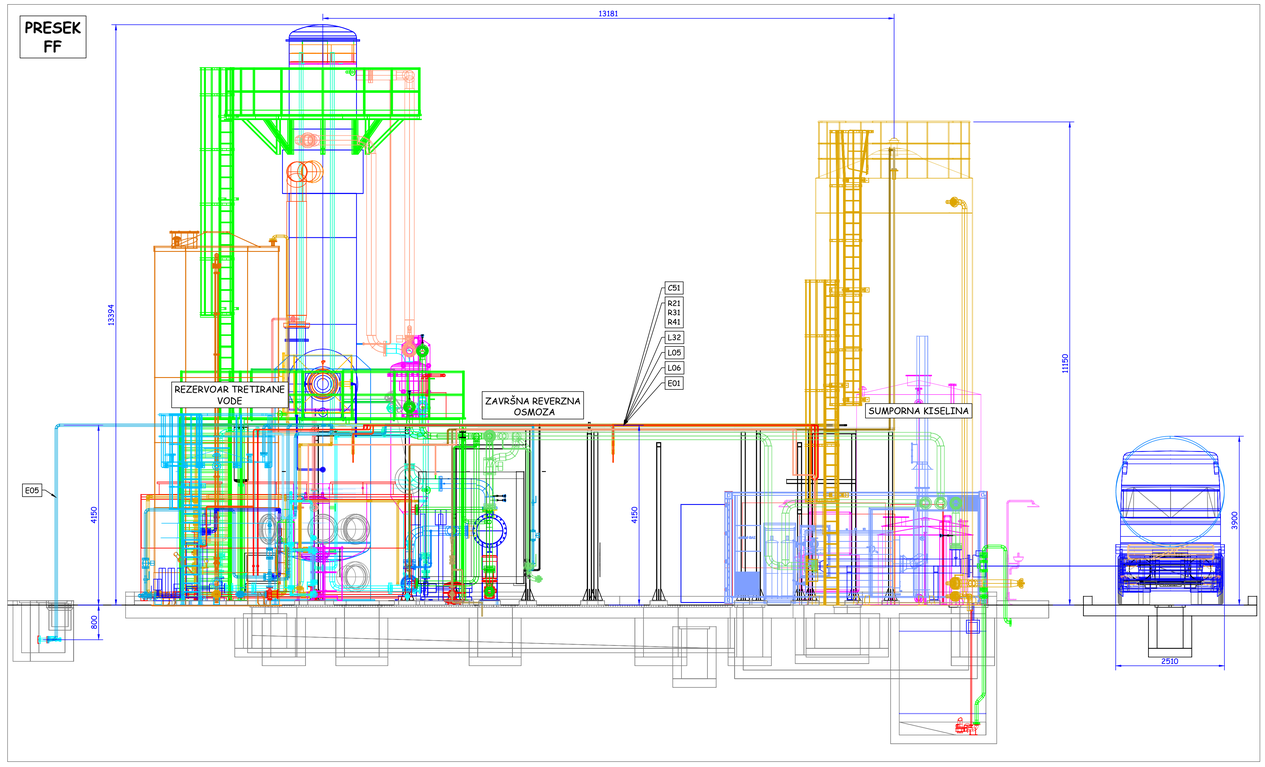
PRESEK DD

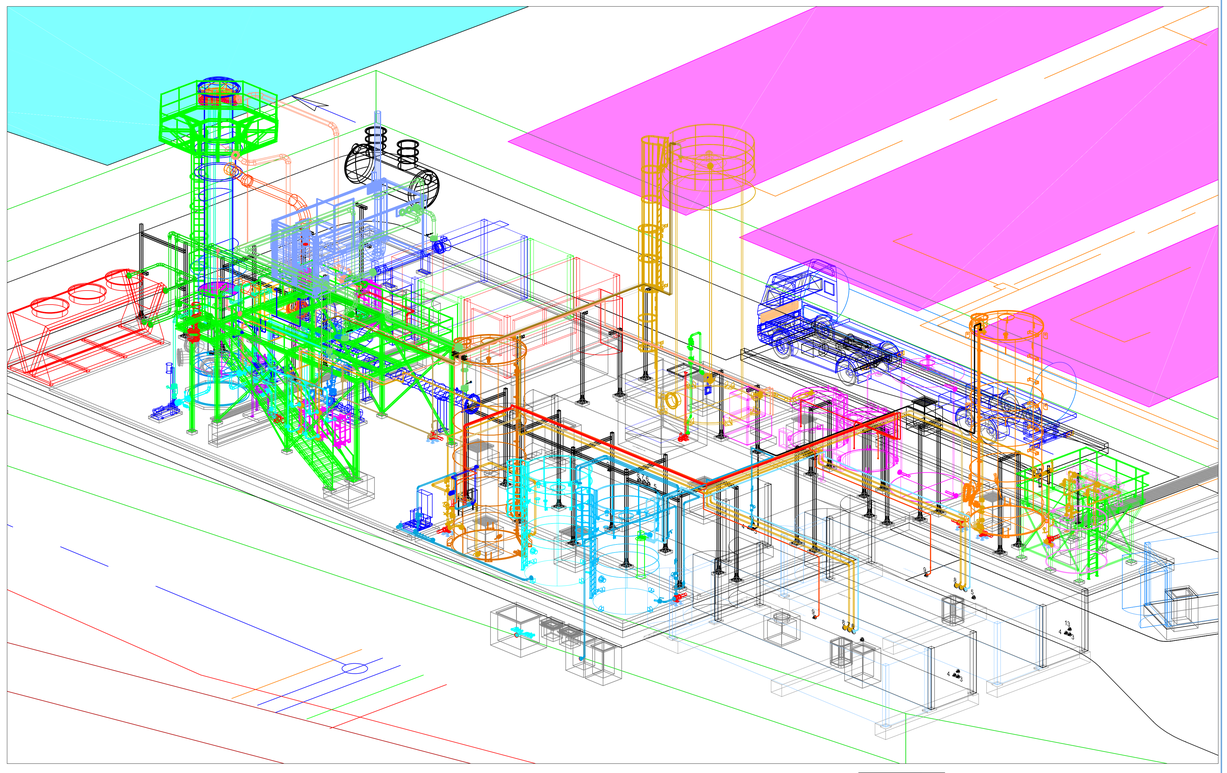


PRESEK EE



PRESEK FF





REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant / Responsible designer	Petar Šarić dipl.inž.maš.
Licenca odg.proj. / Res. des. license	330 R209 18
Vrsta tehn. dok. / Project type	IDP - Idejni projekat
Datum / Date	Januar 2018
Projekcija / Projection	
Deo projekta / Project part	6.1 - Projekat mašinskih instalacija

Investitor / Client: Beo Čista Energija d.o.o

Objekat / Facility: Projekat javno-privatnog partnerstva grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja otpada - Tretman Procednih Voda

Razmera / Scale	Naziv crteža / Drawing name	Crtež broj / Drawing number	List/sd / Page/of
1:50	PRESEK DD, PRESEK EE, PRESEK FF	31/18-01-IDP-6/1.1-05	Rev.

Izvor: Rev. 4.1.2021

BAKLJE / FLARE

214.00

22.0
22.00
4.00
.70
30.0
30.00
7.83
3.36
3.55
2.80
4.00
7.83
3.36
1.5
3.5
3.5
1.5
Fire acces
Old landfill line gas
New landfill line gas
Portal
Condensates
BIOGAZ
Gravel strea
Asphalt road
2nd Flare in the future "Flare 2000"
Fence
PPA tipa S-9 u ormaru, zaštićen od spoljnih uticaja
moguća "T" okretnica
215.03
moguća "T" okretnica
1st Flare "Flare 1000"

Legenda:

Protivpožarni put za vatrogasna vozila

Nadzemni hidrant

Glavni(U) i pomoćni(PU) ulazi u objekat

PPA tipa S

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	Revizija "A"	Jan. 2019	MR	G.Jankes

CEEFOR
ENERGY EFFICIENT SOLUTION
Bulevar Oslobođenja, 103/III,
11010 Belgrade, Serbia

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs
Zaplanjska 86 (Pariska 13 IV),
11010 Belgrade, Serbia

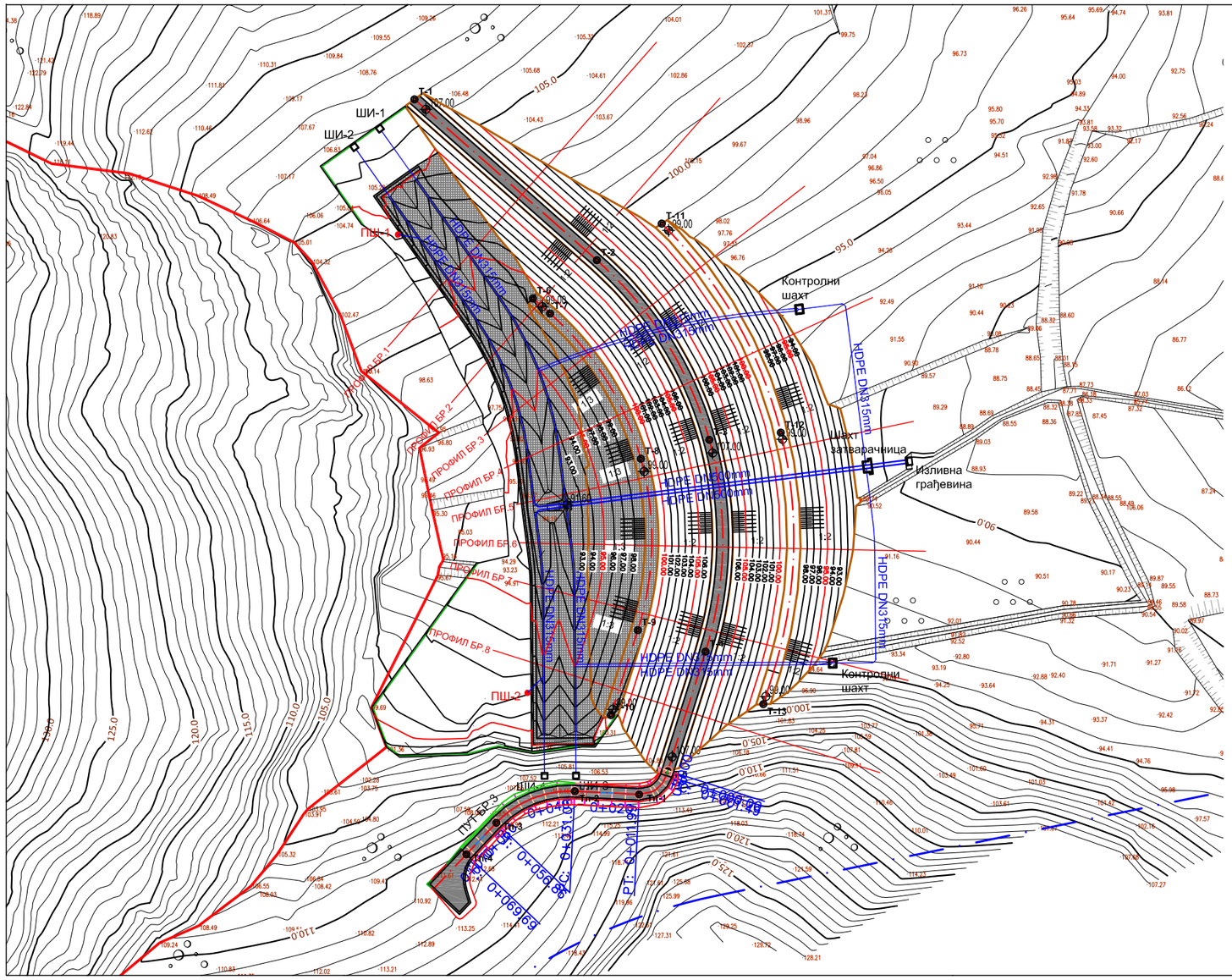
	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Goran Jankes dipl.ing.mas.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	330 H477 09	
Vrsta teh. dok.: Project type:	CRTEŽ	
Datum: Date:	Jan. 2019	Projekcija: Projection:

Investitor: Client: Beo Cista Energija d.o.o. Belgrade
Beo Clean Energy Ltd. Topin bunar 272 V, 11070 Belgrade, Serbia

Objekat: Facility: NOVA DEPONIJA – SISTEM BAKLJE

Deo projekta: Project part: IDR - Idejno rešenje (Sveska 4.2 - Projekat elektroenergetskih isntalacija)

Razmera: Scale:	Naziv crteža: Drawing name:	Crtež broj: Drawing number:	List/od: Page/of:
1:150	Situacija/Situation	30/18-02-IDR-Prilog 11.3-1	01/01
			Rev. A



Карактеристичне тачке — потпорна грађевина —		
Теме	X	Y
1	4960534.15	7469132.19
2	4960486.58	7469186.14
3	4960433.50	7469219.37
4	4960370.88	7469218.25
5	4960335.66	7469207.10
6	4960475.29	7469167.19
7	4960470.83	7469172.25
8	4960427.88	7469199.14
9	4960377.22	7469198.23
10	4960352.11	7469190.28
11	4960497.40	7469205.32
12	4960435.62	7469240.53
13	4960355.34	7469235.36

Карактеристичне тачке — пут бр.3 —		
Тп	X	Y
1	4960328.67	7469198.64
2	4960329.58	7469179.59
3	4960320.27	7469156.38
4	4960310.96	7469147.55

СИТУАЦИЈА ПОТПОРНЕ ГРАЂЕВИНЕ

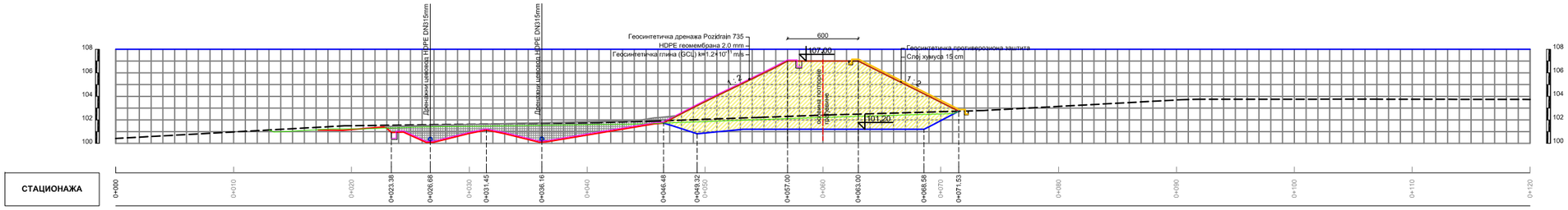
- КОНАЧАН ИЗГЛЕД -

Р=1:1000

ЛЕГЕНДА:

- Оса потпорне грађевине
- Контуре потпорне грађевине
- Цевовод за процедне воде
- Дренажни шљунак

ДТБ hidrozavod did" АД за студије, истраживања, пројектовање и инжењеринг са п.о.	Петра Драпшина 56, 21000 Нови Сад	Инвеститор: Град Београд	
Назив пројекта: Пројекат за извођење за санацију клизишта депоније и стабилизацију дела депоније Винча			Ознака техн. докум.: ПЗИ
Одговорни пројектант: Александар Радовановић, дипл.инж.грађ. Број лиценце: 316 N602 14	Назив дела пројекта: 1 - ПРОЈЕКАТ ПОТПОРНЕ ГРАЂЕВИНЕ		Датум: Октобар, 2018.
Одговорни пројектант:	Назив објекта: Потпорна грађевина са пратећим инсталацијама		Размера: Р 1:1000
Сарадник:	Назив цртежа: СИТУАЦИЈА ПОТПОРНЕ ГРАЂЕВИНЕ - КОНАЧАН ИЗГЛЕД -		Број прилога: 1.7.10



ПОТПОРНА ГРАЂЕВИНА

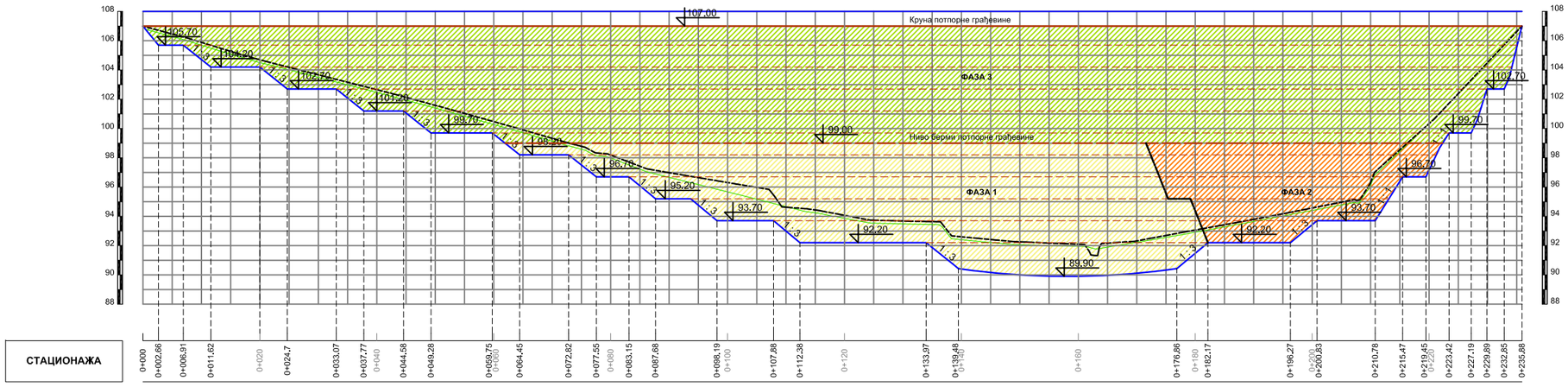
- ПРОФИЛ БР.1 -

Р 1:200

ЛЕГЕНДА:

- Постојећи терен
- Скидање хумуса
- Темељно тло
- Потпорна грађевина
- Геосинтетичка облога потпорне грађевине
- Противерозиона заштита

hidrozavod dd АД за студије, истраживања, пројектовање и инжењеринг са п.о.	Петра Драпшина 56 21000 Нови Сад	Инвеститор:	Града Београда
Назив пројекта:	Пројекат за извођење за санацију клизишта депоније и стабилизацију дела депоније Винча		Ознака техн. докум.: ПЗИ
Одговорни пројектант: Александар Радовановић, дипл.инж.грађ, Број лиценце 315 N602 14	Назив дела пројекта: 1 - ПРОЈЕКАТ ПОТПОРНЕ ГРАЂЕВИНЕ		Датум: Октобар, 2018.
Одговорни пројектант:	Назив објекта: Потпорна грађевина са пратећим инсталацијама		Размера: Р 1:200
Сарадник:	Назив цртежа: ПОТПОРНА ГРАЂЕВИНА - ПРОФИЛ БР.1 -		Број прилога: 1.7.11



ПОТПОРНА ГРАЂЕВИНА

- ПОДУЖНИ ПРОФИЛ КРОЗ ОСУ -

Р 1:500/200

ЛЕГЕНДА:

- Постојећи терен
- Скидање хумуса
- Темељно тло
- Потпорна грађевина
- Геосинтетичка облога потпорне грађевине
- Противерозиона заштита

hidrozavod did
АД за студије, истраживања, пројектовање и инжењеринг са п.о.
Петра Драпшина 56
21000 Нови Сад

Назив пројекта: **Пројекат за извођење за санацију клизишта депоније и стабилизацију дела депоније Винча**		Ознака техн. докум.: **ПЗИ**
Одговорни пројектант: **Александар Радовановић, дипл.инж.грађ., Број лиценце: 316 N602 14**	Назив дела пројекта: **1 - ПРОЈЕКАТ ПОТПОРНЕ ГРАЂЕВИНЕ**	Датум: **Октобар, 2018.**
Одговорни пројектант:	Назив објекта: **Потпорна грађевина са пратећим инсталацијама**	Размера: **Р 1:200**
Сарадник:	Назив цртежа: **ПОТПОРНА ГРАЂЕВИНА - ПОДУЖНИ ПРОФИЛ КРОЗ ОСУ -**	Број прилога: **1.7.19**

Инвеститор: **Град Београд**

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16 P17 P18 P19 P20 P21 P22 P23 P24 P25 P26 P27 28 P29 P30 P31 P32 P33 P34 P35 P36

Deponija inertnog otpada / Inert landfill

REKULTIVACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE/REMAINING AND RECULTIVATION OF THE EXISTING LANDFILL

NOVA DEPONIJA
NEW LANDFILL

GORNJA PLATFORMA
UPHILL PLATFORM

DONJA PLATFORMA
DOWNHILL PLATFORM

OPERATIVNA PLATFORMA
LANDFILL OPERATION PLATFORM

PLATO ZGRADE ZA PRERADU OTPADA
WASTE PROCESSING BUILDING PLATFORM

EfW&BEP facility Vinca

komunalna staza 2
public utilities area 2

KP6-7

LEGENDA: / LEGEND:

granica plana / plan boundary

granica kompleksa sanitarne deponije "Vinča" / "Vinča" sanitary landfill complex boundary

ograda kompleksa / fence of complex

orijentacioni ulaz/izlaz u kompleks / Orientation entry / exit to the complex

zeleni pojas kompleksa (sa ogradom) sadrži / green belt of complex (including fence) consists of:

- A - standard green belt - landscape improvement
- B - dust barrier
- C - barrier for plastic bags and similar

P1-P36 - površine duž trase zelenog pojasa

Zatravnjivanje stara deponija / Biological recultivation of old landfill

Zatravnjivanje nova deponija / Biological recultivation of new landfill

Zelenilo na parcell KP6-4 - Greenery on the plot - KP6-4

listopadno drveće / deciduous trees
1 *Liquidambar styraciflua*
četinarsko drveće / coniferous trees
2 *Taxus baccata*
zimzeleno žbunje / evergreen shrubs
3 *Prunus laurocerasus*
4 *Ilex aquifolium*
5 *Pyracantha coccinea*
6 *Mahonia aquifolium*
7 *Photinia* sp.
8 *Cotoneaster dammeri*
četinarsko žbunje / coniferous shrubs
9 *Juniperus horizontalis*
10 *Pinus mugo*

granica građevinske parcele / boundary of construction plot

(KП6-1) građevinska parcela ostalih komunalnih površina / construction plot of other communal areas

LEGENDA ELEKTRO OPREME / LEGEND FOR ELECTRICAL EQUIPEMENT:

TS-1 - Transformatorska stanica 35/10 kV (ODS / DSO) / Transformer station 35/10 kV (ODS / DSO)

TS1 - Transformatorska stanica 10/0,4 kV (CDW) / Transformer station 10/0,4 kV (CDW)

TS2 - Transformatorska stanica 10/0,4 kV (LOP / LND) / Transformer station 10/0,4 kV (LOP / LND)

TS3 - Transformatorska stanica 10/0,4 kV (LTP) / Transformer station 10/0,4 kV (LTP)

R.BR./Nº	DATUM/DATE	OPIS IZMENE/MODIFICATION DESRIPTION	POTPIS/SIGNATURE

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA

INVESTITOR / EMPLOYER: BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o, Beograd; ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd	PROJEKAT / DESIGN: IDP/LNDF
OBJEKAT / PROJECT: DEPONIJA NTO "VINČA" LANDFILL "VINČA"	CRTEŽ / DRAWING: SITUACIJA SPOLJNOG UREĐENJA - ZAŠTITNI ZELENI POJAS, PEJZAŽNO UREĐENJE, OGRADA KOMPLEKSA SANITARNE DEPONIJE "VINČA" / LAYOUT OF PHYTOGENIC GREEN BELT, LANDSCAPING AND FENCE OF THE SANITARY LANDFILL COMPLEX "VINČA"
EVIDENCIONI BROJ/PROJECT NO.: 17048-203	DATUM/DATE: 12019
ODG.PROJEKTANT/DESIGNED BY: Milorad Veselinović, dipl.inž.građ.a.d.	R.J / DEPARTMENT: 203
KONTROLISAO/CHECKED BY: Goran Matković, dipl.građ.inž.č.s.	RAZMERA / SCALE: 1:2000
GLAV. PROJEKTANT/APPROVED BY: Z. Mrkšinski, dipl.građ.inž.č.s.	BROJ PROJEKTA/DESIGN DEPART: A
	LIST/SHEETS: 1
	LIST/SHEET: 1
	EFIKS CRTEŽ/DOGD FILE: 17048-IDP-09-02
	REVIZIJA/BROJ CRTEŽA/DRAWING REV.: 02

Beo Čista Energija d.o.o. Beograd
Broj: 100/2019
Datum: 31.07. 2019 godine
Beograd

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 351-03-01981/2019-07
Датум: 22.07.2019. године
Немањина 22-26, Београд

Ревизиона комисија за стручну
контролу техничке документације

На основу члана 132. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др. закон), Ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Ревизиона комисија), даје следећи

И З В Е Ш Т А Ј

о извршеној стручној контроли Идејног пројекта:

ИЗГРАДЊА ОБЈЕКАТА У САСТАВУ КОМПЛЕКСА ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА: ПЛАТФОРМА ЗА ГРАЂЕВИНСКИ ОТПАД И ТРЕТМАН ГРАЂЕВИНСКОГ ОТПАДА, ПОВРШИНА ЗА САНИТАРНО ОДЛАГАЊЕ ОТПАДА, РЕКУЛТИВИСАНИ ПРОСТОР ПОСТОЈЕЋЕГ ТЕЛА ДЕПОНИЈЕ, ДЕПОНИЈА ИНЕРТНОГ ОТПАДА, АДМИНИСТРАТИВНА (ОПЕРАТИВНА) ПЛАТФОРМА, ГОРЊА ПЛАТФОРМА, ЗАШТИТНИ ЗЕЛЕНИ ПОЈАС ПО ОБОДУ КОМПЛЕКСА, КОМУНАЛНЕ СТАЗЕ, СИСТЕМ БАКЉИ

на кат. парцелама у КО Винча, Градска општина Гроцка, Град Београд

ИНВЕСТИТОР: „Бео чиста енергија“ д.о.о.
Тошин Бунар 272в, Београд

ПРОЈЕКТНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ:
„ЕНЕРГОПРОЈЕКТ-ХИДРОИНЖЕЊЕРИНГ“ А.Д.
Булевар Михаила Пупина 12, Нови Београд
"ЕНЕРГОПРОЈЕКТ ИНДУСТРИЈА" А.Д.
Булевар Михаила Пупина 12, Нови Београд
"ДЕЛТА ИНЖЕЊЕРИНГ" а.д.
Заплањска бр. 86, Београд
"SECURITON" d.o.o.
Данила Лекића Шпанца 31, Нови Београд

САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Свеска 0 Главна свеска
Свеска 1/1 Пројекат архитектуре, Плато дробиличног постројења
Свеска 1/2 Пројекат архитектуре, Оперативни плато
Свеска 2/1 Пројекат конструкција, комплекс депоније „Винча“
Свеска 2/2 Пројекат конструкција, плато дробиличног постројења
Свеска 2/3 Пројекат конструкција, Оперативни плато
Свеска 2/4 Пројекат конструкција, Мрежа за биогас са тела саниране постојеће депоније
Свеска 2/5 Пројекат конструкција, Мрежа за биогас са тела нове санитарне депонија
Свеска 2/6 Пројекат саобраћајница - Комплекс депоније ''Винча''
Свеска 2/7 Пројекат саобраћајница - Плато дробиличног постројења
Свеска 2/8 Пројекат саобраћајница - Оперативни плато
Свеска 2/9 Пројекат конструкције, Систем бакљи
Свеска 2/10 Пројекат саобраћајница - Систем бакљи
Свеска 3/1 Пројекат хидротехничких инсталација, Улаз, колске ваге, комуналне стазе са инфраструктуром за водоснабдевање, противпожарна заштита и фекална канализација
Свеска 3/2 Пројекат хидротехничких инсталација, Ободни канали изван тела депонија
Свеска 3/3 Пројекат хидротехничких инсталација, Нова депонија и инерт депонија
Свеска 3/4 Пројекат хидротехничких инсталација, Санација старе депоније
Свеска 3/5 Пројекат хидротехничких инсталација, Горња платформа
Свеска 3/6 Пројекат хидротехничких инсталација, Доња платформа
Свеска 3/7 Пројекат хидротехничких инсталација, Плато дробиличног постројења
Свеска 3/8 Пројекат хидротехничких инсталација, Оперативни плато
Свеска 3/9 Пројекат хидротехничких инсталација, Мрежа за биогас са тела саниране постојеће депоније
Свеска 3/10 Пројекат хидротехничких инсталација, Мрежа за биогас са тела нове санитарне депоније
Свеска 4/1 Пројекат електроенергетских инсталација, Трансформаторске станице ТС1, ТС2, ТС3
Свеска 4/2 Пројекат електроенергетских инсталација, Осветљење интерних саобраћајница
Свеска 4/3 Пројекат електроенергетских инсталација, Објекти улазне зоне, водоснабдевања и противпожарне заштите и лагуна на горњој и доњој платформи
Свеска 4/4 Пројекат електроенергетских инсталација, Плато дробиличног постројења
Свеска 4/5 Пројекат електроенергетских инсталација, Оперативни плато
Свеска 4/6 Пројекат електроенергетских инсталација, Мрежа за биогас са тела саниране постојеће депоније
Свеска 4/7 Пројекат електроенергетских инсталација, Мрежа за биогас са тела нове санитарне депоније
Свеска 4/8 Пројекат електроенергетских инсталација, Систем бакљи
Свеска 5/1 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, Депонија
Свеска 5/2 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, Улазна зона

Свеска 5/3 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, Плато дробиличног постројења
Свеска 5/4 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, Оперативни плато
Свеска 6/1 Пројекат машинских инсталација, Водоснабдевање
Свеска 6/2 Пројекат машинских инсталација, Горња платформа
Свеска 6/3 Пројекат машинских инсталација, Доња платформа
Свеска 6/4 Пројекат машинских инсталација, Плато дробиличног постројења
Свеска 6/5 Пројекат машинских инсталација, Оперативни плато, грејање, вентилација и климатизација
Свеска 6/6 Пројекат машинских инсталација, Оперативни плато, Машински развод флуида
Свеска 6/7 Пројекат машинских инсталација, Мрежа за биогас са тела саниране постојеће депоније
Свеска 6/8 Пројекат машинских инсталација, Мрежа за биогас са тела нове санитарне депоније
Свеска 6/9 Пројекат машинских инсталација, Систем бакљи
Свеска 7/1 Пројекат технологије, Нова депонија прва фаза, друга фаза, трећа фаза, инерт депонија
Свеска 7/2 Пројекат технологије, Санација старе депоније
Свеска 7/3 Пројекат технологије, плато дробиличног постројења
Свеска 7/4 Пројекат технологије, Мрежа за биогас са тела саниране постојеће депоније
Свеска 7/5 Пројекат технологије, Мрежа за биогас са тела нове санитарне депоније
Свеска 8 Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације
Свеска 9 Пројекат спољног уређења
Елаборат заштите од пожара, Комплекс депоније „Винча“
Елаборат заштите од пожара, Систем бакљи

КРАТАК ОПИС ОБЈЕКТА:

Депонија Винча је формирана 1978. године, а од 1998.године је једина депонија на подручју града Београда, која у овом тренутку прима око 2.000 t отпада дневно.
Предмет ове техничке документације је санирање постојеће депоније на површини од око 40 ха и изградња нових објеката у комплексу депоније, укупне површине 131,99 ha, и то:

- Платформу за грађевински отпад и третман грађевинског отпада,
- Површину за санитарно одлагање отпада,
- Озелењену површину – рекултивисани простор постојећег тела депоније
- Простор за изградњу објеката у функцији санитарне депоније комуналног отпада,
- Депонију инертног отпада, административну (оперативну) платформу, горњу платформу, заштитни зелени појас по ободу комплекса, комуналне стазе и друге објекте условљене технологијом.

Предвиђа се фазна изградња објекта по следећим функционалним целинама, а у складу са технолошким решењем:

- Платформа за грађевински отпад и дробљење грађевинског отпада са припадајућом инфраструктуром,

- Санирана постојећа депонија (укључујући и комуналну стазу на телу старе депоније),
- Мрежа за прикупљање депонијског гаса на санираној постојећој депонији,
- Интерна саобраћајница Нова 1 са припадајућом инфраструктуром,
- Резервоар за воду,
- Интерна саобраћајница Нова 5 са припадајућом инфраструктуром,
- Интерна саобраћајница Нова 4 са припадајућом инфраструктуром,
- Нова санитарна депонија – I фаза
- Нова санитарна депонија – II фаза
- Нова санитарна депонија – III фаза
- Мрежа за прикупљање депонијског гаса на санитарној депонији,
- Депонија инертног отпада,
- Оперативни плато са административном зградом, радионицом, дизел станицом, паркинзима, саобраћајницама, итд,
- Доња платформа,
- Горња платформа,
- Комуналне стазе са припадајућом инфраструктуром,
- Заштитни зелени појас са оградом, ободним каналима и сл.,
- Платформа за бакљу,
- Радничко насеље.

Оперативни плато се налази у југоисточном делу депоније, у састав платоа улази:

- Административни објекат је приземни, бруто површине 340.76 m^2, нето површине 295.75 m^2.
- Радионица, нето површине 149.91 m^2, бруто 158.13 m^2.
- Складиште опасних материја је објекат контејнерског типа димензија 2.44x6.06 м, нето површине 12,00 m^2, бруто површине 14,00 m^2
- Пумпна станица дизел горива,
- Контејнери (4 комада)
- Простор за прање возила
- Паркинг механизације (са 3 паркинг места)
- Паркинг доставних возила (са 5 паркинг места)
- Паркинг камиона (са 8 паркинг места)
- Паркинг (са 20 паркинг места са 1 п.м. димензионисаним за лица са инвалидитетом.

Наведени радови планирају се у фазама:

Прва фаза планирана је у периоду од годину дана, а извођење радова у комплексу депоније подразумева:

• Израду привремене депоније (интерим ландфилл) која обухвата: израду дна нове депоније и потребних слојева на дну и косинама, дренажни систем за ову фазу, систем за евакуацију атмосферских вода из тела изван привремене депоније, као и извођење биотрнова за ту фазу

• изградњу улаза у комплекс са свим планираним објектима и опремом за контролу улаза и излаза, мерењем количина отпада и усмеравањем возила према платформама за третман отпада,

• изградњу свих саобраћајница Нова 1, Нова 5 деоница до улаза и излаза према EfW, Нова 4, комунална стаза 3, комунална стаза 5;

• изградњу горње платформе са лагунама,

• изградњу доње платформе са лагунама,
• изградњу CDW платформе,
• изградњу оперативне платформе,
• изградњу LTP постројења,
• извођење спољног ободног канала за скупљање атмосферске воде са јужног дела слива,
• изградњу дела депоније инертног отпада.

Друга фаза извођења радова у комплексу депоније је планирана након завшетка прве фазе у трајању од око 2,5 године, а извођење радова у комплексу депоније обухвата:
• израду дна нове депоније – "Residual and Unprocest" са потребним слојевима на дну и косинама, дренажни систем за ову фазу и систем за евакуацију атмосферских вода из тела и ван депоније, извођење спољног ободног канала за прикупљање атмосфесрске воде са северног и западног дела слива.
• Издрада преосталог дела депоније инертног отпада
• Ремедиација постојеће санитарне депоније са системом за одводњавање и биогасном мрежом.

Трећа фаза изградње преосталог дела нове депоније је планирана након завршетка друге фазе, у трајању од 22 године.

Трећа фаза извођења радова у комплексу депонији обухвата:
• израду преосталог дела дна нове депонија "Residual and Unprocest" са потребним слојевима на дну, косинама и прекривци, дренажни систем за ову фазу и систем за евакуацију атмосферских вода из тела и ван депоније,
• израду биотрнова на комплетној новој депонији и сабирну мрежу биогаса,
• завршетак спољног ободног канала за атмосферску воду са северног и западног слива.

Процењени трошкови изградње објеката су око 5.108.842.000,00 РСД.

ИЗВЕСТИОЦИ
СТРУЧНЕ КОНТРОЛЕ: проф. др Драган Повреновић, дипл.инж.технол.
проф. др Зоран Лазовић, дипл.инг.арх.
проф. др Ђорђе Лађиновић, дипл.грађ.инж.
Владимир Гуцић, дипл.инж.грађ.
доц. др Бранислав Бабић, дипл.инг.грађ.
проф. др Веран Васић, дипл.инж.ел.
доц. др Горан Марковић, дипл.инж.ел.
проф. др Дејан Радић, дипл.инж.маш.
проф. др Далибор Пешић, дипл.инж.саоб.
Мирослава Живановић, дипл.инж.шум.
Миодраг Исаиловић, дипл.инж.маш.

На седници одржаној 17. јула 2019. године, Ревизиона комисија је разматрала извештај координатора известилаца стручне контроле за Идејни пројекат: ИЗГРАДЊА ОБЈЕКАТА У САСТАВУ КОМПЛЕКСА ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА: ПЛАТФОРМА ЗА ГРАЂЕВИНСКИ ОТПАД И ТРЕТМАН ГРАЂЕВИНСКОГ ОТПАДА, ПОВРШИНА ЗА САНИТАРНО ОДЛАГАЊЕ ОТПАДА, РЕКУЛТИВИСАНИ ПРОСТОР ПОСТОЈЕЋЕГ ТЕЛА ДЕПОНИЈЕ, ДЕПОНИЈА ИНЕРТНОГ ОТПАДА, АДМИНИСТРАТИВНА (ОПЕРАТИВНА) ПЛАТФОРМА, ГОРЊА ПЛАТФОРМА, ЗАШТИТНИ ЗЕЛЕНИ ПОЈАС ПО ОБОДУ КОМПЛЕКСА, КОМУНАЛНЕ СТАЗЕ, СИСТЕМ БАКЉИ у КО Винча, Градска општина Гроцка, чији је инвеститор „Бео чиста енергија“ д.о.о. Београд, Тошин Бунар 272в, и оценила да је техничка документација потпуна.

На основу изложеног, Комисија је донела одлуку да се предметна техничка документација прихвати.

Приликом израде пројекта за грађевинску дозволу, Инвеститор је дужан да поступи по следећим мерама известилаца стручне контроле:

- Приликом израде пројекта технологије:

1. Потребно је дефинисати однос добити од прикупљеног гаса у односу на цену инсталирања опреме за његово прикупљање, за период када ће на санираном делу депоније бити могуће прикупљати гас и у теоријским оквирима, ради процене исплативости уградње целог система.

- Приликом израде пројекта конструкције 2/1:

1. У делу пројекта који се односи на резервоар, при димензионисању конструкције коришћена је ребраста арматура RA400/500, чија употреба је обухваћена старим стандардима који су повучени. У наредним фазама разраде пројектне документације, потребно је при димензионисању АБ конструкција користити важећи стандард за бетонски челик и арматурне мреже SRPS EN 10080, тј. бетонски челик B500.

- Приликом израде пројекта конструкције 2/3:

1. У пројекту нису обухваћени следећи делови оперативног платоа: Пумпна станица дизел горива, Контејнери; Простор за прање возила; Паркинг механизације; Паркинг камиона и Паркинг. У наредним фазама разраде пројектне документације, потребно је спровести одговарајући статички прорачун и димензионисање и ових делова оперативног платоа.

- Приликом израде пројекта хидротехничких инсталација 3/1:

1. У условима ЈКП БВК, број В-162/2019 од 14.03.2019. године, констатује се да је за прикључење комплекса депоније, потребно предвидети пројектовање и изградњу недостајуће водоводне мреже Ø200mm у саобраћајници Нова 1 и нову црпну станицу ЦС-1 дуж саобраћајнице Нова 1, што је у надлежности Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП.

Потребно је да до прибављања Грађевинске дозволе Инвеститор закључи уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре са одговарајућим имаоцима јавних овлашћења.

2. Прорачун количине атмосферских вода, као и зауљених вода, са непропусних површина је рађен за кишу повратног периода 25 година и трајања 24 часа. У пројекту за грађевинску дозволу проверити капацитете објеката за кишу повратног периода 5 година и трајања 20 минута.

– Приликом израде пројекта хидротехничких инсталација 3/2 и 3/3:

1. Увидом у резултате хидрауличког прорачуна констатоване су брзине веће од максимално дозвољених у земљаним каналима (1,5 m/s) на великом броју деоница, што је последица великих нагиба дна канала. Потребно је усвојити техничко решење на овим деоницама, водећи рачуна о ерозионој стабилности земљаних канала која је угрожена при брзинама већим од максималне дозвољене, која у земљаним каналима износи 1,5 m/s.

– Приликом израде пројекта машинских инсталација 6/9:

1. Како је и наведено у тачки 6.9.5.3.5 при даљој разради технике документације потребно је дефинисати повезивање платоа система бакљи на систем кишне канализације депоније и снабдевање система бакљи техничком водом за противпожарни систем.

2. Иако логика управљања прикупљањем депонијског гаса није предмет Свеске 6/9, при даљој разради техничке документације размотрити напомене наведене дате уз Свеске 6/7 и 6/8 које се односе на изабрано решење дегазације депоније.

– Приликом израде пројекта телекомуникационих инсталација:

1. При изради техничке документације у свим наредним фазама пројектовања и изградње предметног објекта, назив техничке документације мора бити усклађен са називом дефинисаним у важећим Локацијским условима, при чему комплетну техничку документацију треба сачинити и организовати у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", број 72/2018), односно, целокупан садржај који се односи на област телекомуникационих и сигналних инсталација треба да буде укључен и у оквиру пројекта број 5 - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, а што у фази Идејног пројетка није случај - трасе ТК канализације - Свеска 2/6 и Свеска 4/2, локалне ТК и сигналне инсталације у трафостаници ТС 3 и разводном орману РОС 1 - Свеска 4/1 и Свеска 4/2, елементи система видео надзора - Свеска 4/2, видео надзор ограде - Свеска 9 и видео надзор погонских платформи - Свеска 4/1. У даљој разради техничких решења, трасе ТК канализације унутар комплекса морају бити детаљно дефинисане уз приказ позиција ТК окана и заштитних цеви које се постављају испод саобраћајница, а за све оптичке везе треба дати неопходне прорачуне у складу са одговарајућим прописима и нормама

2. У оквиру важећих Локацијских услова бр. 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године (број у систему ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019) прописано је да се у свему морају поштовати услови Предузећа за телекомуникације Телеком Србија а.д. Београд број 154257/2-2019 од 01.04.2019. године (број у систему ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-2/2019 од 01.04.2019.године), којима је дефинисан захтев да се у оквиру предметног пројекта обави усклађивање техничког решења са Идејним пројектом за изградњу постројења за енергетско искоришћење комуналног отпада и депонијског гаса на комплексу за управљање отпадом Винча, а за који су издати услови Предузећа за телекомуникације Телеком Србија а. д. Београд бр. 129985/2-2019 од 22.03.2019.године (број у систему ROP-MSGI-3997-LOC-1-HPAP-2/2019). Усклађивање се односи на питање изградње ТК канализације за потребе полагања приводног спољњег оптичког кабла до места прикључења (до Смедеревског пута). Општи опис решења за ову спољњу ТК канализацију дат је у поднаслову 3.2 Телекомуникационе везе, 3.2.1 Спољње телекомуникационе везе поглавља Текстуална документација, али је при томе наглашено да изградња спољње ТК канализације са приводним оптичким кабловима и набавка ТК терминала нису предмет пројекта.

3. У даљем поступку разраде техничке документације Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) и Пројекта за извођење (ПЗИ), неопходно је на нивоу целокупног Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду (чије се планирање одвија кроз више пројеката) ускладити техничка решења и регулисати питање изградње спољње ТК канализације и телекомуникационог прикључка (прикључења предметног објекта на спољњу ТК инфраструктуру), а у складу са Локацијским условима број 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године (број у систему ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019), тј. условима Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. Београд бр. 154257/2-2019 од 01.04.2019. године (број у систему ROP-MSGI-5396-LOC-1-HPAP-2/2019 од 01.04.2019. године). При томе, неопходно је да се техничко решење интерних и спољњих телекомуникационих веза по потреби и у потпуности усклади са техничким решењем за изградњу спољње ТК канализације (до Смедеревског пута) за полагања приводног кабла за прикључење објекта на спољње мреже електронских комуникација, а које је предмет Пројекта за изградњу постројења за енергетско искоришћење комуналног отпада и депонијског гаса на комплексу за управљање отпадом Винча у складу са условима Предузећа за телекомуникације Телеком Србија а. д. Београд бр. 129985/2-2019 од 22.03.2019. године (број у систему ROP-MSGI-3997-LOC-1-HPAP-2/2019), односно ако је изградња ТК прикључка предвиђена одговарајућим Уговором закљученим са имаоцем јавних овлашћења којим је у складу са Законом регулисан проблем изградње спољње ТК канализације и ТК прикључења комплекса депоније, тада је техничко решење у оквиру предметног објекта (карактеристичних целина К2, К3, К4 и К5) неопходно ускладити са решењем дефинисано овим Уговором.

4. У оквиру графичке документације приложене у оквиру Свеска 5/1, на више техничких цртежа (цртежи 2, 3 и 6), појављују се 2 телекомуникационе везе ка ТК оператору и то од објекта EWA и од објекта трансформаторске станице ТС 3. Овакво решење није образложено у текстуалном опису прикључења на спољњу ТК инфраструктуру. У складу са тим, целокупна техничка документација у наредним фазама пројектовања и изградње предметног објекта, треба да буде усклађена са дефинисаним решењем за изградњу спољње ТК канализације и телекомуникационог прикључка (прикључка предметног објекта на спољњу ТК инфраструктуру) у складу са претходним мерама, укључујући и техничко решење електронске комуникационе мреже (ЕКМ) унутар комплекса са описом свих физичких и логичких телекомуникационих веза објеката унутар комплекса са спољњом ТК инфраструктуром.

5. У оквиру Свеска 5.1 - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација - Депонија, у поднаслову 3.7 Телефонски систем у оквиру поглавља Текстуална документација, дата је напомена да је осим изградње сопствене IP централе могуће и алтернативно решење са коришћењем постпејд телефона као сервиса јавних мобилних телекомуникационих мрежа, као и то да коначно техничко решење зависи од будућег споразума са одабраним телекомуникационим оператором. При томе није наглашено да ли ово решење представља допунско решење коришћењу сопствене инфраструктуре или као замена за тренутно предвиђено решење. У складу са тим при изради техничке документације у свим наредним фазама пројектовања и изградње предметног објекта, техничко решење за телефонски систем (тј. говорне комуникације унутар и изван Депоније Винча) треба да буде прецизно и једнозначно дефинисано, и то: (1) као детаљно разрађено решење из Идејног пројекта (ИДП) које се заснива на коришћењу телефонске централе у Административном објекту Оперативног платоа и са SIP преносницима према ЈФТМ и телефонској централи у Спалионици, (2) као алтернативно решење са коришћењем постпејд телефона као сервиса јавних мобилних

телекомуникационих мрежа, или (3) као одговарајућа комбинација ова два решења у складу са предвиђеним фазама изградње објекта. Избор коначног техничког решења мора бити јасно образложен, а пројектна документација мора бити у потпуности усаглашена са тако изабраним решењем.

6. У целокупној графичкој документацији за Свеску 5 (Свеска 5/1, Свеска 5/2, Свеска 5/3 и Свеска 5/4) легенде за ТК каблове и везе и сам приказ ТК каблова и веза на цртежима уносе одређену конфузију, нпр. у легенди се користи боја отворено плаво (циан) а на слици су то боје отворено зелено или отворено плаво, односно не користе се истоветне ознаке/називи за каблове у свим деловима пројекта. Иако се детаљном анализом текстуалног описа и саме графичке документације може схватити шта је предвиђено датим техничким решењем, у наредној фази израде техничке документације за предметни објекат, при изради графичке документација у свим деловима пројекта користити истоветне ознаке/називе са јасним дефинисањем свих типова телекомуникационих веза/каблова.

На основу овог идејног пројекта, који је у свему усаглашен са Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019, бр. 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године, Инвеститор може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу.

ПРЕДСЕДНИК РЕВИЗИОНЕ КОМИСИЈЕ

Имре Керн, дипл.инж.техн.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александра Дамњановић, дипл.правник

Beo Čista Energija d.o.o. Beograd
Broj: 101/2019
Datum: 31.07. 2019 godine
Beograd

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 351-01-02628/2019-07
Датум: 22.07.2019. године
Немањина 22-26, Београд

Ревизиона комисија за стручну
контролу техничке документације

На основу члана 132. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др. закон), Ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Ревизиона комисија), даје следећи

И З В Е Ш Т А Ј

о извршеној стручној контроли Идејног пројекта:

ИЗГРАДЊА КОМПЛЕКСА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ "ВИНЧА"-ДЕПОНИЈА ВИНЧА - ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ПРОЦЕДНИХ ВОДА, на кат. парцелама у К.О. Винча, Општина Гроцка, на територији града Београда

ИНВЕСТИТОР: „Бео чиста енергија“ д.о.о.
Тошин Бунар 272в, Београд

ПРОЈЕКТНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ:
"ДЕЛТА ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о.
Заплањска бр. 86, Београд
"DELTA PREVING"
Заплањска бр.86, Београд
„ЕНЕРГОПРОЈЕКТ-ХИДРОИНЖЕЊЕРИНГ“ А.Д.
Булевар Михаила Пупина 12, Нови Београд

САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0 Главна свеска
2/1 Пројекат конструкција, челичне конструкције
2/2 Пројекат конструкција, бетонске конструкције

3 Пројекат хидротехничких инсталација
4/1 Пројекат електроенергетских инсталација
4/2 Пројекат мерења, регулације и управљања
5 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација
6 Пројекат машинских инсталација
7 Пројекат технологије
Елаборат заштите од пожара

КРАТАК ОПИС ОБЈЕКТА:

Предмет ове техничке документације је постројење за пречишћавање процедних вода депоније Винча, које ће омогућити њихову евакуацију у реку Дунав, под еколошки прихватљивим условима. Постројење за третман процедних вода ће радити само пет година, до изградње постројења за инсинерацију када ће сва процедна вода да се транспортује у спалионицу, за већу производњу депонијског гаса.

За потребе евакуације вода из и са тела депоније, предвиђен је дренажни систем који све загађење воде одводи до лагуна који транспортују воду даље на постројење за пречишћавање, испод планиране бране. Након третмана ове воде се могу упустити у Ошљанску бару. Дренажни канали по ободу депоније прикупљају процедну воду и одводе је у лагуне. Постоје две лагуне- горња која сакупља процедне воде из старе депоније, и доња - која сакупља процедне воде из нове депоније.

Из горње лагуне, гравитационим цевоводом се сакупљена процедна вода спроводи до доње лагуне. Из доње лагуне, после мешања процедних вода са старе и нове депоније, плутајућим пумпама процедне воде се транспортују до постројења за пречишћавање процедних вода. Основа постројења је правоугаоног облика, димензија 7,96x5,14 m, висине 7,35 m. На коти +4,20 m је предвиђена радна платформа за опрему, којој се приступа преко спољних степеница и подестне платформе.

Пречишћавање процедних вода са депоније Винча састоји се из следећих фаза:

- предтретмана
- ацидификације
- реверзне осмозе (РО)
- евапорације- концентрат из реверзибилне осмозе се шаље на вакуум евапоратор
- завршна реверзибилна осмоза

У предтретману се уклања песак, глина и друге инертне честице из процедне воде.

Предтретман се састоји од:

- Рото сита, величине светлог отвора 0,5 mm – 2 јединице
- Филтера за уклањање честица већих од 30μm – 2 јединице

Филтриране процедне воде се ацидификују сумпорном киселином на који начин се амонијак, који је једна од компоненти процедних вода, претвара у амонијум сулфат који остаје у концентрату приликом пречишћавања на мембрани.

Реверзна осмоза (РО) је технологија пречишћавања вода у којој се користи полупропустљива мембрана. Код реверзне осмозе се примењује притисак који је довољан да савлада осмотски притисак. Резултат је да концентроване нечистоће бивају задржане на страни мембране која је под притиском, а пречишћена вода се пропушта на другу страну мембране. Концентрат из РО мембрана се транспортује даље на третман на вакуум испаривачу.

Вакуумски испаривачима се врши термички третман процедних вода.

Испаривач има две фазе рада:

- Прва фаза: испаривач са падајућим филмом са механичким компримовањем испарења, омогућава испаравање процедних вода под вакуумом
- Друга фаза – присилна циркулација, користи се енергија из грејног тела за испаравање воде из концентрованих процедних вода које долазе из прве фазе

Концентрација суве материје суперконцентрата достиже максималних 30% (између 20 и 30%) на излазу из друге фазе и састоји се од соли, азота, органских материја, метала из процедних вода. Суперконцентрат може да се одлаже на депонију. Произведени кондензат је вода доброг квалитета, ослобођена већине соли и органских једињења, и лако постиже вредности испод граничних вредности ефлуента. Добијени кондензат се даље транспортује на завршну реверзну осмозу.

Завршном реверзном осмозом ће се уклонити амонијак, соли, трагови тешких метала и осигурати да вредности параметара буду у сваком тренутку испод дозвољених граница.

Одвођење фекалне канализације од сигурносних тушева, свлачионица, прања подова се враћа назад у лагуне.

Објекат се штити спољашњом хидрантском мрежом целог комплекса која није део ове техничке документације.

Укупни процењени трошкови изградње објекта износе око 4.485.000 €, односно око 538.200.000,00 РСД.

ИЗВЕСТИОЦИ
СТРУЧНЕ КОНТРОЛЕ: доц. др Бранислав Бабић, дипл.инг.грађ.
проф. др Златко Марковић, дипл.грађ.инж.
Драго Остојић, дипл.грађ.инж.
проф. др Веран Васић, дипл.инж.ел.
доц. др Милан Наранџић, дипл.инж.ел.
проф. др Александар Петровић, дипл.инж.маш.
проф. др Драган Повреновић, дипл.инж.тех.
Миодраг Исаиловић, дипл.инж.маш.

На седници одржаној 17. јула 2019. године, Ревизиона комисија је разматрала извештај координатора известилаца стручне контроле за Идејни пројекат: ИЗГРАДЊА КОМПЛЕКСА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ "ВИНЧА"- ДЕПОНИЈА ВИНЧА ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ПРОЦЕДНИХ ВОДА, на кат. парцелама у К.О. Винча, Општина Гроцка, на територији града Београда, чији је инвеститор „Бео чиста енергија“ д.о.о. Београд, Тошин Бунар 272в, и оценила да је техничка документација потпуна.

На основу изложеног, Комисија је донела одлуку да се предметна техничка документација прихвати.

Приликом израде пројекта за грађевинску дозволу, Инвеститор је дужан да поступи по следећим мерама известилаца стручне контроле:

- Приликом израде технолошког пројекта:

1. Посебно нагласити квалитет опреме која ће бити уграђена на постројењу, односно степен евентуалне њене претходне употребе и јединичну цену.
2. Дефинисати удео трошкова рада постројења за третман отпадних вода у укупном трошку третмана отпада.
3. Назначити износ смањења укупних трошкова третмана отпада, по престанку рада постројења.
4. Дефинисати статус опреме на постројењу по престанку рада постројења.

- Приликом израде пројекта телекомуникационих и сигналних инсталација:

1. Сви телекомуникациони и сигнални системи се помоћу оптичких каблова интегришу са хијерархијски надређеним системима на нивоу Комплекса. Међутим, у пројекту је констатовано да ТК канализација и оптички каблови нису део предметног свеске, односно пројекта. Поред датих напомена потребно је специфицирати пројекат, односно његов део, који обрађује недостајуће аспекте.

а. Из перспективе постојеће документације није могуће проверити испуњеност техничких услова Телекома Србија: „Планира се да приступна тк мрежа буде подземна, па је за потребе полагања приводних тк каблова, тј. за реализацију будуће планиране телекомуникационе мреже у оквиру граница услова на предметној локацији, потребно обезбедити приступ планираним објектима путем тк канализације. За прикључење објеката на тк мрежу потребно је обезбедити трасу-коридор за приводну тк канализацију унутар комплекса PE 2x050mm, односно 4x050mm, са изградњом 1 или више приводних окана, димензија окана 120x60x120cm. Планирати повезивање објеката у којима постоје потребе за тк капацитетима на планирану тк канализацију унутар комплекса.“

На основу овог идејног пројекта, који је у свему усаглашен са Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019, бр. 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године, Инвеститор може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу.

ПРЕДСЕДНИК РЕВИЗИОНЕ КОМИСИЈЕ

Имре Керн, дипл.инж.техн.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александра Дамњановић, дипл.правник

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-02-4147/2022-03
Датум: 22.02.2023.
Немањина 22-26
Београд

На основу члана 2. тачка 2. алинеја 1., члана 14. став 3. и члана 28. Закона о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 135/04, 36/09), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), члана 6. став 1. и члана 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20), члана 23. став 2. и члана 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), а на основу захтева носиоца пројекта „БЕО ЧИСТА ЕНЕРГИЈА“ д.о.о. Београд, ул. Тошин бунар бр. 272, Александар Дујановић, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 021-01-36/2022-09 од 10.11.2022. године, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Одређује се носиоцу пројекта „БЕО ЧИСТА ЕНЕРГИЈА“ д.о.о. Београд, ул. Тошин бунар бр. 272, обим и садржај за ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину пројекта изградње нове депоније са пратећим садржијама на локацији Винча, Градска општина Гроцка, Град Београд, на катастарским парцелама утврђеним у Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-00104/2019-04 од 12.04.2019. године.

2. Обавеза Носиоца пројекта је да изради Студију о процени утицаја на животну средину предметног пројекта у складу са Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину „Сл. гласник РС, 69/05“, чл. од 2. до 10.

3. У поглављу приказ стања животне средине на локацији и ближој околини локације, потребно је приказати и постојеће стање чинилаца животне средине на основу резултата мерења буке, квалитета ваздуха, квалитета земљишта, површинских и подземних вода.

4. Обавеза је носиоца пројекта да у Студији о процени утицаја на животну средину свеобухватно и детаљно опише све могуће значајне утицаје пројекта на животну средину укључујући и кумулативни утицај пројекта на чиниоце животне средине, узимајући у обзир и реализацију других повезаних активности и пројеката у обухвату Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ („Сл . гласник града Београда“, бр. 86/18). Опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину обухвата квалитативни и квантитативни приказ могућих промена у животној средини за време извођења пројекта, редовног рада и за случај удеса, као и процену да ли су промене привременог или

трајног карактера, а нарочито у погледу: квалитета ваздуха, подземних и површинских вода, земљишта, нивоа буке, интензитета вибрација, топлоте и зрачења, здравља становништва, метеоролошких параметара и климатских карактеристика, стања екосистема, планиране миграције становништва, промена намене и коришћења површина, изградња комуналне инфраструктуре, заштита природних добара посебних вредности и непокретних културних добара и њихове околине, планиране измене пејзажних карактеристика подручја и др.

5. У поглављу: опис мера за спречавање, смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину дефинисати све мере које ће се предузети за уређење простора, техничко-технолошке, санитарно - хигијенске, биолошке, организационе, правне, економске, мере које се односе на заштиту здравља становништва и друге мере од значаја за локалну заједницу која ће бити изложена утицају предметног пројекта.

6. Програм праћења утицаја на животну средину треба да садржи: приказ стања животне средине пре почетка функционисања пројекта на локацијама где се очекује утицај на животну средину; параметре на основу којих се могу утврдити штетни утицаји на животну средину: места, начин и учесталост мерења утврђених параметара. Студијом обухватити ближе и даље окружење, правац кретања подземних вода, и размотрити и друге мониторинг позиције где постоје природни предуслови за то.

7. Носилац пројекта дужан је да, у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на Студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке 1. овог решења.

8. Уз Студију о процени утицаја потребно је приложити све услове и сагласности других надлежних органа и организација у складу са посебним законом – Локацијски услови, Водни услови, услови Завода за заштиту природе, услови Завода за заштиту споменика културе, услови ЈКП Београдски водовод и канализација.

9. У Студији дају се подаци о пројекту на основу којег је израђена Студија, као о подаци о законској регулативи која је коришћења при изради Студије.

О б р а з л о ж е њ е

Носилац пројекта „БЕО ЧИСТА ЕНЕРГИЈА“ д.о.о. Београд, ул. Тошин бунар бр. 272, дана 16.11.2022. године, поднео је Министарству заштите животне средине, захтев за одређивање обима и садржаја за ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину пројекта Студије о процени утицаја на животну средину пројекта изградње нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча, Градска општина Гроцка, Град Београд, на катастарским парцелама утврђеним у Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-00104/2019-04 од 12.04.2019. године.

Предметни пројект се налази на листи пројеката за које је обавезна процена утицаја Листа (I) – тачка 10, што је утврђено у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину («Службени гласник Р.Србије» број 114/2008).

Уз захтев приложени су попуњени упитници за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину (део I и II), као и следеће копије раније прибављених услова и мишљења од стране осталих надлежних органа а након иходовања решења о сагласности на студију о процени утицаја на живогтну средину предметног пројекта:

- Решење о сагласности на студију о процени утицаја на животну средину за изградњу пројекта нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду, број 353-02-1299/2019-03, од дана 30.09.2019. године, Министарство заштите животне средине, Београд

- Решење о грађевинској дозволи за изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“, број 351-02-00240/2019-07 (РОП-МСГИ-5396-ЦПИ-3/2019), дана 23.08.2019. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд

- Решење о грађевинској дозволи за изградњу постројења за пречишћавање процедних вода са депоније Винча, број 351-02-00241/2019-07 (РОП-МСГИ-5396-ЦПИ-4/2019), од дана 23.08.2019. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд

- Решење о грађевинској дозволи за изградњу комплекса за управљање отпадом Винча – депонија Винча, фаза – систем бакљи, број 351-02-00242/2019-07 (РОП-МСГИ-5396-ЦПИ-5/2019), од дана 23.08.2019. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд

- Решење о измени Решења о грађевинској дозволи за Комплекс за управљање отпадом, бр. 351-02-00174/2018-07, од дана 27.01.2021. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд

- Решење о измени Решења о грађевинској дозволи за Комплекс за управљање отпадом, бр. 351-02-01898/2021-07, од дана 15.12.2021. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд

- Мишљење о потреби ажурирања Студије о процени утицаја на животну средину пројекта нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду, број 011-00-251/2021-03, од дана 05.04.2021. године, Министарство заштите животне средине, Београд

- Решење о давању водне сагласности, број 325-04-0526/2020-07, од дана 10.12.2021. године, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд

- Уверење о спајању катастарских парцела у катастарска парцела број 2829/1 и катастарска парцела број 2829/2 које чине грађевинску парцелу број КМС-1, број 951-3-073-4027/2022, од дана 13.04.2022. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Гроцка

- Решење о привременој дозволи за одлагање неопасног отпада на депонију неопасног отпада до издавања интегрисане дозволе, регистарски број 3026, бр. 19-00-00404/2021-06, од дана 27. јула 2021. године, за депоновање неопасног отпада операцијом D5 – одлагање отпада у посебно пројектоване депоније

- Решење о привременој интегралној дозволи за пробни рад постројења за складиштење и третман неопасног отпада и одлагање отпада на депонију инертног отпада, регистарског броја 3042, број 19-00-

00405/2021-06, од дана 13. августа 2021. године, за вршење следећих операција: R5 – рециклирање/прерада других неорганских материјала, R13 – привремено складиштење отпада који ће бити поново искоришћен и D5 – одлагање отпада у посебно пројектоване депоније

- Локацијски услови, број 350-02-00104-04, од дана 12.04.2019. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд

- Услови ЕПС Дистрибуција Београд/Центар, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-7/2019 од од 08.04.2019. године

- Услови Електромрежа Србије АД, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-6/2019 од 29.03.2019. године

- Услови ЈКП „Београдски водовод и канализација“ - водовод, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-8/2019 од 28.03.2019. године

- Услови ЈКП „Београдски водовод и канализација“ - канализација, “, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-9/2019 од 28.03.2019. године

- Услови ЈКП „Београдски водовод и канализација“ – заштита водоизворишта, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-10/2019 од 28.03.2019. године

- Услови „Телеком Србија“, а.д., РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-2/2019 од 01.04.2019. године

- Услови ЈКП „Градска чистоћа“ , РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-7-ХПАП-11/2019 од 26.03.2019. године

- Услови Завода за заштиту споменика културе града Београда, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-17/2019 од 29.03.2019. године

- Услови Завода за заштиту природе Србије, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-16/2019 од 05.04.2019. године

- МУП Београд, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦХ-2-ХПАП-1/2019 од 12.04.2019. године

- Услови МУП Београд, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦХ-2-ХПАП-2/2019 од 12.04.2019. године

- Услови Секретаријата за заштиту животне средине Грдаске управе града Београда, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-5/2019 од 27.03.2019. године

- Услови Министарства одбране, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-15/2019 од 26.03.2019. године

- Услови Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-14/2019 од 27.03.2019. године, и РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-14/2019 од 27.03.2019. године

- Услови Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-14/2019 од 27.03.2019. године, и РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-19/2019 од 27.03.2019. године

- Водни услови Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-3/2019 од 25.03.2019. године

- Водни услови Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, РОП-МСГИ-5396-ЛОЦ-1-ХПАП-21/2019 од 03.04.2019. године

Поступајући по предметном захтеву, сагласно члану 14. став 1. и члану 29. Закона о процени утицаја на животну средину, обавештени су заинтересовани органи, организације и заинтересована јавност ради добијања мишљења на поднети захтев – оглас објављен у дневном листу «Политика», дана 30.12.2022. године, као и на вебајту http://www.ekologija.gov.rs/obavestenja/procena-uticaja-na-zivotnu-sredinu/.

На поднети захтев за одређивање обима и садржаја за ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину, достављено је мишљење Завода за заштиту природе Републике Србије 03 број 021-27/2 од 20.01.2022. године, у коме је наведено да Завод за заштиту природе нема примедбе у вези захтева за одређивање обима и садржаја за ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину, односно на податке и документацију из захтева носиоца пројекта.

На поднети захтев за одређивање обима и садржаја за ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину, достављено је мишљење и Регулаторног института за обновљиву енергију и животну средину Београд од 18.01.2023 године а после извршеног јавног увида у списе предмета, у просторијама овог органа, од стране представника Регулаторног института за обновљиву енергију и животну средину Београд дана 30.12.2022. године. Дана 14.02.2023. године од стране носиоца пројекта достављени су одговори на коментаре и примедбе РЕРИ – ја Београд, у вези предметног захтева.

Коментари и примедбе су се односили на следеће:

1. **Првостепени орган није омогућио увид у Захтев, који је објављен 30.12.2022. у дневном листу „Политика“**

У складу са Законом о процени утицаја на животну средину, чл.19, захтев је оглашен у средствима информисања – дневни лист „Политика“ те је на основу истог извршен јавни увид у списе предмета, у службеним просторијама надлежног органа од стране подносиоца коментара и отуда не стоји коментар да није био омогућен увид у садржину захтева (списе предмета). Такође, дана 16.01.2023 захтев и пратећа документација оглашени су и на службеном веб сајту. Из техничких разлога нису могли бити истовремено објављени захтеви у штампаном медију и на службеном веб сајту, што никако не значи да је на тај начин прекршен члан 29 Закона о процени утицаја на животну средину према коме је надлежни орган дужан да обавести јавност путем најмање једног локалног листа а да може обавештавање да врши и путем електонског медија.

2. **Носилац пројекта захтевом није обухватио процес трансформације биогаса у енергију**

Раније разматрана проблематика и динамика рада установљени су са надлежним органом у складу са динамиком изградње и обезбеђивања грађевинских дозвола.

За потребе комплетне изградње планираних садржаја израђене су две студије о процени утицаја на животну средину и на обе је дата сагласност. Обе сагласности су и сада на снази, планирани садржаји су у највећем степену изграђени.

Искоришћење биогаса предмет је друге студије на коју је издата сагласност и која је и даље важећа и тренутно не подлеже поступку ажурирања.

3. Захтев је непотпун и не садржи све врсте предвиђене правилником који регулише његову садржину

1.1. Носилац пројекта не пружа податке о процени врсте и количине свих очекиваних отпадних материја које ће третирати

Сходно законској регулативи, дозволом о управљању отпадом прописује се тачна листа категорија отпада за одређено постројење или активност, док се процедуром о процени утицаја на животну средину, али и захтевом за издавање дозволе за третман, складиштење, поновно искоришћење и одлагање отпада, између осталог, дају подаци о врсти, количини и пореклу отпада.

Званична карактеризација отпада који настаје у току рада постројења очекује се након пробног рада постројења.

Поступак издавања дозволе за управљање отпадом одвојен је од процеса израде пројектне документације и пратеће студије о процени утицаја на животну средину, која чини део укупне пројектне документације, и долази након изградње постројења за третман или одлагање отпада. За потребе исходовања дозволе за управљање отпадом припрема се и прилаже радни план управљања отпадом, који се ажурира на сваке три године, док се за потребе исходовања интегрисане дозволе израђује план управљања отпадом.

Све врсте отпада које настају у току редовног рада а за чије управљање депонија у Винчи не буде добила дозволу, предаваће се оператерима који поседују дозволу за ту одређену врсту отпада, у складу са прописаним процедурама.

Предметним Захтевом за одређивање обима и садржаја, дефинисано је на који начин ће се управљати свим врстама отпада које долазе од стране трећих лица, као и отпадом који настаје у току рада на комплексу. Ажурирана студија о процени утицаја садржаће детаљнији преглед мера од мера предвиђених Захтевом, сходно захтевима дефинисаним законском регулативом, што је био случај и код студије чије се ажурирање сада спроводи.

1.2. Складиштење опасних материја

Носилац пројекта се не бави опасним отпадом и на свом комплексу ће управљати опасним отпадом који настаје у току редовног рада, при чему намерава да га редовно предаје оператерима који за управљање датом врстом отпада имају овлашћење.

Детаљнија разрада управљања отпадом који се у току рада генерише биће дефинисана радним планом управљања отпадом који се израђује за потребе исходовања дозволе за управљање отпадом, односно планом управљања отпадом за потребе исходовања интегрисане дозволе, сходно законској процедури.

1.3. Поступање са радиоактивним отпадом

Процедура је детаљно разрађена радним планом управљања отпадом који се израђује за потребе исходовања дозволе за управљање отпадом, односно планом управљања отпадом за потребе исходовања интегрисане дозволе, сходно законској процедури.

У начелу, уколико се у отпаду пристиглом на комплекс за управљање отпадом утврди присуство радиоактивног материјала, према процедури коју је оператер успоставио на комплексу, такав отпад се не прихвата и уз одбијеницу се шаље у зону ограниченог присуства – зона карантина.

Оператер о инциденту обавештава надлежне институције (укључујући и инспекцију) и лица овлашћена за управљање предметном врстом отпада.

У складу са добијеним инструкцијама од надлежних институција, оператер даље спроводи процедуру.

1.4. Носилац пројекта планира да меша опасни и неопасни отпад

Примедба није тачна. Носилац пројекта не планира да меша опасан и неопасан отпад.

Навод у коме се каже да присуство опасног отпада у маси комуналног отпада теоријски износи око 0,4% се односи на генералну теоријску процену која се односи на ситуације готово свуда у свету (литературни податак) и тиче се неминовног присуства неких елемената опасног отпада у комуналном отпаду нпр. присуства амбалаже од разних хемијских препарата који се користе у домаћинствима и слично. То је уобичајена ситуација и са њом се иде у пројектовање депоновања и свих пратећих објеката.

Примарна селекција није поступак који се уопште примењује на депонији, то је поступак који би требало да се примењује пре одлагања отпада у контејнере од стране становништва.

На депонији није планирано никакво селектовање отпада за који се утврди да је загађен опасним отпадом. Уколико се установи присуство опасног отпада у камиону, Оператер има право да товар врати пошиљаоцу уз одбијеницу или да га привремено стави у карантин зону на локацији до коначног.

Карантинска област намењена је за отпад за који се утврди да је загађен опасним отпадом који је треће лице нелегално допремило на депонију. Целокупна количина таквог отпада, као и камион којим је такав отпад допремљен, стављају се у карантин и покреће се процедура за његово збрињавање ван комплекса депоније. Процедура је део радног плана управљања отпадом који се прилаже у поступку исходовања дозволе за управљање отпадом, односно плана управљања отпадом, који се прилаже у поступку исходовање интегрисане дозволе.

1.5.Недостају подаци о времену узорковања квалитета процедне воде на депонији

Узорковање и испитивање процедних вода за потребе пројектовања није исто што и испитивање процедне воде у погледу праћења квалитет вода које се испуштају и није нужно да се извести о томе када је и од стране кога урађено. У сваком случају, врши се у фази испитивања квалитета воде пре почетка пројектовања и детаљни подаци о томе су дати у технолошком пројекту који је део пројектно-техничке документације која је била основ за израду студије о процени утицаја на животну средину, као и овог новог захтева за одређивање обима и садржаја за ажурирање прве студије.

То је узорковање и анализа која се ради у поступку прибављања улазних података, са којима се иде у прорачун и пројектовање капацитета и других основних перформанси будућег постројења, поред свих других техничких података који су неопходни за инжењерско сагледавање стања и креирање решења.

Излазни подаци са којима се иде у пројектовање дефинисани су законском регулативом, а рад постројења треба да обезбеди њихово задовољење.

1.6.Спаљивање комуналног отпада

Рад постројења за енергетско искоришћење отпада предмет је друге студије о процени утицаја на животну средину. Студија је добила сагласност и сагласност је важећа.
Процедура исходовања сагласности на студију процене утицаја на животну средину у потпуности је спроведена у складу са законском регулативом Републике Србије, као и процедура њеног ажурирања. Ажурирање студије је извршено након извршене модификације пројектне документације, проистекле изменама захтева дефинисаних измењеним, тада новоусвојеним, БРЕФ документом о најбољим доступним техникама за ту врсту постројења, а тиче се строжих захтева по питању заштите животне средине. Пројекат је прилагодио постројење најновијим захтевима.

1.7.Подаци о квалитету ваздуха

У периоду када је рађен предметни Захтев и моменту када је предат Министартву заштите животне средине (почетак новембра 2022. године), Извештај о квалитету ваздуха за 2021. годину није био јавно доступан.

Подаци о квалитету ваздуха за 2021. годину могу бити унети у текст ажуриране студије.

1.8.Подаци о квалитету вода

Испитивање квалитета површинских и подземних вода на простору депоније у Винчи и шире извршена је у складу са свим важећим законским актима - нажалост због обимности документације то није могуће приказати у оквиру једног захтева али се главни закључци наводе као налаз.

Пре извршених испитивања на терену, која су одрађена као део утврђивања нултог стања, извршена је детаљна анализа свих доступних података и њихови закључци уредно су приказани у тексту Захтева и претходне Студије – званични резултати државног мониторинга, резултати испитивања извршени за потребе развоја пројекта и пројектовања инжењерских решења и друго.

У оквиру испитивања стања на терену пре почетка изградње (Baseline Monitoring), извршеног од стране Носиоца пројекта, испитан је 121 физичко-хемијски и микробиолошки параметар квалитета површинских вода и извршена анализа микроинвертебратних заједница (бескичмењака) у њима (испитивање биолошких параметара). Испитивање је извршено у две кампање за 7 различитих узорака распоређених на целој површини сливног подручја на простору депоније Винча.

Извршено је и испитивање седимената површинских вода, као и околног земљишта и сви резултати су приказани.

У току изградње, а тако ће бити и у току рада депоније и пратећих објеката, спроводи се детаљно испитивање свих параметара квалитета животне средине и емисија, у складу са законском регулативом, и о томе се извештава на месечном, кварталном, полугодишњем и годишњем нивоу. Преглед резултата добијених у међувремену биће приказан у тексту студије која се ажурира.

Важно је навести и то да је ниво испитивања квалитета параметара животне средине пре изградње (Baseline Monitoring) био изузетно обиман и у многоме превазилази праксу која се спроводи на другим пројектима у Републици Србији, али и законске обавезе које Носилац пројекта има у том погледу.

Конкретно, на пример анализа микроинвертебратних заједница није законска обавеза али је због тога што се ради о некатегорисаним водотоцима извршена анализа на свим тачкама на којима је извршена и анализа квалитета физичко-хемијских параметара. Анализа микроинвертебратних заједница у водним телима чији квалитет се испитује и оцењује у оквиру државног мониторинга врши се на по једној тачки водних тела која се подвргавају овој врсти анализе (не ради се на свим тачкама на којима се врши анализа квалитета физичко-хемијских параметара), једном годишње.

Идеја је била да се прикаже стање на терену које је под утицајем деловања депоније у стању у коме је она била пре извршених радова и да се прати стање које ће се развити након планираних и спроведених активности.

1.9.Носилац пројекта се позива на застарелу законску регулативу

Наведена су акта која су била на снази када су извршена мерења која се наводе и чији закључци се цитирају. Сва мерења која су наступила након измене закунске регулативе, а тичу се оних која су вршена у току изградње и/или након почетка рада, усклађена су са новодефинисаним захтевима. Како је у Захтеву наведено, у ажурираној студији биће дат

преглед резултата анализа квалитета параметара животне средине које су вршене у току изградње и до сада.

1.10. Недостају подаци о управљању биоразградивим отпадом

Прва наведена реченица се односи на захтеве које Република Србија треба да задовољи.

Захтевом су представљени улазни подаци о морфолошком саставу и количини отпада који се третира и одлаже, пројектоване количине и врсте на основу којих се предвиђа продукција биогаса и процедних вода кроз време, као и планирана и пројектована решења за управљање и третман отпада на предметним објектима комплекса у Винчи, који су предмет ове студије. Такође, студијом се даје детаљнији приказ свих сегмената пројекта, праћења и мера.

На основу члана 14. став 3. и члана 17. Закона о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 135/04, 36/09), као и на основу чланова 1. до 10. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 69/05), утврђен је обим и садржај за ажурирање предметне Студије о процени утицаја на животну средину.

У вези изложеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба Влади, путем овог органа, у року од 15. дана од дана пријема решења, односно од дана обавештавања заинтересоване јавности о донетом решењу.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

Доставити:
- Архиви
- Носиоцу пројекта

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-02-1299/2019-03
Датум: 30.09.2019.
Београд

На основу члана 5 а. Закона о министарствима („Сл. гласник Р.Србије», број 44/14, 14/15, 54/15 и 96/15 – др. закон, 62/2017), чланова 18. и 24. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије», број 135/04, 36/09). члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16), и члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС", бр. 79/05, 101/07 и 95/10 и 99/14), а на захтев носиоца пројекта „Бео Чиста Енергија" д.о.о. Београд, Министарство заштите животне средине доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. Даје се сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду, Градска општина Гроцка, Град Београд на катастарским парцелама утврђеним у Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-00104/2019-04 од 12.04.2019. године.

2. Носилац пројекта је дужан да спроведе мере заштите животне средине предвиђене Студијом о процени утицаја из тачке 1. овог решења (поглавље 8. предметне Студије).

3. Носилац пројекта је у обавези да испоштује и друге услове и сагласности надлежних органа и организација у складу са посебним законом.

4. Носилац пројекта је у обавези да спроведе програм праћења утицаја на животну средину-мониторинг систем (поглавље 9. предметне Студије).

5. Носилац пројекта је дужан да у року од две године од дана пријема одлуке о давању сагласности отпочне са извођењем пројекта. Решење и предметна Студија с процени утицаја саставни су део техничке документације потребне за прибављање дозволе или одобрења за почетак извођења пројекта.

6. О трошковима поступка биће решено посебним решењем.

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Носилац пројекта, „Бео Чиста Енергија“ д.о.о. Београд, дана 20.06.2019 године, поднео је Министарству заштите животне средине захтев за давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду, Градска општина Гроцка, Град Београд на катастарским парцелама утврђеним у Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-00104/2019-04 од 12.04.2019. године, а коју је израдило предузеће „Двопер“ д.о.о. Београд

Студија о процени утицаја на животну средину је урађена у свему у складу са решењем о одређивању обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину пројекта изградње нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду, на катастарским парцелама број 919/3, 918/3, 917/1, 917/2, 916/1, 916/2, 2692/5, 5/3, 5/4, 6/1, 6/2, 7/4, 16/4, 16/5, 8/1, 8/2, 9/1 i 10/3, sve u KO Винча, Град Београд – ГО Гроцка (Целина К2) и 424/1, 424/2, 497/1, 497/2, 499/1, 499/2, 494/1, 494/2, 494/3, 420/1, 420/2, 423/1, 423/2, 495/1, 495/2, 495/3, 495/4, 655/1, 655/4, 654/1, 654/2, 654/3, 420/5, 422/3, 422/4, 496/1, 496/2, 2676/1, 2668/2, 401/3, 401/4, 400/1, 400/3, 2666/6, 2666/7, 2668/7, 2668/8, 2676/5, 2676/6, 498/1, 498/2, 499/3, 654/4, 654/6, 654/7, 654/8, 655/5 i 655/6 све у КО Винча, Град Београд – ГО Гроцка (Целина К3), број 353-02-1686/2018-03 од 29.08.2018. године.

У складу са чланом 20. Закона о процени утицаја на животну средину, обезбеђен је јавни увид, организована презентација и спроведена јавна расправа о предметној Студији – оглас у дневном листу „Политика“ од 28.06.2018. године, службени сајт министартства http://www.ekologija.gov.rs/obavestenja/procena-uticaja-na-zivotnu-sredinu/. Јавни увид је био омогућен у просторијама Министарства заштите животне средине и Општинској управи Градске општине Гроцка. Јавна расправа је одржана 23.07.2019. године у Општинској управи Градске општине Гроцка.

На јавној расправи, поред представника Министарства заштите животне средине и локалне самоуправе - Град Београд и Градска општина Гроцка, представника носиоца пројекта и обрађивача Студије, учешће су узели и представници заинтересоване јавности из „Центра за екологију и одрживи развој“ Суботица, Удружења грађана „Право на град“ и „Не (Да)вимо Београд“, Друштва за заштиту и проучавање птица Србије, представници медија и други грађани.

Представници Удружења грађана „Право на град“, „Не (Да)вимо Београд“ и „Центра за екологију и одрживи развој“ Суботица, изнели су бројне примедбе које се тичу, генерално, реализације предметног пројекта и пројекта изградње постројења за енергетско искоришћење комуналног отпада и депонијског гаса „Винча“, јер се јавна расправа истовремено водила у вези обе Студије о процени утицаја на животну средину. Посебно је указано на потенцијално загађење ваздуха отпадним органохлорним гасовима као што су диоксини и фурани, током рада постројења за енергетско искоришћење отпада, (не)постојања стручног капацитета за праћење ових супстанци и њихово држање у границама дозвољених законом, употреба дизел горива у раду и прорачун емисија отпадних гасова, загађења подземних вода, затим приказ количине

комуналног отпада потребног за рад постројења и однос према укупно створеном отпаду у Граду Београду на годишњем нивоу, цена коштања комплетног пројекта, начин и услови складиштења отпадног пепела и шљаке на новој депонији, санацији старе депоније комуналног отпада и на крају усаглашеност оба пројекта са IPPC Директивом Европске уније и домаћим законом који имплементира ту Директиву.

У току трајања јавног увида, на предметну Студију о процени утицаја на животну средину коментаре/примедбе су доставили:

- Удружење грађана „Право на град“ из Београда,
- Удружење грађана „Не (Да)вимо Београд“,
- Друштво за заштиту и проучавање птица Србије,
- Ксенија Радовановић из Београда,
- Петар Денчић из Београда.

У складу са чланом 22. и члановима 23. и 24. Закона о процени утицаја на животну средину, Решењем број: 353-02-1299/2019-03 од 03.07.2019. године образована је Техничка комисија са задатком да разматра предметну Студију о процени утицаја на животну средину, пратећу документацију и достављена мишљења заинтересованих органа, организација и јавности.

После одржаног састанка дана 16.08.2019. године, Техничка комисија је сачинила Извештај о оцени предметне Студије, у коме је констатовала да иста није у потпуности урађена сагласно Закону о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Р.Србије“, број 135/04, 36/09) и Правилнику о садржини студије о процени утицаја на животну средину „Сл. гласник Р.Србије“,број 69/05). На састанку је закључено да се предметна Студија исправи и допуни и у складу са са достављеним мишљењима, односно,коментарима/примедбама заинтересоване јавности.

После достављања допуњене и дорађене Студије, од 20.09.2019. године, Техничка комисија је одржала други радни састанак дана 27.09.2019. године. Састанку су претходиле детаљне анализе чланова техничке комисије свих делова Студије које су били предмет измена и допуна, а које су се састојале у следећем:

1. Доставити локацијске услове на којима се види електронски печат.

Локацијски услови су достављени у прилозима Студије - СВЕСКА 2.

2. Учесници у изради Студије својим потписима нису потврдили учествовање у изради исте;

Законском регулативом је захтеван само потпис одговорног лица Члан 17. Закона о процени утицаја на животну средину:
„Студија о процени утицаја садржи и основне податке о лицима, односно квалификацији

лица која су учествовала у њеној изради, о одговорном лицу, датум израде, потпис одговорног лица и оверу потписа печатом овлашћене организације која је израдила студију".

3. Број катастарских парцела које су наведен у Студији и у Локацијским условима није исти. Образложити.

У складу са локацијским условима Студија је допуњена на основу дате примедбе.

4. У прилогу Студије достављени су услови који су прибављени у поступку израде Измена и допуна Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча". Потребно је доставити услове које су добијени за потребе пројектовања и прикључења у поступку добијања локацијских услова, како би се утврдило да ли су пројектована решења у складу са добијеним условима. Услове приложити тако да електронски потпис надлежне организације буде видљив.

У прилогу Студије - СВЕСКА 2 дата су сва правна акта од стране носиоца јавних овлашћења која су прибављена у поступку добијања локацијских услова.

5. Доставити позитивно решење Ревизионе комисије о прихватању пројекта.

У одговорима на примедбе техничке комисије достављена су захтевана решења ревизионе комисије.

6. Направити садржај прилога и ставити на почетак Свеске 2.

Примедба испоштована.

7. У опису макролокације на страни 4, текст је илустрован сликом 1 на којој је приказана локација пројекта са назначеном страном света и размерником и то је у реду.Примедба 1 се састоји у следећем: На слици 1: уместо размерника који приказује 3 км, треба унети размерник од 5 км, уместо жутог круга пречника 1,5 км треба унети круг полупречника 5 км, односно пречника 10 км и уцртати Ошљански поток означен линијом плаве боје. Ово зато што се у Студији помиње на неким местима тампон (на странама 33, 223, 224), а на неким местима „буффер" зона (страна 33). То исто треба урадити и код описа микролокације. На слици 2 на страни 5, на слици 4 на страни 19 додати стране света и размернике, као и за све остале илустрације као што је то урађено на сликама број 75 и 76 и на страни 229, а у циљу уједначавања квалитета обраде Студије. Можда би сателитски снимак најсликовитије приказао микролокацију пројекта и непосредно окружење, или још боље фото снимци који су направљени дроном и помоћу компјутерског програма генерисани 3Д приказ микролокације. У прилогу стручног мишљења, дати су примери слика који би побољшали квалитет описа макролокације и микролокације.

Примедба је усвојења.

8. Поглавље 2.3. Приказ педолошких, геоморфолошких, геолошких, хидрогеолошких, сеизмолошких карактеристика терена. Сваку од ових наведених карактеристика приказати

као посебну тачке у оквиру овог поглавља, ради лакшег праћења изложене материје. У склопу овог поглавља .додати и Тектонске карактеристике терена. Педолошке карактеристике документовати картом одговарајуће размере. Геолошке карактеристике терена приказати детаљније. Наиме, дати геолошку грађу микролокације, а и ширег подручја. Обрађивач је само дао описе литолошких нивоа који су набушени у пијезометрима, што не репрезентује геолошку грађу терена.

Наведено поглавље у исправљеној Студији даје све карактеристике локације са подељеним поднасловима.

9. У оквиру тачке 2.5. климатске карактеристике на страни 29 дат је на слици број 11 приказ руже ветрова, који није релевантан за предметну локацију. Познато је да на административној територији Београда постоји пет топоклиматских зона са различитим годишњим сумама падавина, средњим годишњим температурама, средњим минималним температурама за јануар, карактеристикама магле и средњим годишњим ружама ветрова. Локалитет депоније „Винча" припада топоклиматској зони 5 (карта број 18 из Еко атласа Београда, дата је у прилогу стручног мишљења). Такође, може се претпоставити да се доминантна ваздушна струјања на предметној микролокацији локације депоније „Винча" разликују од доминантних ветрова регистрованих на метеоролошкој опсерваторији Врачар.

У складу са примедбом дорађено је поглавље 2.5. климатске карактеристике.

10. Наиме, источне падине које се уздижу на десној обали Дунава локације, усмеравају приземна ваздушна струјања долином реке и вероватно да се јављају и локална струјања (топлији ваздух диже се уз падине депоније а на његово место долази хладнији што утиче да се јавља локално циркулационо струјање ваздуха). Било би добро да обрађивачи студије изврше анализу, због могућег значаја за процену утицаја пројекта на животну средину. Познато је да је 2018 године избио пожар на депонији и да су димни гасови и непријатни мириси, имали домет до београдских приградских насеља, до Карабурме, па чак и до Дедиња. У том смислу побољшати текст у овом делу. У вези са напред наведеним било би добро да се у мерама заштите пропише постављање мини метеоролошке станице на локацији депоније „Винча".

У складу са примедбом дорађено је поглавље 2.5. климатске карактеристике. Постављање метеоролошке станице је предвиђено у наредним фазама реализације пројекта, а у складу са Уговором о приватно-јавном партнерству.

11. На страни 36 студије у Поглављу 2.10. Подаци о постојећим објектима, нису дати подаци о постојећој депонији.

Постојећа тело депоније не спада у објекте привредне, стамбене, нити објекте инфраструктуре и супраструктуре.

12. На стр. 20. дати су Геотехнички услови на локалитету Потпорне грађевине. Шта је са геотехничким, геомеханичким карактеристикама терена који је обухваћен изградњом целог комплекса санитарне депоније са пратећим садржајем. Неопходно је испитати стабилност

целог подручја (стишљивост, слегање и др.), а не само приказати агресивност подземне воде на бетон и армирани бетон како је дато у предметној студији.

Студија је допуњена поглављем 3.1.1. Прорачун стабилности косина нове, старе и инерт депоније у статичким и динамичким условима у складу са датом примедбом.

13. У вези са претходном примедбом у Водним условима (тачка 4.3) се каже: "На локацији комплекса претходно извршити све потребне геомеханичке и хидрогеолошке радове, на основу чијих резултата ће се дати потребно техничко решење за насипање терена и фундирање планираних објеката".

Одговор на дату примедбу је садржан у одговору који је дат на предходну примедбу број 12.

14. Агресивности подземне воде на бетон и армирани бетон дато је на основу мерења из марта 2017. године. Мерења је потребно извршити у првој половини 2019. године.

За сврху пројектовања бетонских конструкција довољна је анализа агресивности подземних вода из 2017 године. Пре почетка извођења бетонских радова биће извршена додатна анализа, као део стандардне процедуре за пројектовање бетонских мешавина.

15. У оквиру Геотехничких испитивања неопходно је приказати и могућност појаве клизишта. Урадити „Катастар клизишта", са регистрованим активним, фосилним, а и потенцијалним клизиштима, како би се утврдио утицај предметног пројекта на појаву потенцијалних клизишта и предложиле адекватне мере заштите.

Одговор на дату примедбу је садржан у одговору који је дат на предходну примедбу број 12.
16. У оквиру поглавља 2.4. Подаци о изворишту водоснабдевања. Није приказан положај свих изворишта за водоснабдевање са којима се становништво снабдева водом, у односу на пројектовану завршну ивицу будућег комплекса санитарне депоније (водоводи и индивидуални бунари или каптирани извори). Такође, дати детаљне податке о њиховој удаљености, угрожености зонама санитарне заштите. У том смислу неопходно је прибавити изјаву надлежног ЈКП у којој се наводе локације изградње планираног комплекса у односу на зоне санитарне заштите изворишта подземних вода за водоснабдевање становништва.

У условима ЈКП "Београдски водовод и канализација" јасно је дефинисан положај комплекса депоније у Винчи у односу на зоне санитарне заштите београдског изворишта.

17. Обрађивач није приказао: "Основне хидролошке (хидрографске) каракатеристике терена"- Утврдити геолошке, хидрогеолошке и хидрографске особине локације у складу са захтевима законске регулативе (Завод за заштиту природе, тачка 3).

Хидролошке карактеристике терена приказана су у Поглављу 2.3.

18. У складу са претходном констатацијом, обавити детаљна хидрогеолошка истраживања како би се тачно дефинисао положај подземних вода, тј. издани, елементи режима подземних вода и сл. а све то у циљу предлагања адекватних мера заштите.

Хидролошке карактеристике терена приказана су у Поглављу 2.3.

19. У водним условима (тачка 4.5) стоји:"Урадити хидролошку студију Ошљанског потока у циљу заштите комплекса од спољних и унутрашњих вода тако да се изградњом, санацијом и проширењем депоније не ремети режим водотока и омогући прихватање и одвођење свих површинских вода које гравитирају ка месту депоније, чији се ток пресеца. На основу одређивања меродавног отицаја са околног терена и самог комплекса, димензионисати и ободне канале до излива у постојећи Ошљански поток (граница комплекса депоније)".

Хидролошка студија је урађена у оквиру истражних радова и као део техничке и пројектне документације, на основу чега су и одређене димензије ободних канала.

20. Водни услови надлежног Министарства нису приложени, већ су само приказани водни услови у склопу осталих података, где се на крају у тачки 4.22. наглашава да је неопходно прибавити Водне услове у складу са Законом о водама и Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката.

У прилогу Студије - СВЕСКА 2 дата су сва правна акта од стране носиоца јавних овлашћења која су прибављена у поступку добијања локацијских услова.

21. Приказати тачну удаљеност најближих, појединачних, стамбених и других објеката у односу предметни објекат. Приказани подаци, о удаљености објеката нису прецизни. На стр. 36. стоји да је најближе настањена домаћинства су на удаљењу већим од 1000 м ваздушне линије, од комплекса депоније у Винчи. Док у оквиру поглавља 5.1. на стр. 177, се каже: "Најближе настањена домаћинства у појединим насељима су на удаљењу од око 1700 м". Приказати графички прецизну удаљеност најближих објеката од будућег комплекса санитарне депоније.

Наведена удаљења нису у колизији.

22. У оквиру поглавља 2.6. није дат опис флоре и фауне, односно нема анализе на самој локацији пројекта. Допунити!

Текст студије је допуњен подацима прикупљеним у међувремену на самој локацији, у оквиру поглавља 2.6. и 5.5.

Поглавље 2.5. Климатске карактеристике са метеоролошким подацима.

Поглавље 2.5. је допуњено у складу са примедбом број 9.

23. Дијаграм на стр. 27 (сл. 10), није јасан. Наиме, приказује средње месечне температуре по месецима (кумулативно за 2000-2015). Потребно је приказати просечне температуре по месецима за сваку годину посебно, само тако може да се прати промена температуре за приказани временски период.

Поглавље 2.5. је допуњено у складу са примедбом број 9.

24. Такође је потребно дати податке о климатским карактеристикама од 2015 до данас, собзиром на тренд пораста температуре.

Поглавље 2.5. је допуњено у складу са примедбом број 9.

25. Поглавље 2.8. Непокретна културна добра. На стр. 35 се констатује:"Такође је важно напоменути да је локација археолошког локалитета Ошљане, у условима које издаје Завод за заштиту споменика културе, просторно врло непрецизно приказана, простор без јасно дефинисане локације описаног објекта Ветеранске виле.Питање је где се откривени објекат налази унутар дефинисане зоне". Мишљење Завода за заштиту споменика културе Београда није приложено.

Поглавље 2.8 је обрађено у складу са Условима Завода број 350-02-00104/2019-14 од 21.03.2019. године.

26. У вези са претходном тачком, приказати тачно положај арехеолошког налазишта Ошљане у односу на комплекс предвиђених објеката, као и остале археолошких локалитета.

Поглавље 2.8 је обрађено у складу са Условима Завода број 350-02-00104/2019-14 од 21.03.2019. године.

27. У оквиру поглавља 2.9. Насељеност и концентрација становништва нису дати прецизни подаци о броју становника који живи у неформалном насељу фсрмираном уз ограду депоније.

Поглавље 2.9. је допуњено подацима који су добијени од Града и део су Плана расељавања који је, сходно преузетим обавезама, Град Београд преузео на себе.

28. Поглавље 2.11. Подаци и здрастеном стању у Србији. Приказати податке о здрастеном стању становништва у широј околини постојеће депоније, како би се могао утврдити утицај предметног пројекта на здравље становништва.

У Студији су приказани сви доступни подаци о здрастеном стању у Србији.

29. На страни 37 студије у Поглављу 2.11. Подаци о здрастеном стању у Србији, дати су подаци из Здравственог статистичког годишњака Републике Србије 2016. године, што није спорно, али није довољно да се уверимо у утицаје на здравље становништва који имају депоније смећа, односно није довољно да изанализирамо узрочно-последичну везу између постојања неуређених сметлишта и хроничних болести становништва. Густ дим који је емитован током пожара на депонији „Винча" 2018.године и релевантни здравствени ризици за становништво у зони утицаја били су велики. Било би интересантно да постоје подаци да ли је у том перидоу био повећан број људи с респираторним тегобама и које су то болести повезане са депонијом „Винча". Нажалост, код нас не постоје такви подаци који говоре о релацији. У сваком случају, приказати податке о здрастеном стању становништва у широј

околини постојеће депоније, како би се могао утврдити утицај предметног пројекта на здравље становништва.

У Студији су приказани сви доступни подаци о здравственом стању у Србији.

30. Поглавље 3. У овом поглављу приказати Извод из анализе стабилност косина и међуслојева депонованог материјала (с обзиром на историјска клизања и померања материјала, која могу да имају катастрофалне последице). Сврха ове анализе је да процени краткорочну и дугорочну статику депоније, претпостављајући разлике у особинама отпадног материјала од песимистичких до нормално очекиваних услова. Дати геометрију после покривања депоније. Такође, урадити анализу за суву и за оводњену косину. Циљ је да се провери да ли конфигурација у завршном стању има одговарајући фактор сигурности од лома косине под статичким условима.

На дату примедбу одговор је дат у оквиру примедби 12, 13, 14, 15.

31. Поглавље 4. Приказ главних алтернатива ксје је носилац пројекта разматрао, није урађено у складу са правилником о обиму и садржају студије о процени утицаја на животну средину. Обрадити сва подпоглавља која су детерминисана правилником. Иако су данас доступне нове технологије које могу да се примене у случају депоније „Винча", нису приказане алтернативна технолошка решења изолације тела постојеће и нове депоније, алтернативна решења система за дегазацију, као ни алтернативна решења за постројење за третман процедних депонијских вода. С обзиром да се Носилац пројекта определио за коришћење енергије из отпада питање је зашто се у опису пројекта помиње и пасивна дегазација. Такође, у вези са тим, поставља се и питање да ли је реверсна осмоза оптимално решење.

Поглавље 4. садржи опис алтернативних решења која су разматрана у фази развоја пројекта.

32. У студији није прегледно, односно посебно, приказан утицај „старе" постојеће депоније на животну средину (санација) и изградња нове депоније са пратећим садржајем, укључујући и ЕфW постројење. Такође, анализирати и њихов кумулативни утицај на главне чиниоце животне средине.

Мониторинг постојећег стања квалитета животне средине је урађен на основу тренутног стања које је у највећој мери проузроковано утицајем постојеће депоније и праксе која се деценијама на том простору примењује. Испитано је стање квалитета површинских, подземних, процедних вода, ваздуха, земљишта, седимената, присуство флоре и фауне. Сва моделовања која су вршена обухватила су предикцију будућих утицаја кроз време, при чему узимајући у обзир смањење негативног утицаја постојеће депоније кроз године, пратећи планирану динамику радова на санацији и развој и коришћење система за контролисано издвајање депонијског гаса из тела постојеће депоније и др.

33. Резултати хемијских испитивања узетих узорака воде из пијезометара треба приказати у оквиру поглавља 5. Приказ стања животне средине на локацији и ближој околини.

Примедба је усвојена.

34. Констатација на стр. 18: "Примећено је да су повећане концентрације неких параметара (замућеност, суспендоване честице, нитрити, цинк), регистроване у Пз-5 што није под утицајем постојеће депоније. Ова ситуација објашњена је као последица спирања са околног терена (из постојеће зоне депоније) и продирања загађујућих материја у подземне воде". Ова констатација није потпуно јасна! Услед чега је повећана концентрација наведених параметара? Да ли су они условљени геолошким саставом терена? Објаснити!

Примедба је усвојена.

35. На стр. 73. приказана је Табела 10. Састав отпада депонији чврстог комуналног отпада, из које се види да је опасан отпад заступљен са 0,4 %. Објаснити третман, односно депоновање опасног отпада. Шта се ради са тим отпадом, где се и на који рок привремено складишти и које услове потребно испунити за привремени складиштење опасног отпада. Навести документацију коју је потребно водити.

Примедба исгоштована, и у тексту Студије додато је „У саставу домаћег отпада је уобичајена вредност од око 0.4% опасног отпада. Начин управљања опасним отпадом пореклом из домаћинства је његова примарна селекција и издвајање, пре сакупљања и депоновања комуналног отпада.
За сврху привременог складиштења опасног отпада предвиђено је карантинско подручје. Карантинско подручје је подручје са оградом и изолованом инфраструктуром. Ако се у долазном отпаду открије опасни отпад, он ће се складиштити у карантинском подручју све док се не преда оператерима за поступање са конкретном врстом опасног отпада".

36. У вези са претходном тачком објаснити, такође, где се складиштио опасан отпад са постојеће депоније Винча.

Одговор је дат у оквиру предходне примедбе.

37. На стр.116. стоји: "На основу литературних података и резултата испитивања процедних вода са депоније комуналног отпада у наредној табели дат је карактеристичан састав процедних вода". Шта то значи? Да ли су резулатати приказани у табели добијени хемијском анализом процедних вода или су преузети из литературе? Објаснити!

Подаци исказани у табели су литературни (искуствени) и представљају карактеристичне-типичне опсеге састава процедних вода, док су у Табели 13., дати резулати испитивања процедних вода на самој локацији.

38. Даље, на стр. 117. стоји: „За потребе пројектовања постројења за третман процедних вода (ЛТП постројење), извршено је испитивање квалитета процедних вода на депонији у Винчи. Резултати испитивања су дати табелом. Међутим, Табела 13. приказује: Усвојени квалитет процедних вода за пројектовање постројења. Шта то значи усвојен?Ако су приказани резултати добијени испитивањем, зашто је онда усвојен? Објаснити!

Резултати су добијени истраживањем; вредности параметара квалитета су се кретали у одређеном опсегу који је мање или више варирао од узорковања до узорковања, на крају су инжењерском логиком усвојене вредности параметара са којима се ишло даље у прорачуне. Такав принцип се сматра уобичајеним у поступку пројектовања.

39. На стр. 119. констатује се да је постројење за третман процедних вода димензионисано да ради на температури између -50 ^{0} C и 250 ^{0} C. На основу којих показатеља је је димензионисано наведено постројење, с обзиром да у делу о температурним карактеристикама није јасно изведен закључак о просечним температурама (видети примедбу 21);

Ове температуре представљају граничне вредности за оптимални континуирани аутоматски рад: ако је температура ван овог распона, тада Оператор мора интервенисати да прилагоди радне параметре и одржи загарантоване нивое пражњења. (На пример, додатна рециркулација процедне воде).

40. У Табели 16. дата је количина процедне воде која се формира на депонији (вода коју треба прихватити и третирати), укључујући и ЕфW постројење. Поставља се питање: Шта је са процедном водом са старе депоније? Прорачунати колика је укупна количина процедних вода, с обзиром да се дренажним каналима вода одводи до лагуна (једна скупља процедне воде из старе, а друга из нове депоније).

Текст студије је допуњен у складу са датом примедбом.

41. На стр. 120 се каже: "Постројење за третман процедних вода ће радити само пет година, након чега ће сва процедна вода да се транспортује у ЕфW постројење (није предмет овог пројекта). Навести којим поступком је обухваћено ЕфW постројење.

Одговор је дат у оквиру примедбе 41.

42. С обзиром да EfW није предмет ове студије, како је у предметној студији наведено, зашто онда приказивати количину прцедне воде за исто (Табела 16).

Одговор је дат у оквиру примедбе 41.

43. Поглавља 3.3. Приказ врсте и количине потребне енергије и енергената, воде, сировине, потребног материјала за изградњу. Детаљније приказати количину наведених, односно тражених, материја које су потребни за изградњу предметног пројекта.

Поглавље 3.1.3. је названо „Приказ врсте и количине потребне енергије и горива, воде, сировина", а не постоје потребни материјали за изградњу као што то није ни дефинисано правилником.

44. Поглавље 3.4. Приказ врсте и количине испуштених гасова, воде и других течних и гасовитих отпадних материја...ово поглавље детаљније обрадити. Ово поглавље допунити

подацима на основу досадашњег рада старе депоније уз додатак новопројектованих вредности на изградњи нове депоније.

Поглавље 3.1.4. Приказ врсте и количине испуштених гасова, воде, и других течних и гасовитих отпадних материја, посматрано по технолошким целинама и технологије њиховог третмана је допуњено на основу дате примедбе.

45. Неопходно је дати количине и карактеристике атмосферских и отпадних вода.

Одговор је дат у оквиру примедбе број 45.

46. Дефинисати место где ће се одлагати ископани материјал од продубљивања терена, односно проширења дна депоније.

Примедба испоштована.

47. Поглавље 4. Приказ главних алтернатива. Треба детаљније и прегледније приказати. Наиме, ово поглавље не садржи неке од тачака предвиђене правилником, а сматрам да су битне. Неопходно је дати: план реализације пројекта, односно временски распоред за извођење пројекта, као и за његово функционисање и престанак функционисања; датум почетка и завршетка извођења; контролу загађења; уређење приступа и саобраћајних путева; одговорност и процедуру за управљање животном средином, обуку, мониторинг, планове за ванредне прилике и др.

Одговор дат у оквиру примедбе број 32.

48. У оквиру поглавља 5. Приказ стања животне средине на локацији и ближој околини треба приказати тренутно стање животне средине. Приказати и анализирати, извршена мерења и тиме утврдити тренутно стање главних чинилаца животне средине

Поглавље је допуњено у складу са наведеном примедбом.

49. Поглавље 5.1. Становништво. Дати су подаци о броју становника неформалног насеља закључно са 2016. годином. Неопходно је приказати тачан број закључно са првом половином 2019. године, односно попис становника на локацији предвиђеној за израду предметног пројекта.

Поглавље је допуњено у складу са наведеном примедбом и вези је са одговором на примедбу број 28.

50. У вези са претходним приказати план расељавања становништва из неформалног насеља, датум почетка расељавања, односно како ће бити збринуте особе и сл.

Поглавље је допуњено у складу са наведеном примедбом и вези је са одговором на примедбу број 28.

51. Није приказано стање, односно извештај о тренутном стању здравља становништва, на самој локацији а и шире, како би се могао пратити утицај планираног пројекта на људско здравље.

Примедба испоштована и везана је за одговор на примедбе број 29 и 30.

52. Поглавље 5.3. Воде. Мерење квалитета површинских вода Дунава као крајњег реципијента, на два мерна места, која су веома удаљена од предметног објекта нису репрезентативна. Затим, коментарисани су резултати Градског завода за јавно здравље који је вршио мерења на неколико локација, али резултати мерења нису дати.

Поглавље је допуњено у складу са наведеном примедбом.

53. Пре почетка коришћења уређаја за третман употребљених вода, дефинисати нулто стање квалитета воде реципијента, односно Ошљанског потока, како је у водним условима условљено (тачка 4.19).

Пре почетка рада постројења за третман отпадних вода, биће дефинисано нулто стање Ошљанског потока.

54. Физичко хемијске карактеристике површинских вода за потребе овог пројекта, требало је приказати у оквиру површинских вода, а не подземних како је у Студији дато.

Наведена примедба је обрађена у оквиру поглавља 5.3.

55. Анализе површинске воде рађене су на 7 локација, и то у марту и јуну 2018. године. Међутим, приказана резултати у Табели 25. не приказује описана мерна места (само 2 узорка у марту и јуну, а осталих 5 у марту). Такође, из Табеле 25. се види да је узорковање процедне воде вршено у марту, када су падавине најобилније те не одражава стварно стање квалитета (узорак CW5). Даље у тексту, на стр. 125. се наводи да узорак CW5 одговара локацији Ошљанска бара, а не процедној води са депоније како је наведено испод Табеле 25. Објаснити!

Опис локација је детаљно дат у тексту, а њихове позиције су дате на слици 112. CW5 је процедна вода са депоније. CW4 припада Ошљанској бари и овај узорк је узет у јуну месецу када и узорци на реци Дунав, узводно и низводно од утицаја постојеће депоније.

56. Неопходно је испитати стање квалитета речног наноса у водотоцима низводно од предметног пројекта, као потенцијални загађивачи пољопривредног земљишта;

Узорци седимената су узети низводно од постојеће депоније, што је приказано на слици број 114. и у оквиру табеле број 43.

57. Поглавље 6. Опис могућих значајних утицаја на животну средину, односи се на опис свих могућих значајних утицаја пројекта на животну средину, те је потребно описати шта све потенцијално може утицати на животну средину, у контексту кумулативног утицаја услед

санације „старе“ депоније и изградња нове са пратећим садржајем, укључујући и изградњу постројења за прераду отпада и производњу топлотне енергије (ЕфW).

Поглавље је допуњено у складу са датом примедбом.

58. Наиме, у складу са претходном тачком, приказати као посебне целине, односно поглавља: Могући утицаји на квалитет вода (површинских и подземних), ваздуха, земљишта, нивоа буке, непријатних мириса (који се уопште не помињу),утицај на климатске промене, интезитета вибрација, топлоте и зрачења и др.

Поглавље је допуњено у складу са датом примедбом.

59. Приказати посебно утицаје на појаву клизишта, стабилности дна депоније;

Одговор на примедбу је дат у оквиру поглавља 3.1.1. Прорачун стабилности косина нове, старе и инерт депоније у статичким и динамичким условима.

60. Студија треба да садржи, као посебну тачку (у оквиру поглавља 6): Утицај пројекта на објекте инфраструктуре са посебним осврtом на стамбене објекте.

Поглавље 6.0. је детаљно обрађено у складу са Правилником.

61. У оквиру поглавља 7. Процена утицаја на животну средину у случају удеса Приказати процену утицаја у случају природних, геолошких, процеса: клизишта, поплава, бујица, ерозије и сл. Ово поглавље не садржи: мере превенције, приправности и одговорности за удес, као и мера отклањања последица удеса, односно санације (по правилнику). Ово поглавље, у случају удеса допунити процену утицаја у случају поплава. Наиме, анализиран је само максимални ниво вода реке Дунав и констатовано да је најнижи део комплекса депоније 10 метара изнад тог нивоа. Међутим, занемарен је Ошљански поток који у периодима екстремних падавина може да буде узрок процеса клизања и померања депонованих маса отпада, (што се и дешавало у претходним временским периодима и изазивало затрпавање Ошљанске баре и изливање процедних депонијских вода директно у реку Дунав).

Изградњом потпорне грађевине, утицај Ошљанског потока на процес клизања и померања депонованих маса отпада је елиминисан.

62. Мере заштите животне средине обележити бројевима.

Примедба је усвојена.

63. У мерама заштите животне средине у којима је написано да треба поступити у складу са пројектом, додати конкретан поступак из пројекта. Нпр. мера: „Атмосферске, незагађене воде, одговарајућом канализацијом одводити у складу са пројектом.“ треба да дефинише конкретан поступак са атмосферским водама, односно где се одводе.
Исто важи и за остале мере у којима је написано да треба поступати у складу са пројектом.

Поглавље 8.0. је обрађено у складу са Правилником.

64. Описати уређај за третман санитарно – фекалних отпадних вода и приказати пројектовани квалитет отпадних вода на излазу из уређаја. Допунити мере заштите вода у складу са тим.

Студија је дорађена у складу са датом примедбом.

65. У Студији (стр. 135) наведено је де ће се процедне воде испуштати у Ошљански поток до изградње постројења за пречишћавање процедних вода. Колико ће се времена непречишћене процедне воде испуштати у Ошљански поток? Ако је временски период дуг, треба предвидети другачије решење, како се непречишћене воде не би испуштале у природни реципијент.

Непречишћене процедне воде ће се испуштати у Ошљански поток до завршетка изградње лагуна за процедне воде на доњој платформи (6 до 8 месеци), након чега креће пробно испитивање постројења за прераду процедних вода.

66. У мерама није наведено шта је реципијент пречишћених процедних отпадних вода.

Студија је допуњена у складу са датом примедбом.

67. Ситуација на којој је приказан систем за пречишћавање процедних отпадних вода није јасна и не садржи легенду. Не види се начин прикупљања и одвођења отпадних вода со постројења, као ни излаз воде из постројења.

Студија је допуњена у складу са датом примедбом.

68. У поглављу 8/Фаза редовног рада/Отпад – дефинисати мере које се односе на одлагање отпада на депонију.

Студија је допуњена у складу са датом примедбом.

69. Прописати мере заштите животне средине које се односе на рекултивацију постојеће депоније.

Није предмет ове студије. Пројекат санације постојеће депоније добио је сагласност од Министарства заштите животне средине Решењем издатим под бројем 353-01-01516/2019-06, дана 24.07.2019.

70. Прописати мере које се односе на усклађеност пројектованог депонијског дна са условима датим у Уредби о одлагању отпада на депоније („Сл. гл. РС“, бр. 92/10), Прилог 2.

У складу са наведеном Уредбом дефинисане су одговарајуће мере заштите.

71. Прописати пројектоване мере које се односе на ширење непријатних мириса и

спољних негативних утицаја (Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гл. РС“, бр. 92/10), Прилог 2).

Студија је допуњена у складу са датом примедбом.

72. Прописати пројектоване мере које се односе на стабилност масе одложеног отпада и пратеће инфраструктуре (Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гл. РС“, бр. 92/10), Прилог 2).

Студија је допуњена у складу са датом примедбом.

73. У поглављу 9.2 / Програм праћења утицаја на животну средину Мониторинг површинских вода написано је да се стопа протока (вероватно се мисли на проток воде) врши на тачкама испуштања горње и доње лагуне. На које тачке испуштање се мисли?

Испуштање процедних вода је описано у Поглављу 3.1., део 5. Горња платформа и 6. Доња платформа.

74. У оквиру истог поглавља поглавља треба детаљније обрадити следеће:
- Предвидети контролу отпада на јонизујуће зрачење приликом уласка на депонију, помоћу одговарајућег уређаја за мерење јонизације постављеног на улазу у комплекс (Решење Завода за заштиту природе; тачка 21);
- Предвидети контролу прихвата зауљених вода са површина предвиђених за прање и дезифенкцију прљавих возила и контејнера као и паркинг површина (Решење Завода за заштиту природе;тачка 13);
- Предвидети редовно праћење квалитета и количине отпадне воде пре упуштања у реципијент, у складу са одредбама Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16);
- Вршити редовне контроле квалитета пречишћених отпадних вода у складу са чл. 99. Закона о водама („Сл. гл. РС“ бр. 30/10 и 93/12). У случају да се током испитивања утврди да квалитет отпадних вода одступа од максимално дозвољених вредности, корисник је дужан да путем додатног третмана доведе квалитет воде на задовољавајући степен (Водни услови, тачка 4.19).
- Предвидети мерна места за мерење нивоа буке, приказати на ситуационом плану.
- Предвиђен је мониторинг популације птица, а шта је са осталом фауном, а и флором, која је у оквиру поглавља 5.5. приказана као ретка и угрожена.

Све наведено детаљно је обрађено текстом студије, предвиђеним мерама заштите и планираним мониторингом.

Коментари Ксеније Радовановић, Удружења грађања Право на град/ Не (Да)вимо Београд:

1. У оквиру Студије о процени утицаја на животну средину пројекта нова депонија са пратећим

садржајима на локацији Винча у Београду, разматрају се следећи садржаји и објекти: 1. Улазно-контролна зона; 2. Платформа CDW постројења; 3. Нова депонија; 4. Оперативна платформа; 5. Горња платформа са лагунама за процедне и кишне воде; 6. Доња платформа са лагунама за процедне и кишне воде; 7. Заштитна брана тела старе депоније (потпорна грађевина); 8. Систем бакљи, иако Решењем о одређивању обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину пројекта изградње нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду, Министарство заштите животне средине, број 353-02-1686/2018-03 од 29.08.2018. године, нису обухваћене све парцеле, односно нису обухваћена сва постројења која су предмет разматрања ове ПУ.

Једино уколико је дошло до случајне грешке и поједине парцеле нису укључене Извршена је ревизија бројева парцела.

2. ПУ не садржи обавезне делове документације прописне Правилником о садржини Студије о процени утицаја ("Сл. гласник РС", бр. 69/05) Посебно је овде битно истаци да ПУ не садржи копију плана катастарских парцела на којима се предвиђа извођење пројекта са уцртаним распоредом свих објеката, на основу којих би се могло закључити да ли обухват овог ПУ одговара обухвату Решења о одређивању обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину пројекта изградње нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду, Министарство заштите животне средине, број 353-02-1686/2018-03 од 29.08.2018. године.

Копија плана катастарских парцела је приложена уз студију процене утицаја.

3. ПУ не садржи све прилоге наведене у делу Списак техничке документације, на стр. 264 ПУ, због чега није могуће потврдити информације наведене у садржају ПУ.

Списак техничке документације обухвата листу свих књига пројеката, техничке и планске документације који су коришћени за опис постројења и дефинисање утицаја и пројектом предвиђених мера и који су цитирани као извор информација у студији. Законски није предвиђено да се комплетна техничка и планска документација доставља на увид у процесу израде студије процене утицаја, али се доставља извод из пројекта са главним детаљима на основу којих се види шта је предмет студије. Комплетна техничка документација се доставља органу надлежном за издавање грађевинске дозволе.

4. Састав мултидисциплинарног тима: Мултидисциплинарни тим обрађивача Студије не поседује ниједно стручно лице за област археологије нити конзервације што представља кршење одредби члана 19. Закона о процени утицаја на животну средину који прописује да се за потребе израде студије о процени утицаја на животну средину образује мултидисциплинарни тим састављен од лица која поседују доказ о квалификацији за израду студије о процени утицаја, односно за области које су предмет студије у чијој изради учествују. С обзиром да се у обухвату ПУ налази добро под претходном заштитом, Ошљане, неопходно је обогатити тим особама квалификованим за процену утицаја планиране изградње на културно наслеђе.

Члан тима је квалификована особа за археолошка налазишта, методом геофизичких истраживања (др.сц. Дејан Вучковић).

5. Предмет ове ПУ није у складу са одредбама Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча" ("Сл. лист града Београда", бр. 86/18), који изградњу нове депоније са пратећим постројењима и уређење целине К5 на којој је планирана изградња нове депоније, директно повезује са уређењем постојеће депоније, како би била смањена штета и умањен кумулативни утицај покретања нових постројења на простору депоније у Винчи док трају негативни утицаји на животну средину дугогодишњег несанитарног одлагања отпада у Винчи.

Планирање и изградња нове депоније је апсолутно у складу са Планом детаљне регулације. Пројекат санације и рекултивације постојеће депоније је израђен и исходована је Сагласност на Пројекат од стране Министарства у току јула месеца 2019. године.

6. Подсећамо (а и сама ПУ у уводном делу то потврђује) да је пројекат изградње планираних постројења у Винчи и започет како би се извршила санација ових негативних утицаја и успоставио законит систем управљања отпада у Винчи: "У поступку усклађивања законске регулативе Републике Србије са регулативом ЕУ, извршена је и инкорпорација директива ЕУ које се односе на чврсти комунални отпад. С обзиром на величину и значај депоније Винча, као и многобројних проблема који се јављају у њеном раду, Град Београд је иницирао овај пројекат са циљем санације и одржавања депоније Винча, тј. бриге о постојећој депонији (стара депонија), изградње и уређења нове депоније, као и изградње (ЕФW) постројења за прераду отпада и производњу топлотне енергије."

Свеукупан пројекат дефинисан кроз приватно јавно партнерство обухвата санацију постојеће депоније као нужну и неопходну активност. Пројекат санације и рекултивације постојеће депоније израђен је у складу са законском регулативом и на њега је исходована Сагласност од стране Министарства заштите животне средине у јулу 2019. године.
Санација депонија ради се у складу са правилником и уредбом који дефинишу ову област. Пројекти санације у) не налазе се на листи пројеката за које се израђује студија о процени утицаја на животну средину.
С друге стране, пројекти изградње нове депоније са пратећим објектима и EfW постројења, у складу са Законом о планирању и изградњи и Закону о процени утицаја, спадају у пројекте за које је неопходно ући у процедуру исходовања сагласности на процену утицаја на животну средину.
Обим студија дефинисан је локацијским условима, техничком документацијом израђеном на нивоу идејног пројекта (ИДП) и обимом будућих грађевинских дозвола, сходно Закону о планирању и изградњи и Закону о процени утицаја на животну средину.

Закон о планирању и изградњи дозвољава да се пројекти реализују по фазама. У складу са тим, а ради прибављања услова и сагласности имаоца јавних овлашћења израђене су две студије о процени утицаја на животну средину, као и Пројекат санације и ремедијације постојећег тела депоније. У складу са законском регулативом извршен је јавни увид и презентација Студије о процени утицаја на животну средину енергетског постројења и нове депоније са пратећим садржајима. У Студији су приказана техничка решења и одговарајуће мере заштите са аспекта смањења потенцијалних емисија са предметног комплекса.

7. Напомињемо да носилац пројекта кроз читав садржај ПУ конглира стварним

предметима обраде ове ПУ, на начин који прикрива стварно стање животне средине на и у околини подручја Пројекта и прикрива стварне утицаје Пројекта на животну средину. Ово је јасно на примеру разматрања утицаја постојеће несанитарне депоније, која се користи као разлог отпочињања Пројекта, али ПУ не обрађује нити утицај постојеће депоније на животну средину, нити разматра њену санацију (није наведено чак ни да ли је санација предмет неке друге ПУ и које), нити узима утицаје ове постојеће депоније у разматрању кумулативних утицаја постројења и одређивања мера за њихову санацију.

Одговор је дат кроз коментар бр. 54.

8. Такође носилац пројекта на сличан начин бира да овом ПУ обрађује само поједине делове једног технолошког процеса иако је јасно да није могуће на такав произвољан начин делити и тумачити стварни утицај на животну средину.

Одговор је дат кроз коментар бр. 54.

9. Тако је овом ПУ обрађен део "Платформа за бакље" с обзиром да се на бакљама врши спаљивање депонијског гаса прикупљеног системом цеви са тела нове (и постојеће?) депоније. Међутим, ПУ наводи да "систем бакљи је у целости повезан са Постројењем за искоришћење депонијског гаса (БЕП)" те да БЕП систем "није део ове Студије", одричући се одговорности да изврши процену утицаја на животну средину спаљивања депонијског гаса који је прикупљен са тела депоније системом цеви чија изградња јесте део ове ПУ и који се спаљује системом бакљи које јесу део ове ПУ.

Одговор је дат кроз коментар бр. 54.

10. На исти начин, носилац пројекта не улази у разматрање процеса содификације опасног отпада који настаје као последица рада EfW постројења, иако ће овај отпад бити депонован на Новој депонији, чија је изградња и процена утицаја на животну средину предмет ове ПУ. Ово је посебно важно јер је процес содификације оваквог отпада само привремен и постоји велика извесност да ће овај отпад, након што започне процес дестабилизације цемента, бити сматран опасним отпадом. С обзиром да Србија не поседује депонију за одлагања ове врсте опасног отпада, а да је депоновање опасног отпада на депонијама комуналног отпада директно забрањено ЕУ Директивом о депонијама, оцигледно је да на овај начин носилац пројекта жели да заобиђе проблем руковања опасним отпадом и тиме изложи животну средину и становништво утицајем високо канцерогених материја насталих спаљивањем отпада у EfW постројењу.

Процес стабилизације АПЦР-а препознат је у ЕУ као најбоље доступна технологија (БАТ) откад постоји БРЕФ за управљање отпадом.
Стабилизација АПЦР-а хидрауличним везивом развијена је у Француској 1993. године и потврђена за примену уредбом од 31. децембра 1992. / 01.04.1995. и примењује се на 5 локација у Француској како би се омогућио прихватање АПЦР-а (такође као и за сав опасне прашкасти отпад) на депонијама. Овај процес стабилизације је примењен на укупно 13 локација у Француској, почевши од 01.04.1998.

Овај поступак се састоји у спуштању растворљивости отпада (растворљива фракција) до прага утврђеног важећим прописом и у кристализацији соли и тешких метала у стабилном облику у дугорочном периоду.
До данас је више од 10 МТ отпада прошло кроз овај поступак, а готово 5 МТ АПЦР-а је стабилизовано и складиштено у току готово 25 година.
Инвеститор потврђује да ће очврснути АПЦР завршити у намењским ћелијама новог депонија на локацији Винча и да се неће одлагати ван комплекса. Како се третман АПЦР-а састоји у учвршћивању и стабилизацији, резултирајући производ биће у потпуности у складу са захтевима Директиве 2002 (Прилог 1 - § 2.3) и стога би могао бити директно прихваћен на новој депонији.
Према документима БРЕФ-а о најбољим доступним техникама за обраду отпада (2018) и спаљивање отпада (2006 и нацрт 2018.) поступак очвршћавања остатака димних гасова релативно је једноставан за употребу, а потребно техничко знање је широко доступно. Карактеристике испирања учвршћеног производа могу се значајно побољшати у поређењу са улазом необрађеног отпада. То је вероватно најчешће коришћена метода за третирање остатака ФГТ-а и широко се користи у Европи и Јапану. Надаље, испирање сакупљаног отпада ће се сакупљати и третирати како је описано у ЕИА-и.
Отисак угљеника у третману ФГТ сматран је занемаривим у поређењу с другим емисијама.

11. Сличан поступак носилац пројекта користи и када бира да не анализира кумулативни утицај изградње нове депоније са пратећим постројењима и EfW постројења, чиме одбија преузимање одговорности за анализу утицаја на квалитет ваздуха након изградње постројења, а у односу на нулто стање квалитета ваздуха, као и чињеницу да Србија не поседује лабораторије за анализу присуства многих штетних материја које настају у процесу сагоревања (у EfW постројењу или као последица пожара), међу којима и високо канцерогених диоксина и фурана.

Одговор је дат кроз коментаре 54 и 46.

12. Крајње је невероватно да обрађивач није у стању да изврши прецизно мерење удаљења депоније од најближег насеља и објекта у окружењу и да приложи прецизан приказ овог удаљења. Наиме, чак и текстуални опис и табела имају материјалне грешке које показују да обрађивачу није стало до последица које станари оближњих насеља могу да трпе због рада планираног постројења. У одговору од ЕБРД-а смо добили информацију да: "Најближи самостални објект у насељу Винча на основу ортографске анализе је на удаљености од око 1050 м (ЈИ од постојеће депоније, у близини гробља)." С друге стране, мерење доступним алатима (GIS. Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда) показује да ова раздаљина износи мање од 1000м, што је потврђено и од стране консултанта IFC Envcironmental and Social Scoping Study for the Belgrade EfW project in Serbia(Fichtner, april 2007) (Енвиронментал анд Социал Сцопинг Студу фор тхе Белграде ЕфW Пројецт ин Сербиа, Фицхтнер, Април 2017) у којем је јасно наведено да је удаљење депоније у Винчи од најближег насељеног места само 800м. Напомињемо да прописи забрањују изградњу привредних делатности из категорије великих загађивача на удаљености мањој од 1000-1500м од насељеног места.

Примедба је прихваћена и извршена је измена у Студији.

13. Поглавље "Приказ педолошких, геоморфолошких, геолошких, хидрогеолошких и сеизмолошких карактеристика терена "разматра искључиво "Геолошке и хидрогеолошке карактеристике терена на локалитету пројекта Нове депоније" и "Геотехницке услове на локалитету Потпорне грађевине". Међутим, предмет ове ПУ нису само изградња нове депоније и изградња потпорног зида, већ и:

1. Улазно-контролна зона;
2. Платформа ЦДW постројења;
3. Оперативна платформа
4. Горња платформа са системом канала и лагунама за прикупљање и евакуацију атмосферских вода и процедних вода;
5. Доња платформа са системом канала и лагунама за прикупљање и евакуацију атмосферских вода и процедних вода и зоном за пречишћавање процедних вода (ЛТП);
6. Систем бакљи.

ПУ допунити анализом геолошких и хидрогеолошких карактеристика терена у подручју сваког од наведених постројења.

Када се каже Пројекат Нова депонија, мисли се на комплетан простор на коме ће се градити нова депонија и пратеће функционалне јединице, као што су зона контроле улаза, CDW и друге платформе, систем бакљи и др.
Резултати геотехничких истражних радова приказани у оквиру Геолошко-геотехничког елабората и представљају релевантне податке у вези са геолошким и хидролошким карактеристикама шире локације која обухвата простор нове депоније, али и друге функционалне јединице у оквиру комплекса, како је наведено.

14. Носилац пројекта износи далеко детаљнија истраживања педолошких, геоморфолошких, геолошких и хидрогеолошких карактеристика терена у Студији о процени утицаја на живстну средину која је израбена за потребе узимања кредита ЕБРД. Који је разлог што су ова детаљнија мерења изостављена из предметне студије?

ESIA није предмет процедуре процене утицаја на животну средину сходно српском законодавству. Садржај ESIA дефинисан је од стране банака које имају потребу да буду детаљно информисане о пројектима з„а које треба да донесу одлуку да ли желе да финансирају или не. Сагласност на ESIA документ дају банке и она није обавезујућа за инвеститора у погледу реализације тог пројекта само утиче на то да ли ће дата банка учествовати у финансирању самог пројекта.
С друге стране садржај EIA докумената дефинисан је законском регулативом Републике Србије и као такав није по садржају исти документ као ESIA студија. Сагласност на EIA документе даје Министарство заштите животне средине и од њеног исхода зависи даља реализација пројекта.
Процедура конкретно ове ESIA студије започета је раније и у периоду трајања процедуре имала је велики број прегледа и анализе самог документа од са могућношћу утицаја на развој самог текста и обима истраживања, због чега су многе ствари мењане и усвајане у ходу а

пре јавне расправе организоване за ову студију.
С друге стране, процедуре за EIA студије су кренуле нешто касније него процедура за ESIA, али у оквиру законски дефинисане процедуре није било могуће значајније мењати текст документа пре јавне расправе. Због тога неки резултати и подаци добијени у међувремену нису били укључени у текст који се нашао на јавној расправи, што је сада исправљено у новој верзији документа.

15. У предметној ПУ је изостављена информација да је пројектант надлежан за израду документа Геолошко-геотехничка испитивања за потребе пројектовања и изградње нове и ремедијације старе депоније у Винчи, Енергопројект Нискоградња, (Новембар 2017), нагласио да је потребно вршити континуирана мерења нивоа подземних вода у пијезометрима током најмање годину дана, како би био сигуран у резултате наведених истраживања (стр. 283 Студија ЕБРД). Због чега је ова информација изостављена из предметне ПУ? Да ли је документ Геолошко-геотехничка испитивања за потребе пројектовања и изградње нове и ремедијације старе депоније у Винчи, Енергопројект Нискоградња (Новембар 2017), приложен уз ову ПУ, и зашто није? Да ли су вршена мерења током најмање једне хидролошке године?

Геолошко-геотехнички елаборат је приложен уз студију. Мерења нивоа подземних вода мере се у континуитету од 2017. до данас и наставиће се са том праксом и убудуће, као и праћење осталих техничких параметара (погледати одговор на коментар бр. 65).
16. У предметној ПУ је изостављена закључак о (не)пропустљивости тла испод тела постојеће депоније, упркос томе што је ово кључан податак у процени могућности санирања постојећег загађења земљишта, подземних вода и површинских вода на подручју на којем је планирана реализација постројења обухваћених овом ПУ. Ово поготово због тога што је:
Литолошки опис нивоа за Пз1 и Пз2, који се налазе на кључним тачкама за анализу утицаја процедних вода на подземне воде испод тела постојеће депоније (у дну падине депоније, односно Ошљанског потока) који указује на појаву лако дробљиве деградиране лапорасте глине, чак и на дубинама од 7 до 10м, па и 13м. С обзиром на морфолошке карактеристике терена који је нагнут управо ка подручјима Пз1, Пз2 а узимајући у обзир да карактеристике тла на вишим нивоима падине показују бољу хомогеност, очекивано је да ће се процедне воде прикупљати управо у овој зони чије тло не може да заустави продирање процедних вода у дубље слојеве;

Закључак је дат према истраживачким радовима које је спровео стручни геолошки и геотехнички кадар. Интерполација података са бушотине је стандардна техника која се користи за описивање геолошких карактеристика терена, јер се геолошке карактеристике посматраног подручја не мењају значајно. Поред тога, извођење разумних претпоставки је део експертизе хидрогеолога, а та претпоставка се може потврдити једино пиезометрима који се налазе на депонији, који би мерили ниво у процедним водама и у дубинским формацијама (нажалост, пошто депонија није потпуно стабилна пре радова санације, трајност такве инфраструктуре за праћење је прилично неизвесна ...). Тумачење података у коментару је једностране. када лапори настају као производ трошења ситнозрног леса/глине, формира се материјал који испуњава и тако смањује јаз пукотина. Пропусност зависи од структуре тла и наслага и порозности, као и од густине и минералног састава порозне средине. Ако су поре мање, има више физички везане воде у стенама/наслагама, што

такође објашњава мању пропусност. Фина зрнаста тла (попут глине или леса) су много мање водопропусни од крупнозрнатих наслага (песак, шљунак). Нацрт хидролошког модела, међутим показује да у одсуству врло ниске вертикалне пропустљивости у дилувијуму или отпаду, није могуће добити велику разлику између подземних процедних вода и подземних вода. Материјали стога вероватно немају високу пропустљивост и као што је горе поменуто, размена између два водоносника је стога ниска. У слојевима испод локације пројекта због геолошке формације терена, не може се формирати значајни водоносник како је наведено у EIA, што подржава издашност извора око постојеће депоније која варира од 0,05 до 0,3 л/с. Генерално, лежишта пројектног локалитета због доминантног присуства глинених седимената који се одликују ниским доводом воде и скромном издашности са хидрогеолошког становишта могу се оценити као слабо пропусни. То потврђују и резултати испитивања водопропусности наслага који су одређени Лефранцовим тестом прелевања.
Коришћени подаци (висина подземне воде) у EIA укључују наведени период, подаци су у међувремену прикупљени и пројектант има пуне податке о једној хидролошкој години о подземној води: праћење подземних вода је стални процес који се побошава и користи за модел подземних вода с циљем добивања побољшаних претпоставки.
Израђен је план праћења (мониторинга) с циљем континуиране процене утицаја пројекта на квалитет и режим подземних вода и делотворност предложених мера. Плитки и дубоки пиезометри ће се користити узводно од нове депоније, између будуће и постојеће депоније и низводно од целог комплекса депоније, како би покрили цело предметно подручје и оба идентификована водоносника. Мониторинг ће се састојати од четири фазе, од којих ће Фаза I бити потпуно утврђивање основне квалитете подземних вода у односу на параметре у складу са захтевима релевантног законодавства Србије и ЕУ пре почетка радова, Фаза II и III ће обухватити различите делове оперативне фазе и Фаза IV ће пратити фазу иза престанка рада.

17. Информације изнете у даљем тексту Студије ЕБРД указују на појаву пуцање стенске масе и лапораца испод глинененог слоја који доводе до пропуштања воде у дубље слојеве (стр. 277);

Одговор је дат преко коментара бр. 64 и 65.
Што се тиче коментара да је тло неповољно за пројекат, оно је управо супротно јер је мала водопропусност тла изузетно повољна за развој планиране инфраструктуре која укључује Нову депонију.
Важан параметар у случају депоније у Винчи је пропусност тла испод дна депоније која може модификовати стопу инфилтрације. Вредности инфилтрације мерене су у старим и недавним испитивањима, која су вршена на периферији локације на неколико локација које се налазе од узводно до низводно од депоније. На основу геотехничких истраживања обављених на периферији одлагалишта, максималне и минималне вредности пропусности су 10-8 и 10-9 м/s, редом. Пропусност се може додатно смањити ако се узме у обзир феномен зачепљења који се често примећује на површинама рибњака за испирање. Други феномен је могуће и вероватно засићење тла водом испод дна депоније, што спречава даљу инфилтрацију и тако ствара вештачко смањење вредности пропустљивости.

18. Оцену пројектанта да не може бити сигуран у апсолутну коректност приказаних претпоставки, па је потребно вршити мониторинг нивоа подземних вода у пијезометрима, као

и нивоа Дунава и то у периоду од најмање једне хидролошке године (стр. 283).

Одговор је дат преко коментара бр. 64 и 65.

19. Да ли су вршена истраживања локација на којима је примећена појава извора воде и које издашности?

Извршено је комплетно хидрогеолошко и хидролошко испитивање и анализа терена и у оквиру техничке документације на основу које су израђени пројекти и извршена ревизија тако израђених пројеката, од стране стручних лица и одговорних пројектаната који су својим потписом и печатом, личним именом и презименом, верификовали све наведене техничке и пројектне документе.

20. На који начин су вршена геолошких истраживања? Колико је бушотина изведено? Колико мерења је извршено? На којим висинама? Који су резултати мерења, опита наливања и литолошке анализе набушених језгара? Приказати резултате за сваку од бушотина (ЕП-1 до ЕП-10) приказаних на Слика 4. Положај пијезометарских бушотина и других ископаних бушотина и јама, Геолошко-геотехничка испитивања за потребе пројектовања и изградње Нове депоније у комплексу депоније комуналног отпада у Винчи Енергопројект Нискоградња, 2017, посебно оних који су релевантне за предмет ове ПУ.

Опис геотехничких истражних радова и широка интерпретација њихових резултата дата су у Геолошко-геотехничком елаборату, а примеран извештај из овог Елабората дат је у Студији.

21. У априлу 2018. године извршене су измене Уредбе о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, па је и мерења и приказ резултата потребно ускладити са овим прописом.

Сви резултати добијени након усвајања наведене Уредбе приказани су у складу са изменама. Треба напоменути да нема разлике у граничним вредностима дефинисаним у Уредби из 2018. и 2013. године.

22. ПУ се позива на документ „Извештај о квалитету подземних вода", који је у априлу 2018. године израдио Енергопројект Хидроинжењеринг а.д. из Београда, међутим овај документ није приложен уз ПУ.

Одговор је дат преко коментара бр. 10.

23. "На основу анализа квалитета воде изведених у новембру 2017. и марта 2018. године закључено је да се узорци воде из пиезометара који су изложени утицају постојеће депоније (НП-11, Пз-1, Пз-2 и евентуално Пз-4), а оне које нису под утицајем депоније разликују у односу на њихов физишкохемијски састав. Примећено је да су повећане концентрације неких параметара (замућеност, суспендоване честице, нитрити, цинк) регистроване у Пз-5, што није под утицајем постојеће депоније. Ова ситуација објашњена је као последица спирања са

околног терена (из постојеће зоне депоније) и продирања загађујућих материја у подземне воде."

Пијезометар Пз5 је изведен на вододелници, на месту где нема отицања воде, тако да се она у тој зони дуго задржава "мртва вода". Из тог разлога се ради о замућеној води, са нешто већом концентрацијом суспендованих материја и нитрита. Није реч о загађењу подземних вода, већ о локалном загађењу. У прилог томе, пијезометар Пз5 је изведен на деоници која представља пут којим сакупљачи секундарних сировина преносе секундарне сировине, услед чега је дошло до повећања органских материја на том локалитету.

24. Који је закључак о квалитету подземних вода на подручју комплекса у Винчи, у односу са геолошки састав земљишта? Изношење несистематизованих података о резултатима мерења и изношења нејасних закључака показује да се носилац пројекта поиграва кључним подацима о стању чинилаца животне средине.

Исправке извршене у поглављима 5 и 6 студије.

25. С обзиром да поглавље ПУ које треба да да приказ нултог стања животне средине не даје ништа више информација о резултатима мерања квалитета подземних вода, односно о утицају продирања процедних вода са постојеће несанитарне депоније у подземне воде, потребно је допунити ово поглавље (и поглавље нутлог стања) јасно приказаним подацима о резултатима мерења за сваку истражну јаму са (или без) пијезометра и референтним вредностима за свако мерено једињење, као и описом геолошког састава земљишта на месту узорковања односно на подручју покривеном наслагама отпада, а које има утицај на постројења која су предмет ове ПУ - изградњу нове депоније и систем прикупљања процедних и атмосферских вода, њихово пречишћавање и испуштање у Дунав.

Исправке извршене у поглављима 5 и 6 студије

26. Геотехнички услови на локалитету Потпорне грађевине:
ПУ се позива на анализу подземних вода у циљу утврђивања агресивности подземних вода према бетону и армираном бетноу који је израдила Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о., у марту 2017. године, пре више од 2 године. Поновити мерења.

За сврху пројектовања бетонских конструкција довољна је агресивност анализа подземних вода из 2017. године. Пре почетка бетонских радова биће извршена додатна анализа као део стандардне процедуре за пројектовање бетонских мешавина.

27. Такође, у односу на претходно изложене коментаре пројектаната, дати гаранције да су наведени нивои подземних вода са сигурношћу утврђени као релевантни за процену просечних, минималних и максималних, нивоа подзмених вода у зони потпорне грађевине.

Гаранција је дата печатом одговорних инжењера који су потписали техничку и пројектну документацију, као и извештајима о стручној контроли пројеката.

28. ПУ се позива на документ "Студија о геотехничким условима за потребе пројектовања

и изградње Потпорне грађевине у комплексу депоније комуналног отпада у Винчи", који је израдио Хидрозавод ДТД Нови Сад, 2018. године, међутим овај документ није приложен уз ПУ.

Одговор је дат преко коментара бр. 10.

29. ПОДАЦИ О ИЗВОРИШТУ ВОДОСНАБДЕВАЊА Недостаје мапа са уцртаном границом зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања.

Одговор је у приложеним условима ЈКП "Београдски водовод и канализација".

30. Прецизно навести удаљења планираног комплекса (не само постојеће депоније), од црпних станица, удаљење од границе заштите изворишта водоснабдевања и мере заштите водних површина од утицаја Пројекта. Навести удаљења планираног комплекса од границе зоне алувијалних равни које су погођене високим нивоом подземних вода и површинским водама/плавним подручјима (Генерални урбанистички план Београда, карта 7. Воде и водне површине), и мере заштите водних површина од утицаја Пројекта.

Одговор је у приложеним условима ЈКП "Београдски водовод и канализација"

31. КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ СА МЕТЕРОЛОШКИМ ПОКАЗАТЕЉИМА -ПУ преписује податке за период 2000 - 2015 године, те их збирно приказује не извлачеци закључке који су од стварне важности за ову ПУ. Како се ПУ односи према периоду након 2015. године у којем су забележене све веће осцилације у максималним и минималним вредностима анализираних климатских карактеристика?

Одговор је дат преко коментара бр. 20.

32. Дијаграм средњих месечних температура ваздуха за метеоролошку станицу Београд (за период 2000-2015 године), не приказује податке који су наведени у наслову дијаграма. Недостаје приказ просечних температура, по месецима, за сваку од година између 2000 до 2015. године, који би показао тренд пораста температуре.

Одговор је дат преко коментара бр. 21

33. Недостаје графички приказ позиције сваког појединачно наведеног заштићеног природног подручја. Недостаје графицки приказ удаљења планираних објеката од сваког појединачно наведеног заштиценог природног подруцја. Нетачно је наведено удаљење планираног комплекса у Винчи и границе подручја еколошке мреже од посебног еколошког значаја "Ушће Саве у Дунав", која је заштићено и као међународно IBA (Important Bird Area, RS017IBA)! Да постоји карта са прецизно уцртаним границама заштићених подручја, било би јасно да је удаљење планираног комплекса од границе IBA 180м (сто осамдесет метара), а не 9км како је наведено у ПУ. Ова информација изнета је у одговору ЕБРД на коментаре на ESIA студију коју је носилац пројекта за потребе одобравања кредита ове банке.

Одговор је дат преко коментара бр. 24.

34. Недостају фотографије које документују описане карактеристике пејзажа и прецизно одређене стајне тачке.

Усвојен је коментар и додато у студију.

35. Недостаје графички приказ граница пројекта са границама зоне 1 и зоне 2, са приказом позиције културног добра под претходном заштитом "Ошљане" и других регистрованих археолошких налазишта.

Усвојен је коментар и додато у студију.

36. Недостају графички позиције насељених места у околини комплекса депоније. Недостаје списак прописа којима су регулисана минимална удаљења насеља и објеката од комплекса депоније. Недостају подаци о броју станара Великог села, које је на мањој удаљености од комплекса депоније од удаљености насеља Винча (поглавље 2.0). Колико станара живи у неформалном насељу на телу депоније на дан излагања ПУ на јавну расправу?

За графички приказ и нумерички опис удаљености поменутих постројења од граница комплекса депоније погледати 2. страну поглавља 2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ.
За информације о станарима неформалног насеља погледати поглавље 5.1.

37. Подаци о здравственом стању морају бити допуњени анализом утицаја извора загађења у ваздуху, води и тлу на здравље становништва. Такође, морају бити допуњени упоредном анализом здравља становништва Србије и становништва региона и ЕУ, и то учесталости обољевања и степеном морталитета узрокованог најчешћим болестима, како би био јасан здравствени статус популације. На пример - Србија се налази на 18 месту у Европи по стопи обољевања од канцера, али је на чак другом месту по морталитету (Српско лекарско друштво, 2017). Без наведених додатних анализа, подаци изнети у ПУ не могу се сматрати релевантним подацима за стварну процену утицаја планиране изградње на здравље становништва Београда и Србије.

Студија није документ у ком ће се поредити здравствени статус популација (Србија, ЕУ, свет..) нити место за свеобухватну епидемиолошку студију. Сво моделовање и рачунице се односе на светске стандарде/референце које су успостављене да спрече здравствене проблеме у оквиру глобалне популације (узимајући у обзир "нормални" део осетљивих популација).
Сви доступни подаци о здрављу становништва унети су у студију.

38. Да ли је изградња потпорног зида која спречава клизање тела постојеће депоније део пројекта или није? Да ли је санација постојеће депоније део пројекта или није? Зашто карактеристике и фазе у извођењу ових радова нису описани у делу 3.0. Опис пројекта? У којој фази радова на изградњи нове депоније је планирана изградња потпорног зида и санација постојеће депоније?
Да ли је санација постојеће депоније део пројекта или није? Зашто карактеристике и фазе у

извођењу ових радова нису описани у делу 3.1 Опис објеката, планираног производног процеса или активности, њихове технолошке и друге карактеристике? У којој фази радова на изградњи нове депоније је планирана изградња потпорног зида и санација постојеће депоније?

Одговор је дат кроз коментар бр. 54.

39. Снабдевање комплекса водом: Недостаје јасан приказ потреба свих постројења планираног комплекса у Винчи, у односу на постојеће капацитете водоводне мреже и планова за њено проширење. С обзиром да ПУ не садржи услове ЈП Водовод и канализација издатих уз Локацијске услове број 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године, а да се изнети подаци разликују од података из Плана детаљне регулације санитарне депоније 'Винча", не постоји могућност да се са сигурношћу утврди да ће бити обезбеђено несметано снабдевање санитарном и ПП водом у границама комплекса.

Снабдевање питком и противпожарном водом биће испоручено комплексу Винча у довољном капацитету. Погледајте поглавље 3.1 Студије процене утицаја на животну средину, Водоснабдевање комплекса, а такође можете погледати приложене локацијске услове издате од ЈКП БВК-а.

40. Систем фекалне канализације на комплексу: Нетачно је да је "горња платформа" крајње одредиште употребљених вода, а како је то описано реченицом: " Излив пречишћених вода се врши у ободни кишни канал којим се ове воде одводе до лагуна на Горњој платформи". Јасно навести да на простору планираног комплекса не постоји систем градске канализације, те да се планира спровођење локалне мреже и испуштање пречишћене фекалне воде у Дунав. С обзиром да ПУ не садржи услове ЈП Водовод и канализација издатих уз Локацијске услове број 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године, нити услове надлежне водопривредне организације која одређује услове испуштања фекалне канализације у водотокове, а с обзиром да се подаци изнети у ПУ разликују од одредби Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча", не постоји могућност да се са сигурношћу утврди да ће бити обезбеђено безбедно прикупљање и одвођење фекалне канализације са простора комплекса у Винчи.

Одговори су дати преко коментара бр. 58. и у поглављу 3.1. Студије.

41. 2. Платформа CDW постројења: Слика 24. Ситуациона основа CDW платформе - нечитљиво. Слика 26. Процењени проток материјала кроз CDW постројење - на енглеском?!

Превод је додат у текст исправљене студије.

42. Какав је третман планиран за солидификован опасни отпад? С обзиром да у Србији не постоје постројења за депоновање опасног отпада, постоји опасност од неадекватног депоновања. Како се планирано депоновање солидификованог опасног отпада односи према ЕУ Директиви о депонијама која не дозвољава депоновање опасног отпада на депонијама за неопасан отпад?

Одговор је дат преко коментара бр. 58. и у поглављу 3.1. Студије

43. Овде је потребно нагласити да је планирана солидификација опасног отпада само привремено решење. Наиме, с обзиром да ће, током времена, доћи до разједињавања солидификоване масе, то је јасно да планирана солидификација неће довести до трајног спречавања пробоја опасних материја.

Одговор је дат преко коментара бр. 58.

44. Да ли је за потребе ESIA рађена анализа климатског отиска овако коришћеног цемента?

Емисијски фактор од 0.507 тона SO_2/тона клинкера (IPCC смернице за добру праксу и управљање несигурношћу у националним залихама гасова са ефектом стаклене баште). Али значајан део SO_2 произведена током производње цемента се апсорбује у бетон током животног циклуса производа процесом званим карбонизација. Једно значајно истраживање процењује да је између 33% и 57% CO_2 који се емитује калцинацијом поново абсорбовати карбонацијом бетонских површина у 100-годишњем животном циклусу.

45. Предвиђена количина ископа земљаног материјала: На који начин и где се одлаже земља из ископа до тренутка њеног коришћења за покривање депоније?

Привремено депоновање материјала из ископа предвиђено је на подручју резервисаном за III фазу пројекта од 2021-2046. године (TC LND 47_17048-ПГД-10-03.3-Привремено складиштење ископаног материјала-17048-PGD-10-03.3).

46. Морфолошки састав комуналног отпада: ПУ приказује податке о саставу комуналног отпада цитирајући документ "Environmental and social Scoping Study for the Belgrade WtE project in Serbia за период 2012-2014. године", међутим, нејасно је порекло овог документа, методологија израде и извор података у њему, а документ није приложен уз ПУ.

Полазни подаци о процењеним количинама отпада који се генерише и сакупља на предметној територији дати су као део тендерске документације и дефинисани у оквиру студије коју је израдила компанија Ficthner. Одговор је дат преко коментара бр. 10.

47. Недостаје објашњење начина депоновања опасног отпада који чини 0.4% комуналног отпада, а с обзиром да у комплексу у Винчи наводно није планирано трајно депоновање опасног отпада.

0.4% опасног у саставу домаћег отпада је уобичајена вредност. Најбољи начин за третирање тог отпада је сегрегација пре сакупљања и депоновања на за то намењено место, као и правилан начин поступања од стране становништва.
За сврху привременог складиштења опасног отпада који се испоручи оператеру предвиђено је карантинско подручје. Карантинско подручје је подручје са оградом и изолованом инфраструктуром. Ако се у долазном отпаду открије опасни отпад, он ће се складиштити у карантинском подручју све док се не врати власнику у најкраћем могућем року, у складу са

регуларном процедуром. Одговор је у поглављу3.1.

48. Недостаје приказ састава отпада и услова депоновања отпада из EfW постројења.

Полазни подаци о процењеним количинама отпада који се генерише и сакупља на предметној територији дати су као део тендерске документације и дефинисани у оквиру студије коју је израдила компанија Fichtner. Депоновању остатака из EfW постројења обрађено је у поглављу 3.1.

49. Прорачун количина процедних вода: Да ли су процењене количине процедних вода са постојећег тела депоније, пре, током и након њеног санирања?

Количине процедних вода са постојећег одлагалишта узете су у обзир у фази димензионисања лагуна и проценом капацитета ЛТП.

50. Систем за одвођење атмосферских вода: Да ли су процењене атмосферске воде са постојећег тела депоније, пре, током и након њеног санирања?

У обзир се узима само количина оборинске воде након санације у погледу правилног димензионисања система управљања отпадним водама комплекса.

51. Систем бакљи: "Локација планираног система бакљи као дела система за искоришћење депонијског гаса на БЕП постројењу (није предмет ове студије), налази се на катастарској парцели КП6-7".

Систем бакљи је обухваћен локацијским условима за нову депонију.

52. Које је Студије део? Шта су закључци те Студије?

Систем бакљи је детаљно описан у поглављу 3.1. Студије

53. Погрешно је наведено да је КП6-7 ознака катастарске парцеле, с обзиром да ПДР користи ознаку КП6 (1-7) за ознаку грађевинске парцеле. На којим катастарским парцелама је планирана изградња платформе са системом бакљи?

Систем бакљи је детаљно описан у поглављу 3.1.

54. "Систем бакљи је у целости повезан са Постројењем за искоришћење депонијског гаса (БЕП)". Да ли је обрада прикупљеног гаса у БЕП постројењу део истог технолошког процеса прикупљања и искоришћења депонијског гаса? Зашто је процена утицаја на животну средину истог технолошког поступка подељена у две различите студије?

Ради се о два одвојена дела процеса јединственог система искоришћења депонијског гаса - један се односи на процес екстракције, сакупљања и транспорта гаса, док се други односи на процес сагоревања. Различитим градјевинским дозволама су покривена ова два дела система. Али, цео систем искоришћења гаса је описан у обе Студије, са мање или више детаља, у

зависности од обима студије дефинисаног локацијским условима и самим пројектима за које се студије израђују.

55. "Главне цеви за довод депонијског гаса са постојеће и нове депоније за непрерађени отпад улазе на средину платоа Система бакљи, насупрот капији и улазу интерног пута." Да ли су радови (постављање био-трнова) на телу постојеће депоније део ове ПУ? Зашто нису? Како је могуће обрадити карактеристике постројења и утицај постројења на животну средину, уколико нису јасни улазни подаци тј. нису познате карактеристике свих процеса без којих посматрано постројење не може да ради.

Цео поступак искоришћења депонијског гаса и опис мреже на телу постојеће и нове депоније описани су у студији за депонију - поглавље 3.1. Студије

56. "У лагуни за прикупљање процедне воде са дела депоније где се врши депоновање непрерађеног отпада ("непрерађени отпад I и II") долази отпадна вода са IBA зоне (део EfW постројења које није предмет ове студије)." Које Студије је део? Зашто није део ове студије? Да ли је стварање, транспорт и прикупљање процедне воде са IBA зоне део истог технолошког процеса или је могуће одређивати услове прикупљања процедне воде без анализе настанка, транспорта и крајњег одредишта?

Одговори су дати преко коментара бр. 2 и 54. IBA зона део је студије о процени утицаја на животну средину EfW постројења.

57. Доња платформа, Прикупљање и евакуација процедних вода: "У лагуне за процедне воде на Доњој платформи, дотичу и процедне воде са постојеће („старе") депоније која се затвара и рекултивише (није предмет овог пројекта)." Којег је пројекта део? Како обрађивач може бити сигуран да је технологија пречишћавања процедних вода и облога лагума одговарајућа за безбедну обраду процедних вода са тела постојеће депоније уколико је он "није предмет овог пројекта"?

Процедне воде имају своје карактеристичне вредности (у оквиру теоријски утврђених опсега базираних на пракси). С друге стране, студија осим ових карактеристичних вредности даје преглед и специфичних вредности анализа процедних вода са локације. Комбинацијом искуствених и вредности добијених анализама процедних вода са локације, пројектант има довољно информација да изврши избор одговарајуће технологије пречишћавања и других елемената што подразумева процес пројектовања. IBA зона део је студије о процени утицаја на животну средину EfW постројења.

58. "Након завршетка рада "старе" депоније и њене рекултивације и након завршетка процеђивања процедних вода кроз "стару" депонију, процедна вода це бити препумпавана у лагуну на Горњој платформи." Кад? Колико воде? Зашто?

Извршене су исправке у поглављима 3.1. и 6а.

59. Третман процедних вода: "За потребе пројектовања постројења за третман процедних вода (ЛТП постројење), извршено је испитивање квалитета процедне всде на депонији у

Винчи. " Када је вршено истраживање? Како је вршено истраживање?

Исправљено је поглавље 3, потпоглавље 6а. Третман процедних вода и поглавље 5, потпоглавље 5.3 Воде.

60. "Постројење је димензионисано да ради на температурама између -5°Ц и 25°Ц." Зашто је постројење димензионисано на овај начин? Који је број дана у којима температура ваздуха прелази 25 °Ц или пада испод -5 °Ц? Обратити пажњу на коментаре који се тичу поглавља "Температура ваздуха" у којем управо недостаје јасан и рашчлањен приказ просечних температура који би дао увид у тренд пораста просечних температура у Београду и Србији.

Ове температуре представљају граничне вредности за оптимални континуирани аутоматски рад: ако је температура ван овог распона, тада Оператор мора интервенисати да прилагоди радне параметре и одржи загарантоване нивое пражњења (на пример, додатна рециркулација процедне воде и сл.).

61. "Ако је температура изван овог распона, постоји могућност да загарантовани стандарди емисије не буду остварени." Који је проценат умањења ефикасности пречишћавања процедних вода који се очекује и на које материје се односи? Да ли је најављено одступање од прописаних вредности квалитета вода које се испуштају у рецепијент последица искључиво изабране технологије пречишћавања или је везана и за квалитет процедних вода из постојеће несанитарне депоније?

Процедне воде имају своје карактеристичне / композитне вредности састава. Са друге стране, ЕИА студија такође представља резултате испитивања процедних вода. Комбинација емпиријских података и резултата извршених испитивања дају довољно информација за пројектовање лагуна и избор технологије обраде. Молимо погледајте ЕИА студије, поглавље 3.1, одељак 6а. ЛТП.

62. Количина генерисаних процедних вода, Табела 16. Количина процедне воде која се формира на депонији (Извор: ИДП Пројекат технологије, Делта Инжењеринг, 2018.): Дати важеће податке из ИДП 2019. године. Да ли су у количину процедних вода урачунате и процедне воде са тела постојеће депоније?

Пројекат је дефинисан на бази добро анализираних и предвиђених вредности, укључујући прогнозе за производњу процедних вода са Нове и постојеће депоније почевши од 2020. године, тј. почетка рада СВО-а.

63. "Постројење за третман процедних вода ће радити само пет година, након чега ће сва процедна вода да се транспортује у EfW постројење (није предмет овог пројекта)."

Исправљено је поглавље 3.1., и потпоглавље 6а.

64. Која је планирана динамика санације постојеће несанитарне депоније? Где одлази процедна вода из тела постојеће несанитарне депоније након 5 година? Да ли се препумпава на горњу платформу (како је наведено на стр. 111) или у EfW постројење? Да ли ће EfW

постројење користити непречишћену процедну воду? Како је могуће да је ово предмет неке друге студије, када је јасно да након 5 година неће бити могуће затворити технолошки процес без коришћења постројења која су волшебно избачена из ове ПУ?

Исправљено је поглавље 3.1., и потпоглавље ба, где је текст допуњен објашњењем како би било једноставније схватити.

65. Студија коју је носилац пројекта израдио за потребе кредита ЕБРД наводи следеће: "Постројење за пречишћавање процедних вода је пројектовано да прихвати максимално оптерећење процедних вода насталих на депонијама (овај максимум се генерише у првој фази пројекта, током санације старе депоније). Након неколико година, када се у највећој мери изврши третман залиха процедних вода унутар старе депоније, ЛТП (постројење за третман процедних вода) ће прихватати спољашње процедне воде како би екстерним корисницима предложило савремену технологију третмана у ЛТП-у." Да ли се носилац пројекта предомислио у погледу технолошких решења у оквиру комплекса у Винчи?

Исправљено је поглавље 3.1., и потпоглавље ба Студије.

66. "Пумпна станица код доње лагуне је предвиђена да, по затварању постројења за пречишћавање процедних вода транспортује сакупљене процедне воде на ЕфW постројење." А горња лагуна?

На подручју горње платформе постоји црпна станица предвиђена за испумпавање процедних вода до ЕфW-а за процес АПЦР-а – графичка илустрација Слика 64. Студије

67. Изградња потпорне грађевине: Објаснити скраћеницу ПЗИ у "ПЗИ за санацију клизишта депоније и стабилизацију дела депоније Винча, Свеска 3, Хидрозавод ДТД, 2018.)". Уколико је реч о Пројекту за извођење, објаснити на основу којих података је 2018. године израђен овај пројекат, а с обзиром на датум издавања локацијских услова за извођење ових радова и процедуру израде Студије о процени утицаја на животну средину.

Као одговор погледати Уредбу о утврђивању државног програма обнове у поступку хитне санације клизишта у граду Београду, делу територије градске општине Гроцка, насталог услед дејства поплава у мају и јуну 2018. године, у прилогу студије.

68. Озелењавање површина: "Пројектом спољног уређења (Извор: ИДП Свеска 9 Пројекат спољног уређења – Заштитни зелени појас, пејзажно уређење, ограда, Енергопројект Хидроинжењеринг, мај 2019.), предвиђено је да се дуж ограде комплекса са унутрашње стране у ширини 20 м, осим десно од улаза у дужини од 630 м, у ширини од 10 м због техничких услова, формира заштитни зелени појас састављен од различитих врста дрвећа и жбуња." Који услови су разлог за смањивање ширине заштитног зеленила? Објаснити због чега је заштитни појас на граници КП 958/1 и 939/4 износи 13м, а на граници КП 963/2 и 3319 износи 0м.

Овај део Зелене површине је поред парцеле КП6-2 за коју већ имамо зелени појас. Дакле, те две парцеле формирају јединствени зелени појас мин 20 м, а на неким деловима иде до 26 м. Према Плану детаљног уређења, граница комплекса и грађевинске парцеле довршена је и

утврђена пре него што кренемо у фазу пројектовања. Тако је УРБЕЛ дефинисао зелени појас, путеве, грађевинске партије нових депонија.

69. Заштитни зелени појас: Опис заштитног појаса Тип Б, не одговара условима постављеним Планом детаљне регулације санитарне депоније "Винча". Смањивање минималне ширине заштитног појаса од 20м није дозвољено у зони ЦДW, како је то наведено у ПУ и предвиђено ИДП Пројекат спољног уређења већ, као изузетак од правила, искључиво у зони потпорне грађевине због конфигурације терена и зони доње платформе где је предвиђена лагуна за процедне воде, лагуна за атмосферске воде и ЛТП, у оба случаја због реализације интерних саобраћајница и то уз препоруку да се са обе стране овако формираних саобраћајница формирају нови заштитни појасеви који би имали укупну ширину до 20м.

Као што је објашњено у коментару 121, у зони ЦДW (депоније грађевинског отпада) планирано је минимум 20 м зеленог појаса и на неким деловима и до 26 м.

70. Приказ врсте и количине потребне енергије и енергената, воде и сировина, Снабдевање водом: "Количина воде, коју ЈКП Београдски водовод и канализација може да обезбеди, за комплекс депоније комуналног отпада у Винчи је 24 l/s (пуњење ноћу, између 22 – 06 h)." План детаљне регулације санитарне депоније "Винца" наводи да тренутни капацитети водовода нису довољни за снабдевање комплекса, па је неопходна изградња нове инфраструктуре (црпна станица) о чему не постоји информација у ПУ. Објаснити због чега се пуњење врши ноћу, између 22 – 06h и шта се дешава у ситуацијама када је управо у овом периоду неопходна вода нпр. за гашење пожара.

У будућем комплексу депоније Винча предвиђени су резервоари за ватрогасну воду. Имамо резервоаре за противпожарну воду на плацу EfW и на депонији. Према захтеву за EfW, потребно је обезбедити да се 2к685м3 напуни водом у року од 36 сати, због стандарда. Да би се избегло угрожавање снабдевања водом суседних потрошача, пуњење резервоара ће се вршити током две ноћи у периоду од 22-06h, односно два пута у осам сати са количином воде од 24 l/s, али само на почетку старта објекта.
Анализа ЈКП БВК показала је да глобално снабдевање водом ноћу може достићи скоро 40 л/с, тако да ће током ове две ноћи пуњења резервоара Оператер депоније отпада сву непотребну потрошњу (на пример, део депоније у комплексу чеше има ли било какве потребе за водом и током ноћи). Најгори сценарио који је анализиран као потенцијални који би се могао догодити је да појава пожара у ПС Београдске топлане и да се истовремено пуне резервоари, а за овај сценариј потрошња је 37,58 l/s (мања од очекиване максималне у току ноћи) .

71. Приказ врсте и колицине испуштених гасова, воде, и других течних и гасовитих отпадних материја, посматрано по технолошким целинама и технологије њиховог третмана:
С обзиром да ће, током времена, доћи до разједињавања солидификоване масе отпада из EfW, то је јасно да планирана солидификација неће довести до трајног спречавања пробоја опасних материја. Објаснити овај процес и објаснити које врсте једињења ће бити испуштане.

Одговор је дат преко коментара бр. 58.

72.. Такође, објаснити како је депоновање опасног отпада усклађено са ЕУ Директивом о депонијама која не дозвољава депоновање опасног отпада на депонијама за неопасан отпад.

Одговор је дат преко коментара бр. 58.

73. Да ли је за потребе ПУ рађена анализа климатског отиска овако коришћеног и депонованог цемента?

Одговор је дат преко коментара бр 96.

74. Преглед усаглашености планираних и пројектованих решења са референтним БАТ документом: *Да ли се поглавље 3.2 бави и процесом санације и ремедијације постојеће несанитарне депоније?*

Не, ово поглавље се не бави процесом санације и ремедијације постојеће несанитарне депоније

75. Допунити анализом испуњености критеријума и плановима за достизање очекиваних вредности рециклаже прописаних Директивама ЕУ 2008/98/ЕЦ и (ЕУ) 2018/851. Државе чланице ће морати да постигну следеће циљеве за рециклирање комуналног отпада: 55% до 2025, 60% до 2030. и 65% до 2035 године. С обзиром да Србија планира да постане чланица ЕУ, ови циљеви ће бити обавеза и за РС, па је неопходно ово поглавље ПУ и друге делове ПУ допунити анализом укупних количина отпада који се прикупи на територији Београда током једне године, описом постојећег механизма управљања отпадом на територији Београда, односно прегледом састава отпада, количина и начина на који се отпад одваја, разврстава, рециклира и искоришћава у тренутку отпочињања Уговорних обавеза.

Национална стратегија управљања отпадом 2010–2019 (2010) и Предлог стратегије управљања отпадом 2015-2030 (планирано за 2016. годину) успостављају оквир за коначно смањење отпада и одрживо управљање отпадом. Предлогом стратегије управљања отпадом 2015-2030 предлажу се следећи циљеви:

- *смањење одлагања биоразградивог отпада на депоније за 25% до 2022. године, 50% до 2026. и 65% до 2030. године;*
- *постизање најмање 60% поновне употребе и рециклирања најмање 55% амбалажног отпада до 2025. године;*
- *постизање најмање 50% рециклирања комуналног отпада до 2030. године;*
- *побољшање система управљања специфичним токовима отпада (отпадне гуме, искоришћене батерије и акумулатори, отпадна уља, отпадна возила) у циљу постизања 4 кг по глави становника одвојено сакупљених отпадних возила до краја 2019. и најмање 45% батерија и акумулатора до краја 2016. године.*

Постројење за прераду енергије из отпада (ЕфВ) планирано је за 340,000 т/г, покривајући само 67% пројектираног остатка отпада или у односу на пројектовану укупну количину чврстог отпада од 750.000 т/г, укључујући отпад који се рециклира и компостира, само 45% пројектованог отпада у 13 општина које чине део пројекта за Београд. Будући да у овом тренутку не постоји план за други отпад у енергетским постројењима у Србији, овај планирани пројекат не омета могућност Србије да постигне горе наведени циљ од 50%. Још

важније, постизање овог циља у великој мери зависи од система за одвојено прикупљање који је изван делокруга Пројекта. Постизање стопе наплате биће подложно успостављању адекватног система прикупљања од стране општине који прелази оквире овог пројекта и ових ЕИА студија. Према уговору о ЈПП, не постоји концепт минималне гарантоване тонаже коју ће град доставити.

Град Београд је у поступку избора консултанта за израду Локалног плана управљања отпадом за период 2021 – 2030. а у циљу наставка успостављања система и организације управљања комуналним, инертним и неопасним отпадом на начин којим се обезбеђују најмањи ризици и опасности по животну средину и услови за превенцију настајања отпада, поновно искоришћење и рециклажа отпада, искоришћење корисних својстава отпада, одлагање, ако не постоји друго одговарајуће решење, као и развијање свести о управљању отпадом.

Такође, Министарство заштите животне средине је у процедури израде Нацрта стратегије управљања отпадом за период 2020-2029. године.

С друге стране, предметни пројекат није у колизији са Националном Стратегијом управљања отпадом нити са начелима хијерархије отпада. Примарна селекција и секундарна сепарација комуналног чврстог отпада је у надлежности локалне самоуправе. У предметном пројекту и Студији о процени утицаја на животну средину није исказана потреба за увозом комуналног или било ког другог отпада.

Молимо погледајте поглавље 3.2. ЕИА Студије за депонију:

Хијерархија управљања отпадом (Закон о управљању отпадом):

- превенција
- припрема за поновну употребу
- рециклажа
- остале операције поновног искоришћења (поновно искоришћење у циљу добијања енергије и др.)
- одлагање

Превенција настајања отпада у граду Београду спроводи се кроз активности дефинисане на националном нивоу и огледа се, пре свега, кроз спровођење принципа концепта чистије производње, циркуларне економије, дефинисање нуспроизвода и престанка статуса отпада и друго. Интензивно се ради на јачању свести становништва о важности превенције, више од 10 година.

Припрема за поновну употребу и рециклажу започиње релативно добро организованим системом примарне селекције који функционише у граду Београду. Примарно селектованих секундарних сировина које се кроз широку мрежу обезбеђених и постављених сакупљачких контејнера сакупља на простору града Београда. Примарно селектоване секундарне сировине одвозе се у постојеће центре за сакупљање комуналног отпада где се врши секундарна сепарација на линији за сепарацију (Ада Хуја, Нови Београд).

Решењем Градоначелника града Београда бр. 501-4180/16-Г од 17.06.2016. године одређене су локације за формирање нових центара за сакупљање отпада – рециклажних центара и трансфер станица. Буџетом града Бреограда за 2019. годину предвиђена је набавка опреме и опремање још два рециклажна центра са линијом за сепарацију и осталом неопходном опремом. У рециклажним центрима такође се врши и прикупљање посебних врста отпада, сходно Закону.

Буџетом за 2019. годину предвиђена је такође и набавка додатних контејнера за систем

одвојеног сакупљања комуналног отпада (папир, пластика, метал, стакло, мешани комунални отпад), додатних подземних контејнера, бројне механизације и возила за сакупљање отпада и сакупљање разврстаних секундарних сировина, аброл контејнера, пресе за балирање капацитета 100 т, у циљу унапређења постојећег система и проширења обухвата територије услугом сакупљања отпада.
Уговоре о набавци потписују добављачи и ЈКП „Чистоћа".
Предметним пројектом изградње нове депоније и других објеката предвиђена је и инсталација линије за третман грађевинског отпада.
Остале операције поновног искоришћења (поновно искоришћење у циљу добијања енергије и др.). Предметна депонија изграђује се на локацији на којој се већ налази постојећа депонија на којој се депонује целокупна количина сакупљеног мешаног комуналног отпада. Уместо таквог решења, предметни пројекат обухвата савремено постројење за искоришћење енергије из отпада, као и постројење за искоришћење депонијског гаса из тела постојеће и нове депоније мешаног комуналног отпада.
Одлагање мешаног комуналног отпада у граду Београду у будућности ће се вршити само за количину која остане након примарне и секундарне селекције отпада, поновног искоришћења и третмана у постројењима за третман грађевинског отпада, енергетско искоришћење отпада и енергетско искоришћење депонијског гаса, као и након издвајања зеленог отпада од одржавања зелених површина и сеће стабала које обавља ЈП Зеленило на посебним локацијама.

76. Допунити анализом испуњености критеријума за депоновање (не)опасног отпада прописаних ЕУ Директивом о депонијама која не дозвољава депоновање опасног отпада на депонијама за неопасан отпад. Ово се посебно односи на анализу процеса стабилизације остатака из EfW содификацијом која представља само привремено решење. С обзиром да ће, током времена, доћи до разједињавања солидификоване масе, то је јасно да планирана солидификација неће довести до трајног спречавања пробоја опасних материја, те да ће на депонији у Винчи бити депонован опасан отпад упркос прописима РС и ЕУ који то забрањују.
Одговор је дат кроз коментар 58.

77. Табела БАТ, тачка 4: "План смањења количина биоразградивог отпада који се одлаже на депонију је обавеза Града Београда и део је посебног пројекта који се остварује у сарадњи са ЈП Зеленило." Како знамо да је захтев "делимично" испуњен, уколико за то нису пружени докази? Ова ПУ мора да прикаже и докаже да све планиране активности у комплексу Винча испуњавају прописане стандарде у домену заштите животне средине. Ово без обзира на расподелу одговорности предвиђену комерцијалним уговорима између носиоца пројекта и других лица.

Полазни подаци о процењеним количинама отпада који се генерише и сакупља на предметној територији дати су као део тендерске документације и дефинисани у оквиру студије коју је израдила компанија Fichtner.

78. Табела БАТ, тачка 5: Које су то "јасне мере за поступање са отпадом који не може бити примљен на локацију" за које носилац пројекта тврди да су прописане на начин да испуњавају критеријуме и процедуре за пријем отпада у складу са Анексом II Директиве о отпаду (Аннех II of the landfill and Council Decision 2003/33/EC)? Шта се дешава са отпадом који не може

бити примљен на локацију? Ово је посебно битно јер у Србији не постоји постројења за депоновање опасног отпада. Такође, планирана постројења комплекса у Винчи морала би бити усклађена са Анексом I: "Постројења за одлагање отпада спаљивањем или хемијском обрадом, како је утврђено у Анексу I Директиве 2008/98/ЕЗ под насловом Д9, инсталације за одлагање неопасног отпада, капацитета изнад 100 тона дневно".
.....а у складу са Анексом II Директиве о отпаду (Anexx II of the landfill Directive Decision 2003/33/EC)"

Одговори су садржани поглавље 3.1., и у потпоглављу 3а, посебно опис карантинског подручја и процедуре.

78. Планирана постројења комплекса у Винчи морала би бити усклађена са Анексом I: "Постројења за одлагање отпада спаљивањем или хемијском обрадом, како је утврђено у Анексу I Директиве 2008/98/ЕЗ под насловом Д9, инсталације за одлагање неопасног отпада, капацитета изнад 100 тона дневно".

Одговори су садржани поглавље 3.1., и у потпоглављу 3а, посебно опис карантинског подручја и процедуре.

79. Табела БАТ, тачка 8: Да ли се односи и на затварање постојеће несанитарне депоније?

Табела се не односи и на затварање постојеће несанитарне депоније. Она ће бити решена у складу са Пројектом санације постојеће депоније на коју је издата Сагласност Министарства у јулу 2019. године. Санације депонија нису предмет студија о процени утицаја на животну средину, сходно законској регулативи РС.

80. Табела БАТ, тацка 9: Уместо рекламе планираних постројења, пружити тачне информације о количини отпада који се на годишњем нивоу производе у Београду (данас и у планираном периоду рада планираних постројења и попуњавања планираних касета нове депоније) и објаснити његов састав. Такође, пружити прецизне информације о томе за коју количину отпада се врше примарна и секундардна сепарација. Без ових информација, немогуће је тврдити да је испуњен овак критеријум.

У претходним одговорима је садржан одговор и на ово питање.

81. Табела БАТ, тачка 10: Да ли су радови на постојећој несанитарној депонији део ове ПУ или не? И зашто?

У претходним одговорима је садржан одговор и на ово питање.

82. Табела БАТ, тачка 11: Пружити прецизне информације о количини отпада који се на годишњем нивоу производе у Београду (данас и у планираном периоду рада планираних постројења и попуњавања планираних касета нове депоније), као и информације о томе за коју количину отпада се врше примарна и секундардна сепарација.

У претходним одговорима је садржан одговор и на ово питање.

83. Табела БАТ, тацка 12: Табела БАТ, тацка 11: Пружити прецизне информације о количини отпада који се на годишњем нивоу производе у Београду (данас и у планираном периоду рада планираних постројења и попуњавања планираних касета нове депоније), као и информације о томе за коју количину отпада се врше примарна и секундардна сепарација, односно која количина ће бити спаљивана а која количина депонована и зашто.

У претходним одговорима је садржан одговор и на ово питање.

84. Табела БАТ, тачка 13.1: Која количина зеленог отпада ће бити третирана на посебној локацији од стране ЈП Зеленило? Који је удео овог материјала у укупној количини отпада који се прикупља на територији Београда и који је намењен за третман и депоновање у комплексу у Винчи? Због чега утицај постројења за депоновање зеленог отпада (али и сортитрање и прераду секундарних сировина) није обрађен овом ПУ, иако су део технолошког процеса управљања отпадом који је покривен овом ПУ?

Ово није студија изводљивости система управљања отпадом града Београда, нити стратешка студија плана управљања отпадом, нити било шта слично. Студија се изводи за тачно дефинисан пројекат а на основу идејног пројекта (ИДП) израђеног у складу са посебно издатим локацијским условима за израду техничке документације и прикључење за конкретно идејно решење издато од стране надлежних органа (члан 12 Закона о процени утицаја на животну средину, „..уз захтев из става 2. овог члана прилаже се следећа документација:2) идејни пројекат, односно извод из идејног пројекта...4) услови и сагласности других надлежних органа и организација прибављени у складу са посебним законом...").

85. Табела БАТ, тачка 14: Објаснити разлике између наведених вредности и оних вредности прописаних регулативом РС. Објаснити због чега се сматра да су наведене вредности БАТ препоручене, а не обавезујуће, и на који временски период рада постројења се односи овакво тумачење.

Тако је дефинисано цитираним референтним документима у другој колони табеле.

86. Табела БАТ, тачка 16: На који начин ће се вршити мерење других супстанци чије су граничне вредности прописане Референтним документом о најбољим доступним технологијама (БАТ)? С обзиром да у Србији не постоје лабораторије у којима је могуће вршити мерење емисије диоксина и фурана, што значи да неће бити могуће вршити неопходан мониторинг.

Праћење концентрације диоксина и фурана вршиће се у складу са законским дефинисаним обавезама, применом стандардног поступка узорковања и анализа. У овом тренутку у Србији постоје лабораторије које су акредитоване за узорковање, али не и за одређивање концентрације ових једињења у гасовима. У складу са редовном праксом у Србији и ЕУ, узорци ће се узимати од стране акредитованих лабораторија а затим ће, на стандардом дефинисан начин, бити послати у неку акредитовану лабораторију у иностранству која ће извршити анализе и дати званични извештај (нпр. представници цементарне индустрије у

Србији који користе отпад као алтернативно гориво такође спроводе ову праксу). Ова ситуација није неуобичајена.
Такође, то не значи да нека од лабораторија у Србији неће бити акредитована у блиској будућности. Лабораторије сваке године пролазе поступак акредитације, а обим акредитације није увек исти.

87. Табела БАТ: тачка 17.2: Пријем и располагање опасним отпадом мора бити део ове ПУ, а не "Радног плана постројења", што значи да овај захтев није "делимично" испуњен већ није уопште испуњен.

Тврдња није тачна. Пријем отпада, контролне мере и процедура рада са њим и стављање у карантинско подручје, описани су до у детаље у оквиру поглавља 3.1.

88. Табела БАТ: тачка 17.6: Иако постоји план формирања заштитног појаса, он није усклађен са важећом регулативом. Одговорити у складу са коментаром на садржај поглавља 3.1.1.

Зелени појас је пројектован на основу Плана Детаљне Регулације. Погледати ПДР као и приложене услове званичних институција.

89. Табела БАТ, тачка 18: Ускладити податке о удаљењу најближег насељеног места у односу на коментар на садржај поглавља 2, 2.7 и 2.10.

У претходним одговорима је садржан одговор и на ово питање.

90. Табела БАТ, тачка 18.2: С обзиром да "пројектом није предвиђен предтретман отпада који се депонује на локацији депоније" објаснити на који начин ће бити гарантовано да неће бити вршено депоновање опасног отпада, а с обзиром на састав комуналног отпада изнет на страни 73. ПУ, који показује да 0.4% отпада чини опасан отпад и у односу на члан 43 Закона о управљању отпадом који комунални отпад помешан са опасним отпадом, за који се не врши раздвајање, дефинише као опасан отпад.

У претходним одговорима је садржан одговор и на ово питање.

91. Табела БАТ, тачка 22: Допунити податке о квалитету отпадних вода у односу на коментар на садржај поглавља 3.1 Третман процедних вода.

Исправљено је поглавље 3.1. Студије.

92. Табела БАТ, тачка 24: Наведено је да "ризици од испуштања отпадних вода у подземне су минимални будући да је пројектом предвиђено контролисано прикупљање, спровођење и третман са целокупног комплекса депоније" упркос томе што овом ПУ није обрађен процес санације и ремедијације постојеће несанитарне депоније. Опис ове процедуре показао би да је немогуће извршити комплетну санацију постојеће депоније с обзиром да се иста налази у кориту Ошљанског потпока те да је процењено да није могуће поставити дренажни канал у

дно потока иако би ово представљало једини сигуран начин прикупљања процедних вода (План детаљне регулације санитарне депоније у Винчи). Стога је апсолутно немогуће тврдити да неће доћи до директног испуштања процедних вода у подземене воде, јер се ово испуштање континуирано догађа.

Тврдња није тачна. Молимо погледајте поглавље 3, потпоглавље 6 Доња платформа. ПУ се односи на пројекат нове депоније и пратећих садржаја.

93. Табела БАТ, тачка 33: Уколико овај отпад није депонован у комплесу у Винчи, шта се са њим дешава? Да ли Београд или Србија поседују депонију за складиштење и третман опасног отпада и ког?

У претходним одговорима је садржан одговор и на ово питање.

94. Табела БАТ, тачка 34: Објаснити утицај буке од доставних возила и друге механизације која је везана за редован рад планираних постројења.

Учинци буке пројекта су израчунати 3D акустичким моделом (софтвер CadnaA верзија 2018). Да би се дефинисао ниво буке изазван пројектом, дефинисани су сви подаци о буци коју генерише опрема. Моделирање је у 3Д-у. Интегрише следеће параметре:
• Топографија
• Зграда,
• извори буке,
• Препреке (екрани, насипи,...)
Што се тиче извора буке, утицај буке из доставних возила у потпуности је узет у обзир и пажљиво је моделиран у оквиру моделирања буке.
Подаци о саобраћају распоређени су у три периода ради понављања очекиваних образаца испоруке (7:00 - 14:00 / 14:00 - 21:00 / 21:00 - 7:00)
Моделирање је спроведено на 2 сценарија:
- Сценарио 1: привремена фаза (2020 - крај 2021)
- Сценарио 2: фаза операције (крај 2021. до краја)
Резултати моделирања буке представљени су у студији.

95. 4.0. Приказ главних алтернатива које је носилац пројекта разматрао: И овде носилац пројекта не може да се одлучи да ли је предмет обраде ове ПУ изградња нове депоније или свих постројења комплекса у Винчи. У сваком слуцају, разматрање алтернативних решења не може да се своди искључиво на финансијску исплативост примењене технологије за носиоца пројекта, већ анализу и изналажење оног решења који остварује најмањи негативан утицај на животну средину. Описан процес конкурентног дијалога показује да је при одабиру примењене технологије кориШћен искључиво финансијски аспект. Даље, описана процедура јасно показује да је за локацију у Винчи, која је искључиви предмет ове ПУ, разматрано је само једно решење и то директно спаљивање отпада уз додатно депоновање непрерађеног отпада. Како смо истакли још у фази одређивања садржаја и обима Студије о процени утицаја на животну средину ЕфW постројења, при доношењу одлуке неопходно је размотрити и оне алтернативе које не укључују спаљивање отпада, а како је и предвиђено начелом хијерархије у управљању отпадом. Ове алтернативе укључују програм смањивања производње отпада,

раздвајање отпада у самим домаћинствима, рециклажу, компостирање и депоновање искључиво стабилизованих остатака. Допунити поглавље наведеним подацима који се односе на алтернативна решења које је носилац пројекта разматрао а који се односе на треман отпада на локацији у Винчи.

Одговор на ово питање је већ садржан у одговору на питање бр. 34.

96. ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ

Недостаје приказ следећих чинилаца:
- Рељеф;
- Геолошке карактеристике;
- Хидролошке карактеристике;
- Хидрогеолошке карактеристике;
- Педологија;
- Заштићена природна подруцја;
- Климатске карактеристике;
- Климатске промене;
- Мирис;

Тврдња није тачна, подаци се налазе у студији.

97. Посебно напомињемо да је невероватно и крајње неодговорно да недостаје приказ геолошких карактеристика, упркос томе што План детаљне регулације за санитарну депонију "Винча" прописује као обавезу извођења детаљних геолошких истраживања у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима и одговарајућим правилницима, за планирану депонију и објекте у граници ПДР, као и значај хидроеолошких карактеристика на прописивање мера заштите животне средине од потенцијално веома загађених процедних вода које се кроз тело постојеће несанитарне депоније цеде у подземне воде и упуштају у ток реке Дунав.

Претходно су дати одговори на коментаре у вези са геолошким и хидрогеолошким карактеристикама терена на локацији.

98. ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ: ПУ допунити подацима о имовинско - правном статусу земљишта на којем је планирана изградња Пројекта. Колико лица ће бити погођено куповином земљишта за проширење комплекса у Винци?

Није предмет студије.

99. О ком неформалном насељу говори поглавље 5.1? Где се оно налази? Колико становника у њему живи? Који је статус насеља на дан потписивања уговора, у септембру 2017. године, а који на дан излагања ПУ на јавну расправу у јуну 2019. године?

Све породице које испуњавају услове прописане Законом о становању и одржавању зграда и пружена је адекватна стамбена подршка и смештене су у већ изграђене станове Града

Београда у складу са Планом пресељења домаћинстава која живе у неформалном насељу на локацији депоније као и поновног успостављања извора прихода сакупљача секундарних сировина на депонији Винча.

Појединцима који немају лична документа Град Београд је пружио помоћ да их добије. Особама старијим од 16 година је пружена помоћ да добију личне карте. Родитељима је помогнуто да добију изводе из матичне књиге рођених за децу млађу од 16 година.

Пре самог расељавања, сва деца млађа од 14 година су уписана у припремни предшколски програм и основну школу, у складу са обавезним предшколским и основним образовањем дефинисаним позитивним прописима РС.

Похађање наставе се редовно прати у сарадњи са директорима школа, наставницима и Секретаријатом за образовање.

Након пресељења сви здравствени картони особа обухваћених пројектом су пребачена у домове здравља на новим локацијама. Онима који немају здравствене картоне пружена је помоћ да се пријаве и да добију картоне у домовима здравља.

Породице су радно ангажовани на депонији Винча као сакупљачи, трошкове становања плаћају из својих сопствених прихода. Пре пресељења породице су информисане о трошковима коришћења станова, тј. домаћинствима се предочило да ће имати обавезу плаћања закупа (уколико не иду у свој стан тј. кућу) и трошкова за комуналне услуге, али и да ће Град путем субвенција да им помогне да измире ове трошкове, као и да ће им Град помоћи и код израде личних докумената, уписа деце у школу, здравствене заштите, социјалне заштите и проналаска посла;

Град Београд, град Шабац и општина Владимирци ће помоћи особама обухваћеним пројектом да поново успоставе и побољшају своје изворе прихода следећим мерама:

- *понудом сезонских послова;*
- *понудама за посао у градским комуналним предузећима;*
- *понудом послова кроз програме јавних радова;*
- *понудом послова у сарадњи са НСЗ (израда и спровођење индивидуалних планова запошљавања обуке за тражење посла као и курсеви преквалификације и образовање одраслих, понуде расположивих послова, посредовање у запошљавању, услуге подстицаја и развоја предузетништва, посебни програми за појединце који спадају у угрожене и теже запошљиве групе);*
- *понудом помоћи за запошљавање и самозапошљавање у оквиру расположивих програма и пројеката невладиних и других организација (нпр. Програм ИПА 2016 ЕУ Подршка инклузији Рома – оснаживање локалних заједница за инклузију Рома, који финансира Европска Унија а спроводи Стална конференција градова и општина, у сарадњи са локалним самоуправама широм Србије);*
- *понудом курсева за сбразовање одраслих и занатске обуке;*
- *понудом послова током фазе изградње пројекта, на депонији Винча, а и касније током фазе оперативности нове депоније;*

- *понудсм послова сакупљања и сортирања секундарних сировина на другим локацијама на којима ЈКП Градска чистоћа послује (нпр. на локацијама будућих рециклажних центара*

С обзиром да су породице пресељене из неформалног насеља код депоније Винча у септембру 2018.године, Радна група прати спровођење Плана пресељења најмање две године после расељавања у сарадњи са свим осталим организационим јединицама укљученим у спровођење Плана пресељења.

100. Последњи податак о насељу је из 2016. године?! С обзиром да је Закон о становању и одржавању стамбених зграда ступио на снагу дана 31.12.2016. године, а да је попис становништва насеља у Винчи закључен 6 месеци пре доношења закона, јасно је да РАП израђен у супротности са овим законом. Закон о становању и одржавању зграда у чл. 81 прописује обавезу органа који спроводи исељење да у поступку припреме Одлуке о неопходности исељења са планом пресељења консултује и сарађује са организацијама за заштиту људских права и лицима која су погођена исељењем. Поред тога, закључци са консултација које су спроведене обавезни су део Одлуке о неопходности исељења. Доносилац Одлуке и плана пресељења нити је консултовао заједницу која се исељава нити је сарађивао са организацијама које се баве заштитом људских права. На крају, одлука не садржи обавезни елемент прописан законом, па је у том аспекту незаконита. Закон о становању и одржавању зграда ступио је на снагу 31.12.2016. године, пре последњег пописа породица које станују у неформалном насељу. Имајући то у виду, да би процес исељења био у складу са законом, било је неопходно спровести нови попис након ступања на снагу закона.

Претходни одговор садржи и одговор на овај коментар.

101. Постоје најмање 4 породице које у насељу живе дужи низ година, а које нису обухваћене коначним списком станара насеља од 08.6.2016. године. С обзиром да пракса Европског суда за људска права и међународни стандарди гарантују право на адекватно становање и заштиту од принудног исељења, као и право на обезбеђивање алтернативног смештаја свакоме ко живи на одређеном месту које се сматра његовим домом, јасно је да је обавеза да алтернативни смештај буде обезбеђен и оним домаћинствима које су се доселиле након дана последњег пописа станара насеља, уколико се то место живљења може сматрати њиховим домом. Објаснити на који начин су збринуте остале породице са територије комплекса у Винчи.

Одговорено у склопу претходног коментара.

102. ПУ допунитит подацима о томе како су текли - Појединачни разговори са власницима имовине и договор о активностима које це бити предузете како би им се помогло; - Представљање и потписивање уговора; - Консултативни састанци са локалним заједницама у које се породице досељавају; - Датум почетка расељавања и планирани превоз породица и њихових ствари (породице ће бити обавештене о тачном датуму расељавања најмање на недељу дана пре тог датума).

Одговорено у склопу коментара бр. 99

103. ПУ допунити подацима о томе ког дана је извршено расељавање. Допунити подацима о томе на које локације су породице пресељене, са јасним приказом величине стана у односу на број чланова породица које су у њих пресељене. Допунити подацима о карактеристикама станова у смислу доступности струје и воде на дан пресељења. Допунити подацима о уговорима који су породицама гарантовале право на кров над главом у тренутку пресељења тј. објаснити ког дана су породице добиле уговоре. Допунити прегледом трошкова закупа и одржавања станова у односу на примања сваке појединачне пресељене породице. Допунити одредбама закона које регулишу процедуру расељавања.

Одговорено у склопу коментара бр. 99

104. Колико је укупно радника запослено у комплексу у Винчи на сакупљању секундарних сировина? Истраживања показују да чак до 12.000 људи добија једини месечни приход прикупљајући секундарне сировине. Какав ће утицај спровођење Пројекта имати на њих и на који начин ће о њима ова група бити консултована?

105. Приказани су подаци закључно са 2016. годином. Недостају подаци "редовног државног и локалног мониторинга квалитета ваздуха (СЕПА)" за 2017. годину, 2018. годину и прву половину 2019. године;

Наведени подаци нису били јавно доступни.

106. Недостаје прецизнији приказ локација мерних станица, поготово оних које се налазе на подручју Београда; Недостаје приказ које од ових станица су биле активне током мерења 2016. године за коју су дати прикази измерених вредности, које од њих су активно прикупљале податке током 2017. године и колико их је активно данас;

Одговор је садржан у поглављу 5.2. Студије

107. Колико ових мерних станица мери присуство ПМ2.5?

Одговор је садржан у поглављу 5.2. Студије

108. Подаци са колико од ових станица које мере присуство РМ 2.5 се користе када се саставља годишњи извештај о квалитету ваздуха?

Није предмет студије.

109. На који начин се прикупљају подаци од великих загађивача и са којом учесталошћу се објављују?

Није предмет студије.

110. Да ли се прикупљање података о квалитету ваздуха у Србији и Београду врши у складу са домаћом и ЕУ регулативом? Којом?

Није предмет студије.

111. У периоду 2010-2016, Београд је имао јако загађени ваздух категорије III, углавном због повећане концентрације честица PM10 или повремено и због повећане концентрације NO_2, као што је случај у 2016. години. Неприхватљиво је додавати нови извор загађења као што је спалионица, када је очигледно да је квалитет ваздуха у Београду на веома ниском нивоу! Додатни мониторинг квалитета ваздуха у периоду великог пожара у јуну 2017:

Недостају кључни подаци:

Мерење квалитета ваздуха на додатне 4 станице започето је тек 17 дана након избијања пожара на депонији у Винчи, што указује на неспремност надлежних институција да на адекватан начин штите здравље грађана Београда и Србије.

Слободна интерпретација. Није релевантно за Студију.

112. Нова мерна места за праћење квалитета ваздуха током пожара (Извор: СЕПА) показује да се 3 од 4 новопостављене мерне станице нису налазиле на путањи дима који се недељама ширио са депоније у Винчи.

Слободна интерпретација. Није релевантно за студију.

113. Мерење квалитета ваздуха током пожара у Винчи вршено је за једињења циje се присуство очекује у ваздуху, али не и за једињења која се ослобађају у условима спаљивања отпада (високо дуготрајни органски загађиваци, укључујуци канцерогене материје диоксини и фурани).

У Студији су приказани једини доступни подаци.

114. Србија, па ни Београд, не поседује лабораторију у којој је могуће вршити анализу концентрације високо канцерогених једињења, диоксина и фурана, у ваздуху. Емисија ових једињења је саставни део процеса спаљивања отпада, било током спонтаног паљења (пожар на депонији у Винци у јуну 2017. године), било током спаљивања отпада у постројењима као што је постројење планирано овим Пројектом.

Одговори су дати кроз коментаре бр.46 и 142.

115. Резултати испитивања нултог стања за потребе овог пројекта:

Две врсте мониторинга (континуирани и пасивни) спроведене за потребе испитивања нултог стања извршена су током зимских месеци (јануар и фебруар 2018 године) док је трећа у трајању од 7 дана вршена почетком априла 2017. године. Неопходно је извршити мерења и током летњих месеци будући да повишене температуре утичу на степен разређивања ваздуха

и могу довести до веће концентрације загађења.
У делу где су приказани резултати испитивања нултог стања за потребе овог пројекта, недопустиво је објашњење чињенице да није извршена упоредна анализа измереног присуства полицикличних ароматичних угљоводоника (BTEX), PM10, NO_2 SO_2, Pb. Уколико није било довољно времена да се изврше све анализе неопходне за процену утицаја Пројекта на животну средину, то значи да прерано за израду ПУ.

*Извршено је праћење (*BTEX), PM10, NO_2, SO_2, Pb *(погледати поглавље 5.2)*
- неки континуираним надзором (SO_2, NO_2, PM10, амонијак, водоник сулфид, водоник хлорид, флуорид водоника, тешки метали, лако испарљиви ароматични угљоводоници (BTEX);
- неке путем пасивног узорковања (PM10, HF, NO_2, SO_2, HCL, Hg, BTEX и тешки метали).

116. Зашто нема података о концентрацији суспендованих честица PM2.5?

Не постоји поуздан начин за пасивно узорковање PM *2.5, и портабилни* PM *2.5 активни узоркивач није био доступан у Србији за време спровођења истраживања нултог стања. Изабрано је да се користе веома конзервативне претпоставке за* PM *2.5 параметре у избору нултог стања и емисије, те је моделовање квалитета ваздуха такође конзервативно за овај параметар.*

117. Допунити ПУ анализом квалитета воде за пиће из београдског водовода. Доступне анализе показују да је чак 4% узорака воде из водоводне мреже у Винчи бактериолошки неисправно.

Приказани су сви доступни подаци.

118. "За потребе израде студија о процени утицаја на животну средину пројеката изградње нове депоније и ЕфW постројења". О којој Студији је реч? Када је израђена и којим решењем је одређен њен обим и садржај?

Извучено из контекста, реченица гласи „За потребе израде студија о процени утицаја на животну средину пројеката изградње нове депоније и ЕфW постројења, а у циљу утврђивања тренутног (нултог) стања квалитета површинских вода на широј локацији пре почетка грађевинских радова на санацији постојеће депоније, изградњи нове депоније и ЕфW постројења, извршено је узорковање и анализа узорака воде са укупно 7 локација током марта и јуна 2018: 1. и 2. Ошљански поток, 3. Ошљанска бара (мала), 4. Ошљанска бара (велика), 5. Процедне воде са депоније, 6. река Дунав (низводно) и 7. река Дунав (узводно) ". Наведена је множина „пројеката "и није наведен ниједан документ прецизно. Наиме, рађено је истраживање нултог стања чинилаца животне средине за потребе израде ове студије, студије за ЕфW постројење и ЕСИА студије.

119. "...извршено је узорковање и анализа узорака воде са укупно 7 локација током марта и јуна 2018" Опис је нетачан! Табела 25 показује да је узорковање извршено на описан начин (у марту и јуну 2018. године) на само 2 места. На осталих 5 места, узорковање је извршено само једном (у марту или само у јуну).

Речено је „са УКУПНО 7 локација током марта и јуна "а Приказ места узорковања површинских вода у марту и јуну 2018. године дат је на слици 89.

120. Резултати испитивања нултог стања за потребе овог пројекта, Физичко-хемијске анализе површинских вода: С обзиром на велику количину падавина које су могле да разреде узорке (констатовано у ПУ) поновити мерења квалитета процедних вода на свим мерним местима.

Квалитет процедних вода се редовно надгледа током целе године, у последње време два пута месечно. Веома је тешко повезати атмосферске падавине и концентрацију процедних вода. Ипак, ово праћење процедних вода је потврдило адекватност ЛТП дизајна квалитету сирових процедних вода.

121. Физичко-хемијске анализе подземних вода: Недостаје графички приказ позиције пијезометара. Да ли су мерења вршена само у ужој или је покривена и шира зона око комплекса у Винчи? Недостаје табеларни преглед резултата мерења са јасно представљеним закључцима о квалитету подзмених вода. Документ "Извештај о квалитету подземних вода", који је у априлу 2018. године израдио "Енергопројект Хидроинжењеринг" није достављен у прилогу ПУ.

Положај пијезометарских бушотина и других ископаних бушотина и јама, Геолошко-геотехничка испитивања за потребе пројектовања и изградње Нове депоније у комплексу депоније комуналног отпада у Винчи Енергопројект Нискоградња, 2017, приказан је на слици 4.

122. Биолошка анализа површинских вода у зони пројекта: "Анализа стања водених екосистема урадио је стручни тим Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић "из Београда почетком априла и средином јуна 2018." Табела 26. показује да су у јуну 2018. године узорци узети једино са локација CW3 и CW4.

Није јасно питање. Начин и обим истраживања детаљно је наведен у оквиру студије.

123. Недостаје објашњење избора два узорака земљишта CC3 и CC6 за она у којима ће бити анализирано присуство полихлорираног дибензодиокина (ПЦДДС) и полихлорираног дибензофурана (ПЦДФ). Уколико узорци CC3 и CC6 одговарају мерним местима Површинско земљиште 3 и Површинско земљиште 6, потребно је додатно објашњење избора управо ова два мерна места за проверу присутуства високо канцерогених једињења у земљишту, с обзиром да се ова два мерна места налазе најдаље од тела постојеће депоније, односно извора загађења.

Представник Егис компаније, акредитован за узорковање земљишта, извршио је узорковање земљишта на позицијама CC3 и CC6* за анализе на полихлороване дибензодиоксине ПЦДД и полихлороване дибензофуране ПЦДФ, а анализу је урадила међународна акредитована лабораторија Алцонтрол (сада Синлаб). Избор локација је извршен на основу логичког закључивања да је важно утврдити концентрацију на земљишту које је најближе*

пољопривредним локацијама и на путу развејавања у њиховом правцу. Није логично узети узорке уз само тело депоније.

124. У одговору од ЕБРД-а на претходне коментаре пише да су СС3 и СС6 изабране као тачке узорковања због свог положаја у односу на доминантне ветрове и одвојености од путева или других активности, али и даље није јасно зашто није било узорковања ближе депонији. Ово изгледа као избегавање одговорност за мерење ПЦДД и ПЦДФ, поготово након великог пожара, а с обзиром да је спаљивање отпада на отвореном један од највећих извора ПЦДД и ПЦДФ.

Одговор на коментар 192. садржи одговор и на ово питање

125. Упоредити положај СС3 и СС6 са картом доминантних ветрова.

С обзиром да је наведено да је "узорковање спроведено 29.03.2018. године од стране лабораторије „Анахем"из Београда, на 10 мерних места – 7 за земљиште и 3 за седимент. Анализу узорака, у циљу одређивања физичкохемијских и микробиолошких параметара, извршила је иста лабораторија, док је одређивање присуства азбеста, на 5 од укупно 10 локација, извршила лабораторија Институт „Мол" из Старе Пазове", ко је и у склопу ког истраживања вршио узорковање полихлорираних дибензодоксина и дибензофурана на дан 15. марта?

Одговор на коментар 192. садржи одговор и на ово питање

125. Ознаке у табели 29 и 30 нису усклађене са ознакама мерних места на ситуационом приказу. Табела 31. Резултати анализе седимената не наводи на јасан начин на које мерно место се односе приказани резултати. Чини се да у Табели 31. у потпуности недостаје податак о једињењима анализираним из узорка СС5, узорка СС9 и узорка СС10.

Ради се о седиментима и обрађени су у делу који се односи на површинске воде и седименте.

126. Мерења су анализирана у складу са Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3 („Сл. гласник РС", бр. 88/10), која је неважећа. С обзиром да је на дан усвајања Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча", усвајања Стратешке процене утицаја овог ПДР на животну средину и објављивања овог ПУ документа, на снази Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („СЛ. Гласник РС" бр.30/2018), потребно је ускладити анализу узорака земљишта ускладити са важећим законским одредбама које прописују граничне вредности загађујуцих материја.

Уредбу о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, Прилог 3 („Сл. гласник РС", бр. 88/10) заменила је Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и

методологији за израду ремедијационих програма („Сл. гласник РС", бр. 88/10 и 30/18), а тек 06. септембра 2019. године је донета Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС", бр. 30/18 и 64/19).
Разлика у граничним вредностима ове две, сада три, Уредбе не постоји. Измене које су уследиле годину односе се на процедуре.

127. "Измерене концентрације свих анализираних параметара не прелазе ремедијационе вредности опасних и штетних супстанци у тлу".

Студија о процени утицаја на животну средину израђена за потребе одобравања кредита ЕБРД, показује да су измерене вредности никла у земљишту (локација 2) Ni=78 mg/kg. Због чега је носилац пројекта за потребе ове ПУ решио да изостави табеларни приказ резултата узорковања земљишта? Без приказа резултата мерења, није могуће са сигурношћу проверити тачност изнетих података.

Због величине документа и табела. Извештај може бити достављен на увид а у студији су наведени закључци испитивања.

128. Резултати испитивања нултог стања за потребе овог пројекта: Недостаје појашњење изабраних тачака за мерење буке, опис тачних позиција тацака, опис окружења ових тачака, број стамбених или других угрожених објеката у околини или на месту ових тачака, као и опис методологије мерења тј. време мерења, трајање мерења и коришћених инструмената. Недостаје табеларни приказ резултата мерења који би на далеко јаснији начин приказао добијене податке у односу на референтне вредности.

Просторни приказ мерних места за утврђивање нивоа буке на ширем подручју комплекса депоније у Винчи дат је на слици 95. Извештај Градског завода за јавно здравље може бити достављен на увид.

129. Поглавље „Грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине" допунити информацијама о археолошком налазишту од значаја за РС "Бело брдо" (Одлука бр. 653/5 од 10. новембра 1965. године, Културни ресурс од изузетног значаја, Одлука, "Службени лист СРС" бр. 14/79). На графичком прилогу приказати тачну позицију овог археолошког налазишта и приказати границу Пројекта, како би се недвосмислено утврдило да радови на реализацији пројекта неће утицати на зону овог налазишта.

Погледати приложене услове надлежног органа са прилогом и поглавља 2.8. и 5.7.

130. Такође, одговарајуће поглавље ПУ допунити подацима о евидентираним клизиштима у зони и околини Пројекта, како би се недвосмислено утврдило да радови на реализацији Пројекта не могу утицати на покретање клизишта које би, последично, могло да утиче на археолошко налазиште од изузетног значаја за РС "Бело брдо".

Одговор је садржан у поглављу 7.1.

131. "У сврху тестирања и евентуалног евидентирања потенцијално нових, до сада неистражених археолошких остатака на подруцју истраживања, у зони депоније Винча, у периоду од 09. фебруара 2017. до 5. марта 2017. године, извршена су геофизичка испитивања од стране компаније „Технохидросфера“ доо из Беочина."

На основу које дозволе су вршена предметна истраживања? Да ли су истраживања вршена уз археолошки надзор? Ко је вршио надзор? Којим Решењем надлежног органа је дозвољено вршење истраживања и одобрена методологија? Да ли је компанија Технохидросфера д.о.о. из Беочина овлашћена и поседује стручне квалификације да врши наведени тип истраживања?

Није предмет студије.

132. Слика 80. Просторна позиција две локације/зоне на којима је извршено магнетометријско мерење показује да магнетометријско мерење није вршено на подручју археолошког налазишта "Ошљане"! Допунити слику јасно назначеном границом Пројекта и јасно назначеном локацијом на којој су забележени остаци виле, како би било јасно да ли је истраживање било вршено на адекватном подручју.

Допуњена је студија у складу са примедбом.

133. ПУ допунити обавезама које носилац пројекта има према заштити културног наслеба, а које су прописане законима РС, а ближе и Планом детаљне регулације санитарне депоније "Винча" и условима надлежмог Завода за заштиту споменика културе.

Студија, између осталог, предвиђа мере дефинисане условима надлежног органа

134. Мултидисциплинарни тим обрађиваца Студије не поседује ниједно стручно лице за област арехологије нити конзервације што представља кршење одредби члана 19. Закона о процени утицаја на животну средину који прописује да се за потребе израде студије о процени утицаја на животну средину образује мултидисциплинарни тим састављен од лица која поседују доказ о квалификацији за израду студије о процени утицаја, односно за области које су предмет студије у чијој изради учествују. Потврда да је за потребе израде ове ПУ неопходно да је носилац пројекта у састав мултидисциплинарног тима уврстио и стручњаке из области археологије и конзервације, очигледна је и из садржаја ПУ изложене на увид јавности која показује одсуство познавања базичних прописа из области заштите културног наслеђа.

Тврдња није тачна јер је законском регулативом захтеван само потпис одговорног лица.
Члан 17 Закона о процени утицаја на животну средину:
"Студија о процени утицаја садржи и основне податке о лицима, односно квалификацији лица која су учествовала у њеној изради, о одговорном лицу, датум израде, потпис одговорног лица и оверу потписа печатом овлашћене организације која је израдила студију". Одговор на коментар 52 такође садржи одговор на ово питање

135. Описати могући и остварен утицај пројекта на расељавање становника неформалног

насеља на телу депоније. Описати утицај промене система управљања отпадом на око 12000 људи на територији Београда чија егистенција заивиси од могућности да врше секундарно сакупљање отпада.

Погледати поглавље 5.1 и План расељавања израђен од стране Града Београда и радног тела који се бавио овим питањем.
Пројекат ће утицати на егзистенцију сакупљача отпада и њихових домаћинстава, који више неће моћи да се укључе у ову активност када започне ремедијација постојеће депоније и нова депонија почне са радом. План за обнову животне средине као део студије РАП-а детаљно описује мере и улоге различитих институција које ће бити ангажоване за пружање алтернативних радних места и олакшати обнову живота и добробит својих домаћинстава. Иако ће утицај на сакупљаче отпада који се редовно баве сакупљањем секундарних сировина, али и на оне који се повремено ангажују на њему, бити значајан или умерен, РАП је усклађен са стандардима ИФЦ-а о животној и социјалној одрживости, посебно са Стандардом учинка 5 (куповина земљишта и неовлашћено пресељење) и предвиђа мере обнове способности зараде ће бити развијене и имплементиране.

136. Студија описује постојање и планове за расељавање неформалног насеља које се налази на телу постојеће депоније. Међутим, ово насеље расељено је пре више од 6 месеци! Циљ Студије о процени утицаја на животну средину је да анализира и опише утицај на становништво пре него што ти утицаји буду остварени, а не после. С друге стране, с обзиром да Студија не садржи податке о процесу расељавања, резултатима расељавања и тренутним животним условима расељеног становништва, јасно је да се ради о немару носиоца пројекта да заиста изврши процену утицаја предложеног пројекта на погођено становништво.

Одговорено је већ преко коментара бр. 7 и 17. Све ове информације се прате у посебној процедури. РАП је подржавајући документ. Напредак и оцена РАП није могла бити детаљно обрађена у овој студији

137. Одвојено приказати утицај на воде, површинске и подземне, и тло, а с обзиром на велики значај утицаја које изградња постројења има управо на ове чиниоце животне средине.

218. "Поглавље разматра искључиво утицај изградње Нове депоније са пратећим садржајима на воде. Међутим, предмет ове ПУ су и:

1. Улазно-контролна зона;
2. Платформа ЦДW постројења;
3. Оперативна платформа
4. Горња платформа са системсм канала и лагунама за прикупљање и евакуацију атмосферских вода и процедних вода;
5. Доња платформа са системом канала и лагунама за прикупљање и евакуацију атмосферских вода и процедних вода и зоном за пречишћавање процедних вода (ЛТП);
6. Систем бакљи.

ПУ допунити анализом утицаја изградње планираних постројења на подземне и површинске

воде и земљиште у подручју сваког од наведених постројења.

Студија показује утицај за цело постројење, укључујући кумулативне утицаје свих својих компоненти. Под термином Нова депонија мисли се на нову депонију и све остале пратеће објекте како је дефинисано у Локацијским условима и самој студији.

138. Допунити ПУ у складу са коментарима на поглавље 2.3 ПРИКАЗ ПЕДОЛОШКИХ, ГЕОМОРФОЛОШКИХ, ГЕОЛОШКИХ, ХИДРОГЕОЛОШКИХ И СЕИЗМОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ТЕРЕНА.

"Појава подземних вода регистрована је на површини земље, око обима постојеће депоније. Нивои подземних вода су мерени на 12 пијезометара, а просечни релативни нивои воде (дубина од површине до подземне воде) у овим пијезометрима су били од 3,40 до 28,00 метара. Мониторинг, који је трајао од 25/10/2017 до 30/3/2018, показао је да су нивои подземних вода нижи од одложеног отпада (Извор: Геолошко-геотехничка студија за инжењеринг и изградњу нове депоније и санације постојеће депоније комуналног чврстог отпада Винча (Енергопројект Хидроинжењеринг а.д., Београд, децембар 2017))" Уколико је документ израђен у децембру 2017. године, како је могуће да је овај документ извор података из марта 2018. године?!

Прва верзија је урађена у Дец. 2017, али документ је мењан и унапређиван до финалне верзије у Мају 2019, у складу са мерењима која су вршена у континуитету.

139. На којим пијезометрима су измерене вредности "од 3.40 до 28.00 метара"? Упоредити са подацима датим у поглављу 2.3 ПРИКАЗ ПЕДОЛОШКИХ, ГЕОМОРФОЛОШКИХ, ГЕОЛОШКИХ, ХИДРОГЕОЛОШКИХ И СЕИЗМОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ТЕРЕНА. "Пројектна локација се налази изван граница водне заштите (подручја за заштиту вода су она у којима су на успостављени посебни услови и забране за заштиту питке воде од штетних утицаја) и поплавних подручја што чини ову локацију погодном за све активности које су део пројекта. Приказати на мапи границу водног земљишта под посебним режимом заштите.

Молимо погледајте приложене услове исходоване од стране надлежних органа.

140. Приказати мапу зона плављења.

Најнижи део депоније у Винчи је лоциран отприлике на 85 мнв, 10 м више од максималног забележеног нивоа воде у ширем подручју (Извор: РХМЗ Србија, подаци из 1992-2016 и 1972-2016, у зависности од мерне станице), тако да се може закључити да не постоји ризик од поплава. Мапа поплава је стога непотребна.

141 "Током радова на ископавању (дубине ископа од 170,00 мнв до 178,00 мнв су ниже од посматраних нивоа подземних вода), вероватно ће се наићи на локалне подземне токове и они ће привремено или трајно бити преусмерени према природном реципијенту. '

Дубине ископа које се помињу у коментару односе се на подручје нове депоније, која се налази узводно од постојеће депоније, те је ова област изван подручја деловања постојеће депоније,

и у оквиру области за коју се не сматра да ће бити под утицајем подземних вода. Стога није планирана контрола квалитета подземних вода у случају да се дође у контакт са њима. Међутим, извођач задужен за радове на ископу за депонију ће деловати у складу са било свим захтевима мониторинга подземних вода постављених од стране применљивих/одговорних власти.

142 Допунити поглавље приказом резулатата мерења квалитета подземних вода са постављених пијезометара и то оних обухваћених овом ПУ, као и оних обухваћених Студијом коју је носилац пројекта израдио за потребе кредита ЕБРД.

Закључци испитивања квалитета подземних вода приказани су у овој студији.

143. Током фазе изградње, утицаји пројекта на подземне воде и обрнуто су вероватни, услед високих нивоа подземних вода на локацији, које треба детаљније испитати наредним мониторингом."

Погледати одговор бр. 227.

144. Уколико није било довољно времена да се изврше кључне анализе, каква је анализа нивоа и квалитета подземних вода и анализа састава земљишта, то значи да је прерано за израду овог ГУ.

Реченица је измењена. Праћење квалитета и нивоа подземних вода врши се од 2017. године, најмање једном квартално.

145 Фауна: Дати јасан приказ уочених станишта појединачних врста у односу на врсту планираних радова и локације планираних радова, како би могао бити процењен утицај на фауну тком изградње, а посебно утицај на заштићене и строго заштићене врсте притца.

Заштићена природна добра: Заиста? Приказати на мапи удаљеност заштићених природних добара и описати планиране радове.

Погледати поглавље 2.6. у студији.

146. Бука: Звучи невероватно, а у крајњем случају веома непрецизно од стране носиоца пројекта да утврди да је на мерним местима, током изградње планираних постројења, ниво буке мањи него током других дана.

Мерење буке вршио је Завод за јавно здравље града Београда и о томе издао званичан извештај. Мерење буке обављено је у марту 2018. године на 10 мерних места. Молимо погледајте поглавље 5.6.

147. Пејзаж: Недостаје опис измена пејзажа до којих ће доћи током изградње планираних постројења.

Погледати поглавља 2.7. и 5.8. Такође погледајте прилоге дате у свесци бр.2.

148. Културно наслеђе: Допунити поглавље у складу са коментарима на поглавље 5.7 ГРАЂЕВИНЕ, НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА, АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА И АМБИЈЕНТАЛНЕ ЦЕЛИНЕ. Подсећамо да је неовлашћено извођење археолошких радова кривично дело (члан 353а Кривичног законика РС), а посебно неовлашћено извођење археолошких истраживања у обухвату културног добра под претходном заштитом.

Погледати приложене услове издате од стране надлежних органа. Ни о каквом кривичном делу нема речи.

149. "Могући утицаји у редовном раду на локалну заједницу у односу на квалитет ваздуха, буку, квалитет воде, квалитет земљишта, транспорт и саобраћај су разматрани. Може се рећи да пројекат носи одребене утицаје и ризике по квалитет животне средине и локалну заједницу, али ће ти утицаји бити значајно смањени или елиминисани у односу на постојеће стање."

Крајње је неодговорно и непрофесионално заменити кључну анализу једном реченицом, односно паушалним закључком о утицају пројекта на животну средину. Који је циљ израде ове ПУ уколико иста не садржи кључне елементе кључног поглавља које се односи на утицај планираних постројења на чиниоце животне средине?!

Недостаје приказ утицаја у редовном раду на следеће чиниоце:

- Вода;
- Педологија;
- Станишта и флора;
- Фауна;
- Заштићена природна подручја;
- Ваздух;
- Мирис;
- Климатске промене;
- Бука;
- Пејзаж;
- Културно наслебе;
- Инфраструктура;
- Отпад.

Тврдња апсолутно није тачна.

150. Приликом допуњавања ПУ анализом утицаја изградње постројења на квалитет ваздуха, посебно обратити пажњу на чињеницу да Србија, па ни Београд, не поседују лабораторију у којој је могуће вршити анализу концентрације високо канцерогених једињења, диоксина и фурана, у ваздуху. Емисија ових једињења је саставни део процеса спаљивања отпада, било током спонтаног паљења (пожар на депонији у Винчи у јуну 2017. године), било током спаљивања отпада у ЕфW постројењу.

Погледати одговоре на питања 46, 154 и 178.

151. Заиста би било неопходно да носилац пројекта одлучи која је тема ове ПУ јер се кроз читав садржај ПУ жонглира утицајима свих планираних постројења (постојећа несанитарна депонија, ЕфW са пратећим постројењима, нове депоније са пратећим постројењима) и санацијом негативних утицаја, у односу на саржај конкретног поглавља и предмет ове ПУ. Тако се ПУ бави проценом великих негативних утицаја постојећег стања на депонији, приказује позитивне утицаје које ће изградња ЕфW постројења имати на престанак даљег депоновања отпада, док не узима у обзир емисије из ЕфW постројења. На сличан начин се нагативни визуелни и други утицаји (мирис, загађење) узимају у обзир при оцени нултног стања, њихово решавање се представља као позитивни допринос реализацији предмета ове ПУ, док сам пројекат санације постојеће несанитарне депоније није анализиран овом ПУ.

Одговорено преко коментара бр. 54.

152. Допунити ПУ подацима о тренутно броју запослених у комплексу у Винчи и упоредити са планираним бројем запослених. Које су гаранције да ће послови бити прво понуђени локалном становништву?
Секундарни сакупљачи сировина имаће право на помоћ у запошљавању и поновном успостављању извора прихода како је описано у Плану пресељења.
Ипак, Као општи принцип, послодавци имају обавезе према својим запосленима. Без обзира на то, Град Београд има обавезу према сакупљачима отпада који нису формално запослени од стране ЈКП Градска чистоћа или других компанија за рециклажу и због тога ће им бити пружена помоћ као што је описано у РАП.
Послови који буду на располагању током фазе изградње пројекта, на депонији Винча, или касније током фазе оперативности нове депоније, као и послови на другим локацијама на којима ЈКП Градска чистоћа послује (нпр. на локацијама будућих рециклажних центара), ће бити понуђени свим сакупљачима секундарних сировина који су стекли право на помоћ овим Планом пресељења, без обзира на њихово пребивалиште. Понуду ових послова и контакте са сакупљачима ће организовати Секретаријат за социјалну заштиту у сарадњи са ЈКП Градска чистоћа.

153. Утицај пројекта на климатске промене:

Одговорено у поглављу 6.4. Студије

154. За комплексан пројекат какав је пројекат изградње спалионице и нових депонија у Винчи мора бити израђена посебна анализа климатских утицаја. Уколико није било довољно времена да се изврше све анализе неопходне за процену утицаја Пројекта на животну средину, то значи да је прерано за израду ПУ.

Одговорено у поглављу 6.4. Студије.

155. "Пројекат ће имати позитиван утицај на емисије гасова стаклене баште, захваљујући производњи електричне енергије и топлоте и упуштању у српску мрежу (са позитивним

доприносом због емисије ЦО2 стварног мешања српске производње електричне енергије), и значајно смањење емисија ЦО2 из старе депоније. Огромно континуирано побољшање емисија гасова са ефектом стаклене баште (због ремедијације депоније, преласка на процес који контролише емисију и генерације топлоте и снаге) довешће до тога да се у глобалном периоду 2025-2046 уштеде више од 11,5 милиона ЦО2 тона, средња годишња редукција гасова са ефектом стаклен баште је еквивалентна више од 112.670 путничких аутомобила годишње или 250.800 хектара шума (Извор: УС ЕПА калкулатор за еквивалент стаклене баште, септембар 2017.)."

Како показује табела 34. ГХГ емисије – целе компоненте локације, санацијом постојеће депоније могуће је у потпуности зауставити емисију штетних гасова. С друге стране, изградња нове депоније, изградња ЕфW и других постројења довешће до емисије нових 405000 јединица (2035. године). Уз штетне емисије из ЕфW постројења, чија се технологија и у години потписивања уговора (2017) сматра застарелом, штетне емисије из нове депоније биће настављење у наредних најмање 50 година!

Одговорено у поглављу 6.4. Студије.

156. Такође, неопходно је направити поређење не само са тренутно активним постројењима за производњу енергије (од којих чак 70% ради на угаљ што је чињеница која це морати да се промени у складу са климатским и енергетским прописима ЕУ), већ и са алтернативним технологијама. У категорији производње струје, већина савремених доступних технологија има мање емисије од спаљивања (нпр. постројења на ветар, соларну енергију). У категорији управљања отпадом мањи ниво емисије од оног који се производи спаљивањем отпада, свакако се постиже превенцијом стварања отпада, компостирањем и рециклажом.

Није предмет ове студије.

157. Због свега наведеног неодговорно је и непрофесионално закључити да це "Пројекат имати позитиван утицај на емисије гасова стаклене баште".

Одговорено у поглављу 6.4. Студије.

158. Исправити поглавље навођењем прецизних резултата о емисији гасова стаклене баште и утицајем Пројекта на климатске промене.

Одговорено у поглављу 6.4. Студије.

159. У ком делу ПУ су процењени утицаји на друге чиниоце климе?

Изузети из утицаја везаних за гасове стаклене баште, директни утицаји пројекта на климатске факторе (ветар, температуру, хидрометрију...) се сматрају занемарљивим услед карактеристика емисија у ваздух и мале промене у топографији.

160. Није могуће проверити исправност изнетих закључака, с обзиром да није дат опис поменуте анализе нити је анализа приложена уз ПУ. У исправност закључака се може сумњати и због тога што носилац пројекта негира чак и оне рањивости пројекта у односу на климатске промене које је изнео у претходним деловима ПУ. На пример, у поглављу 3.1 (стр. 119) наведено је да рад ЛТП постројења може довести до прекомерног загађења вода уколико су спољне температуре веће од 25°Ц или ниже од -5°Ц.

Одговорено у поглављу 6.4. Студије с тим да последња реченица није тачна јер тако нешто није речено нити је истина.

161. На која постројења у оквиру комплеска у Винчи се овде мисли? Ово је посебно битно јер је кроз читав садржај ПУ нејасно шта је тачан предмет ове ПУ већ се проценом утицаја појединачних постројења жонглира по потреби. Уколико је носилац пројекта решио да се у овом поглављу ПУ ограничи на процену утицаја нове депоније на животну средину, анализирати и објаснити кумулативни утицај нове депоније и пратећих постројења са другим постројењима и технолошким решењима планираним у оквиру комплекса у Винчи.

Кроз претходне одговоре покривено је и ово питање. Под термином Нова депонија мисли се и на све пратеће објекте дефинисане на почетку студије и у Локацијским условима.

162. На која постројења у околини комплекса у Винчи се овде мисли? Ово је посебно битно јер се у другим деловима ПУ помињу битни осетљиви објекти у окружењу, који су овде изостављени (нпр. Институт за нуклеарна истраживања Винча). Приказати позиције ових постројења на мапи.

Погледати поглавље 2.0. Опис макролокације. Информација је дата табеларно и на мапи.

163. На која постројења у оквиру комплеска у Винчи се овде мисли? Ово је посебно битно јер је кроз читав садржај ПУ нејасно шта је тачан предмет ове ПУ већ се проценом утицаја појединачних постројења жонглира по потреби.

Нова депонија и помоћни објекти дефинисани Локацијским условима и на почетку студије. Ничим се не жонглира, обухват студије је од почетка јасан и прецизно дефинисан.

164. ПУ је потребно допунити следећим документима прописаним Планом детаљне регулације санитарне депоније "Винча". У складу са чланом 58. Закона о заштити животне средине, израдити Политику превенције удеса или Извештај о безбедности и План заштите од удеса;

Предметна документација ће бити израђена у складу са законском регулативом. Није предмет студије.

165. У складу са Законом о ванредним ситуацијама израдити План заштите од удеса, као део Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама;

Предметна документација ће бити израђена у складу са законском регулативом. Није предмет студије.

166. У складу са Правилником о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената која израђује оператер СЕВЕСО постројења, односно комплекса ("Сл. гласник РС", бр. 41/10 и 51/15) извршити идентификацију СЕВЕСО постројења и преузет даље мере заштите у односу на извршену класификацију.

На основу расположивих података до сада достављених Министарству заштите животне средине (Министарства заштите животне средине, бр. 532/02/00816/2018/03, 3. априла 2018. године.) од стране оператера Севесо постројења/објеката, утврђено је да у оквиру подручја обухваћеног Детаљним планом регулације санитарне депоније Винча нема Севесо постројења/објеката, док на територији града Београда, којем припада градска општина Гроцка, постоји велики број Севесо објеката, али ефекат потенцијалних хемијских удеса у њима не представљају опасност за подручје унутар наведеног Детаљног плана регулације. Напротив, област обухваћена наведеним Детаљним планом регулације може бити угрожена ефектима хемијског удеса са територије суседног града Панчева, у најгорем могућем сценарију несреће у Севесо постројењу ХИП "Азотара" д.о.о. Панчево.
Подручје обухваћено детаљним планом регулације санитарне депоније Винча налази се у зони утицаја токсичних облака амонијака, што је могући резултат најгорих могућих сценарија које је установило ово предузеће, делимично за ИДЛХ концентрацију (300 ппм амонијака), током 30-минутни период излагања, а делимично за концентрацију 0.1ИДЛХ (30 ппм амонијака) током 30-минутног периода излагања. Овај сценарио несреће је несрећа на нивоу ИВ - регионални ниво несреће, а вероватноћа појаве се процењује као ниска (4.7 x 10-7 уеар -1-1). ХИП "Азотара" д.о.о. Панчево је 5. августа 2016. године донела Одлуку о усвајању Извештаја о сигурности и Плана заштите од удеса, где су описани идентификовани сценарији несрећа, зоне утицаја удеса и мере превенције од стране оператора ради спречавања удеса.
У ЕфW постројењу неће бити опасних материја у количини на основу којих би постројење било класификован као постројење са високим или повећаним ризиком од удеса у складу са Правилником о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер САВЕСО постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС" 41/10, 51/15 и 50/18).
167. Приказати мапу евидентираних клизишта у зони и околини Пројекта, како би се недвосмислено утврдило да радови на реализацији Пројекта не могу утицати на покретање клизишта које би, последично, могло да утиче на археолошко налазиште од изузетног значаја за РС "Бело брдо", археолошког налазишта "Ошљане" и других археолошких налазишта из Плана генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе, целина XX, општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац.

Погледати поглавље 7.1. студије

Коментари Друштва за заштиту и проучавање птица Србије

1. Завод за заштиту природе Србије, у издатом решењу наводи да у обухвату измена Плана нема еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја

еколошке мреже Републике Србије. Међутим, поменути план за који је решење издато заправо залази у значајно подручје за птице одн. подручје еколошке мреже „Ушће Саве у Дунав (РС017 ИБА)“, и то у деловима парцела 2669/2, 2669/11, 512/2, 512/3, 513/2, 512/1, 512/4, 513/1, 538/1, 538/3, 538/4, 539/1, 539/2, 538/2 и 2670/3. Уједно, да се подручје еколошке мреже „Ушће Саве у Дунав (РС017 ИБА)“ налази у обухвату поменутог плана пише и у њему самом (у одељку 3. Правни и плански основ на стр. 5). Ову околност издавалац решења превиђа и из тог разлога се у њему не налазе се а морали би се налазити услови који би прописали обавезе утврђивања особина локације у погледу строго заштићених и заштићених врста, нарочито јер такве услове прописује за друге аспекте природних вредности у тачки 3), наводећи обавезу утврђивања геолошких, хидрогеолошких и хидрографских особина локације. Исто тако, аналогно тачки 30) у којој се прописује обавеза извођача радова да уколико током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минаралошко-петролошке објекате за које се претпоставља да имају својство природног добра обавести Министарство заштите животне средине и предузме одговарајуће мере, сматрамо да је неопходно прописати такав услов и за обрађивача у случају проналаска строго заштићених врста приликом израде студије о процени утицаја на животну средину. Основ за ово налази се у Закону о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон) који у члану 4. ставу 1. тачки 27. у заштићена природна добра убраја строго заштићене дивље врсте.

Коментар није упућен обрађивачу студије већ се односи на даваоце услова.

2. Осим тога, у планском основу - у Плану генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Целина XX, Општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – (насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек) – Текст („Сл. лист града Београда“ бр. 66/17) наводи се Природна целина Винчанска бара – стоји и да је у његовом обухвату Природна целина Винчанска бара (евидентирано природно добро) која је у саставу површине еколошке мреже, са површином од око 71,0 ha, што се види и у графичком приказу, према ком је површина еколошке мреже у обухвату Измена и допуна Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ још већа од оне на горе побројаним парцелама на којима се налази „Ушће Саве у Дунав (РС017 ІВА)“. Међу актима неведеним у законском основу у издатом решењу ЗЗПС не налази се Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС, бр. 102/2010), због чега из решења изостају услови која садржи мере заштите еколошке мреже одн. мере заштите за заштитну зону неведене у Прилогу 3 Уредбе.

Коментар није упућен обрађивачу студије већ се односи на даваоце услова.

3. Због претходно наведеног, сматрамо да је неопходно да ЗЗПС изда допуну решења о условима, које би онда представљало оквир за обавезна истраживања локалитета (сходно Закону о процени утицаја на животну средину и Правилнику о садржини студије о процени утицаја на животну средину), како би се у студији о процени утицаја на животну средину пројекта на одговарајући начин прикупили подаци о природним вредностима подручја – заштићеним врстама као заштићеним природним добрима,

односно екосистемима који су део еколошке мреже а на који пројекат може имати утицај (било да ова или наредна његова фаза која није предмет студије залази у подручје еколошке мреже), те предвиделе мере смањења, спречавања и отклањања утицаја.
Уједно, сматрамо да није прихватљива и у супротности са Законом о процени утицаја на животну средину пракса да се подаци о локацији, чиниоцима животне средине, могућим утицајима и др. који би суштински били допуна студије прикупљају након завршетка поступка процене утицаја на животну средину.

Коментар није упућен обрађивачу студије већ се односи на даваоце услова. Истраживања локације вршена су од краја 2017. године па до данас и студија је креирана у складу са закључцима истраживања. Неки резултати истраживања нису ушли у текст студије који је стављен на увид јавности само из разлога што је документ био у процедури и није било могући вршити допуну, с тим да је и ниво истраживања приказан у тој верзији документа у складу са захтевима законске регулативе Републике Србије. Извршена је допуна студије подацима који у првој верзији документа нису били приказани.

4. Побројане парцеле и графички приказ у студији (на више места, почев од насловне стране) се не подударају, стога није јасно да ли су изостављене парцеле (које се односе на комуналну стазу која води ка Винчанској бари) део пројекта или нису, иако се у студији наводи да су део Плана детаљне регулације на основу кога су исходовани услови ЗЗПС. Који год да је од два случаја у питању, а посебно имајући у виду фазу пројекта у којој се предвиђа изградња потпорне грађевине и лагуна и постројења за пречишћавање вода, неопходно је представити утицај на оближње еколошки значајно подручје будући да се утицаји не завршавају на теоријским границама подручја предвиђеног планом.

Парцеле које су наведене у студијама су парцеле дефинисане локацијским условима и представљају једине парцеле на којима ће се градити садржаји дефинисани пројектима за које ће бити издата грађевинска дозвола и за које су израђене ове две студије о процени утицаја на животну средину. Санација постојеће депоније није предмет студије о процени утицаја на животну средину и проблем санације се решава кроз Пројекат санације постојеће депоније, сходно законској регулативи Републике Србије. На поменути Пројекат санације дата је Сагласност од стране Министарства заштите животне средине у јулу 2019. године.

5. Истраживање цитирано у студији које је извршило Друштво за заштиту и проучавање птица Србије (ДЗППС) односи се на само један теренски дан на постојећој депонији и њеној околини у пролеће 2018. године и као такво се не може сматрати довољним за приказивање „нултог стања“за потребе студије о процени утицаја на животну средину, што ДЗППС као израђивач извештаја одговорно тврди. Извештај је (како је и насловљен) прелиминаран и требало је да послужи као приказ пројектног задатка какав би био изведен према ономе што ДЗППС као чланица мреже БирдЛифе Интернационал сматра добром праксом за процењивање утицаја великих пројеката, нарочито када су у питању локалитети еколошке мреже односно заштићене врсте због којих су исти локалитети и проглашени. Будући да предложено истраживање није спроведено и у студији нема података који говоре у прилог томе да је друго истраживање

о птицама уопште спровођено, а у питању је само мали фрагмент годишњих тј. сезонских промена орнитофауне на депонији „Винча“ која је заједно са оближњим подручјима еколошке мреже позната као једно од већих окупљалишта птица водених станишта у Србији (и међу већим окупљалиштима галебова у региону), ДЗППС сматра да овакво парцијално приказивање представља пример погрешно тј. непотпуно утврђеног чињеничног стања и као такав представља основ за побијање евентуалног решења о сагласности на студију.

У одговору је наведено да за потребе израде студије о процени утицаја на животну средину, на наведеном ширем подручју депоније у Винчи, спроведено је праћење птица током целе једне календарске године, у оквиру 4 кампање. Прикупљени су релевантни еколошки подаци о локално распрострањеним врстама и специфичностима повезаним са предметним подручјем.
Прелиминарно истраживање извршено је у априлу 2018. године (Истраживање птица на депонији „Винча“, прелиминарни извештај, Друштво за заштиту и проучавање птица, Нови Сад, април 2018, аутори М. Шћибан, Н. Станојевић). Потом је уследило више истраживање: у септембру / октобру 2018. године (Истраживање птица на депонији и околини у Винчи у Београду током миграције птица од септембра до октобра 2018. године, октобар 2018. године, Лига за орнитолошку акцију Србије, аутор: Д. Симић) и децембра 2018. године (Истраживање птица на депонији у Винчи и околини у Београду током децембра 2018. године, јануар 2019. године, Лига за орнитолошку акцију Србије, аутор: Д. Симић). Октобра 2018. године доступна литература и подаци са терена сажети су у Прегледу претходних опажања птица на депонији у Винчи и околним подручјима (Сбјавио Драган Симић, Лига за орнитолошку акцију Србије).
Праћење популација птица настављено је током маја и јуна 2019. године (Истраживање узгоја птица на депонији Винча у Београду у периоду мај-јуни 2019. године, Прелиминарни извештај, јули 2019. године, Д. Симић, М. Раковић).
Сумарни приказ резултата наведених истраживања приказан је у допуњеној студији.

6. Из ових разлога сматрамо да студија не може добити сагласност, да израђивач није испунио обавезу да изврши целовито истраживање свих аспеката животне средине на предметном локалитету (за шта је имао рок од годину дана) те прикупио податке о постојећем стању, није представио стваран кумулативни утицај са другим пројектима односно фазама извођења истог пројекта још приликом подношења захтева за одучивање о потреби израде односно обиму и садржају студије, као ни алтернативна решења у случају да утицај на аспекте природних вредности уочених током тог новог истраживања није прихватљив (могућност коју студија и не узима у обзир), или уколико јесте, прикаже прецизне мере спречавања, смањења и отклањања утицаја у које ће остале заинтересоване стране у поступку имати могућност благовременог увида и давања мишљења.

Изнешени став није тачан и представља лични суд о потреби за одбацивањем студије и донет је једностраним посматрањем проблематике без суштинског разумевања техничких решења и међусобног односа свих описаних чинилаца животне средине, наведених мера и законске регулативе којом се дефинишу наредне фазе у реализацији и раду једног инфраструктурног пројекта у складу са законском регулативом из области заштите животне средине и планирања и изградње.

Коментари Петра Денчића из Београда

1. Општи аспект: 1. Одрживи развој: пројекат представља активност са дна хијерархије управљања отпадом. Предложени пројекат утиче неповољно на следеће циљеве одрживог развоја.

Наведена тврдња није тачна, обзиром да поглавље 3.2. Студије за пројекат депоније садржи:

Хијерархија управљања отпадом (Закон о управљању отпадом):
- превенција
- припрема за поновну употребу
- рециклажа
- остале операције поновног искоришћења (поновно искоришћење у циљу добијања енергије и др.)
- одлагање

Превенција настајања отпада у граду Београду спроводи се кроз активности дефинисане на националном нивоу и огледа се, пре свега, кроз спровођење принципа концепта чистије производње, циркуларне економије, дефинисање нуспроизвода и престанка статуса отпада и друго. Интензивно се ради на јачању свести становништва о важности превенције, више од 10 година.

Припрема за поновну употребу и рециклажа започиње релативно добро организованим системом примарне селекције који функционише у граду Београду. Примарно селектованих секундарних сировина које се кроз широку мрежу обезбеђених и постављених сакупљачких контејнера сакупља на простору града Београда. Примарно селектоване секундарне сировине одвозе се у постојеће центре за сакупљање комуналног отпада где се врши секундарна сепарација на линији за сепарацију (Ада Хуја, Нови Београд).

Решењем Градоначелника града Београда бр. 501-4180/16-Г од 17.06.2016. године одређене су локације за формирање нових центара за сакупљање отпада – рециклажних центара и трансфер станица. Буџетом града Београда за 2019. годину предвиђена је набавка опреме и опремање још два рециклажна центра са линијом за сепарацију и осталом неопходном опремом. У рециклажним центрима такође се врши и прикупљање посебних врста отпада, сходно Закону.

Буџетом за 2019. годину предвиђена је такође и набавка додатних контејнера за систем одвојеног сакупљања комуналног отпада (папир, пластика, метал, стакло, мешани комунални отпад), додатних поцемних контејнера, бројне механизације и возила за сакупљање отпада и сакупљање разврстаних секундарних сировина, аброл контејнера, пресе за балирање капацитета 100 т, у циљу унапређења постојећег система и проширења обухвата територије услугом сакупљања отпада.

Уговоре о набавци потписују добављачи и ЈКП „Чистоћа". Предметним пројектом изградње

нове депоније и других објеката предвиђена је и инсталација линије за третман грађевинског отпада.

Остале операције поновног искоришћења (поновно искоришћење у циљу добијања енергије и др.). Предметна депонија изграђује се на локацији на којој се већ налази постојећа депонија на којој се депонује целокупна количина сакупљеног мешаног комуналног отпада. Уместо таквог решења, предметни пројекат обухвата савремено постројење за искоришћење енергије из отпада, као и постројење за искоришћење депонијског гаса из тела постојеће и нове депоније мешаног комуналног отпада.

Одлагање мешаног комуналног отпада у граду Београду у будућности ће се вршити само за количину која остане након примарне и секундарне селекције отпада, поновног искоришћења и третмана у постројењима за третман грађевинског отпада, енергетско искоришћење отпада и енергетско искоришћење депонијског гаса, као и након издвајања зеленог отпада од одржавања зелених површина и сеће стабала које обавља ЈП Зеленило на посебним локацијама.

2. Квалитетна едукација – бројне генерације су едуковане за очување животне средине и ресурса, да је рециклирање начин на који то постижемо, а инсинерација у овом случају даје оправдање за негативан однос житеља према својој околини.

Одговор је већ дат у одговору на питање 1.

3. Приуштива и чиста енергија – предложено је субвенционисање производње енергије, што трошак производње пребацује на све грађане. Производња енергије из отпада је знатно скупља од од других облика производње енергије.

Није предмет студије.

4. Индустрија, иновација и инфраструктура – развој пројекта подразумева емисију CO_2 у атмосферу и допринос климатским променама које утичу на економски и друштвени развој у Србији. Пројекат негативно утиче на процес иновације, јер врши притисак на привреду у смислу повећања инпута у производњу.

У одговору је наведено да је утицај на климатске промене представљен за целокупни пројекат планиран на месту комплекса депоније Винча и покрива све релевантне објекте и то:
- постројења за енергетско искоришћење комуналног отпада и депонијског гаса
- нове депоније и
- постојеће депоније отпада након затварања, санације и рекултивације

Молимо погледајте следећа поглавља Студије:
- поглавље 6.3. Утицај пројекта на климатску промену Студије
- поглавља 6.4. Остали могући ризици и утицаји (Утицај пројекта на климатске промене) Студије за депонију

У оним поглављима је јасно објашњено и показано:
"Пројекат ће имати позитиван утицај на емисију гасова са ефектом стаклене баште

захваљујући производњи електричне и топлотне енергије и великом смањењу емисије CO_2 са старе депоније."

5. Одрживи градови и заједнице - пројекат утиче на загађење града и на стварање послова који неће вршити негативан утицај за ресурсе

Обрађено у Студији, у поглављу 5.1. и другим поглављима

6. Одржива производња и потражња- пројекат ће утицати на пад економске активности услед потрошње необновљивих ресурса, утиске на даљу неоделивост и неефикасност производних процеса и конкурентност на тржишту

Ако се усвоји дефиниција да је одржива енергија обезбеђивање енергије која задовољава потребе садашњости без угрожавања могућности будућих генерација да задовоље своје потребе, дакле енергија која се може надокнадити у току људског живота и не наноси дугорочну штету животној средино.
С обзиром на природу комуналног отпада и закључак из Извештаја ЕИА који показује да ће се доказана технологија и решење применити са ограниченим утицајем на животну средину, потврђујемо да планирани пројекти пружају одржива енергетска решења за становништво Београда захваљујући струји и топлоти коју пројекти генеришу.

Такође погледати одговор на коментар бр. 1.

7. Климатска акција - доступна решења која су приступачна и прилагодива омогућавају заједницама да се крећу ка чистијој и зеленој економији. Пројекат својим негативним утицајем пре свега на климу удаљава град од прихватљивих економских модела.

Одговор је већ дат кроз коментар бр. 4.

8. Одрживост: пројекат није усклађен са опредељењем ЕУ израженом у Акционом плану за Циркуларну економију. У студији се узимају за пример Директиве ЕУ које представљају основи и за домаће законодавство. Директиве ЕУ су у процесу измене и прилагођавања захтевима изнетим у Акционом плану за Циркулану економију који подразумевају озбиљне редукције у настајању отпада, 100% рециклабилну пластику до 2030 године и пуну имплементацију хијерархије управљања отпадом. Стратегијом управаљња отпада у Србији се помиње "утврдивање економских инструмената и механизама неопходних за осигуравање система улагања у дугорочно одрживе активности". Србији као кандидату за чланство у ЕУ предстоји прилагођавање захтевима Циркуларне економије. Предложени пројекат представља активност из домена линеарне економије.

Тврдња није тачна.

Национална стратегија управљања отпадом 2010–2019 (2010) и Предлог стратегије управљања отпадом 2015-2030 (планирано за 2016. годину) успостављају оквир за коначно смањење отпада и одрживо управљање отпадом. Предлогом стратегије управљања отпадом 2015-2030 предлажу се следећи циљеви:

• смањење одлагања биоразградивог отпада на депоније за 25% до 2022. године, 50% до 2026. и 65% до 2030. године;
• постизање најмање 60% поновне употребе и рециклирања најмање 55% амбалажног отпада до 2025. године;
• постизање најмање 50% рециклирања комуналног отпада до 2030. године;
• побољшање система управљања специфичним токовима отпада (отпадне гуме, искоришћене батерије и акумулатори, отпадна уља, отпадна возила) у циљу постизања 4 кг по глави становника одвојено сакупљених отпадних возила до краја 2019. и најмање 45% батерија и акумулатора до краја 2016. године.

Постројење за прераду енергије из отпада (ЕфВ) планирано је за 340,000 т/г, покривајући само 67% пројектираног остатка отпада или у односу на пројектовану укупну количину чврстог отпада од 750.000 т/г, укључујући отпад који се рециклира и компостира, само 45% пројектованог отпада у 13 општина које чине део пројекта за Београд. Будући да у овом тренутку не постоји план за други отпад у енергетским постројењима у Србији, овај планирани пројекат не омета могућност Србије да постигне горе наведени циљ од 50%. Још важније, постизање овог циља у великој мери зависи од система за одвојено прикупљање који је изван делокруга Пројекта. Постизање стопе наплате биће подложно успостављању адекватног система прикупљања од стране општине који прелази оквире овог пројекта и ових ЕИА студија. Према уговору о ЈПП, не постоји концепт минималне гарантоване тонаже коју ће град доставити.

Град Београд је у поступку избора консултанта за израду Локалног плана управљања отпадом за период 2021 – 2030. а у циљу наставка успостављања система и организације управљања комуналним, инертним и неопасним отпадом на начин којим се обезбеђују најмањи ризици и опасности по животну средину и услови за превенцију настајања отпада, поновно искоришћење и рециклажа отпада, искоришћење корисних својстава отпада, одлагање, ако не постоји друго одговарајуће решење, као и развијање свести о управљању отпадом.
Такође, Министарство заштите животне средине је у процедури израде Нацрта стратегије управљања отпадом за период 2020-2029. године.

Такође погледајте одговор на коментар бр. 1.

9. Посебни аспекти:

Негативни утицај на земљиште, поцемне воде, водотокове и њихове способности за самопречишћавање. Оптерећење које настаје у телу старе депоније остаје да делује негативно на животну средину наставком коришћења депоније за издвајање гаса.

Тврдња уопште није тачна, тј. истина је потпуно супротна од наведеног. У оквиру Студије, јасно је дефинисано да је један од главних бенефита пројекта контрола и унапређење квалитета ефлуента који се тренутно испушта у животну средину, у складу са свим законски дефинисаним нормама, и више од тога.

Тело постојеће депоније биће санирано у складу са Пројектом санације и рекултивације

постојеће депоније који је добио сагласност Министарства у току јула месеца 2019. године; са тела старе и нове депоније контролисано ће се извлачити и користити депонијски гас, контролисано ће се извлачити вишак процедних вода све процедне воде пречишћаваће се на систему за пречишћавање отпадних вода пре испуста у животну средину.

10. Остаци након спаљивања, посебно њихове најотровније компоненте, представљају ново оптерећење животне средине и тешко решиве еколошке проблеме. Нова (санитарна) депонија предвиђена на локалитету Винча, непосредно уз стару депонију представља додатно оптерећење које неће бити могуће контролисати због несаниране старе депоније.

Тврдња није тачна. Молимо погледајте део текста који описује међусобни положај и однос постојеће и нове депоније али и пројекат изградње санитарне депоније са свим елементима заштите од спољних утицаја.

11. Геолошке и хидрогеолошка истраживања наводе недовољно прикупљених података током дужег временског периода, Подлога је хидрогеолошки неповољна за пројекат.

Што се тиче коментара да је тло неповољно за пројекат, оно је управо супротно јер је мала водопропусност тла изузетно повољна за развој планиране инфраструктуре која укључује Нову депонију.
Важан параметар у случају депоније у Винчи је пропусност тла испод дна депоније која може модификовати стопу инфилтрације. Вредности инфилтрације мерене су у старим и недавним испитивањима, која су вршена на периферији локације на неколико локација које се налазе од узводно до низводно од депоније. На основу геотехничких истраживања обављених на периферији одлагалишта, максималне и минималне вредности пропусности су 10-8 и 10-9 m/s, редом. Пропусност се може додатно смањити ако се узме у обзир феномен зачепљења који се често примећује на површинама рибњака за испирање Други феномен је могуће и вероватно засићење тла водом испод дна депоније, што спречава даљу инфилтрацију и тако ствара вештачко смањење вредности пропустљивости.

Приказани подаци део су "Геолошко- геотехничке студије за инжењеринг и изградњу нове депоније и рехабилитацију постојеће депоније Винча" (ЕНЕРГОПРОЈЕКТ ХИДРОИНЖЕЊЕРИНГ а.д., Београд, Децембар 2017) и других наведених техничких докумената чије резултате је немогуће све приказати у оквиру студије о процени утицаја на животну средину али се они свакако прилажу као неопходна документација у поступку добијања грађевинске дозволе и представљају основне податке у поступку израде пројеката. На њихов садржај и резултате потпис и печат стављају одговорна лица па је мало неодговорно износити паушалне критике без детаљног увида у садржај ових студија и пројектне документације у целости.

12. Пројекат ће имати негативан утицај на водоснабдевање грађана насеља Винча, који се снабдевају водом за пиће из реке Дунав, у коју ће се отпадне воде са локације пројекта изливати.

Одговор је већ у склопу коментара бр. 9. У склопу одговора на ово питање погледати услове исдате од стране Јавног комуналног предузећа "Београдски водовод и канализација", издате у

поступку обједињене процедуре, бр. В - 163-2019, датум 13.03.2019. и бр. В - 216/2019, датум 26.03.2019.

13. Процедне и проточне воде са депоније имају директан контакт са Ошљанском баром која представља део подручја од посебног значаја „Ушћа Саве у Дунав.

Тврдња није тачна. Након реализације планираног пројекта, само третирана процедна вода квалитета који је у складу са важећом српском регулативом ће бити испуштана директно у Ошљански Поток.

14. Предвиђена санација терена ће утицати на околна подручја, пре свега IBA. Због мобилности фауне може доћи до оптерећивања других екосистема. Генетичка истраживања везана за стање флоре и фауне нису наведена.

Одговор је већ дат у поглављима 5.5. и 6. у оквиру обе Студије.

15. Пројекат ће имати негативне ефекте на здравствено стање грађана. Београд се издваја у Србији по највећој стопи смртности, а пре свега захваљујући индустријским објектима и саобраћају. Пројекат ће имати увећавајући ефекат на ове две врсте притиска

Закључак студије је да се не очекује да ће утицаји пројекта бити таквог обима да могу изазвати значајне кумулативне утицаје. То је детаљно представљено у поглављима 6. и 7. Студије.

16. Пројекат је неорочен и не садржи одредбе о поступању након завршетка коришћења објекта.

Закључак: бројни негативни утицаји на датој локацији и неодрживост пројекта на дужи временски период представља основ за негативну оцену студије.

У оквиру израде документације за прибављање интегрисане дозволе (IPPC), сходно Закону о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине, носилац пројекта је дужан да изради и достави План мера за заштиту животне средине после престанка рада и затварања постројења. Интегрисана дозвола је обавезна и добијање Употребне дозволе за коришћење постројења и депоније условљено је овом дозволом сходно законској регулативи Републике Србије.

На основу свега горе наведеног, Техничка комисија је закључила да су аргументоване примедбе из претходног Извештаја о прегледу Студије прихваћене, односно Студија је допуњена и исправљена сагласно датим примедбама. С тим у вези, предметна Студија о процени утицаја на животну средину садржи све елементе на основу којих се може проценити подобност предвиђених мера за спречавање, смањење и отклањање могућих штетних утицаја на стање животне средине на локацији и ближој околини у току реализације пројекта, у случају удеса и по престанку рада пројекта, као и програм праћења утицаја на животну средину.

Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину су саставни део техничке документације, у складу са чланом 18. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04).

Ово решење је коначно у управном поступку.

Поука о правном леку: Против овог Решења није допуштена жалба. Носилац пројекта и заинтересована јавност могу покренути управни спор подношењем тужбе надлежном суду у року од 30 дана од дана пријема овог решења, односно од дана објављивања у средствима информисања.

МИНИСТАР

Горан Триван

Доставити:

- Носиоцу пројекта

- Друштву за заштиту и проучавање птица Србије, ул. Партизанских база 6/43 2100 Нови Сад

- Центру за екологију и одрживи развој Суботица, ул. Корзо 15/13 24 Суботица

- Удружењу грађана „Право на град“, ул. Булевар Арсенија Чарнојевића 36, 11070 Београд

-Удружењу грађана „Не (Да)вимо Београд“, ул. Цвијићева 106, 11000 Београд

-Ксенији Радовановић из Београда, ул. Кларе Цеткин 4/10, 11070 Нови Београд

-Петру Денчић из Београда, ул. Булавар краља Александра 316, 11050 Београд

- Сектору за надзор и предострожност у животној средини

-Архиви

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 351-02-00240/2019-07
ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019
Датум: 23.08.2019. године
Немањина 22-26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, решавајући по захтеву инвеститора „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, за издавање грађевинске дозволе за изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду, на катастарским парцелама на КО Винча, општина Гроцка, Београд, на основу члана 6. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 - др. закон и 62/2017), члана 135. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019), члана 18. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16 и 120/2017), члана 146. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16) и овлашћења садржаног у решењу министра број: 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, доноси:

РЕШЕЊЕ
О ГРАЂЕВИНСКОЈ ДОЗВОЛИ

I ДОЗВОЉАВА СЕ инвеститору „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду, на катастарским парцелама на КО Винча, општина Гроцка, Београд које су наведене у Списку катастарских парцела који чини саставни део ове грађевинске дозволе.

Предметни радови обухватају изградњу следећих објеката чија је планирана бруто развијена површина 500.000,00м2: Објекат на улазу у комплекс (контејнерски објекат) - Укупна бргп надземно: 177,30 м2, Укупна бруто изграђена површина: 177,30 м2, Спратност (надземних и подземних етажа): П+0; Трансформаторска станица тс1 и тс2 Укупна бруто изграђена површина: 20,10 х 2 = 40,20 м2, Укупна нето површина: 17,25 х 2 = 34,50 м2, Спратност (надземних и подземних етажа): П+0; Трансформаторска станица ТС3 - Укупна бруто изграђена површина: 32,80 м2, Укупна нето површина: 30,44 м2, Спратност (надземних и подземних етажа): П+0; Резервоар за санитарну и пп воду - Укупна бруто изграђена површина: 114,50 м2, Укупна нето површина: 91,50 м2, Спратност (надземних и подземних етажа): П + Пподземно; Остале површине: нова санитарна депонија - Површина земљишта под објектом: 290.000,00м2; Остале површине: депонија инертног отпада - Површина земљишта под објектом: 90.000,00 м2; Остале површине: површина за привремено складиштење отпада - Површина земљишта под објектом: 200,00 м2; Остале површине: лагуне (пондови) - Површина земљишта под објектом: 11.500,00 м2; Остале површине: сепаратори - Површина земљишта под објектом: 3,20 м2; Остале површине: шахтови фекалне канализације - Површина земљишта под објектом: 28,26 м2; Остале површине: улазне грађевине и пумпне станице - Површина земљишта под објектом: 103,10

м2; Остале површине: пумпне станице прљаве воде на лагунама (пондовима) - Површина земљишта под објектом: 203,90 м2; Остале површине: ободни канали око тела нове санитарне депоније - Површина земљишта под објектом: 29.150,00 м2; Остале површине: приступне саобраћајнице и комуналне стазе - Површина земљишта под објектом: 46.000,00 м2; Оперативна зграда дробиличног постројења (контејнерски објекат) - Укупна бргп надземно: 42,00 м2, Укупна бруто изграђена површина: 42,00 м2, Укупна нето површина: 38,96 м2, Спратност надземних и подземних етажа: П+0; Плато дробиличног постројења - Површина земљишта под објектом: 1.677 м2; Саобраћајне површине платоа дробиличног постројења - Површина земљишта под објектом: 1.651 м2; Остале површине платоа дробиличног постројења 1 (тротоар и бетонска плоча оперативне зграде) - Површина земљишта под објектом: 304 м2; Остале површине платоа дробиличног постројења 2 (површина под туцаником) - Површина земљишта под објектом: 12.935 м2; Остале површине платоа дробиличног постројења 3 (зелене површине) - Површина земљишта под објектом: 4.487 м2; Административни објекат - Укупна бргп надземно: 342,55 м2, укупна бруто изграђена површина: 342,55 м2, Укупна нето површина: 295,75 м2, Спратност надземних и подземних етажа: П+0; Радионица - Укупна бргп надземно: 158,13 м2, Укупна БРУТО изграђена површина: 158,13 м2, Укупна нето површина: 149,31 м2, Спратност надземних и подземних етажа: П+0; Складиште опасних материја - Укупна БРГП надземно: 14,00 м2, Укупна бруто изграђена површина: 14,00 м2, Укупна нето површина: 12,00 м2, Спратност надземних и подземних етажа: П+0; Пумпна станица за дизел гориво - површина земљишта под објектом: 780 м2; саобраћајне површине оперативног платоа - Површина земљишта под објектом: 2.874 м2; Остале површине оперативног платоа (тротоари, зелене површине) - Површина земљишта под објектом: 831,31 м2;

Радови такође обухватају и санацију постојеће депоније‘’Винча’’ која обухвата простор постојећег тела депоније на којем је одлаган отпад, укупне бруто изграђене површине 448.000,00 м2, укупне нето површине 438.000,00 м2.

Приликом подношења пријаве радова потребно је да инвеститор достави доказ да су уклоњени објекти: Монтажни објекат – хангар за со, који се налази на делу катастарских парцела бр. 955/1 и 954 КО Винча; Зидани објекат - гардероба и купатило за раднике на депонији који се налази на катастарској парцли бр. 955/1 КО Винча; Хангар за складиште сировина који се налази на делу катастарских парцела бр. 956/ и 955/1 КО Винча; Зидани објекат који се налази на катастарској парцели бр. 946 КО Винча; Хангар за одржавање возног парка који се налази на делу катастарских парцела бр. 948/1 и 947 КО Винча; Зидани објекат-вага који се налази на делу катастарских парцела бр. 997/6 и 997/2 КО Винча; Монтажни објекат - канцеларија управника депоније који се налази на делу катастарских парцела бр. 998/2 и 997/2 КО Винча; Део постојећег асфалтног пута који саобраћа од улаза у комплекс депоније са југо-западне стране до локације садашњег истовара смећа.

Потребно је да инвеститор приликом подношења захтева за издавање употребне дозволе приложи доказе о изграђеној недостајућој инфраструктури.

II Предрачунска вредност радова износи: 5.108.842.154,70 динара.

III ОБАВЕЗУЈЕ СЕ инвеститор да пре почетка извођења радова пријави почетак грађења објекта Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

IV ОБАВЕЗУЈЕ СЕ инвеститор да обезбеди стручни надзор у току грађења објекта, односно извођења радова за које је издата грађевинска дозвола.

V ОБАВЕЗУЈЕ СЕ инвеститор да на име доприноса за уређење грађевинског земљишта уплати износ од 167.632,59 динара (уколико инвеститор уплату изврши најкасније до 07.09.2019. године, наведени износ се умањује и износи 100.580,00 динара).

VI Саставни део овог решења су: Локацијски услови Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019; 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године; Извод из пројекта; Свеска 0 Главна свеска; Свеска 1/3 Пројекат архитектуре - Објекти на улазу у комплекс депоније ''Винча'' и ТС; Свеска 2/1.1 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ''Винча'' - геомеханички део; Свеска 2/1.2 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ''Винча'' - конструктивни део; Свеска 2/2 Пројекат конструкције - Плато дробиличног постројења; Свеска 2/3 Пројекат конструкције - Оперативни плато; Свеска 2/4 Пројекат конструкције - Мрежа за биогас са тела саниране постојеће депоније; Свеска 2/5 Пројекат конструкције - Мрежа за биогас са тела нове санитарне депоније; Свеска 2/6 Пројекат саобраћајница - Комплекс депоније ''Винча''; Свеска 3/1 Пројекат хидротехничких инсталација - Улаз, колске ваге, комуналне стазе са инфраструктуром за водоснабдевање, противпожарна заштита и фекална канализација; Свеска 3/2 Пројекат хидротехничких инсталација - Ободни канали изван тела депонија; Свеска 3/3 Пројекат хидротехничких инсталација - Нова депонија и инерт депонија; Свеска 3/4 Пројекат хидротехничких инсталација - Санација старе депоније; Свеска 3/5 Пројекат хидротехничких инсталација - Горња платформа; Свеска 3/6 Пројекат хидротехничких инсталација - Доња платформа; Свеска 3/7 Пројекат хидротехничких инсталација - Плато дробиличног постројења; Свеска 3/8 Пројекат хидротехничких инсталација - Оперативни плато; Свеска 3/9 Пројекат хидротехничких инсталација - Мрежа за биогас са тела саниране постојеће депоније; Свеска 3/10 Пројекат хидротехничких инсталација - Мрежа за биогас са тела нове санитарне депоније; Свеска 4/1 Пројекат електроенергетских инсталација – Трансформаторске станице ТС1, ТС2 и ТС3; Свеска 4/2 Пројекат електроенергетских инсталација - Осветљење интерних саобраћајница; Свеска 4/3 Пројекат електроенергетских инсталација - Објекти улазне зоне, водоснабдевања и противпожарне заштите и лагуна на горњој и доњој платформи; Свеска 5/1 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација –Депонија; Свеска 5/2 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација – Улазна зона; Свеска 6/1 Пројекат машинских инсталација – Водоснабдевање; Свеска 6/2 Пројекат машинских инсталација - Горња платформа; Свеска 6/3 Пројекат машинских инсталација - Доња платформа; Свеска 7/1 Пројекат технологије - Нова депонија прва фаза, друга фаза, трећа фаза, инерт депонија; Свеска 7/2 Пројекат технологије - Санација старе депоније; Свеска 7/3 Пројекат технологије - Плато дробиличног постројења; Свеска 7/4 Пројекат технологије - Мрежа за биогас са тела саниране постојеће депоније; Свеска 7/5 Пројекат технологије - Мрежа за биогас са тела нове санитарне депоније; Свеска 8 Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације; Свеска 9 Пројекат спољног уређења - Заштитини зелени појас, пејзажно уређење, ограда; Свеска 10 Пројекат припремних радова; Геолошко - геотехнички елаборат; Елаборат енергетске ефикасности - Објекти на улазу у комплекс депоније ''Винча''; Студија о процени утицаја на животну средину пројекта: Нова депонија са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду. које су израдили "Енергопројект–индустрија" а.д, Београд, Булевар Михаила Пупина бр. 12; „Securiton“ д.о.о, ул.Данила Лекића Шпанца бр.31, Нови Београд; „Dvoper“ д.о.о, Београд, Дечанска 5; Извештај о извршеној стручној контроли Идејног пројекта – Изградња објеката у саставу комплекса депоније Винча: платформа за грађевински отпад и третман грађевинског отпада, површина за санитарно одлагање отпада, рекултивисани простор постојећег тела депоније, депонија инертног отпада, административна (оперативна) платформа, горња платформа, заштитни зелени појас по ободу комплекса, комуналне стазе, систем бакљи на кат.парцелама у КО Винча, градска општина Гроцка, град Београд, Републичке ревизионе комисије бр. 351-03-01981/2019-07 од 22.07.2019. године; Списак катастарских парцела;

VII Главни пројекат заштите од пожара, израђен у складу са законом којим се уређује заштита од пожара и пројекат за извођење, израђен у складу са правилником којим се уређује садржина техничке документације, ДОСТАВЉАЈУ СЕ овом органу, ради прибављања сагласности органа надлежног за послове заштите од пожара на пројекте за извођење.

VIII Грађевинска дозвола престаје да важи ако се не изврши пријава радова у року од три године од дана правноснажности овог решења.

О б р а з л о ж е њ е

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, инвеститор „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, поднео је преко овлашћене Данијеле Мишчевић из Београда, кроз ЦИС захтев за издавање грађевинске дозволе за изградњу објекта из става I диспозитива овог решења.

Чланом 19. став 1. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, предвиђено је да надлежни орган по службеној дужности, без одлагања, прибавља од органа надлежног за послове државног премера и катастра извод из листа непокретности за непокретност која је предмет захтева.

Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019; 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. утврђени су услови за фазну изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду- Пројекат јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи на катастарским парцелама у КО Винча, општина Гроцка, потребним за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Изменама и допунама Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ градска општина Гроцка („Сл.лист града Београда бр.86/18).

Увидом у прибављени извод из листа непокретности РГЗ СКН Гроцка, бр. 4077 КО Винча и приложене уговоре о закупу од ОПУ: 2918-2019 од 06.08.2019. године, и УОП-Т бр. 13-2017 од 29.09.2017. године, утврђено је да на катастарским парцелама на којима се изводе радови, установљено право закупа у корист инвеститора.

Из наведеног произилази да је инвеститор доставио доказ о праву својине, у складу са чланом 135. Закона о планирању и изградњи.

Увидом у приложену Главну свеску пројекта за грађевинску дозволу, коју је израдио „Енергопројект - хидроинжењеринг“ а.д. Београд, Булевар Михајла Пупина бр.12, које поседује лиценцу бр. 351-02-08826/2016-07 од 29.09.2016. године, утврђено је да је доминантна категорија објекта Г - класификациона ознака објекта 122011, 222420, 222220, 242003, 125232, 222330, 211201, 125101, 125221 и 242002. Такође је утврђено да је за главног пројектанта одређена Наташа Воротовић Константиновић дипл.инж.грађ, лиценца бр. 310 Д026 06.

Ово министарство је из Извештаја о извршеној стручној контроли Идејног пројекта – Изградња објеката у саставу комплекса депоније Винча: платформа за грађевински отпад и третман грађевинског отпада, површина за санитарно одлагање отпада, рекултивисани простор постојећег тела депоније, депонија инертног отпада, административна (оперативна) платформа, горња платформа, заштитни зелени појас по ободу комплекса, комуналне стазе, систем бакљи на кат.парцелама у КО Винча, градска општина Гроцка, град Београд, Републичке ревизионе комисије бр. 351-03-01981/2019-07 од 22.07.2019. године, утврдило да је Републичка ревизиона комисија одлучила да се техничка документација прихвата и да се може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу.

Увидом у извештај о извршеној техничкој контроли техничке документације Е- 50/19, од јула 2019. године, који је израдио "Хидрозавод ДТД"а.д, Нови Сад, ул.Петра Драпшина бр

56. , које поседује лиценцу за израду техничке документације за коју грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, бр. 351-02-02567/2015-07 од 26.04.2018. године, утврђено је да се пројекат прихвата.

Увидом у прибављен обрачун доприноса за уређивање грађевинског земљишта, издат од стране Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, бр. 45491/6-03 од 23.08.2019. године утврђено је да на основу Одлуке о утврђивању доприноса за уређивање грађевинског земљишта („Сл. лист града Београда“ бр. 2/15, 16/15, 74/15, 36/17, 50/18 и 118/18) допринос за уређење грађевинског земљишта износи 167.632,59 динара (уколико инвеститор уплату изврши најкасније до 07.09.2019. године, наведени износ се умањује и износи 100.580,00 динара).

Увидом у приложени доказ о утврђено је да је инвеститор пружио доказ о уплаћеној републичкој административној такси за решење којим се одобрава изградња објекта или извођење радова и републичкој административној такси за подношење захтева, као и накнади за ЦЕОП.

На основу утврђеног чињеничног стања, налазећи да је инвеститор доставио пројекат за грађевинску дозволу, има одговарајуће право на земљишту, да је доставио доказе прописане Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и да је платио одговарајуће административне таксе, утврђено је да су испуњени услови из члана 135. став 1. Закона о планирању и изградњи за издавање грађевинске дозволе, па је одлучено као у ставу I диспозитива решења.

Како је у Главној свесци утврђена предрачунска вредност радова у износу од 5.108.842.154,70 динара, то је донета одлука као у ставу II диспозитива овог решења.

Одлуке из става III, IV, V, VI и VII су донете у складу са чланом 8ђ, 148., односно чл. 153, 136, 97. и 140. Закона о планирању и изградњи и чланом 22. Правилника опоступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 113/2015, 96/2016 и 120/2017).

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бројем 351-02-00240/2019-07 од 23.08.2019. године.

Упутство о правном средству:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може уложити жалба, али се може покренути управни спор, подношењем тужбе Управном суду Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

Јованка Атанацковић

СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

КО ВИНЧА
ОПШТИНА ГРОЦКА

431/6; 431/5; 441/3; 438/10; 457/3;457/2; 461/4; 458/6; 458/3; 438/9; 438/8; 461/2; 458/2; 438/4; 438/2; 438/1; 439/4; 466/15; 466/14; 14/3; 466/13; 466/12;466/11; 466/10; 466/8; 465/3; 466/5; 466/4; 466/3; 462/4; 463/3; 463/2; 463/1; 464/1; 443/2; 16/5; 17/4; 7/5; 7/4; 6/3; 17/3; 11/2; 423/5; 423/3; 420/7; 420/5; 419/3; 428/9; 428/5; 428/4; 427/5; 427/4; 425/5; 446/2; 428/2; 427/2; 427/1; 420/3; 420/1; 422/5; 423/4; 2666/7; 2666/6; 2666/5; 422/4; 422/3; 421/6; 421/5; 421/4; 2688/2; 2668/7; 2668/6; 405/4; 411/6; 400/2; 400/1; 390/3; 396/2; 392/1; 2692/5; 917/3; 917/2; 918/4; 918/3; 919/3; 920/3; 921/3; 937/14; 937/13; 937/9; 937/8; 5/4; 915/1; 924/2; 499/5; 498/4; 2676/8; 2676/7; 496/3; 2668/13; 497/3; 496/2; 655/4; 495/4; 495/3; 497/2; 654/7; 651/8; 654/5; 654/4; 499/4; 499/3; 2676/5; 654/3; 654/2; 499/2; 2679/7; 500/12; 500/11; 500/10; 381/15; 381/14; 381/8; 940/2; 942; 919/2; 920/2; 921/2; 482/2; 482/1; 488; 487; 659/2; 662/2; 656/2; 656/1; 655/3; 650/3; 651/10; 652/9; 652/8; 652/7; 652/4; 652/3; 651/5; 939/3; 948/4; 943/2; 687/2; 685/2; 681; 959/1; 957/1; 948/2; 948/1; 1034/2; 688/47; 688/44; 688/43; 688/41; 688/6; 680/6; 2679/11; 2679/10; 678/166; 678/165; 679/2; 2679/3; 678/21; 962/3; 963/1;997/7; 961/2; 955/2; 952; 1031/2; 1038/8; 1038/7; 1038/6; 1038/5; 1037/6; 1037/5; 1036/4; 1036/3; 689/6; 1036/2; 689/9; 689/7; 688/61; 688/60; 688/58; 688/49; 688/46; 688/45; 688/42; 688/12; 689/3; 689/2; 688/56; 688/55; 688/54; 688/53; 688/37; 688/36; 688/34; 688/33; 688/32; 688/31; 688/30; 688/20; 688/19; 688/22; 2679/14; 678/184; 678/183; 678/182; 678/181; 2679/12; 688/28; 678/170; 678/169; 994/3; 993/2; 2693/8;965/3; 1000/2; 998/2; 1042/4; 1041/1; 1041/2; 1041/4; 1040/4; 1043/2; 690/4; 1004; 1002/2; 1022/3; 1023/3; 1023/2; 1024/2; 1025/2; 1045/4; 1045/3;1048/2; 691/6; 1044/2; 1005/7; 991/11; 996/8; 996/7; 1015/9; 1014/9; 1014/8; 1014/7; 1014/6; 1015/8; 1015/7; 1013/12; 1013/10; 1013/9; 1014/3; 1015/3; 1015/2; 1014/2; 1013/4; 1005/2; 996/4; 1015/13; 1016/7; 1017/6; 1017/4; 1016/5; 1014/5; 1018/2; 1018/1; 900/87; 1051/4; 900/73; 900/12; 900/74; 1051/9; 1051/6; 1050/5; 1050/3; 1050/1; 1050/2; 977/4; 978/4; 1108/6; 987/6; 1108/4; 979/5; 991/10; 991/8; 991/7; 990/6; 1007/6; 1006/4; 990/2; 1007/3; 1006/2; 991/4; 1011/2; 1012/2; 986/6; 1007/15; 1007/13; 1007/10; 1006/5; 1008/10; 1008/9; 2693/6; 1008/7; 1008/5; 1008/4; 2693/2; 1013/14; 1009/6; 438/11; 461/3; 462/3; 464/4; 464/3; 465/6; 460/4; 465/2; 465/1; 464/2; 462/2; 462/1; 461/1; 443/1; 444/3; 455/3; 455/2; 442/1; 441/2; 456; 2692/4; 916/3; 1/3; 937/2;9/1; 8/2; 8/1; 16/4; 6/2; 6/1; 12/2; 12/1; 11/1; 10/2; 10/1; 914/2; 915/2; 7/3; 7/2; 7/1; 471/3; 471/2; 471/1; 470; 469; 468/3; 424/3; 446/1; 445/1; 495/1; 494/3; 494/2; 494/1; 425/4; 425/3; 425/2; 425/1; 424/4; 2666/8; 498/3; 498/2; 498/1; 2688/1; 2676/6; 2668/8; 400/3; 401/4; 401/3; 401/1; 422/1; 654/1; 2677/1; 499/1; 399; 497/1; 424/1; 421/1; 396/1; 397;381/3; 381/2; 936/1; 936/2; 943/1; 928; 926; 927; 909; 910; 684; 486; 485/2; 485/1; 481; 2679/8; 658/3; 657/3; 657/2; 657/1; 493; 660/2; 660/1; 661/2; 959/3; 959/2; 960/3; 960/2; 960/1; 957/2; 956/2; 961/1; 1030; 1031/1; 1032/2; 1032/1; 951; 950; 949; 1034/3; 2678/1; 1035/3; 1035/2;1035/1;1036/1; 1034/1; 1037/1; 689/8; 2680/3; 688/59; 688/40; 688/39; 688/38; 688/35; 688/18; 680/14; 680/9; 688/17; 688/26; 688/8; 688/7; 688/5; 688/4; 679/3; 678/179; 678/168; 678/167; 2679/2; 678/22; 680/8; 2693/9; 967/3; 966/4; 993/1; 994/2; 994/1; 964/3; 1021/1; 1027/2; 1027/1; 1003/1; 1003/2; 1000/1; 1044/1; 1042/5; 1042/3; 1041/3; 1040/3; 1043/1; 1045/2; 1045/1; 1046; 1042/2; 1042/1; 1040/1; 690/1; 1013/7; 991/9; 991/5; 1013/3; 1013/5; 1014/11; 1015/11; 1016/8; 1011/1; 1014/10; 2668/16; 2668/15; 900/88; 2668/9; 1017/3; 900/77; 900/76; 1013/1; 1049/2; 986/7; 989/3; 455/1; 438/14; 438/13; 438/12; 457/1; 439/3; 440/3; 454; 439/1; 438/3; 440/1; 441/1; 4/2; 5/3; 5/1; 916/2; 916/1; 917/1; 937/5; 937/4; 2692/1; 914/1; 918/2; 918/1; 919/1; 920/1;

921/1; 924/1; 923/2; 923/1; 922; 937/1; 935/1; 925; 911; 912; 913; 2665; 655/2; 682; 683/2; 683/1; 657/4; 492; 491/2; 491/1; 489; 478/2; 478/1; 477; 476; 475; 490; 480; 479; 451; 450; 500/16; 500/15; 500/14; 650/4; 650/5; 655/8; 655/7; 655/5; 653/2; 653/1; 654/8; 651/7; 2677/4; 2677/3; 654/6; 2676/4; 395/2; 2677/2; 651/6; 651/3; 651/2; 651/1; 398; 381/1; 962/2; 962/1; 995/2; 995/1; 996/2; 997/4; 963/2; 1021/3; 1021/2; 1022/2; 1022/1; 1023/1; 1024/1; 1025/1; 1039/4; 1039/3; 690/2; 1038/4; 1038/2; 1002/1; 1038/1; 1037/4; 1037/3; 1037/2;1028; 1038/3; 1039/1; 1001; 1029; 932; 1026; 1040/2;1039/2; 997/8; 998/3; 999/2; 999/1; 1033/3; 1033/2; 1033/1; 693/3; 693/1; 694/2; 695/2; 688/29; 688/27; 688/16; 688/21; 688/2; 688/1; 680/10; 680/12; 979/8; 1007/11; 969/7; 969/6; 979/6; 987/5; 986/10; 1008/6; 1007/9; 1007/8; 979/3; 989/2; 968/2; 1008/2; 1007/1; 1010/3; 1051/5; 1010/1; 1051/2; 1051/1; 1051/3; 10/3; 9/3; 9/2; 8/3; 16/1; 17/9; 939/8; 939/4; 939/2; 676/2; 495/6; 495/5; 494/4; 494/5; 2668/14; 420/8; 662/1; 655/6; 661/3; 420/6; 420/4; 419/1; 428/8; 429/2; 427/6; 427/3; 445/3; 445/2; 444/2; 444/1; 2679/4; 496/1; 661/1; 655/1; 495/2; 424/2; 467/2; 466/1; 14/2; 423/2; 423/1; 428/1; 420/2; 452/2; 452/1; 467/1; 466/6; 466/2; 453; 449; 448; 447; 1015/15; 1014/14; 1013/17; 1013/15; 1005/6; 992/3; 966/3; 1009/7; 1012/1; 1049/3; 1048/1; 691/7; 995/3; 996/10; 996/9; 965/1; 1015/6; 1009/3; 1020/3; 1020/2; 1020/1; 2668/1; 1013/2; 1006/1; 1047; 996/1; 996/3; 996/6; 996/5; 997/3; 997/5; 998/1; 1019; 997/2; 997/1; 997/6; 957/4; 953; 954; 955/1; 956/1; 957/3; 940/1; 939/9; 958/3; 958/2; 958/1; 2692/2; 931; 944; 945/1; 945/2; 946; 947; 948/3; 941; 939/1;934; 933; 935/2; 930; 929; 678/178; 677/1; 678/164; 2679/9; 658/2; 658/1; 659/1; 680/7; 678/162; 680/13; 680/5; 680/4; 680/11; 680/3; 680/2; 691/5; 691/4; 690/5; 10/4; 2680/2; 2680/1; 688/48; 15/4; 15/3; 18/3; 2678/2; 2668/2; 2676/1; 686; 680/1; 688/9; 689/5; 689/1; 690/3; 691/1; 685/1; 484; 483; 468/2; 468/1; 474/1; 473; 472; 14/1, 13; 15/2; 15/1; 687/1; 474/2.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 351-02-00241/2019-07
ROP-MSGI-5396-CPI-4/2019
Датум: 23.08.2019. године
Немањина 22-26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, решавајући по захтеву инвеститора „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, за издавање грађевинске дозволе за изградњу постројења за пречишћавање процедних вода депоније Винча, на катастарским парцелама бр. 381/1, 381/14, 381/15, 500/14, 500/15, 500/10, 500/11, 651/1, 651/2, 651/7, 654/3, 654/5, 654/6, 2677/2, 2677/3, 2677/4, 2679/4 и 2679/7 све уписане у КО Винча, Општина Гроцка на територији Града Београда, на основу члана 6. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 - др. закон и 62/2017), члана 135. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019), члана 18. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16 и 120/2017), члана 146. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16) и овлашћења садржаног у решењу министра број: 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, доноси:

РЕШЕЊЕ
О ГРАЂЕВИНСКОЈ ДОЗВОЛИ

I ДОЗВОЉАВА СЕ инвеститору „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, изградња постројења за пречишћавање процедних вода депоније Винча, на катастарским парцелама бр. 381/1, 381/14, 381/15, 500/14, 500/15, 500/10, 500/11, 651/1, 651/2, 651/7, 654/3, 654/5, 654/6, 2677/2, 2677/3, 2677/4, 2679/4 и 2679/7 уписаним у КО Винча, Општина Гроцка на територији Града Београда, а који се састоји од: лабораторије, магацина, електро собе, бојлера 79,24 м2, резервоара суперконцентрата 11,27 м2, резервоара каустичне соде 4,03 м2, резервоара фосфорне киселине 4,03 м2, резервоара сумпорне киселине 6,80 м2, резервоара процедних вода 7,06 м2, резервоара после ротосита 4,52 м2, резервоар РО концентрата 6,80 м2, резервоар кондензата 5,30 м2, резервоара третиране воде 6,60 м2, хладњака 16,90 м2, измењивача 4,50 м2; реверзне осмозе 117,00м2 предтретмана биогаса: „U“ цев 2,54 м2, предтретмана биогаса (Deminister, Voc filtracija, сушач, X2c филтрација) 39,00м2, бакље 11,97 м2, простора за истовар 66,00 м2, свлачионице, wc-а, туш 15,20 м2, укупно БРГП 408,81 м2, укупно нето површине 308,45 м2.

Потребно је да инвеститор приликом подношења захтева за издавање употребне дозволе приложи доказе о изграђеној недостајућој инфраструктури.

II Предрачунска вредност радова износи: 393.794.476,84 динара.

III ОБАВЕЗУЈЕ СЕ инвеститор да пре почетка извођења радова пријави почетак грађења објекта Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

IV ОБАВЕЗУЈЕ СЕ инвеститор да обезбеди стручни надзор у току грађења објекта, односно извођења радова за које је издата грађевинска дозвола.

V Саставни део овог решења су: Локацијски услови Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-02-00104/2019-14; ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019 од 12.04.2019. године; Извод из пројекта, 0 Главна свеска, 2/1 Пројекат конструкције– челична конструкција, 3 Пројекат хидротехничких инсталација, 4/1 Пројекат електроенергетских инсталација, 4/2 Пројекат мерења регулације и управљања, 5 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, 6 Пројекат машинских инсталација израђени од стране Привредног друштва „Делта инжињеринг" за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, д.о.о, Београд, ул. Милутина Миланковића бр. 7г; 2/2 Пројекат конструкције – бетонске конструкције, Геолошко геотехнички елаборат које је израдио „Енергопројект-хидроинжињеринг“ отворено а.д. за истражне радове, пројектовање, консалтинг и инжењеринг хидроенергетских, водопривредних и инфраструктурних објеката и система - Београд, ул. Булевар Михаила Пупина бр. 12; 7 Пројекат технологије који је израдио "Хидрозавод дтд"**,** Акционарско друштво за студије, истраживања, пројектовање и инжењеринг - Нови Сад, ул.Петра Драпшина бр 56; Елаборат заштите од пожара који је израдио „Делта превинг“ д.о.о Београд , ул. Милутина Миланковића бр.7г; Студија о процени утицаја на животну средину израђена од стране „Dvoper“ д.о.о, Београд, ул. Дечанска бр. 5.

VI Главни пројекат заштите од пожара, израђен у складу са законом којим се уређује заштита од пожара и пројекат за извођење, израђен у складу са правилником којим се уређује садржина техничке документације, ДОСТАВЉАЈУ СЕ овом органу, ради прибављања сагласности органа надлежног за послове заштите од пожара на пројекте за извођење.

VII Грађевинска дозвола престаје да важи ако се не изврши пријава радова у року од три године од дана правноснажности овог решења.

О б р а з л о ж е њ е

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, инвеститор „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, поднео је преко овлашћене Данијеле Мишчевић из Београда, кроз ЦИС захтев за издавање грађевинске дозволе за изградњу објекта из става I диспозитива овог решења.

Чланом 19. став 1. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, предвиђено је да надлежни орган по службеној дужности, без одлагања, прибавља од органа надлежног за послове државног премера и катастра извод из листа непокретности за непокретност која је предмет захтева.

Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019; 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године (објављени 12.04.2019. године), утврђени су услови за фазну изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду-Пројекат јавно-приватног

партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи на катастарским парцелама број: 431/6; 431/5; 441/3; 438/10; 457/3;457/2; 461/4; 458/6; 458/3; 438/9; 438/8; 461/2; 458/2; 438/4; 438/2; 438/1; 439/4; 466/15; 466/14; 14/3; 466/13; 466/12;466/11; 466/10; 466/8; 465/3; 466/5; 466/4; 466/3; 462/4; 463/3; 463/2; 463/1; 464/1; 443/2; 16/5; 17/4; 7/5; 7/4; 6/3; 17/3; 11/2; 423/5; 423/3; 420/7; 420/5; 419/3; 428/9; 428/5; 428/4; 427/5; 427/4; 425/5; 446/2; 428/2; 427/2; 427/1; 420/3; 420/1; 422/5; 423/4; 2666/7; 2666/6; 2666/5; 422/4; 422/3; 421/6; 421/5; 421/4; 2688/2; 2668/7; 2668/6; 405/4; 411/6; 400/2; 400/1; 390/3; 396/2; 392/1; 2692/5; 917/3; 917/2; 918/4; 918/3; 919/3; 920/3; 921/3; 937/14; 937/13; 937/9; 937/8; 5/4; 915/1; 924/2; 499/5; 498/4; 2676/8; 2676/7; 496/3; 2668/13; 497/3; 496/2; 655/4; 495/4; 495/3; 497/2; 654/7; 651/8; 654/5; 654/4; 499/4; 499/3; 2676/5; 654/3; 654/2; 499/2; 2679/7; 500/12; 500/11; 500/10; 381/15; 381/14; 381/8; 940/2; 942; 919/2; 920/2; 921/2; 482/2; 482/1; 488; 487; 659/2; 662/2; 656/2; 656/1; 655/3; 650/3; 651/10; 652/9; 652/8; 652/7; 652/4; 652/3; 651/5; 939/3; 948/4; 943/2; 687/2; 685/2; 681; 959/1; 957/1; 948/2; 948/1; 1034/2; 688/47; 688/44; 688/43; 688/41; 688/6; 680/6; 2679/11; 2679/10; 678/166; 678/165; 679/2; 2679/3; 678/21; 962/3; 963/1;997/7; 961/2; 955/2; 952; 1031/2; 1038/8; 1038/7; 1038/6; 1038/5; 1037/6; 1037/5; 1036/4; 1036/3; 689/6; 1036/2; 689/9; 689/7; 688/61; 688/60; 688/58; 688/49; 688/46; 688/45; 688/42; 688/12; 689/3; 689/2; 688/56; 688/55; 688/54; 688/53; 688/37; 688/36; 688/34; 688/33; 688/32; 688/31; 688/30; 688/20; 688/19; 688/22; 2679/14; 678/184; 678/183; 678/182; 678/181; 2679/12; 688/28; 678/170; 678/169; 994/3; 993/2; 2693/8; 965/3; 1000/2; 998/2; 1042/4; 1041/1; 1041/2; 1041/4; 1040/4; 1043/2; 690/4; 1004; 1002/2; 1022/3; 1023/3; 1023/2; 1024/2; 1025/2; 1045/4; 1045/3;1048/2; 691/6; 1044/2; 1005/7; 991/11; 996/8; 996/7; 1015/9; 1014/9; 1014/8; 1014/7; 1014/6; 1015/8; 1015/7; 1013/12; 1013/10; 1013/9; 1014/3; 1015/3; 1015/2; 1014/2; 1013/4; 1005/2; 996/4; 1015/13; 1016/7; 1017/6; 1017/4; 1016/5; 1014/5; 1018/2; 1018/1; 900/87; 1051/4; 900/73; 900/12; 900/74; 1051/9; 1051/6; 1050/5; 1050/3; 1050/1; 1050/2; 977/4; 978/4; 1108/6; 987/6; 1108/4; 979/5; 991/10; 991/8; 991/7; 990/6; 1007/6; 1006/4; 990/2; 1007/3; 1006/2; 991/4; 1011/2; 1012/2; 986/6; 1007/15; 1007/13; 1007/10; 1006/5; 1008/10; 1008/9; 2693/6; 1008/7; 1008/5; 1008/4; 2693/2; 1013/14; 1009/6; 438/11; 461/3; 462/3; 464/4; 464/3; 465/6; 460/4; 465/2; 465/1; 464/2; 462/2; 462/1; 461/1; 443/1; 444/3; 455/3; 455/2; 442/1; 441/2; 456; 2692/4; 916/3; 1/3; 937/2;9/1; 8/2; 8/1; 16/4; 6/2; 6/1; 12/2; 12/1; 11/1; 10/2; 10/1; 914/2; 915/2; 7/3; 7/2; 7/1; 471/3; 471/2; 471/1; 470; 469; 468/3; 424/3; 446/1; 445/1; 495/1; 494/3; 494/2; 494/1; 425/4; 425/3; 425/2; 425/1; 424/4; 2666/8; 498/3; 498/2; 498/1; 2688/1; 2676/6; 2668/8; 400/3; 401/4; 401/3; 401/1; 422/1; 654/1; 2677/1; 499/1; 399; 497/1; 424/1; 421/1; 396/1; 397;381/3; 381/2; 936/1; 936/2; 943/1; 928; 926; 927; 909; 910; 684; 486; 485/2; 485/1; 481; 2679/8; 658/3; 657/3; 657/2; 657/1; 493; 660/2; 660/1; 661/2; 959/3; 959/2; 960/3; 960/2; 960/1; 957/2; 956/2; 961/1; 1030; 1031/1; 1032/2; 1032/1; 951; 950; 949; 1034/3; 2678/1; 1035/3; 1035/2;1035/1;1036/1; 1034/1; 1037/1; 689/8; 2680/3; 688/59; 688/40; 688/39; 688/38; 688/35; 688/18; 680/14; 680/9; 688/17; 688/26; 688/8; 688/7; 688/5; 688/4; 679/3; 678/179; 678/168; 678/167; 2679/2; 678/22; 680/8; 2693/9; 967/3; 966/4; 993/1; 994/2; 994/1; 964/3; 1021/1; 1027/2; 1027/1; 1003/1; 1003/2; 1000/1; 1044/1; 1042/5; 1042/3; 1041/3; 1040/3; 1043/1; 1045/2; 1045/1; 1046; 1042/2; 1042/1; 1040/1; 690/1; 1013/7; 991/9; 991/5; 1013/3; 1013/5; 1014/11; 1015/11; 1016/8; 1011/1; 1014/10; 2668/16; 2668/15; 900/88; 2668/9; 1017/3; 900/77; 900/76; 1013/1; 1049/2; 986/7; 989/3; 455/1; 438/14; 438/13; 438/12; 457/1; 439/3; 440/3; 454; 439/1; 438/3; 440/1; 441/1; 4/2; 5/3; 5/1; 916/2; 916/1; 917/1; 937/5; 937/4; 2692/1; 914/1; 918/2; 918/1; 919/1; 920/1; 921/1; 924/1; 923/2; 923/1; 922; 937/1; 935/1; 925; 911; 912; 913; 2665; 655/2; 682; 683/2; 683/1; 657/4; 492; 491/2; 491/1; 489; 478/2; 478/1; 477; 476; 475; 490; 480; 479; 451; 450; 500/16; 500/15; 500/14; 650/4; 650/5; 655/8; 655/7; 655/5; 653/2; 653/1; 654/8; 651/7; 2677/4; 2677/3; 654/6; 2676/4; 395/2; 2677/2; 651/6; 651/3; 651/2; 651/1; 398; 381/1; 962/2; 962/1; 995/2; 995/1; 996/2; 997/4; 963/2; 1021/3; 1021/2; 1022/2; 1022/1; 1023/1; 1024/1; 1025/1; 1039/4;

1039/3; 690/2; 1038/4; 1038/2; 1002/1; 1038/1; 1037/4; 1037/3; 1037/2;1028; 1038/3; 1039/1; 1001; 1029; 932; 1026; 1040/2;1039/2; 997/8; 998/3; 999/2; 999/1; 1033/3; 1033/2; 1033/1; 693/3; 693/1; 694/2; 695/2; 688/29; 688/27; 688/16; 688/21; 688/2; 688/1; 680/10; 680/12; 979/8; 1007/11; 969/7; 969/6; 979/6; 987/5; 986/10; 1008/6; 1007/9; 1007/8; 979/3; 989/2; 968/2; 1008/2; 1007/1; 1010/3; 1051/5; 1010/1; 1051/2; 1051/1; 1051/3; 10/3; 9/3; 9/2; 8/3; 16/1; 17/9; 939/8; 939/4; 939/2; 676/2; 495/6; 495/5; 494/4; 494/5; 2668/14; 420/8; 662/1; 655/6; 661/3; 420/6; 420/4; 419/1; 428/8; 429/2; 427/6; 427/3; 445/3; 445/2; 444/2; 444/1; 2679/4; 496/1; 661/1; 655/1; 495/2; 424/2; 467/2; 466/1; 14/2; 423/2; 423/1; 428/1; 420/2; 452/2; 452/1; 467/1; 466/6; 466/2; 453; 449; 448; 447; 1015/15; 1014/14; 1013/17; 1013/15; 1005/6; 992/3; 966/3; 1009/7; 1012/1; 1049/3; 1048/1; 691/7; 995/3; 996/10; 996/9; 965/1; 1015/6; 1009/3; 1020/3; 1020/2; 1020/1; 2668/1; 1013/2; 1006/1; 1047; 996/1; 996/3; 996/6; 996/5; 997/3; 997/5; 998/1; 1019; 997/2; 997/1; 997/6; 957/4; 953; 954; 955/1; 956/1; 957/3; 940/1; 939/9; 958/3; 958/2; 958/1; 2692/2; 931; 944; 945/1; 945/2; 946; 947; 948/3; 941; 939/1;934; 933; 935/2; 930; 929; 678/178; 677/1; 678/164; 2679/9; 658/2; 658/1; 659/1; 680/7; 678/162; 680/13; 680/5; 680/4; 680/11; 680/3; 680/2; 691/5; 691/4; 690/5; 10/4; 2680/2; 2680/1; 688/48; 15/4; 15/3; 18/3; 2678/2; 2668/2; 2676/1; 686; 680/1; 688/9; 689/5; 689/1; 690/3; 691/1; 685/1; 484; 483; 468/2; 468/1; 474/1; 473; 472; 14/1, 13; 15/2; 15/1; 687/1; 474/2 све у КО Винча, општина Гроцка, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Изменама и допунама Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ градска општина Гроцка („Сл.лист града Београда бр.86/18).

Увидом у прибављени извод из листа непокретности РГЗ СКН Гроцка, бр. 4077, КО Винча, бр. 952-04-073-12746/2019 од 20.08.2019. године, утврђено је да су катастарске парцеле бр. 381/1, 381/14, 381/15, 500/14, 500/15, 500/10, 500/11, 651/1, 651/2, 651/7, 654/3, 654/5, 654/6, 2677/2, 2677/3, 2677/4, 2679/4 и 2679/7 све уписане у КО Винча, Општина Гроцка на територији Града Београда, јавно грађевинско земљиште у јавној својини Републике Србије, са обимом удела 1/1, те да на истима постоји право закупа у корист инвеститора.

Из наведеног произилази да је инвеститор доставио доказ о праву својине, у складу са чланом 135. Закона о планирању и изградњи.

Увидом у приложену Главну свеску пројекта за грађевинску дозволу, коју је израдио „Делта инжињеринг“ за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, д.о.о. Београд, ул. Милутина Миланковића бр. 7г, које поседује лиценцу бр. 351-02-02316/2018-07 од 27.11.2018. године, утврђено је да је категорија објекта Г - класификациона ознака објекта 222330. Такође је утврђено да је за главног пројектанта одређен Срђан Чимбуровић, дипл.инж.маш., бр. лиценце 330 8241 04.

Ово министарство је из Извештаја о извршеној стручној контроли Идејног пројекта-Изградња комплекса за управљање отпадом „Винча“ – депонија Винча – Постројење за пречишћавање процедних вода, на катастарским парцелама у К.О. Винча, Општина Гроцка на територији града Београда, Републичке ревизионе комисије бр. 351-01-02628/2019-07 од 22.07.2019. године, утврдило да је Републичка ревизиона комисија одлучила да се, техничка документација прихвата и да се може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу/ уз примену мера ревизионе комисије.

Увидом у извештај о извршеној техничкој контроли техничке документације бр. 11047/19/I од 08.08.2019. године утврђено је да је исти израђен од стране „Сет“ д.о.о Шабац, Браће Недић 1, које поседује лиценцу за израду техничке документације за коју грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, бр. 351-03-04592/2018-07 од 27.11.2018. године, те да је потврђено да је поступљено у складу са мерама из извештаја о извршеној стручној контроли, локацијским условима и правилма струке.

Увидом у обрачун доприноса за уређивање грађевинског земљишта Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда бр. 45493/603 од 23.08.2019. године, утврђено је да се у складу са одлуком о утврђивању доприноса за уређивање грађевинског земљишта („Сл. Лист града Београда“ бр. 2/15, 16/15, 74/15, 36/17, 50/18 и 118/18) допринос за уређивање грађевинског земљишта на обрачунава за производне објекте, односно за постројење за пречишћавање процесних вода депонија Винча, нето површине 308,45 м$^{2.}$

Увидом у приложени доказ о утврђено је да је инвеститор пружио доказ о уплаћеној републичкој административној такси за решење којим се одобрава изградња објекта или извођење радова и републичкој административној такси за подношење захтева, као и накнади за ЦЕОП.

На основу утврђеног чињеничног стања, налазећи да је инвеститор доставио пројекат за грађевинску дозволу, има одговарајуће право на земљишту, да је доставио доказе прописане Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и да је платио одговарајуће административне таксе, утврђено је да су испуњени услови из члана 135. став 1. Закона о планирању и изградњи за издавање грађевинске дозволе, па је одлучено као у ставу I диспозитива решења.

Како је у Главној свесци утврђена предрачунска вредност радова у износу од 393.794.476,84 динара, то је донета одлука као у ставу II диспозитива овог решења.

Одлуке из става III, IV, V, VI и VII су донете у складу са чланом 8ђ, 148, односно чл. 153, 136, 97. и 140. Закона о планирању и изградњи и чланом 22. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 113/2015, 96/2016 и 120/2017).

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бројем 351-02-00241/2019-07 од 23.08.2019. године.

Упутство о правном средству:
Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може уложити жалба, али се може покренути управни спор, подношењем тужбе Управном суду Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

Јованка Атанацковић

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 351-02-00242/2019-07
ROP-MSGI-5396-CPI-5/2019
Датум: 23.08.2019. године
Немањина 22-26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, решавајући по захтеву инвеститора „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, за издавање грађевинске дозволе за изградњу комплекса за управљање отпадом „Винча“ - депонија Винча, фаза систем бакљи, на катастарским парцелама бр. 995/3, 996/4, 996/7, 996/8, 996/9, 996/10, 1005/6, 1013/4, 1014/3, 1014/6, 1014/7, 1014/8, 1014/9, 1015/2, 1015/3 и 1015/9 све уписане у КО Винча, Општина Гроцка на територији Града Београда, на основу члана 6. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 - др. закон и 62/2017), члана 135. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019), члана 18. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16 и 120/2017), члана 146. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16) и овлашћења садржаног у решењу министра број: 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, доноси:

РЕШЕЊЕ
О ГРАЂЕВИНСКОЈ ДОЗВОЛИ

I ДОЗВОЉАВА СЕ инвеститору „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, изградња комплекса за управљање отпадом „Винча“ - депонија Винча, фаза - систем бакљи, на катастарским парцелама бр. 995/3, 996/4, 996/7, 996/8, 996/9, 996/10, 1005/6, 1013/4, 1014/3, 1014/6, 1014/7, 1014/8, 1014/9, 1015/2, 1015/3 и 1015/9 све уписане у КО Винча, Општина Гроцка на територији Града Београда, а који се састоји од: две бакље - прва бакља БРГП 51,1 $м^2$, друга бакља БРГП 51,1 $м^2$, укупно БРГП 289,20 $м^2$, платоа димензија 30м х 22м, на коме се налазе плато управљачке опреме (површине 8,0 $м^2$), и два платоа за смештај опреме две бакље (димензије 7,8 м х 3,4 м, површине БРГП 26,5 $м^2$ за сваку бакљу), интерне саобраћајнице површине БРГП 187 $м^2$.

II Предрачунска вредност радова износи: 45.935.700,00 динара.

III ОБАВЕЗУЈЕ СЕ инвеститор да пре почетка извођења радова пријави почетак грађења објекта Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

IV ОБАВЕЗУЈЕ СЕ инвеститор да обезбеди стручни надзор у току грађења објекта, односно извођења радова за које је издата грађевинска дозвола.

V Саставни део овог решења су: Локацијски услови Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-02-00104/2019-14; ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019 од 12.04.2019. године; Извод из пројекта, 0 Главна свеска, , 4 Пројекат електроенергетских инсталација, 5 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација - систем за даљински надзор и управљање, 6 Пројекат машинских инсталација, Елаборат заштите од пожара, Геолошко геотехнички елаборат, Студија о процени утицаја на животну средину израђени од стране Привредног друштва „Делта инжињеринг" за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, д.о.о, Београд, ул. Милутина Миланковића бр. 7г; 2/1 Пројекат конструкције, 2/2 Пројекат саобраћајница које је израдио „Енергопројект-хидроинжињеринг“ отворено а.д. за истражне радове, пројектовање, консалтинг и инжењеринг хидроенергетских, водопривредних и инфраструктурних објеката и система - Београд, ул. Булевар Михаила Пупина бр. 12.

VI Главни пројекат заштите од пожара, израђен у складу са законом којим се уређује заштита од пожара и пројекат за извођење, израђен у складу са правилником којим се уређује садржина техничке документације, ДОСТАВЉАЈУ СЕ овом органу, ради прибављања сагласности органа надлежног за послове заштите од пожара на пројекте за извођење.

VII Грађевинска дозвола престаје да важи ако се не изврши пријава радова у року од три године од дана правноснажности овог решења.

О б р а з л о ж е њ е

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, инвеститор „Veo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, поднео је преко овлашћене Данијеле Мишчевић из Београда, кроз ЦИС захтев за издавање грађевинске дозволе за изградњу објекта из става I диспозитива овог решења.

Чланом 19. став 1. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, предвиђено је да надлежни орган по службеној дужности, без одлагања, прибавља од органа надлежног за послове државног премера и катастра извод из листа непокретности за непокретност која је предмет захтева.

Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019; 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године (објављени 12.04.2019. године), утврђени су услови за фазну изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду-Пројекат јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи на катастарским парцелама број: 431/6; 431/5; 441/3; 438/10; 457/3;457/2; 461/4; 458/6; 458/3; 438/9; 438/8; 461/2; 458/2; 438/4; 438/2; 438/1; 439/4; 466/15; 466/14; 14/3; 466/13; 466/12;466/11; 466/10; 466/8; 465/3; 466/5; 466/4; 466/3; 462/4; 463/3; 463/2; 463/1; 464/1; 443/2; 16/5; 17/4; 7/5; 7/4; 6/3; 17/3; 11/2; 423/5; 423/3; 420/7; 420/5; 419/3; 428/9; 428/5; 428/4; 427/5; 427/4; 425/5; 446/2; 428/2; 427/2; 427/1; 420/3; 420/1; 422/5; 423/4; 2666/7; 2666/6; 2666/5; 422/4; 422/3; 421/6; 421/5; 421/4; 2688/2; 2668/7; 2668/6; 405/4; 411/6; 400/2; 400/1; 390/3; 396/2; 392/1; 2692/5; 917/3; 917/2; 918/4; 918/3; 919/3; 920/3; 921/3; 937/14; 937/13; 937/9; 937/8; 5/4; 915/1; 924/2; 499/5; 498/4; 2676/8; 2676/7; 496/3; 2668/13; 497/3; 496/2; 655/4; 495/4; 495/3; 497/2; 654/7; 651/8; 654/5; 654/4; 499/4; 499/3; 2676/5; 654/3; 654/2; 499/2; 2679/7; 500/12; 500/11; 500/10; 381/15; 381/14; 381/8; 940/2; 942; 919/2; 920/2; 921/2; 482/2; 482/1; 488; 487; 659/2; 662/2; 656/2; 656/1; 655/3; 650/3; 651/10; 652/9; 652/8; 652/7; 652/4; 652/3; 651/5; 939/3; 948/4; 943/2; 687/2; 685/2; 681; 959/1; 957/1; 948/2; 948/1; 1034/2; 688/47; 688/44; 688/43; 688/41; 688/6; 680/6; 2679/11; 2679/10; 678/166; 678/165; 679/2; 2679/3;

678/21; 962/3; 963/1;997/7; 961/2; 955/2; 952; 1031/2; 1038/8; 1038/7; 1038/6; 1038/5; 1037/6; 1037/5; 1036/4; 1036/3; 689/6; 1036/2; 689/9; 689/7; 688/61; 688/60; 688/58; 688/49; 688/46; 688/45; 688/42; 688/12; 689/3; 689/2; 688/56; 688/55; 688/54; 688/53; 688/37; 688/36; 688/34; 688/33; 688/32; 688/31; 688/30; 688/20; 688/19; 688/22; 2679/14; 678/184; 678/183; 678/182; 678/181; 2679/12; 688/28; 678/170; 678/169; 994/3; 993/2; 2693/8; 965/3; 1000/2; 998/2; 1042/4; 1041/1; 1041/2; 1041/4; 1040/4; 1043/2; 690/4; 1004; 1002/2; 1022/3; 1023/3; 1023/2; 1024/2; 1025/2; 1045/4; 1045/3;1048/2; 691/6; 1044/2; 1005/7; 991/11; 996/8; 996/7; 1015/9; 1014/9; 1014/8; 1014/7; 1014/6; 1015/8; 1015/7; 1013/12; 1013/10; 1013/9; 1014/3; 1015/3; 1015/2; 1014/2; 1013/4; 1005/2; 996/4; 1015/13; 1016/7; 1017/6; 1017/4; 1016/5; 1014/5; 1018/2; 1018/1; 900/87; 1051/4; 900/73; 900/12; 900/74; 1051/9; 1051/6; 1050/5; 1050/3; 1050/1; 1050/2; 977/4; 978/4; 1108/6; 987/6; 1108/4; 979/5; 991/10; 991/8; 991/7; 990/6; 1007/6; 1006/4; 990/2; 1007/3; 1006/2; 991/4; 1011/2; 1012/2; 986/6; 1007/15; 1007/13; 1007/10; 1006/5; 1008/10; 1008/9; 2693/6; 1008/7; 1008/5; 1008/4; 2693/2; 1013/14; 1009/6; 438/11; 461/3; 462/3; 464/4; 464/3; 465/6; 460/4; 465/2; 465/1; 464/2; 462/2; 462/1; 461/1; 443/1; 444/3; 455/3; 455/2; 442/1; 441/2; 456; 2692/4; 916/3; 1/3; 937/2;9/1; 8/2; 8/1; 16/4; 6/2; 6/1; 12/2; 12/1; 11/1; 10/2; 10/1; 914/2; 915/2; 7/3; 7/2; 7/1; 471/3; 471/2; 471/1; 470; 469; 468/3; 424/3; 446/1; 445/1; 495/1; 494/3; 494/2; 494/1; 425/4; 425/3; 425/2; 425/1; 424/4; 2666/8; 498/3; 498/2; 498/1; 2688/1; 2676/6; 2668/8; 400/3; 401/4; 401/3; 401/1; 422/1; 654/1; 2677/1; 499/1; 399; 497/1; 424/1; 421/1; 396/1; 397;381/3; 381/2; 936/1; 936/2; 943/1; 928; 926; 927; 909; 910; 684; 486; 485/2; 485/1; 481; 2679/8; 658/3; 657/3; 657/2; 657/1; 493; 660/2; 660/1; 661/2; 959/3; 959/2; 960/3; 960/2; 960/1; 957/2; 956/2; 961/1; 1030; 1031/1; 1032/2; 1032/1; 951; 950; 949; 1034/3; 2678/1; 1035/3; 1035/2;1035/1;1036/1; 1034/1; 1037/1; 689/8; 2680/3; 688/59; 688/40; 688/39; 688/38; 688/35; 688/18; 680/14; 680/9; 688/17; 688/26; 688/8; 688/7; 688/5; 688/4; 679/3; 678/179; 678/168; 678/167; 2679/2; 678/22; 680/8; 2693/9; 967/3; 966/4; 993/1; 994/2; 994/1; 964/3; 1021/1; 1027/2; 1027/1; 1003/1; 1003/2; 1000/1; 1044/1; 1042/5; 1042/3; 1041/3; 1040/3; 1043/1; 1045/2; 1045/1; 1046; 1042/2; 1042/1; 1040/1; 690/1; 1013/7; 991/9; 991/5; 1013/3; 1013/5; 1014/11; 1015/11; 1016/8; 1011/1; 1014/10; 2668/16; 2668/15; 900/88; 2668/9; 1017/3; 900/77; 900/76; 1013/1; 1049/2; 986/7; 989/3; 455/1; 438/14; 438/13; 438/12; 457/1; 439/3; 440/3; 454; 439/1; 438/3; 440/1; 441/1; 4/2; 5/3; 5/1; 916/2; 916/1; 917/1; 937/5; 937/4; 2692/1; 914/1; 918/2; 918/1; 919/1; 920/1; 921/1; 924/1; 923/2; 923/1; 922; 937/1; 935/1; 925; 911; 912; 913; 2665; 655/2; 682; 683/2; 683/1; 657/4; 492; 491/2; 491/1; 489; 478/2; 478/1; 477; 476; 475; 490; 480; 479; 451; 450; 500/16; 500/15; 500/14; 650/4; 650/5; 655/8; 655/7; 655/5; 653/2; 653/1; 654/8; 651/7; 2677/4; 2677/3; 654/6; 2676/4; 395/2; 2677/2; 651/6; 651/3; 651/2; 651/1; 398; 381/1; 962/2; 962/1; 995/2; 995/1; 996/2; 997/4; 963/2; 1021/3; 1021/2; 1022/2; 1022/1; 1023/1; 1024/1; 1025/1; 1039/4; 1039/3; 690/2; 1038/4; 1038/2; 1002/1; 1038/1; 1037/4; 1037/3; 1037/2;1028; 1038/3; 1039/1; 1001; 1029; 932; 1026; 1040/2;1039/2; 997/8; 998/3; 999/2; 999/1; 1033/3; 1033/2; 1033/1; 693/3; 693/1; 694/2; 695/2; 688/29; 688/27; 688/16; 688/21; 688/2; 688/1; 680/10; 680/12; 979/8; 1007/11; 969/7; 969/6; 979/6; 987/5; 986/10; 1008/6; 1007/9; 1007/8; 979/3; 989/2; 968/2; 1008/2; 1007/1; 1010/3; 1051/5; 1010/1; 1051/2; 1051/1; 1051/3; 10/3; 9/3; 9/2; 8/3; 16/1; 17/9; 939/8; 939/4; 939/2; 676/2; 495/6; 495/5; 494/4; 494/5; 2668/14; 420/8; 662/1; 655/6; 661/3; 420/6; 420/4; 419/1; 428/8; 429/2; 427/6; 427/3; 445/3; 445/2; 444/2; 444/1; 2679/4; 496/1; 661/1; 655/1; 495/2; 424/2; 467/2; 466/1; 14/2; 423/2; 423/1; 428/1; 420/2; 452/2; 452/1; 467/1; 466/6; 466/2; 453; 449; 448; 447; 1015/15; 1014/14; 1013/17; 1013/15; 1005/6; 992/3; 966/3; 1009/7; 1012/1; 1049/3; 1048/1; 691/7; 995/3; 996/10; 996/9; 965/1; 1015/6; 1009/3; 1020/3; 1020/2; 1020/1; 2668/1; 1013/2; 1006/1; 1047; 996/1; 996/3; 996/6; 996/5; 997/3; 997/5; 998/1; 1019; 997/2; 997/1; 997/6; 957/4; 953; 954; 955/1; 956/1; 957/3; 940/1; 939/9; 958/3; 958/2; 958/1; 2692/2; 931; 944; 945/1; 945/2; 946; 947; 948/3; 941; 939/1;934; 933; 935/2; 930; 929; 678/178; 677/1; 678/164; 2679/9; 658/2; 658/1; 659/1; 680/7; 678/162; 680/13; 680/5; 680/4; 680/11; 680/3; 680/2; 691/5; 691/4; 690/5; 10/4;

2680/2; 2680/1; 688/48; 15/4; 15/3; 18/3; 2678/2; 2668/2; 2676/1; 686; 680/1; 688/9; 689/5; 689/1; 690/3; 691/1; 685/1; 484; 483; 468/2; 468/1; 474/1; 473; 472; 14/1, 13; 15/2; 15/1; 687/1; 474/2 све у КО Винча, општина Гроцка, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Изменама и допунама Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ градска општина Гроцка („Сл.лист града Београда бр.86/18).

Увидом у прибављени извод из листа непокретности РГЗ СКН Гроцка, бр. 4077, КО Винча, бр. 952-04-073-12891/2019 од 22.08.2019. године, утврђено је да су катастарске парцеле бр. 995/3, 996/4, 996/7, 996/8, 996/9, 996/10, 1005/6, 1013/4, 1014/3, 1014/6, 1014/7, 1014/8, 1014/9, 1015/2, 1015/3 и 1015/9 све уписане у КО Винча, Општина Гроцка на територији Града Београда, јавно грађевинско земљиште у јавној својини Републике Србије, са обимом удела 1/1, те да на истима постоји право закупа у корист инвеститора.

Из наведеног произилази да је инвеститор доставио доказ о праву својине, у складу са чланом 135. Закона о планирању и изградњи.

Увидом у приложену Главну свеску пројекта за грађевинску дозволу, коју је израдио „Делта инжињеринг“ за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, д.о.о. Београд, ул. Милутина Миланковића бр. 7г, које поседује лиценцу бр. 351-02-02316/2018-07 од 27.11.2018. године, утврђено је да је категорија објекта Г - класификациона ознака објекта 230203. Такође је утврђено да је за главног пројектанта одређен Срђан Чимбуровић, дипл.инж.маш., бр. лиценце 330 8241 04.

Ово министарство је из Извештаја о извршеној стручној контроли Идејног пројекта-Изградња комплекса за управљање отпадом „Винча“ – депонија Винча – Постројење за пречишћавање процедних вода, на катастарским парцелама у К.О. Винча, Општина Гроцка на територији града Београда, Републичке ревизионе комисије бр. 351-01-02628/2019-07 од 22.07.2019. године, утврдило да је Републичка ревизиона комисија одлучила да се, техничка документација прихвата и да се може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу/ уз примену мера ревизионе комисије.

Увидом у извештај о извршеној техничкој контроли пројекта за грађевинску дозволу, бр. ТК-0310 од августа 2019. године, које је израдило „Петрол пројект“ д.о.о. Моше Пијаде 19, Панчево, које поседује лиценцу за израду техничке документације за коју грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства бр. 351-02-02688/2017-07 од 27.02.2018. године (Лиценце: П030Г1, П030Е4, П031М1, П031Т1, П032М1, П032Т1, П040Г1, П040Е4, П040М3, П041Т1, П046Т1); „Пем“ д.о.о. Кнез Данилова 12, Београд и „Термоенерго инжињеринг“ д.о.о. Бул. Краља Александра 298, Београд,утврђено је да је потврђено да је пројекат усклађен са локацијским условима и извештајем о извршеној стручној контроли Студије оправданости и идејног пројекта / уколико је било мера и поступљено.

У складу са чланом 97. ст. 8. Закона о планирању и изградњи утврђено је да се допринос за уређивање грађевинског земљишта не обрачунава.

Увидом у приложени доказ о утврђено је да је инвеститор пружио доказ о уплаћеној републичкој административној такси за решење којим се одобрава изградња објекта или извођење радова и републичкој административној такси за подношење захтева, као и накнади за ЦЕОП.

На основу утврђеног чињеничног стања, налазећи да је инвеститор доставио пројекат за грађевинску дозволу, има одговарајуће право на земљишту, да је доставио доказе прописане Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и да је платио одговарајуће административне таксе, утврђено је да су испуњени услови из члана 135. став 1. Закона о планирању и изградњи за издавање грађевинске дозволе, па је одлучено као у ставу I диспозитива решења.

Како је у Главној свесци утврђена предрачунска вредност радова у износу од 45.935.700,00 динара, то је донета одлука као у ставу II диспозитива овог решења.

Одлуке из става III, IV, V, VI и VII су донете у складу са чланом 8ђ, 148, односно чл. 153, 136, 97. и 140. Закона о планирању и изградњи и чланом 22. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 113/2015, 96/2016 и 120/2017).

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бројем 351-02-00242/2019-07 од 23.08.2019. године.

Упутство о правном средству:
Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може уложити жалба, али се може покренути управни спор, подношењем тужбе Управном суду Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

Јованка Атанацковић

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
ROP-MSGI-5396-CPIH-38/2020
Број: 351-02-00174/2018-07
Датум: 27.01.2021. године
Немањина 22-26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, решавајући по захтеву инвеститора „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, за издавање решења о измени решења о грађевинској дозволи Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број: ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019, 351-02- 00240/2019-07 од 23.08.2019. године, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС”, бр. 128/2020), члана 142. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/2014 и 83/18, 31/19, 37/2019 и 9/2020), члана 23.-26. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/2018 – аутентично тумачење) и овлашћења садржаног у решењу министра број: 119-01-1071/2020-02 од 16.12.2020.године, доноси

РЕШЕЊЕ

О ИЗМЕНИ РЕШЕЊА О ГРАЂЕВИНСКОЈ ДОЗВОЛИ

I МЕЊА СЕ решење о грађевинској дозволи Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број: ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019, 351-02- 00240/2019-07 од 23.08.2019. године, правноснажно од 23.09.2019. године, којим је инвеститору „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, дозвољена изградња и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду, на катастарским парцелама на КО Винча, општина Гроцка, Београд које су наведене у Списку катастарских парцела који чини саставни део решења о грађевинској дозволи, **тако што се:**

Став VI диспозитива решења „Саставни део овог решења“ мења, у погледу техничке документације, **тако да се делимично мењају:** 0 Главна свеска; 2/1.2 Пројекат конструкције - Комплекс депоније „Винча“ - конструктивни део; 3/2 Пројекат хидротехничких инсталација - Ободни канали изван тела депонија; 3/6 Пројекат хидротехничких инсталација - Доња платформа; 6/3 Пројекат машинских инсталација - Доња платформа **и додаје се Сепарат измене пројекта за грађевинску дозволу,** и то: Извод из пројекта; 0 Главна свеска; 2/1.2 Пројекат конструкције - Комплекс депоније „Винча“ - конструктивни део; 3/2 Пројекат хидротехничких инсталација - Ободни канали изван тела депонија; 3/6 Пројекат хидротехничких инсталација - Доња

платформа; 6/3 Пројекат машинских инсталација - Доња платформа, израђени од стране „Енергопројект Хидроинжењеринг“ а.д. Београд, Булевар Михајла Пупина бр.12, Београд, Нови Београд, **као и да се додаје:** Извештај техничке контроле Сепарата измена пројекта за грађевинску дозволу бр. Е-50-1/19 од новембра 2020. године, израђен од стране „Hidrozavod DTD“, Петра Драпшина 56, Нови Сад.

II Констатује се да се допринос за уређивање грађевинског земљишта за тражену измену не обрачунава.

III У осталом решење о грађевинској дозволи Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019, 351-02- 00240/2019-07 од 23.08.2019. године, правноснажно од 23.09.2019. године, остаје неизмењено.

О б р а з л о ж е њ е

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, инвеститор „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, поднео је преко овлашћене Данијеле Мишчевић из Београда, захтев за издавање решења о измени решења о грађевинској дозволи број: ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019, 351-02-00240/2019-07 од 23.08.2019. године, правноснажно од 23.09.2019. године, којим је инвеститору „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, дозвољена изградња и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду, на катастарским парцелама на КО Винча, општина Гроцка, Београд које су наведене у Списку катастарских парцела који чини саставни део решења о грађевинској дозволи.

Увидом у достављени захтев и прилоге, утврђено је да за поступање по захтеву нису испуњени формални услови, па је исти решењем бр. ROP-MSGI-5396-CPIH-27/2020, 351-02-00174/2018-07 од 09.11.2020. године (објављено 10.11.2020. године), одбачен као непотпун, након чега је инвеститор у законом предвиђеном року поднео усаглашени захтев и отклонио све утврђене недостатке.

Увидом у приложену документацију, утврђено је да је разрадом техничке документације, услед усклађивања са усвојеним технолошким решењима и резултатима детаљних прорачуна, дошло до измене положаја изливне грађевине, а што је довело до потребе израде Сепарата измене пројекта за грађевинску дозволу. Такође је утврђено да је главни пројектант у оквиру техничке документације изјавио да предметне измене нису од утицаја на елементе пројекта на основу којих су утврђени локацијски услови, односно услови за пројектовање и прикључење, као ни на претходно прибављене сагласности.

Увидом у техничку документацију, надлежни орган је такође утврдио да се предметне измене техничке документације односе на извођење радова на катастарским парцелама број 381/3, 390/3, 392/1, 2676/4, све у КО Винча, општина Гроцка, за које је инвеститор у ранијем поступку прибављања грађевинске дозволе већ доставио доказ о одговарајућем праву на земљишту, у складу са чл. 135. Закона о планирању и изградњи.

Увидом у приложену изјаву инвеститора ВСЕ-СМ-2021-36 od 26.01.2021. године, утврђено је да се укупна инвестициона вредност из основне дозволе не мења, односно да иста износи 5.108.842.154,70 динара.

Увидом у достављени захтев и прилоге, утврђено је да је приложена сва документација предвиђена чланом 23. и 24. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, односно да су испуњени формални услови за поступање по захтеву.

Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019, 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године (објављени 12.04.2019. године), утврђени су услови за фазну изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду - Пројекат јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, све у КО Винча, општина Гроцка, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Изменама и допунама Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ градска општина Гроцка („Сл.лист града Београда бр.86/18).

Чланом 142. став 1. Закона о планирању и изградњи прописано је да по издавању решења о грађевинској дозволи до подношења захтева за употребну дозволу, инвеститор у складу са новонасталим финансијским, урбанистичко-планским и другом околностима, изменама планског документа, изменама у доступности комуналне и друге инфраструктуре, ради усаглашавања са пројектом за извођење и из других разлога, може поднети захтев за измену грађевинске дозволе.

Увидом у Главну свеску сепарата измене пројекта за грађевинску дозволу, утврђено је да је категорија објекта Г, а класификациона ознака објекта 222330. Такође је утврђено да је за главног пројектанта одређена Наташа Воротовић Константиновић, дипл. грађ. инж., бр. лиценце 310 D026 06.

Увидом у Извештај техничке контроле Сепарата измена пројекта за грађевинску дозволу бр. Е-50-1/19 од новембра 2020. године, израђен од стране „Hidrozavod DTD“, Петра Драпшина 56, Нови Сад, које поседује лиценцу за израду техничке документације за коју грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства број: 351-02-02567/2015-07 од 26.04.2018. године, утврђено је да је теничка контрола потврдила да је Сепарат измене пројекта за грађевинску дозволу урађен у складу са локацијским условима број 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године, односно условима за пројектовање и прикључење; да је Сепарат измене пројекта за грађевинску дозволу усаглашен са Извештајем о извршеној стручној контроли Идејног пројекта: Изградња објекта у саставу комплекса Депоније Винча: платформа за грађевински отпад и третман грађевинског отпада, површина за санитарно одлагање отпада, рекултивисани простор постојећег тела депоније, депонија инертног отпада, административна (оперативна) платформа, горња платформа, заштитни зелени појас по ободу комплекса, комуналне стазе, систем бакљи, на кат. парцелама у К.О. Винча, Општина Гроцка, град Београд (Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, (бр. 351-03-01981/2019-07 од 22.07.2019.); да је усаглашен са издатим Водним условима од стране Министарства пољопривреде и шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде (Бр. ROP-MSGI-5396-LOC-1-HRAP-21/2019, дана 03.04.2019.); да је усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта; да Сепарат измене пројекта за грађевинску дозволу има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације; да су у Сепарату измене пројекта за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци; да су у Сепарату измене пројекта за грађевинску дозволу обезбеђене техничке мере за испуњење основних захтева за предметни објекат.

Увидом у обрачун доприноса за уређивање грађевинског земљишта, издат од стране Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П., број: 3995/6-03 од 26.01.2021. године, утврђено је да се у складу са чланом 11. Одлуке о утврђивању

доприноса за уређивање грађевинског земљишта, допринос за уређивање грађевинског земљишта не обрачунава за објекат изливне грађевине, те је у том смислу, за тражену измену инвеститор ослобођен од плаћања доприноса за уређивање грађевинског земљишта.

Увидом у налоге за уплату, утврђено је да је уплаћена накнада за ЦЕОП, републичка административна такса за подношење захтева и републичка административна такса за доношење решења.

На основу овако утврђеног чињеничног стања, имајући у виду да су за поступање по захтеву испуњени формални услови предвиђени Законом и Правилницима, односно да су наведене измене, у складу са важећим планским документом, то су се, у смислу члана 8ђ., члана 142. Закона о планирању и изградњи, као и чланова 23.-26. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, стекли услови за примену цитираних прописа, те је одлучено као у диспозитиву овог решења.

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бројем: 351-02-00174/2018-07, дана 27.01.2021. године.

Упутство о правном средству:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може уложити жалба, али се може покренути управни спор, подношењем тужбе Управном суду Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александра Дамњановић

Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-02-01898/2021-07

ROP-MSGI-5396-CPAH-56/2021

Датум: 15.12.2021. године

Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, решавајући по захтеву инвеститора „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, за измену Решења о грађевинској дозволи Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019, 351-02-00240/2019-07 од 23.08.2019. године, исправљено решењем о исправци грешке број ROP-MSGI-5396-CPI-3-ИСCOR-6/2021, 351-02-00240/2019-07 од 15.12.2021.године и измењено решењем о измени решења о грађевинској дозволи ROP-MSGI-5396-CPIH-38/2020, 351-02-00174/2018-07 од 27.01.2021. године, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 128/2020), члана 142. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/2014 и 83/18, 31/19, 37/2019, 9/2020 и 52/2021), члана 23.-26. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16) и овлашћења садржаног у решењу министра број: 119-01-114/2021-02 од 12.02.2021. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

О ИЗМЕНИ РЕШЕЊА О ГРАЂЕВИНСКОЈ ДОЗВОЛИ

I. **МЕЊА СЕ** Решење о грађевинској дозволи Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019, 351-02-00240/2019-07 од 23.08.2019. године, исправљено решењем о исправци грешке број ROP-MSGI-5396-CPI-3-ИСCOR-6/2021, 351-02-00240/2019-07 од 15.12.2021.године и измењено решењем о измени решења о грађевинској дозволи ROP-MSGI-5396-CPIH-38/2020, 351-02-00174/2018-07 од 27.01.2021. године којим је инвеститору „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, дозвољена изградња и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду, на катастарским парцелама на КО Винча, општина Гроцка, Београд које су наведене у Списку катастарских парцела који чини саставни део основне грађевинске дозволе, **тако што се:**

Став I диспозитива решења, пасус други, мења, у погледу објеката који су предмет изградње и то тако што:

Уместо: Објекат на улазу у комплекс (контејнерски објекат) - укупна бргп надземно: 177,30 м2, укупна бруто изграђена површина: 177,30 м2, спратност (надземних и подземних етажа): П+0, **сада је предвиђено**: Овај објекат је подељен на два и то већи објекат на улазу у комплекс (армиранобетонски, зидани објекат) - укупна бргп надземно: 115,00м2, укупна бруто изграђена површина: 115,00м2, спратност (надземних и подземних етажа) П+0 и мањи објекат на улазу у комплекс (армиранобетонски, зидани објекат) - Укупна бргп надземно: 59,00м2, укупна бруто изграђена површина: 59,00м2, спратност (надземних и подземних етажа): П+0;

Уместо: Трансформаторска станица ТС1 и ТС2 Укупна бруто изграђена површина: 20,10 х 2 = 40,20 м2, Укупна нето површина: 17,25 х 2 = 34,50 м2, Спратност (надземних и подземних етажа): П+0, **сада је предвиђено**: Трансформаторска станица ТС1 - Укупна бруто изграђена површина: 15,00 м2, Укупна нето површина: 13,00м2, Спратност (надземних и подземних етажа) П+0 и Трансформаторска станица ТС2 - Укупна бруто изграђена површина: 15,00 м2, Укупна нето површина: 13,00м2, Спратност (надземних и подземних етажа) П+0;

Уместо: Трансформаторска станица ТС3 - Укупна бруто изграђена површина: 32,80 м2, Укупна нето површина: 30,44 м2, Спратност (надземних и подземних етажа): П+0, **сада је предвиђено**: Трансформаторска станица ТС3 – Укупна бруто изграђена површина: 22,50 м2, Укупна нето површина: 20,00 м2, Спратност (надземних и подземних етажа): П+0;

Уместо: Резервоар за санитарну и пп воду - Укупна бруто изграђена површина: 114,50 м2, Укупна нето површина: 91,50 м2, Спратност (надземних и подземних етажа): П + Пподземно, **сада је предвиђено**: Резервоар за санитарну и пп воду – Укупна бруто изграђена површина: 145,00м2, Укупна нето површина: 122,00м2, Спратност: П+Пподземно;

Остале површине: нова санитарна депонија – Основном грађевинском дозволом Површина земљишта под објектом: 290.000,00м2, **није промењено**;

Остале површине: депонија инертног отпада – Основном грађевинском дозволом Површина земљишта под објектом: 90.000,00 м2, **није промењено**;

Уместо: Остале површине: површина за привремено складиштење отпада - Површина земљишта под објектом: 200,00 м2; **сада је предвиђено**: Површина земљишта под објектом: 313,00м2;

Уместо: Остале површине: лагуне (пондови) – Основном грађевинском дозволом Површина земљишта под објектом: 11.500,00 м2, **сада је предвиђено**: Остале површине: лагуне (пондови-доња платформа) – Површина земљишта под објектом 7.800,00м2 и Остале површине: лагуне (пондовигорња платформа) – Површина земљишта под објектом 3.760,00м2;

Уместо: Остале површине: сепаратори - Основном грађевинском дозволом Површина земљишта под објектом: 3,20 м2, **сада је предвиђено**: Остале површине: сепаратори – нова 4 – Површина земљишта под објектом 2,60м2 и Остале површине: сепаратори – нова 5 – Површина земљишта под објектом 2,60м2;

Остале површине: шахтови фекалне канализације - Површина земљишта под објектом: 28,26 м2, **није промењено**;

Уместо: Остале површине: улазне грађевине и пумпне станице - Површина земљишта под објектом: 103,10м2, **сада је предвиђено**: укидају се улазне грађевине. Овим сепаратом измена Површина земљишта под објектом пумпне станице ПС7 је 32,00м2;

Уместо: Остале површине: пумпне станице прљаве воде на лагунама (пондовима) – Основном грађевинском дозволом Површина земљишта под објектом: 203,90 м2, **сада је предвиђено:** Остале површине: пумпне станице прљаве воде на лагунама (пондовима) обухватају: Пумпна станица ПС2 – Површина земљишта под објектом: 27,56м2 и Пумпна станица ПС6 – Површина земљишта под објектом: 14,75м2;

Остале површине: ободни канали око тела нове санитарне депоније - Површина земљишта под објектом: 29.150,00 м2, **није промењено**;

Уместо: Остале површине: приступне саобраћајнице и комуналне стазе - Површина земљишта под објектом: 46.000,00м2, **сада је предвиђено**: обухваћен је само део саобраћајница где је површина земљишта под објектом: 16.100,00м2;

Оперативна зграда дробиличног постројења (контејнерски објекат) - Укупна бргп надземно: 42,00 м2, Укупна бруто изграђена површина: 42,00 м2, Укупна нето површина: 38,96 м2, Спратност надземних и подземних етажа: П+0, **није промењено**;

Плато дробиличног постројења - Површина земљишта под објектом: 1.677 м2, **није промењено**;

Саобраћајне површине платоа дробиличног постројења - Површина земљишта под објектом: 1.651 м2, **није промењено**;

Остале површине платоа дробиличног постројења 1 (тротоар и бетонска плоча оперативне зграде) – Површина земљишта под објектом: 304 м2, **није промењено**;

Остале површине платоа дробиличног постројења 2 (површина под туцаником) - Површина земљишта под објектом: 12.935 м2, **није промењено**;

Остале површине платоа дробиличног постројења 3 (зелене површине) - Површина земљишта под објектом: 4.487 м2, **није промењено**;

Административни објекат - Укупна бргп надземно: 342,55 м2, укупна бруто изграђена површина: 342,55 м2, Укупна нето површина: 295,75 м2, Спратност надземних и подземних етажа: П+0, **није промењено**;

Радионица - Укупна бргп надземно: 158,13 м2, Укупна БРУТО изграђена површина: 158,13 м2, **није промењено**;

Укупна нето површина: 149,31 м2, Спратност надземних и подземних етажа: П+0, **није промењено**;

Складиште опасних материја - Укупна БРГП надземно: 14,00 м2, Укупна бруто изграђенаповршина: 14,00 м2, Укупна нето површина: 12,00 м2, Спратност надземних и подземних етажа: П+0, **није промењено**;

Пумпна станица за дизел гориво – површина земљишта под објектом: 780 м2, **није промењено**;

Саобраћајне површине оперативног платоа – Површина земљишта под објектом: 2.874 м2, **није промењено**;

Остале површине оперативног платоа (тротоари, зелене површине) - Површина земљишта под објектом: 831,31 м2, **није промењено**;

Радови такође обухватају и санацију постојеће депоније''Винча" која обухвата простор постојећег тела депоније на којем је одлаган отпад, укупне бруто изграђене површине 448.000,00 м2, укупне нето површине 438.000,00 м2, **није промењено**.

У делу: Шахт мерача протока М.П.4.1, **додаје се:** Површина земљишта под објектом 7,85м2;

У делу: Шахт мерача протока М.П.5.1, **додаје се:** Површина земљишта под објектом 7,85м2;

У делу: Водомерни шахт, **додаје се:** Површина земљишта под објектом 11,00м2;

У делу: Систем за прање точкова, **додаје се**: Површина земљишта под објектом 79,50м2;

У делу: Систем за прање точкова – Нова 5, **додаје се**: Површина земљишта под објектом 79,50м2;

У делу: Ваге на саобраћајници Нова 1, **додаје се:** Површина земљишта под објектом 282,85м2;

У делу: Ваге на саобраћајници Нова 5, **додаје се:** Површина земљишта под објектом 260,55м2;

Додају се нови објекти који нису били предвиђени основном грађевинском дозволом и то:

Изливна грађевина кишног понда - Укупна бруто изграђена површина: 12,5м2, Укупна нето површина: 8,95м2, Спратност (надземних и подземних етажа): Подземно;

Раздели шахт РШ1 – Површина земљишта под објектом 8,00м2;

Челични мостови на тарпаулин платформи – Површина земљишта под објектом 27,00м2;

Каскадни шахт О1-КС1 – Површина земљишта под објектом 3,15м2;

Каскадни шахт О1-КС2 – Површина земљишта под објектом 5,50м2;

Каскадни шахт О2-КС1 – Површина земљишта под објектом 3,50м2;

Објекат мерача протока на каналу О1 – Површина земљишта под објектом 9,00 м2;

Објекат мерача протока на каналу О2 – Површина земљишта под објектом 8,00 м2;

Пешачке рампе у пондовима процедне воде – Површина земљишта под објектом: 48,00м2.

Став II диспозитива решења - Саставни део овог одобрења, мења, у погледу техничке документације, **тако да се:**

ПГД **мења у делу** и **додају се** сепарати пројеката и то: Свеска 0 Главна свеска 17048-ПГД-00, Свеска 2/1.1 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ''Винча'' - геомеханички део 17048-ПГД-02-01.1, Свеска 2/2 Пројекат конструкције - Плато дробиличног постројења 17048-ПГД-02-02, Свеска 2/6 Пројекат саобраћајница - Комплекс депоније ”Винча” 17048-ПГД-02-06, Свеска 2/7 Пројекат саобраћајница - Плато дробиличног постројења 17048-ПГД-02-07, Свеска 3/2 Пројекат хидротехничких инсталација - Ободни канали изван тела депонија 17048-ПГД-03-02, Свеска 3/3 Пројекат хидротехничких инсталација - Нова депонија и инерт депонија 17048-ПГД-03-03, Свеска 3/7 Пројекат хидротехничких инсталација - Плато дробиличног Постројења 17048-ПГД-03-07, Свеска 6/1 Пројекат машинских инсталација - Водоснабдевање 17048-ПГД-06-01, Свеска 7/1 Пројекат технологије - Нова депонија прва фаза, друга фаза, трећа фаза, инерт депонија 17048-ПГД-07-01, Свеска 8 Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације 17048-ПГД-08, Елаборат заштите од пожара ПГД П-30/19

Мења у потпуности техничка документација ПГД и то: Свеска 1/3 Пројекат архитектуре - Објекти на улазу у комплекс депоније ”Винча” и ТС; Свеска 2/1.2 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ”Винча” - конструктивни део; Свеска 3/1 Пројекат хидротехничких инсталација - Улаз, колске ваге, комуналне стазе са инфраструктуром за водоснабдевање, противпожарна заштита и фекална канализација; Свеска 3/5 Пројекат хидротехничких инсталација - Горња платформа; Свеска 3/6 Пројекат хидротехничких инсталација - Доња платформа; Свеска 6/2 Пројекат машинских инсталација - Горња платформа; Свеска 6/3 Пројекат машинских инсталација - Доња платформа; Елаборат енергетске ефикасности - Објекти на улазу у комплекс депоније ”Винча”; **замењује се у потпуности са:** Свеска 1/3.1 Пројекат архитектуре - Објекти на улазу у комплекс депоније ”Винча” 17048-ПГД-01-03.1 , Свеска 1/3.2 Пројекат архитектуре - Трансформаторске станице 17048-ПГД-01-03.2, Свеска 2/1.2.1 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ”Винча” - конструктивни део - Горња платформа 17048-ПГД-02-01.2.1, Свеска 2/1.2.2 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ”Винча” - конструктивни део - Доња платформа 17048-ПГД-02-01.2.2, Свеска 2/1.2.3 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ”Винча” - конструктивни део - Улаз и ТС 17048-ПГД-02-01.2.3, Свеска 2/1.2.4 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ”Винча” - конструктивни део - Резервоар 17048-ПГД-02-01.2.4, Свеска 2/1.2.6 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ”Винча” - конструктивни део - Карантин зона 17048-ПГД-02-01.2.6, Свеска 2/1.2.7 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ”Винча” - конструктивни део - Ободни канали изван тела депонија - прва фаза 17048-ПГД-02-01.2.7, Свеска 2/1.2.9 Пројекат конструкције - Комплекс депоније ”Винча” - конструктивни део - Ободни канали изван тела депонија Нова санитарна депоније 17048-ПГД-02-01.2.9, Свеска 3/1 Пројекат хидротехничких инсталација - Улаз, колске ваге, комуналне стазе са инфраструктуром за водоснабдевање, противпожарна заштита и фекална канализација 17048-ПГД-03-0, Свеска 3/5 Пројекат хидротехничких инсталација - Горња платформа 17048-ПГД-03-05, Свеска 3/6 Пројекат хидротехничких инсталација - Доња платформа 17048-ПГД-03-06, Свеска 6/2 Пројекат машинских инсталација - Горња платформа 17048-ПГД-06-02, Свеска 6/3 Пројекат машинских инсталација - Доња платформа 17048-ПГД-06-03, Елаборат Елаборат енергетске ефикасности - Објекти на улазу у комплекс депоније ''Винча'' 17048-ПГД-Е1.

Техничка документација је израђена од стране **"ЕНЕРГОПРОЈЕКТ-ХИДРОИНЖЕЊЕРИНГ"** отворено акционарско друштво за истражне радове, пројектовање, консалтинг и инжењеринг хидроенергетских, водопривредних и инфраструктурних објеката и система - Београд, ул. Булевар Михаила Пупина бр. 12, Свеска 2/7. Пројекат саобраћајница - Плато дробиличног постројења, израђена од стране **"ЕНЕРГОПРОЈЕКТ – ИНДУСТРИЈА**акционарско друштво за пројектовање, консалтинг и инжењеринг индустријских објеката и постројења - Београд, Булевар Михаила Пупина бр. 12, док је Елаборат заштите од пожара, израђен од стране**„SECURITON“ д.о.о**ул.Данила Лекића Шпанца бр.31, Нови Београд.

II. Предрачунска вредност радова износи: 5.970.166.823,08 динара.
III. **ОБАВЕЗУЈЕ СЕ**инвеститор да пре почетка извођења радова пријави почетак извођења радова Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.
IV. Констатује се да се обрачун доприноса за уређивање грађевинског земљишта за тражену измену не обрачунава.
V. Главни пројекат заштите од пожара, израђен у складу са законом којим се уређује заштита од пожара и пројекат за извођење, израђен у складу са правилником којим се уређује садржина техничке документације, доставља се овом органу, ради прибављања сагласности органа надлежног за послове заштите од пожара на пројекте за извођење.
VI. Констатује се да се орган надлежан за издавање грађевинске дозволе не упушта у оцену техничке документације која чини саставни део решења, те у случају штете настале као последица примене исте, за штету солидарно одговарају пројектант који је израдио пројекат и потписао техничку документацију, вршилац техничке контроле и инвеститор.
VII. У свему осталом Решење о грађевинској дозволи Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019, 351-02-00240/2019-07 од 23.08.2019. године, исправљено решењем о исправци грешке број ROP-MSGI-5396-CPI-3-ИСПР-6/2021, 351-02-00240/2019-07 од 15.12.2021.године и измењено решењем о измени решења о грађевинској дозволи ROP-MSGI-5396-СРИН-38/2020, 351-02-00174/2018-07 од 27.01.2021. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, инвеститор „Beo Čista Energija“ д.о.о, Београд, ул. Тошин Бунар 272 в, поднео је кроз ЦИС, захтев за издавање решења о изменирешења о грађевинској дозволи Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019, 351-02-00240/2019-07 од 23.08.2019. године, исправљено решењем о исправци грешке број ROP-MSGI-5396-CPI-3-TECCOR-6/2021, 351-02-00240/2019-07 од 15.12.2021.године и измењено решењем о измени решења о грађевинској дозволи ROP-MSGI-5396-CPIH-38/2020, 351-02-00174/2018-07 од 27.01.2021. године.

Чланом 142. Закона о планирању и изградњи прописано је да по издавању решења о грађевинској дозволи до подношења захтева за употребну дозволу, инвеститор у складу са новонасталим финансијским, урбанистичко-планским и другим околностима, изменама планског документа, изменама и доступности комуналне и друге инфраструктуре, ради усаглашавања са пројектом за извођење и из других разлога, може поднети захтев за измену грађевинске дозволе. Ако у току изградње, односно извођења радова, настану измене у односу на издату грађевинску дозволу, пројекат за грађевинску дозволу, инвеститор је дужан да обустави градњу и поднесе захтев за измену грађевинске дозволе. Ако у току изградње објекта дође до промене планског документа на основу кога је издата грађевинска дозвола, на захтев инвестирора надлежни орган може изменити грађевинску дозволу у складу са новим планским документом, уз задржавање стечених права из грађевинске дозволе која се мења.

Чланом 135. Закона о планирању и изградњи изградњи прописано је да се грађевинска дозвола издаје инвеститору који уз захтев за издавање грађевинске дозволе достави пројекат за грађевинску дозволу и извод из пројекта за грађевинску дозволу израђене у складу са прописом којим се ближе уређује садржина техничке документације, који има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио доказе о уплати одговарајућих такси и накнада и друге доказе прописане прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре. Као одговарајуће право на земљишту сматра се право својине, право закупа на грађевинском земљишту у јавној својини, као и друга права прописана овим законом.

Поступајући по поднетом захтеву, овај орган је утврдио да је приложена сва потребна документација предвиђена чланом 23. и 24. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, односно да су испуњени формални услови за поступање по захтеву.

Увидом у захтев и достављену документацију, утврђено је да је до предметних измена дошло разрадом техничке документације и услед усклађивања са усвојеним технолошким решењима и резултатима детаљних прорачуна, те да се сва планирана измештања објеката, односно промене њиховог диспозиционог положаја предвиђају унутар исте грађевинске парцеле.

Такође је увидом у Главну свеску сепарата утврђено да је наведено да ће се радови који су предмет измене изводити на катастарским парцелама бр: 10/3; 1006/2; 1006/4; 1007/11; 1007/3; 1007/6; 1007/8; 1007/9; 1008/10; 1008/5; 1008/6; 1013/5; 1013/7; 1020/3; 1021/2; 1021/3; 1022/2; 1022/3; 1023/2; 1023/3; 1024/2; 1025/2; 1034/3; 1036/3; 1037/4; 1038/1; 1038/2; 1038/3; 1038/5; 1038/8; 1039/1; 1039/2; 1039/3; 1039/4; 1040/1; 1040/2; 1040/3; 1041/1; 1041/2; 1041/3; 1042/1; 1042/3; 1042/4; 1042/5; 1043/2; 1045/3; 1045/4; 1051/1; 14/2; 14/3; 15/3; 15/4; 16/4; 16/5; 17/4; 2668/7; 2676/5; 2677/1; 2677/2; 2677/3; 2680/1; 2680/2; 2688/1; 2688/2; 2692/5; 381/1; 381/15; 399; 427/1; 427/2; 438/10; 438/11; 438/12; 438/13; 443/2; 445/3; 453; 454; 457/1; 457/2; 458/6; 461/1; 461/3; 461/4; 462/1; 462/3; 462/4; 463/1; 463/2; 463/3; 464/1; 464/2; 464/3; 464/4; 465/2; 465/3; 465/6; 466/1; 466/10; 466/11; 466/12; 466/13; 466/14; 466/15; 466/2; 466/3; 466/6; 466/8; 498/2; 498/3; 499/3; 499/4; 5/3; 5/4; 500/10; 500/11; 6/1; 6/2; 652/4; 654/3; 654/4;654/5; 678/169; 678/170; 688/26; 688/28; 688/29; 688/30; 688/41; 688/42; 688/43; 688/44; 688/45; 688/46; 688/47; 688/48; 688/49; 688/61; 688/7; 688/8; 688/9; 689/6; 689/9; 693/3; 7/1; 7/2; 7/4; 8/1; 8/2; 9/2; 916/1; 917/2; 918/3; 918/4; 919/3; 920/3; 921/3; 937/14; 937/4; 937/5; 937/8; 937/9; 942; 991/10; 991/4; 991/5, деловима катастарских парцела број 1/3; 10/1; 10/4; 1005/2; 1005/6; 1005/7; 1006/1; 1006/5; 1007/1; 1007/10; 1007/13; 1007/15; 1008/2; 1008/4; 1008/7; 1008/9; 1009/7; 1010/1; 1011/1; 1011/2; 1012/1; 1012/2; 1013/1; 1013/10; 1013/12; 1013/15; 1013/17; 1013/2; 1013/3; 1013/4; 1014/10; 1014/11; 1015/11; 1020/1; 1020/2; 1021/1; 1022/1; 1023/1; 1024/1; 1025/1; 1026; 1027/2; 1028; 1029; 1030; 1031/2; 1032/2; 1033/1; 1033/2; 1033/3; 1034/1; 1036/1; 1036/2; 1036/4; 1037/1; 1037/2; 1037/3; 1037/5; 1037/6; 1038/4; 1038/6; 1038/7; 1040/4; 1041/4; 1042/2; 1043/1; 1044/1; 1045/1; 1045/2; 1046; 1047; 1048/1; 1049/2; 1049/3; 1050/1; 1050/2; 1050/3; 1050/5; 1051/2; 1051/3; 1051/4; 1051/5; 1051/6; 11/2; 13; 14/1; 15/1; 15/2; 16/1; 17/3; 17/9; 18/3; 2665; 2666/6; 2668/15; 2668/16; 2668/2; 2668/6; 2668/8; 2676/4; 2676/6; 2677/4; 2678/1; 2678/2; 2679/12; 2679/14; 2679/4; 2679/7; 2679/8; 2680/3; 2692/1; 2692/4; 2693/2; 2693/9; 381/14; 381/2; 381/3; 381/8; 390/3; 392/1; 395/2; 396/1; 396/2; 397; 398; 4/2; 400/1; 400/2; 400/3; 401/1; 401/3; 419/3; 420/2; 420/5; 420/6; 420/7; 420/8; 421/1; 421/5; 421/6; 422/1; 422/3; 425/1; 425/5; 427/3; 427/4; 427/5; 427/6; 428/1; 428/2; 428/4; 428/5; 428/9; 438/1; 438/14; 438/2; 438/3; 438/4; 438/8; 438/9; 439/1; 439/3; 440/1; 441/1; 441/2; 442/1; 443/1; 444/1; 444/2; 444/3; 445/2; 446/2; 447; 448; 449; 450; 452/1; 452/2; 455/1; 455/2; 457/3; 458/2; 458/3; 460/4; 461/2; 462/2; 465/1; 466/4; 466/5; 467/1; 467/2; 468/1; 498/1; 499/2; 5/1; 500/12; 500/14; 500/15; 500/16; 6/3; 650/4; 650/5; 651/1; 651/10; 651/2; 651/3; 651/5; 651/6; 651/7; 652/3; 652/7; 652/8; 652/9; 653/1; 653/2; 654/2; 654/6; 654/7; 659/1; 661/1; 661/2; 662/1; 676/2; 677/1; 678/162; 678/165; 678/167; 678/178; 678/179; 678/181; 678/182; 678/183; 678/22; 679/3; 680/1; 680/11; 680/2; 680/3; 686; 687/1; 688/1; 688/12; 688/16; 688/17; 688/18; 688/19; 688/20; 688/21; 688/22; 688/27; 688/32; 688/33; 688/34; 688/35; 688/36; 688/37; 688/38; 688/39; 688/4; 688/40; 688/5; 688/53; 688/54; 688/55; 688/56; 688/59; 688/6; 688/60; 689/1; 689/2; 689/3; 689/5; 689/7; 689/8; 690/1; 690/2; 690/3; 690/4; 690/5; 691/1; 691/5; 694/2; 7/3; 7/5; 8/3; 9/1; 9/3; 900/12; 900/73; 900/74; 900/76; 900/88; 914/2; 915/2; 916/2; 916/3; 917/1; 917/3; 918/1; 919/1; 920/1; 921/1; 922; 923/1; 936/2; 937/1; 937/13; 937/2; 939/2; 939/3; 939/4; 939/8; 939/9; 940/1; 940/2; 941; 943/1; 946; 947; 948/3; 948/4; 949; 950; 951; 958/1; 958/2; 959/1; 959/2; 960/1; 960/2; 962/1; 962/2; 963/1; 963/2; 966/4; 967/3; 986/7; 989/3; 990/2; 990/6; 991/11; 991/7; 992/3; 993/1; 993/2; 994/3, К.О. Винча, на територији општине Гроцка.

Издатим локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019; 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. утврђени су услови за фазну изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду- Пројекат јавно-приватног партнерства града Београда за пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи на катастарским парцелама број: 431/6; 431/5; 441/3; 438/10; 457/3;457/2; 461/4; 458/6; 458/3; 438/9; 438/8; 461/2; 458/2; 438/4; 438/2; 438/1; 439/4; 466/15; 466/14; 14/3; 466/13; 466/12;466/11; 466/10; 466/8; 465/3; 466/5; 466/4; 466/3; 462/4; 463/3; 463/2; 463/1; 464/1; 443/2; 16/5; 17/4; 7/5; 7/4; 6/3; 17/3; 11/2; 423/5; 423/3; 420/7; 420/5; 419/3; 428/9; 428/5; 428/4; 427/5; 427/4; 425/5; 446/2; 428/2; 427/2; 427/1; 420/3; 420/1; 422/5; 423/4; 2666/7; 2666/6; 2666/5; 422/4; 422/3; 421/6; 421/5; 421/4; 2688/2; 2668/7; 2668/6; 405/4; 411/6; 400/2; 400/1; 390/3; 396/2; 392/1; 2692/5; 917/3; 917/2; 918/4; 918/3; 919/3; 920/3; 921/3; 937/14; 937/13; 937/9; 937/8; 5/4; 915/1; 924/2; 499/5; 498/4; 2676/8; 2676/7; 496/3; 2668/13; 497/3; 496/2; 655/4; 495/4; 495/3; 497/2; 654/7; 651/8; 654/5; 654/4; 499/4; 499/3; 2676/5; 654/3; 654/2; 499/2; 2679/7; 500/12; 500/11; 500/10; 381/15; 381/14; 381/8; 940/2; 942; 919/2; 920/2; 921/2; 482/2; 482/1; 488; 487; 659/2; 662/2; 656/2; 656/1; 655/3; 650/3; 651/10; 652/9; 652/8; 652/7; 652/4; 652/3; 651/5; 939/3; 948/4; 943/2; 687/2; 685/2; 681; 959/1; 957/1; 948/2; 948/1; 1034/2; 688/47; 688/44; 688/43; 688/41; 688/6; 680/6; 2679/11; 2679/10; 678/166; 678/165; 679/2; 2679/3; 678/21; 962/3; 963/1;997/7; 961/2; 955/2; 952; 1031/2; 1038/8; 1038/7; 1038/6; 1038/5; 1037/6; 1037/5; 1036/4; 1036/3; 689/6; 1036/2; 689/9; 689/7; 688/61; 688/60; 688/58; 688/49; 688/46; 688/45; 688/42; 688/12; 689/3; 689/2; 688/56; 688/55; 688/54; 688/53; 688/37; 688/36; 688/34; 688/33; 688/32; 688/31; 688/30; 688/20; 688/19; 688/22; 2679/14; 678/184; 678/183; 678/182; 678/181; 2679/12; 688/28; 678/170; 678/169; 994/3; 993/2; 2693/8;965/3; 1000/2; 998/2; 1042/4; 1041/1; 1041/2; 1041/4; 1040/4; 1043/2; 690/4; 1004; 1002/2; 1022/3; 1023/3;

1023/2; 1024/2; 1025/2; 1045/4; 1045/3;1048/2; 691/6; 1044/2; 1005/7; 991/11; 996/8; 996/7; 1015/9; 1014/9; 1014/8; 1014/7; 1014/6; 1015/8; 1015/7; 1013/12; 1013/10; 1013/9; 1014/3; 1015/3; 1015/2; 1014/2; 1013/4; 1005/2; 996/4; 1015/13; 1016/7; 1017/6; 1017/4; 1016/5; 1014/5; 1018/2; 1018/1; 900/87; 1051/4; 900/73; 900/12; 900/74; 1051/9; 1051/6; 1050/5; 1050/3; 1050/1; 1050/2; 977/4; 978/4; 1108/6; 987/6; 1108/4; 979/5; 991/10; 991/8; 991/7; 990/6; 1007/6; 1006/4; 990/2; 1007/3; 1006/2; 991/4; 1011/2; 1012/2; 986/6; 1007/15; 1007/13; 1007/10; 1006/5; 1008/10; 1008/9; 2693/6; 1008/7; 1008/5; 1008/4; 2693/2; 1013/14; 1009/6; 438/11; 461/3; 462/3; 464/4; 464/3; 465/6; 460/4; 465/2; 465/1; 464/2; 462/2; 462/1; 461/1; 443/1; 444/3; 455/3; 455/2; 442/1; 441/2; 456; 2692/4; 916/3; 1/3; 937/2;9/1; 8/2; 8/1; 16/4; 6/2; 6/1; 12/2; 12/1; 11/1; 10/2; 10/1; 914/2; 915/2; 7/3; 7/2; 7/1; 471/3; 471/2; 471/1; 470; 469; 468/3; 424/3; 446/1; 445/1; 495/1; 494/3; 494/2; 494/1; 425/4; 425/3; 425/2; 425/1; 424/4; 2666/8; 498/3; 498/2; 498/1; 2688/1; 2676/6; 2668/8; 400/3; 401/4; 401/3; 401/1; 422/1; 654/1; 2677/1; 499/1; 399; 497/1; 424/1; 421/1; 396/1; 397;381/3; 381/2; 936/1; 936/2; 943/1; 928; 926; 927; 909; 910; 684; 486; 485/2; 485/1; 481; 2679/8; 658/3; 657/3; 657/2; 657/1; 493; 660/2; 660/1; 661/2; 959/3; 959/2; 960/3; 960/2; 960/1; 957/2; 956/2; 961/1; 1030; 1031/1; 1032/2; 1032/1; 951; 950; 949; 1034/3; 2678/1; 1035/3; 1035/2;1035/1;1036/1; 1034/1; 1037/1; 689/8; 2680/3; 688/59; 688/40; 688/39; 688/38; 688/35; 688/18; 680/14; 680/9; 688/17; 688/26; 688/8; 688/7; 688/5; 688/4; 679/3; 678/179; 678/168; 678/167; 2679/2; 678/22; 680/8; 2693/9; 967/3; 966/4; 993/1; 994/2; 994/1; 964/3; 1021/1; 1027/2; 1027/1; 1003/1; 1003/2; 1000/1; 1044/1; 1042/5; 1042/3; 1041/3; 1040/3; 1043/1; 1045/2; 1045/1; 1046; 1042/2; 1042/1; 1040/1; 690/1; 1013/7; 991/9; 991/5; 1013/3; 1013/5; 1014/11; 1015/11; 1016/8; 1011/1; 1014/10; 2668/16; 2668/15; 900/88; 2668/9; 1017/3; 900/77; 900/76; 1013/1; 1049/2; 986/7; 989/3; 455/1; 438/14; 438/13; 438/12; 457/1; 439/3; 440/3; 454; 439/1; 438/3; 440/1; 441/1; 4/2; 5/3; 5/1; 916/2; 916/1; 917/1; 937/5; 937/4; 2692/1; 914/1; 918/2; 918/1; 919/1; 920/1; 921/1; 924/1; 923/2; 923/1; 922; 937/1; 935/1; 925; 911; 912; 913; 2665; 655/2; 682; 683/2; 683/1; 657/4; 492; 491/2; 491/1; 489; 478/2; 478/1; 477; 476; 475; 490; 480; 479; 451; 450; 500/16; 500/15; 500/14; 650/4; 650/5; 655/8; 655/7; 655/5; 653/2; 653/1; 654/8; 651/7; 2677/4; 2677/3; 654/6; 2676/4; 395/2; 2677/2; 651/6; 651/3; 651/2; 651/1; 398; 381/1; 962/2; 962/1; 995/2; 995/1; 996/2; 997/4; 963/2; 1021/3; 1021/2; 1022/2; 1022/1; 1023/1; 1024/1; 1025/1; 1039/4; 1039/3; 690/2; 1038/4; 1038/2; 1002/1; 1038/1; 1037/4; 1037/3; 1037/2;1028; 1038/3; 1039/1; 1001; 1029; 932; 1026; 1040/2;1039/2; 997/8; 998/3; 999/2; 999/1; 1033/3; 1033/2; 1033/1; 693/3; 693/1; 694/2; 695/2; 688/29; 688/27; 688/16; 688/21; 688/2; 688/1; 680/10; 680/12; 979/8; 1007/11; 969/7; 969/6; 979/6; 987/5; 986/10; 1008/6; 1007/9; 1007/8; 979/3; 989/2; 968/2; 1008/2; 1007/1; 1010/3; 1051/5; 1010/1; 1051/2; 1051/1; 1051/3; 10/3; 9/3; 9/2; 8/3; 16/1; 17/9; 939/8; 939/4; 939/2; 676/2; 495/6; 495/5; 494/4; 494/5; 2668/14; 420/8; 662/1; 655/6; 661/3; 420/6; 420/4; 419/1; 428/8; 429/2; 427/6; 427/3; 445/3; 445/2; 444/2; 444/1; 2679/4; 496/1; 661/1; 655/1; 495/2; 424/2; 467/2; 466/1; 14/2; 423/2; 423/1; 428/1; 420/2; 452/2; 452/1; 467/1; 466/6; 466/2; 453; 449; 448; 447; 1015/15; 1014/14; 1013/17; 1013/15; 1005/6; 992/3; 966/3; 1009/7; 1012/1; 1049/3; 1048/1; 691/7; 995/3; 996/10; 996/9; 965/1; 1015/6; 1009/3; 1020/3; 1020/2; 1020/1; 2668/1; 1013/2; 1006/1; 1047; 996/1; 996/3; 996/6; 996/5; 997/3; 997/5; 998/1; 1019; 997/2; 997/1; 997/6; 957/4; 953; 954; 955/1; 956/1; 957/3; 940/1; 939/9; 958/3; 958/2; 958/1; 2692/2; 931; 944; 945/1; 945/2; 946; 947; 948/3; 941; 939/1;934; 933; 935/2; 930; 929; 678/178; 677/1; 678/164; 2679/9; 658/2; 658/1; 659/1; 680/7; 678/162; 680/13; 680/5; 680/4; 680/11; 680/3; 680/2; 691/5; 691/4; 690/5; 10/4; 2680/2; 2680/1; 688/48; 15/4; 15/3; 18/3; 2678/2; 2668/2; 2676/1; 686; 680/1; 688/9; 689/5; 689/1; 690/3; 691/1; 685/1; 484; 483; 468/2; 468/1; 474/1; 473; 472; 14/1, 13; 15/2; 15/1; 687/1; 474/2 све у КО Винча, општина Гроцка, потребним за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Изменама и допунама Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ градска општина Гроцка („Сл.лист града Београда бр.86/18)..

Увидом у Главну свеску Сепарата измена пројекта за грађевинску дозволу, који је израдио **"ЕНЕРГОПРОЈЕКТ-ХИДРОИНЖЕЊЕРИНГ"** а.д., ул. Булевар Михаила Пупина бр. 12, које поседује лиценцу за израду техничке документације за коју грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, бр. 351-02-03206/2020-09 од 20.10.2020. године, утврђено је да је доминантна категорија објеката 1 и 2 „Г“. Такође је утврђено да је за главног пројектанта одређена Наташа Воротовић Константиновић, дипл.инж.грађ., лиценца бр. 310 Д026 06..

Ово министарство је из Извештаја о извршеној стручној контроли Идејног пројекта – Изградња објеката у саставу комплекса депоније Винча: платформа за грађевински отпад и третман грађевинског отпада, површина за санитарно одлагање отпада, рекултивисани простор постојећег тела депоније, депонија инертног отпада, административна (оперативна) платформа, горња платформа, заштитни зелени појас по ободу комплекса, комуналне стазе, систем бакљи на кат.парцелама у КО Винча, градска општина Гроцка, град Београд, Републичке ревизионе комисије бр. 351-03-01981/2019-07 од 22.07.2019. године, у коме је Републичка ревизиона комисија одлучила да се, техничка документација прихвата и да се може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу.

Увидом у Извештај техничке контроле бр. 95/20 од октобра 2021. године, израђен од стране "ХИДРОЗАВОД ДТД", Акционарско друштво за студије, истраживања, пројектовање и инжењеринг - Нови Сад, ул.Петра Драпшина бр 56, које поседује лиценцу за израду техничке документације за коју грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, бр. 351-02-03661/2020-09 од 14.05.2021. године, утврђено је да су вршиоци техничке контроле потврдили да је Сепарат измена пројекта за грађевинску дозволу урађен у складу са локацијским условима број 350-02-00104/2019-14 од 12.04.2019. године, односно условима за пројектовање и прикључење, да је Сепарат пројекта за грђевиснку дозволу усаглашен са Извештајем о извршеној стручној контроли Идејног пројекта: бр. 351-03-01981/2019-07 од 22.07.2019. године, такође, сепарат пројекта је усаглашен са издатим Водним условима од стране Министарства пољопривреде и шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде Бр. ROP-MSGI-5396-LOC-1-HRAP-21/2019, дана 03.04.2019.године.

Такође, констатује се да ове измене нису утицале на обрачун доприноса за уређивање грађевинског земљишта, с обзиром да је у складу са чланом 97. став 8. Закона о планирању и изградњи, утврђено да се допринос за уређење грађевинског земљишта не обрачунава, између осталих, за објекте јавне намене у јавној својини, као и објекте комуналне и друге инфраструктуре.

Увидом у налоге за уплату, утврђено је да је уплаћена накнада за ЦЕОП, републичкаадм инистративна такса за подношење захтева и републичка административна такса за доношење решења.

У складу са Мишљењем Министарства заштите животне средине број 011-00-251/2021-3 од 05.04.2021. године, није неопходно вршити ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину.

На основу овако утврђеног чињеничног стања, имајући у виду да су за поступање по захтеву испуњени формални услови предвиђени Законом и Правилницима, односно да су наведене измене, у складу са важећим планским документом, то су се, у смислу члана 8ђ., 135. и 142. Закона о планирању и изградњи и члана 23.-26. као и члана 36. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, стекли услови за примену цитираних прописа, те је одлучено као у диспозитиву.

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бројем: 351-02-01898/2021-07, дана 15.12.2021. године.

Упутство о правном средству:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може уложити жалба, али се може покренути управни спор, подношењем тужбе Управном суду Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александра Дамњановић

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 011-00-251/2021-03
Датум: 05.04.2021.
Немањина 22-26
Београд

„БЕО ЧИСТА ЕНЕРГИЈА“ д.о.о.
ул. Тошин Бунар 272 в
11000 Београд

Предмет: Обавештење у вези поднетог захтева бр. ВСЕ-VM-2021-92, за давање мишљења о потреби ажурирања Студије о процени утицаја на животну пројекта нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду, Градска општина Гроцка, Град Београд на катастарским парцелама утврђеним у Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-00104/2019-04 од 12.04.2019. године, број решења 353-02-1299/2019-02 од 30.09.2019. године.

Министарству заштите животне средине, дана 05.03.2021. године, доставили сте захтев за давање мишљења о потреби ажурирања Студије о процени утицаја на животну средину пројекта нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду, Градска општина Гроцка, Град Београд на катастарским парцелама утврђеним у Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-00104/2019-04 од 12.04.2019. године.

У захтеву се наводи да је „Бео Чиста Енергија" д.о.о. као инвеститор будућег Центра за управљање отпадом „Винча”, током августа 2019. године прибавила неопходна Решења о грађевинским дозволама за изградњу објеката унутар Комплекса за управљање отпадом „Винча” у Београду од надлежног Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре као и адекватне пријаве радова.

Уз захтев за издавање Решења о грађевинској дозволи за изградњу и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча" у Београду, број ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019 од 23.08.2019. године је, између осталог, приложена и Студија о процени утицаја на животну средину (Студија о процени утицаја на животну средину пројекта: Нова депонија са пратећим садржајима на локацији «Винча» у Београду, „ДВОПЕР” д.о.о.) израђена у складу са Законом о процени утицаја на животну средину, док је уз захтев за пријаву радова број ROP-MSGI-5396-WA-14/2019 од 16.12.2019. године приложено Решење о давању сагласности на наведену студију број 353-021299/2019-03 од 30.09.2019.године прибављено од стране Министарства заштите животне средине.

У међувремену је „Бео Чиста Енергија" д.о.о. Београд, из разлога унапређивања техничких решења који се огледају у изменама димензија објеката, измештања објеката и сл., донела одлуку да измени већ исходовано Решење о грађевинској дозволи за предметну изградњу објеката унутар Комплекса за управљање отпадом „Винча" и у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи прибави измену Решења о грађевинској дозволи. Наглашено је да измене, због којих се приступа наведеној процедури, нису везане за измену мера заштите животне средине и односе се на:

- измену површина ископа I фазе, другачији је положај разделних насипа унутар нове депоније у циљу прилагођавања плану одлагања отпада,
- измену коте дна насипа инерт депоније (у зони профила 22) - у циљу отклањања грешке у пројекту ПГД где се у локалитету профила 22 поткрала мања депресија која је изменом техничке документације коригована у складу са остатком профилисања дна инертне депоније на начин кохерентне евакуације процедних вода према системима за прикупљање и евакуацију истих,
- измену нагиба дна лагуна процедних вода и лагуне за прихват атмосферских вода на доњој платформи, измену димензија и ископа пумпне станице ПС2 у циљу побољшања услова за периодично чишћење односно одржавање лагуна,
- диспозиционо померање горње платформе за 10 м из разлога обезбеђења сигурне раздаљине од косине потојеће депоније ради остваривања услова са сигуран и безбедан рад,
- измену положаја лагуна процедних вода и лагуне за прихват атмосферских вода, нагиба дна лагуна у циљу побољшања услова за периодично чишћење лагуна, додавање подземне дренаже, измену локације и димензије предвиђених објеката, као што су пумпне станице, разделни шахт и шахте мерача протока у циљу побољшања перформанси система,
- промену димензија мањег и већег објекта на улазу у комплекс,
- промену димензије водомерног шахта, увођење нове шахте С4-Ш1 и С4-Ш2, предвиђене трафо станице ТСИ , ТС2 и ТС3 се сада предвиђају као монтажне, промену димензија јама за прање точкова, увођење комунланих шахтова у зони саобраћајница Нова 1 и Нова 4, увођење шахтова на траси цевовода који повезују горњу и доњу платформу, уводење комуналних шахтова 12, 14 и 15 и шахтова редуцира притиска, а све у смислу даље разраде техничке документације, односно нивоа детаљности којм се конвергира Пројекту за извођење,
- измена димензија резервоара - објекта водоснабдевања услед разраде детаља машинских инсталација за развод;
- мање измене на армиранобетонској плочи површине за привремено складиштење отпада (карантин зоне) и шахта поред Плоче у циљу бољег одвођења воде са Плоче, а све у смислу разраде детаља,
- увођење каскадних шахтова на ободним каналима Ол и 02 и објекти мерача протока на 01 и 02,
- увођење прелазне деонице са земљаног у зацевљени део десног ободног канала око нове депоније,
- измештање комуналне стазе КС3 услед оптимизације пројектног решења као и померање дела трасе комуналне стазе КС4, измена комуналне стаза КС5 у положајном и нивелационом смислу, нивелациона измена комуналне стазе (усклађивање због шкарпе),

- продужење система за гашење пожара до ЛТП-а у смислу измена/допуна хидротехничких инсталација као и машинске опреме,
- укидање кишне грађевине на горњој и доњој платформи за прихват кишних вода из разлога узводно уведених прелазних деоница са земљаних на зацевљене кишне канале,
- укидање шипова на комуналној стази 3 услед горе наведене оптмизације пројектног решење КС3.

Све наведене измене су последица разраде, и у мањој мери оптимизације, техничких решења којим се функционалне карактеристике објеката не мењају. Одступања од документације, на основу које је израђена Студија о процени утицаја на животну средину на коју је дата сагласност, нису везана за измену мера или услова за заштиту животне средине него се односе на унапређење техничких решења.

На основу увида у захтев обавештавамо вас да наведене измене нису везане за измену мера или услова за заштиту животне средине него се односе на унапређивање техничких решења сходно примедбама осталих имаоца јавних овлашћења, у конкретном случају, тако да није неопходно вршити ажурирање предметне Студије (Решење о сагласности бр. 353-02-1299/2019-03 од 30.09.2019. које је издало Министарство заштите животне средине) и у складу са изнетим, не примењују се одредбе члана 28. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије", број 135/04, 36/09).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
по решењу о овлашћењу
бр. 021-01-13/2021-09
од 26.02.2021.

Александар Дујановић

Доставити:
-наслову
-архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Гроцка
Број: 951-3-073-4027/2022
Дана: 13.04.2022. године
Булевар ослобођења 39Б
skn.grocka@rgz.gov.rs
Гроцка
ДП

Веза предмет ваш: 21107/6-01 од дана 13.04.2022.године

Републички геодетски завод- Служба за катастар непокретности Гроцка , по захтеву који је поднет од стране **Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П., Сектор за програм и припрему,** ул. Његошева бр.84, Београд, на основу члана 29. Закона о општем управном поступку ((" Сл. Гласник РС", број 18/16) и члана 52. Закона о поступку уписа у катастра непокретности и водова ("Службени гласник РС", број 41/18, 95/18, 31/19 и 15/20), издаје следеће

УВЕРЕЊЕ

Поступајући по вашем захтеву од 13.04.2022.године за издавање уверења о катастарским парцелама на основу којих је извршено спајање катастарских парцела које чине грађевинске парцеле СА2-3, КП6-1, КП6-2, КП6-3, КП6-4, КП6-5, КП6-6, КП6-7, ТС-1, ППС-1, РЕЗ-1, КМС-1 И КМС-2 а сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча, увидом у базу података катастра непокретности, елаборат премера и одржавање премера достављамо вам следеће уверење:

Извршено спајање катастарских парцела у катастарска парцела број 2829/1 и катастарска парцела број 2829/2 које чине грађевинску парцелу број КМС-1, сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	**Статус**	**Површина[м2]**		**Број Парцеле**	**Статус**	**Површина[м2]**
3	1006/3	Брисан	205	1	2829/1	Додан	8549
4	1007/12	Брисан	95				
5	1007/14	Брисан	588				
6	1009/1	Брисан	4321				
7	1009/5	Брисан	16				
8	1010/2	Брисан	36				
9	1052/2	Брисан	1605				
10	1057/3	Брисан	1028				
11	1058/4	Брисан	61				
12	2668/11	Брисан	115				
1	900/56	Брисан	308				
2	900/85	Брисан	171				
		Укупна површина	**8549**			**Укупна површина**	**8549**
6	1059/6	Брисан	5	1	2829/2	Додан	1791
7	1060/3	Брисан	237				
8	1061/2	Брисан	135				

ʃ нʰ lsOdʒʃOdʁ tʃtɑʃdʒjtɑOC tstɑʃɑʃdʁOdzdʁsɕ j dʒ ʔlstɑtsdʁʃtsɕ нtsʔlzdʒj dʁsO

9	1062/2	Брисан	252				
10	1063/3	Брисан	94				
11	1063/4	Брисан	121				
12	1064/2	Брисан	214				
13	1065/2	Брисан	139				
14	1066/2	Брисан	114				
1	900/78	Брисан	69				
2	900/79	Брисан	71				
3	900/80	Брисан	73				
4	900/81	Брисан	89				
5	900/99	Брисан	178				
		Укупна површина	**1791**			**Укупна површина**	**1791**

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцела број 2828/1, катастарска парцела број 2828/2 и катастарска парцела број 2828/3 које чине грађевинску парцелу број КП6- 4 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча

Старо Стање				**Ново Стање**			
	Број Парцеле	**Статус**	**Површина[м2]**		**Број Парцеле**	**Статус**	**Површина[м2]**
4	1007/17	Брисан	11	1	2828/3	Додан	375
5	1008/12	Брисан	182				
6	2693/12	Брисан	30				
1	986/7	Брисан	140				
2	989/3	Брисан	5				
3	990/13	Брисан	7				
		Укупна површина	**375**			**Укупна површина**	**375**
12	1005/10	Брисан	94	1	2828/2	Додан	7611
10	1005/2	Брисан	177				
11	1005/7	Брисан	82				
15	1006/10	Брисан	705				
13	1006/2	Брисан	114				
14	1006/4	Брисан	168				
19	1007/24	Брисан	11				
20	1007/27	Брисан	82				
16	1007/3	Брисан	425				
21	1007/30	Брисан	202				
17	1007/6	Брисан	105				
18	1007/9	Брисан	129				
23	1008/15	Брисан	1				
24	1008/17	Брисан	5				
25	1008/24	Брисан	5				
26	1008/25	Брисан	300				
22	1008/6	Брисан	61				
27	1012/8	Брисан	79				
29	1013/20	Брисан	21				

∫ ʜʰ lsOdsʃ[Odsʃ[tʃtɑɑ[dsjtɑO[t-tɑɑ[ɑɑ[dsÅɑdsdsÅɑ-ɑ-ɑ-

1	1006/8	Бриган	1321	1	2828/1	Долан	4431
2	1007/13	Бриган	33				
3	1007/15	Бриган	478				
4	1007/18	Бриган	132				
5	1007/22	Бриган	252				
6	1007/25	Бриган	108				
7	1007/28	Бриган	470				
8	1008/13	Бриган	2				
9	1008/18	Бриган	23				
10	1008/20	Бриган	580				
11	1008/22	Бриган	8				
12	1008/27	Бриган	8				
13	1012/6	Бриган	193				
14	1013/34	Бриган	529				
15	1013/37	Бриган	267				
16	1013/42	Бриган	20				
18	2693/17	Бриган	3				
17	2693/6	Бриган	4				
30	1013/22	Бриган	29				
31	1013/24	Бриган	1039				
32	1013/31	Бриган	90				
33	1013/39	Бриган	532				
34	1013/40	Бриган	1120				
28	1013/7	Бриган	186				
35	2693/15	Бриган	20				
1	986/24	Бриган	25				
2	990/2	Бриган	229				
3	990/6	Бриган	3				
9	991/10	Бриган	156				
4	991/4	Бриган	136				
5	991/5	Бриган	1159				
6	991/7	Бриган	15				
7	991/8	Бриган	33				
8	991/9	Бриган	73				

aft

Is not for redistribution. Please delete copy from your system.

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2824/1, катастарску парцелу број 2824/2 и катастарску парцелу број 2824/3 које чине грађевинску парцелу број КП6- 6 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
6	1038/13	Брисан	3	1	2824/1	Додан	10369
5	1038/9	Брисан	449				
7	1039/6	Брисан	68				
8	1039/7	Брисан	727				
9	1040/6	Брисан	106				
10	1041/6	Брисан	266				
11	1042/7	Брисан	504				
12	1043/4	Брисан	404				
13	1045/6	Брисан	308				
14	1045/9	Брисан	383				
15	1046/2	Брисан	529				
16	1047/2	Брисан	523				
17	1048/4	Брисан	295				
18	1049/4	Брисан	678				
19	1049/8	Брисан	193				
22	1050/10	Брисан	398				
23	1050/12	Брисан	657				
20	1050/6	Брисан	208				
21	1050/8	Брисан	206				
24	1051/10	Брисан	624				
25	1051/13	Брисан	543				
26	1051/15	Брисан	109				
27	1051/16	Брисан	376				
28	1051/18	Брисан	189				
1	690/8	Брисан	73				
3	900/104	Брисан	544				
4	900/106	Брисан	950				
2	900/97	Брисан	56				
Укупна површина			**10369**	**Укупна површина**			**10369**
1	1012/5	Брисан	54	1	2824/2	Додан	1263
2	1013/45	Брисан	1174				
3	1014/16	Брисан	35				
Укупна површина			**1263**	**Укупна површина**			**1263**
1	1013/43	Брисан	1174	1	2824/3	Додан	1246
2	1014/17	Брисан	72				
Укупна површина			**1246**	**Укупна површина**			**1246**

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2820 које чине грађевинску парцелу број КП6- 1 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
25	1005/4	Брисан	1237	1	2820	Додан	47338
26	1005/5	Брисан	43				
27	1008/3	Брисан	61				
28	1008/8	Брисан	55				
29	1013/6	Брисан	71				
30	1013/8	Брисан	27				
31	1108/3	Брисан	392				
32	2693/1	Брисан	866				
34	2693/10	Брисан	165				
33	2693/5	Брисан	7				
1	966/1	Брисан	1190				
2	966/5	Брисан	769				
3	967/2	Брисан	1835				
4	967/4	Брисан	1257				
5	968/1	Брисан	4977				
6	969/3	Брисан	20				
7	969/4	Брисан	1172				
8	979/1	Брисан	2013				
9	987/2	Брисан	249				
10	988	Брисан	3764				
11	989/1	Брисан	3102				
12	989/4	Брисан	2				
13	990/1	Брисан	10934				
18	990/11	Брисан	16				
14	990/3	Брисан	44				
15	990/4	Брисан	74				
16	990/5	Брисан	16				
17	990/9	Брисан	4				
22	991/12	Брисан	3898				
19	991/2	Брисан	2204				
20	991/3	Брисан	1678				
21	991/6	Брисан	1135				
23	992/2	Брисан	1122				
24	992/4	Брисан	2939				
		Укупна површина	**47338**			**Укупна површина**	**47338**

aft

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2818/1 и катастарску парцелу број 2818/2 које чине грађевинску парцелу број КП6- 7 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
1	1/3	Брисан	729	1	2818/1	Додан	687865
20	10/3	Брисан	1107				
21	10/4	Брисан	768				
22	10/5	Брисан	1964				
457	1000/1	Брисан	1273				
458	1000/2	Брисан	1454				
459	1001	Брисан	4912				
460	1002/1	Брисан	7351				
461	1002/2	Брисан	4				
462	1003/1	Брисан	2582				
463	1003/2	Брисан	1573				
464	1004	Брисан	2568				
465	1005/8	Брисан	1930				
467	1013/17	Брисан	715				
468	1013/19	Брисан	87				
469	1013/23	Брисан	10				
470	1013/25	Брисан	200				
471	1013/29	Брисан	261				
472	1013/30	Брисан	12				
473	1013/32	Брисан	16				
466	1013/9	Брисан	35				
481	1014/14	Брисан	779				
474	1014/2	Брисан	160				
475	1014/3	Брисан	309				
476	1014/5	Брисан	4				
477	1014/6	Брисан	71				
478	1014/7	Брисан	20				
479	1014/8	Брисан	5				
480	1014/9	Брисан	56				
488	1015/13	Брисан	13				
489	1015/15	Брисан	703				
490	1015/19	Брисан	7				
482	1015/2	Брисан	233				
483	1015/3	Брисан	293				
484	1015/6	Брисан	95				
485	1015/7	Брисан	17				
486	1015/8	Брисан	32				
487	1015/9	Брисан	227				
492	1016/11	Брисан	231				
493	1016/12	Брисан	44				

aft

491	1016/5	Брисан	323
494	1017/3	Брисан	41
495	1017/4	Брисан	1009
496	1017/6	Брисан	442
497	1018/1	Брисан	2227
498	1018/2	Брисан	227
499	1019	Брисан	2547
500	1020/1	Брисан	2195
501	1020/2	Брисан	1457
502	1020/3	Брисан	2031
503	1021/1	Брисан	3236
504	1021/2	Брисан	1033
505	1021/3	Брисан	1202
506	1022/1	Брисан	2805
507	1022/2	Брисан	762
508	1022/3	Брисан	443
509	1023/1	Брисан	3330
510	1023/2	Брисан	782
511	1023/3	Брисан	76
512	1024/1	Брисан	4483
513	1024/2	Брисан	394
514	1025/1	Брисан	2418
515	1025/2	Брисан	3
516	1026	Брисан	8953
517	1027/1	Брисан	1542
518	1027/2	Брисан	1634
519	1028	Брисан	7257
520	1029/2	Брисан	4453
521	1030	Брисан	1531
522	1031/1	Брисан	566
523	1031/3	Брисан	722
524	1032/1	Брисан	282
525	1032/3	Брисан	988
526	1033/5	Брисан	163
527	1033/7	Брисан	224
528	1033/9	Брисан	10
529	1034/3	Брисан	488
530	1034/4	Брисан	6229
531	1036/2	Брисан	787
532	1036/3	Брисан	10
533	1036/4	Брисан	169
534	1036/5	Брисан	4762
535	1037/1	Брисан	3407
536	1037/2	Брисан	1600
537	1037/3	Брисан	1722

aft

538	1037/4	Брисан	1967
539	1037/5	Брисан	1341
540	1037/6	Брисан	362
541	1038/1	Брисан	1221
547	1038/10	Брисан	165
548	1038/11	Брисан	89
549	1038/12	Брисан	763
542	1038/3	Брисан	1325
543	1038/5	Брисан	442
544	1038/6	Брисан	521
545	1038/7	Брисан	565
546	1038/8	Брисан	488
550	1039/1	Брисан	2141
551	1039/2	Брисан	502
552	1039/5	Брисан	830
553	1039/8	Брисан	74
554	1039/9	Брисан	23
555	1040/1	Брисан	1939
556	1040/2	Брисан	535
557	1040/3	Брисан	844
558	1040/5	Брисан	98
559	1041/1	Брисан	1223
560	1041/2	Брисан	453
561	1041/3	Брисан	661
562	1041/5	Брисан	255
563	1041/7	Брисан	189
564	1042/1	Брисан	4255
565	1042/3	Брисан	1395
566	1042/4	Брисан	456
567	1042/5	Брисан	228
568	1042/6	Брисан	1063
569	1042/8	Брисан	1291
570	1043/2	Брисан	10
571	1043/3	Брисан	4877
572	1043/5	Брисан	5
573	1044/1	Брисан	2896
574	1044/2	Брисан	1
580	1045/10	Брисан	1705
575	1045/3	Брисан	904
576	1045/4	Брисан	31
577	1045/5	Брисан	2137
578	1045/7	Брисан	1782
579	1045/8	Брисан	1945
581	1046/1	Брисан	1512
582	1046/3	Брисан	1445

aft

583	1047/1	Брисан	2870
584	1047/3	Брисан	1389
585	1048/2	Брисан	34
586	1048/3	Брисан	1269
587	1048/5	Брисан	733
588	1049/5	Брисан	363
589	1049/6	Брисан	33
590	1049/7	Брисан	1520
593	1050/11	Брисан	605
594	1050/13	Брисан	688
591	1050/7	Брисан	79
592	1050/9	Брисан	70
595	1051/1	Брисан	1379
597	1051/11	Брисан	57
598	1051/12	Брисан	435
599	1051/14	Брисан	231
600	1051/17	Брисан	372
601	1051/19	Брисан	129
596	1051/9	Брисан	5
23	11/4	Брисан	154
602	1108/4	Брисан	77
603	1108/6	Брисан	15
24	13/2	Брисан	2115
25	14/2	Брисан	206
26	14/3	Брисан	11
27	14/5	Брисан	1980
28	15/3	Брисан	1282
29	15/4	Брисан	69
30	15/5	Брисан	1938
31	15/8	Брисан	226
32	16/1	Брисан	3663
33	16/4	Брисан	959
34	16/5	Брисан	77
35	17/3	Брисан	1413
36	17/4	Брисан	5
37	17/9	Брисан	358
38	18/3	Брисан	1039
604	2665/1	Брисан	130
605	2666/5	Брисан	36
606	2666/9	Брисан	71
607	2668/1	Брисан	582
611	2668/18	Брисан	104
612	2668/20	Брисан	808
613	2668/25	Брисан	90
608	2668/6	Брисан	267

aft

609	2668/7	Бриган	104
610	2668/9	Бриган	91
616	2676/10	Бриган	86
614	2676/4	Бриган	537
615	2676/5	Бриган	73
617	2677/1	Бриган	246
618	2677/2	Бриган	334
619	2677/3	Бриган	183
620	2677/4	Бриган	383
621	2678/3	Бриган	1432
622	2678/6	Бриган	96
624	2679/14	Бриган	175
625	2679/16	Бриган	308
626	2679/17	Бриган	496
627	2679/19	Бриган	112
628	2679/21	Бриган	91
623	2679/7	Бриган	336
629	2680/1	Бриган	101
630	2680/2	Бриган	491
631	2680/3	Бриган	140
632	2688/1	Бриган	199
633	2688/2	Бриган	23
634	2692/4	Бриган	180
635	2692/5	Бриган	116
636	2692/8	Бриган	461
638	2693/14	Бриган	115
637	2693/8	Бриган	90
39	381/1	Бриган	3122
43	381/14	Бриган	500
44	381/15	Бриган	1572
40	381/2	Бриган	2154
41	381/3	Бриган	1567
42	381/8	Бриган	320
45	390/3	Бриган	56
46	392/1	Бриган	723
47	395/2	Бриган	1022
48	396/1	Бриган	1266
49	396/2	Бриган	1100
50	397	Бриган	3453
51	398	Бриган	2705
52	399	Бриган	236
2	4/2	Бриган	1433
53	400/1	Бриган	1067
54	400/2	Бриган	1824
55	400/5	Бриган	664

aft

56	401/1	Бриcан	2708
57	401/6	Бриcан	1289
58	401/8	Бриcан	26
59	405/4	Бриcан	28
60	411/6	Бриcан	131
61	419/1	Бриcан	615
62	419/3	Бриcан	217
66	420/11	Бриcан	32
67	420/14	Бриcан	13
68	420/16	Бриcан	124
63	420/2	Бриcан	808
64	420/4	Бриcан	67
65	420/9	Бриcан	48
69	421/1	Бриcан	1502
72	421/10	Бриcан	488
70	421/4	Бриcан	577
71	421/5	Бриcан	118
73	422/1	Бриcан	2027
74	422/7	Бриcан	542
75	425/5	Бриcан	67
76	425/7	Бриcан	111
77	427/1	Бриcан	409
82	427/10	Бриcан	95
78	427/2	Бриcан	341
79	427/3	Бриcан	310
80	427/6	Бриcан	579
81	427/8	Бриcан	93
83	428/1	Бриcан	667
87	428/11	Бриcан	112
88	428/13	Бриcан	48
84	428/2	Бриcан	272
85	428/4	Бриcан	296
86	428/8	Бриcан	384
89	429/2	Бриcан	132
90	431/5	Бриcан	61
91	431/6	Бриcан	51
92	438/1	Бриcан	533
98	438/10	Бриcан	540
99	438/11	Бриcан	168
100	438/12	Бриcан	465
101	438/13	Бриcан	6
102	438/14	Бриcан	198
93	438/2	Бриcан	728
94	438/3	Бриcан	942
95	438/4	Бриcан	179

aft

96	438/8	Брисан	179
97	438/9	Брисан	59
103	439/1	Брисан	3743
104	439/3	Брисан	465
105	439/4	Брисан	6
106	440/1	Брисан	1900
107	440/3	Брисан	196
108	441/1	Брисан	2826
109	441/2	Брисан	3104
110	441/3	Брисан	435
111	442/1	Брисан	1726
112	443/1	Брисан	3442
113	443/2	Брисан	9
114	444/2	Брисан	2658
115	444/3	Брисан	585
116	444/4	Брисан	3930
117	445/2	Брисан	583
118	445/3	Брисан	104
119	445/5	Брисан	294
120	446/2	Брисан	457
121	446/4	Брисан	189
122	447/1	Брисан	656
123	448/1	Брисан	2163
124	449/1	Брисан	1131
125	450/2	Брисан	235
126	452/1	Брисан	2390
127	452/3	Брисан	2049
128	453	Брисан	1792
129	454	Брисан	1881
130	455/1	Брисан	4676
131	455/2	Брисан	2351
132	455/3	Брисан	1419
133	456	Брисан	1142
134	457/1	Брисан	1745
135	457/2	Брисан	864
136	457/3	Брисан	263
137	458/2	Брисан	379
138	458/3	Брисан	1053
139	458/6	Брисан	1
140	460/4	Брисан	1181
141	461/1	Брисан	662
142	461/2	Брисан	284
143	461/3	Брисан	688
144	461/4	Брисан	217
145	462/1	Брисан	692

aft

146	462/2	Брисан	379
147	462/3	Брисан	73
148	462/4	Брисан	946
149	463/1	Брисан	904
150	463/2	Брисан	954
151	463/3	Брисан	1881
152	464/1	Брисан	1028
153	464/2	Брисан	246
154	464/3	Брисан	51
155	464/4	Брисан	443
156	465/1	Брисан	1907
157	465/2	Брисан	1730
158	465/3	Брисан	399
159	465/6	Брисан	671
160	466/1	Брисан	2715
167	466/10	Брисан	869
168	466/11	Брисан	9
169	466/12	Брисан	519
170	466/13	Брисан	87
171	466/14	Брисан	99
172	466/15	Брисан	166
161	466/2	Брисан	1851
162	466/3	Брисан	262
163	466/4	Брисан	711
164	466/5	Брисан	1089
165	466/6	Брисан	908
166	466/8	Брисан	303
173	467/3	Брисан	988
174	467/5	Брисан	1345
175	468/5	Брисан	264
176	468/7	Брисан	16
177	498/2	Брисан	586
178	498/3	Брисан	64
179	498/6	Брисан	681
180	499/3	Брисан	544
181	499/4	Брисан	177
182	499/7	Брисан	726
3	5/1	Брисан	2180
4	5/3	Брисан	1317
5	5/4	Брисан	526
183	500/10	Брисан	96
184	500/11	Брисан	60
185	500/12	Брисан	69
186	500/14	Брисан	1857
187	500/15	Брисан	1922

aft

188	500/16	Бриcан	816
6	6/1	Бриcан	467
7	6/2	Бриcан	1251
8	6/3	Бриcан	496
189	650/3	Бриcан	9
190	650/4	Бриcан	341
191	650/5	Бриcан	950
192	651/1	Бриcан	475
199	651/10	Бриcан	823
193	651/2	Бриcан	794
194	651/3	Бриcан	620
195	651/5	Бриcан	1023
196	651/6	Бриcан	883
197	651/7	Бриcан	344
198	651/8	Бриcан	34
204	652/10	Бриcан	258
200	652/4	Бриcан	226
201	652/7	Бриcан	232
202	652/8	Бриcан	234
203	652/9	Бриcан	772
205	653/4	Бриcан	79
206	653/6	Бриcан	637
211	654/10	Бриcан	661
212	654/12	Бриcан	519
207	654/3	Бриcан	990
208	654/4	Бриcан	477
209	654/5	Бриcан	304
210	654/6	Бриcан	766
213	658/4	Бриcан	905
214	658/6	Бриcан	363
215	659/4	Бриcан	6546
216	661/4	Бриcан	725
217	661/6	Бриcан	425
218	662/4	Бриcан	4559
219	676/2	Бриcан	2949
220	677/1	Бриcан	3779
221	678/162	Бриcан	155
222	678/169	Бриcан	150
223	678/170	Бриcан	8
224	678/179	Бриcан	592
225	678/181	Бриcан	597
226	678/182	Бриcан	659
227	678/183	Бриcан	659
228	678/184	Бриcан	14
229	678/186	Бриcан	53

aft

	Бр.	Статус	Начин коришћења	Површина	
	1	Брисан	Остали делови	28	
	2	Брисан	Остали делови	25	
			Укупна површина делова:	53	

230	678/187	Брисан	2893

	Бр.	Статус	Начин коришћења	Површина	
	1	Брисан	Остали делови	1962	
	2	Брисан	Остали делови	931	
			Укупна површина делова:	2893	

231	678/189	Брисан	825
232	678/191	Брисан	1795
233	678/194	Брисан	166
234	679/4	Брисан	545
235	680/16	Брисан	24
236	680/18	Брисан	91
237	680/20	Брисан	654
238	686/2	Брисан	32
239	687/4	Брисан	189
240	688/1	Брисан	689
247	688/12	Брисан	398
248	688/16	Брисан	528
249	688/17	Брисан	781
250	688/18	Брисан	1042
251	688/19	Брисан	656
252	688/20	Брисан	1191
253	688/21	Брисан	456
254	688/22	Брисан	732
255	688/26	Брисан	433
256	688/28	Брисан	28
257	688/29	Брисан	5
258	688/30	Брисан	28
259	688/31	Брисан	6
260	688/32	Брисан	270
261	688/33	Брисан	369
262	688/34	Брисан	1057
263	688/35	Брисан	1471
264	688/36	Брисан	426
265	688/37	Брисан	279
266	688/38	Брисан	500
267	688/39	Брисан	219
241	688/4	Брисан	1504
268	688/40	Брисан	490
269	688/41	Брисан	96
270	688/42	Брисан	1111
271	688/43	Брисан	2029

aft

272	688/44	Бриган	745
273	688/45	Бриган	451
274	688/46	Бриган	358
275	688/47	Бриган	774
276	688/48	Бриган	1109
277	688/49	Бриган	293
242	688/5	Бриган	472
278	688/53	Бриган	218
279	688/54	Бриган	1461
280	688/55	Бриган	311
281	688/56	Бриган	357
282	688/58	Бриган	9
283	688/59	Бриган	101
243	688/6	Бриган	974
284	688/60	Бриган	92
285	688/61	Бриган	14
286	688/62	Бриган	164
287	688/65	Бриган	81
244	688/7	Бриган	1009
245	688/8	Бриган	483
246	688/9	Бриган	2096
288	689/1	Бриган	2871
289	689/2	Бриган	3515
290	689/3	Бриган	3403
291	689/5	Бриган	942
292	689/6	Бриган	71
293	689/7	Бриган	545
294	689/8	Бриган	1138
295	689/9	Бриган	40
296	690/1	Бриган	7344
297	690/3	Бриган	1473
298	690/4	Бриган	929
299	690/5	Бриган	5047
300	690/7	Бриган	1210
301	691/1	Бриган	5224
302	691/4	Бриган	1863
303	691/5	Бриган	4958
304	691/6	Бриган	1098
305	691/7	Бриган	98
306	693/1	Бриган	6360
307	693/3	Бриган	576
308	694/2	Бриган	2194
309	695/2	Бриган	145
9	7/1	Бриган	686
10	7/2	Бриган	1400

aft

11	7/4	Брисан	820
12	7/5	Брисан	548
13	7/7	Брисан	1224
14	8/1	Брисан	1218
15	8/2	Брисан	938
16	8/3	Брисан	634
17	9/1	Брисан	1659
18	9/2	Брисан	1047
19	9/3	Брисан	1656
316	900/102	Брисан	483
310	900/73	Брисан	615
311	900/74	Брисан	2029
312	900/76	Брисан	1525
313	900/77	Брисан	216
314	900/92	Брисан	1042
315	900/96	Брисан	289
317	914/3	Брисан	132
318	915/4	Брисан	794
319	915/5	Брисан	204
320	916/1	Брисан	632

Бр.	Статус	Начин коришћења	Површина
1	Брисан	Остали делови	401
2	Брисан	Остали делови	231
		Укупна површина делова:	632

321	916/2	Брисан	1608
322	916/3	Брисан	935
323	917/2	Брисан	625
324	917/3	Брисан	530
325	917/4	Брисан	1923
326	918/3	Брисан	805
327	918/4	Брисан	115
328	918/5	Брисан	2770
329	919/3	Брисан	184
330	919/4	Брисан	1096
331	920/3	Брисан	80
332	920/4	Брисан	1038
333	921/3	Брисан	5
334	921/4	Брисан	1119
335	922/1	Брисан	3858
336	923/4	Брисан	598
337	936/4	Брисан	464
338	937/1	Брисан	2435
344	937/13	Брисан	1688
345	937/14	Брисан	277
339	937/2	Брисан	1231

340	937/4	Бристан	1563
341	937/5	Бристан	1810
342	937/8	Бристан	740
343	937/9	Бристан	115
346	939/1	Бристан	1558
349	939/10	Бристан	2584
350	939/12	Бристан	501
351	939/13	Бристан	2900
352	939/15	Бристан	405
353	939/17	Бристан	1321
354	939/18	Бристан	355
347	939/3	Бристан	1470
348	939/9	Бристан	4340
355	940/3	Бристан	3980
356	940/5	Бристан	810
357	940/6	Бристан	959
358	940/8	Бристан	16
359	941/1	Бристан	3613
360	941/3	Бристан	2513
361	942	Бристан	1058
362	943/2	Бристан	1120
363	943/3	Бристан	1035
364	943/8	Бристан	1641
365	944	Бристан	2064
366	945/1	Бристан	4622
367	945/2	Бристан	986
368	946/1	Бристан	3290
369	947/2	Бристан	597
370	949/2	Бристан	1121
371	950/2	Бристан	1157
372	951/2	Бристан	1315
373	952	Бристан	826
374	953	Бристан	2058
375	954	Бристан	2417
376	955/1	Бристан	5775
377	955/2	Бристан	1282
378	956/1	Бристан	7921
379	956/2	Бристан	1819
380	957/1	Бристан	3350
381	957/2	Бристан	1819
382	957/3	Бристан	30
383	957/4	Бристан	1156
384	958/2	Бристан	2252
385	958/3	Бристан	912
386	958/7	Бристан	1384

aft

387	958/8	Брисан	726
388	959/2	Брисан	1371
389	959/3	Брисан	1575
390	959/6	Брисан	624
391	959/7	Брисан	440
392	960/2	Брисан	1608
393	960/3	Брисан	2290
394	960/6	Брисан	670
395	960/7	Брисан	480
396	961/1	Брисан	3501
397	961/2	Брисан	4221
398	962/2	Брисан	2448
399	962/3	Брисан	101
400	962/5	Брисан	977
401	963/4	Брисан	856
402	963/6	Брисан	960
403	964/3	Брисан	1529
404	965/1	Брисан	1797
405	965/3	Брисан	41
406	966/3	Брисан	957
407	966/6	Брисан	508
408	967/6	Брисан	14
409	968/2	Брисан	250
410	969/6	Брисан	821
411	969/7	Брисан	1451
412	977/4	Брисан	2
413	978/4	Брисан	483
414	979/3	Брисан	587
415	979/5	Брисан	96
416	979/6	Брисан	285
417	979/8	Брисан	530
419	986/10	Брисан	686
418	986/6	Брисан	28
420	987/5	Брисан	911
421	987/6	Брисан	14
422	989/2	Брисан	496
423	992/5	Брисан	1998
424	993/4	Брисан	92
425	993/5	Брисан	151
426	993/6	Брисан	4101
427	993/8	Брисан	73
428	994/1	Брисан	3335
429	994/2	Брисан	2096
430	994/3	Брисан	204
431	995/1	Брисан	2653

aft

4	1010/3	Брисан	932
5	1011/2	Брисан	732
6	1012/2	Брисан	384
7	1013/14	Брисан	53
8	1013/47	Брисан	346
Укупна површина			**4297**

1	1006/5	Брисан	308	Додан	1	2818/2	4297
2	1007/19	Брисан	123				
3	1009/3	Брисан	1419				
456	999/2	Брисан	1555				
455	999/1	Брисан	1820				
454	998/3	Брисан	1956				
453	998/2	Брисан	14				
452	998/1	Брисан	4645				
451	997/8	Брисан	14				
450	997/7	Брисан	201				
449	997/6	Брисан	568				
448	997/5	Брисан	1907				
447	997/4	Брисан	1736				
446	997/3	Брисан	551				
445	997/2	Брисан	2245				
444	997/1	Брисан	2613				
442	996/9	Брисан	2187				
441	996/8	Брисан	29				
440	996/7	Брисан	70				
439	996/6	Брисан	1612				
438	996/5	Брисан	221				
437	996/4	Брисан	2				
436	996/3	Брисан	7191				
435	996/2	Брисан	5808				
443	996/10	Брисан	119				
434	996/1	Брисан	12902				
433	995/3	Брисан	1246				
432	995/2	Брисан	1581				
Укупна површина			**687865**	**Укупна површина**			**687865**

aft

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2830 које чине грађевинску парцелу број РЕ3-1 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
5	1066/3	Брисан	308	1	2830	Додан	3648
6	1067/2	Брисан	687				
7	1068/2	Брисан	750				
1	900/90	Брисан	147				
2	900/91	Брисан	104				
3	908/3	Брисан	406				
4	908/5	Брисан	1246				
Укупна површина			**3648**	**Укупна површина**			**3648**

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2817 која чини грађевинску парцелу број ТС-1 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
1	1013/16	Брисан	84	1	2817	Додан	3443
2	1013/18	Брисан	73				
3	1014/12	Брисан	233				
4	1014/13	Брисан	520				
5	1015/10	Брисан	277				
6	1015/12	Брисан	681				
7	1015/14	Брисан	272				
8	1016/4	Брисан	597				
9	1016/6	Брисан	427				
10	1016/9	Брисан	20				
11	1017/5	Брисан	161				
12	1017/7	Брисан	98				
Укупна површина			**3443**	**Укупна површина**			**3443**

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2819 која чини грађевинску парцелу број КП6-3 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча.

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
2	10/2	Брисан	190	1	2819	Додан	484371
3	10/6	Брисан	71				
228	1029/1	Брисан	3446				
229	1031/4	Брисан	114				
230	1032/4	Брисан	669				
231	1033/4	Брисан	1510				

232	1033/6	Брисан	1817
233	1033/8	Брисан	1209
234	1034/2	Брисан	905
235	1034/5	Брисан	5890
236	1035/1	Брисан	2388
237	1035/2	Брисан	2257
238	1035/3	Брисан	2606
239	1036/6	Брисан	355
4	11/1	Брисан	1908
5	11/3	Брисан	341
6	12/1	Брисан	3741
7	12/2	Брисан	2182
8	13/1	Брисан	5494
9	14/4	Брисан	1554
10	15/6	Брисан	206
11	15/7	Брисан	543
240	2665/2	Брисан	673
243	2666/10	Брисан	43
241	2666/7	Брисан	63
242	2666/8	Брисан	394
244	2668/13	Брисан	134
245	2668/14	Брисан	178
246	2668/17	Брисан	457
247	2668/19	Брисан	3929
248	2676/1	Брисан	5117
249	2676/7	Брисан	47
250	2676/8	Брисан	165
251	2676/9	Брисан	529
252	2678/4	Брисан	275
253	2678/5	Брисан	404
256	2679/10	Брисан	303
257	2679/11	Брисан	73
258	2679/15	Брисан	1012
259	2679/18	Брисан	123
254	2679/2	Брисан	338
260	2679/20	Брисан	153
261	2679/22	Брисан	41
255	2679/3	Брисан	200
262	2692/2	Брисан	625
263	2692/7	Брисан	194
12	400/4	Брисан	1118
13	401/5	Брисан	327
14	401/7	Брисан	1416
15	420/1	Брисан	109
17	420/10	Брисан	11

aft

1	420/12	Бриган	18
579	420/13	Бриган	19
143	420/15	Бриган	20
24	420/3	Бриган	16
128	421/11	Бриган	21
350	422/4	Бриган	22
56	422/5	Бриган	23
877	422/6	Бриган	24
1801	423/1	Бриган	25
126	423/2	Бриган	26
7	423/3	Бриган	27
25	423/4	Бриган	28
113	423/5	Бриган	29
901	424/1	Бриган	30
548	424/2	Бриган	31
565	424/3	Бриган	32
1749	424/4	Бриган	33
3045	425/2	Бриган	34
2683	425/3	Бриган	35
3720	425/4	Бриган	36
9296	425/6	Бриган	37
322	427/7	Бриган	38
253	427/9	Бриган	39
396	428/10	Бриган	40
30	428/12	Бриган	41
748	444/5	Бриган	42
741	445/4	Бриган	43
1144	446/3	Бриган	44
955	447/2	Бриган	45
3713	448/2	Бриган	46
3511	449/2	Бриган	47
3038	450/1	Бриган	48
3910	451	Бриган	49
477	452/4	Бриган	50
1119	467/4	Бриган	51
930	467/6	Бриган	52
7	467/7	Бриган	53
3200	468/3	Бриган	54
2755	468/4	Бриган	55
3538	468/6	Бриган	56
4103	469	Бриган	57
2361	470	Бриган	58
2787	471/1	Бриган	59
2800	471/2	Бриган	60
2751	471/3	Бриган	61

aft

62	472	Брисан	2899
63	473	Брисан	5274
64	474/1	Брисан	4807
65	474/2	Брисан	2668
66	475	Брисан	2399
67	476	Брисан	2173
68	477	Брисан	2516
69	478/1	Брисан	1427
70	478/2	Брисан	1008
71	479	Брисан	2426
72	480	Брисан	4748
73	481	Брисан	1604
74	482/1	Брисан	2329
75	482/2	Брисан	2215
76	483	Брисан	4864
77	484	Брисан	7992
78	485/1	Брисан	730
79	485/2	Брисан	821
80	486	Брисан	1620
81	487	Брисан	2765
82	488	Брисан	2792
83	489	Брисан	2793
84	490	Брисан	1143
85	491/1	Брисан	5422
86	491/2	Брисан	4739
87	492	Брисан	4251
88	493	Брисан	3755
89	494/1	Брисан	1738
90	494/2	Брисан	1789
91	494/3	Брисан	1822
92	494/4	Брисан	38
93	494/5	Брисан	105
94	495/1	Брисан	2725
95	495/2	Брисан	2237
96	495/3	Брисан	8
97	495/4	Брисан	126
98	495/5	Брисан	344
99	495/6	Брисан	407
100	496/1	Брисан	4745
101	496/2	Брисан	159
102	496/3	Брисан	1008
103	497/1	Брисан	2523
104	497/2	Брисан	163
105	497/3	Брисан	1229
106	498/4	Брисан	223

aft

107	498/5	Брисан	3052
108	499/1	Брисан	2310
109	499/5	Брисан	266
110	499/6	Брисан	909
111	652/11	Брисан	4
112	653/3	Брисан	291
113	653/5	Брисан	716
114	654/1	Брисан	1588

Бр.	Статус	Начин коришћења	Површина
1	Брисан	Остали делови	806
2	Брисан	Остали делови	782
Укупна површина делова:			1588

117	654/11	Брисан	477
115	654/8	Брисан	992

Бр.	Статус	Начин коришћења	Површина
1	Брисан	Остали делови	780
2	Брисан	Остали делови	212
Укупна површина делова:			992

116	654/9	Брисан	1008
118	655/1	Брисан	4607
119	655/2	Брисан	2541
120	655/3	Брисан	791
121	655/4	Брисан	630
122	655/5	Брисан	1237
123	655/6	Брисан	394
124	655/7	Брисан	503
125	655/8	Брисан	2233
126	656/1	Брисан	1581
127	656/2	Брисан	386
128	657/1	Брисан	5137
129	657/2	Брисан	2262
130	657/3	Брисан	5737
131	657/4	Брисан	1480
132	658/1	Брисан	7233
133	658/5	Брисан	231
134	658/7	Брисан	4454
135	659/2	Брисан	61
136	659/5	Брисан	1478
137	660/1	Брисан	714
138	660/2	Брисан	546
139	661/3	Брисан	673
140	661/5	Брисан	427
141	661/7	Брисан	2307
142	662/2	Брисан	281
143	662/5	Брисан	1624

145	678/166	Брисан	15
146	678/168	Брисан	127
147	678/185	Брисан	97

Бр.	Статус	Начин коришћења	Површина
1	Брисан	Остали делови	96
2	Брисан	Остали делови	1
Укупна површина делова:			97

148	678/188	Брисан	19
149	678/190	Брисан	355
150	678/192	Брисан	132
151	678/193	Брисан	1127
144	678/21	Брисан	2167
152	679/2	Брисан	156
153	679/5	Брисан	62
161	680/10	Брисан	894
162	680/12	Брисан	986
163	680/13	Брисан	3718
164	680/14	Брисан	2729
165	680/15	Брисан	1555
166	680/17	Брисан	1476
167	680/19	Брисан	3100
154	680/3	Брисан	3053
155	680/4	Брисан	11218
156	680/5	Брисан	3875
157	680/6	Брисан	2687
158	680/7	Брисан	5926
159	680/8	Брисан	1915
160	680/9	Брисан	172
168	681	Брисан	143
169	682	Брисан	1457
170	683/1	Брисан	1050
171	683/2	Брисан	2397
172	684	Брисан	4013
173	685/1	Брисан	6831
174	685/2	Брисан	816
175	686/1	Брисан	164
176	687/2	Брисан	435
177	687/3	Брисан	8591
178	688/63	Брисан	26
179	688/64	Брисан	332
1	7/8	Брисан	1
180	909	Брисан	2895
181	910	Брисан	1859
182	911	Брисан	2061
183	912	Брисан	13545

aft

184	913	Брисан	3313
185	914/1	Брисан	2189
186	914/4	Брисан	72
187	915/1	Брисан	1126
188	915/3	Брисан	596
189	917/5	Брисан	75
190	918/2	Брисан	66
191	918/6	Брисан	355
192	919/2	Брисан	86
193	919/5	Брисан	140
194	920/2	Брисан	120
195	920/5	Брисан	135
196	921/2	Брисан	183
197	921/5	Брисан	155
198	922/2	Брисан	220
199	923/2	Брисан	2758
200	923/3	Брисан	925
201	924/1	Брисан	4356
202	924/2	Брисан	36
203	925	Брисан	5082
204	926	Брисан	1161
205	927	Брисан	3928
206	928	Брисан	3843
207	929	Брисан	4445
208	930	Брисан	3891
209	931	Брисан	5395
210	932	Брисан	5680
211	933	Брисан	5205
212	934	Брисан	4280
213	935/1	Брисан	6553
214	935/2	Брисан	6990
215	936/1	Брисан	7590
216	936/3	Брисан	1308
217	943/4	Брисан	36
218	943/9	Брисан	346
219	946/2	Брисан	3
220	947/1	Брисан	2562
221	948/1	Брисан	2454
222	948/2	Брисан	2227
223	948/3	Брисан	2575
224	948/8	Брисан	31
225	949/1	Брисан	1227
226	950/1	Брисан	951
227	951/1	Брисан	622

Укупна површина		484371	Укупна површина	484371

Подаци су преузети са електронског сервиса катастра непокретности

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2821 која чини грађевинску парцелу број КП6-2 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча.

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
1	1006/6	Брисан	2477	1	2821	Додан	21051
2	1007/21	Брисан	20				
3	1009/6	Брисан	228				
4	1009/7	Брисан	392				
5	1010/1	Брисан	2789				
6	1011/1	Брисан	3676				
7	1012/3	Брисан	6089				
8	1013/27	Брисан	1840				
9	1013/33	Брисан	3540				
Укупна површина			**21051**	**Укупна површина**			**21051**

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2822 која чини грађевинску парцелу број КМС-2 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча.

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
1	193/168	Брисан	7	1	2822	Додан	6367
14	2669/11	Брисан	250				
15	2670/3	Брисан	31				
2	381/12	Брисан	608				
3	381/16	Брисан	257				
4	381/18	Брисан	223				
5	511/2	Брисан	167				
6	512/3	Брисан	7				
7	512/4	Брисан	16				
8	513/1	Брисан	1127				
9	513/2	Брисан	178				
10	514/1	Брисан	1602				
11	537/2	Брисан	129				
12	538/3	Брисан	981				
13	539/1	Брисан	784				
Укупна површина			**6367**	**Укупна површина**			**6367**

ʃ ʜʰ lsOdʒʃ·dbʃ tʃtɑʃdʒjtɑO·t·tstɑʃɑʃdʒdbdbsɑ·jdʒ·tstɑtsdbʃ·tsɑ·ʜtsʰtzdʒjdbsO

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2823 која чини грађевинску парцелу број КП6-5 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча.

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
21	1005/9	Брисан	1953	1	2823	Додан	20671
22	1013/21	Брисан	29				
23	2693/13	Брисан	232				
1	939/11	Брисан	453				
2	939/14	Брисан	1390				
3	939/16	Брисан	1984				
4	940/4	Брисан	570				
5	940/7	Брисан	120				
6	941/2	Брисан	797				
7	943/5	Брисан	798				
8	948/9	Брисан	2				
9	958/6	Брисан	2823				
10	959/5	Брисан	1349				
11	960/5	Брисан	1439				
12	962/4	Брисан	1921				
13	963/5	Брисан	289				
14	963/7	Брисан	579				
15	966/7	Брисан	6				
16	967/5	Брисан	165				
17	991/11	Брисан	30				
18	992/6	Брисан	2062				
19	993/3	Брисан	348				
20	993/7	Брисан	1332				
Укупна површина			**20671**	**Укупна површина**			**20671**

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2825 која чини грађевинску парцелу број СА2-3 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча.

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
1	958/4	Брисан	4155	1	2825	Додан	6850
2	959/4	Брисан	1527				
3	960/4	Брисан	820				
4	963/3	Брисан	348				
Укупна површина			**6850**	**Укупна површина**			**6850**

ʃ ʜʰ lsꞔdʒʃꞔdʒ tʃtɑʃdʒjtɑꞔꞔ tstɑʃɑʃdʒƙdzdzsɕ j dʒ ꞔlstɑtsdʒƙʃtsɕ ʜtsꞔlzdʒj dʒsꞔ

Извршено спајање катастарских парцела у катастарску парцелу број 2827 која чини грађевинску парцелу број ППС-1 сагласно "Измени и допуни плана детаљне регулације Санитарне депоније "Винча", Градска општина Гроцка" („Сл. Лист града Београда", бр. 86/2018), све К.О. Винча.

Старо Стање				Ново Стање			
	Број Парцеле	Статус	Површина[м2]		Број Парцеле	Статус	Површина[м2]
1	986/5	Брисан	33	1	2827	Додан	1355
2	986/9	Брисан	1009				
3	987/4	Брисан	313				
		Укупна површина	1355			Укупна површина	1355

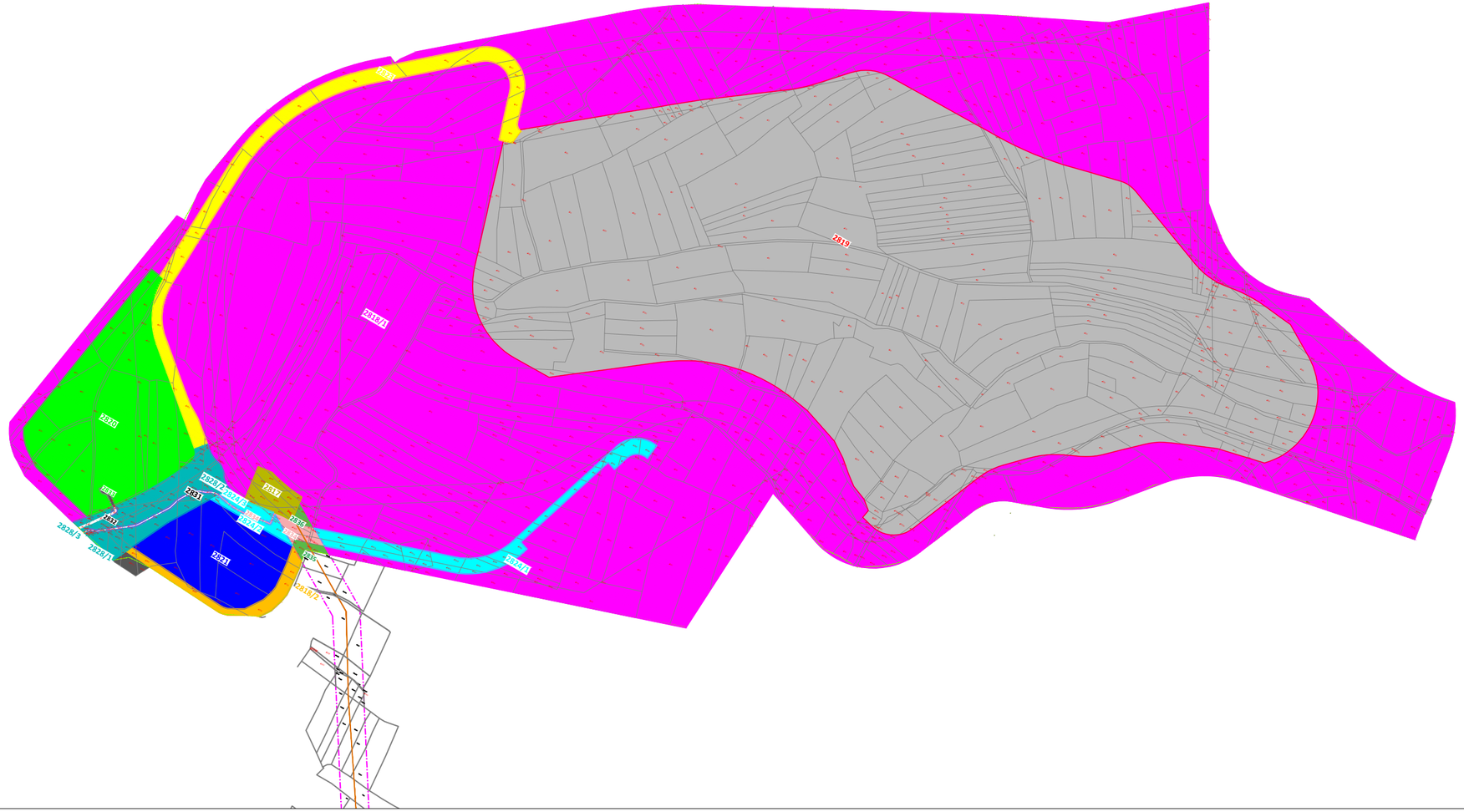
Ослобођено плаћања републичке административне таксе на захтев схоно члан. 18. став 1. тачка 2) Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", број 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 47/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/2018, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

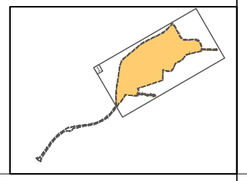
Доставити:

-Дирекција за грађевинско земљиште,
Београд, ул. Његошева бр.84.
- архиви

Овлашћено лице:

Bosiljka Bjelobrk
04/05/2022 8:42:23





ЛЕГЕНДА:

ОЗНАКЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ПАРЦЕЛА ЈАВНИХ НАМЕНА

ВП-1	грађевинска парцела водне површине (Ошљански поток)
СА-1	грађевинска парцела саобраћајнице
САО-1	део грађевинске парцеле саобраћајнице која је дефинисана важећим планом
КМС-1	грађевинска парцела комуналне стазе
ЦС-1	грађевинска парцела црпне станице
РЕЗ-1	грађевинска парцела резервоара
ТС-1	грађевинска парцела трансформаторске станице
БС-1	грађевинска парцела базне станице
ТКО-1	грађевинска парцела простора за смештање телекомуникационе опреме
ППС-1	грађевинска парцела препумпне станице
КПб-1	грађевинска парцела осталих комуналних површина
ЗП5-1	грађевинска парцела заштитног зеленог појаса

НОВЕ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ УНУТАР ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ

грађ.парцела - катастарске парцеле КО Винча

КПб-1	2820
КПб-2	2821
КПб-3	2819
КПб-4	2828/1, 2828/2, 2828/3, 2831, 2832
КПб-5	2823
КПб-6	2824/1, 2824/2, 2824/3, 2834
КПб-7	2818/1, 2818/2, 2835 ,2836

Beo Čista Energija d.o.o.

НАЗИВ ПЛАНА:

ИЗМЕНА И ДОПУНА
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ „ВИНЧА",
ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА

Обрада цртежа:

Милена Кобиљски

НАЗИВ ЦРТЕЖА:

ПЛАН НОВИХ КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

	БЕОГРАД, 2022.	РАЗМЕРА:	1 : 2500	РЕВИЗИЈА 2

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 19-00-00404/2021-06
Датум: 27. јул 2021. године
Немањина 22-26
Београд

Министарство заштите животне средине на основу чл. 42., 59., 60., 62. и 64. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон), члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), решавајући по захтеву Друштва са ограниченом одговорношћу „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд - Нови Београд, улица Тошин бунар бр. 272 в, матични број 21319775, за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, градска општина Гроцка, предмет број 19-00-00404/2021-06 од 18. маја 2021. године, државни секретар Александар Дујановић, по решењу о овлашћењу министарке број 021-01-13/1/21-09 од 22. јула 2021. године, доноси

РЕШЕЊЕ

I. Издаје се привремена дозвола за одлагање отпада на депонију неопасног отпада до издавања интегрисане дозволе, **регистарски број 3026,** привредном друштву „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд - Нови Београд, улица Тошин бунар бр. 272 в, матични број 21319775 (у даљем тексту: оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд), на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, улица Радете Станковића бр. 110, град Београд, на кат. пар. бр. 1005/6, 1013/4, 1013/10, 1005/7, 1013/17, 1013/12, 1005/2, 1013/3, 1013/15, 1013/7, 1013/5, 991/9, 1012/1, 991/10, 991/4, 991/8, 991/5, 991/7, 990/6, 1006/4, 1006/2, 990/2, 1013/2, 1006/1, 1007/6, 1007/3, 1007/9, 1007/1, 1007/8, 1008/2, 1008/6, 989/3, 1008/5, 1007/11, 1008/10, 2693/2, 1007/10, 1008/9, 986/7, 1007/13, 1008/4, 1008/7, 1007/15, 2693/6, 1034/1, 1037/5, 1036/1, 1038/5, 1037/1, 1038/8, 1038/3, 1037/4, 1038/1, 1039/3, 1028, 1039/1, 1037/2, 1040/3, 1037/3, 1040/1, 1039/2, 1041/4, 1041/3, 1040/2, 1041/1, 1041/2, 1042/4, 1042/2, 1042/3, 1042/1, 1026, 1042/5, 1045/4, 1025/2, 1025/1, 1045/1, 1045/3, 1024/2, 1024/1, 1023/2, 1023/3, 1023/1, 1045/2, 1022/3, 1022/2, 1022/1, 1021/3, 1046, 1021/2, 1021/1, 1020/3, 1020/1, 1047, 1020/2, 1048/1, 900/76, 1051/1, 900/74, 900/73, 1043/2, 1040/4, 1027/2, 1049/3, 1050/1, 1050/2, 1051/3, 1051/4, 1051/2, 900/12, 940/2, 939/2, 2692/1, 936/2, 939/8, 939/4, 941, 943/1, 940/1, 958/1, 959/1, 960/1, 963/1, 962/1, 963/2, 993/2, 2693/9, 993/1, 967/3, 992/3, 991/11, 948/4, 1043/1, 1049/2, 1050/3, 1050/5, 1051/6, 1051/5, 2668/15, 1015/11, 900/88, 1014/11, 1014/10, 2668/16, 1013/1, 1038/4, 1038/2, 690/2, 900/87, 2678/2, 688/44, 688/43, 688/47, 688/6, 688/9, 688/17, 2678/1, 688/4, 688/41, 688/26, 688/8, 688/7, 688/48, 688/35, 688/40,

1034/3, 688/38, 688/49, 688/46, 688/36, 1036/3, 688/18, 688/45, 1036/2, 2680/1, 688/42, 689/6, 688/58, 1036/4, 688/32, 688/37, 688/12, 2680/2, 688/34, 688/31, 688/19, 1037/6, 688/33, 689/1, 1038/6, 689/2, 689/3, 688/39, 680/11, 680/2, 680/1, 687/1, 686, 688/2, 688/27, 688/21, 689/5, 1039/4, 690/5, 690/3, 690/4, 691/1, 1044/1, 690/1, 691/4, 1044/2, 691/6, 1048/2, 691/7 све КО Винча, градска општина Гроцка и утврђује се следеће:

А. ОПШТИ ПОДАЦИ

1. Општи подаци о дозволи

Оператеру „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд се издаје дозвола за обављање делатности одлагања неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) на депонију неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, градска општина Гроцка, град Београд, улица Радете Станковића бр. 110, у складу са Законом о управљању отпадом, Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС”, број 92/10), Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за третман, односно складиштење, поновно искоришћење и одлагање отпада („Службени гласник РС“, број 38/18), Правилником о садржини и изгледу дозволе за управљање отпадом („Службени гласник РС“, број 93/19) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10 и 93/19).
Дозвола се издаје за пробни рад постројења за управљање отпадом које подлеже издавању интегрисане дозволе у складу са Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 25/2015) и Уредбом о врстама активности и постројења за које се издаје интегрисана дозвола („Службени гласник РС“, број 84/05).
Предметни неопасан отпад којим управља оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је отпад сакупљен са територије града Београда и то десет градских општина: Чукарица, Нови Београд, Палилула, Раковица, Савски венац, Стари град, Вождовац, Врачар, Земун и Звездара, и седам приградских општина: Барајево, Гроцка, Лазаревац, Младеновац, Обреновац, Сопот и Сурчин.
Управљање отпадом се врши у складу са Локалним планом управљања отпадом града Београда, у складу са Законом о управљању отпадом.
У току обављања делатности одлагања отпада на депонију неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, градска општина Гроцка, оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд примењује операцију одлагања са D листе:
D5 – Одлагање отпада у посебно пројектоване депоније (нпр. одлагање отпада у линеарно поређане покривене касете, међусобно изоловане и изоловане од животне средине).

Предметни отпад је разврстан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10 и 93/19) и то као:

1.1. Неопасан (комунални) отпад који се одлаже:

- 20 01 08 - биоразградиви кухињски и отпад из ресторана,
- 20 02 01 - биодеградабилни отпад,
- 20 02 02 - земља и камен,
- 20 02 03 - остали небиодеградабилни отпад,
- 20 03 01 - мешани комунални отпад,
- 20 03 02 - отпад са пијаца,
- 20 03 03 - остаци од чишћења улица,
- 20 03 99 - комунални отпади који нису другачије специфицирани.

2. Подаци о капацитету постројења за управљање отпадом и количинама отпада који се одлаже

2.1. Одлагање отпада на депонију неопасног отпада

Изградња санитарне депоније (Нова санитарна депонија) на локацији у Винчи је планирано да се одвија у три фазе. Предвиђени период експлоатације прве фазе одлагања отпада на депонију неопасног отпада је годину до годину и по дана.
Оперативним планом попуњавања депоније предвиђено је попуњавање прве фазе одлагања отпада на депонију у 9 основних корака, од којих је сваки дефинисан посебним положајем површине за истресање отпада и зоном рада, у складу са табелом:

Корак	Запремина отпада, (m^3)	Количина отпада, (t)	Време пуњења, (месеци)
Корак 1	49.461,6	39.569,3	0,8
Корак 2	96.531,3	77.225,0	1,6
Корак 3	153.290,0	122.632,0	2,5
Корак 4	161.909,6	129.527,7	2,6
Корак 5	75.219,9	60.175,9	1,2
Корак 6	120.831,5	96.665,2	2,0
Корак 7	46.968,3	37.574,6	0,8
Корак 8	58.154,9	46.524,0	0,9
Корак 9	100.717,9	80.574,3	1,6
Укупно	863.085,0	690.468,0	14,0

Запремина прве фазе (Нова санитарна депонија – Фаза I за прелазно раздобље од једне и по године) износи око 863.000 m^3 и предвиђа депоновање око 690.500 t чврстог комуналног / неопасног отпада.

2.2. Општи подаци о локацији постројења за управљање отпадом

Макролокација

Локација депоније неопасног (комуналног) отпада се налази у источном делу Београда, приближно 12 km од центра града, у насељу Винча. Локација депоније обухвата целину К3 (површина за изградњу нове санитарне депоније комуналног отпада - ново тело депоније и систем бакљи) и К5 (објекти у функцији санитарне депоније комуналног отпада, постројење за пречишћавање процедних вода, интерне саобраћајнице и заштитни појас).
У ширем окружењу локације санитарне депоније, у пречнику већем од 1000 m, налазе се насеља Сланци, Велико Село и Миријево. На југу најближе насеље је Винча чији се центар налази на око 3 km од тела „старе“ депоније, док се поједини делови насеља

налазе на око 1,7 km од депоније. Са северне стране се налазе делови насеља Велико Село на удаљености око 1,7 km од тела депоније. Први делови приградских насеља Калуђерица и Миријево налазе се на удаљености већој од 2 km према западу. На истоку, са друге стране реке Дунав, налази се зона насеља Старчево, 7 km од депоније ваздушном линијом. Најближа школа се налази у насељу Велико Село на удаљености од 2 km од депоније. Југозападно од депоније се налази Институт за нуклеарне науке „Винча", на удаљености од 2,2 km. Већа индустријска подручја се налазе југозападно, западно и северозападно од локације депоније, на удаљености од 5 km. Високонапонско трафо постројење се налази северозападно од депоније ваздушном линијом, на удаљености од око 3 km. Најзначајнија индустријска зона се налази у јужном делу града Панчево, где су лоцирани комплекси рафинерије нафте, хемијске индустрије и речна лука. У односу на депонију, ваздушном линијом, ови комплекси су на удаљености око 8 km ка североистоку. Река Дунав се налази источно од депоније на удаљености од 1,5 km. Са североисточне стране на удаљености око 3 km се налази Дунавски канал – Дунавац, а северно од њега има неколико острва.

Микролокација

Локација санитарне депоније у Винчи налази се на територији општине Гроцка, на десној обали реке Дунав, на адреси Радете Станковића бб, Београд. Комплекс депоније обухвата простор око 150 ha, који се налази у долини Ошљанског потока. Локација предметног терена има пад према северо-истоку, а са јужне и западне стране је окружена брдима.
Комплекс депоније неопасног отпада обухвата следеће грађевинско-технолошке целине: нова санитарна депонија (прва, друга и трећа фаза); улазна - контролна зона; оперативна платформа са постројењем за пречишћавање отпадних вода; горња платформа са лагунама за процедне и атмосферске воде; доња платформа са лагунама за процедне и атмосферске воде и постројење за пречишћавање процедних вода са интерном лабораторијом; систем бакљи; карантин зона; интерне саобраћајнице и стазе.
На самом улазу у комплекс депоније налази се капија са рампом. Од капије до контролне зоне води асфалтни пут дужине око 180 m. Капија се састоји од четири дела, два на улазу и два на излазу из комплекса.

Улазна - контролна зона садржи надзорну станицу, колске ваге (четири ваге и то две за камионе на доласку и две за камионе на одласку са комплекса, носивости по 60 t), систем за детекцију радиоактивности и систем за прање точкова. У саставу контролне површине налазе се два зидана објекта, спратности P + 0. Већи објекат је правоугаоног облика димензија 18.55 m x 6.30 m, висине 6 m, док је мањи објекат такође правоугаоног облика димензија 9.30 m x 6.30 m, висине 6 m. У оквиру објеката су портирница, управљачки панели, систем управљања возилима и команде видео надзора, канцеларијски простор, чајна кухиња, тоалети и просторија за возаче.
У улазној зони се налазе камере за надгледање камиониских вага, по три за сваку. У командној просторији су постављене радне станице за видео надзор и за камионске ваге. Камере се налазе на стубовима за расвету или на порталима за саобраћајну сигнализацију, на висини од 6 m.

Систем детекције радиоактивности са алармом и одговарајућим софтвером се налази на улазу у систем камионских вага за мерење тежине камиона при доласку у комплекс.
Пре напуштања комплекса и мерења тежине возила на изласку из комплекса депоније предвиђено је прање точкова камиона водом. Систем за прање точкова је смештен у бетонском каналу на чијем је дну постављена челична ребраста конструкција, на којој се под тежином возила, са пнеуматика врши механичко одвајање накупљеног блата, отпада и сл.

Оперативна платформа, за техничко одржавање, обухвата административни објекат; радионицу са простором за прање возила; складиште опасних материја; пумпну станицу дизел горива; паркинг за механизацију, доставна возила, камионе и путничка возила; таложник/сепаратор лаких нафтних деривата и постројење за третман санитарно-фекалних отпадних вода.

Администратвини приземни објекат садржи канцеларије, сале за састанке, мензу, гардеробе и санитарне чворове за раднике. Зидан је од блокова термиччи изолованих. Кров је двоводни, а кровни покривач је од челичних панела.
Објекат радионице је димензија 12 x 12 m, висине 8 m, челичне конструкције на армирано бетонској плочи. Зидови су префабриковани пластифицирани челични TR панели.

Складиште опасних материја је предвиђено за привремено складиштење отпада чије је одлагање забрањено на депонији, до предаје оператерима са одговарајућом дозволом за управљање предметним отпадом. Складиште је намењено углавном за отпад настао на интерној станици дизел горива (мазива, уља, филтери за уље, запрљане крпе, расхладна течност, амбалажни отпад од мазива и др.). Контејнерског је типа, димензија 2.44 x 0.6 m, висине 2.59 m, дебљине 12 cm, челичне конструкције постављене на армирано бетонској плочи дебљине 10 cm. Под контејнера је дупли, газиште је од поцинковане решетке испод које се налази танквана формирана од вареног лима, заштићеног премазом отпорним на киселине и сличне материје. Површина складишта је нето 12 m^2, а бруто је 14 m^2.

Пумпна станица дизел горива је опремљена са 2 пумпна аутомата за гориво. Складиштење горива је у оквиру зелене површине у подземном резервоару запремине 50 m^3, са дуплим плаштом. Резервоар је укопан изнад максималног нивоа подземне воде и тиме није угрожен од испливавања када је празан.

Таложник / сепаратор лаких нафтних деривата је намењен за третман зауљених атмосферских вода са површина, као што су паркинзи, вода од прања возила, пумпа станица за гориво, итд. Сепаратор има капацитет од 70 l/s. Након третмана у сепаратору ове воде се уливају у шахт, а затим се кишном канализационом мрежом одводе у лагуне за атмосферску воду на Горњој и Доњој платформи.

Постројење за третман санитарно-фекалних отпадних вода је намењено за третман санитарно-фекалних отпадних вода. Постројење је капацитета 100 ES и ради по принципу биодеградације користећи „Floating bed“ технологију. Пројектовани дневни проток уређаја је 1500 l, а органско оптерећење 6000 $gBPK_5$. Након филтрационе адсорпције и дезинфекције пречишћене воде се изливају у кишни канал. Ток воде кроз постројење је гравитациони, без употребе пумпи, тако да је онемогућен повратни ток воде у систем у случају нестанка електричне енергије. Постројење је у аутоматском раду, тако да му није потребан сталан надзор.

Паркинзи су на армирано бетонској плочи дебљине 0.22 m и намењени су за паркирање механизације, камиона и путничких возила.

Горња платформа, површине око 16.500 m^2, се састоји од:
- система за прикупљање и евакуацију атмосферских вода са лагуном за прихват ових вода и
- система за прикупљање и евакуацију процедних вода са лагуном за прихват ових вода.

Атмосферске воде које прихватају лагуне на Горњој платформи кота терена 160.00 (mnm) су воде које доспевају из левог и десног обода канала око депоније, канала S-5 и канала којим се транспортује вода са слива Оперативне платформе (један улив). Други улив је цевовод чисте воде са депоније (подземна вода и чиста „дренажна“ вода) који се спаја са претходним уливом.
На Горњој платформи предвиђена су три базена / лагуне: један за сакупљање атмосферских вода, запремине од 4000 m^3 и два за сакупљање процедних вода, запремине од по 2000 m^3.
Из лагуне за атмосферске воде могуће је да се пумпом и потисним цевоводом садржај пребацује у комору резервоара за потребе противпожарне заштите објеката на депонији, као и за прање точкова возила у улазној - контролној зони.
Систем за одвођење процедне воде са депоније у лагуне за процедне воде је, према врсти отпада који се одлаже, раздвојен на два дела:
- систем за прикупљање процедне воде са нове санитарне депоније - прва фаза и дела нове санитарне депоније - друга фаза и
- систем за прикупљање процедне воде са дела нове санитарне депоније - трећа фаза након третмана отпада у постројењу за термички третман отпада (спалионица).
Процедне воде се из лагуна гравитационо, цевоводом, одводе на постројење за третман процедних вода.

Доња платформа се састоји од:
- система за прикупљање и евакуацију атмосферских вода са лагуном за прихват ових вода,
- система за прикупљање и евакуацију процедних вода са лагуном за прихват ових вода и
- зоне за постројење за пречишћавање процедних вода са интерном лабораторијом.
На Доњој платформи, која захвата површину од 38.680 m^2, предвиђена су четири базена / лагуне:
- лагуна за сакупљање атмосферских вода, запремине 3.700 m^3 и
- три лагуне за сакупљање процедних вода, запремине 2 x 5.100 m^3 и 3.600 m^3.
Систем за одвођење процедне воде са депоније у лагуне за процедне воде је, према врсти отпада који се одлаже, раздвојен на два дела, као и код Горње платформе.
Лагуне за процедне воде са Горње и Доње платформе су међусобно повезане и предвиђено је да се у њих доводе процедне воде из тела „старе“ депоније и све три фазе нове санитарне депоније.
Процедне воде се из лагуна гравитационо, цевоводом, одводе на постројење за третман процедних вода.

Зона за постројење за пречишћавање процедних вода захвата површину од 1.050 m^2.
Начин пречишћавања депонијске процедне воде у постројењу је условљен њеним променљивим дотоком и високим органским оптерећењем, као и присуством других неорганских загађујућих материја. Третманом процедних вода генерише се муљ (концентрат) који се поступком вакуум упаравања (евапорације) максимално ослобађа вишка воде до добијања угушћене масе, односно суперконцентрата, за који је предвиђено са се одлаже на депонију.
Пречишћене процедне воде до дозвољеног квалитета, уз мерење количине испуштене воде, одводе се у природни реципијент Ошљански поток и затим у крајњи реципијент реку Дунав.

Карантин зона је од осталог дела комплекса одвојена засебном оградом и користи се по потреби, у случају када се на депонију допреми отпад чије се одлагање не прихвата. Неприхваћене врсте отпада се смештају у наменске контејнере, на армирано бетонској

плочи, а врши се и изолација возила са детектованим радиоактивним отпадом ради прегледа и даљег поступања са предметним отпадом.
Карантин зона се састоји од платоа на којем су смештени контејнери за привремено смештање неприхваћених врста отпада, до њихове предаје овлашћеним оператерима ради збрињавања, и сабирног шахта за прихватање контаминираних вода од прања платоа и атмосферских вода са платоа, као и у случају удеса.
Плато карантин зоне је од армираног водонепропусног бетона дебљине 40 cm, димензија корисног простора 10,0 x 20,5 m. Пројектован је у једностраном подужном нагибу од 2,5 %, од улаза у карантин зону ка сабирном шахту. Са три стране је оивичен парапетним зидом дебљине 20 cm и висине 30 cm, како би било спречено разливање потенцијално контаминираних вода са површине платоа у околно тло. На нижем крају плоче налази се сабирни канал (ригола) димензија 30 x 30 cm, са решеткастим поклопцем и двостраним падом од 1,0 % ка средини канала. Вода се из канала одводи путем цеви у сабирни шахт. Сабирни шахт у ком се прикупљају отпадне и атмосферске воде са платоа карантин зоне је од армираног водонепропусног бетона, чије су унутрашње димензије у основи 2,7 x 3,0 m. Пројектована дубина воде у шахту је 2 m, а укупна унутрашња висина износи 2,9 m.

3. Технички и технолошки услови за рад постројења

3.1. Подаци о постројењу за одлагање отпада

3.1.1. Подаци о класи депоније

Санитарна депонија отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка је депонија неопасног отпада на којој оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд врши одлагање неопасног - комуналног отпада, у складу са Законом о управљању отпадом и Уредбом о одлагању отпада на депоније.

3.1.2. Процедуре за пријем отпада на депонију

На санитарној депонији неопасног отпада опратер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд врши прихватање и одлагање комуналног отпада.
Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд прихвата отпад на депонију у складу са Упутством о критеријумима и процедурама за прихватање или неприхватање отпада на депонију.
Процедура за прихватање отпада обухвата следеће поступке: испитивање отпада ради одлагања; проверу усаглашености и проверу на терену – лицу места.
На депонију неопасног отпада се не врши одлагање оних врста отпада чије је одлагање забрањено у складу са чланом 9. Уредбе о одлагању отпада на депоније.
Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд одбија да прихвати допремљени отпад када исти не испуњава услове за одлагање утврђене дозволом, када су измешане различите врсте отпада, односно када допремљени отпад представља ризик по здравље људи и животну средину и када нису испуњени услови за одлагање отпада прописани Законом о управљању отпадом и Уредбом о одлгању отпада на депоније.
За сваку врсту отпада који се предаје овлашћеним оператерима на даље збрињавање, оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд попуњава Документ о кретању отпада односно Документ о кретању опасног отпада.
Извештавање се врши у складу са Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 7/2020) и извештаји се достављају надлежном органу.

3.1.3. Технолошки поступак одлагања отпада

Прва фаза одлагања подразумева насипање материјалом из ископа, формирање ободних насипа и одлагање отпада почевши од „нулте коте“ од 170,00 mnm (висина дна депоније) до коте 220,00 mnm као крајње планиране висине за прву фазу.
Возило са отпадом долази до одређене зоне на депонији и врши истовар отпада. Ширина и дужина радне зоне су променљиве величине које зависе од топографских услова, запремине чврстих отпадака који се дневно одлажу, од броја, капацитета и носивости специјалних машина које раде на депонији и од броја возила која истовремено истоварују отпад. Простор за истовар отпада се налази на око 100 метара удаљености од радне површине на којој се отпад шири и сабија. Возачи треба да причекају упутства пре одлагања отпада. Мора постојати сигурносна раздаљина између сваког возила од 2-3 m, а сваки камион мора се зауставити најмање 3 m од радне површине. Након киповања отпада, контролор отпада и оператер на машини извршиће последњу визуелну контролу. Уколико се примети отпад чије одлагање на депонију није дозвољено, рад се зауставља. Предметни отпад уклања се најпре помоћу багера или мини утоваривача, а након тога ручно и привремено се складишти у Карантин зони.
Основни активности при одлагању отпада су: разастирање отпада; сабијање / компактирање отпада и засипање инертним материјалом. Отпад се по довожењу систематски распростире и равна у слојевима и сабија компактором до одређене густине. На сваки сабијени слој се одлаже следећи слој отпада. Ова операција се понавља током читавог периода депоновања, све док се не постигне укупна висина дневног слоја отпада, преко којег се распростире слој прекривног инертног материјала одговарајуће дебљине, чиме се формира једна радна ћелија, односно радна етажа на коју се одлаже дневна количина отпада. Целокупна дневна количина отпада који се одлаже и сабија на крају радног дана мора бити покривена инертним материјалом.

Оперативним планом попуњавања (BCE-OM-FP-001) депоније предвиђено попуњавање прве фазе депоније у девет основних корака од којих је сваки дефинисан посебним положајем површине за истресање отпада и зоном рада. Коначан облик депоније достиже се постепеним попуњавањем према котама и падовима датим у Оперативном плану попуњавања.
Прва четири корака попуњавања депоније представљају попуњавање прве етаже, приближно до нивоа терена изван депоније. Плато прве етаже је потребно извести у паду од 5 % према почетној површини за истовар отпада. Трајне косине се формирају у почетном паду од 1:2,2 (1:3 после слегања), а привремене косине у паду 1:1,8. Приступни пут за попуњавање током изградње прве етаже ће бити изграђен по формираним површинама тако да буде омогућен саобраћај током целе године.
Пре започињања петог корака потребно је да се омогући приступање камиона који истоварају отпад са јужне стране интерим депоније. Кораци пет и шест представљају подизање две етаже депоније приближно до коте 205 mnm.
Ради омогућења што скоријег почетка дегазације депоније након петог и шестог корака у седмом кораку се приступа изградњи треће етаже у јужном делу прве фазе депоније. Трећа етажа је планирана до коте 215 mnm.
Осми корак попуњавања депоније се одвија на другој етажи депоније, у крајњем северном делу депоније.
Девети корак представља коначно попуњавање треће етаже депоније и коначно формирање прве фазе депоније.

Очекиване количине одложеног отпада и очекиване запремине по основним корацима попуњавања дате су у табели прегледа количина и процењеног експлоатационог века сваког корака попуњавања прве фазе одлагања отпада на депонију:

Корак	Кумулативна запремина ($м^3$)	Запремина шљунка ($м^3$)	Нето запремина ($м^3$)	Запремина корака ($м^3$)	Потребна дневна прекривка ($м^3$)	Запремина отпада ($м^3$)	Количина отпада (т)	Време пуњења (месеци)
Корак 1	57.274,3	2.317,0	54.957,4	54.957,4	5.495,7	49.461,6	39.569,3	0,8
Корак 2	168.947,8	6.733,5	162.214,3	107.257,0	10.725,7	96.531,3	77.225,0	1,6
Корак 3	344.948,8	12.412,3	332.536,5	170.322,2	17.032,2	153.290,0	122.632,0	2,5
Корак 4	530.452,7	18.016,7	512.436,1	179.899,6	17.990,0	161.909,6	129.527,7	2,6
Корак 5	614.030,4	18.016,7	596.013,8	83.577,7	8.357,8	75.219,9	60.175,9	1,2
Корак 6	748.287,6	18.016,7	730.271,0	134.257,2	13.425,7	120.831,5	96.665,2	2,0
Корак 7	800.474,6	18.016,7	782.458,0	52.187,0	5.218,7	46.968,3	37.574,6	0,8
Корак 8	865.091,2	18.016,7	847.074,6	64.616,6	6.461,7	58.154,9	46.524,0	0,9
Корак 9	977.000,0	18.016,7	958.983,4	111.908,8	11.190,9	100.717,9	80.574,3	1,6
			Тотал:	958.983,4	95.898,3	863.085,0	690.468,0	14,0

3.1.4. Техничка опремљеност постројења за одлагање отпада

За свакодневне радове на санитарној депонији неопасног отпада (истовар, разастирање, компактирање) оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд користи следеће радне машине: камион кипер, багер, булдожер, компактор, мини утоваривач и другу прикључну опрему за радне машине (грајфер, дизалица и сл.).
Од опреме за мерење количине отпада који се допрема до контролне зоне, користе се четири колске ваге, две за камионе на доласку и две за камионе на одласку са комплекса депоније.

3.1.5. Оперативни план са распоредом и динамиком пуњења депоније

На санитарној депонији неопасног отпада у Винчи оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд врши одлагање неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.), у складу са Оперативним планом попуњавања депоније.
Оперативни план попуњавања депоније (План попуњавања депоније – прва фаза одлагања, BCE-OM-FP-001) дефинише редослед попуњавања до затварања депоније. Према плану, депонија се формира одоздо на горе, односно попуњавање почиње на најнижој коти депоније и напредује ка највишој тачки.

3.1.6. План за затварање и рекултивацију депоније

Престанак одлагања отпада на Новој санитарној депонији, одвија се у две фазе:
- Прва фаза подразумева престанак довожења отпада након попуњавања пројектованог капацитета депоније и постизање финалних висина касета за одлагање отпада. У овој фази врши се допремање инертног и хумусног материјала за финални покривни - рекултивациони слој.
- Друга фаза подразумева формирање биљног покривача преко хумусног слоја чиме је завршено затварање и рекултивација прве фазе депоније.

Након завршеног периода експлоатације депонија се затвара за даље одлагање формирањем горњег прекривног слоја. Слој за завршно покривање одложеног отпада је предвиђен од инертног материјала који је настао приликом извођења ископа за формирање депоније, као и од другог неопасног инертног материјала са локације депоније и/или локација ван комплекса депоније. Максимални нагиб косине покривача депоније износи 35 %. Имајући у виду примарно и секундарно сабијање масе отпада на

депонији, може се сматрати да ће се нагиб косина покривача депоније смањити испод вредности од 35 %. Укупна дебљина покривних слојева је 1,20 m.
Слој за завршно покривање депоније је извршен на следећи начин, почев од врха депоније до њеног дна:
- слој за рекултивацију – земља 50 cm (10 cm хумус + 40 cm инертног материјала);
- слој за дренажу атмосферске воде - геокомпозитни дренажни слој;
- непропусни глиновити слој ниске пермеабилности, 10^{-7}>Kf>10^{-9} m/s, дебљине 50 cm;
- геокомпозитни слој за дренажу депонијског гаса;
- изравнавајући слој између отпада и геокомпозитног слоја, дебљине 20 cm;
- отпад.

Након затварања депоније све до њеног одумирања оператер предузима мере које се односе на:
- одржавање, надзор, контролу и мониторинг простора депоније,
- састављање извештаја о стању депоније за сваку календарску годину и његово достављање надлежном органу најкасније до 31. марта за претходну календарску годину,
- пријаву неправилности утврђене контролом и мониторингом које могу штетно утицати на животну средину, а која се доставља надлежним институцијама у року од седам дана од дана утврђивања,
- мере за спречавање или смањење загађења животне средине оператер спроводи о свом трошку.
По затварању депоније оператер обезбеђује одржавање и заштиту затворене депоније, контролу и мониторинг затворене депоније у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

4. Главни утицаји на животну средину

Утицај на животну средину услед рада санитарне депоније неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, којом управља оператер „Veo Čista Energija“ д.о.о. Београд, је могућ услед неадекватног поступања у току обављања делатности одлагања предметног неопасног отпада и у случају акцидента.

4.1. Загађење ваздуха

Потенцијални извори аерозагађења на санитарној депонији неопасног отпада су транспортна средства којима се отпад допрема на депонију. Такође постоји ризик од разношења лаких материјала ваздухом и материјала који производе прашину. Ради превенције разношења лаких материјала ваздухом врши се дневно прекривање допремљеног отпада, на крају сваке смене.

4.2. Загађење површинских и подземних вода и земљишта

У току рада санитарне депоније неопасног отпада генеришу се отпадне воде и то процедне воде из тела депоније, атмосферске отпадне воде, санитарно-фекалне отпадне воде и техничке отпадне воде (од чишћења и прања возила пре напуштања комплекса депоније).
Ради утврђивања стања квалитета подземних вода пре депоновања отпада („нулто стање“), узимају се узорци из пијезометара и врши се стално мерење нивоа подземних вода, у току активне и пасивне фазе депоније.
Врши се узорковање и површинских вода за време активне и пасивне фазе депоније.

Испитивање квалитета земљишта, тј. узорковање спроводи се једанпут годишње у току експлоатације депоније, а по престанку рада депоније једном у пет година и све до одумирања депоније.

4.3. Бука

За време рада на локацији санитарне депоније неопасног отпада долази до стварања буке. Извори буке су транспортна средства којима се отпад допрема на депонију, рад механизације на телу депоније приликом распростирања отпада и покривног материјала, као и компактора за сабијање отпада. Бука нема штетан утицај на животну средину с обзиром да је локација депоније удаљена од околних повредивих објеката и да су предузете мере ради смањења утицаја буке на животну средину.

4.4. Услови на локацији

Снабдевање комплекса водом је из градске водоводне мреже која обезбеђује притисак од 4,5 бара. Постојећи резервоар у оквиру комплекса депоније није у функцији, али остаје као резерва.
Количина воде коју ЈКП Београдски водовод и канализација може да обезбеди за комплекс депоније је 18,9 l/s. Испред улаза у депонију предвиђен је нови водоводни шахт.
Резервоар за противпожарну воду има два независна начина пуњења. Један је директно из водоводне мреже, а други довод је из лагуне за прикупљање атмосферске воде на Горњој платформи. У ову лагуну се прикупља сва површинска атмосферска вода са целог комплекса санитарне депоније.

Електроенергетска мрежа комплекса обухвата следећу електро опрему и инсталације:
- напојне 10 kV каблове до трансформаторских станица ТС1, ТС2 и ТС3;
- напојне 0,4 kV каблове од трансформаторских станица ТС1, ТС2 и ТС3 до потрошача;
- постројење средњег напона 10 kV у оквиру ТС1, ТС2 и ТС3;
- постројење ниског напона 0,4 kV у оквиру ТС1, ТС2 и ТС3;
- инсталација опште потрошње (осветљење и прикључнице);
- инсталација уземљења, громобрана и изједначења потенцијала.

Комплекс депоније се не прикључује се на градску канализациону мрежу. Санитарно-фекалне отпадне воде се испуштају у интерну канализациону мрежу и спроводе до постројења за пречишћавање отпадних вода.
За потребе сакупљања и одвођења санитарно-фекалних отпадних вода (из санитарних чворова) са комплекса депоније, планирана је мрежа фекалне канализације. Укупна количина фекалне воде са комплекса је око 5 l/s.

Условно чисте кишне воде са кровова објеката се слободно изливају на терен и зеленило око објеката. Чисте атмосферске воде се испуштају у систем отворених канала за прихватање чистих атмосферских вода целог комплекса, усмерених ка лагуни за атмосферске воде на Доњој платформи.
Прикупљање зауљених вода се врши преко система линијских канала са сливницима из којих се вода усмерава у шахтове и преко њих на цевну мрежу. Предвиђено је да се све потенцијално зауљене/контаминиране атмосферске воде пречишћавају на сепараторима, након којих се одводе у лагуне за атмосферске воде.
Зауљена канализациона мрежа је од пластичних канализационих цеви за уличну канализацију и на њој је предвиђен довољан број шахтова за контролу и одржавање. Шахтови су округли префабриковани армирано-бетонски, унутрашњег пречника 1,0 m, са уграђеним пењалицама.

Из система атмосферске канализације врши се испуштање вода у Ошљански поток и то:
- из ободних канала за атмосферску воду (око 300 l/s);
- пречишћене процедне воде из постројења за пречишћавање процедних вода (2,5 l/s);
- вишак атмосферске воде са Доње платформе (око 17 l/s у нормалним условима);
- дренажне воде са Доње платформе (око 20 l/s).
Дренажне воде које се сакупљају системом атмосферске канализације су чисте воде из ободних канала око тела депоније, који спречавају доток сливних атмосферских вода ван тела депоније, на тело депоније.

На санитарној депонији неопасног отпада је успостављен систем за сакупљање и евакуацију процедних вода. Одређени број дренажних биотрнова за дегазацију депоније намењен је и за сакупљање процедних вода из тела депоније. Код дренажних биотрнова са цевима за процедну воду, планиране су потопне пумпе којима се процедна вода испумпава из биотрнова и колекторском мрежом за евакуацију процедних вода одводе до лагуна за процедне воде, а затим до постројења за пречишћавање процедних вода на коначни третман.

Постројење за пречишћавање процедних вода састоји се из следећих фаза:
- предтретман;
- закишељавање (подешавање pH вредности),
- реверзна осмоза;
- упаравање / евапорација концентрата из реверзне осмозе;
- завршна реверзна осмоза.
Након контроле квалитета пречишћене процедне воде и мерача протока испуштене воде, реципијент пречишћене процедне воде је Ошљански поток.

Према намени и величини објеката на комплексу, предвиђено је постављање спољашње и унутрашње хидрантске мреже капацитета 10 l/s, односно 5,0 l/s (2 x 2,5 l/s). Противпожарни хидранти су распоређени су тако да су сви објекти покривени минимум са једним млазом воде. Хидранти су смештени на местима где су видни и лако употребљиви. Развод хидрантске мреже је од челично-поцинкованих цеви и фазонских комада. Поред сваког хидранта је постављен хидрантски ормарић са одговарајућом опремом. На комплексу депоније предвиђено је постављање укупно 15 хидраната.

Б. УСЛОВИ ЗА РАД ПОСТРОЈЕЊА

1. Важност привремене дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада

1.1. Важност дозволе

Привремена дозвола за одлагање отпада на депонију неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, којом управља оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, важи у току трајања пробног рада (од 28. јуна 2021. године до најдуже годину дана) и 240 дана након завршетка пробног рада, уколико је поднет уредан захтев за исходовање интегрисане дозволе.

2. Процедуре за контролу рада депоније неопасног отпада и мониторинг животне средине

2.1. Рад и управљање у постројењу за одлагање отпада

Управљачка структура је дефинисана организационом шемом и описом послова оператера „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка.
Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је комплетно опремљен за обављање делатности одлагања неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) на локацији санитарне депоније неопасног отпада.
Управљање отпадом оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд врши у складу са Радним планом постројења за управљање отпадом, који је доставио уз захтев за издавање предметне дозволе, са усвојеним процедурама које су саставни део радног плана.
Активности које се одвијају у постројењу у току обављања делатности одлагања неопасног отпада оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд врши у складу са важећим прописима.

2.2. Радно време постројења за одлагање отпада

Нова санитарна депонија неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка ради и врши пријем отпада током целе године, 24 сата, седам дана у недељи.

2.3. Квалификовано лице одговорно за стручни рад у постројењу за одлагање неопасног отпада

Квалификовано лице одговорно за стручни рад на Новој санитарној депонији је Бошко Маравић, дипломирани инжењер машинства.
Квалификовано лице одговорна за стручни рад у постројењу за одлагање отпада на депонију неопасног отпада је обавезно да прати поступање са неопасним отпадом приликом обављања делатности одлагања отпада, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом и осталом важећом законском регулативом из ове области.

3. Локација постројења и инфраструктура

3.1. Табла о подацима о оператеру постројења за управљање отпадом

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на улазу у комплекс санитарне депоније неопасног отпада постави таблу са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења за управљање отпадом, класи депоније, врстама отпада чије је одлагање дозвољено на депонију, радном времену постројења за управљање отпадом, контактима власника односно лица задуженог за управљање постројењем.

3.2. Начин обезбеђења локације

На улазу у комплекс депоније је постављена капија са рампом за возила и пешаке. Цео комплекс је ограђен жичаном транспарентном оградом висине 2,2 m и укупне дужине 6.416 m и обезбеђен је систем видео надзора. Постављени су бетонски стубови и ограда са платном од поцинкованог жичаног плетива, чиме је комплекс обезбеђен од неконтролисаног уласка возила, људи и крупнијих животиња.

Комплекс је опремљен превентивном опремом за гашење пожара, односно апаратима за гашење пожара у настанку коју чине ручни апарати за гашење пожара (апарати са сувим прахом усаглашени са стандарном), као и стабилним системом за гашење пожара водом (хидрантском мрежом). Оператер је од надлежног органа прибавио решење о давању сагласности на инвестиционо-техничку документацију и решење о давању сагласности на План заштите од пожара.
Оператер је израдио Програм обуке радника са аспекта заштите од пожара на који је надлежни орган МУП РС издао решење о сакласности, а на основу којег се спроводи се редовна обука радника за правилно поступање у случају пожара или експлозије, у складу са посебним прописима.
Пројектом спољног уређења предвиђено је да се дуж ограде целог комплекса депоније у Винчи формира заштитни зелени појас састављен од различитих врста дрвећа и жбуња. У састав зеленог појаса улазе квалитетне жбунасте и дрвенасте врсте које се, природно, већ налазе на простору где се планира зелени појас, а на осталим површинама, као допуна, ће се садити листопадне и зимзелене врсте.

3.3. Приступ локацији и саобраћајна инфраструктура

Обавезује се оператер „Veo Čista Energija“ д.о.о. Београд да одржава саобраћајну инфраструктуру, како на прилазу комплексу санитарне депоније неопасног отпада, тако и саобраћајнице унутар локације депоније.
Обавезује се оператер „Veo Čista Energija“ д.о.о. Београд да лицима и транспортним средствима којима је дозвољен улаз на локацију санитарне депоније неопасног отпада, обезбеди несметан приступ локацији у свим временским условима.

3.4. Простор за чување документације о постројењу, врстама и количинама отпада и вођење евиденције

Обавезује се оператер „Veo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на локацији санитарне депоније неопасног отпада обезбеди адекватан простор у коме се чува документација о локацији и постројењу за одлагање неопасног отпада и евиденцији коју води о врстама и количинама отпада. Простор мора бити јасно обележен и документација мора да буде сортирана, обележена и приступачна запосленима.
Обавезује се оператер „Veo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на локацији санитарне депоније неопасног отпада надлежном инспекцијском органу омогући стални увид у документацију о локацији, постројењу и евиденцији коју води о отпаду.
Обавезује се оператер „Veo Čista Energija“ д.о.о. Београд да води и чува документацију везану за испитивање отпада, уређаје, опрему и остала средства за рад, у складу са законом.
Обавезује се оператер „Veo Čista Energija“ д.о.о. Београд да уредно води и чува дневну евиденцију о неопасном отпаду, као и годишњи извештај о отпаду и да предметне евиденције редовно доставља надлежном органу, у складу са важећим прописима.
Обавезује се оператер „Veo Čista Energija“ д.о.о. Београд да о свим активностима везаним за обављање делатности одлагања неопасног отпада води евиденцију, у складу са законом и посебним прописима којима се ближе уређује управљање отпадом.
Обавезује се оператер „Veo Čista Energija“ д.о.о. Београд да приликом преузимања неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и исти чува најмање две године.
Обавезује се оператер „Veo Čista Energija“ д.о.о. Београд да предметни неопасан отпад одмах по пријему на локацију постројења за управљање отпадом, евидентира и

адекватно збрине у складу са посебним прописима, односно мора да води уредну евиденцију о примљеним количинама неопасног отпада.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да води евиденцију о преузетим количинама отпада за који није вршено испитивање, као и евиденцију о привременом складиштењу отпада који није прихваћен на депонију ради одлагања, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

4. Управљање отпадом

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да се у току процеса рада у постројењу за одлагање неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, придржава Радног плана постројења и да га ажурира редовно сваке три године, као и у случају битних измена у раду постројења, у складу са Законом о управљању отпадом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да ажурирани и/или измењени Радни план достави надлежном инспекцијском органу, у року од 15 дана од дана ажурирања.

4.1. Узорковање и испитивање отпада

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да врши испитивање односно узорковање и карактеризацију предметних врста неопасног отпада ради класификације отпада за обављање делатности одлагања отпада.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да испитивање отпада врши преко стручних организација и других правних лица која су овлашћена за узорковање и карактеризацију према обиму испитивања за која су акредитована, у складу са законом и посебним прописима.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да извештаје о испитивању отпада чува најмање пет година.

4.2. Услови за одлагање отпада на депонију неопасног отпада

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да одлагање неопасаног отпада (наведеног у тачки 1.1.) врши искључиво на простору намењеном за одлагање отпада на локацији санитарне депоније неопасног отпада, у оквиру комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, а уз поштовање одредаба Закона о управљању отпадом, Уредбе о одлагању отпада на депоније и осталих важећих прописа.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на санитарној депонији неопасног отпада одлаже само претходно третирани отпад, у складу са Законом о управљању отпадом, Уредбом о одлагању отпада на депоније и другим важећим прописима. Без предходног третмана може се одобрити одлагање инертног отпада чији третман није физички изводљив и другог отпада ако његов третман не доприноси циљевима за смањење количине отпада или опасности по људско здравље и животну средину.
Место предвиђено за одлагање неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) мора се одржавати чистим.
У складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније оператеру „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд се забрањује да на санитарној депонији неопасног отпада врши одлагање следећих врста отпада:

- течног отпада,
- отпада који у депонијским условима може да експлодира, оксидира, који је запаљив и који има остале карактеристике које га чине опасним у складу са

посебним прописом којим се уређују категорије, испитивање и класификација отпада,

- опасног медицинског и ветеринарског отпада који настаје у медицинским или ветеринарским установама, а који има својства инфективног у складу са посебним прописом,
- отпадних батерија и акумулатора,
- отпадних уља,
- отпадних гума,
- отпада од електричних и електронских производа,
- отпадних флуоресцентних цеви које садрже живу,
- отпада који садржи PCB,
- отпадних возила,
- термички необрађених отпадака који настају у установама у којима се обавља здравствена заштита,
- боца под притиском,
- одвојено сакупљених фракција отпада - секундарних сировина,
- као и сваког другог отпада чије одлагање није дозвољено у складу са посебним прописом и који не задовољава критеријуме за прихватање отпада прописане уредбом.

Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд не може да допрема већу количину неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) од пројектованог капацитета санитарне депоније (прва фаза одлагања отпада).

Забрањује се оператеру „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на санитарној депонији неопасног отпада врши разблаживање мешавина отпада у циљу испуњавања захтева за одлагање отпада, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да при обављању делатности одлагања неопасног отпада поштује процедуре и режим рада депоније, у складу са Уредбом.

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да приликом обављања делатности одлагања отпада поштује начело хијерархије управљања отпадом, које представља редослед приоритета у пракси управљања отпадом, у складу са чланом 6. став 1. тачка 3) Закона о управљању отпадом.

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности одлагања неопасног отпада спроводи процедуре и режим рада на санитарној депонији неопасног отпада, у скаду са Уредбом о одлагању отпада на депоније, а које обухватају следеће активности:

- режим кретања и процедуре рада за сва возила која улазе у комплекс депоније: контрола отпада на улазу, мерење отпада преко колске ваге, кретање сервисним саобраћајницама до активног дела депоније, истовар отпада на планski предвиђено место – сегмент депоније, прање и дезинфекција празног возила након истовара у објекту за прање и дезинфекцију, одлазак чистог возила са депоније или привремено паркирање на предвиђено место, с тим да возила за распростирање и компактирање отпада, која се налазе у радној зони депоније не напуштају комплекс депоније;
- правила која се примењују приликом одлагања отпада и то да се: одлагање отпада започиње на најнижој коти депоније, обезбеди да дневна, радна површина буде што мања, свака довежена шаржа отпада одмах распростире и компактира; „ћелије (касете)“ депоније и „слојеви“ отпада формирају до пројектоване висине, обезбеде пројектовани нагиби радних површина, обезбеди свакодневно покривање радних површина инертним материјалом, обезбеде и дефинишу појединачни сегменти на телу депоније за све врсте отпада који се прихватају на депонији и да се слој сабијеног отпада прска дезинфекционим средством једном дневно у току летњег периода;

- контрола технолошког процеса рада депоније и то: контрола врсте и количине истовареног отпада, контрола спровођења пројектованог технолошког процеса експлоатације депоније, контрола одржавања тела депоније и саобраћајница, контрола квалитета прања и дезинфекције транспортних возила, контрола узрочника заразе, контрола количине и квалитета процедне течности, контрола састава и количине издвојеног гаса и контрола заштите радника;
- свакодневне контроле настајања и квалитета процедне и пречишћене течности на депонији на основу следећих параметара: температуре на улазу у пројектовани објекат и температуре околног ваздуха; pH вредности процедне течности на улазу и пречишћене течности на излазу из пројектованог објекта; потрошње перманганата; биолошке потрошње кисеоника (BPK);
- контрола издвајања гаса праћењем његовог састава и количине, посебно метана (CH_4), угљен-диоксида (CO_2) и кисеоника (O_2), као и садржаја водоник-сулфида (H_2S).

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на санитарну депонију неопасног отпада прихвата отпад који испуњава критеријуме за прихватање отпада на депонију неопасног отпада.

Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд може да прими отпад намењен одлагању за који је извршено испитивање за одлагање и који испуњава граничне вредности параметара према листама параметара за испитивање отпада за одлагање (граничне вредности параметара за одлагање отпада), у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада. Испитивање отпада ради одлагања врше овлашћене стручне организације за испитивање отпада у складу са законом. Подаци добијени испитивањем отпада саставни су део извештаја о испитивању отпада за одлагање, у складу са посебним прописом.

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да прихватање неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) ради одлагања на санитарну депонију неопасног отпада врши у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније и Упутством о критеријумима и процедурама за прихватање или неприхватање отпада на депонију, односно по процедури која обухвата следеће поступке:

- испитивање отпада за одлагање за сваку врсту отпада,
- периодичну проверу усаглашености отпада који се редовно допрема на одлагање и
- проверу на терену – на лицу места, односно визуелни преглед сваке шарже отпада пре и после истовара, као и провере пратеће документације.

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на санитарној депонији неопасног отпада врши посебна испитивања отпада, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније и то:

- испитивање при првој испоруци, а затим периодичну проверу усклађености, уколико резултати мерења показују мала одступања у односу на граничне вредности параметара за одлагање, за отпад који се редовно производи у истом поступку и у истом постројењу,
- испитивање при првој испоруци, а затим периодичну проверу усклађености, осим ако је дошло до значајне промене у поступцима производње отпада, за отпад који се редовно производи у истом поступку али у различитим постројењима,
- испитивање отпада за сваку шаржу отпада за који се не врши провера усклађености, за отпад који се не производи редовно у истом поступку и у истом постројењу, као и за отпад чије су карактеристике промењљиве.

На санитарну депонију неопасног отпада оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд може без претходног испитивања да прихвати неопасан отпад, односно комунални отпад (наведен у тачки 1.1.), који је означен као неопасан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификаацији отпада. На депонију неопасног отпада се

не прихвата комунални отпад ако пре одлагања није третиран у складу са важећом законском регулативом или ако је контаминиран у количини која оправдава његово одлагање на другу класу депоније, у складу са Уредбом.
Оператеру „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд се забрањује мешање опасног отпада са комуналним отпадом.
За комунални отпад и други отпад који се прихвата на депонију без испитивања, не спроводи се провера усаглашености.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да испитује токсичне карактеристике отпада намењеног одлагању ради утврђивања ризика по здравље људи и животну средину услед могућег загађења земљишта и подземних вода из одложеног отпада.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да отпад чије се прихватање на депонију одбије и за који се утврди да је потребна допуна или поновно испитивање, привремено складишти на за то предвиђеном простору депоније, за период који није дужи од четири месеца, у складу са Уредбом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да отпад чије је прихватање на депонију одбијено преда оператеру који има дозволу за крајње збрињавање отпада, издату од надлежног органа за издавање дозвола за управљање отпадом.
Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд дужан је да о неприхватању отпада на депонију обавештава орган надлежан за издавање дозволе, у складу са законом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да редослед и динамику попуњавања депоније, спроводи у складу са Оперативним планом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да обезбеди рекултивацију санитарне депоније неопасног отпада после њеног затварања, као и да врши стручни надзор над депонијом, односно локацијом у периоду од најмање 30 година, са циљем смањења ризика по здравље људи и животну средину.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да затварање и одржавање депоније спроведе у складу са Планом за затварање и одржавање депоније после затварања, а све у складу са Законом о управљању отпадом и Уредбом о одлагању отпада на депоније.

4.5. Разношење и одвожење отпада

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да отпад који на депонију није прихваћен ради одлагања предаје оператерима који имају дозволу за сакупљање и транспорт отпада и/или третман, односно складиштење и/или поновно искоришћење предметног отпада, издату од надлежног органа за издавање дозвола за управљање отпадом.

4.6. Опрема коју оператер користи у току рада постројења за одлагање отпада

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да приликом обављања делатности одлагања неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, користи опрему и уређаје који су наведени у Радном плану постројења за управљање отпадом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да управља, одржава и контролише опрему и средства за рад која користи у току обављања делатности одлагања предметног неопасног отпада и о томе води редовну евиденцију.

5. Мере заштите животне средине и контрола загађивања

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности одлагања неопасног отпада у свему поштује мере предвиђене у циљу

спречавања, смањења и отклањања штетних утицаја на животну средину, у складу са важећом законском регулативом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у свему поштује мере предвиђене у циљу спречавања, смањења и отклањања штетних утицаја на животну средину, наведене у актима органа надлежног за послове процене утицаја на животну средину.
На локацији постројења за управљање отпадом је потребно извести све мере заштите које су прописане од јавних и комуналних предузећа, а које су од интереса за заштиту животне средине.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току рада депоније неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, прати параметре могућих емисија у ваздух, воду и да врши контролу буке, у складу са постојећом законском регулативом, као и да предузме одговарајуће мере ради спречавања истих.

5.1. Заштита ваздуха

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности одлагања неопасног отпада предузме мере ради спречавања емисија и загађења ваздуха.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да заштиту ваздуха обезбеди редовним прекривањем одложеног отпада инертним материјалом.

5.2. Заштита земљишта од загађивања

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности одлагања предметног неопасног отпада предузме одговарајуће мере ради спречавања загађења земљишта.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да управља процесом рада тако да не може доћи до загађивања земљишта и да обезбеди контролисано управљање процедним водама.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да заштиту земљишта обезбеди комбинацијом геолошке баријере и доњег непропусног слоја за време активне фазе депоније и комбинацијом геолошке баријере и горњег непропусног слоја за време пасивне фазе, односно након затварања депоније.

5.3. Заштита површинских и подземних вода од загађивања

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности одлагања неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) предузме одговарајуће мере ради спречавања загађења површинских и подземних вода.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да управља процесом рада тако да не може доћи до загађивања подземних и површинских вода и да обезбеди контролисано управљање процедним водама.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да заштиту подземних и површинских вода постигне комбинацијом геолошке баријере и доњег непропусног слоја за време активне фазе депоније и комбинацијом геолошке баријере и горњег непропусног слоја за време пасивне фазе након затварања депоније.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да изврши идентификацију свих отпадних вода и материја које настају у току обављања делатности одлагања предметног неопасног отпада и да утврди начин њиховог испуштања, тако да отпадне воде ни у једном моменту не угрозе површинске и подземне воде.

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да спроводи мере за спречавање или смањење загађења животне средине, у складу са Законом о управљању отпадом, Уредбом о одлагању отпада на депоније и посебним прописима.
Квалитет отпадних вода мора да буде у складу са Законом о водама и Правилником о начину и условима за мерење и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на депонији неопасног отпада врши контролу настајања и квалитета процедне и пречишћене течности у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније, Прилог 5. – Процедуре и режим рада депоније и да врши мониторинг процедне воде из тела депоније у складу са Прилогом 6. – Мониторинг рада депоније.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да упуштање процедних вода врши у постројењу за пречишћавање отпадних вода у оквиру комплекса санитарне депоније неопасног отпада.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да предузме одговарајуће мере ради спречавања неконтролисаних изливања процедних вода ради осигурања стабилности депоније, обезбеђивања заптивања, односно водонепропусности која заједно са системом за пријем и одвођење процедних вода спречава њено продирање у подтло депоније (облагањем депонијског дна вештачком заптивном фолијом и дренажним слојем), односно да предузме одговарајуће мере у циљу контролисаног управљања отпадним водама, тако да се процедне воде из депоније, техничке отпадне воде и атмоферске воде одвојено сакупљају и одводе до постројења за пречишћавање отпадних вода у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније, као и посебним прописима који регулишу заштиту вода.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да третира атмосферске отпадне воде и техничке отпадне воде, пре испуштања у крајњи реципијент.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да врши мониторинг отпадних вода из сепаратора масти и уља који се заснива на узорковању воде на излазу из сепаратора.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да врши редовно чишћење таложника / сепаратора масти и уља и садржај предаје оператеру који има дозволу за његово крајње збрињавање, у складу са Законом о управљању отпадом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да санитарно-фекалне отпадне воде одводи у септичку јаму која мора да буде водонепропусна, без прелива и да се редовно празни од надлежног јавно-комуналног предузећа.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да од надлежног органа прибави водну сагласност или водну дозволу којом ће да буду утврђени начин, услови и обим испуштања отпадних вода са санитарне депоније неопасногг отпада и достави је органу који је издао ову дозволу.

5.4. Бука

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у постројењу за управљање неопасним отпадом управља процесом рада у складу са Законом о заштити од буке у животној средини и посебним прописима.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да мерење буке врши преко организација овлашћених за такву врсту мерења.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да о извршеним мерењима нивоа буке извештава надлежни орган.
У случају прекорачења дозвољеног нивоа буке оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је обавезан да спроведе мере у циљу смањења и постизања дозвољеног нивоа буке.

5.5. Мониторинг (контрола и мерење)

У току обављања делатности одлагања неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је дужан да:
- спроводи и ажурира радни план постројења за управљање отпадом;
- води прецизну евиденцију преузетог отпада;
- води прецизну евиденцију одложеног отпада;
- води прецизну евиденцију опасног отпада који се издвоји у постројењу за управљање отпадом;
- врши контролно мерење могуће емисије загађујућих материја у ваздух, воду и земљиште, у складу са посебним прописима;
- врши контролу буке у складу са посебним прописима;
- врши узорковање и мерење отапда у акредитованој лабораторији у одређеним временским размацима или учесталије;
- спроводи поступак смањења количина биоразградивог отпада који се одлаже на депоније, а према прописаним стопама смањења одлагања у складу са посебним прописима;
- спроводи мониторинг рада депоније у току активне фазе депоније и то метеоролошких параметара, површинских, подземних и процедних вода, емисије гасова, количине падавинских вода, стабилности тела депоније, заштитних слојева, педолошких и геолошких карактеристика, у складу са Уредбом;
- по затварању депоније обезбеди одржавање и заштиту затворене депоније, као и контролу и мониторинг затворене депоније (пасивна фаза депоније), у складу са Уредбом;
- обезбеди рекултивацију депоније после њеног затварања и врши стручни надзор над депонијом, односно локацијом у периоду од најмање 30 година, са циљем смањења ризика по здравље људи и животну средину;
- омогући инспекцијски надзор преко надлежног инспектора за заштиту животне средине над процедурама и наведеном документацијом.

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току активне и пасивне фазе санитарне депоније неопасног отпада, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније, врши следеће:
- Мониторинг метеоролошких параметара;
- Мониторинг површинских вода;
- Мониторинг процедне воде;
- Мониторинг подземних вода;
- Мониторинг количине падавинских вода;
- Мониторинг емисије гасова;
- Мониторинг стабилности тела депоније;
- Мониторинг заштитних слојева;
- Мониторинг педолошких и геолошких карактеристика;
- Мониторинг запремине и састава допремљеног отпада.

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да врши мониторинг запремине и састава допремљеног отпада на локацију постројења за управљање отпадом, у складу са Уредбом.

6. Заштита од пожара

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности одлагања отпада на депонију неопасног отпада спроводи заштиту од пожара у складу са Планом заштите од пожара, који је усаглашен и садржи све

потребне елементе предвиђене одредбама Закона о заштити од пожара и који чини саставни део документације на основу које је издата предметна дозвола за управљање отпадом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности одлагања отпада поступа у складу са Законом о заштити од пожара и посебним прописима из области заштите од пожара.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да врши редовне прегледе уређаја, опреме и инсталација за потребе заштите од пожара, а уочене неправилности одмах да пријави надлежној сервисној служби.

7. Заштита од удеса

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на локацији постројења за одлагање неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) спроводи Политику превенције удеса у складу са Планом заштите од удеса који је приложио уз захтев за издавање ове дозволе.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у случају удеса на санитарној депонији неопасног отпада, одмах о томе обавести Министарство заштите животне средине, јединицу локалне самоуправе (град) и органе надлежне за поступање у ванредним ситуацијама, у складу са прописима којима се уређује наведена делатност и то о околностима везаним за удес, присутним опасним материјама, расположивим подацима за процену последица удеса на људе и животну средину и о предузетим хитним мерама.

8. Прелазни начини рада

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности одлагања отпада на депонију неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, у свим нестабилним и прелазним начинима рада поступа у складу са предложеним мерама наведеним у Радном плану постројења за управљање неопасним отпадом.

9. Престанак рада постројења за управљање отпадом

Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд може да затвори постројење за одлагање неопасног отпада или један његов део када се остваре услови за затварање и након одобрења надлежног органа, односно постројење или део постројења се затвара када се стекну услови за његово затварање или услед непредвиђених околности које угрожавају животну средину, у складу са посебним прописима.
У складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд може да изврши затварање депоније по процедурама и на начин да се након завршеног периода експлоатације формира горњи прекривни слој који ће да испуни техничко-технолошке услове за депонију неопасног отпада, тако да за слој за рекултивацију може користити компост или отпад добијен другим технологијама биолошког тремана, који по саставу задовољава граничне вредности параметара за одлагање отпада. При затварању депоније оператер је дужан да обезбеди несметано функционисање система за отплињавање (биотрнова), све док за тим постоји потреба, у складу са Уредбом.
По затварању депоније, све до њеног одумирања, оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд мора да обезбеђује одржавање, контролу и мониторинг затворене депоније, у складу са важећом законском регулативом.
Дефинитивни престанак рада постројења за одлагање неопасног отпада или његовог дела оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је дужан да спроведе по Плану за

затварања постројења, који је приложио уз захтев за издавање дозволе за управљање отпадом. По престанку рада целокупног постројења за управљање отпадом или његовог дела, локација комплекса оператера „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд се мора довести у стање пре пуштања у рад постројења или дела постројења.

10. Финансијска гаранција

Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је уз захтев за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада приложио копију Полисе осигурања од одговорности за штете настале услед загађивања животне средине или угрожавања човекове околине. Осигурањем је покривена материјална штета причињена трећем лицу, повреда или смрт трећег лица, као и трошкови чишћења, рашчишћавања и довођења тла, воде или ваздуха у стање пре штете, а који су настали као последица штетног догађаја.
Полиса осигурања број 100292984 је издата од осигуравајуће компаније „Wiener Stadtische“ а.д.о. у Београду, дана 29. јуна 2021. године, са периодом трајања осигурања од 01. јула 2021. године до 01. јула 2022. године и плаћеном премија осигурања за годину дана.
Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд располаже банкарском гаранцијом, број 04777-02-0176535, за добро извршење посла за време периода пружања привремених услуга до 01. новембра 2022. године. Банкарска гаранција је издата 04. јуна 2021. године од „Unicredit Bank Srbija“ а.д. (банка друштва „Suez Vinča Operator“ д.о.о. Београд које је именовано Уговором о ЈПП као оперативни подизвођач за вршење услуга операција и одржавања у складу са обавезама друштва из Уговора о ЈПП).

11. Извештавање

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама у складу са Законом о управљању отпадом и посебним прописима.
Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је дужан да приликом преузимања предметног неопасног отпада (осим отпада из домаћинства) и предаје неопасног отпада на крајње збрињавање, попуњава Документ о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање и исти чува најмање две године.
Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је дужан да приликом предаје опасног отпада, који се издвоји из отпада допремљеног на локацију депоније и чије одлагање на депонију није дозвољено, попуњава Документ о кретању опасног отпада у складу Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање и исти чува трајно.

12. Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива

12.1. Мишљење органа локалне самоуправе

Министарство заштите животне средине је Градској управи града Београда, у складу са чланом 63. став 4. Закона о управљању отпадом, доставило предметни захтев за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада, заједно са документацијом ради прибављања мишљења од органа локалне самоуправе.
У складу са спроведеном процедуром на поднети захтев и приложеној документацији за издавање предметне дозволе за управљање отпадом, надлежном органу за издавање ове дозволе је достављено позитивно мишљење Градске управе града Београда,

Секретаријата за заштиту животне средине, V-04 број 501.6-25/2021 од 08. јула 2021. године.

12.2. Коментари / мишљења представника заинтересоване јавности

Министарство заштите животне средине је у складу са чланом 63. став 3. и чланом 69. Закона о управљању отпадом обавестило јавност о пријему захтева за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, на својој интернет страници www.ekologija.gov.rs.
У датом року до 06. јула 2021. године надлежном органу за издавање предметне дозволе за управљање отпадом није достављено ниједно мишљење представника заинтересоване јавности на поднети захтев.

II. Трошкове поступка доношења Решења о издавању дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада, у износу од 65.810,00 динара и то 320,00 динара за подношење захтева - тарифни број 1 и 65.490,00 динара за доношење решења - тарифни број 197 из Закона о републичким административним таксама сноси оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд.

О б р а з л о ж е њ е

Министарству заштите животне средине је 18. маја 2021. године од оператера „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд достављен захтев издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроца, град Београд, предмет број 19-00-00404/2021-06.

У поступку припреме и израде Решења о издавању дозволе за одлагање неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) на депонију неопасног отпада, узети су у обзир:

1. Захтев за издавање дозволе на прописаном обрасцу, од 18. маја 2021. године;
2. Извод о регистрацији привредног субјекта у Регистру привредних субјеката Агенције за привредне регистре: Друштво са ограниченом одговорношћу „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, са седиштем у улици Тошин бунар бр. 272 в; матични број: 21319775; ПИБ: 110224482; претежна делатност: 3821 – Третман и одлагање отпада који није опасан;
3. Решење о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта нове депоније са пратећим садржајима на локацији Винча у Београду, градска општина Гроцка, на катастарским парцелама утврђеним у Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, донето од Министарства заштите животне средине под бројем 353-02-1299/2019-03 дана 30. септембра 2019. године;
4. Локацијски услови издати од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број предмета: ROP-MSGI-5396-LOCH-2/2019 (заводни бр. 350-02-00104/2019-14), од 12. априла 2019. године;
5. Решење о грађевинској дозволи – изградња и уређење Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду, донето од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 351-02-00240/2019-07 ROP-MSGI-5396-CPI-3/2019 од 23. августа 2019. године;

6. Решење о грађевинској дозволи – изградња постројења за пречишћавање процедних вода депоније Винча, донето од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 351-02-00241/2019-07 ROP-MSGI-5396-CPI-4/2019 од 23. августа 2019. године;
7. Потврда Комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад – Део изведених радова на изградњи и уређењу Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду, на кат. пар. КО Винча, општина Гроцка, за функционалну целину 06 – Нова санитарна депонија – прва фаза, почетак вршења пробног рада од 28. јуна 2021. године, у трајању од најдуже годину дана;
8. Потврда Комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад – Део изведених радова на изградњи и уређењу Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду, на кат. пар. КО Винча, општина Гроцка, за функционалну целину 09 – Оперативна платформа, почетак вршења пробног рада од 28. јуна 2021. године, у трајању од најдуже годину дана;
9. Потврда Комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад – Део изведених радова на изградњи и уређењу Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду, на кат. пар. КО Винча, општина Гроцка, за функционалну целину 04А – Интерна саобраћајница Нова 5 прва фаза са Карантин зоном, почетак вршења пробног рада од 28. јуна 2021. године, у трајању од најдуже годину дана;
10. Потврда Комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад – Део изведених радова на изградњи и уређењу Комплекса за управљање отпадом „Винча“ у Београду, на кат. пар. КО Винча, општина Гроцка, за функционалну целину 08 – Горња платформа, почетак вршења пробног рада од 28. јуна 2021. године, у трајању од најдуже годину дана;
11. Решење о издавању водне сагласности – пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, пројекат хидротехничких инсталација – ободни канали изван тела депоније и пројекат хидротехничких инсталација – Доња платформа, број 325-04-00140/2021-07 од 14. априла 2021. године, донето од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде;
12. Решење о издавању водне сагласности – пружање услуга третмана и одлагања комуналног отпада на депонији у Винчи, сакупљање кишних, технолошких и фекалних вода са целог комплекса, број 325-04-01749/2021-07 од 30. јануара 2020. године, донето од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде;
13. Решење о издавању водне сагласности за постројење за третман отпадних вода на локацији Комплекса за управљање отпадом „Винча“, број 325-04-01750/2021-07 од 10. октобра 2019. године, донето од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде
14. Радни план постројења за управљање отпадом оператера „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, мај 2021. године;
15. Одлука о именовању квалификованог лица одговорног за стручни рад на депонији неопасног отпада, са приложеном документацијом;
16. План заштите од удеса оператера „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, мај 2021. године;
17. Решење о давању сагласности „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, Тошин бунар бр. 272 в на План заштите од пожара за објекте у комплексу за управљање отпадом – Винча, Радета Станковића 110, Београ, донето 27. јула 2021. године од Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду, под 09/7 број 217.5-139/21;
18. Изјава о методама третмана у постројењу за одлагање отпада на депонију неопасног отпада, мај 2021. године;

19. Изјава о методама третмана остатака из постројења за одлагање отпада на депонију неопасног отпада, мај 2021. године;

20. План затварања и одржавања депоније после затварања оператера „Вео Čista Energija“ д.о.о. Београд, мај 2021. године;
21. Решење о давању сагласности „Вео Čista Energija“ д.о.о. Београд на инвестиционо техничку документацију у погледу предвиђених мера заштите од пожара за изградњу Комплекса за управљање отпадом „Винча“, Интерим прва фаза депонија Винча, општина Гроцка, КО Винча, донето од Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, под 09/7 број 217.3-426/20 од 11. децембра 2020. године;
22. Решење о давању сагласности на Програм основне обуке запослених из области заштите од пожара, донето од Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, под 09/7 број 217.9-802/20 од 05. јануара 2021. године;
23. Мишљење о поднетом захтеву града Београда, Секретаријата за заштиту животне средине, издато под V-04 број 501.6-25/2021 од 08. јула 2021. године;
24. Полиса осигурања од одговорности за штете настале услед загађивања животне средине или угрожавања човекове околине, као и штете причињене трећем лицу број 100292984, издата од осигуравајуће компаније „Wiener Stadtische“ а.д.о. у Београду, дана 29. јуна 2021. Године;
25. Банкарска гаранција број 04777-02-0176535 издата 04. јуна 2021. године од „Unicredit Bank Srbija“ а.д.;
25. Записник о инспекцијском надзору број 920-480-501-177/2021-07, издат 05. јула 2021. године од Министарства заштите животне средине, Сектора за надзор и превентивно деловање у животној средини;
26. Доказ о уплати републичке административне таксе у укупном износу од 65.810,00 динара (тарифа 1 и 197).

Приликом разматрања захтева за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, Министарство заштите животне средине ценећи документацију коју је оператер „Вео Čista Energija“ д.о.о. Београд доставио уз захтев, је спровело предвиђени поступак сходно Закону о управљању отпадом, у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа/организација и заинтересоване јавности.

На поднети захтев за издавање дозволе достављено је позитивно мишљење Секретаријата за заштиту животне средине града Београда.

У потупку издавања предметне дозволе за управљање отпадом, у складу са чланом 63. став 3. Закона о управљању отпадом, прибављен је записник надлежног инспекцијског органа којим је констатовано да у предмету вршења ванредног теренског и канцеларијског инспекцијског надзора у погледу оцењивања испуњености услова за почетак рада постројења за управљање отпадом: Нова санитарна депонија - Прва фаза, надзирани субјекат „Вео Čista Energija“ д.о.о. Београд, испуњава услове са аспекта заштите животне средине за добијање дозволе за пробни рад (може трајати најдуже годину дана) постројења Депонија неопасног отпада, Нова санитарна депонија – Прва фаза, на локацији комплекса депоније у Винчи, Градска општина Гроцка, Београд.

У вези са напред изнетим, Министарство заштите животне средине је оценило да су испуњени услови за доношење Решења о издавању дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“,

оператеру „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом, те се од 27. јула 2021. године уписује у Јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом, под **регистарским бројем 3026**.

Поука о правном средству: Против овог решења оператер може изјавити жалбу Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана пријема решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

Доставити:
- Оператеру „Beo Čista Energija“ д.о.о.
  ул. Тошин бунар бр. 272 в, 11070 Нови Београд;
- У регистар издатих дозвола за управљање отпадом;
- Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини
  (електронским путем);
- Архиви.

Beo Čista Energija d.o.o. Beograd
Broj: 96
Datum: 16.08.2021 godine
Beograd

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 19-00-00405/2021-06
Датум: 13. август 2021. године
Немањина 22-26
Београд
МТ

Министарство заштите животне средине, на основу чл. 36., 37., 42., 59., 60., 62. и 64. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), а решавајући по захтеву Друштва са ограниченом одговорношћу „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд - Нови Београд, улица Тошин бунар бр. 272 в, матични број 21319775, за издавање интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада и одлагање отпада на депонију инертног отпада, на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, градска општина Гроцка, улица Радете Станковића број 110, Београд, предмет број 19-00-00405/2021-06 од 18. маја 2021. године, доноси

РЕШЕЊЕ

I. Издаје се привремена интегрална дозвола за пробни рад постројења за складиштење и третман неопасног отпада и одлагање отпада на депонију инертног отпада, **регистарског броја 3042**, оператеру „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд - Нови Београд, матични број 21319775, на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, и утврђује се следеће:

А. ОПШТИ ПОДАЦИ

1) Општи подаци о дозволи

Оператеру „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд се издаје привремена дозвола за обављање делатности складиштења и третмана неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) и одлагања отпада на депонију инертног отпада (наведеног у тачки 1.2.), у складу са Законом о управљању отпадом, Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за третман, односно складиштење, поновно искоришћење и одлагање отпада („Службени гласник РС“, број 38/18), Правилником о садржини и изгледу дозволе за управљање отпадом („Службени гласник РС“, број 93/19), Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10 и 93/19) и Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, бр. 92/10).

Постројење за складиштење и третман неопасног отпада је успостављено у оквиру катастарских парцела број: 1013/15, 1013/15, 1011/1, 1013/2, 1006/1, 1010/1, 1009/7, 1009/6 све К.О. Винча, градска општина Гроцка.
Постројење депоније инертног отпада се налази на катастарским парцелама број: 1/3, 4/2, 5/1, 5/3, 916/1, 917/3, 2692/4, 917/2, 918/4, 916/2, 937/13, 918/3, 917/1, 937/14, 2692/5, 919/3, 937/2, 920/3, 918/1, 921/3, 937/8, 919/1, 937/9, 920/1, 937/1, 921/1, 937/4, 923/1, 937/5, 922, 939/2, 94082, 939/8, 936/2, 940/1, 942, 2692/1, 641 и 943/1 све К.О. Винча, ГО Гроцка.
Оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд на предметној локацији врши следеће операције управљања отпадом:
R5 - рециклирање/прерада других неорганских материјала
R13 - привремено складиштење отпада који ће бити поново искоришћен
D5 - одлагање отпада у посебно пројектоване депоније.
Отпад којим управља оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд, настаје на територији града Београда и то на подручју десет градских општина: Чукарица, Нови Београд, Палилула, Раковица, Савски венац, Стари град, Вождовац, Врачар, Земун и Звездара, и седам приградских општина: Барајево, Гроцка, Лазаревац, Младеновац, Обреновац, Сопот и Сурчин.
Предметни отпад је разврстан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС", бр. 56/10 и 93/19) и то као:

1.1. Непасан отпад који оператер складишти и третира операцијама R5 и R13:

- 17 01 01 - бетон
- 17 01 02 - цигле
- 17 01 03 - цреп и керамика
- 17 01 07 - мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06
- 17 03 02 - битуминозне мешавине другачије од оних наведених у 17 03 01
- 17 05 04 - земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03
- 17 05 06 - ископ другачији од оног наведеног у 17 05 05
- 17 05 08 - отпад који спада са гусеница другачији од оног наведеног у 17 05 07
- 17 08 02 - грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01
- 17 09 04 - мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03.

1.2. Непасан отпад који оператер одлаже операцијама D5:

- 10 11 03 - отпадни влакнасти материјали на бази стакла
- 10 12 01 - отпадна припремна мешавина пре термичког третмана
- 10 12 03 - чврсте честице и прашина
- 10 12 08 - отпадна керамика, цигле, плочице и производи за грађевинарство (после термичког третмана)
- 10 13 01 - отпадна припремна мешавина пре термичког третмана
- 10 13 06 - чврсте честице и прашина (изузев 10 13 12 и 10 13 13)
- 10 13 11 - отпад од композитних материјала на бази цемента, који није наведен под 10 13 09 и 10 13 10
- 10 13 14 - отпадни бетон и муљ од бетона
- 15 01 07 - стаклена амбалажа
- 17 01 01 - бетон

- 17 01 02 - цигле
- 17 01 03 - цреп и керамика
- 17 01 07 - мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06
- 17 02 02 - стакло
- 17 03 02 - битуминозне мешавине другачије од оних наведених у 17 03 01
- 17 05 04 - земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03
- 17 05 06 - ископ другачији од оног наведеног у 17 05 05
- 17 05 08 - отпад који спада са гусеница другачији од оног наведеног у 17 05 07
- 17 06 04 - изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03
- 17 08 02 - грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01
- 17 09 04 - мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03
- 19 12 05 - стакло
- 19 12 09 - минерали (нпр. песак и камен)
- 20 01 02 - стакло
- 20 02 02 - земља и камен.

2) Подаци о капацитету постројења за управљање отпадом

2.1. Капацитет постројења за складиштење неопасног отпада

Максимални пројектовани капацитет складишта на локацији, односно капацитет сортирања грађевинског отпада је 100.000 t годишње што представља 75% запремине укупног простора платформе на којој ће бити успостављено постројење за складиштење неопасног отпада намењеног третману у дробилици за неопасан отпад (*CDW* постројење).

2.2. Капацитет постројења за третман неопасног отпада

Максимални пројектовани капацитет постројења за третман неопасног отпада (*CDW* постројење) је 200.000 t годишње, односно 300 t дневно, са улазним материјалом густине 2,6 t/m^3.

2.3. Капацит депоније инертног отпада

Пројектовани капацитет депоније инертног отпада, на локацији Винча на годишњем нивоу износи око 70.500 t, што је просечна дневна количина од 193 t инертног отпада. За планирану збијеност од 1,6 t/m^3 потребно је обезбедити просечно око 120 m^3 простора за конструисање дневне ћелије. За висину дневне ћелије од 2,0 m потребно је дневно обезбедити површину око 60 m^2. Димензије ове површине ће у односу на ситуацију на терену бити прилагођаване стварним потребама. У току једног дана истоварени инертни отпад се разастире и формира се једна ћелија одговарајуће висине. Инертни отпад се разастире у слојевима дебљине од 30-60 cm.
Капацитет депоније инертног отпада - прва фаза износи 342.486,9 m^3 (547.979,00 t), за планирани експлоатациони век од 7,8 година.

3) Општи подаци о локацији на којој се налази постројење за управљање отпадом

3.1. Крађи опис локације постројења за складиштење и третман неопасног отпада

Постројење за складиштење и третман неопасног отпада, оператера „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд, налази се на грађевинској парцели КП6-2. Грађевинска парцела КП6-2 (Целина К2) на којој се налази платформа постројења за третман грађевинског отпада (Платформа *CDW* постројења), заузима површину око 2.13 ha.
Платформа *CDW* постројења се састоји од следећих целина:

- Административни објекат (пословни, санитарни и складишни контејнер)
- Плато дробиличног - *CDW* постројења (складиштење, третман и сортирање грађевинског отпада)
- Површине за одлагање сировине (грађевински неопасан отпад)
- Површина за одлагање готовог производа (фракције са *CDW* постројења
- Паркинг и интерни пут на платформи

Плато дробиличног постројења је површине око 17.500 m^2. Платформа *CDW* постројења (процесни део за просејавање, уситњавање и утовар) је укупне површине 1.700 m^2. Изграђена је од армирано-бетонске шестугаоне плоче дебљине 0,40 m, носивости 14 t/m^2. Плоча је изведена преко слоја мршавог бетона и слоја збијеног шљунка и има површински пад од ~ 2% дефинисан висинским котама.
Плато дробиличног постројења се састоји од:

- Процесног дела – CDW постројење (просејавање, уситњавање) – бетонска плоча;
- Површине за одлагање сировине - шљунчана подлога;
- Површина за одлагање готовог производа - шљунчана подлога;
- Интерни пут од туцаника.

Платформа *CDW* постројења ће бити ограђена и опремљена контролом приступа. Поред ограде предвиђене су површине заштитног зеленила (око 950 m^2).
Постројење за третман грађевинског отпада је стационарно и чини га:

- Стационарно дробилично постројење (снаге 250 kW)
- Стационарно постројење за просејавање (снаге 22 kW)
- Комплет од 4 тракаста транспортера (снаге 37,2 kW)

Саобраћајно решење на *CDW* платформи се састоји од улазног дела, саобраћајнице која уводи/изводи саобраћај са платформе. Уз њу су постављени контејнетри за смештај запослених и 3 подужна паркинг места.
У продужетку асфалтне саобраћајнице формира се саобраћајница од туцаника, која води саобраћај кроз платформу.

3.2. Крађи опис локације депоније инертног отпада

Депонија инертног отпада налази се у северном делу комплекса на грађевинској парцели КП6-7 (Целина К5), изнад тела старе депоније. Површина терена на коме се налази депонија износи око 95.825 m^2. На овој површини се врши одлагање инертног отпада и који се допрема са локација спољних градилишта. Један део овог отпада се користи за дневне прекривке на новој депонији и завршну прекривку на старој депонији. На депонију инертног отпада се одлаже и непрерађени отпад од грађења и рушења, као и земља од ископа. У подлози депонијског дна налази природни минерални тампон (пасивна баријера), ниске пермеабилности, изграђен од глиновито алевролитске

фракције, коефицијента водопропусности $k_x \leq 1 \times 10^{-7}$ m/s; дебљине слоја ≥1 m. Слој за дренажу прекрива само равни део основе дна депоније.
Слој за дренажу прекрива само равни део основе дна депоније. Атмосферске воде са сливних површина се ободним каналима одводе до лагуне на доњој платформи. Дренажне воде са депоније инертног отпада се упуштају у исти одводни канал. Услови у погледу депонијског дна и процедних вода не примењују се на депоније за инертни отпад, који у процесу распада не утиче на животну средину, односно код кога отицање процедне воде у окружење нема негативних ефеката на квалитет земљишта, подземних и површинских вода.
При одлагању отпада на депонију, обезбеђује се стабилност масе одложеног отпада и пратеће инфраструктуре, нарочито у погледу спречавања клизања.
Стабилност депонијског дна и тела депоније, обезбеђују се за временски - период од 25 година рада, тако да могуће деформације не изазову негативан ефекат. По завршетку попуњавања формира се депонија са највишом котом 205,5 mnm, трајним косинама у нагибу од 1:2,7 и привременим у нагибу 1:2.

3.3. Удаљеност постројења од објеката у околини на које може утицати рад постројења за управљање отпадом

На предметној локацији и у њеном непосредном окружењу нема осетљивих објеката (болница, школа и сл.) који би могли бити угрожени негативним дејством предметног постројења за складиштење и третман неопасног отпада, односно одлагање инертног отпада.

4) Технички и технолошки услови за рад постројења

4.1. Технички и технолошки услови за рад постројења за складиштење и третман неопасног отпада

Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, обавља делатност складиштења и третмана неопасног отпада.
Третман отпада који настаје током изградње, рушења и реконструкције грађевина, изградње и поправке инфраструктуре, приликом производње грађевинских производа и полупроизвода; врши се у дробиличном постројењу уз издвајање секундарних сировина (метал, пластика, дрво и сл.), у циљу добијања секундарне сировине или материјала, ради поновне употребе у исте или друге сврхе.
Грађевински отпад се на комплекс допрема камионима. Камиони се мере на колским вагама, лоцираним на улазу у комплекс. Колске ваге су капацитета 60 тона и димензија 18 x 3 m. Када се материјал истовари са камиона, празни камиони поново прелазе преко колских вага како би се измерио и забележио улаз и излаз материјала на и са Платоа дробиличног постројења. Пратећа опрема за ваге је смештена у просторији поред вага.
Визуелна провера отпада у отвореним контејнерима се врши помоћу камера. У случају затворених контејнера, камион одлази у одређени део за откривање контејнера како би се извршила провера товара. Детектовање радиоактивности се такође врши на улазу у комплекс.
Предвиђен је привремени складишни (бафер) простор на улазу Платформе *CDW* постројења. Камиони који долазе са колских вага истоварају грађевински отпад на овом делу, где се може складиштити и до 7.000 m^3 (два складишна места од око 3.500 m^3). Додатна складишна места су предвиђена на левој страни платоа *CDW* постројења, простор за око 15.500 m^3.

Дробилично постројење се састоји од следећих уређаја:

- „Metso“ NW 1213 – Ударно дробилично постројење;
- „Metso“ NW 2060CVB
- 4 Тракаста транспортера TBC800 и TBC650 са магнетним сепаратором
- Вибро сита.

Додатна опрема потребна за рад *CDW* постројења јесте:
- Багер са прикључком за уситњавање отпада за пред-сортирање улазног материјала
- Два утоваривача за превоз одговарајућег улазног материјала у дробилично постројење.

Технолошки процес рада *CDW* постројења се састоји од:
- Пријема грађевинског отпада
- Основног сортирања грађевинског отпада
- Уситњавања и просејавања инертног отпада на различите фракције, за производњу:
    - гранулата
    - материјала за подлогу коловозне конструкције
    - материјала за насипање, итд.
- Складиштење сортираног материјала на за то одређеном месту

На постројењу се издвајају три фракције, а најкрупније фракције се враћају на усипни кош дробилице ради додатног дробљења.
Очекивана продукција материјала на постројењу је:
- 67% фракције од 0/32 mm

33% фракције од 32/80 mm.

Према времену извођења планиране активности се могу поделити у две основне групе:
- фазу припреме - обухвата поступке разврставања и сортирања материјала који евентуално имају употребну вредност у затеченом облику и које треба као такве сачувати у поступку, који се могу користити као секундарна сировина (пластика, стакло, итд.)
- фазу обраде материјала - обухвата све поступке дробљења, уситњавања, прочишћавања и просејавања материјала насталог рушењем (дробилице) те збрињавање секундарних сировина (метал, пластика, стакло итд.).

Третман неопасног отпада, у дробиличном постројењу

На дробиличном постројењу се дробе цигле, црепови, керамички материјали, асфалтни отпад, бетонски и армиранобетонски елементи, метални габаритни отпад, камен, земља и сл.
Утоваривачем – багером се врши утовар материјала из зоне привремених складишних простора у усипни кош вибро додавача, постепено убацујући грађевински отпад.
Из вибро додавача, материјал иде на систем вибросита која су предвиђена за расподелу улазног материјала на неколико фракција, према њиховој величини. На излазу из усипног коша, отпад је калибриран према дефинисаним величинама. Размак између шипки омогућава овакво сортирање. Отвор је 52 mm, тако да сав отпад мањи од 52 mm пролази кроз њих а остатак се испушта директно у ударну дробилицу. Величина окца у вибро додавачу је 52/38 mm.
Материјал из додавача који је мањи од 52 mm се поново сортира у виброситу где је величина окаца 32 mm. Материјал који је мањи од 32 mm се транспортује тракастим транспортером у складишни простор.

Виброситима се врши раздвајање материјала на 3 различите величине (0/32 mm; 32/80 mm; 80/150 mm) које се шаљу у одговарајуће складиште. Гранулацију 80/150 mm могуће је окретним тракастим траспотером вратити назад на дробљење.
Ударна дробилица се састоји од ротора опремљених ножевима. Дробилица је пројектована за прераду до 100 t/h грађевинског отпада.
Материјал већи од 52 mm који излази из вибро додавача се транспортује тракастим транспортером до дробилице. У дробилици се врши уситњавање материјала до величине од око 50 mm.
Отпад између 52 mm и 32 mm се путем тракастог транспортера одводи до магнетног сепаратора како би се издвојио метални отпад.
Магнетни сепаратор се користи за одвајање магнетичних („црних“) метала из тока отпада.
Тракасти транспортери се користе за транспорт материјала до машина за прераду и/или за транспорт сортираног/уситњеног грађевинског отпада.
Машински сортирани материјали се транспортују из *CDW* постројења тракастим транспортерима на за то одређена места за складиштење добијених фракција, следећих капацитета:

- 250 m^3 за фракцију 0-32 mm
- 150 m^3 за фракцију 32-80 mm
- 150 m^3 за фракцију 80 -150 mm

Поред ових привремених складишних места, предвиђен је и бафер складишни простор капацитета 3.000 m^3 сортираног материјала, за 20 дана складиштења, у оквиру *CDW* платоа.
Суштина технолошког поступка је да се од комада неопасног отпада који је подложан дробљењу, произведе грануларни материјал одређених величина зрна. У зависности од контаминираности отпадног материјала и намене агрегата који се производи, технолошки процес се још састоји од одвајања металног материјала магнетним сепаратором, ручног или механичког уклањања страних материја.

Неопасан отпад који настаје након третмана у постројењу:

- 19 12 01 - папир и картон
- 19 12 02 - метали који садрже гвожђе
- 19 12 03 - обојени метали
- 19 12 04 - пластика и гума
- 19 12 05 - стакло
- 19 12 07 - дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06
- 19 12 09 - минерали (нпр. песак и камен)
- 19 12 10 - сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада)

4.2. Технички и технолошки услови за рад депоније инертног отпада

4.2.1. Подаци о класи депоније

Депонија на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, је депонија инертног отпада, којом управља оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд у складу са Законом о управљању отпадом и Уредбом о одлагању отпада на депоније.

4.2.2. Процедуре за пријем отпада на депонију

На депонију инертног отпада прихвата се само отпад који испуњава критеријуме за прихватање отпада за депонију инертног отпада, у складу са Законом о управљању отпадом и Уредбом о одлагању отпада на депоније. Критеријуми за прихватање или неприхватање отпада на депонију су граничне вредности параметара за одлагање отпада, у складу са посебним прописом.
На депонију се одлаже само претходно третиран отпад, који задовољава граничне вредности параметара за одлагање инертног отпада. Без претходног третмана може да се врши одлагање инертног отпада чији третман није физички изводљив.
Прихатање и одлагање отпада на депонији инертног отпада се спроводи по процедури у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније. На депонију инертног отпада може без испитивања да се одлаже инертни отпад који потиче из једног тока отпада (један извор отпада) и састоји се од једне врсте отпада, док различите врсте отпада могу заједно да се прихвате уколико потичу из истог извора, у складу са Прилогом 4. који је саставни део Уредбе о одлагању отпада на депоније.

4.2.3. Технолошки поступак одлагања отпада

На депонији инертног се одлаже инертан отпада (наведен у тачки 1.2.) који задовољава граничне вредности параметара за одлагање инертног отпада.

Допремљен инертни отпад, након пријема и мерења у улазној зони депоније, се истоварује директно на површину за истовар отпада у оквиру депоније инертног отпада. Возила прате означене приступне путеве до површина за одлагање и усмеравају се на одговарајуће површине за истовар на депонији инертног отпада. Истовар отпада се врши одозго надоле и у нивоу возила.
Површина за истовар отпада се састојати од најмање две одвојене површине за истовар од којих је свака 5 m широка. По потреби ће се додавати или укидати површине за истовар у зависности од количина допремљеног инертног отпада. Камиони улазе на површине за истовар ходом у рикверц уз истовар отпада низ косину депоније. Истоварени отпад, ако није претходно проверен, додатно се визуелно прегледа ради утврђивања да ли садржи опасан отпад или забрањене материјале пре него што се изврши разастирање преко радне ивице дневне ћелије.

Простор депоније је подељен на три сегмента А, Б и Ц који представљају оптималне зоне за рад машина (дозера) ширине по 100 m. Приликом попуњавања депоније у зони појединог сегмента потребно је и да се површина за истовар отпада налази у овој зони.
План попуњавања у складу са процедуром оператера BCE-OM-PR O25 је конципиран да се омогући приступ камионима који истресају отпад на што више површина како би се смањила потреба за померањем материјала. Планом попуњавања депоније инертног отпада, предвиђено је попуњавање депоније у оквиру прве фазе рада у 11 основних корака, од којих је сваки дефинисан посебним положајем површине за истресање отпада и зоном рада. Коначан облик депоније достиже се постепеним попуњавањем према котама и падовима датим у Плану попуњавања.
Корак 1 представља попуњавање сегмента А са формирањем платоа на коти 190 mnm. Први камиони који довозе инертни отпад спуштају се низ рампу и отпад се истреса у зони платоа окретнице. Попуњавањем депоније у кораку 1 добија се шири простор за приступ возила која довозе инертни отпад. Трајне косине насутог материјала се формирају у нагибу 1:2,7, а привремене у нагибу 1:1,8.
У кораку 2 попуњава се преостали део сегмента А до коте 196 mnm, изузев зоне приступне рампе и окретнице. На платформи са котом 196 mnm формира се нова површина за истовар отпада.

У кораку 3 инертни отпад се истреса са платформе на коти 196 mnm и формира се нова рампа за силазак на простор сегмента Б депоније инертног отпада.
У кораку 4 попуњава се сегмент Б депоније до коте платоа од 190 mnm. Према сегменту Ц се изграђује рампа за приступ.
У кораку 5 попуњава се сегмент Ц депоније до коте платоа од 185,3 mnm. Трајне косине депоније се израђују у нагибу од 1:2,7, а привремена косина према фази 2 у нагибу од 1:2.
Корак 6 представља попуњавање сегмента Ц депоније до коте 190 mnm и изравнавање са платформом формираном у кораку 4.
У кораку 7 попуњавају се сегменти Б и Ц депоније и део сегмента А у зони приступне рампе до коте горње платформе од 196 mnm. На овај начин на читавој површини фазе 1 депонија је формирана са платформом на коти 196 mnm.
Наредна четири корака попуњавања представљају достизање завршних кота у етажама од по 2,0 m. По завршетку попуњавања формира се депонија инертног отпада са највишом котом 205,5 mnm, трајним косинама у нагибу од 1:2,7 и привременим у нагибу 1:2.
Приликом разастирања првих слојева инертног отпада потребно је да се води рачуна о дренажним цевоводима за инфилтриране воде.

4.2.4. Техничка опремљеност постројења за одлагање отпада

За свакодневне радове у току обављања делатности одлагања отпада на депонију инертног отпада, на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, користи следеће радне машине:
- Дозер на гусеницама CAT D8 XE WH (1 комад)
- Хидраулички багер CAT 320 (1 комад)

Дозер на гусеницама се примарно користи за гурање и разастирање материјала за време припреме локације, изградње приступних путева, риповања инертног материјала и разастирања и сабијања инертног материјала. Дозери могу да остваре густину сабијања инертног материјала од 1300 до 1700 kg/m^3. Да би се осигурало адекватно збијање потребно је 3 до 5 пролаза преко сваког слоја отпада помоћу компактора.
Хидраулични багери се користе за ископ и премештање инертног материјала, формирање косина и помоћ при одржавању и ремедијацији. Багери се примарно користе за ископ и премештање инертног материјала и помоћни рад. Главна употреба хидрауличног багера јесте ради премештања и ископавања депонованог материјала.
Због безбедности, минимална раздаљина која се одржава између возила која довозе отпад износи 5 m као и раздаљина између машина за разастирање и сабијање отпада.
Површине за истовар отпада се одржавају чистим од било каквих отпадних материјала.
Да би се максимизовало сабијање и обезбедила оптимална расподела тежине опреме за разастирање отпада, инертни отпад се разастире низ косину или уз косину у слојевима дебљине 30 до 60 cm. Све неравнине и рупе које настану на радној ивици испуњавају се несабијеним отпадом.

4.2.5. Оперативни план са распоредом и динамиком пуњења депоније

На депонији инертног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд врши одлагање инертног отпада (наведеног у тачки 1.2.) у складу са Оперативним планом попуњавања депоније.
Оперативни план попуњавања депоније тачно дефинише редослед попуњавања до затварања депоније. Према плану, депонија се формира одоздо на горе, односно попуњавање почиње на најнижој коти депоније и напредује ка највишој тачки.

4.2.6. План затварања депоније инертног отпада

Престанаком одлагања отпада на депонији инертног отпада услед попуњавања капацитета и постизања финалних висина касета за одлагање отпада, сва опрема се уклања са локације и врши затварање за даље одлагање. У овој фази врши се допремање инертног и хумусног материјала за финални покривни - рекултивациони слој. За завршно покривање одложеног отпада, предвиђен је слој инертног материјала који је настао приликом извођења ископа за формирање депоније, као и од другог неопасног инертног материјала са локације депоније и/или локација ван комплекса депоније. Друга фаза подразумева формирање биљног покривача преко хумусног слоја чиме је завршено затварање и рекултивација прве фазе депоније. Након затварања депоније све до њеног одумирања оператер предузима мере које се односе на:
- одржавање, надзор, контролу и мониторинг простора депоније,
- састављање извештаја о стању депоније за сваку календарску годину и његово достављање надлежном органу најкасније до 31. марта за претходну календарску годину,
- пријаву неправилности утврђене контролом и мониторингом које могу штетно утицати на животну средину, а која се доставља надлежним институцијама у року од седам дана од дана утврђивања,
- мере за спречавање или смањење загађења животне средине оператер спроводи о свом трошку.

По затварању депоније оператер обезбеђује одржавање и заштиту затворене депоније, контролу и мониторинг затворене депоније у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

Мере за спречавање или смањење загађења животне средине спроводи оператер о свом трошку и у датом року, а у складу са Законом.

5. Главни утицаји на животну средину

У току рада оператера оператера „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд у постројењу за складиштење и третман неопасног грађевинског отпада и на депонији инертног отпада, утицај на животну средину је могућ услед неадекватног поступања у току обављања наведених делатности, односно неадекватног вођења технолошких поступака, и у случају акцидента. Могућа су прекорачења емисија прашкастих материја у ваздух, генерисање отпадних и зауљених вода у улазно-контролној зони и на Оперативној платформи за грађевински отпад, може да дође до повећања нивоа буке на комплексу, неправилног поступања са нафтним дериватима (дизел горивом), неправилног поступања са генерисаним опасним отпадом.

5.1. Опремање постројења ради спречавања и контроле загађења животне средине

Како би се редуковале емисије у ваздух, воду, земљиште, оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд, предузима мере које су прописане Решењем о процени утицаја на животну средину, као и мере наведене у радном плану постројења за управљање отпадом.

Како би се редуковала емисија прашине, мрежа индустријске (технолошке) воде је прикључена на спољни развод индустријске воде комплекса, која се напаја са постројења за прераду депонијских процедних вода, и по процени потребно је 0,2 l/s индустријске воде за постројење у циљу редукције емисија прашине. Платформа постројења за грађевински отпад је ограђена и опремљена уређајима за контролу приступа. Поред ограде предвиђене су површине заштитног зеленила (око 950 m^2). Отпадне воде након отпрашивања се скупљају са бетонског платоа каналима са

решеткама који се уливају директно у таложник. Из таложника ове воде се усмеравају на сепаратор зауљених вода. Овим каналима се сакупља и одводи и кишница која падне на плато. Очекивана количина зауљених кишних вода је 63,8 l/s.
Зауљене површинске воде са платоа се сакупљају и воде до сепаратора уља са таложником. Протицај кроз сепаратор је 150 l/s. Након сепаратора, прерађене воде се одводе до ободних кишних канала.
Одводњавање, сходно нивелационом решењу, усмерава атмосферску воду ка улазу/излазу са платформе, где даље вода иде на сепаратор.
Вероватноћа за настанак удеса је веома мала. Удес може настати у случају избијања пожара (могу бити захваћени објекти у околини). Највећи број удесних ситуација последица је људског фактора узрокованог недовољном обуком, нејасним оперативним процедурама и/или немаром.
Противпожарна мрежа се прикључује на хидрантску противпожарну мрежу комплекса која се напаја из резервоара противпожарне воде, капацитета 75 m^3, смештеног у непосредној близини улаза у комплекс, а који се напаја са градске водоводне мреже. Укупна предвиђена потрошња воде за хидрантску противпожарну мрежу је 10 l/s.
Заштита од атмосферског пражњења контејнера извешће се класичном громобранском инсталацијом у облику Фарадејевог кавеза. Спусни проводници ће бити изведени од челично-поцинковане траке Fe/Zn 20 x 3 mm. Они ће бити постављени по фасади објекта, на одговарајућим потпорама или у бетонским стубовима.
На локацији *CDW* постројења, не производи се јонизујуће и нејонизујуће зрачење.

Б. УСЛОВИ ЗА РАД ПОСТРОЈЕЊА

1) Важење дозволе и рок за подношење захтева за обнављање дозволе

1.1. Важење дозволе за обављање делатности складиштења и третмана неопасног отпада и одлагања инертног отпада

Од **13. августа 2021**. године до **13. августа 2022**. године.
Ова дозвола важи још 240 дана након истека пробног рада 13. августа 2022. године.

1.2. Рок за подношење захтева за добијање интегрисане дозволе

Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд дужан је да надлежном органу поднесе уредан захтев за исходовање интегрисане дозволе, у складу са важећом законском регулативом.

2) Процедуре за контролу рада постројења и мониторинг животне средине

2.1. Рад и управљање

Управљачка структура је дефинисана организационом шемом и описом послова оператера „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд.
Оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је комплетно опремљен за обављање делатности складиштења и третмана неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) и одлагање отпада на депонију инертног отпада (наведеног у тачки 1.2.), на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка.
Управљање отпадом оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд врши у складу са Радним планом постројења за управљање отпадом, који је доставио уз захтев за издавање предметне дозволе, са усвојеним процедурама које су саставни део радног плана.

Активности које се одвијају у постројењу у току обављања делатности складиштења, третмана и одлагања предметног отпада оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд врши у складу са важећим прописима.

2.2. Радно време постројења

Радно време постројења за складиштење и третман неопасног отпада и депоније инертног отпада, оператера “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је од 07^{00} h до 17^{00} h, свих 365 дана у години.

2.3. Квалификовано лице одговорно за стручни рад

Квалификовано лице одговорно за стручни рад у постројењу за управљање грађевинским отпадом и на депонији инертног отпада, запослен код оператера “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд је Бошко Маравић, дипломирани инжењер машинства.
Квалификовано лице одговорна за стручни рад у предметном постројењу за управљање отпадом је обавезно да прати поступање са неопасним / инертним отпадом приликом обављања делатности складиштења, третмана и одлагања отпада, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом и осталом важећом законском регулативом из ове области.

3) Локација постројења и инфраструктура

3.1. Табла са подацима о оператеру постројења

Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да одржава таблу постављену на постројење за складиштење и третман неопасног отпада, као и на постројење за одлагање инертног отпада, а која садржи јасно видљиве податке о називу и врсти постројења за управљање отпадом, врстама отпада који се складишти, третира и одлаже, радном времену постројења, као и контактима власника односно лица задуженог за управљање овим постројењем.

3.2. Начин обезбеђења локације

Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да постројење за складиштење и третман неопасног отпада којим управља, држи ограђено и под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима.
Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да постројење за одлагање инертног отпада којим управља, држи ограђено и под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима.
Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да непосредну околину објекта одржава чистом и уредном уз спречавање приступа непожељним животињама (глодари, птице, мачке и др.).

3.3. Простор за чување документације о локацији и месту где се води евиденција о управљању отпадом

Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да обезбеди одговарајући простор у коме се чува документација о локацији и постројењу за складиштење и третман отпада и депонији инертног отпада.

Евиденција

Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да предметни простор јасно обележи, а да документацију и евиденције о управљању отпадом сортира, обележи и држи приступачном запосленима.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да омогући стални увид у документацију о локацији, постројењу и евиденцији коју води, надлежном инспекцијском органу.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да води и чува евиденцију о врстама отпада који је прихваћен и који се складишти, третира и одлаже, као и сву другу документацију везану за испитивање отпада и слично, у складу са законом.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да уредно води и чува дневну евиденцију о отпаду, као и годишњи извештај о отпаду, као и да предметне евиденције редовно доставља надлежном органу у складу са прописима.

4) Управљање отпадом

Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да се у току процеса рада у постројењу за складиштење и третман отпада (наведеног у тачки 1.1.) и одлагање отпада (наведеног у тачки 1.2.) придржава Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године, као и у случају битних измена у раду постројења, у складу са Законом о управљању отпадом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да ажурирани и/или измењени Радни план достави надлежном инспекцијском органу, у року од 15 дана од дана ажурирања.

4.1. Узорковање и карактеризација отпада

Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да врши узорковање примљеног, односно насталог отпада, у складу са Законом о управљању отпадом и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да испитивање отпада врши преко стручних организација и других правних лица која су овлашћена за узорковање и карактеризацију према обиму испитивања за која су акредитована, у складу са законом.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да извештаје о испитивању отпада чува најмање пет година.

4.2. Складиштење неопасног отпада

Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да на локацији у Винчи врши складиштење предметног неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) на начин којим се обезбеђује заштита животне средине и здравље људи.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да на предметној локацији складишти неопасан искључиво на простору намењеном за складиштење отпада наведеном у Радном плану постројења, а уз поштовање важеће законске регулативе.
Приликом складиштења отпад се пакује и обележава на начин којим се обезбеђује сигурност по здравље људи и животну средину.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да отпад складишти на простору, као и на манипулативним површинама које су намењене за складиштење, у опреми наведеној у Радном плану.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да предметни неопасан отпад и опасан отпад разврстава, обележава и складишти на тачно означеном месту, тако да

омогући несметан пролаз запосленима и транспортним средствима којима се врши транспорт отпада унутар локације.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да складиште неопасног и опасног отпада држи закључаним, под сталним надзором овлашћеног лица, као и да приступ у складиште отпада дозвољава само овлашћеним лицима.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да складиштење неопасног отпада врши на начин којим се обезбеђује лак и слободан прилаз ускладиштеном неопасном и опасном отпаду ради контроле, препакивања, мерења, узорковања, транспорта, итд.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да складиштење неопасног отпада врши на начин којим се обезбеђује најмањи ризик по угрожавање живота и здравља људи и животне средине.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да о свим активностима у вези складиштења неопасног отпада, води евиденцију, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом и посебним прописима.
Забрањује се оператеру "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да допреми већу количину предметног отпада, у односу на складишне капацитете складишта на локацији у Винчи. Максимални капацитети складишта наведени су у Одељку А. подтачки 2.1.

4.3. Третман неопасног отпада

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да третман неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) спроводи на начин којим се не угрожава животна средина и здравље људи.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да управља отпадом тако да обезбеди смањење свих могућих негативних утицаја на животну средину у току обављања своје активности као и након престанка рада.
Третман отпада у постројењу врши се у складу са овом дозволом издатом у складу са Законом о управљању отпадом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да примењује важеће техничке нормативе и стандарде прописане за коришћење и одржавање предметног постројења за третман отпада.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да третман неопасног отпада врши искључиво на чврстој и равној површини.
Отпад који настаје након третмана мора бити прописно обележен, а оператер исти предаје на привремено складиштење, на посебно обележном месту, до његовог трајног збрињавања.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да сав отпад настао након третмана неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) предаје овлашћеним операторима на даље збрињавање.
Забрањује се третман било које друге врсте отпада осим неопасног отпада наведеног у тачки 1.1.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да управља неопасним отпадом (наведеним у тачки 1.1.) у складу са усвојеним процедурама за управљање неопасним отпадом, а све у складу са важећом законском регулативом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да врши третман отпада до 150 t на дневном нивоу, односно до 30.000 t неопасног отпада годишње.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да приликом обављања делатности третмана неопасног отпада, користи опрему која је наведена у пропратној документацији, достављеној уз захтев.

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да управља, одржава и контролише опрему коју користи у току обављања делатности третмана опасног отпада, и о томе води редовну евиденцију.

4.4. Одлагање инертног отпада

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да одлагање инертног отпада (наведеног у тачки 1.2.) спроводи на начин којим се не угрожава животна средина и здравље људи.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да одлагање отпада врши искључиво на простору намењеном за одлагање отпада на локацији депоније инертног отпада, у оквиру комплекса за управљање отпадом „Винча“, општина Гроцка, а уз поштовање одредаба Закона о управљању отпадом, Уредбе о одлагању отпада на депоније и осталих важећих прописа.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на депонији инертног отпада одлаже само претходно третирани отпад, осим у случају када третман инертног отпада није физички изводљив, у складу са Законом о управљању отпадом, Уредбом о одлагању отпада на депоније и другим важећим прописима.
Место предвиђено за одлагање инертног отпада (наведеног у тачки 1.2.) мора се одржавати чистим.
Забрањује се одлагање било које друге врсте отпада осим отпада наведеног у тачки 1.2.
Оператеру „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд се забрањује одлагање врста отпада наведених у члану 9. Уредбе о одлагању отпада на депоније.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на депонију инертног отпада одлаже инертни отпад који задовољава граничне вредности параметара за одлагање инертног отпада, у складу са посебним прописом.
Забрањује се оператеру „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да допрема већу количину инертног отпада (наведеног у тачки 1.1.) од пројектованог капацитета депоније инертног отпада, који за прву фазу одлагања отпада износи 342.486,9 m^3.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да врши одлагање отпада до 193 t на дневном нивоу, односно до 70.500 t инертног отпада годишње.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности одлагања отпада спроводи процедуре и режим рада на депонији инертног отпада, у скаду са Уредбом о одлагању отпада на депоније (режим кретања и процедуре рада возила за сва возила која улазе у комплекс депоније; правила која се примењују приликом одлагања отпада; контрола технолошког процеса рада депоније; свакодневне контроле настајања отпадних вода).
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да приликом обављања делатности одлагања инертног отпада поштује начело хијерархије управљања отпадом, које представља редослед приоритета у пракси управљања отпадом, у складу са чланом 6. став 1. тачка 3) Закона о управљању отпадом.
Прихватање отпада на депонију врши се по процедури која обухвата следеће поступке: испитивање отпада за одлагање; проверу усаглашености; проверу на терену - лицу места.
Провера усаглашености је периодична провера отпада који се редовно допрема на одлагање како би се утврдило да ли параметри тог отпада одговарају параметрима добијеним испитивањем отпада за одлагање и да ли задовољавају граничне вредности параметара за одлагање отпада. Провера усаглашености врши се само за оне параметре који су при испитивању отпада за одлагање одређени као критични.
Провера на лицу места састоји се од визуелног прегледа сваке шарже отпада пре и после истовара, као и провере пратеће документације у складу са овом уредбом.

Отпад се прихвата на депонију уколико је на лицу места утврђено да је идентичан отпаду за који је вршено испитивање, односно провери усаглашености.
У складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније (Прилог 4.) на депонију инертног отпада, без испитивања отпада за одлагање, дозвољено је одлагање следећих врста инертног отпада:
10 11 03 - отпадни влакнасти материјали на бази стакла (без органских везива),
15 01 07 - стаклена амбалажа,
17 01 01 - бетон (само одабрани грађевински отпад и отпад од рушења),
17 01 02 - опека (само одабрани грађевински отпад и отпад од рушења),
17 01 03 - цреп/плочице и керамика (само одабрани грађевински отпад и отпад од рушења),
17 01 07 - мешавина бетона, опеке, црепа/плочица и керамике (само одабрани грађевински отпад и отпад од рушења),
17 02 02 - стакло,
17 05 04 - земља и камење (искључујући површински слој земљишта, тресет, земљу и камење с контаминираних локација),
19 12 05 - стакло,
20 01 02 - стакло (само одвојено скупљено стакло),
20 02 02 - земља и камење (само отпад из вртова и паркова, искључујући површински слој земљишта и тресет).
За врсте инертног отпада које се не налазе на наведеној листи отпада, као и у случају сумње да отпад не испуњава прописане услове, врши се испитивање отпада.
Прихватање допремљеног отпада на депонију се одбија када отпад не испуњава услове о одлагању утврђене дозволом, када су помешане различите врсте отпада тј. када допремљени отпад представља ризик по здравље људи и животну средину и када нису испуњени услови за одлагање, прописани Законом о управљању отпадом и Уредбом о одлагању отпада на депоније.
Уколико се одбије прихватање отпада за који се утврди да је потребна допуна или поновно испитивање отпада, може се дозволити привремено складиштење отпада на за то предвиђеном простору депоније, за период који није дужи од четири месеца. О неприхватању отпада на депонију обавештава се орган надлежан за издавање ове дозволе, у складу са Законом о управљању отпадом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да отпад, чије је прихватање на депонију одбијено, предаје оператерима који имају дозволу за крајње збрињавање отпада, издату од надлежног органа за издавање дозвола за управљање отпадом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да затварање, одржавање и контролу депоније инертног отпада спроведе у складу са Планом за затварање, а све у складу са Законом о управљању отпадом и Уредбом о одлагању отпада на депоније.

5) Мере заштите животне средине

5.1. Услови и мере заштите животне средине

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности складиштења, третмана и одлагања отпада у свему поштује мере предвиђене у циљу спречавања, смањења и отклањања штетних утицаја на животну средину, наведене у актима органа надлежног за послове процене утицаја на животну средину и у складу са важећом законском регулативом из области управљања отпадом.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да обезбеди заштиту животне средине, применом и спровођењем прописа о заштити животне средине, вођењем евиденције на прописан начин о прикупљеним количинама отпада, потрошњи сировина и енергије, испуштању загађујућих материја у ваздух, воду и земљиште, као и контролу

активности и рада у циљу спречавања ризика или опасности по животну средину предузимањем мера превенције.
На локацији постројења за управљање отпадом је потребно извести све мере заштите које су прописане од јавних и комуналних предузећа, а које су од интереса за заштиту животне средине.

5.2. Граничне вредности емисија (ваздух, вода, бука)

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да у току рада постројења за складиштење, третман и одлагање отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча", општина Гроцка прати параметре могућих емисија у ваздух, воду и земљиште и да врши контролу буке, у складу са постојећом законском регулативом, као и да предузме одговарајуће мере ради спречавања емисија или у случају прекорачења параметара.

5.3. Заштита ваздуха

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да у раду постројења поступа у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС", бр. 111/2015).
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да у току обављања делатности одлагања отпада на депонију инертног отпада предузме мере ради спречавања емисија и загађења ваздуха.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да заштиту ваздуха обезбеди редовним прекривањем одложеног отпада.

5.4. Заштита земљишта и подземних вода од загађивања

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да у току рада постројења за складиштење, третман и одлагање отпада, предузме одговарајуће мере ради спречавања евентуалних загађења земљишта и подземних вода.

5.5. Бука

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да управља процесом рада у складу са Законом и посебним прописима о заштити од буке у животној средини.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да мерење буке врши преко организација овлашћених за такву врсту мерења.
Обавезује се оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да о извршеним мерењима нивоа буке извештава надлежни орган.
У случају прекорачења дозвољеног нивоа буке, оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд је у обавези да спроведе мере у циљу смањења и постизања дозвољеног нивоа буке.

5.6. Мониторинг (контрола и мерење)

Оператер „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд је дужан да:
- спроводи и ажурира радни план постројења за складиштење, третман и одлагање отпада,
- води прецизну евиденцију преузетог отпада,
- води прецизну евиденцију третираног отпада,

- води прецизну евиденцију отпада насталог након третмана,
- води прецизну евиденцију одложеног отпада,
- врши контролно мерење емисије загађујућих материја у ваздух, воду и земљиште, у складу са посебним прописима,
- врши контролу буке у животној средини, у складу са посебним прописима,
- спроводи мониторинг рада депоније у току активне фазе депоније (контрола суспендованих честица, стабилност тела депоније,), у складу са Уредбом;
- омогући инспекцијски надзор преко инспектора за заштиту животне средине над процедурама и наведеном документацијом;
- по затварању депоније обезбеди одржавање и заштиту затворене депоније, као и контролу и мониторинг затворене депоније, у складу са Уредбом.

5.7. Заштита од пожара

Обавезује се оператер „Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања рада у предметном постројењу за управљање отпадом поступа у складу са Законом о заштити од пожара и посебним прописима из области заштите од пожара.
Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да врши редовну обуку радника из области заштите на раду и заштите од пожара.

6) Заштита од удеса

Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања делатности складиштења, третмана и одлагања отпада спроводи Политику превенције удеса, у складу са Планом заштите од удеса који је приложио уз захтев.
Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у току обављања рада у предметном постројењу поступа у складу са Законом о заштити од пожара и посебним прописима из области заштите од пожара.
Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у случају удеса на локацији рада, одмах о томе обавести Министарство заштите животне средине, јединицу локалне самоуправе (град) и органе надлежне за поступање у ванредним ситуацијама, у складу са прописима којима се уређује наведена делатност.

6.1. Прелазни начин рада

Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да на локацији постројења за складиштење, третман и одлагање отпада, у свим нестабилним и прелазним начинима рада поступа у складу са предложеним мерама наведеним у Радном плану постројења за управљање отпадом.
Обавезује се оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд да у случају ванредног прекида у раду, нарушавања рада, или квара на уређају што је пре могуће прекине активност третмана отпада све до успостављања нормалног рада.

7) Престанак рада постројења или његових делова

Оператер “Beo Čista Energija“ д.о.о. Београд може затворити постројење за складиштење, третман и одлагање отпада и/или престати са радом када оствари услове за затварање и након одобрења надлежног органа. Дефинитивни престанак рада постројења или његовог дела спровести по предложеном плану за затварање постројења, који је оператер приложио уз захтев за издавање дозволе као пратећу документацију.

Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да по престанку рада постројења или његовог дела, локацију доведе у стање пре пуштања у рад.

8) Финансијска гаранција

Оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд је уз Захтев за издавање интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног грађевинског отпада и одлагање отпада на депонију инертног отпада, а у складу са чланом 62. став 3. тачка 9) Закона о управљању отпадом, приложио копију полисе осигурања одговорности осигураника за случај штете причињене трећим лицима услед смрти, повреде тела или здравља, оштећења или уништења ствари и имовине или загађења животне средине у току обављања делатности третмана неопасног отпада, број полисе 100292989 од 01.07.2021. године, са закљученим одређеним роком, издате од компаније „Wiener Stadtische" а.д.о.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да редовно плаћа премију осигурања за сваку годину, по полиси осигурања одговорности у току обављања предметних делатности управљања отпадом и доставља је редовно надлежном органу који је издао ову дозволу, до краја периода важења дозволе.

9) Извештавање

Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама у складу са Законом о управљању отпадом и посебним прописима.
Обавезује се оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд да приликом преузимања предметног отпада попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС", број 114/13) и исти чува две године.

10) Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива

10.1. Мишљење органа локалне самоуправе (град)

Министарство заштите животне средине је у складу са чланом 63. став 4. Закона о управљању отпадом доставило Градској управи града Београда, Секретаријату за заштиту животне средине, захтев за издавање интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног грађевинског отпада и одлагање отпада на депонију инертног отпада, оператера "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд, заједно са документацијом, ради прибављања мишљења.
У складу са спроведеном процедуром о поднетом захтеву и документацији за издавање предметне дозволе за управљање отпадом, достављено је позитивно мишљење Градске управе града Београда, Секретаријата за заштиту животне средине, број 501.6-24/2021, од 08. јула 2021. године..

10.2. Коментари / мишљења представника заинтересоване јавности

Министарство заштите животне средине је у складу са чланом 63. став 3. и чланом 69. Закона о управљању отпадом, обавестило јавност о пријему Захтева за издавање интегралне дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада оператера "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд, на својој интернет страници www.ekologija.gov.rs.
У датом року надлежном органу за издавање предметне дозволе није достављено ниједно мишљење представника заинтересоване јавности.

II. Трошкове поступка доношења Решења о издавању дозволе, у износу од 105.070,00 динара и то 320,00 динара за подношење захтева - тарифни број 1 и 104.750,00 динара за доношење решења - тарифни број 197 из Закона о републичким административним таксама сноси оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Министарству заштите животне средине је 18. маја 2021. године од оператера „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд достављен захтев издавање интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног грађевинског отпада и одлагање отпада на депонију инертног отпада на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча", општина Гроца, град Београд, предмет број 19-00-00405/2021-06.

У поступку припреме предметне дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада, узети су у обзир:

1. Захтев за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију инертног отпада и складиштење и третман неопасног грађевинског отпада и отпада од рушења, 19-00-00405/2021;
2. Радни план, јул 2021. године.;
3. Смернице о критеријумима и процедурама за прихватање или неприхватање отпада;
4. План попуњавања прве фазе депоније инертног отпада, 04. јун 2021. године;
5. Изјава о методама третмана отпада, јул 2021. година;
6. Изјава о методама третмана остатака, јул 2021. година;
7. Решење о разврставању оператера у одређену категорију угрожености од пожара, број 27.10-120/21, 07. јул 2021. године;
8. Полиса осигурања од одговорности, број 100292989;
9. План затварања и одржавања, јул 2021;
10. План затварања, јул 2021;
11. План заштите од удеса, јул 2021;
12. Мишљење о поднетом захтеву за издавање интегралне дозволе за третман односно складиштење и поновно искоришћење отпада од грађења и рушења и одлагање отпада на депонију инертног отпада, број 501.6-24/2021, датум 08. јул 2021;
13. Потврда комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад, број 58/2020-09-ПР, датум 28.јун 2021;
14. Потврда комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад, број 58/2020-08-ПР, 28. јун 2021;
15. Потврда комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад, број 58/2020-06-ПР, 28. јун 2021;
16. Потврда комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад, број 58/2020-05-ПР, 28. јун 2021;
17. Потврда комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад, број 58/2020-04А-ПР, 28. јун 2021;
18. Потврда комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад, број 58/2020-03-ПР, 28. јун 2021;
19. Потврда комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад, број 58/2020-02А-ПР, 28. јун 2021;

20. Потврда комисије за технички преглед о пуштању у пробни рад, број 58/2020-01 - ПР, 28. јун 2021;
21. Радни план постројења;
22. Решење о сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта нове депоније, а којим је сагласност дата и на пројекат третмана и складиштења грађевинског отпада, као и пројекат депоније инертног отпада, број 353-02-1299/2019-03, од 30. септембра 2019. године;
23. План заштите од удеса;
24. План затварања и одржавања депоније после затварања;
25. Изјава о третману остатака;
26. Изјава о третману отпада;
27. Уговор о оснивању привредног друштва;
28. Извод о регистрацији привредног субјекта;
29. Решење о грађевинској дозволи, број 351-02-00240/2019-07, датум 23. август 2019. године;
30. Решење о издавању водне сагласности, број 325-04-00140/2021-07, од 14. априла 2021. године;
31. Одлука о именовању квалификованог лица одговорног за стручни рад у постројењу;
32. План управљања отпадом депоније;
33. Полиса осигурања од одговорности;
34. Записник о инспекцијском надзору број 920-480-501-177/2021-07, издат 05. јула 2021. године од Министарства заштите животне средине, Сектора за надзор и превентивно деловање у животној средини;
35. Потврда о извршеним плаћањима републичких административних такси.

Министарство заштите животне средине, ценећи документацију коју је оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд поднео уз захтев, је спровело предвиђени поступак сходно Закону о управљању отпадом, у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа/организација и заинтересоване јавности.
На поднети захтев за издавање дозволе достављено је позитивно мишљење Секретаријата за заштиту животне средине града Београда.
У потупку издавања предметне дозволе за управљање отпадом, у складу са чланом 63. став 3. Закона о управљању отпадом, прибављен је записник надлежног инспекцијског органа којим је констатовано да у предмету вршења ванредног теренског и канцеларијског инспекцијског надзора у погледу оцењивања испуњености услова за почетак рада постројења за управљање отпадом: Депонија инертног отпада и складиштење и третман неопасног грађевинског отпада и отпада од рушења – стационарно постројење, надзирани субјекат „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд, испуњава услове са аспекта заштите животне средине за добијање дозволе за пробни рад (може трајати најдуже годину дана) постројења за одлагање отпада на депонију инертног отпада и постројење за складиштење и третман неопасног грађевинског отпада и отпада од рушења – стационарно постројење на локацији комплекса депоније у Винчи, ГО Гроцка, Београд.

Приликом разматрања захтева Министарство заштите животне средине, ценећи документацију коју је оператер "Beo Čista Energija" д.о.о. Београд доставио уз захтев, је спровело предвиђени поступак издавања дозволе, сходно Закону о управљању отпадом. У вези са напред изнетим Министарство заштите животне средине је оценило да су испуњени услови за издавање интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног грађевинског отпада (наведеног у тачки 1.2.) и одлагање отпада на депонију инертног отпада (наведеног у тачки 1.2.) на локацији комплекса за управљање отпадом „Винча", оператеру „Beo Čista Energija" д.о.о. Београд, у складу са одредбама Закона о

управљању отпадом, те се од 13. августа 2021. године уписује у Јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом, под **регистарским бројем 3042.**

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења оператер може изјавити жалбу Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана пријема решења.

МИНИСТАРКА

Ирена Вујовић

Доставити:
- Оператеру „Veo Čista Energija“ д.о.о.
  ул. Тошин бунар бр. 272 в, 11070 Нови Београд,
- У регистар издатих дозвола за управљање отпадом,
- Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини
  (електронским путем),
- Архиви.

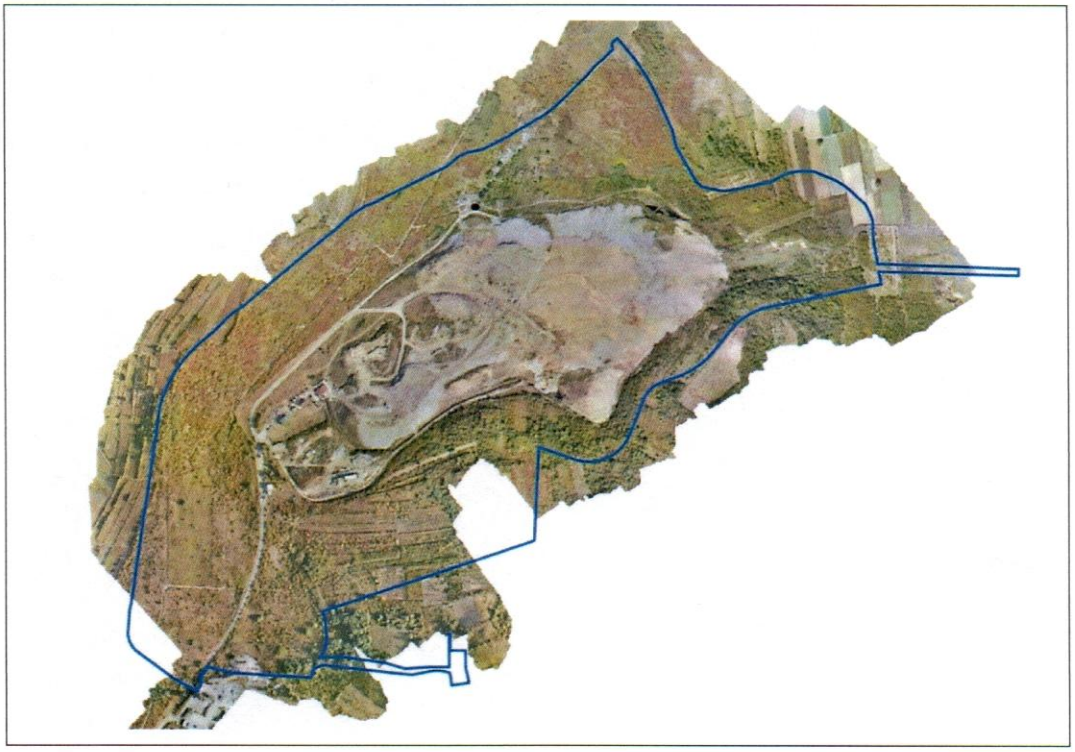
BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. BEOGRAD

ENERGOPROJEKT
NISKOGRADNJA p.l.c.

PROJEKAT JAVNO-PRIVATNOG PARTNERSTVA GRADA BEOGRADA ZA PRUŽANJE USLUGA TRETMANA I ODLAGANJA KOMUNALNOG OTPADA NA DEPONIJI U VINČI

IDEJNI PROJEKAT

Sveska 0. Glavna sveska



17048-IDP-00

ENERGOPROJEKT
HIDROINŽENJERING a.d.

Beograd, januar 2019.

0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE

Investitor: **BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. BEOGRAD**
Tošin bunar 272v, Beograd

Objekat: **KOMPLEKS ZA UPRAVLJANJE OTPADOM ‘‘VINČA‘‘**

DEPONIJA VINČA

OPŠTINA GROCKA, KO VINČA

Cele katastarske parcele: 513/1; 513/2; 538/3; 381/12; 381/16; 381/18; 511/2; 514/1; 2669/11; 512/3; 512/4; 537/2; 539/1; 2670/3; 193/168; 447; 448; 449; 456; 453; 7/1; 7/2; 7/3; 17/3; 913; 912; 911; 910; 909; 474/2; 925; 927; 926; 929; 930; 928; 935/1; 935/2; 933; 934; 441/1; 440/1; 441/3; 937/1; 937/2; 939/1; 939/2; 941; 942; 943/1; 943/2; 948/3; 947; 946; 948/1; 948/2; 957/1; 957/3; 945/2; 945/1; 948/4; 936/2; 936/1; 944; 922; 923/1; 923/2; 924/1; 924/2; 921/1; 921/2; 920/1; 920/2; 919/1; 919/2; 918/1; 918/2; 915/1; 915/2; 914/1; 914/2; 10/1; 10/2; 961/1; 963/1; 963/2; 993; 956/1; 955/1; 954; 953; 955/2; 956/2; 961/2; 957/2; 957/4; 949; 950; 951; 1032/1; 1032/2; 1031/1; 1031/2; 1030; 1033/1; 1033/2; 1033/3; 952; 997/7; 997/6; 999/1; 999/2; 998/3; 997/8; 998/2; 1000/2; 1000/1; 1003/2; 1002/2; 1003/1; 1004; 997/4; 997/1; 997/2; 1019; 998/1; 997/5; 997/3; 996/5; 996/6; 996/4; 996/2; 996/3; 996/1; 1015/1; 1014/1; 1013/1; 1039/2; 1040/2; 1041/2; 1026; 931; 932; 1029; 1001; 1040/1; 1041/1; 1039/1; 1042/1; 1042/2; 1037/1; 1038/3; 1028; 1027/1; 1027/2; 1037/2; 1037/3; 1047; 1046; 1045/1; 1045/2; 1008/1; 1007/1; 1009/1; 1011; 1013/5; 1013/6; 1005/2; 1013/4; 1014/2; 1013/3; 1015/2; 1015/3; 1014/3; 991/4; 1006/2; 1007/3; 990/2; 1006/1; 1013/2; 1012; 991/2; 991/3; 990/4; 991/5; 1008/2; 1034/2; 1034/1; 1036/1; 1036/2; 1035/1; 1035/2; 1035/3; 687/1; 687/2; 1037/4; 1038/1; 1002/1; 1038/2; 1038/4; 690/2; 690/4; 1050/2; 421/1; 421/2; 438/1; 438/2; 438/3; 438/4; 438/6; 439/1; 458/1; 458/2; 461/1; 461/2; 462/1; 462/2; 464/1; 464/2; 465/1; 465/2; 466/2; 466/3; 466/4; 466/5; 466/6; 467/1; 452/1; 452/2; 463/1; 463/2; 463/3; 454; 450; 451; 441/2; 442/1; 420/1; 420/2; 420/3; 427/1; 427/2; 428/1; 428/2; 423/1; 423/2; 11/1; 11/2; 15/1; 15/2; 13; 14/1; 14/2; 12/1; 12/2; 472; 473; 474/1; 468/1; 468/2; 468/3; 469; 470; 479; 480; 481; 490; 475; 476; 477; 478/1; 478/2; 471/1; 471/2; 471/3; 392/1; 466/1; 467/2; 483; 482/1; 482/2; 484; 485/1; 485/2; 486; 487; 488; 489; 491/1; 491/2; 492; 493; 425/1; 425/2; 425/3; 425/4; 424/1; 424/2; 497/1; 497/2; 399; 499/1; 499/2; 494/1; 494/2; 494/3; 495/1; 495/2; 495/3; 495/4; 657/1; 657/2; 657/3; 657/4; 681; 683/1; 683/2; 682; 684; 685/1; 2693/2; 381/1; 381/2; 381/3; 397; 398; 2677/1; 655/1; 655/2; 655/3; 655/4; 654/1; 654/2; 654/3; 968/2; 987/1; 989/1; 979/3; 978/1; 986/3; 900/74; 900/73; 1048; 1051/1; 1051/4; 1044; 691/1; 690/3; 900/56; 900/6; 900/60; 1052/2; 1059/1; 1059/2; 689/1; 689/2; 689/3; 689/5; 688/4; 688/5; 688/6; 688/7; 688/8; 688/9; 688/12; 688/26; 680/1; 680/2; 680/3; 680/11; 680/4; 680/5; 680/13; 685/2; 661/1; 661/2; 688/17; 680/7; 680/8; 680/12; 680/10; 680/9; 680/6; 680/14; 688/2; 688/18; 688/19; 688/21;

678/21; 651/1; 651/2; 651/3; 651/6; 652/3; 652/4; 396/1; 396/2; 496/1; 496/2; 2692/1; 686; 2676/1; 2677/2; 2668/2; 2678/1; 2692/2; 2665; 2679/4; 2679/3; 2679/2; 2668/1; 2678/2; 431/5; 431/6; 440/3; 439/3; 442/3; 438/8; 438/9; 458/3; 458/6; 460/1; 460/3; 460/4; 465/3; 465/4; 18/3; 466/7; 466/8; 466/9; 466/10; 466/11; 466/12; 466/13; 14/3; 15/3; 15/4; 466/14; 466/15; 465/6; 464/3; 464/4; 462/3; 462/4; 461/3; 461/4; 457/1; 457/2; 457/3; 438/10; 438/11; 438/12; 438/13; 438/14; 439/4; 455/1; 455/2; 455/3; 444/1; 444/2; 444/3; 443/1; 443/2; 445/1; 445/2; 445/3; 446/1; 446/2; 425/5; 427/3; 427/4; 427/5; 427/6; 429/1; 429/2; 428/3; 428/4; 428/5; 428/8; 428/9; 419/1; 419/2; 419/3; 420/4; 420/5; 420/6; 421/4; 421/5; 421/6; 421/7; 422/1; 422/2; 422/3; 422/4; 401/1; 401/2; 401/3; 401/4; 400/1; 400/2; 400/3; 2666/4; 2666/5; 2666/6; 2666/7; 411/5; 411/6; 405/3; 405/4; 395/1; 395/2; 2668/5; 2668/6; 2668/7; 2668/8; 392/4; 392/5; 390/2; 390/3; 2676/3; 2676/4; 2676/5; 2676/6; 381/7; 381/8; 381/14; 381/15; 500/10; 500/11; 500/12; 500/13; 2679/6; 2679/7; 2688/1; 2688/2; 498/1; 498/2; 498/3; 499/3; 499/4; 654/4; 654/5; 654/6; 2677/3; 651/7; 651/8; 654/7; 654/8; 653/1; 653/2; 660/1; 660/2; 655/5; 661/3; 655/6; 656/1; 656/2; 662/2; 659/2; 658/1; 658/2; 658/3; 2679/8; 2679/9; 678/164; 679/2; 678/165; 678/166; 2679/10; 2679/11; 678/167; 678/168; 678/169; 678/170; 688/27; 688/28; 2679/12; 688/29; 688/30; 688/31; 688/32; 688/33; 688/34; 688/35; 688/36; 688/37; 688/38; 688/39; 688/40; 688/41; 688/42; 688/43; 688/44; 688/45; 688/46; 688/47; 688/48; 688/49; 2680/1; 1034/3; 689/6; 1036/3; 1036/4; 1037/5; 1037/6; 1038/5; 1038/6; 1038/7; 1038/8; 1039/3; 1039/4; 1043/1; 1043/2; 1040/3; 1040/4; 1041/3; 1041/4; 1042/3; 1042/4; 1042/5; 1045/3; 1045/4; 1025/1; 1025/2; 1024/1; 1024/2; 1023/1; 1023/2; 1023/3; 1022/1; 1022/2; 1022/3; 1021/1; 1021/2; 1021/3; 1020/1; 1020/2; 1020/3; 900/76; 900/77; 1018/1; 1018/2; 1017/1; 1017/2; 1017/3; 1016/1; 1016/2; 1016/3; 900/78; 1066/2; 1065/1; 1065/2; 1064/1; 1064/2; 900/79; 1063/3; 1063/4; 1062/1; 1062/2; 900/80; 900/81; 900/82; 900/83; 900/84; 900/85; 1061/2; 1060/2; 1059/3; 1059/4; 1058/2; 1057/2; 900/86; 1010/1; 1010/2; 1009/3; 1009/5; 2668/9; 2668/11; 1006/3; 1006/4; 1007/4; 1007/6; 1007/7; 1007/8; 1007/9; 1008/4; 1008/5; 1008/6; 1008/7; 1008/8; 990/5; 990/6; 991/7; 991/8; 991/9; 991/10; 1013/7; 1013/8; 1013/9; 1013/10; 1013/11; 1013/12; 1014/4; 1014/5; 1015/4; 1015/5; 1015/6; 989/3; 986/5; 986/6; 986/7; 2693/5; 2693/6; 2693/7; 986/9; 986/10; 987/4; 987/5; 979/4; 979/5; 1108/4; 1108/5; 979/6; 979/7; 978/4; 977/3; 977/4; 969/6; 969/7; 965/1; 965/2; 964/1; 964/3; 1015/7; 1015/8; 1014/6; 1014/7; 1014/8; 1014/9; 1015/9; 996/7; 996/8; 996/9; 996/10; 995/1; 995/2; 995/3; 994/1; 994/2; 962/1; 962/2; 962/3; 960/1; 960/2; 960/3; 960/4; 959/1; 959/2; 959/3; 959/4; 958/1; 958/2; 958/3; 958/4; 939/3; 939/4; 939/8; 939/9; 940/1; 940/2; 937/4; 937/5; 937/6; 937/8; 937/9; 937/10; 937/13; 937/14; 1/2; 1/3; 921/3; 920/3; 919/3; 918/3; 918/4; 917/1; 917/2; 917/3; 916/1; 916/2; 916/3; 916/4; 2692/4; 2692/5; 5/1; 5/2; 5/3; 5/4; 6/1; 6/2; 6/3; 6/4; 7/4; 7/5; 4/1; 4/2; 17/4; 17/5; 17/8; 17/9; 16/1; 16/4; 16/5; 8/1; 8/2; 8/3; 9/1; 9/2; 9/3; 10/3; 10/4; 1008/9; 1008/10

Delovi katastarskih parcela: 1005/1; 991/1; 992/1; 967/1; 966/2; 987/2; 979/1; 2693/4; 1108/3; 1051/3; 500/2; 500/4; 500/7; 900/12; 1051/2; 1050/1; 1049; 691/2; 900/13; 1067; 1068; 900/1; 900/71; 908/1; 908/2; 690/1; 693; 694; 695; 689/4; 688/22; 678/20; 676; 677; 678/162; 652/5; 688/1; 688/3; 688/20; 688/11; 678/22; 678/43; 678/134; 678/23; 678/24; 678/25; 650/1; 650/2; 651/4; 652/1; 652/2; 688/16; 2677/4; 662/1; 659/1; 679/1; 2679/13; 2680/2; 1066/1; 2668/12; 2668/10; 1052/4; 651/5; 1005/3; 989/2

Vrsta tehničke dokumentacije: **IDEJNI PROJEKAT (IDP)**

Oznaka i naziv: **0: GLAVNA SVESKA**

Za građenje / izvođenje radova: **Nova gradnja i sanacija stare deponije**

Projektant: **„ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING“ A.D., Bulevar Mihaila Pupina 12, 11070 Beograd,**

Odgovorno lice projektanta: mr Bratislav Stišović, dipl.inž
Direktor

Pečat: ENERGOPROJEKT HIDROINŽENJERING a.d. II

Potpis:

Projektant: **„ENERGOPROJEKT-INDUSTRIJA“ A.D., Bulevar Mihaila Pupina 12, 11070 Beograd,**

Odgovorno lice projektanta: Mirjana Janjić, dipl.inž
Direktor

Pečat: ENERGOPROJEKT-INDUSTRIJA a.d. BEOGRAD III

Potpis:

Glavni projektant: Zoran Marinković, dipl.inž.građ.
Broj licence: 314 5264 03

Lični pečat:

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: **17048-IDP-00**

Mesto i datum: **Beograd, januar 2019.godine**

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.5.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.6.	Podaci o projektantima
0.7.	Opšti podaci o objektu
0.8.	Sažeti tehnički opis
0.9.	Grafički prilozi

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

IDEJNI PROJEKAT-
PROJEKAT JAVNO-PRIVATNOG PARTNERSTVA GRADA BEOGRADA ZA PRUŽANJE USLUGA TRETMANA I ODLAGANJA KOMUNALNOG OTPADA NA DEPONIJI U VINČI

Knjiga (Sveska)	Sveska	Ident. broj
Sveska 0	Glavna sveska	17048-IDP-00
Sveska 1/1	Projekat arhitekture - Plato drobiličnog postrojenja	17048-IDP-01-01
Sveska 1/2	Projekat arhitekture - Operativni plato	17048-IDP-01-02
Sveska 2/1	Projekat konstrukcije - kompleks deponije ''Vinča'' • Geotehnički deo, • Konstruktivni deo	17048-IDP-02-01
Sveska 2/2	Projekat konstrukcije - Plato drobiličnog postrojenja	17048-IDP-02-02
Sveska 2/3	Projekat konstrukcije - Operativni plato	17048-IDP-02-03
Sveska 2/4	Projekat konstrukcije - Mreža za biogas sa tela sanirane postojeće deponije	17048-IDP-02-04
Sveska 2/5	Projekat konstrukcije - Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije	17048-IDP-02-05
Sveska 2/6	Projekat saobraćajnica - kompleks deponije ''Vinča''	17048-IDP-02-06
Sveska 2/7	Projekat saobraćajnica - Plato drobiličnog postrojenja	17048-IDP-02-07
Sveska 2/8	Projekat saobraćajnica - Operativni plato	17048-IDP-02-08
Sveska 3/1	Projekat hidrotehničkih instalacija - Ulaz, kolske vage, komunalne staze sa infrastrukturom za vodosnabdevanje, protivpožarna zaštita i fekalna kanalizacija	17048-IDP-03-01
Sveska 3/2	Projekat hidrotehničkih instalacija - Obodni kanali izvan tela deponija	17048-IDP-03-02
Sveska 3/3	Projekat hidrotehničkih instalacija - Nova deponija i inert deponija	17048-IDP-03-03
Sveska 3/4	Projekat hidrotehničkih instalacija - Sanacija stare deponije	17048-IDP-03-04

Knjiga (Sveska)	Sveska	Ident. broj
Sveska 3/5	Projekat hidrotehničkih instalacija - Gornja platforma	17048-IDP-03-05
Sveska 3/6	Projekat hidrotehničkih instalacija - Donja platforma	17048-IDP-03-06
Sveska 3/7	Projekat hidrotehničkih instalacija - Plato drobiličnog postrojenja	17048-IDP-03-07
Sveska 3/8	Projekat hidrotehničkih instalacija - Operativni plato	17048-IDP-03-08
Sveska 3/9	Projekat hidrotehničkih instalacija - Mreža za biogas sa tela sanirane postojeće deponije	17048-IDP-03-09
Sveska 3/10	Projekat hidrotehničkih instalacija - Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije	17048-IDP-03-10
Sveska 4/1	Projekat elektroenergetskih instalacija - Transformatorske stanice TS1, TS2 i TS3	17048-IDP-04-01
Sveska 4/2	Projekat elektroenergetskih instalacija - Osvetljenje internih saobraćajnica	17048-IDP-04-02
Sveska 4/3	Projekat elektroenergetskih instalacija - Objekti ulazne zone, vodosnabdevanja i protivpožarne zaštite i laguna na gornjoj i donjoj platformi	17048-IDP-04-03
Sveska 4/4	Projekat elektroenergetskih instalacija - Plato drobiličnog postrojenja	17048-IDP-04-04
Sveska 4/5	Projekat elektroenergetskih instalacija - Operativni plato	17048-IDP-04-05
Sveska 4/6	Projekat elektroenergetskih instalacija - Mreža za biogas sa tela sanirane postojeće deponije	17048-IDP-04-06
Sveska 4/7	Projekat elektroenergetskih instalacija - Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije	17048-IDP-04-07
Sveska 5/1	Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - Deponija	17048-IDP-05-01
Sveska 5/2	Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - Ulazna zona	17048-IDP-05-02
Sveska 5/3	Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - Plato drobiličnog postrojenja	17048-IDP-05-03
Sveska 5/4	Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - Operativni plato	17048-IDP-05-04
Sveska 6/1	Projekat mašinskih instalacija - Vodosnabdevanje	17048-IDP-06-01
Sveska 6/2	Projekat mašinskih instalacija - Gornja platforma	17048-IDP-06-02

Knjiga (Sveska)	Sveska	Ident. broj
Sveska 6/3	Projekat mašinskih instalacija - Donja platforma	17048-IDP-06-03
Sveska 6/4	Projekat mašinskih instalacija - Plato drobiličnog postrojenja	17048-IDP-06-04
Sveska 6/5	Projekat mašinskih instalacija - Operativni plato - Grejanje, ventilacija i klimatizacija	17048-IDP-06-05
Sveska 6/6	Projekat mašinskih instalacija - Operativni plato - Mašinski razvod fluida	17048-IDP-06-06
Sveska 6/7	Projekat mašinskih instalacija - Mreža za biogas sa tela sanirane postojeće deponije	17048-IDP-06-07
Sveska 6/8	Projekat mašinskih instalacija - Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije	17048-IDP-06-08
Sveska 7/1	Projekat tehnologije - Nova deponija prva faza, druga faza, treća faza, inert deponija	17048-IDP-07-01
Sveska 7/2	Projekat tehnologije - Sanacija stare deponije	17048-IDP-07-02
Sveska 7/3	Projekat tehnologije - Plato drobiličnog postrojenja	17048-IDP-07-03
Sveska 7/4	Projekat tehnologije - Mreža za biogas sa tela sanirane postojeće deponije	17048-IDP-07-04
Sveska 7/5	Projekat tehnologije - Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije	17048-IDP-07-05
Sveska 8	Projekat saobraćaja i saobraćajne signalizacije	17048-IDP-08
Sveska 9	Projekat spoljnog uređenja - zaštitini zeleni pojas, pejzažno uređenje, ograda	17048-IDP-09

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

IDEJNI PROJEKAT -
PROJEKAT JAVNO-PRIVATNOG PARTNERSTVA GRADA BEOGRADA ZA PRUŽANJE USLUGA TRETMANA I ODLAGANJA KOMUNALNOG OTPADA NA DEPONIJI U VINČI

0. Glavna sveska:

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Glavni projektant: Zoran Marinković,dipl.inž.građ.
Broj licence: 314 5264 03
Lični pečat: Potpis:

Sveska 1/1. Projekat arhitekture - Plato drobilčnog postrojenja:

Projektant: Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Aleksandra Bošković, dipl.inž.arh.
Broj licence: 300 3953 03
Lični pečat: Potpis:

Sveska 1/2. Projekat arhitekture - Operativni plato

Projektant Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Aleksandra Bošković, dipl.inž.arh
Broj licence: 300 3953 03
Lični pečat: Potpis:

Sveska 2/1. Projekat konstrukcije - kompleks deponije ''Vinča'' - Geotehnički deo

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Nataša Vorotović,dipl.inž.građ.
Broj licence: 316 O637 16
Pečat: Potpis:

Sveska 2/1. Projekat konstrukcije - kompleks deponije ''Vinča''- Konstruktivni deo

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Radivoj Cvetićanin,dipl.inž.građ.
Broj licence: 310 N586 14
Pečat: Potpis:

Sveska 2/2. Projekat konstrukcije - Plato drobiličnog postrojenja

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Dragoslav Vranješević, dipl.inž.građ.
Broj licence: 310 2439 03
Pečat: Potpis:

Sveska 2/3. Projekat konstrukcije - Operativni plato

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Dragoslav Vranješević, dipl.inž.građ.
Broj licence: 310 2439 03
Pečat: Potpis:

Sveska 2/4. Projekat konstrukcije - Mreža za biogas sa tela sanirane postojeće deponije

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Dragoslav Vranješević, dipl.inž.građ.
Broj licence: 310 2439 03
Pečat: Potpis:

Sveska 2/5. Projekat konstrukcije - Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Dragoslav Vranješević, dipl.inž.građ.
Broj licence: 310 2439 03
Pečat: Potpis:

Sveska 2/6. Projekat saobraćajnica - kompleks deponije ''Vinča''

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Nenad Pavlović, dipl.građ.inž.
Broj licence: 315 I067 09
Pečat: Potpis:

Sveska 2/7. Projekat saobraćajnica - Plato drobiličnog postrojenja

Projektant: Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Gordana Lazić Tomić, dipl.inž.građ.
Broj licence: 315 F955 08
Pečat: Potpis:

Sveska 2/8. Projekat saobraćajnica - Operativni plato

Projektant: Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Gordana Lazić Tomić, dipl.inž.građ.
Broj licence: 315 F955 08
Pečat: Potpis:

Sveska 3/1. Projekat hidrotehničkih instalacija – Ulaz, kolske vage, komunalne staze sa infrastrukturom za vodosnabdevanje, protivpožarna zaštita i fekalna kanalizacija

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Marija Uljarević,dipl.inž.građ.
Broj licence: 314 M627 13
Pečat: Potpis:.

Sveska 3/2. Projekat hidrotehničkih instalacija - Obodni kanali izvan tela deponija

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Marija Uljarević,dipl.inž.građ
Broj licence: 314 M627 13
Pečat: Potpis:.

Sveska 3/3. Projekat hidrotehničkih instalacija - Nova deponija i inert deponija

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Zoran Marinković,dipl.inž.građ.
Broj licence: 314 5264 03
Pečat: Potpis:

Sveska 3/4. Projekat hidrotehničkih instalacija – Sanacija stare deponije

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Zoran Marinković,dipl.inž.građ.
Broj licence: 314 5264 03
Pečat: Potpis:

Sveska 3/5. Projekat hidrotehničkih instalacija - Gornja platforma

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Zoran Marinković,dipl.inž.građ.
Broj licence: 314 5264 03
Pečat: Potpis:

Sveska 3/6. Projekat hidrotehničkih instalacija - Donja platforma

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Zoran Marinković,dipl.inž.građ.
Broj licence: 314 5264 03
Pečat: Potpis:

Sveska 3/7. Projekat hidrotehničkih instalacija - Plato drobiličnog postrojenja

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Katarina Škrbič, dipl.inž.građ.
Broj licence: 314 4234 03
Pečat: Potpis:

Sveska 3/8. Projekat hidrotehničkih instalacija - Operativni plato

Projektant:	Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Katarina Škrbič, dipl.inž.građ.
Broj licence:	314 4234 03
Pečat:	Potpis:

Sveska 3/9. Projekat hidrotehničkih instalacija - Mreža za biogas sa tela sanirane postojeće deponije

Projektant:	Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Katarina Škrbič, dipl.inž.građ.
Broj licence:	314 4234 03
Pečat:	Potpis:

Sveska 3/10. Projekat hidrotehničkih instalacija - Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije

Projektant:	Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Katarina Škrbič, dipl.inž.građ.
Broj licence:	314 4234 03
Pečat:	Potpis:

Sveska 4/1. Projekat elektroenergetskih instalacija - Transformatorske stanice TS1, TS2 i TS3

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Vladimir Jovandić,dipl.inž.el.
Broj licence: 350 C628 05
Pečat: Potpis:

Sveska 4/2. Projekat elektroenergetskih instalacija - Osvetljenje internih saobraćajnica

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Vladimir Jovandić,dipl.inž.el.
Broj licence: 350 C628 05
Pečat: Potpis:

Sveska 4/3. Projekat elektroenergetskih instalacija - Objekti ulazne zone, vodosnabdevanja i protivpožarne zaštite i laguna na gornjoj i donjoj platformi

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Vladimir Jovandić,dipl.inž.el.
Broj licence: 350 C628 05
Pečat: Potpis:

Sveska 4/4. Projekat elektroenergetskih instalacija - Plato drobiličnog postrojenja

Projektant: Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Ljiljana Majkić, dipl.inž.el.
Broj licence: 350 P409 17
Pečat: Potpis:

Sveska 4/5. Projekat elektroenergetskih instalacija - Operativni plato

Projektant: Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Ljiljana Majkić, dipl.inž.el.
Broj licence: 350 P409 17
Pečat: Potpis:

Sveska 4/6. Projekat elektroenergetskih instalacija - Mreža za biogas sa tela sanirane postojeće deponije

Projektant: Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Ljiljana Majkić, dipl.inž.el.
Broj licence: 350 P409 17
Pečat: Potpis:

Sveska 4/7. Projekat elektroenergetskih instalacija - Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije

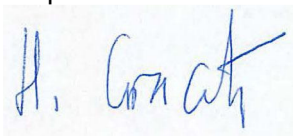
Projektant: Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Ljiljana Majkić, dipl.inž.el.
Broj licence: 350 P409 17
Pečat: Potpis:

Sveska 5/1. Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - Deponija

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Nikola Spasić,dipl.inž.el.
Broj licence: 353 1030 03
Pečat: Potpis:

Sveska 5/2. Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - Ulazna zona

Projektant:	Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Nikola Spasić,dipl.inž.el.
Broj licence:	353 1030 03
Pečat:	Potpis:



Sveska 5/3. Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - Plato drobiličnog postrojenja

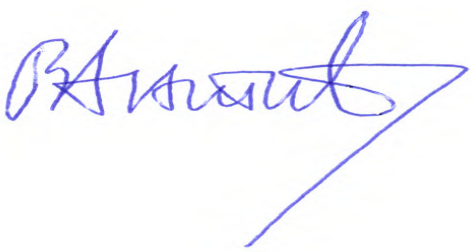
Projektant:	Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Dragan Vukojević, dipl.inž.el.
Broj licence:	353 D496 06
Pečat:	Potpis:

Sveska 5/4. Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - Operativni plato

Projektant:	Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Dragan Vukojević, dipl.inž.el.
Broj licence:	353 D496 06
Pečat:	Potpis:

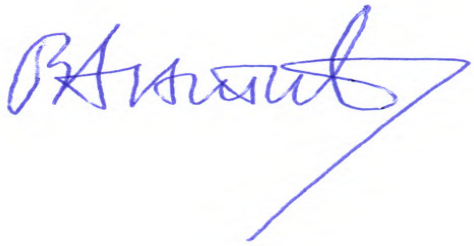
Sveska 6/1. Projekat mašinskih instalacija - Vodosnabdevanje

Projektant:	Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Vladimir Antić,dipl.inž.
Broj licence:	350 C628 05
Pečat:	Potpis:



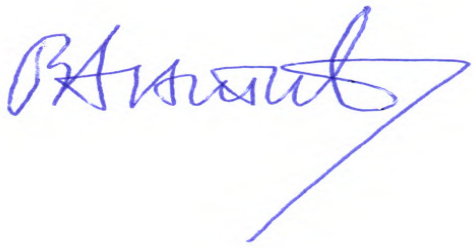
Sveska 6/2. Projekat mašinskih instalacija - Gornja platforma

Projektant:	Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Vladimir Antić,dipl.inž.
Broj licence:	350 C628 05
Pečat:	Potpis:



Sveska 6/3. Projekat mašinskih instalacija - Donja platforma

Projektant:	Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Vladimir Antić,dipl.inž.
Broj licence:	350 C628 05
Pečat:	Potpis:

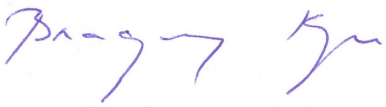


Sveska 6/4. Projekat mašinskih instalacija - Plato drobiličnog postrojenja

Projektant:	Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Tanja Đorđević, dipl.maš.inž.
Broj licence:	330 4329 03
Pečat:	Potpis:

Sveska 6/5. Projekat mašinskih instalacija - Operativni plato - Grejanje, ventilacija i klimatizacija

Projektant:	Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant:	Vladimir Krga, dipl.inž.maš.
Broj licence:	330 3216 03
Pečat:	Potpis:



Sveska 6/6. Projekat mašinskih instalacija - Operativni plato - Mašinski razvod fluida

Projektant: Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Tanja Đorđević, dipl.maš.inž.
Broj licence: 330 4329 03
Pečat: Potpis:

Sveska 6/7. Projekat mašinskih instalacija - Mreža za biogas sa tela sanirane postojeće deponije

Projektant: Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Tanja Đorđević, dipl.maš.inž.
Broj licence: 330 4329 03
Pečat: Potpis:

Sveska 6/8. Projekat mašinskih instalacija - Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije

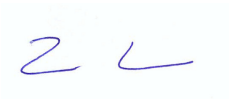
Projektant: Energoprojekt- Industrija a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Tanja Đorđević, dipl.maš.inž.
Broj licence: 330 4329 03
Pečat: Potpis:

Sveska 7/1. Projekat tehnologije - Nova deponija prva faza, druga faza, treća faza, inert deponija

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: mr Dušan Krstić,dipl.inž.tehn.
Broj licence: 371 E187 06
Pečat: Potpis:

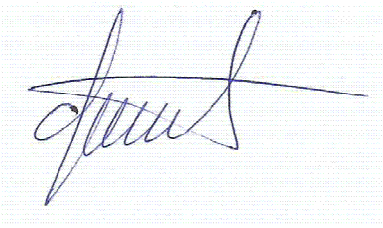
Sveska 7/2. Projekat tehnologije - Sanacija stare deponije

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: mr Dušan Krstić,dipl.inž.tehn.
Broj licence: 371 E187 06
Pečat: Potpis:



Sveska 7/3. Projekat tehnologije - Plato drobiličnog postrojenja

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Bratislav Krstić, dipl.inž.tehn.
Broj licence: 371 C790 06
Pečat: Potpis:



Sveska 7/4. Projekat tehnologije - Mreža za biogas sa tela sanirane postojeće deponije

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Marija Rakić, dipl.inž.tehnol.
Broj licence: 371 P65 18
Pečat: Potpis:

Sveska 7/5. Projekat tehnologije - Mreža za biogas sa tela nove sanitarne deponije

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Marija Rakić, dipl.inž.tehnol.
Broj licence: 371 P65 18
Pečat: Potpis:

Sveska 8. Projekat saobraćaja i saobraćajne signalizacije

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Aca Pavlović,dipl.inž.saobrać.
Broj licence: 370 B941 05
Pečat: Potpis:

Sveska 9. Projekat spoljnog uređenja – Zaštitni pojas, pejzažno uređenje, ograda

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorni projektant: Millorad Veselinović,dipl.inž.pejz.arh.
Broj licence: 373 L434 12
Pečat: Potpis:

0.7. OPŠTI PODACI O OBJEKTU

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

Tip objekta:	**Objekti u sastavu deponije komunalnog otpada (izuzev potporne građevine, postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, baklje i trafo stanice 35/10 kV TS-1)**. Predviđa se fazna izgradnja objekta po funkcionalnim celinama. U okviru građevinske parcele **KP6-2 Platforma za građevinski otpad** predviđa se sledeća funkcionalna celina: - Platforma za građevinski otpad i drobljenje građevinskog otpada sa pripadajućom infrastrukturom. U okviru građevinske parcele **KP6-3 Sanirana postojeća deponija i potporna građevina** predviđaju se sledeće funkcionalne celine: - FC 1 - Sanirana postojeća deponija, - FC 2 - Mreža za prikupljanje deponijskog gasa na saniranoj postojećoj deponiji, - FC 3 - Komunalna staza na telu sanirane postojeće deponije, - (FC 4 - Potporna građevina). U okviru građevinske parcele **KP6-4 Interna saobraćajnica - Nova 1 sa pripadajućom infrastrukturom** predviđa se sledeća funkcionalna celina: - Interna saobraćajnica Nova 1 sa pripadajućom infrastrukturom. U okviru građevinske parcele **KP6-5 Interna saobraćajnica - Nova 5 sa pripadajućom infrastrukturom** predviđa se sledeća funkcionalna celina: - Interna saobraćajnica Nova 5 sa pripadajućom infrastrukturom. U okviru građevinske parcele **KP6-6 Interna saobraćajnica - Nova 4 sa pripadajućom infrastrukturom** predviđa se sledeća funkcionalna celina: - Interna saobraćajnica Nova 4 sa pripadajućom infrastrukturom. U okviru građevinske parcele **KP6-7 Sanitarna deponija, objekti u funkciji deponije i zaštitni zeleni pojas** predviđaju se sledeće funkcionalne celine: - FC 1 - Nova sanitarna deponija - (interim) prva faza, - FC 2 - Nova sanitarna deponija - druga faza, - FC 3 - Nova sanitarna deponija - treća faza, - FC 4 - Mreža za prikupljanje deponijskog gasa na sanitarnoj deponiji, - FC 5 - Deponija inertnog otpada, - FC 6 - Operativni plato sa administrativnom zgradom, radionicom, dizel stanicom, parkinzima, saobracajnicama, itd, - (FC 7 – Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda), - FC 8 - Donja platforma,

	- FC 9 - Gornja platforma, - FC 10 - Komunalne staze sa pripadajućom infrastrukturom, - FC 11 - Zaštitni zeleni pojas sa ogradom, obodnim kanalima i sl. - (FC 12 – Baklja).	
Vrsta radova:	Nova gradnja i sanacija stare deponije	
Kategorija objekta:	B, G	
	Operativna zgrada drobiličnog postrojenja - B	
	Administrativni objekat - B	
	Radionica - B	
	Skladište opasnih materija - B	
	Plato drobiličnog postrojenja - G	
	Pumpna stanica za dizel gorivo - G	
	Saobraćajne i ostale površine - G	
	Biogasna mreža - G	
	.....	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
- Operativna zgrada drobiličnog postrojenja - Administrativni objekat		122011- Zgrade koje se upotrebljavaju u poslovne svrhe, za administrativne i upravne svrhe
- Radionica		125101- Natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju
- Skladište opasnih materija		125221- Specijalizovana skladišta zatvorena s najmanje tri strane zidovima ili pregradama
- Plato drobiličnog postrojenja - Pumpna stanica za dizel gorivo - Saobraćajne i ostale površine platoa drobiličnog postrojenja - Saobraćajne i ostale površine operativnog platoa		242002-Objekti drugde ne klasifikovani, uključujući mesta za lansiranje satelita
- Biogasna mreža		222100 -Lokalni nadzemni i podzemni cevovodi za distribuciju gasa (van zgrada)
		B127420-neklasifikovani objekti
		B-122011- Zgrade koje se upotrebljavaju u poslovne svrhe, za administrativne i upravne svrhe
		B-125101- Natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju
		B- 125101- Natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju
		B-125221- Specijalizovana skladišta zatvorena s najmanje tri strane zidovima ili pregradama
		G-222100 lokalni nadzemni i podzemni cevovodi za distribuciju gasa (van zgrada)

		G-242002-Objekti drugde ne klasifikovani, uključujući mesta za lansiranje satelita
		G-211201 - Ulice i putevi unutar gradova i ostalih naselja, seoski i šumski putevi i putevi na kojima se odvija saobraćaj motornih vozila, bicikala i zaprežnih vozila, uključujući raskrsnice, obilaznice i kružne tokove, otvorena parkirališta, pešačke staze i zone, trgovi, biciklističke i jahačke staze.
		G-211202- Sve potrebne instalacije (rasveta, signalizacija) koje omogućuju sigurno odvijanje saobraćaja i parkiranja
		G-222220 rezervoari
		G-222210 vodovod
		G-222311 kanalizacija
		G-222330 objekti za prikupljanje i prečišćavanje otpadnih voda
		G-222410 - Lokalni električni vodovi, Lokalni električni nadzemni ili podzemni vodovi G-222420 - Lokalne transformatorske stanice, Transformatorske stanice i podstanice
Naziv prostornog, odnosno urbanističkog plana:	IZMENE I DOPUNE PLANA DETALJNE REGULACIJE SANITARNE DEPONIJE „VINČA“, GRADSKA OPŠTINA GROCKA, usvojene na sednici Skupštine grada Beograda 25.09.2018. (Službeni lista grada Beograda br. 86/2018.)	
Mesto:	Grocka	
Lokacija:	Postojeći kompleks deponije komunalnog otpada Vinča – Građevinske parcele KP 6-2, KP 6-3, KP 6-4, KP 6-5, KP 6-6 i KP 6-7 u okviru karakterističnih celina K2, K3, K4 i K5	
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	OPŠTINA GROCKA, KO VINČA Cele katastarske parcele: 513/1; 513/2; 538/3; 381/12; 381/16; 381/18; 511/2; 514/1; 2669/11; 512/3; 512/4; 537/2; 539/1; 2670/3; 193/168; 447; 448; 449; 456; 453; 7/1; 7/2; 7/3; 17/3; 913; 912; 911; 910; 909; 474/2; 925; 927; 926; 929; 930; 928; 935/1; 935/2; 933; 934; 441/1; 440/1; 441/3; 937/1; 937/2; 939/1; 939/2; 941; 942; 943/1; 943/2; 948/3; 947; 946; 948/1; 948/2; 957/1; 957/3; 945/2; 945/1; 948/4; 936/2; 936/1; 944; 922; 923/1; 923/2; 924/1; 924/2; 921/1; 921/2; 920/1; 920/2; 919/1; 919/2; 918/1; 918/2; 915/1; 915/2; 914/1; 914/2; 10/1; 10/2; 961/1; 963/1; 963/2; 993; 956/1; 955/1; 954; 953; 955/2; 956/2; 961/2; 957/2; 957/4; 949; 950; 951; 1032/1; 1032/2; 1031/1; 1031/2; 1030; 1033/1; 1033/2; 1033/3; 952; 997/7; 997/6; 999/1; 999/2; 998/3; 997/8; 998/2; 1000/2; 1000/1; 1003/2; 1002/2; 1003/1; 1004; 997/4; 997/1; 997/2; 1019; 998/1; 997/5; 997/3; 996/5; 996/6; 996/4; 996/2; 996/3; 996/1; 1015/1; 1014/1; 1013/1; 1039/2; 1040/2; 1041/2; 1026; 931; 932; 1029; 1001; 1040/1;	

	1041/1; 1039/1; 1042/1; 1042/2; 1037/1; 1038/3; 1028; 1027/1; 1027/2; 1037/2; 1037/3; 1047; 1046; 1045/1; 1045/2; 1008/1; 1007/1; 1009/1; 1011; 1013/5; 1013/6; 1005/2; 1013/4; 1014/2; 1013/3; 1015/2; 1015/3; 1014/3; 991/4; 1006/2; 1007/3; 990/2; 1006/1; 1013/2; 1012; 991/2; 991/3; 990/4; 991/5; 1008/2; 1034/2; 1034/1; 1036/1; 1036/2; 1035/1; 1035/2; 1035/3; 687/1; 687/2; 1037/4; 1038/1; 1002/1; 1038/2; 1038/4; 690/2; 690/4; 1050/2; 421/1; 421/2; 438/1; 438/2; 438/3; 438/4; 438/6; 439/1; 458/1; 458/2; 461/1; 461/2; 462/1; 462/2; 464/1; 464/2; 465/1; 465/2; 466/2; 466/3; 466/4; 466/5; 466/6; 467/1; 452/1; 452/2; 463/1; 463/2; 463/3; 454; 450; 451; 441/2; 442/1; 420/1; 420/2; 420/3; 427/1; 427/2; 428/1; 428/2; 423/1; 423/2; 11/1; 11/2; 15/1; 15/2; 13; 14/1; 14/2; 12/1; 12/2; 472; 473; 474/1; 468/1; 468/2; 468/3; 469; 470; 479; 480; 481; 490; 475; 476; 477; 478/1; 478/2; 471/1; 471/2; 471/3; 392/1; 466/1; 467/2; 483; 482/1; 482/2; 484; 485/1; 485/2; 486; 487; 488; 489; 491/1; 491/2; 492; 493; 425/1; 425/2; 425/3; 425/4; 424/1; 424/2; 497/1; 497/2; 399; 499/1; 499/2; 494/1; 494/2; 494/3; 495/1; 495/2; 495/3; 495/4; 657/1; 657/2; 657/3; 657/4; 681; 683/1; 683/2; 682; 684; 685/1; 2693/2; 381/1; 381/2; 381/3; 397; 398; 2677/1; 655/1; 655/2; 655/3; 655/4; 654/1; 654/2; 654/3; 968/2; 987/1; 989/1; 979/3; 978/1; 986/3; 900/74; 900/73; 1048; 1051/1; 1051/4; 1044; 691/1; 690/3; 900/56; 900/6; 900/60; 1052/2; 1059/1; 1059/2; 689/1; 689/2; 689/3; 689/5; 688/4; 688/5; 688/6; 688/7; 688/8; 688/9; 688/12; 688/26; 680/1; 680/2; 680/3; 680/11; 680/4; 680/5; 680/13; 685/2; 661/1; 661/2; 688/17; 680/7; 680/8; 680/12; 680/10; 680/9; 680/6; 680/14; 688/2; 688/18; 688/19; 688/21; 678/21; 651/1; 651/2; 651/3; 651/6; 652/3; 652/4; 396/1; 396/2; 496/1; 496/2; 2692/1; 686; 2676/1; 2677/2; 2668/2; 2678/1; 2692/2; 2665; 2679/4; 2679/3; 2679/2; 2668/1; 2678/2; 431/5; 431/6; 440/3; 439/3; 442/3; 438/8; 438/9; 458/3; 458/6; 460/1; 460/3; 460/4; 465/3; 465/4; 18/3; 466/7; 466/8; 466/9; 466/10; 466/11; 466/12; 466/13; 14/3; 15/3; 15/4; 466/14; 466/15; 465/6; 464/3; 464/4; 462/3; 462/4; 461/3; 461/4; 457/1; 457/2; 457/3; 438/10; 438/11; 438/12; 438/13; 438/14; 439/4; 455/1; 455/2; 455/3; 444/1; 444/2; 444/3; 443/1; 443/2; 445/1; 445/2; 445/3; 446/1; 446/2; 425/5; 427/3; 427/4; 427/5; 427/6; 429/1; 429/2; 428/3; 428/4; 428/5; 428/8; 428/9; 419/1; 419/2; 419/3; 420/4; 420/5; 420/6; 421/4; 421/5; 421/6; 421/7; 422/1; 422/2; 422/3; 422/4; 401/1; 401/2; 401/3; 401/4; 400/1; 400/2; 400/3; 2666/4; 2666/5; 2666/6; 2666/7; 411/5; 411/6; 405/3; 405/4; 395/1; 395/2; 2668/5; 2668/6; 2668/7; 2668/8; 392/4; 392/5; 390/2; 390/3; 2676/3; 2676/4; 2676/5; 2676/6; 381/7; 381/8; 381/14; 381/15; 500/10; 500/11; 500/12; 500/13; 2679/6; 2679/7; 2688/1; 2688/2; 498/1; 498/2; 498/3; 499/3; 499/4; 654/4; 654/5; 654/6; 2677/3; 651/7; 651/8; 654/7; 654/8; 653/1; 653/2; 660/1; 660/2; 655/5; 661/3; 655/6; 656/1; 656/2; 662/2; 659/2; 658/1; 658/2; 658/3; 2679/8; 2679/9; 678/164; 679/2; 678/165; 678/166; 2679/10; 2679/11; 678/167; 678/168; 678/169; 678/170; 688/27; 688/28; 2679/12; 688/29; 688/30; 688/31; 688/32; 688/33; 688/34; 688/35; 688/36; 688/37; 688/38; 688/39; 688/40; 688/41; 688/42; 688/43; 688/44; 688/45; 688/46; 688/47; 688/48; 688/49; 2680/1; 1034/3; 689/6; 1036/3; 1036/4; 1037/5; 1037/6; 1038/5; 1038/6; 1038/7; 1038/8; 1039/3; 1039/4; 1043/1; 1043/2; 1040/3; 1040/4; 1041/3; 1041/4; 1042/3; 1042/4; 1042/5; 1045/3; 1045/4; 1025/1; 1025/2; 1024/1; 1024/2; 1023/1; 1023/2; 1023/3; 1022/1; 1022/2; 1022/3; 1021/1; 1021/2; 1021/3; 1020/1; 1020/2; 1020/3; 900/76; 900/77; 1018/1; 1018/2; 1017/1; 1017/2; 1017/3; 1016/1; 1016/2; 1016/3; 900/78; 1066/2; 1065/1; 1065/2; 1064/1; 1064/2; 900/79; 1063/3;

	1063/4; 1062/1; 1062/2; 900/80; 900/81; 900/82; 900/83; 900/84; 900/85; 1061/2; 1060/2; 1059/3; 1059/4; 1058/2; 1057/2; 900/86; 1010/1; 1010/2; 1009/3; 1009/5; 2668/9; 2668/11; 1006/3; 1006/4; 1007/4; 1007/6; 1007/7; 1007/8; 1007/9; 1008/4; 1008/5; 1008/6; 1008/7; 1008/8; 990/5; 990/6; 991/7; 991/8; 991/9; 991/10; 1013/7; 1013/8; 1013/9; 1013/10; 1013/11; 1013/12; 1014/4; 1014/5; 1015/4; 1015/5; 1015/6; 989/3; 986/5; 986/6; 986/7; 2693/5; 2693/6; 2693/7; 986/9; 986/10; 987/4; 987/5; 979/4; 979/5; 1108/4; 1108/5; 979/6; 979/7; 978/4; 977/3; 977/4; 969/6; 969/7; 965/1; 965/2; 964/1; 964/3; 1015/7; 1015/8; 1014/6; 1014/7; 1014/8; 1014/9; 1015/9; 996/7; 996/8; 996/9; 996/10; 995/1; 995/2; 995/3; 994/1; 994/2; 962/1; 962/2; 962/3; 960/1; 960/2; 960/3; 960/4; 959/1; 959/2; 959/3; 959/4; 958/1; 958/2; 958/3; 958/4; 939/3; 939/4; 939/8; 939/9; 940/1; 940/2; 937/4; 937/5; 937/6; 937/8; 937/9; 937/10; 937/13; 937/14; 1/2; 1/3; 921/3; 920/3; 919/3; 918/3; 918/4; 917/1; 917/2; 917/3; 916/1; 916/2; 916/3; 916/4; 2692/4; 2692/5; 5/1; 5/2; 5/3; 5/4; 6/1; 6/2; 6/3; 6/4; 7/4; 7/5; 4/1; 4/2; 17/4; 17/5; 17/8; 17/9; 16/1; 16/4; 16/5; 8/1; 8/2; 8/3; 9/1; 9/2; 9/3; 10/3; 10/4; 1008/9; 1008/10 Delovi katastarskih parcela: 1005/1; 991/1; 992/1; 967/1; 966/2; 987/2; 979/1; 2693/4; 1108/3; 1051/3; 500/2; 500/4; 500/7; 900/12; 1051/2; 1050/1; 1049; 691/2; 900/13; 1067; 1068; 900/1; 900/71; 908/1; 908/2; 690/1; 693; 694; 695; 689/4; 688/22; 678/20; 676; 677; 678/162; 652/5; 688/1; 688/3; 688/20; 688/11; 678/22; 678/43; 678/134; 678/23; 678/24; 678/25; 650/1; 650/2; 651/4; 652/1; 652/2; 688/16; 2677/4; 662/1; 659/1; 679/1; 2679/13; 2680/2; 1066/1; 2668/12; 2668/10; 1052/4; 651/5; 1005/3; 989/2
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	OPŠTINA GROCKA, KO VINČA Cele katastarske parcele: 986/7; 1008/2; 2693/2; 989/3; 2693/6; 1008/7; 1008/4; 1008/9; 1008/10; 1008/6; 1008/5; 1007/9; 1007/3; 1006/2; 1006/4; 990/2; 991/5; 991/10; 991/4; 1013/5; 1013/7; 1013/3; 1005/2; 1007/8;1007/6; 990/6; 990/5; 991/7;991/8; 991/9; 987/5 Delovi katastarskih parcela: 1005/3; 1005/1; 1013/10; 1013/4; 1013/3; 1013/12; 1013/1; 1012; 1013/2; 1006/1; 1007/1; 1007/7; 992/1; 991/1; 1007/4; 1014/4; 2693/4; 967/1
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	OPŠTINA GROCKA, KO VINČA Kompleks deponije ,,Vinča“ se preko katastarske parcele 986/3 (odnosno katastarske parcele 986/7 sa unutrašnje strane kompleksa) povezuje na javnu saobraćajnu površinu (Saobraćajnica Nova 1 – građevinska parcela SA1-3).

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:

a) priključak na vodovodnu mrežu	Priključuje se direktno na javni vodovod, pri čemu je za ceo kompleks deponije obezbeđeno 18,9 l/s.
b) priključak na kanalizacionu mrežu	Ne priključuje se na kanalizacionu mrežu.
c) priključak na elektroenergetsku mrežu	Napajanje preko kabla 10 Kv iz distributivne mreže preko planirane transformatorske stanice 35/10 kV koja će se nalaziti u okviru kompleksa deponije (na građevinskoj parceli TS-1). Pinst=3,55 MW, Pjedn=2,87 MW (10 kV).
d) priključak na putnu mrežu	Kompleks se preko interne saobraćajnice Nova 1 priključuje na javnu saobraćajnu mrežu.
e) TELEKOM	Povezivanje na javnu telekomunikacionu mrežu preko fiksne pristupne optičke i bakarne mreže Telekom Srbija za ceo kompleks sanitarne deponije Vinča.

VEZA SA OSTALIM DELOM KOMPLEKSA:

veza sa građevinskom parcelom KP6-1

Mreža:	Opis:
Priključci za vodu od platformi na deponijama	Snabdevanje tehničkom (procednom) vodom iz lagune otpadne vode na deponiji. Koristiće se u početnom periodu rada kao zamena za sirovu vodu za potrebe stabilizacije termogenog otpada.
Obodni drenažni kanal	Obodni drenažni kanal na perceli KP6-1 se povezuje na drenažni sistem kanala ostalog dela Kompleksa.
Tehnološke otpadne vode	Preliv jame za otpadne vode – povremeno, u slučaju izuzetno velikih padavina.
Električni kablovi ka deponiji	Snabdevanje električnom energijom postrošača na platformi baklje preko 0,4 kV kablova.
CCTV	Povezivanje sa sistemom video nadzora (CCTV) Deponije polaganjem optičkog kabla između Administrativne zgrade postrojenja za energetsko iskorišćenje otpada i administrativne zgrade deponije.
Kablovi od/prema vagama	Razmena podataka sistema za merenje težine će biti omogućena povezivanjem LAN mreža Postrojenja za energetsko iskorišćenje otpada i Deponije. Povezivanje će biti ostvareno polaganjem optičkog kabla između administrativne zgrade Postrojenja za energetsko iskorišćenje otpada i administrativne zgrade Deponije.
Ulaz deponijskog gasa (sirov gas) Snabdevanje postrojenja BEP	Snabdevanje deponijskim gasom će se vršiti sa stare i nove deponije preko glavnog kolektorskog cevovoda prema postrojenju BEP (FC 2) Kapacitet 4800 m^3/h
Signalne instalacije	Rezervisano za nepredviđene veze signalnih instalacija sa ostalim delom Kompleksa.

veza sa građevinskom parcelom TS-1

Mreža:	Opis:
priključak na elektroenergetsku mrežu	Napajanje preko kabla 10 Kv iz distributivne mreže preko planirane transformatorske stanice 35/10 kV koja će se nalaziti u okviru kompleksa deponije (na građevinskoj parceli TS-1). Kapacitet Pinst=3,55 MW, Pjedn=2,87 MW (10 kV).

LOKACIJSKI USLOVI:

Lokacijski uslovi:		Br: Datum:
		Br: Datum:
		Br: Datum:

SAGLASNOSTI:

Obavezne saglasnosti:		Br: Datum:
		Br: Datum:

OSNOVNI PODACI O OBJEKTIMA I LOKACIJI

TRANSFORMATORSKA STANICA TS1

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Ukupna BRGP nadzemno:	
	Ukupna BRUTO izgrađena površina:	
	Ukupna NETO površina:	
	Površina prizemlja:	
	Površina zemljišta pod objektom:	
	Spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža:	P+0
	Visina objekta merena od betonske ploče (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	2,75 m
	Apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr:	2,75 m
	Spratna visina:	2,40 m
Materijalizacija objekta:	Materijalizacija fasade:	Prefabrikovani AB paneli
	Orijentacija slemena:	
	Nagib krova:	0°
	Materijalizacija krova:	Jednovodni sa termoizolacionionim rebrastim panelima

TRANSFORMATORSKA STANICA TS2

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Ukupna BRGP nadzemno:	
	Ukupna BRUTO izgrađena površina:	
	Ukupna NETO površina:	
	Površina prizemlja:	
	Površina zemljišta pod objektom:	
	Spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža:	P+0
	Visina objekta merena od betonske ploče (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	2,75 m
	Apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr:	2,75 m
	Spratna visina:	2,40 m
Materijalizacija objekta:	Materijalizacija fasade:	Prefabrikovani AB paneli
	Orijentacija slemena:	
	Nagib krova:	0°

	Materijalizacija krova:	Jednovodni sa termoizolacionionim rebrastim panelima

TRANSFORMATORSKA STANICA TS3

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Ukupna BRGP nadzemno:	
	Ukupna BRUTO izgrađena površina:	
	Ukupna NETO površina:	
	Površina prizemlja:	
	Površina zemljišta pod objektom:	
	Spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža:	P+0
	Visina objekta merena od betonske ploče (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	2,75 m
	Apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr:	2,75 m
	Spratna visina:	2,40 m
Materijalizacija objekta:	Materijalizacija fasade:	Prefabrikovani AB paneli
	Orijentacija slemena:	
	Nagib krova:	0°
	Materijalizacija krova:	Jednovodni sa termoizolacionionim rebrastim panelima

OPERATIVNA ZGRADA DROBILIČNOG POSTROJENJA (KONTEJNERSKI OBJEKAT)

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Ukupna BRGP nadzemno:	42,00 m^2
	Ukupna BRUTO izgrađena površina:	42,00 m^2
	Ukupna NETO površina:	38,96 m^2
	Površina prizemlja:	38,96 m^2
	Površina zemljišta pod objektom:	42,00 m^2
	Spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža:	P+0
	Visina objekta merena od betonske ploče (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	Visina objekta 2,791 m
	Apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr:	210,75+2,791 m
	Spratna visina:	2,35 m
Materijalizacija objekta:	Materijalizacija fasade:	termoizolacioni paneli
	Orijentacija slemena:	sever-jug
	Nagib krova:	0°
	Materijalizacija krova:	termoizolacioni paneli
Indeks zauzetosti:		0,003 %
Indeks izgrađenosti:		0,003 %
Druge karakteristike objekta:		

PLATO DROBILIČNOG POSTROJENJA

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	1.677 m^2 / 0,134%
Materijalizacija objekta:	Zastor	armirani beton

SAOBRAĆAJNE POVRŠINE PLATOA DROBILIČNOG POSTROJENJA

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	1.651 m^2 / 0,132%
Materijalizacija objekta:	Zastor	asfalt

OSTALE POVRŠINE PLATOA DROBILIČNOG POSTROJENJA 1 (TROTOAR I BETONSKA PLOČA OPERATIVNE ZGRADE)

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	304 m^2 / 0,024%
Materijalizacija objekta:	Zastor	beton

OSTALE POVRŠINE PLATOA DROBILIČNOG POSTROJENJA 2 (POVRŠINA POD TUCANIKOM)

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	12.935 m^2 / 1,037%
Materijalizacija objekta:	Zastor	tucanik

OSTALE POVRŠINE PLATOA DROBILIČNOG POSTROJENJA 3 (ZELENE POVRŠINE)

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	4.487 m^2 / 0,360%
Materijalizacija objekta:	Zastor	trava

ADMINISTRATIVNI OBJEKAT

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Ukupna BRGP nadzemno:	340,76 m^2
	Ukupna BRUTO izgrađena površina:	340,76 m^2
	Ukupna NETO površina:	295,75 m^2
	Površina prizemlja:	295,75 m^2
	Površina zemljišta pod objektom:	340,76 m^2
	Spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža:	P+0
	Visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	Visina objekta 4,50 m
	Apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr:	193,7+4,50 m
	Spratna visina:	3,03 m
	Broj parking mesta:	20
Materijalizacija objekta:	Materijalizacija fasade:	bojeni malter
	Orijentacija slemena:	sever-jug
	Nagib krova:	12°
	Materijalizacija krova:	termoizolacioni paneli

Indeks zauzetosti:		0,027%
Indeks izgrađenosti:		0,027%
Druge karakteristike objekta:		

RADIONICA

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Ukupna BRGP nadzemno:	158,13 m^2
	Ukupna BRUTO izgrađena površina:	158,13 m^2
	Ukupna NETO površina:	149,31 m^2
	Površina prizemlja:	149,31 m^2
	Površina zemljišta pod objektom:	158,13 m^2
	Spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža:	P+0
	Visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	Visina objekta 9,75 m
	Apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr:	192+9,75 m
	Spratna visina:	8,0 m
	Broj parking mesta:	16
Materijalizacija objekta:	Materijalizacija fasade:	termoizolacioni paneli
	Orijentacija slemena:	sever-jug
	Nagib krova:	12°
	Materijalizacija krova:	termoizolacioni paneli
Indeks zauzetosti:		0,013%
Indeks izgrađenosti:		0,013%
Druge karakteristike objekta:		

SKLADIŠTE OPASNIH MATERIJA

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Ukupna BRGP nadzemno:	14,00 m^2
	Ukupna BRUTO izgrađena površina:	14,00 m^2
	Ukupna NETO površina:	12,00 m^2
	Površina prizemlja:	12,00 m^2
	Površina zemljišta pod objektom:	14,00 m^2

	Spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža:	P+0
	Visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	Visina objekta 2,591 m
	Apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr:	190,45+2,591 m
	Spratna visina:	2,35 m
Materijalizacija objekta:	Materijalizacija fasade:	termoizolacioni paneli
	Orijentacija slemena:	sever-jug
	Nagib krova:	0°
	Materijalizacija krova:	termoizolacioni paneli
Indeks zauzetosti:		0,001%
Indeks izgrađenosti:		0,001%
Druge karakteristike objekta:		

PUMPNA STANICA ZA DIZEL GORIVO

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	780 m^2 / 0,063%
Materijalizacija objekta:	Zastor	beton

SAOBRAĆAJNE POVRŠINE OPERATIVNOG PLATOA

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	2.874 m^2 / 0,230%
Materijalizacija objekta:	Zastor	asfaltbeton / beton

OSTALE POVRŠINE OPERATIVNOG PLATOA (TROTOARI, ZELENE POVRŠINE)

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela:	1.247.486,1132 m^2
	Površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	833,1 m^2 / 0,067%
Materijalizacija objekta:	Zastor	prefabrikovane betonske ploče / beton /trava

PROCENJENA INVESTICIONA VREDNOST:

Ukupna procenjena vrednost investicija je oko 43.000.000 €.

Nivo jediničnih cena je 1€=118,47 RSD.

0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

Deponija Vinča se nalazi neposredno izvan granica grada Beograda, na oko 11 km istočno od centra Beograda i oko 1,5 km zapadno od reke Dunav.

Deponija Vinča je formirana 1978. godine i u ovom trenutku prima oko 2.000 tona otpada dnevno, što je čini najvećom deponijom u Srbiji.

Deponija Vinča danas sadrži oko 11 miliona m^3 otpada i prostire se na površini od 40 ha. Masa deponovanog otpada ne sadrži aktivni pokrivač i obrušava se u pravcu Dunava (koji se nalazi na 1,5 km istočno) i predstavlja pretnju po životnu sredinu.

ULAZ U KOMPLEKS

Novoprojektovano rešenje ulaza u kompleks deponije se pomera prema jugozapadu za oko 500 m u odnosu na postojeće stanje.

Na samom ulazu u kompleks deponije nalazi se kapija sa rampom.

Kontrolna zona na ulazu u kompleks deponije obuhvata kontrolnu površinu i kamionske kolske vage. U sastavu kontrolne površine nalaze se tri montažne kućice, dve spojene i jedna zasebna, u sklopu kojih se nalaze portirnica, upravljački paneli, sistem upravljanja vozilima i komande video nadzora, kancelarijski prostor, čajna kuhinja i toaleti i zajedničke prostorije za vozače.

Zaseban montažni objekat je namenjen vozačima kamiona u cilju obezbeđenja opštih usluga. Kućica sadrži radnu sobu, prostoriju za odmor, garderober, ostavu i toalet.

Kontrolna zona na ulazu sadrži četiri kamionske kolske vage, dve za kamione na dolasku i dve za kamione na odlasku sa kompleksa deponije. Kamionske kolske vage omogućavaju kontrolisanje tokova otpada kako dolaznog na kompleks deponije tako i odlaznog sa kompleksa deponije Vinča.

Neposredno pred merenje težine na izlasku iz kompleksa deponije predviđeno je pranje i dezinfekcija točkova kamiona.

TEHNIČKO REŠENJE IZGRADNJE NOVE I REKULTIVACIJE STARE DEPONIJE

Prikaz koncepta rešenja nove deponije

Površina za izgradnju nove sanitarne deponije komunalnog otpada pripada celini K3 prema važećem Planu.

Izgradnja nove sanitarne deponije komunalnog otpada planirana je zapadno od postojeće deponije, i biće formirana iz više kaseta. Kasete će se sukcesivno formirati i otvarati, u skladu sa potrebama. Sama izgradnja kaseta treba da omogući trajno, kontrolisano, organizovano i sigurno zbrinjavanje otpada.

Površina na kojoj se planira odlaganje otpada priprema se uklanjanjem materijala radi proširenja dna deponije. Preporuka je da se produbljivanjem terena za izradu dna kade ne uđe u kompleks miocenskih lapora i peskova. Uklonjeni materijal se može koristiti za izgradnju nasipa do postizanja adekvatnog nagiba, nakon čega će kosine biti izolovane. Čitava površina će biti izolovana tako da bude vodonepropusna. Izolacija površine za odlaganje otpada vrši se veštačkim barijerama, postepeno u toku rada deponije.

- Sanitarna deponija komunalnog otpada posedovaće zaštitne sisteme, čija je uloga da spreče širenje zagađenja iz tela deponije na prirodni teren i da otpad izoluju od spoljnih uticaja. Najbitniji zaštitni sistemi deponije komunalnog otpada su:

- obložni sistemi u osnovi i na bokovima, koji se sastoje od višeslojnih barijera koje se po pravilu izvode od zbijene gline, geosintetičkih glinenih slojeva i/ili njihovom kombinacijom, geosintetičkih geomembrana i drenažnih slojeva. Za obložne sisteme se može reći da su najvažniji elementi deponije, jer moraju sprečiti (u skladu sa važećom regulativom) isticanje filtrata iz tela deponije;

- prekrivni završni sistemi, koji se nalaze pored barijere i čine ih drenažni slojevi, a njihova osnovna uloga (pored zaštite nižih slojeva od oštećenja i mržnjenja) je ograničeni dotok atmosferskih voda tokom odlaganja otpada i sprečavanje (u skladu sa važećom regulativom) infiltracije atmosferskih voda u deponiju nakon njenog zatvaranja; i

- sistemi za zaštitu deponije od atmosferskih padavina, po pravilu se izvode sistemi horizontalnih drenova kanala i ređe rigola.

Sanitarnu deponiju komunalnog otpada karakteriše i postojanje sistema za sakupljanje i evakuaciju filtrata i sistema za sakupljanje i kontrolu gasova, koji nastaju u unutrašnjosti tela deponije, kao i sistema za monitoring (sistemi za nadzor, kontrolu i praćenje podzemnih voda i deponijskog gasa).

Izgradnja sanitarne deponije (svih slojeva kaseta), kao i njihovo zatvaranje mora biti urađeno u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, broj 36/09), Uredbom o odlaganju otpada na deponije („Službeni glasnik RS”, broj 92/10), i Pravilnikom o metodologiji za izradu projekata sanacije i remedijacije („Službeni glasnik RS”, broj 74/15), kao i direktivama EU, odnosno svom relevantnom zakonskom regulativom.

Izgradnja nove deponije odvijaće se u 3 faze. Ukupna količina materijala za iskop sve tri faze deponije iznosi 1,891,000.00m3. Od toga u I-voj fazi će se izvesti 280,000.00 m3 iskopa, u drugoj fazi 111,500.00 m3 a u trećoj fazi preostala količina od oko 1,500,000.00 m3.

Ukupno nasipanje otpadnog materijala za sve tri faze procjenjuje se da iznosi 6,523,200.00 m3 dok je ukupna zapremina nove deponije procenjena na 7,248,000.00 m3. Oko 725,000,00 m3 materijala u telu nove deponije predstavlja glinoviti pokrivni material koji se ugrađuje u telo deponije. Ukupna kubatura I-faze izgradnje deponije iznosi 980,000 m3, II-ge faze 900,000.00 a treće 5,368,000 m3.

Prikaz koncepta rešenja sanacije stare deponije

Postojeća deponija u Vinči, ne zadovoljava kriterijume savremenog upravljanja komunalnim otpadom. Postojeće deponija u Vinči nije adekvatno opremljena. što prouzrokuje zagađenje životne sredine, naročito procednim vodama. Da bi se obezbedila zaštita životne sredine neophodno je izvršiti sanacija postojeće deponije uz primenu adekvantnih mera. Na narednoj slici dat je prikaz satelitskog snimka deponije Vinča iz avgusta meseca 2018. godine.

Slika- Satelitski snimak lokacije postojeće deponija Vinča iz avgusta 2018.godine

Sanacija deponije ‘’Vinča’’ obuhvata prostor - Celina K4–prostor postojećeg tela deponije na kojem je odlagan otpad. U okviru postojeće deponije, u široj okolini nekadašnjeg Ošljanskog potoka, oformljena su lokalna zabarenja koja periodično, za vreme velikih padavina, mogu formirati manje vodotoke. Analizom topografskih podloga može se zaključiti da je cela zona Ošljanskog potoka zasuta sa smećem. Sa aspekta uspešne evakuacije voda iz kontaktne zone teren-objekat bilo bi potrebno postavljanje odgovarajućeg drenažnog sistema. Najpogodnije mesto za postavljanje drenaže je eroziona baza potoka, ali je ona zatrpana.

U okviru deponije „Vinča” zbog neadekvatnog odlaganja otpada došlo je do sleganja tela deponije, kao i pokretanja-klizanja u njenom čeonom delu. Da bi se obezbedila stabilnost završnih kosina deponije u čeonom delu, i omogući kontrolisano dreniranje procednih i površinskih voda do planiranog postrojenja za prečišćavanje u erozionoj bazi Ošljanskog potoka je definisan prostor na kome je planirana izrada potporne građevine.

Tehničko rešenje sanacije stare deponije

Uređenje postojeće deponije povezuje se s nastavkom odlaganja otpada na saniranoj deponiji i njenoj okolini, na kojoj se planira formiranje novih sanitarnih kaseta, što će dovesti do bitnog poboljšanja postojećeg stanja na području odlaganja.

Građevinski radovi na sanaciji i remedijaciji stare deponije će obuhvatiti potpuno preoblikovanje tela deponije, realizaciju prekrivnog sloja sa drenažnim i degazacionim sistemima, obodnog nasipa sa drenažnim cevima za odvođenje procedne vode na unutrašnjoj kosini, kao i kanala za odvođenje atmosferske vode na spoljnoj strani.

Predviđeni slojevi za prekrivanje tela deponije će omogućavati preusmeravanje atmosferske vode i prikupljenog biogasa u objekte za biogas i biće realizovani u skladu sa važećom regulativom Republike Srbije (Zakon o upravljanju otpadom, „Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10 i 14/16, Uredba o odlaganju otpada na deponije, „Službeni glasnik RS”, broj 92/10, i Pravilnik o metodologiji za izradu projekata sanacije i remedijacije, „Službeni glasnik RS”, broj 74/15), kao i relevantnom regulativom Evropske Unije.

Postupak zatvaranja tela deponije završava se rekultivacijom zatvorene površine deponije i njenim uklapanjem u okolni pejzaž.. Planiranim rešenjem rešiće se stabilnost postojećih naslaga smeća koje su delimčno prerkrivene slojem zemlje. Na celokupnoj površini deponije predviđene za rekultivaciju, planiran je zeleni pokrivač travnim vrstama koje obezbežuju zaštitu od erozija.

Prema preliminarnim proračunima, i u skladu sa topografijom iz novembra 2017. godine, ukupna zapremina nasipanja iznosila bi 919,822.00 m^3. U skladu sa zahtevom Investitora, podizanjem etaža, obezbeđena je dodatna zapremina deponije od 1,224,435.00 m^3, kao i dodatna zapremnina deponije za odlaganje inertnog građevinskog materijala od 141,860.00 m^3.

Prikaz rešenja deponije inertnog materijala

Deponija inertnog materijala je planirana da bude locirana u severnom delu kompleksa na parceli KP6-7 iznad stare deponije i duž komunalne staze 4.

Planirano je da se izvrši priprema dna prirodnog terena na površini od oko 86.075 m^2 sa skidanjem površinskog sloja zemlje prosečne dubine oko 0.60 m, pri čemu bi se sav iskopan materijal koristio za prekrivku nove i stare deponije, uključujući i humusni materijal koji bi se odvojio na posebnu stranu deponije.

Na površini inertne deponije je planirano da se odlaže materijal koji nije opasan i koji bi se dovozio sa samog gradilišta deponije i/ili sa drugih gradilišta a po svojim karakteristikama ima karakteristike neopasnog/inertnog materijala i može poslužiti za medjuprekivku nove deponije i završnu prekrivku stare deponije.

Dosadašnjim analizama i primenom 3D modela dobijena je ukupnu zapreminu deponije inertnog materijala od oko 810.822 m^3.

U grafičkim prilozima je dat situacioni prikaz i karakteristični preseci ove deponije.

Prikaz rešenja donjeg kišnog ponda

Donji kišni pond se izvodi u nagibu V :H=1 :1.5. Ukupna dubina ponda je 4.5 m. Ispod dna ponda predviđeno je izvođenje dve drenažne cevi Ø 150 mm po dužini ponda sa ulivom u šaht pored ponda. Dno iskopa ponda oblaže se glinom 0.5 m, gasnim drenažnim linerom, geotekstilom i HDPE geomembranom od 2.0 mm. Širina donje osnove je 6.0 m.. Maksimalna dubina vode u pondu je 4.0 m a minimalna oko 0.5m..

REZERVOAR ZA SNABDEVANJA SANITARNOM I PROTIVPOŽARNOM VODOM

Konstruktivni građevinski objekat u okviru sistema za snabdevanje vodom je rezervoar.

Rezervoar za vodu se sastoji iz dve komore za vodu i jedne mašinske prostorije. Konstrukcija rezervoara je delimično zatrpana tako da se obezbedi termoizolacija dve komore za vodu, dok ulazne strana u mašinsku prostoriju rezervoara nije zatrpana.

Dimenzije rezervoara u osnovi su 10.55m x 10.85m, dok je najveća visina 5.45m.

Komora za sanitarnu vodu je zapremine 48m^3, a za PPZ zaštitu 72m^3. Dimenzije mašinske prostorije u osnovi su 4.75m x 10.25m.

Debljina temeljne ploče je 30cm, krovne 20cm. Debljina zidova komora je 30cm, a u dnu im se debljina povećava na 45cm. Debljina zidova mašinske prostorije je 20cm.

SISTEM KANALA ZA PRIKUPLJANJE I ODVOĐENJE ATMOSFERSKIH VODA

Prikupljanje atmosferske vode van tela stare i nove deponijevrši se novoprojektovanom mrežom kanala.

Novoprojektovani kanali se mogu podeliti na obodne kanale kompleksa deponije koji prikupljaju vodu sa slivnih površina van kompleksa deponije, kao i atmosfersku vodu sa slivnih površina po obodu kompleksa (ali ne i sa tela deponije) i obodne kanale oko tela stare i nove deponije koji prihvataju atmosferske vode sa tela deponija i vode sa saobraćajnica, kao i atmosferske vode sa platformi (EfW, CDW i LOP).

Prema usvojenoj Izmeni i dopuni Plana Detaljne Regulacije, predviđena je izgradnja zemljanih kanala za odvođenje atmosferske vode, koji će na kritičnim delovima biti urađeni od betona (skretanja i kaskade na deonicama gde se javljaju veliki nagibi). Uvidom u rezultate hidrauličkog proračuna konstatuju se brzine veće od maksimalnih dozvoljenih u zemljanim kanalima (veće od 1,5 m/s) na velikom broju deonica, što je posledica velikih nagiba dna kanala. Izbor tehničkog rešenja (AB betonski kanali ili dr.) na deonicama gde se javljaju brzine veće od dozvoljenih, kao i prevazilaženja vrlo strmih deonica sa nagibima većim od 10% će se izvršiti u narednim fazama projektne dokumentacije. Ukupna dužina otvorenih kanala na kojima se ostvaruju brzine veće od 1,5 m/s je oko 4300 m, dok se padovi veći od 10% javljaju na dužini od oko 1060 m.

Generalno, kanali su trapeznog poprečnog preseka širine u dnu od 0,5-0,6 m, nagiba strana 1:1 i dubine do maksimalno 1 m. Izuzev delova sa većim nagibom dna(brzinama vode) od dozvoljenog, kanali se izvode kao AB konstrukcije pravougaonog poprečnog preseka i u sledećim slučajevima: na delu gde prelaze preko saobraćajnice, na spojevima kanala, oštrim skretanjima ili slično. Procenjene dimenzije betonskih kanala su do maksimalno 1 m širine i 1,1 m dubine i debljine ploče/zida od 15cm.

BETONSKA PLOČA - LTP

Postrojenje za prečišćavanje procednih voda sa deponije Vinča sastoji se iz sledećih faza:

- Predtretmana
- Acidifikacije
- Reverzne osmoze (RO)
- Evaporacije – koncentrat iz reverzne osmoze se šalje na vakuum evaporator
- Završna reverzna osmoza
- Predtretman biogasa

Tehnički opis betonske ploče

Za potrebe evakuacije procednih i atmosferskih voda iz i sa tela deponije predviđen je drenažni sistem koji sve zagađene vode odvodi do laguna odakle se voda dalje transportuje u postrojenje za prečišćavanje. U okviru postrojenja za prečišćavanje provirnih voda predviđen je i prostor za istovar, kao i pešačka staza.

Postrojenje za prečišćavanje procednih i atmosferskih voda biće smešteno na armirano-betonskoj ploči, koja će biti izdeljena dilatacionim spojnicama u zavisnosti od rasporeda i tehnoloških mogućnosti objekata u okviru sistema za prečišćavanje provirnih voda.

Predviđeno je da se postojenje postavi na AB ploči debljine 0,5 m, na koju će se lokalno postaviti fundamenti pojedinačnih objekata iz sistema. Dimenzije i oblik pojedinačnih temelja su određene tako da odgovaraju tehničkoj specifikaciji i zahtevima proizvođača opreme.

Ploča pešačke staze, koja se proteže oko sistema za prečišćavanje je AB ploča debljine 0,15 m.

Za pristup izmenjivaču predviđeno je postavljanje platforme u vidu čelične konstrukcije.

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE NOVE DEPONIJE VINČA I INERT DEPONIJE

Projektom su obrađeni sistemi za odvođenje procedne i atmosferske vode na novoj i deponiji inertnog otpada. To su funkcionalne celine FC1, FC2, FC3 i FC5 u okviru parcele KP6-7.

FC1 predstavlja prvu fazu deponovanja otpada.

FC2 predstavlja drugu fazu deponovanja otpada.

FC3 predstavlja treću fazu deponovanja otpada.

FC5 predstavlja deponiju inertnog materijala.

Sistem za procedne vode je, prema vrsti otpada koji se deponuje, razdvojen na dva dela, prema crtežu prikazanom u grafičkim prilozima:

1. Sistem za prikupljanje procedne vode sa privremene deponije i dela za deponovanje neprerađenog otpada;

2. Sistem za prikupljanje procedne vode sa dela deponije gde se vrši deponovanje ostataka nakon tretmana.

Prikupljena procedna voda sa oba dela se odvodi u lagunu (pond) za procedne vode na koti 160,00mnm.

Sistem za procednu vodu se sastoji od paralelno postavljenih drenažnih cevi, na rastojanju od 50 m do 75 m, na kojima su poprečno priključene perforirane cevi prečnika DN200mm, koje su na maksimalnom rastojanju od oko 80 m. Glavne drenažne cevi su prečnika DN250mm, a zatim se priključuju na pune cevi kojima se prikupljena procedna voda odvodi do glavne cevi, prečnika DN300mm za odvod procedne vode do laguna (pondova).

Na svakom priključku cevi za prikupljanje procedne vode na glavni odvod su predviđeni šahtovi. Prikupljena procedna voda se glavnim cevovodom odvodi u lagunu za procedne vode smeštenoj na gornjoj platformi na koti 160,00 mnm.

Na deponiji inertnog otpada planirana je drenažna cev DN 200 duž unutrašnje nožice podužnog nasipa deponije koja će sprovesti procedne vode koje se budu pojavile na toj deponiji. Na najnizvodnijem kraju nasipa i deponije ova cev će se spojiti sa levim krakom obodne drenaže stare deponije.

Hidrotehničke instalacije u okviru sanacije stare deponije Vinča.

Projektom su obrađeni sistemi za odvođenje procedne i atmosferske vode na staroj deponiji u fazi potpunog zatvaranja. Prema Planu Detaljne regulacije stara deponija pripada funkcionalnoj celini FC1 u okviru parcele KP6-3.

Za evakuaciju atmosferske vode sa tela deponije nakon izrade pokrivnog završnog sloja predviđeni su obodni kanali, trasirani oko deponije, kao i sekundarni kanali koji su trasirani po bermama rekultivisane deponije iz kojih se prikupljena voda odvodi u glavne obodne kanale.

Obodni kanali su trasirani oko tela deponije, počevši od najviše kote i usmereni na levu i desnu stranu. Oni prikupljaju i odvode atmosfersku vodu do lokacije brane, odakle se odvođenje atmosferske vode nastavlja cevovodima do lagune (ponda) za prikupljanje atmosferske vode na donjoj platformi (kota max. vode u kišnoj laguni 74,50 mnm). Sistem za odvođenje atmosferske vode sa tela deponije je prikazan na situaciji datoj u grafičkim prilozima.

Za odvođenje atmosferske vode sa tela deponije su predviđeni zemljani kanali, trapeznog poprečnog preseka sa nagibom strana 1:1.

Drenažni sistem stare deponije za odvođenje procedne vode se sastoji iz obodnih drenažnih cevovoda, prečnika DN250mm, koji su locirani u podnožju bočnih nasipa i glavne drenažne cevi, prečnika DN300mm koja je postavljena paralelno sa branom (najniže kote deponije), sa prodorom kroz branu (dva prodora pune cevi DN500, drenažni šaht DŠ2). Osim centralnog prodora kroz branu imamo i dva bočna prodora drenaže DN 300 (drenažni šahtovi DŠ1 i DŠ2) prema rešenju Hidrozavoda. Procedna voda se dalje transportuje i uliva u lagunu za procedne vode na donjoj platformi (prvi bazen u nizu LP 1).

Prvi bazen prihvata vodu sa stare deponije, drugi bazen prihvata vodu iz lagune procednih voda gornje platforme (vode sa nove deponije), treći bazen prihvata izmešanu vodu sa prethodna dva bazena.

Izmešana procedna voda iz trećeg bazena se pumpama prebacuje na postrojenje za prečišćavanje procednih voda.

Nakon završene eksploatacije stare deponije i njene rekultivacije, i završenog procedjivanja vode kroz staru deponiju, planira se pumpanje procednih voda u gornju lagunu jer će postrojenje tada biti van funkcije (PS2).

Hidrotehničke instalacije u okviru gornje platforme

Projektom su obrađeni delovi sistema za transport procedne i atmosferske vode sa nove deponije prema lagunama (pondovima) gornje platforme, kao i cevovodi sa EfWa – gravitacioni i potisni do gornjih pondova, i kondenzat sa Flare platforme.

Atmosferske vode koje prihvataju lagune (pondovi) na gornjoj platformi kota terena 160.00 (mnm) su vode koje dospevaju iz levog i desnog obodnog kanala oko nove deponije, kanala S-5 i kanala koji transportuje vodu sa sliva operativne platforme.

Projektni kapacitet bazena za sakupljanje atmosferskih voda je usvojen za slučaj 25-to godišnjih padavina trajanja 24 časa (uslov JP Srbijavode).

Usvaja se jedan bazen (r.p.2) od 4000 m^3 sa kriterijumom 6h retenzije vode u bazenu, u skladu sa dobrom industrijskom praksom. Ova zapremina je dovoljna za slučaj višesatne retenzije bez ispuštanja vode iz bazena.

Odvod vode iz kišnog ponda je projektovan sa cevovodom DN 300 u obodni kanal O-1 i dalje prema recipijentu.

Bazen je trapeznog oblika dimenzija u osnovi 53 m x 10 m, dubine vode 4.5 m, nagib kosina 1:1,5.

Sistem za odvodjenje procedne vode sa nove deponije je prema vrsti otpada koji se deponuje, razdvojen na dva dela, prema crtežu prikazanom u grafičkim prilozima:

1. Sistem za prikupljanje procedne vode sa privremene deponije i dela za deponovanje neprerađenog otpada (unprocessed leachate) sa ulivom (p. gradjevina 5) drenažnog kolektora Ø315 u pond l.p.5)

2. Sistem za prikupljanje procedne vode sa dela deponije gde se vrši deponovanje ostataka nakon tretmana (residues 1 i 2) sa ulivom (p. gradjevina 6) drenažnog kolektora Ø315 u pond l.p.4.

Dakle, prikupljena procedna voda sa oba dela nove deponije se odvodi u lagune (pondove) l. p. 4 i l.p. 5 za procedne vode na koti 160,00mnm.

Iz razdelnog šahta RŠ1 gornjih pondova prljavih voda, cevovodom Ø 315 gravitaciono se evakuiše procedna voda do drugog ponda l.p.2 prljavih voda na donjoj platformi.

Na gornjoj platformi su projektovana dva bazena po 2000 m^3 (ukupni kapacitet 4000 $m^{3.}$)

Bazeni su trapeznog oblika dimenzija u donjoj osnovi 25.00 m x 10 m, dubine vode 4.5 m, nagib kosina 1:1,5.

U pond l.p.5 za prikupljanje procedne vode sa dela deponije gde se vrši deponovanje nepreradjenog otpada (unprocessed leachate) dolazi otpadna voda sa spalionice (IBA overflow Ø 160). Iz istog ponda je planirana pumpna stanica PS7 za potiskivanje i vraćanje te vode na tretman u spalionicu EfW, potisni cevovod Ø 110 .

Hidrotehničke instalacije u okviru donje platforme.

Projektom su obrađeni delovi sistema za transport procedne i atmosferske vode sa stare deponije nizvodno od potporne gradjevine prema lagunama donje platforme i cevovodi koji povezuju donje i gornje pondove procednih voda. Prema Planu Detaljne regulacije donja platforma pripada funkcionalnoj celini FC8 u okviru parcele KP6-7.

Obodni kanali su trasirani oko tela deponije, počevši od najviše kote i usmereni na levu i desnu stranu. Levi i desni obodni kanali se ulivaju u donji kišni pond, odnosno lagunu (uliv 1 i uliv 2) na platformi kota terena 90.00 (mnm). Taj deo projekta je obradjen u Svesci 3/2 (Projekat hidrotehničkih instalacija- obodni kanali uzvan tela deponija) i Svesci 3/4 (Projekat hidrotehničkih instalacija – sanacija stare deponije).

Projektni kapacitet bazena za sakupljanje atmosferskih voda je usvojen za slučaj 25-to godišnjih padavina trajanja 24 časa (uslov JP Srbijavode).

Usvaja se jedan bazen od 3700 m^3 sa kriterijumom 6h retenzije vode u bazenu, u skladu sa dobrom industrijskom praksom. Ova zapremina je dovoljna za slučaj višesatne retenzije bez ispuštanja vode iz bazena.

Bazen je trapeznog poprečnog preseka dimenzija: 6 m i 18 m u osnovama, dužine 77m, dubina vode maksimalno 4,0m. Nagib strana bazena je 1:1,5
Korisna zapremina bazena je 3696 m^3odnosno 3700 m^3

Na ulivima kanala u lagunu projektovane su ulivne gradjevina (kišna gradjevina 1 i 2) za umirenje energije.

Drenažni sistem nove deponije odvodi procednu vodu sa nove deponije u pondove na gornjoj platformi. Iz gornjih pondova prljavih voda, cevovodom DN 300 gravitaciono se evakuiše procedna voda do prvog ponda prljavih voda na donjoj platformi (l.p.1).

Drenažni sistem stare deponije za odvođenje procedne vode se sastoji iz obodnih drenažnih cevovoda, prečnika DN250mm, koji su locirani u podnožju bočnih nasipa i glavne drenažne cevi, prečnika DN300mm koja je postavljena paralelno sa uzvodnom nožicom potporne gradjevine, sa prodorom kroz potpornu gradjevinu (dva prodora pune cevi DN500). Osim centralnog prodora kroz potpornu gradjevinu imamo i dva bočna prodora drenaže DN 300 prema rešenju Hidrozavoda. Procedna voda se dalje transportuje i uliva u lagunu/pond za procedne vode na donjoj platformi (prvi bazen u nizu l.p.1).

Uzvodno od potporne gradjevine planirani su kontrolni šahtovi na cevovodima DN 300 (DŠ3a, DŠ1a) i DN 500 (DŠ2a) kao i kontrolni šahtovi na izlazima istih cevovoda (DŠ1, DŠ2, DŠ3) radi provere propusne moći i eventualnog čišćenja cevovoda.

Projektovana su tri bazena ukupnog kapaciteta 13.800 $m^{3.}$

Dimenzionisanje laguna za procednu vodu je uradjeno u skladu sa PPP ugovorom (kapacitet za prijem prosečne količine procednih voda tokom 20 uzastopnih kalendarskih dana (zahtev JP Srbijavode) i zahtevima iz Employer Requirements.

Prema Tehničkim uslovima (Employers Requirements), koji predstavljaju podlogu za izradu ovog projekta i preporuka iz dokumenta (Recommandations on Design of runoff water and leachate ponds, Suez) usvojena je ukupna zapremina laguna za procedne vode sa nove i stare deponije na donjoj platformi od 13.800 m^3 koja će biti raspodeljena na tri bazena, kako je prikazanao na grafičkom prilogu.

Bazeni su trapeznog poprečnog preseka dimenzija: 10 m i 25 m u osnovama, dužine 61m, dubina vode maksimalno 4,5m. Nagib strana bazena je 1:1,5
Korisna zapremina svakog bazena je 4598 m^3 .

Procedna voda stare deponije se uliva u prvi pond/bazen l.p.1, procedna voda sa nove deponije se uliva iz gornjeg ponda cevovodom DN 300 u drugi donji pond l.p.2.

Iz prvog ponda se pumpa voda u drugi pond (pumpna stanica PS3), iz drugog u treći bazen (pumpna stanica PS2),.

U trećem bazenu l.p.3. nakon mešanja vode iz prethodna dva, pumpamo vodu (pumpna stanica PS1) na postrojenje za tretman procednih voda LTP.

Nakon tretmana čista voda se odvodi ispustom van kompleksa deponije prema Dunavu koji je recipijent.

Nakon potpunog zatvaranja stare deponije i prestanka ocedjivanja vode kroz telo deponije, planirano je da se postrojenje LTP ukloni, što znači da se mora predvideti pumpna stanica PS2 koja će vodu iz sva tri bazena pumpama i potisnim cevovodom Ø 225 transportovati do razdelnog šahta RŠ1 ispred prljavih pondova na gornjoj platformi.

SAOBRAĆAJNE POVRŠINE

Situaciono rešenje

Za potrebe Investitora, izrađen je Idejni projekat, koji treba da omogući sigurno i bezbedno saobraćajno povezivanje predmetnog prostora na postojeću saobraćajnu mrežu.

Cilj izrade projekta je da se na lokaciji obezbede uslovi za nesmetano, bezbedno i funkcionalno korišćenje, da se ovaj prostor definiše u skladu sa potrebama Grada i deponije, da se oplemeni sadržajno i vizuelno i da se objektima u okruženju obezbedi nesmetan pristup.

Projektom je obuhvaćena izgradnja unutrašnjih saobraćajnih površina.

U skladu sa navedenim definisano je tehnički moguće, najracionalnije rešenje za realizaciju projekta sa izgradnjom pomenutih saobraćajnih površina, kako bi se formirao kontinualni saobraćajni potez neophodan radi funkcionisanja cele saobraćajne mreže.

Za potrebe izrade projekta izvršeno je geodetsko snimanje postojećeg stanja terena i obezbeđena je Kopija plana, tako da je situaciono rešenje urađeno na katastarsko – topografskoj podlozi.

Ulazni deo na kompleks deponije Vinča je definisan preko saobraćajnice Nova 1 i predstavlja nastavak osovine Nova 1 iz PDR-a, pa je projektom obuhvaćen i deo pomenute Nova 1, radi uklapanja.

Saobraćajnica Nova 1 se nalazi u okviru građevinske parcele KP6-4 i graniči se sa desne strane sa KP6-2, dok se sa leve strane graniči sa KP6-1. Ukupna obrađena dužina predmetne Nova 1 iznosi km 0+500.00. Na ulaznom delu u kompleks deponije Vinča, gde se nalaze tri montažne kućice i ulazna kapija, širina saobraćajnice iznosi 7.00m (jedna traka po smeru), uz trotoar sa leve strane kolovoza širine 1.50m i obostranim bankinama od po 1.00m.

Od tog ulaznog dela saobraćajnica se širi na 14.00m po smeru + razdelno ostrvo sa kabinama od 6.00m širine, obostranim trotoarima od po 1.50m i bankinama 1.00m. Pojas od 14.00m širine se sastoji od tri saobraćajne trake širine 4.00m + 2.00m za podužna parking mesta. U dve saobraćajne trake se smeštaju kamionsle vage, dok je treća traka prolazna. Razdelno ostrvo sa kabinama je dužine 57.20m, koje se zatim sužava na 3.00m širine, sve do projektom predviđenog kružnog toka.

Predviđeno je po 3 parking mesta za putnička vozila sa svake strane i po 1 parking mesto za autobuse.

Nakon dela sa vagama saobraćajnica po smeru zadržava širinu od 14.00m, uz 4 saobraćajne trake po 3.50m širine, i sve tako do pomenutog kružnog toka. I u ovom delu raspored i širina trotoara i bankina ostaje nepromenjen.

Od kružnog toka počinju dve nove saobraćajnice – Nova 4 i Nova 5.

Saobraćajnica Nova 4 je obrađena u dužini km 0+743.73 i nalazi se na parceli KP6-6. Početak saobraćajnice je od novoplaniranog kružnog toka. Širina saobraćajnice je promenljiva i to tako da su od kružnog toka formirane po dve vozne trake po smeru širine 2x2x3.50m, uz razdelno ostrvo širine 1.50m, a sve do ulaza u CDW platformu. Nakon toga, saobraćajnica se sužava na po jednu traku po smeru širine 2x3.50m, sve do prolaska operativne platforme i raskrsnice sa planiranom Komunalnom stazom 5 nakon čega se kolovoz sužava na 4.0m širin, gde je i planiran završetak ove saobraćajnice. Od kružnog toka pa sve do operativne platforme formiran je trotoar širine 1.50m, sa desne strane Saobraćajnice Nova 4. Iza trotoara je predviđena bankina širine 1.0m.

Saobraćajnica Nova 5 je ukupne dužine km 1+156.73 i nalazi se na parceli KP6-5. Početak saobraćajnice je od novoplaniranog kružnog toka. Širina saobraćajnice je promenljiva i to tako da su od kružnog toka formirane po dve vozne trake po smeru širine 2x2x3.50m, uz razdelno ostrvo širine 1.50m, a sve do ulaza u prostor baklje. Nakon toga, saobraćajnica se sužava na po jednu traku po smeru širine 2x3.50m + traka koja je najviše u funkciji spalionice (EFW), sve do prolaska spalionice, nakon čega se kolovoz sužava na po jednu traku po smeru širine 3.50m i tako do kraja. Saobraćajnica Nova 5 se slepo završava. Od kružnog toka, sa leve i desne strane saobraćajnice, u dužini spalionice, formiran je trotoar širine 1.50m. Iza trotoara je predviđena bankina širine 1.0m.

Komualna staza 3 je ukupne dužine km 1+425.89, širine 4.0m. Proteže se od završetka saobraćajnice Nova 4, odnosno predstavlja njen nastavak, pa sve do formirane okretnice na donjoj platformi. Nalazi se na parceli KP6-7. Duž ove komunalne staze formirane su na određenim rastojanjima mimoilaznice.

Komualna staza 4 je ukupne dužine km 1+640.75, širine 4.0m. Proteže se od raskrsnice sa Saobraćajnicom Nova 5, pa sve do prethodno pomenute okretnice na donjoj platformi. Nalazi se na parceli KP6-7.

Komualna staza 5 čini spregu i povezuje saobraćajnice Nova 4 i Nova 5, dužine je km 0+583.05, uz širinu kolovoza od 4.0m. Nalazi se na parceli KP6-7.

Komualna staza 6 čini servisnu pristupnu saobraćajnicu Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, dužine je km 0+173.38, uz širinu kolovoza od 4.0m. Nalazi se na parceli KP6-7. Početak je sa Komunalne staze 3 i završava se kod okretnice na donjoj platformi.

Gabariti saobraćajnih površina na samoj lokaciji su dimenzionisani prema važećim standardima za prohodnost merodavnih vozila.

S obzirom na to da se ovom saobraćajnom površinom ostvaruje pristup deponiji i platformama, za merodavno vozilo je uzeto teretno vozilo, pa su tako i skretanja predviđena lepezama odgovarajućih radijusa, odnosno shodno raspoloživim prostornim ograničenjima.

Geometrija saobraćajnih površina usklađena je i sa geometrijom planiranih i postojećih objekata i saobraćajnih površina.

U situacionom planu novoprojektovano rešenje je maksimalno prilagođeno funkcionalnosti predmetnog prostora.

Nivelaciono rešenje

Nivelaciono rešenje saobraćajnih površina je proisteklo iz sinteze svih ograničenja koja su uslovljena nivelacionim položajem postojećih i planiranih saobraćajnica i objektima koji imaju svoje zahteve u pogledu nivelacionog rešenja.

Projektom su definisani nivelacioni položaji planiranih saobraćajnih površina. Projektant se rukovodio pretpostavkom da će kroz dalju razradu planirane saobraćajne površine u nivelacionom smislu biti prilagođene zahtevanim uslovima funkcionisanja deponije. Iz tog razloga su proistekli i svi podužni i poprečni nagibi saobraćajnih površina.

Iz svega navedenog, saobraćajne površine su nivelaciono rešene tako da se nesmetano obavlja oticanje atmosferskih voda. Atmosferske vode se gravitaciono vode preko kolovoza i dalje gravitaciono do planiranih otvorenih kanala. Primenjeni podužni nagibi na saobraćajnicama iznose maksimalno do 8.00%. Poprečni nagib asfaltnog kolovoza je jednostran i iznosi max 4.00% i zajedno sa podužnim nagibom formira rezultujući nagib kojim se obezbeđuje efikasno odvođenje vode sa saobraćajnih površina. Poprečni nagib pešačkih staza iznosi od 1.00% i orijentisan je ka kolovozu.

Svi elementi poprečnih profila saobraćajnih površina, koji se funkcionalno razlikuju, razdvojeni su nivelaciono ivičnjacima 18/24cm.

Uklapanja sa postojećim terenom i predviđenim okolnim platformama rešena su škarpama nagiba 1:2. Uz saobraćajnice su predviđeni i odvodni kanal koji skupljaju atmosfersku vodu sa škarpi.

Kolovozna konstrukcija

U zavisnosti od namene površina i saobraćajnog opterećenja, na predmetnoj lokaciji je predviđen sledeći tip konstrukcije:

- Tip 1 - fleksibilna kolovozna konstrukcija na saobraćajnicama Nova 1, Nova 4, Nova 5 i Komunalna staza 3 i Komunalna staza 6
- Tip 2 - kolovozna konstrukcija od tucanika na saobraćajnicama Komunalna staza 4 i Komunalna staza 5

Dimenzionisanje fleksibilne kolovozne konstrukcije saobraćajnih površina izvršeno je primenom nacionalnog standarda SRPS U.C4.012.

Saobraćajno opterećenje za predmetne saobraćajne površine svrstano je u grupu teškog saobraćajnog opterećenja, s obzirom na to da se očekuje saobraćajno opterećenje od teretnih vozila, komunalnih vozila, kao i od protivpožarnog vozila.

Za potrebe izrade predmetnog projekta izrađen je “Projekat geološko-geotehničkih istraživanja za inženjering i izgradnju nove deponije i sanaciju postojeće deponije KČO Vinča”.

Primenom standarda SRPS U.C4.012, SRPS U.E4.014, SRPS U.E9.021 i SRPS U.E9.020, kao i uz uzimanje u obzir dejstva mraza prema SRPS U.B9.012, definisano je sledeće rešenje fleksibilne kolovozne konstrukcije saobraćajnih površina:

- asfalt beton, tip AB 11A .....….d = 4cm
- bitumenzirani drobljeni kameni agregat, tip BNS 22A….d = 7cm
- drobljeni kameni agregat 0-31.50mm .....….d = 15cm
- drobljeni kameni agregat 0-63.00mm .....….d = 25cm
- nasip od zemljanog materijala ili od refulisanog peska ...

ukupna debljina: .....….d = 51cm

Definisano je rešenje kolovozne konstrukcije saobraćajnih površina od tucanika:

- drobljeni kameni agregat 0-31.50mm .....….d = 15cm
- drobljeni kameni agregat 0-63.00mm .....….d = 25cm
- nasip od zemljanog materijala ili od refulisanog peska ...

ukupna debljina: .....….d = 40cm

Projektom je definisano sledeće rešenje na pešačkim površinama:

- sloj od betona MB20 ….....d = 15cm
- drobljeni kameni agregat 0-31.50mm ….....d = 15cm

– nasip od zemljanog materijala ili od refulisanog peska

ukupna debljina: .....….d = 30cm

VODOSNABDEVANJE KOMPLEKSA DEPONIJE VODOM

Osnovni parametar za dimenzionisanje vodosnabdevanja deponije je ulazni pritisak iz gradske vodovodne mreže koji je usklađen sa zahtevima investitora Beo Čista Energija, i prosleđen BVK, a iznosi 4.5 bara. Na komunalnoj stazi 1 postoji prvobitni stari rezervoar u okviru kompleksa deponije koji nije u funkciji, ali ostaje kao rezerva kako je definisano **Izmenama i dopunama Plana Detaljne regulacije sanitarne deponije Vinča**.

Količina vode, koju BVK može da obezbedi, a dolazi na deponiju Vinča je 18,9 l/s. Dovodni cevovod je u postojećem stanju PEHD Ø 110mm, i biće zamenjen sa PEHD Ø 200mm, u skladu sa **Izmenama i dopunama Plana Detaljne regulacije sanitarne deponije Vinča** i budućom planskom i projektnom dokumentacijom kojom će se definisati dovod vode do kompleksa deponije.

Ispred ulaza u deponiju predviđen je novi vodovodni šaht (biće u vlasništvu BVK), gde će se raspodeliti voda, jednim krakom ka Beogradskim toplanama, a drugim ka deponiji. Dakle, ovaj deo sistema je izvan ograde i kompleksa i kao takav nije poredmet ovog projekta i ugovora.

Iz novog šahta (BVK) izlazi PEHD cev Ø 200mm koja ulazi u novoprojektovani rezervoar. Rezervoar se nalazi na škarpi, desno od pristupnog puta na saobraćajnici Nova 1.

Predviđeno je da u rezervoaru budu dve komore, za sanitarnu vodu zapremine V=50 m^3 i za PP vodu zapremine V=72 m^3. S obzirom da pritisak na ulazu u deponiju od 4,5 bara može da obezbedi dovoljan pritisak do najudaljenijih potrošača, rezervoar za sanitarnu i PP vodu je samo rezerva, u slučaju prekida dovoda vode iz gradske vodovodne mreže.

Na deponiju dolazi voda kroz zatvaračnicu gde se T račvom cevovod jednim delom odvaja ka EFW-u za sanitarnu i PP vodu, a drugim delom se odvaja za punjenje rezervoara kao i za sanitarnu vodu ka deponiji. Iza svakog odvojka postoji elektromagnetni merač protoka.

U zatvaračnici su smeštene pumpe za povišenje pritiska za sanitarnu i PP vodu, kojim bi se nadomestio pritisak potrošačima na deponiji u slučaju prekida dovoda vode iz gradske vodovodne mreže.

Protivpožarna voda će se iz zatvaračnice odvoditi na hidrante na CDW platformi i na operativnom platou LOP. Sa cevovoda za sanitarnu vodu se odvaja DN 25 za potrošače na ulazu, DN 25 za potrošače na CDW platou i DN 32 za potrošače na operativoj platofmi.

Nakon operativne platforme dovod DN 50 će služiti za snabdevanje tehničkom vodom postrojenja za preradu procednih voda LTP.

Karkteristike koje pumpe moraju da zadovolje, za protivpožarnu vodu su Q=10 l/s, H=15 m, P=4,0 kW, a za sanitarnu vodu Q=4,2 l/s, H=20 m, P=1,1 KW.

Rezervoar za protivpožarnu vodu će imati dva nezavisna načina punjenja. Jedan će biti direktno iz vodovodne mreže, preko cevi DN 100. Drugi dovod će biti iz lagune za prikupljanje atmosferske vode na gornjoj platformi na koti 160.00 mnm.

Ova laguna će prikupljati površinsku atmosfersku vodu sa čitave nove deponije (ovde ne spada procedna voda sa tela deponije, koja se odvodi na drugo mesto). Potisni cevovod je dužine oko 1200 m, prečnika DN 125. Šema rada ovog sistema je data u nastavku.

GORNJA PLATFORMA – EVAKUACIJA PROCEDNIH I ATMOSFERSKIH VODA

Izgradnja nove deponije na lokaciji Vinča planirana je u tri faze u pogledu deponovanja otpadnog materijala. U prvoj fazi deponovanja, koja je planirana kao prelazni period (tzv. privremena deponija), između ostalog je planirana i izgradnja gornje platforme sa lagunama.

Gornja platforma će služiti za sakupljanje:

- Procedenih voda i
- Atmosferskih voda.

Gornja platforma, čija površina će biti približno 16.430 m^2, će obuhvatati:

- Bazen za sakupljanje atmosferskih voda površine 1.700 m^2,
- Dva bazena za sakupljanje procednih voda površina od po 960 m^2.

Procedne vode sa deponije predstavljaju sve one vode koje prođu kroz telo deponije odnosno kroz deponovani otpad, i tako naknadno zagađene se oceđuju ka najnizvodnijem delu deponije.

<u>Sistem za odvođenje procednih voda</u>

Za odvođenje procednih voda koje se stvaraju kao posledica dospevanja padavina u otpad projektovan je sistem za prikupljanje i odvođenje procednih voda.

Sistem za procedne vode je, prema vrsti otpada koji se deponuje, razdvojen na dva dela (bazena), prikazanom u grafičkom prilogu:

1. Sistem za prikupljanje procedne vode sa privremene deponije i dela za deponovanje neprerađenog otpada,
2. Sistem za prikupljanje procedne vode sa dela deponije gde se vrši deponovanje ostataka nakon tretmana.

Prikupljena procedna voda sa oba sistema se odvodi u lagune za procedne vode koje su smeštene na gornjoj platformi na koti 160.00 mnm. Ove lagune (bazeni) su dimenzionisane na ukupni kapacitet od 2 x 2000 m^3.

Bazeni su trapeznog oblika okvirnih dimenzija u osnovi 41 m x 10 m, dubine vode oko 4.5 m. Na ulivima kanala u lagunu projektovane su ulivne građevine za umirenje energije.

Sistem za odvođenje atmosferskih voda

Za evakuaciju atmosferske vode sa tela deponije, nakon izgradnje, predviđeni su obodni kanali, trasirani oko novoprojektovane deponije, kao i kanali koji transportuju vodu sa sliva operativne platforme.

Projektni kapacitet bazena za sakupljanje atmosferskih voda je usvojen za slučaj 25-to godišnjih padavina trajanja 24 časa.

Za usvojeni kriterijum količina kišne vode koja dolazi u lagunu (pond) na gornjoj platformi iznosi 177,43 l/s sa usvojenom zapreminom od 4000 m^3. Usvaja se jedan bazen od 4000 m^3.

Odvod vode iz kišnog ponda je projektovan sa cevovodom DN 300 u obodni kanal O-1 i dalje prema recipijentu.

Bazen je trapeznog oblika okvirnih dimenzija u osnovi 53 m x 10 m, dubine vode oko 4.5 m. na ulivima kanala u lagunu projektovane su ulivne građevine za umirenje energije.

Iz kišnog ponda je planirano da se pumpama voda prebacuje u komoru rezervoara za potrebe protivpožarne zaštite objekata na deponiji i za pranje točkova na ulazu u slučaju nestanka snabdevanja kompleksa vodom iz gradske mreže.

DONJA PLATFORMA – EVAKUACIJA PROCEDNIH I ATMOSFERSKIH VODA

Na platformi koja leži nizbrdo (naniže), tj. na donjoj platformi će se prikupljati :

- Procedne vode sa stare deponije,
- Kišne atmosferske vode sa :
  - Stare deponije,
  - Pristupnog puta koji leži nizbrdo (naniže).

Na donjoj platformi koja ima površinu od 38 680 m^2 se nalaze :

- Laguna za sakupljanje kišnih atmosferskih voda, površine 1 760 m^2
- Laguna za sakupljanje procednih voda, površine 3 x 1900 m^2
- Zona za prečišćavanje procednih voda 1 050

Sistem za atmosferske i procedne vode je razdvojen na dva dela (bazena), prema crtežu 17048-IDR-06-10 prikazanom u grafičkom prilogu:

Sistem za odvođenje procednih voda

Drenažni sistem nove deponije odvodi procednu vodu sa nove deponije u pondove na gornjoj platformi. Iz gornjeg ponda prljavih voda, cevovodom DN 200 gravitaciono se evakuiše procedna voda do drugog ponda prljavih voda na donjoj platformi.

Drenažni sistem stare deponije za odvođenje procedne vode se sastoji iz obodnih drenažnih cevovoda, prečnika DN 250 mm, koji su locirani u podnožju bočnih nasipa i glavne drenažne cevi, prečnika DN 300 mm koja je postavljena paralelno sa branom, sa prodorom kroz branu (dva prodora pune cevi DN 500).

Osim centralnog prodora kroz branu imamo i dva bočna prodora drenaže DN 300 prema rešenju Hidrozavoda. Procedna voda se dalje transportuje i uliva u lagunu (pond) za procedne vode na donjoj platformi (prvi bazen u nizu).

Ispred brane su planirani kontrolni šahtovi na cevovodima DN 300 i DN 500 kao i kontrolni šahtovi na izlazima istih cevovoda radi provere propusne moći i eventualnog čišćenja cevovoda. Projektovana su tri bazena ukupnog kapaciteta 13.800 $m^{3.}$ Bazeni su trapeznog oblika okvirnih dimenzija u osnovi 76 m x 10 m, dubine vode 4.5 m.

Procedna voda stare deponije se uliva u prvi pond (bazen), procedna voda sa nove deponije se uliva iz gornjeg ponda cevovodom DN 200 u drugi donji pond. Iz prvog ponda se pumpa voda u drugi pond, iz drugog u treći bazen. U trećem bazenu nakon mešanja vode iz prethodna dva, pumpamo vodu na postrojenje za tretman procednih voda LTP.

Nakon tretmana čista voda se odvodi ispustom van kompleksa deponije prema Dunavu koji je recipijent.

Sistem za odvođenje atmosferskih voda

Obodni kanali su trasirani oko tela deponije, počevši od najviše kote i usmereni su na levu i desnu stranu. Levi i desni obodni kanali se ulivaju u donju lagunu na platformi kota terena 90.00 mnm.

Projektovani kapacitet bazena za prikupljanje atmosferskih voda je usvojen za slučaj 25-to godišnjih padavina u trajanju od 24 časa. Za usvojeni kriterijum količina kišne vode koja dolazi u lagunu (pond) na donjoj platformi iznosi 328,22 l/s sa usvojenom zapreminom od 5800 m^3.

Usvaja se jedan bazen od 5800 m^3. pretpostavlja se da je ova zapremina dovoljna za slučaj višesatne retenzije bez ispuštanja vode u bazen. U normalnim uslovima, koji ne podrazumevaju kiše većeg intenziteta od usvojenih, ispuštanje vode će biti kontrolisano sa max. protokom od 10% u odnosu na ulazni protok.

U slučaju kiša jačeg intenziteta ispuštanje vode će biti povećano u zavisnosti od nivoa vode. To će se postići automatikom na ispustu sa ugradjenim elektromagnetnim meračem protoka, elektro ventilom i nivometrom za kontinualno registrovanje dubine vode u bazenu.

Bazen je trapeznog oblika okvirnih dimenzija u osnovi 55 m x 10 m, dubine vode 4.5 m. Na ulivima kanala u lagunu projektovane su ulivne građevine za umirenje energije.

TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE - DEPONIJA

Idejni projekat (IDP) daje prikaz opreme i radova za telekomunikacione i signalne instalacije, uz načelno sagledavanje potrebnih investicionih sredstava za realizaciju. Dalje razrade tehničkih rešenja slede u Projektu za građevinsku dozvolu (PGD).

Definisane su sledeće granice ove Sveske Idejnog projekta telekomunikacionih i signalnih instalacija:

- Perimetar kompleksa Deponija Vinča
- Spalionica, tehnološki deo postrojenja za prečišćavanje procednih voda i postrojenja za građevinski otpad nisu obuhvaćeni ovim Projektom.

Ovaj projekat se radi u skladu sa sledećim dokumentima:

- Tehnički koncept "Engineering Procurement and Construction Contract for the construction of a new landfill and the remediation of an existing landfill in Vinca, Serbia - Schedule 1: Employer's Requirements" (SUEZ, 2017.);
- Usvojene izmene, dopune i tumačanja navedenog Tehničkog koncepta (SUEZ, 2018.); i
- Izmene i dopune Plana detaljne regulacije sanitarne deponije "Vinča" (oktobar, 2018.).
- Sveska 5: Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija – Idejno rešenje, Energoprojekt – Hidroinženjering, ad, 2018.g

U okviru ove Sveske se obrađuju sledeće funkcionalne celine:

- **Telekomunikacione veze**

U skladu sa usvojenim konceptom FTTB (Fiber To The Building) razrađuju se spoljne telekomunikacione prema telekomunikacionim operatorima i interne telekomunikacione veze u okviru kompleksa deponija Vinča.

- **Interna kablovska mreža**

Ovim projektom planira se povezivanja Ulaznog objekta EWA sa CDW, LOP. TS3 i ROS1, kao i povezivanje LOP sa ROS1. Radi unifikacije na svim relacijama koristeće se optički kablovi kapaciteta 24 vlakana.

- **Elektronska komunikaciona mreža (EKM)**

Na nivou Deponije formira se jedinstvena elektronska komunikaciona mreža (EKM) koja će omogućiti integrisani prenos svih vrsta poruka (na OSI nivoima 1, 2 i 3): u okvirima pojednih objekata, između objekata, kao i prema spoljnim telekominikacionim operatorima.

Projektovana mreža treba da omogući Ethernet protoke do 1 Gb/s (GbE) na okosnicama i do 100 Mb/s (FE) na pritokama.

- **Sistem video nadzora (VMS)**

Ovim projektom se predviđa realizacija integrisanog VMS sistema koji se sastoji od sistema za video nadzor deponije, video nadzor ograde i video nadzor pojedinih pogonskih platformi (EWA. CDW i LOP).

- **Sistem dojave požara (FA)**

Sistem za dojavu požara ima funkciju automatskog otkrivanja i dojave požara, Povezuje se sa EKM mrežom radi integracije svih siguronosnih sistema i daljih povezivanja sa sistemima za nadzor i upravljanje višeg nivoa (LMS, BMS...).

Sistem za dojavu požara se organizuje sa četiri PP centrale za EWA, CDW, LOP i TS3 objekte,

EWA centrala se povezuje sa ostalim preko EKM mreže (ili po posebnim optičkim vlaknima), tako da se njoj prikazuju alarmna stanja sa svih PP centrale.

- **Telefonski sistem**

Za govorne komunikacije osoblja unutar i izvan Deponije Vinča koristiće se IP telefonska centrala kapaciteta do 50 tf. priključaka.

Telefonska centrala se smešta u Admistrativnoj zgradi na Operativnoj platformi. U okviru lokalne EKM mreže povezije se sa TK terminalom i telefonskom centralom u Spalionici (EfW). kao i sa IP telefonima u EWA i CDW objektima.

Osim izgradnja spostvene IP centrale. moguće je i alternativno rešenje sa korišćenjem postpejd telefona u javnim mobilnim telekominikacionim mrežama. Konačno tehničko rešenje zavisi od budućeg sporazuma sa odabranim telekomunikacionim operatorem.

TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE - ULAZNA ZONA

Idejni projekat (IDP) daje prikaz opreme i radova za telekomunikacione i signalne instalacije, uz načelno sagledavanje potrebnih investicionih sredstava za realizaciju. Dalje razrade tehničkih rešenja slede u Projektu za građevinsku dozvolu (PGD).

Definisane su sledeće granice ove Sveske Idejnog projekta telekomunikacionih i signalnih instalacija:

- granice ulazna zona kompleksa Deponija Vinča
- uvodi TK kablova u objekte Ulazne zone;
- Interfejsi telekomunikacionih instalacija prema drugim objektima na Deponiji.

Ovaj projekat se radi u skladu sa sledećim dokumentima:

- Tehnički koncept "Engineering Procurement and Construction Contract for the construction of a new landfill and the remediation of an existing landfill in Vinca, Serbia - Schedule 1: Employer's Requirements" (SUEZ, 2017.);

- Usvojene izmene, dopune i tumačanja navedenog Tehničkog koncepta (SUEZ, 2018.); i
- Izmene i dopune Plana detaljne regulacije sanitarne deponije "Vinča" (oktobar, 2018.).
- Sveska 5: Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija – Idejno rešenje, Energoprojekt – Hidroinženjering, ad, 2018.g

U okviru ove Sveske se obrađuju sledeće funkcionalne celine:

- **Elektronska komunikaciona mreža (EKM)**

Radi priključenje Ulazne zone u EKM mrežu Deponije predviđa se poseban upravljivi Ethernet L2 svič u Ulaznoj kućici. Sa centralnim uređajima se povezuje na GbE nivou. A na FE nivou, povezuju se terminalni uređaji. Osim toga, preko DDF razdelnika povezuje se RJ45 utičnice koje se raspoređuju po objektu. Za priključne uređaje (npr. kamere i SIP telefoni) obezbeđuje se PoE napajanje.

- **Video nadzor (VMS)**

U Ulaznoj zoni se preko lokalne EKM mreže priključuju kamere za nadgledanje kolskih vaga. Za svaku kolsku vagu postavljaju se po dve kamere: jedna za očitavanje registarskih tablica i druga za kontrolu tovara.

- **Dojava požara (FAS)**

Sistem za dojavu požara ima funkciju automatskog otkrivanja i dojave požara na objektu, Povezuje se na EKM mrežu radi integracije svih siguronosnih sistema na Deponiji.

- **Video interfon (VIF)**

Planiran je video interfonski sistemi tipa „1+2“ sa jednom pozivnim jedinicom i električnom bravom na ulaznoj kapiji, centralnim uređajem i dve odzivne jedinice u objektu.

- **Telekomunikacione veze objekta**

Naznaćene su interne telekomunikacione veze prema objektima na Deponiji.

- **TK infrastruktura**

Naznaćene su osnovne potrebe za smeštaj i napajanje opreme, kao i za izvođenje internih kablovskih instalacija.

PLATO DROBILIČNOG POSTROJENJA

Buduće drobilično postrojenje će biti smešteno na jugoistočnom delu kompleksa deponije, u blizini postrojenja Spalionice na deponiji Vinča.

Građevinski otpad se doprema kamionima. Kamioni koriste automatske kolske vage, smeštene na ulazu u kompleks Vinča. Kolske vage su kapaciteta 60 tona i dimenzija 18x3 m. Kada se materijal istovari sa kamiona, prazni kamioni ponovo prelaze preko kolskih vaga kako bi se izmerio i zabeležio ulaz i izlaz materijala na i sa Platoa drobiličnog postrojenja. Prateća oprema za vage je smeštena u prostoriji pored vaga.

TEHNOLOŠKO-MAŠINSKI DEO

A. Opis tehnološkog postupka

1) Osnovni koncept procesa

Proces Drobiličnog postrojenja se sastoji od:

- Prijema građevinskog otpada
- Osnovnog sortiranja građevinskog otpada
- Usitnjavanja i prosejavanja inertnog otpada na različite frakcije, za proizvodnju:
  - Granulata
  - Materijala za podlogu kolovozne konstrukcije
  - Materijala za nasipanje, itd.
- Skladištenje sortiranog materijala i tla na za to određenom mestu za eventualno nasipanje/pokrivku

Jedinice za usitnjavanje i presejavanje su pokretna postrojenja i mogu se pomerati i kretati po potrebi. Zahvaljujući jednostavnom drumskom transportu, oprema se može pomerati sa lokacije na lokaciju točkovima, i odlikuje je jednostavna i brza montaža u roku od12 sati.

Za rad platoa Drobiličnog postrojenja predviđena je sledeća oprema:

- Bager sa priključkom za usitnjavanje otpada za pred-sortiranje ulaznog materijala
- Dva utovarivača za prevoz odgovarajućeg ulaznog materijala u drobilično postrojenje
- Pokretno drobilično postrojenje sa sitom za izdvajanje najsitnijih frakcija, transporteri za transport materijala do privremenih otvorenih skladišta, magnetni separator za uklanjanje otpada crnih metala.

Sitom se odvajaju tri frakcije i najkrupnije frakcije se vraćaju na usipni koš drobilice.

2) Podaci o materijalu

Relevantni podaci za Drobilično postrojenje su:

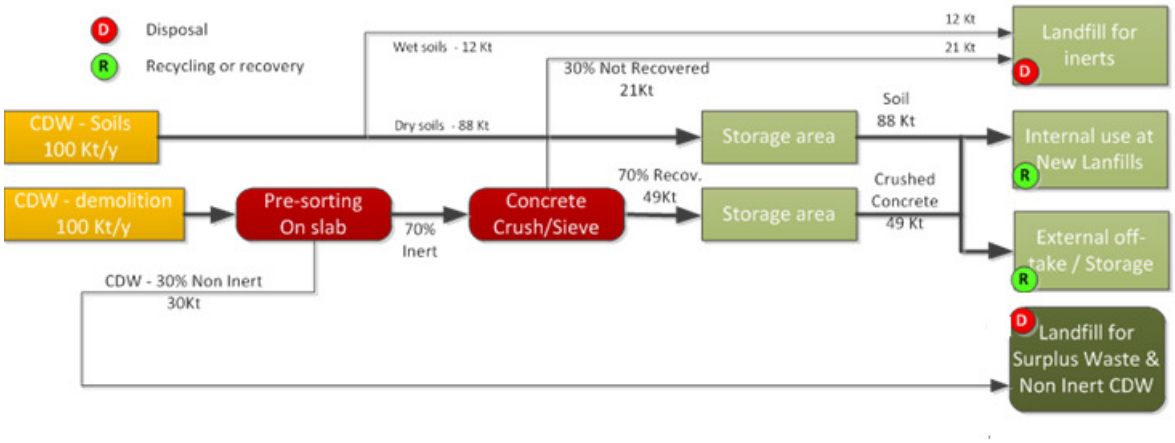
- Materijal: građevinski otpad (šut)
- Materijal na ulazu: 0-600 mm
- Kapacitet: do 300,000 tona godišnje
- Vlažnost: maks. 4%,

Za Plato drobiličnog postrojenja izabrana je sledeća oprema:

- Metso NW 1213 “Udarno dorbilično postrojenje”
- Metso NW 2060CVB
- 4 Trakasta transportera TBC800 i TBC650

3) Kapaciteti različitih tehnoloških jedinica

Procenjeni protok otpada kroz Drobilično postrojenje je prikazan na slici:



Procena protoka kroz Drobiličino postrojenje

Građevinski otpad se sastoji od:

Tla: koje se deli na dva dela. Prvi deo se sastoji iz odvajanja mokrog tla od ostatka dobijenog otpada, kako bi se odložio na deponiju inertnog otpada. Ovaj deo čini oko 12,000 tona godišnje (12% ulaznog građevinskog otpada). Samim tim, suvo tlo čini ostatak od 88%. Ovaj otpad se skladišti na prostoru za skladištenje Građevinskog otpada i koristi se za:

- Internu upotrebu na Novim deponijama
- Prodaju/skladištenje

Otpad nastao tokom rušenja: Ovaj otpad prolazi kroz različite faze procesa kako bi se dobio željeni krajni proizvod. Pomenuti otpad se prvo sortita na podu kako bi se razdvojio inertni otpad (70%) od neinertnog otpada (30%). 30,000 tona inertnog otpada godišnje se transportuje kamionima na deponiju. Inertni otpad prolazi kroz Metso proces u smislu usitnjavanja a zatim presejavanja, a zatim se transportuje do odgovarajućeg skladišta. 21,000 tona građevinskog otpada koji se ne reciklira iz procesa se transportuje na deponiju inertnog otpada. Tako se uskladišteni proizvodi takođe odlažu na određeni deo Deponije za spoljašnju upotrebu (prodaju).

B. Opis proizvodnog procesa

1) Ulazni materijal

Ugovorena količina građevinskog otpada je:

Ugovorena količina otpada		
Ugovoren otpad		**U toku perioda puštanja u rad (tona godišnje)**
CDW	Granična količina otpada	200 000

	koji se može reciklirati	

Ugovorene količina otpada u toku trajanja Ugovora		
Ugovoren otpad		**U toku perioda puštanja u rad i Garantnog perioda (u tonama tokom trajanja Ugovora)**
CDW	Prethodno dogovorena količina viška Građevinskog otpada	300 000
	Prethodno dogovoren kapacitet skladištenja recikliranog otpada	420 000

Ulazni materijali za postrojenje za preradu građevinskog otpada imaju tendenciju da budu veoma različiti.

2) Kolska vaga na ulazu na lokaciju

Dolazni kamioni prelaze preko kolskih vaga koje su smeštene na ulazu, na prijemnom platou Deponije Vinča, kako bi se identifikovao tovar kao i da bi se isti izvagao.

Prva, vizuelna provera otpada u otvorenim kontejnerima se vrši pomoću kamera. U slučaju zatvorenih kontejnera, kamion odlazi u određeni deo za otkrivanje kontejnera kako bi se izvršila provera tovara. Kada se otpad identifikuje, kamion se upućuje na odgovarajući mesto unutar kompleksa:

- Drobilično postrojenje ili
- na Deponiju

Na lokaciji postoji prihvatna procedura koja se mora poštovati.

3) Detektovanje radioaktivnosti na ulazu

Sistem za detektovanje radioaktivnosti sa alarmom i pripadajućim softverom se ugrađuje na ulazu u dve kolske vage na deponiji Vinča kako bi se izbegao prijem radioaktivnog materijala.

4) Ulaz na plato Drobiličnog postrojenja

Predviđeno je da ulazna kapija bude otvorena za vreme rada platoa (8h/dnevno, 5 dana/nedeljno). Kamioni koji dolaze sa kolskih vaga odlaze na plato Drobiličnog postrojenja. Kao što je ranije rečeno, vrši se inicijalna vizuelna provera kako bi se proverio kvalitet i vrsta otpada. Saobraćajnicom pored kolske vage, kamion odlazi na jednu od lokacija za istovar, prethodno određenih od strane kontrolera otpada.

Plato Drobiličnog postrojenja ima kapacitet za smeštaj 385 t otpada dnevno tj. oko 10 kamiona dnevno.

5) Privremeni skladišni (bafer) prostor ulaznog otpada

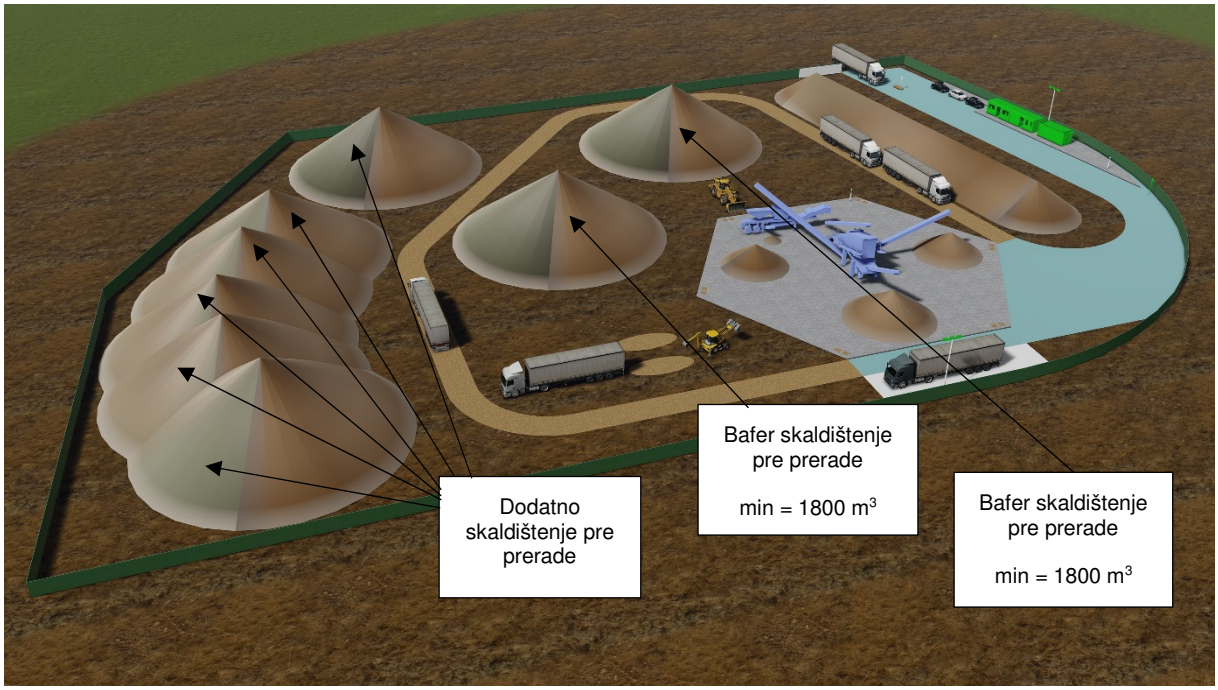
Predviđen je privremeni skladišni (bafer) prostor na ulazu u kompleks. Kamioni koji dolaze sa kolskih vaga istovaraju građevinski otpad na ovom delu gde se može skladištiti i do 6940m^3 (dva skladišna mesta od po 3470 m^3) što predstavlja maksimalan kapacitet od 46 dana skladištenja. Imajući u vidu prostor za kipovanje pri maksimalnoj visini podizanja, kao i na osnovu prethodnog iskustva, minimalna visina skladištenja je 6 m. Minimalan skladišni kapacitet je 2 skladišna mesta od po 1800 m^3 što predstavlja minimalan kapacitet od 24 dana skladištenja.

Dodatna skladišna mesta na levoj strani platoa Drobiličnog postrojenja, prostor za 15470 m^3, omogućavaju uskladištenje dolaznog otpada za dodatna 103 dana, tako da je ukupan kapacitet skladištenja na lokaciji maksimalno 149 dana što je zapravo 22410 m^3, a minimalno 127 dana.

Imajući u vidu osnovu dodatnog prostora za skladištenje, bager se može popeti uz skladišno mesto radi daljeg nasipanja materijala, tako da ne postoji minimalan kapacitet skladišta. Dodatno skladištenje pre prerade je predviđeno kako bi se prevazišli sledeći problemi:

- Kvar na mašini
- Nemogućnost rada
- Vremenski uslovi

Pred-prerada se vrši sa bagerom kako bi se izdvojio otpad koji ne ide u drobilično postrojenje a skladišti se u kontejnerima pre transporta kamionima do deponije za višak građevinskog otpada i neinertni otpad. Predviđa se da 30% dolaznog otpada neće biti podoban za preradu i takav otpad se odvozi na deponiju. Jedan od utovarivača služi za skladištenje dolaznog otpada na gomilu kao priprema za utovar građevinskog otpada u proces.



SKLADIŠTENJE GRAĐEVINSKOG OTPADA

6) Vibro dodavač Grizzly

Utovarivač, vrši utovar materijala iz zone privremenih bafer skladišnih prostora u usipni koš vibro dodavača, postepeno ubacujući građevinski otpad.

Vibrosita su predviđena za podelu ulaznog materijala na nekoliko frakcija, prema njihovoj veličini. U industriji prerade otpada ova sita se koriste iz dva glavna razloga. Prvo, dobijanje materijala određene veličine i osobina ili određenog kvaliteta; i sa druge osposobljavanje materijala za dalju pareradu.

Vibrosita se koriste za različite vrste materijala kao što je komunalni otpad, komercijalan otpad, drvo, metalni opiljci, građevinski otpad, itd.

Na izlazu iz usipnog koša otpad je kalibriran prema definisanim veličinama. Razmak između šipki omogućava ovakvo sortiranje. Otvor je 52 mm, tako da sav otpad manji od 52 mm prolazi kroz njih a ostatak se ispušta direktno u drobilicu.

7) Veličina okca u Grizzly-ju 52mm / 38mm

Otpad iz dodavača koji je manji od 52 mm se ponovo sortira u vibrositu gde je veličina okaca 32 mm. Otpad koji je manji od 32 mm se transportuje trakastim transporterom u skladišni prostor.

Otpad između 52 mm i 32 mm se putem drugog trakastog transportera odvodi do magnetnog separatora kako bi se izdvojio metalni otpad.

8) Trakasti transporteri

Trakasti transporteri se koriste za transport krupnog materijala do mašina za preradu ili za transport sortiranog otpada.

Karakteristike elemenata navedenih ispod zavise od materijala koji se transportuje:

- pokretna traka,
- bubnjevi (pogonski i zatezni),
- valjci,
- strugač,
- utovarni uređaj/usipni koš

9) Udarna drobilica

Metso NW1213™ primarno drobilično postrojenje u osnovi sadrži Nordberg® NP1213™ udarnu drobliicu, koja predstavlja prvi izbor u industriji drobljenja krečnjaka i recikliranja otpada. Utovar u postrojenje se vrši utovarivačima, bagerima ili kamionima kiperima. Rad postrojenja se olakšava putem inovacija kao što su hidrauličke podesive stopice i zidovi koša. NW1213 je opremljen sa vibrododavačem i transporterima kako bi se omogućila brza montaža i potpuna fleksibilnost.

Drobilice se uglavnom koriste za smanjenje veličina i zapremina različitih materijala kako bi se optimizovala dalja prerada i kako bi se ovi materijali pripremili u skladu sa zahtevima naručioca ili zahtevima tržišta. Istovremeno se ulazni materijali u procesu usitnjavanja intenzivno mešaju.

Otpad se doprema do drobilice putem transportera (dodavača). Otpad se skladišti u usipni koš pre nego što dođe do stola za sečenje.

Sama drobilica se sastoji od rotora opremljenih sa noževima, koji moraju biti odobreni od strane projektanta tehnologije. U većini slučajeva, stabilni modeli su pogonjeni elektromotorima dok su pokretni modeli dizel hidraulični.

Proizvođač isporučuje mašinu kao kompaktnu jedinicu, uključujući:

- čeličnu konstrukciju za oslanjanje mašine,
- trakasti transporter ispod stola za sečenje,
- elektro panel,
- hladnjak za motore

Sve pokretne mašine su integrisane u liniju za preradu građevinskog otpada.

Drobilica odabrana za ovo postrojenje za preradu građevinskog otpada je projektovana za preradu i do 100 tona/ čas, i očekuje se da objekat primi 48 tona na sat (385 tona/dan) građevinskog otpada, uz mogućnost proširenja kapaciteta u budućnosti.

Otpad veći od 52 mm koji izlazi iz dodavača se transportuje trakastim transporterom do drobilice.

Drobilice se uglavnom koriste za smanjenje veličine i zapremine različitih materijala kako bi se optimizovala prerada.

Otpad u drobilici se zatim usitnjava na otpad veličine od oko 60 mm i transportuju trakastim transporterima.

10) Magnetni separator

Magnetni separator se koristi za odvajanje crnih metala iz toka otpada. Stalni magnetni separator koji se takođe zove i “Overband-magnetni separator iznad trakastog transportera”, je smešten:

- Upravno na trakasti transporter iznad pokretne trake

Ili

- Paralelno sa trakastim transporterom iznad pogonskog bubnja

Najefikasnija pozicija je pozicija iznad pogonskog bubnja, jer je širina magnetnog separatora slična dužini magneta.

Nasuprot tome kada je magnetni separator upravan na pokretnu traku, magnet mora da bude širi i veći kako bi mogao da pokrije celokupan tok otpada, tako da je ta opcija mnogo skuplja.

Uklanjaju se crni metali iz mašine za sečenje metala. Obojeni metali se transportuju do određenog skladišta zbog valorizacije.

11) Vibrosito (3 stepena)

Kada prođe kroz magnetni separator, otpad se trakastim transporterima doprema do vibrosita.

Vibrosita su predviđena kako bi razdvojili ulazni materijal na nekoliko frakcija, koje su definisane određenom veličinom.

U smislu upravljanja otpadom, ove vrste sita se koriste iz dva glavna razloga. Prvo, dobijanje materijala određene veličine i osobina ili određenog kvaliteta; drugo, osposobljavanje materijala za sledeće korake u preradi.

U ovom projektu, ovo vibrosito razdvaja otpad na 3 različite veličine (0/32mm; 32/80mm; 80/150mm) koje se šalju u odgovarajuće skladište: na kraju se dobija reciklirani materijal. Granulaciju 80/150mm moguće je okretnim trakastim traspoterom vratiti nazad na drobljenje.

12) Reciklirani materijal

Prema Metso procesu, može se recikliratii:

- 67% materijala sa frakcijama granulacije 0-32 mm
- 33% materijala sa frakcijama granulacije 32-80 mm

Usitnjeni beton se može prodati građevinskim kompanijama koje mogu ući kamionima na Plato Drobiličnog postrojenja da preuzmu materijal. U ovom momentu, kako prodajni sektor još uvek nije razvijen, predviđeno je skladište za reciklirani materijal u okviru kompleksa Vinča a koji će se koristi u budućnosti ili koji će se koristiti za samu deponiju.

13) Odlaganje materijala na deponiju

Mašinski sortirani materijali se transportuju iz postrojenja za sortiranje trakastim transporterima.

Ispod postrojenja za sortiranje, na betonskoj ploči se nalaze različite zapremine za sortiranje:

- 250 m3 za frakciju 0-32 mm
- 150 m3 za frakciju 32-80 mm
- 150 m3 za frakciju 80 -150 mm

Bager i utovarivač odvoze ove sortirane materijale do skladišta koje se određuje pre transporta.

Malo privremeno skladište nasutog materijala frakcija 0-32 mm zapremine 5 m^3 se mora prebacivati na skladišno mesto od 250 m^3 na svakih 20 minuta bagerom kako bi se izbeglo bilo kakvo ometanje procesa.

Pored ovih privremenih skladišnih mesta, predviđen je i bafer skladišni prostor kapaciteta 3000 m^3 sortiranog materijala, za 20 dana skladištenja, u okviru platoa Drobiličnog postrojenja.

Prerađen materijal se potom može prodati građevinskim kompanijama koje ga mogu kamionima preuzeti sa platoa Drobiličnog postrojenja. Kako trenutno nema tržišta, predviđeno je da se ovaj materijal transportuje do određenog skladišta na deponiji.

Utovarivač utovara materijal u kamione, kapacitet kamiona je 17t a kapacitet utovarivača je da natovari 3 kamiona za sat vremena.

Kamion potom mora izvagati tovar na kolskoj vagi na putu ka deponiji (kolske vage se dele sa kamionima koji transportuju IBA (Pepeo sa dna peći) and APCR (Air Pollution Control Residues) iz Spalionice. Kamioni moraju da istovare materijal i da ponovo idu na kolsku vagu pre nego što se vrate i prazni izvagaju na putu ka platou Drobiličnog postrojenja.

14) Transportna i pomoćna oprema

Za pravilan rad drobiličnog postrojenja, neophodno je da se sagleda vreme ciklusa pokretnog postrojenja kako bi se plato pravilno dimenzionisao.

Utovarivač

Utovarivač je osnovni pokretni deo postrojenja koji je zadužen za proces utovarivanja, od istovara kamiona do utovara u koš. Model koji je izabran u idejnom projektu je CAT 966M.

Kašika može da primi 5 tona građevinskog otpada, uzimajući da je gustina materijala 1.8 t/m^3. Imajući u vidu vreme putovanja između istovara materijala do usipnog koša, kapacitet kašike, preostalo vreme za čišćenje i održavanje opreme, zaključak je da je potrebno predvideti dva utovarivača na dnevnoj bazi kako bi plato Drobiličnog postrojenja adekvatno funkcionisao.

Drugi utovarivač je potreban za skladištenje sirovog građevinskog materijala koji istovaraju kamioni. Ovim utovarivačem se takođe transportuje prerađen građevinski otpad privremenog skladišta do skladišnog bafer prostora “prerađenog materijala”.

Bager

Bageri služe za uklanjanje neželjenog materijala, kada kamioni iskipuju otpad na ploču potrebno je izvršiti „predtretman“ kako bi se uklonio neinertni građevinski otpad. Model koji je izabran u idejnom projektu je MH3026 CAT, koji se takođe zove i “manipulator materijala”.

Imajući u vidu tonažu koju plato Drobiličnog postrojenja treba da primi, predviđeno je da se bager koristi za predsortiranje na ploči. Utovarivači će takođe služiti kao podrška pri uklanjanju istovarenog materijala sa kamiona u skladišni bafer prostor sirovog materijala.

ARHITEKTONSKI DEO

Operativna zgrada drobiličnog postrojenja

Operativna zgrada sastoji se od tri kontejnera: 1. kancelarije - prostorije za boravak radnika, 2. sanitarnog čvora sa tuš kabinama i 3. skladišta.

Svaki kontejner je dimenzija 2.44x6.06m, h=2.59m i postavljen je na armirano betonskoj ploči d=10cm. Debljina panela kontejnera je 5 cm. Završni sloj poda je PVC podna obloga. Prefabrikovani plastificirani čelični paneli predstavljaju završnu oblogu zida spolja i unutra.

Kontejneri se isporučuju opremljeni svim potrebnim instalacijama: elektroenergetskim, hidrotehničkim i termotehničkim.

netto P=38 m², bruto P=42 m²

GRAĐEVINSKI DEO

Za tretman građevinskog otpada operativnom drobiličnom mehanizacijom kojim se kao proizvod dobijaju drobine u 3 frakcije (0/32, 32/80, 80/150 mm), predviđena je armirano betonska temeljna ploča. Ploča je u osnovi šestugaona. Dužina stranice šestougaone osnove je 25.403 m, prečnik upisane kružnice 44.00 m, a opisane 50.81 m. Debljina ploče je 0.40 m. Ploča se izvodi preko sloja mršavog betona i sloja zbijenog šljunka. Temelj ima površinski pad od ~ 2% definisan visinskim kotama.

Ploča je proračunata na osnovu podataka o tehnološkim opterećenjima i težinama.

Konstruktivni materijal:

Beton MB 30 / C 25/30

Armatura B 500

OBJEKTI KONTEJNERSKOG TIPA

Poslovni kontejner (Office container), Sanitarni kontejner (Sanitary container) i Skladišni kontejner (Storage container) su gabaritno 3 jednaka kontejnera (osnova 6.06x2.44 m, visina 2.59 m. Postavljaju se na armirano betonsku ploču na terenu, debljine 0.15 m preko sloja mršavog betona i sloja zbijenog šljunka.

SAOBRAĆAJNICE, POPLOČANE POVRŠINE I PARKINZI

Lokacija buduće platforme za tretman građevinskog otpada se sastoji od sledećih celina

1 Ulazna saobraćajnica-asfalt

2 Poslovni kontejner (Office container)- na betonskoj ploči

3 Sanitarni kontejner (Sanitary container)- na betonskoj ploči

4 Skladišni kontejner (Storage container)- na betonskoj ploči

5 Parking mesta (3)

6 Plato drobiličnog postrojenja

7 Zona skidanja cirada

8 Površine za odlaganje sirovine

9 Površina za odlaganje gotovog proizvoda

10 Put - tucanik

Saobraćajno rešenje na predmetnoj platformi se sastoji od ulaznog dela, saobraćajnice koja uvodi/izvodi saobraćaj iz kompleksa. Uz nju su postavljeni kontejneti za smestaj zaposlenih i 3 podužna parking mesta.

U produžetku asfaltne saobraćajnice formira se saobraćajnica od tucanika, koja vodi saobraćaj kroz platformu. Puni kamioni donose građevinski otpad i ostavljaju na površinama rezervisanim za ovu vrstu materijala. Ispražnjeni kamioni prave krug po platformi i napuštaju je.

Kamioni koji su došli prazni sa namerom da pokupe granulisani gotov proizvod, staju uz površinu sa granulacijama, pune se i napuštaju kompleks.

NIVELACIONO REŠENJE

Nivelaciono rešenja je uslovljeno kotom projektovane osovine 2, saobraćajnice koja opslužuje kompleks i kotama okolnog planiranog terena.

Nivelaciono rešenje platforme je koncipirano kao nivelacija ploče, koja ima najvišu kotu u jugozapadnoj tački platforme (214mnv), a najnižu, kod ulaza/izlaza sa platforme (209,75mnv).

ODVODNJAVANJE

Odvodnjavanje, shodno nivelacionom rešenju, usmerava atmosfersku vodu ka ulazu/izlazu sa platforme, gde dalje voda ide na separator (hidro projekat)

KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Kolovozna konstrukcija na delu asfaltiranog dela ulazne saobraćajnice ima sledeće slojeve

5 cm	habajući sloj od asfalt-betona AB 11
8 cm	gornji bitumenizirani noseći sloj BNS 22
15 cm	mehanički stabilizovan noseći sloj od drobljenog kamenog materijala (0-31^5)
30 cm	mehanički stabilizovan noseći sloj od šljunkovito-peskovitog materijala (0-63)

Ukupna debljina kolovozne konstrukcije iznosi **D = 58 cm**

donji sloj noseće konstrukcije može da se radi od

25 cm mehanički stabilizovan noseći sloj od drobljenog kamenog materijala (0-63)

Konstrukcija tucaničkog zastora (JUS U.S4.050)

15 cm	zastor od vibriranog tucanika(0-31^5)
30cm	mehanički stabilizovan noseći sloj od šljunkovito-peskovitog materijala (0-63)

Ukupna debljina kolovozne konstrukcije iznosi **D = 63 cm**

donji sloj noseće konstrukcije može da se radi od

25 cm mehanički stabilizovan noseći sloj od drobljenog kamenog materijala (0-63)

OIVIČENJE

Oivičenje betonskim ivičnjakom 18/24/100cm, se planira kao oivičenje asfaltne saobraćajnice, sa denivelacijom kolovoz-ivičnjak 12cm. U delu gde je kontakt betonskog platoa i asfalta. postavlja se kišni kanal.

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

U okviru samog platoa drobiličnog postrojenja su predviđene sledeće hidrotehničke instalacije i objekti:

- spoljna sanitarna vodovodna mreža

- spoljna tehnička vodovodna mreža sa priključkom za sistem za smanjenje prašine pri drobljenju materijala
- spoljna hidrantska protivpožarna mreža
- spoljna fekalna kanalizaciona mreža
- tehnološka kanalizacija za odvođenje voda nakon otprašivanja sa taložnikom.
- mreža površinskih kanala za zauljenu vodu i zauljena kišna kanalizaciona mreža sa taložnikom i separatorom za lake tečnosti

Predviđeno je da se hidrotehničke instalacije platoa drobiličnog postrojenja priključe na spoljne hidrotehničke instalacije celog kompleksa deponije Vinča, a koje se nalaze u neposrednij blizini samog platoa.

Sanitarna vodovodna mreža se priključuje na sistem sanitarne vodovodne mreže koji je povezan na gradsku vodovodnu mrežu.

Protivpožarna vodovodna mreža je povezana na spoljnu hidrantsku vodovodnu mrežu kompleksa koja se snabdeva iz rezervoara za protivpožarne potrebe, zapremine 75 m^3, smeštenog u neposrednoj blizini ulaza u kompleks, a čije se dopuna vrši iz gradske vodovodne mreže.

Razvod tehničke vode se priključuje na spoljni razvod tehničke vode kompleksa Vinča, a snabdevanje je iz laguna za atmosferske vode koji se nalazi na gornjem platou. Na samom platou za drobljenje predviđeno je ugrađivanje betonskih šahtova u kojima će biti postavljenje holender slavine za mogućnost priključenja creva i punjenje mobilnih rezervoara za vodu za potrebe otprašivanja. Šahtovi su sa poklopcima nosivosti E600.

Vodvodna mreža u zemlji van objekta je projektovana od polietilenskih vodovodnih cevi.

Fekalna kanalizacija objekata sa platoa drobiličnog postrojenja se uliva u spoljnu fekalnu kanalizaciju kompleksa Vinča.

Otpadne vode nakon otprašivanja se skupljaju sa betonskog platoa kanalima sa rešetkama koji se ulivaju direktno u taložnik. Iz taložnika ove vode se usmeravaju na separator zauljenih voda. Ovim kanalima se sakuplja i odvodi i kišnica koja padne na plato.

Zauljene kišne vode sa saobraćajnih površina se prikupljaju i odvode na separator zauljenih voda sa taložnikom. Separator je kapaciteta 150 l/s. Nakon tretmana, prečišćene vode se izlivaju u obodni kišni kanal kojim se odvode van granica kompleksa.

Sve kanalizacione cevi u zemlji su od plastike, odgovarajuće nosivosti za polagenje u zemlji ispod kolovoznih površina. Rešetke i šaht poklopci kojise nalaze u delovima gde se može očekivati prolaza kamiona i ostalih vozila sa teretom, potrebno je da budu nosivosti E 600.

<u>Operativna zgrada drobiličnog postrojenja</u>

Sanitarni kontejner, koji je deo operativne zgrade drobiličnog postrojenja se doprema sa kompletnim unutrašnjim hidrotehničkim insatalacijama, tj. ima izveden razvod sanitarne vodovodne mreže i fekalne kanalizacije i ima postavljene sve sanitarne uređaje.

Predviđeno je da se hidrotehničke instalacije kontejnera priključe na spoljne hidrotehničke instalacije platoa drobiličnog postrojenja i preko njih na spoljne hidrotehničke instalacije celog kompleksa deponije Vinča.

ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

Elektroenergetske instalacije

Ovim delom projektne dokumentacije biće obrađene elektroenergetske instalacije vezane za posmatrani objekat.

Napajanje električnom energijom potrošača u novoprojektovanom objektu predviđeno je iz novoprojektovane transformatorske stanice TS-21, 630kVA, 10kV/0,4kV, koja nije predmet ovog projekta.

Spoljašnje elektroenergetske instalacije

Polaganje 1kV kablovskih vodova od NN postrojenja TS-1, 10kV/0,4kV do glavnog razvodnog ormana operativne platforme biće izvedeno podzemno. Od TS-1 do platforme drobilišnog postrojenja predviđena su tri napojna kabla, jedan za tehnoločke potrošače drobilišnog postrojenja , drugi za drobilicu a treći za ostale potrošače platforme: poslovni kontejner, sanitarni kontjner, skladišni kontejner, osvetljenje platforme i napajanje videokamera.

Za tehnološke potrošače predviđeno je napajanje u šest tačaka, tako da se u toku rada napajanje može uzimati iz najbliže tačke da se ne prkida proces i da se ne oštete kablovi. U tih šest tačaka predviđeno je ugrađivanje betonskih šahtova u kojima će biti predviđene razvodne kutije za priključenje ormana tehnologije drobilišnog postrojenja.

Glavni razvodni orman ostalih potrošača platforme je predvidjen na poslovnom kontejneru a odatle se kablovi u rovu pod zemljom razvode do ostalih potrošača.

Prenos električne energije vršiće se kablovima tipa PP00-Y,1kV, odgovarajućeg poprečnog preseka. Kablovi će biti položeni u kablovske rovove, dubine od 0,8m u odnosu na površinu zemlje. Širina kablovskih rovova biće određena na osnovu broja kablova koji će se paralelno voditi istom trasom. Na mestima prolaza ispod saobraćajnica i platoa kablovi će biti položeni u PVC cevima Φ110mm. Ovim će se sprečiti mehanička oštećenja kablova.

Unutrašnje elektroenergetske instalacije

Kontejneri se isporučuju opremljnei svim elektroenrgetskim instalacijama prema njihovoj nameni. Sanitarni kontejner je opremeljen osvetlejnjem, utičnivama, grejanjem i klimom . Sanitarni je opremkjen, osvetljenjem i utičnicama, električnim bojlerom i ventilatorom. Skladišni kontejner je opremljen osvetlenjem i utičnicama. Razvodni ormani se nalaze na spoljnom zidu kontejnera. Priključenje će se vršiti kablovskim vezama.

Stepen zaštite razvodnih ormana koji se nalaze spolja na platformi bice IP55. Razvodni ormani će biti opremljeni glavnim prekidačima na dovodu, signalnima sijalicama kao indikatorima prisustva napona i automatskim prekidačima na izvodima. Na izvodima sa kojih će se napajati priključnice predviđeni su zaštitni uređaji diferencijalne struje, kao dodatna mera zaštite od indirektnog dodira.

Instalacija spoljnjeg osvetljenja i napajanja video kamera

Instalacija osvetljenja biće izvedena reflektorskim svetiljkama sa LED izvorima svetlosti, odgovarajuće snage i u odgovarajućoj zaštiti.

Uključenje i isključenje instalacije osvetljenja vršiće se pomoću foto rleleja a moći će se uključiti i ručno sa razvodnog ormana RO-CDW.

Na platou na kome se nalaze kontejneri predviđeno je osvetlenje jačine 150Lx, na drobilišnoj platformi predviđeno je osvetlenje jačine 300Lx a saobraćajnica koja vodi kroz platformu osvtljena je sa 10Lx.

Instalacija uzemljenja i gromobrnske instalacije

Gromobranska instalacija platforme drobilišnog postrojenja sastojaće se od unutrašnje i spoljašnje gromobranske instalacije, koje su galvanski međusobno spojene i čine efikasnu zaštitu od atmosferskih pražnjenja.

Sistem spoljašnje gromobranske instalacije objekta sastojaće se od:

- prihvatnog sistema,
- spusnih provodnika do uzemljivača objekta i
- uzemljivača objekta.

Zaštita od atmosferskog pražnjenja kontejnera izvešće se klasičnom gromobranskom instalacijom u obliku Faradejevog kaveza. Spusni provodnici će biti izvedeni od čelično-pocinkovane trake Fe/Zn 20mm x 3mm. Oni će biti postavljeni po fasadi objekta, na odgovarajućim potporama ili u betonskim stubovima.

Na svakom od spusnih provodnika, na visini 1,5m od tla, biće postavljeni merno-ispitni spojevi (u kutijama za merno-ispitni spoj). Od merno-ispitnog spoja do priključka na uzemljivač objekta spusni provodnici će biti zaštićeni odgovarajućom mehaničkom zaštitom.

Metalni stubovi spoljneg osvetljenja takođe predstavljaju prihvatno spusni sistem.

Uzemljivač kontejnera biće izveden kao temeljni uzemljivač. Sa uzemljivača kontejnera biće izveden odgovarajući broj izvoda za povezivanje uzemljivača susednih kontejnera i ostalih uzemljivača na platformi.

Takođe na zajednički sistem uzemljenja predviđeno je povezivanje metalnih stubova spoljnjeg osvetljenja i ostalih metalnih masa ograda, kapija, rampi i napojno upravljačkih ormana.

Zaštita od indirektnog dodira metalih delova, koji se u normalnom radnom režimu ne nalaze pod naponom, ali u slučaju kvara mogu doći pod napon, biće ostvarena automatskim isključenjem napona napajanja. Primenjeni sistem napajanja u ovom slučaju je TN-S sistem. U instalaciji se predviđaju vodovi sa “trećom”, odnosno “petom” (PE žilom) u kablu koja je označena žuto-zelenom bojom.

Zaštita od električnog udara i izjednačenje potencijala

Zaštita od električnog udara predviđena je automatskim isključenjem napajanja u primenjenom sistemu razvoda TN – S, u kojem su provodnici (nulti i zaštitni) odvojeni u celom sistemu.

Kao dopunska mera zaštite predviđeno je izjednačenje potencijala povezivanjem svih metalnih masa na sabirnice za izjednačenje potencijala, odnosno zaštitnu sabirnicu u razvodnom ormanu.

Zaštita od statičkog naelektrisanja izvršiće se izjednačenjem potencijala svih metalnih delova opreme i objekata i povezivanjem na uzemljivač. Izjednačenje potencijala treba izvršiti prespajanjem svih prirubničkih spojeva osim izolacionih.

TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIE

Telekomunikacione i signalne instalacije predviđene su u kancelariji kontejneru. Na stubovima na platou biće instalisane 4 fiksne kamere video nadzora a peta na kontejneru kancelariji. Kamere će imati rezoluciju najmanje 2 megapiksela. One će se preko mrežnog komutatora povezati na server video nadzora i radnu stanicu u portirnici. Server i radna stanica video nadzora nisu obrađeni u ovoj knjizi.

Strukturna kablovska mreža

U kancelariji kontejneru biće instalisana strukturna kablovska mreža, koja će se sastojati od:

- ormana koncentracije visine 12HU (visine 600mm, širine 570 i dubine 550mm)
- svetlovodnog razdelnika za 48 singlmodnih priključaka
- prespojnog panela sa 24 10-gigabitna priključka
- RJ45 priključnica kategorije 6a u prostorijama
- kablovskog razvoda SFTP kategorije 6a

U kancelariji će za dva radna mesta, biti instalisane po dve priključnice RJ45 kategorije 6a, jedna za IP telefon i jedna za radnu stanicu.

Svetlovodni razdelnik će biti povezan sa glavnim svetlovodnim razdelnikom u portirnici svetlvodnim kablom sa 24 singlmodna vlakna koji nije obrađen u ovoj knjizi.

Integrisani sistem za prenos govora i podataka

Sistem prenosa govora i podataka u kancelariji kontejneru biće povezan na integrisani sistem prenosa govora i podataka celog kompleksa. U kancelariji kontejneru će biti instalisan jedan mrežni komutator sa 16 gigabitnih priključka i 2 svetlovodna 10-gigabitna priključka ka okosnici mreže. Putem ovog komutatora sve radne stanice i IP telefoni će biti povezani na glavni komutator u portirnici. Glavni komutator nije obrađen u ovoj knjizi. Kućna automatska telefonska centrala KATC, će biti instalisana u portirnici i nije obrađena ovom knjigom.

Sistem video nadzora

Na platou za tretman građevinskog otpada će biti instalisano dve kamera video nadzora koje će biti povezane na orman koncentracije u kancelariji kontejneru. Kamere će biti postavljene na stubovima visine 10 metara i snimaće rad drobiličnog postrojenja. Kamere će biti povezane SFTP kablovima, na mrežni komutator i napajane sa njega. One kamere koje zbog udaljenosti i dužine kablovskih deonica (link od 90m) ne budu mogle da se povežu bakarnim kablovima, biće povezane preko konvertora signalizacije i napajanja (media converter & PoE injector) svetlovodnim kablovima sa 2 singlmodna vlakna. Konvertori će se instalisati u priključnim kutijama sa zaštitom kućišta IP67 postavljenim na stub pored kamere, i u ormanu koncentracije pored mrežnog komutatora.

OPERATIVNI PLATO

Lokacija operativnog platoa se nalazi u jugoistocnom delu deponije. Plato zauzima 5000m^2 .

U sastav platoa ulazi:

- Administrativni objekat
- Radionica
- Skladište opasnih materija
- Pumpna stanica dizel goriva
- Kontejneri (4 komada)
- Prostor za pranje vozila
- Parking mehanizacije (sa 3 parking mesta)
- Parking dostavnih vozila (sa 5 parking mesta)
- Parking kamiona (sa 8 parking mesta)
- Parking (sa 20 parking mesta sa 1 p.m. dimenzija za invelide)

ARHITEKTONSKI DEO

Administrativni objekat

Administrativni prizemni objekat koji sadrži menzu i garderobe za radnike predviđen je zidanog tipa od opekarskih blokova d=25cm termički izolovanih. Krov je dvovodni, preko armirano betonske ploče d=12cm i krovne konstrukcije od čeličnih kutija 120/100 i 100/100 krovni pokrivač je od dvokomponentno bojenih čeličnih panela d=12cm. Podna ploča je armirano betonska d=15cm, hidroizolovana, preko podložnih slojeva od nabijenog betona i nabijenog šljunka. Završna obrada poda su protiv klizne keramičke ploče u svim prostorijama izuzev administrativnog dela gde je predviđen laminat u kancelarijama i salama za sastanke. Unutrašnja obrada zidova je malterisanjem, završno bojeni poludisperzivnom bojom, u toaletima i delu sobe za odmor predviđene su keramičke pločice h=1.5m. Spoljna obrada zidova je po tipu demit fasade, završno bojenje fasadnom bojom. Predviđena je šestokomorna PVC stolarija za prozore i vrata, u sali za sastanke 9 predviđeni su i dodatni zastori od sunca.

Objekat je fundiran na armirano betonskim trakastim temeljima poprečnog preseka obrnuto "T" širine 80 cm visine 115 cm. Ispod temelja je sloj nabijenog betona. Kvalitet materijala (beton, armatura) biće definisan u Idejnom projektu.

Administrativni objekat sadrži sledeće prostorije:

- Kancelarije za 6 menadžera

- Garderobe za 45 zaposlenih, 35 muških i 10ženskih

- Sanitarni čvorovi i tuševi - radnici

- Sanitarni čvorovi - uprava

- Menza 20 ljudi

- Sale za 6 i 20 ljudi 12 m^2+30m^2

- Komunikacija sa holom

Površina neto P=295.75 m^2, bruto P=340.76 m^2.

Radionica

Predviđeni objekat radionice dimenzija 12x12m h=8m, čelične konstrukcije na armirano betonskoj ploči. Zidovi su prefabrikovani plastificirani čelični TR paneli d=10cm. Predviđena su dvoje segmentnih vrata 4.5x4.5m koja sadrže po jedna pešačaka vrata 90/220cm koja se otvaraju oko vertikalne osovine. Prozori su od čelične bavarije, otvaranje pomoću mehanizma za otvaranje. Završni sloj podne obloge je epoksidni premaz. Krovni pokrivač je prefabrikovani plastificirani čelični TR panel d=12cm, predviđeno je 8 lanterni 1.50X1.50m, otvaranje pomoću mehanizma za otvaranje. Toalet sa predprostorom nalazi se u uglu, čiste visine 2.80 m.

Objekat je fundiran na obodnim trakastim temeljima širine 1.0 m na dubini od 1.20 m u odnosu na pod objekta, ispod temelja sloj nabijenogog betona. Podna ploča je armirano betonska hidroizolovana, preko podložnih slojeva od nabijenog betona i nabijenog šljunka. Kvalitet materijala (beton, armatura) biće definisan u Idejnom projektu.

Površina netto P=149,91 m², bruto P=158.13 m².

Skladište opasnih materija

Predviđeni objekat kontejnerskog tipa dimenzija 2.44x6.06m, h=2.59m, d=12cm, čelične konstrukcije na armirano betonskoj ploči d=10cm. Krovni pokrivač i obloge zidova: TR plastificirani čelični lim preko podkonstrukcije od kutijastih profila sa otpornošću na požar od 120 min. Pod kontejnera se izvodi kao dupli pod, gazište je pocinkovana rešetka sa okcima 30x30 m ispod koje se nalazi tankvana formirana od varenog lima zaštićenog premazom otpornim na kiseline i slične materije. Vrata su dvodelna klizna po celoj širni kontejnera sa ispunom od panela.

Površina netto P=12.00 m², bruto P=14.00 m²

GRAĐEVINSKI DEO

Administrativni objekat

Objekat je prizeman. Konstrukcija je kombinovana od opekarskih zidova (d=25 cm), armirano betonskih elemenata ploča, greda i stubova i čeličnih elemenata. Osnova ojekta je oblika slova "L" osovinskih mera 10x3.00=30.00m sa 2x4.00+1.50=9.50m + 3x3.00=9.00m sa 4.00 m.

Armirano betonska ploča je na koti +3.15 m. Iznad ploče je čelična konstrukcija za nošenje dvovodnog krovnog pokrivača - panel 12 cm. Rožnjače su od profila HOP □ 100x100x5 oslonjenih preko glavnih nosača HOP □ 120x100x5 na stubovima HOP □ 100x100x5. Krovni spregovi su od profila HOP □ 80x80x4.

Čelična konstrukcija se oslanja na AB ploču i grede na koti +3.15 m. Debljina ploče je d=12.00cm, grede su poprečnog preseka 25x35 i 25x50 cm. Armirano betonski stubovi su preseka 25x25 cm.

Podna ploča je armirano betonska d=15cm, hidroizolovana, preko podložnih slojeva od nabijenog betona i nabijenog šljunka. Objekat je fundiran na armirano betonskim trakastim temeljima poprečnog preseka obrnuto "T" širine 80 cm visine 115 cm. Ispod temelja je sloj nabijenog betona.

Objekat je računat na opterećenja: stalno opterećenje, sneg, korisno, opterećenje od vetra i seizmike za odvojene pravce.

Konstruktivni materijal:

Čelik S 235 SRJG2

Beton MB 30 / C 25/30

Armatura B 500

Radionica

Radionica je prizeman objekat. Konstrukcija objekta je čelična. U osnovi je dimenzija 2x6.00=12.00 m u oba pravca osovinski dato. Krov objekta je na dve na visini od ~8.30 do ~9.75 m u onosu na pod. Krovni pokrivač - panel se nosi na čeličnim rožnjačama prostim gredama raspona 6.0 m od profila HOP □ 200x100x5. U krovu su predviđene i svetlosne kupole. Rožnjače se u krovu oslanjaju na rigle 3 poprečna rama od profila IPE 260. Fasadni paneli se nose horizontalno na stubovima - profili IPE 260. U krovnim i fasadnim ravnima predviđeni su potrebni spregovi HOP □ 80x80x5, kao i konstruktivni elementi za nošenje prozora i vrata.

Konstrukcija unutrašnjeg toaleta je od čeličnih stubova, čeličnih greda i armirano betonske krovne ploče u trapeznom limu.

Objekat je fundiran na obodnim trakastim temeljima širine 1.0 m na dubini od 1.20 m u odnosu na pod objekta, ispod temelja sloj nabijenog betona 5 cm. Podna ploča je armirano betonska debljine 0.20 m hidroizolovana, preko podložnih slojeva od nabijenog betona i nabijenog šljunka.

Objekat je računat na opterećenja: stalno opterećenje, sneg, opterećenje od točkova kamiona (pri nailasku na temeljnu traku) opterećenje od vetra i seizmike za odvojene pravce.

Konstruktivni materijal:

Čelik S 235 SRJG2

Beton MB 30 / C 25/30

Armatura B 500

Skladište opasnih materija

Predviđeni objekat kontejnerskog tipa dimenzija 2.44x6.06m, h=2.59m, d=12cm, čelične konstrukcije na armirano betonskoj ploči.

SAOBRAĆAJNICE, POPLOČANE POVRŠINE I PARKINZI

Saobraćajno rešenje

Prilaz sadržajima Operativnog platoa se ostvaruje sa interne saobraćajnice kompleksa - SAOBRAĆAJNICA 2, od stacionaže 0+488.25 do stacionaže 0+649.54. Širina Interne saobraćajnice u zoni Operativnog platoa je 7m.

Koncept saobraćajnog rešenja na Operativnom platu deponije se zasniva na formiranju tri zone. Prva, nezavisna zona, je administrativna zgrada sa parkingom za putnička vozila. Drugu zonu čini pumpna stanica, koja ima saobraćajnu vezu sa trećom zomom. Treću zonu platoa čini objekat radionice sa prostorom za pranje vozila, kontejner skladišta opasnih materija, parking kamiona, dostavnih vozila i mehanizacije, kao i prostor za kontejnere.

Administrativna zgrada i parking

Prilaz parkingu uz administrativnu zgradu se planira nezavisno od prilaza ostalim sadržajima platoa, direktno sa Interne saobraćajnice. Parking je predvidjen za parkiranje putničkih vozila zaposlenih i posetilaca. Na ovoj površini se predviđa 20 pm, od kojih je jedno mesto rezervisano za

osobe sa posebnim potrebama. Dimenzije parking mesta su 2.50x5.00m, za invalide 3,60x5.00m, a sa širinom saobraćajnice 5.50m. Završna obrada ove površine se planira od asfalt betona, na odgovarajućoj podlozi.

4 cm	habajući sloj od asfalt-betona AB 11
6 cm	gornji bitumenizirani noseći sloj BNS 22
15 cm	mehanički stabilizovan noseći sloj od drobljenog kamenog materijala (0-31^5)
25 cm	mehanički stabilizovan noseći sloj od šljunkovito peskovitog materijala (0-63)

Ukupna debljina kolovozne konstrukcije iznosi D = 50 cm

Korisnici parkinga preko pešačkih površina prilaze objektu. Pešačke površine se planiraju od prefabrikovanih betonskih elemenata na odgovarajućoj podlozi.

Pumpna stanica za dizel gorivo

Pumpna stanica se nalazi na Operativnom platou između administrativne zgrade i zone ostalih sadržaja platoa. Pumpna stanica funkcioniše saobraćajno nezavisno. Vozila dolaze na tankovanje, na dva točiona mesta i ako nemaju potrebe da ostaju na platou, napuštaju ga. U sklopu pumpne stanice se nalazi jedan ukopan rezervoar goriva za mehanizaciju, zapremine od 50m$^{3.}$ Za vozila kojima je potreban remont, pranje ili idu na parking, omogućena je veza.

Ostali sadržaji Operativnog platoa deponije

Koncept kretanja vozila po Operativnom platu deponije se planira kao dvosmeran.

Prilaz platou vozilima se ostvaruje sa Interne saobraćajnice kompleksa ili sa pumpne stanice. Pristupna saobraćajnica je sirine 7m, tako da se horizontalnom saobraćajnom signalizacijom vozila usmeravaju ka delu predviđenom za remont i pranje, tj ka parkingu.

Parking za kamione i mehanizaciju smesten je u dubini kompleksa.Dimenzije parking mesta su 4,0x10m, tj. 4.5x10m, sa upravnim parkiranjem. u ovoj zoni se predvidja još 5 parking mesta za dostavna vozila ili zaposlene dimenzija 2,50x5,00m.

Prostor za pranje vozila pored objekta radionice.

Saobraćajne površine platoa: pumpne stanice, parkinga za kamione i mehanizaciju, prilaza prostoru pranja vozila i objektu radionice, kao i prostoru oko Skladišta opasnih materija, moraju se raditi kao kruta (betonska) kolovozna konstrukcija na odgovarajućoj podlozi.

22 cm	armirano betonske ploče C35/40 (MB40) sa armaturom ±Q188
15 cm	mehanički stabilizovan noseći sloj od drobljenog kamenog materijala 0-31^5
25 cm	mehanički stabilizovan noseći sloj od šljunkovito peskovitog materijala (0-63)

Ukupna debljina kolovozne konstrukcije iznosi **D = 62 cm**

Sadržaji na platformi će biti funkcionalno odvojeni, oivičenim betonskim ivičnjacima sa nadvišenjem 12cm ili obeleženi horizontalnom saobraćajnom signalizacijom.

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

U okviru Operativnog platoa i objekata na njemu su predviđene sledeće hidrotehničke instalacije i objekti:

- spoljna i unutrašnja sanitarna vodovodna mreža
- spoljna vodovodna mreža sa priključkom za opremu za pranje vozila
- spoljna i unutrašnja hidrantska protivpožarna mreža
- spoljna i unutrašnja fekalna kanalizaciona mreža
- tehnološka kanalizacija od pranja vozila sa taložnikom
- mreža površinskih kanala za zauljenu vodu i zauljena kišna kanalizaciona mreža sa taložnikom i separatorom za lake tečnosti
- tretman fekalnih otpadnih voda za objekte sa BEP, CDW i Operativnog platoa

Predviđeno je da se hidrotehničke instalacije operativng platoa priključe na spoljne hidrotehničke instalacije celog kompleksa deponije Vinča, a koje se nalaze u neposrednij blizini samog platoa.

Sanitarna vodovodna mreža se priključuje na sistem sanitarne vodovodne mreže koji je povezan na gradsku vodovodnu mrežu.

Protivpožarna vodovodna mreža je povezana na spoljnu hidrantsku vodovodnu mrežu kompleksa koja se snabdeva iz rezervoara za protivpožarne potrebe, zapremine 75 m^3, smeštenog u neposrednoj blizini ulaza u kompleks, a čije se dopuna vrši iz gradske vodovodne mreže.

Razvod vode za tehničke potrebe se priključuje na spoljni razvod sanitarne vode kompleksa Vinča.

Vodvodna mreža u zemlji van objekta je projektovana od polietilenskih vodovodnih cevi.

Fekalna kanalizacija kompleksa Vinča, kao i objekata sa operativnog platoa, se uliva u paketnu jedinicu za tretman fekalnih otpadnih voda koja se nalazi u sklopu operativnog platoa. Uređaj je kapaciteta 100ES. Izliv prečišćenih voda se vrši u obodni kišni kanal kojim se odvode van granica kompleksa.

Uslovno čiste kišne vode sa krovova objekata se slobodno izlivaju na teren i zelenilo oko objekata.

Zauljene kišne vode sa operativnog platoa (parkinzi, pranje vozila, pumpa za gorivo) se prikupljaju i odvode na separator zauljenih voda sa taložnikom. Separator je kapaciteta 70 l/s. Nakon tretmana ove vode se takođe ulivaju u obodni kišni kanal.

Sve kanalizacione cevi u zemlji su od plastike, odgovarajuće nosivosti za polagenje u zemlji ispod kolovoznih površina.

Administrativni objekat

Administrativni objekat je predviđen kao prizemni samostojeći zidani objekat. U njemu su projektovani sledeće prostorije:

Kancelarije, garderobe (45 ljudi), sanitarni čvorovi i tuševi za radnike, sanitarni čvorovi za upravu, soba za odmor, sale za sastanke, komunikacija sa holom. Objekat je opremljen svim neophodnim instalacijama vodovoda i kanalizacije.

Sanitarna voda
Unutrašnji razvod sanitarne vode je projektovan prema zahtevima i potrebama sanitarnih uređaja, a dimenzionisan na osnovu broja točećih mesta. Snabdevanje toplom vodom je lokalno preko električnih bojlera smeštenih u neposrednoj blizini potrošača.
Objekat je priključen na spoljni razvod sanitarne mreže kompleksa Vinča.
Za kompleten unutrašnji razvod hladne i tople sanitarne vode predviđene su polipropilenske vodovodne cevi.

Hidrantska mreža
Prema nameni i veličini objekta predviđeno je postavljanje unutrašnje hidrantske mreže kapaciteta 5.0 l/sec (2x2.5 lit/sec). Protivpožarni hidranti su prečnika Ø52 i raspoređeni su tako da je svaka tačka objekta pokrivena sa jednim mlazom vode. Hidranti su smešteni na mestima gde su vidni i lako upotrebljivi.Objekat je priključen na razvod spoljne hidrantske mreže operativne platforme.
Razvod unutrašnje hidrantske mreže je od čeličnopocinkovanih cevi i fazonskih komada.

Fekalna kanalizacija
Projektom je predviđeno prikupljanje svih sanitarnih otpadnih voda i sistemom vertikalnog i horizontalnog razvoda. Objekat se priključuje na spoljni razvod fekalne kanalizacije operativne platforme preko šahtova. Predviđena su dva izlaza fekalne kanalizacije iz objekta.
Unutrašnja kanalizacija u objektu predviđena je od plastičnih PVC kanalizacionih cevi i fazonskih komada. Ventilacija cevne mreže vrši se preko standardnih ventilacionih kapa na krovu objekta.

Sanitarni uređaji
Sanitarni uređaji su predviđeni prema arhitektonskim i teholoških zahtevima.

Radionica

Predviđeni objekat radionice dimenzija je 12x12m h=8m, čelične konstrukcije na armirano betonskoj ploči. U objektu je predviđen sanitarni čvor. Objekat je opremljen svim neophodnim instalacijama vodovoda i kanalizacije.

Sanitarna voda
Unutrašnji razvod sanitarne vode je projektovan prema zahtevima i potrebama sanitarnih uređaja, a dimenzionisan na osnovu broja točećih mesta. Snabdevanje toplom vodom je lokalno preko električnih bojlera smeštenih u neposrednoj blizini potrošača.
Objekat je priključen na spoljni razvod sanitarne mreže operativne platforme..
Za kompleten unutrašnji razvod hladne i tople sanitarne vode predviđene su polipropilenske vodovodne cevi.

Hidrantska mreža
Prema nameni i veličini objekta u objektu nije obavezno postavljanje unutrašnje hidrantske mreže, ali je na zahtev Investitora predviđeno postavljanje jednog unutrašnjeg hidranta. Protivpožarni hidrant je prečnika Ø52 i postavljen je tako da je svaka tačka objekta pokrivena sa mlazom vode. Hidrant je smešten tako da bude vidan i lako upotrebljiv.Objekat je priključen na razvod spoljne hidrantske mreže operativne platforme.
Razvod unutrašnje hidrantske mreže je od čeličnopocinkovanih cevi i fazonskih komada.

Fekalna kanalizacija
Projektom je predviđeno prikupljanje svih sanitarnih otpadnih voda i sistemom vertikalnog i horizontalnog razvoda. Objekat se priključuje na spoljni razvod fekalne kanalizacije operativne platforme preko šahta u neposredsnoj blizini objekta.
Unutrašnja kanalizacija u objektu predviđena je od plastičnih PVC kanalizacionih cevi i fazonskih komada. Ventilacija cevne mreže vrši se preko standardnih ventilacionih kapa na krovu objekta.

Sanitarni uređaji
Sanitarni uređaji su predviđeni prema arhitektonskim i teholoških zahtevima.

ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

Elektroenergetske instalacije

Ovim delom projektne dokumentacije biće obrađene elektroenergetske instalacije vezane za posmatrani objekat.

Napajanje električnom energijom potrošača u novoprojektovanom objektu predviđeno je iz novoprojektovane transformatorske stanice TS-2, 630kVA, 10kV/0,4kV, koja nije predmet ovog projekta.

Spoljašnje elektroenergetske instalacije

Polaganje 1kV kablovskih vodova od NN postrojenja TS-2, 10kV/0,4kV do glavnog razvodnog ormana operativne platforme biće izvedeno podzemno.

Glavni razvodni orman je predvidjen u administrativnom objektu.

Predvidjeno je napajanje sledećih objekata unutar operativne platforme: administrativnog objekta, radionice, pumpne stanice za dizel gorivo, tehnologije pranja vozila, tretmana fekalnih voda I spoljneg osvetljenja.

Prenos električne energije vršiće se kablovima tipa PP00-Y,1kV, odgovarajućeg poprečnog preseka. Kablovi će biti položeni u kablovske rovove, dubine od 0,8m u odnosu na površinu zemlje. Širina kablovskih rovova biće određena na osnovu broja kablova koji će se paralelno voditi istom trasom. Na mestima prolaza ispod saobraćajnica i platoa kablovi će biti položeni u PVC cevima Φ110mm. Ovim će se sprečiti mehanička oštećenja kablova.

Unutrašnje elektroenergetske instalacije

Napajanje tehnoloških potrošača, unutrašnjeg osvetljenja, priključnica opšte i posebne namene, termotehničkih, hidrotehničkih i telekomunikacionih potrošača, kao i spoljnjeg osvetljenja i otkrivene benzinske stanice biće predviđeno sa odgovarajućeg broja razvodnih ormana. Priključenje će se vršiti kablovskim vezama.

Stepen zaštite razvodnih ormana koji se nalaze spolja na platformi bice IP55, a stepen zaštite razvodnih ormana koji su u zatvorenim prostorima biće IP31. Razvodni ormani će biti opremljeni glavnim prekidačima na dovodu, signalnima sijalicama kao indikatorima prisustva napona i automatskim prekidačima na izvodima. Na izvodima sa kojih će se napajati priključnice predviđeni su zaštitni uređaji diferencijalne struje, kao dodatna mera zaštite od indirektnog dodira.

Sve kablovske veze u objektu (napojni, instalacioni i komunikacioni kablovi) biće izvedene bezhalogenim kablovima položenim po perforiranim i rešetkastim kablovskim regalima ili pričvršćene obujmicama po zidu i plafonu objekta.

Instalacija osvetljenja i priključnica opšte namene

Instalacija osvetljenja biće izvedena nadgradnim, ugradnim i reflektorskim svetiljkama sa LED izvorima svetlosti, odgovarajuće snage i u odgovarajućoj zaštiti.

U hodniku administrativnog objekta i stepeništu predviđene su protivpanične svetiljke sa aku baterijama, autonomije rada 1h, sa odgovarajućim natpisom ili strelicom koja pokazuje smer kretanja u slučaju evakuacije, (stepen IP zaštite usvojen prema nameni prostorije).

Uključenje i isključenje instalacije osvetljenja vršiće se ručno preko odgovarajućeg broja instalacionih prekidača, montiranih na zidu.

U svim prostorijama administrativnog objekta predviđen je i odgovarajući broj monofaznih i trofaznih priključnica opšte i posebne namene.

Spoljašnja i unutrašnja gromobranska instalacija

Gromobranska instalacija operativne platforme sastojaće se od unutrašnje i spoljašnje gromobranske instalacije, koje su galvanski međusobno spojene i čine efikasnu zaštitu od atmosferskih pražnjenja.

Sistem spoljašnje gromobranske instalacije objekta sastojaće se od:

- prihvatnog sistema,
- spusnih provodnika do uzemljivača objekta i
- uzemljivača objekta.

Za objekte smeštena na operativnoj platformi, ulogu prihvatnog sistema imaće metalni krov.

Spusni provodnici će biti izvedeni od čelično-pocinkovane trake Fe/Zn 20mm x 3mm. Oni će biti postavljeni po fasadi objekta, na odgovarajućim potporama ili u betonskim stubovima.

Na svakom od spusnih provodnika, na visini 1,5m od tla, biće postavljeni merno-ispitni spojevi (u kutijama za merno-ispitni spoj). Od merno-ispitnog spoja do priključka na uzemljivač objekta spusni provodnici će biti zaštićeni odgovarajućom mehaničkom zaštitom.

Uzemljivač administrativnog objekta objekta biće izveden kao temeljni uzemljivač. Sa uzemljivača objekta biće izveden odgovarajući broj izvoda za povezivanje uzemljivača susednih objekata, šina za izjednačenje potencijala, spusnih provodnika, vertikalnih oluka, itd.

Unutrašnja gromobranska instalacija u objektu će biti izvedena međusobnim povezivanjem svih metalnih masa u objektu, koje u normalnom radu nisu pod naponom ali u slučaju kvara mogu doći pod napon. U objektu će biti postavljen odgovarajući broj šina za izjednačavanje potencijala koje će čelično-pocinkovanom trakom Fe/Zn 25mm x 4mm biti povezane direktno na uzemljivač objekta.

Zaštita od indirektnog dodira metalih delova, koji se u normalnom radnom režimu ne nalaze pod naponom, ali u slučaju kvara mogu doći pod napon, biće ostvarena automatskim isključenjem napona napajanja. Primenjeni sistem napajanja u ovom slučaju je TN-C-S sistem. U instalaciji se predviđaju vodovi sa “trećom”, odnosno “petom” (PE žilom) u kablu koja je označena žuto-zelenom bojom.

Zaštita od električnog udara i izjednačenje potencijala

Zaštita od električnog udara predviđena je automatskim isključenjem napajanja u primenjenom sistemu razvoda TN - C /S.

Kao dopunska mera zaštite predviđeno je izjednačenje potencijala povezivanjem svih metalnih masa na sabirnice za izjednačenje potencijala, odnosno zaštitnu sabirnicu u razvodnom ormanu.

Zaštita od statičkog naelektrisanja izvršiće se izjednačenjem potencijala svih metalnih delova opreme i objekata i povezivanjem na uzemljivač. Izjednačenje potencijala treba izvršiti prespajanjem svih prirubničkih spojeva osim izolacionih.

TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIE

Telekomunikacione i signalne instalacije predviđene su u administrativnoj zgradi i radionici. Pored pumpne stanice biće instalisana jedna pokretan (PTZ) kamera video nadzora. Kamera će imati rezoluciju najmanje 2 megapiksela. Ona će se preko mrežnog komutatora povezati na server video nadzora i radnu stanicu u portirnici. Server i radna stanica video nadzora nisu obrađeni u ovoj knjizi.

Administrativni objekat

Administrativni objekat sadrži sledeće prostorije:

- Kancelarije za 6 menadžera,
- Garderobe 45 ljudi
- Sanitarni čvorovi i tuševi - radnici
- Sanitarni čvorovi - uprava
- Menza 20 ljudi
- Sale za 6 i 20 ljudi 12 m^2+30m^2
- Komunikacija sa holom

Strukturna kablovska mreža

U administrativnom objektu biće instalisana strukturna kablovska mreža, koja će se sastojati od:

- ormana koncentracije visine 42HU
- svetlovodnog razdelnika za 48 singlmodnih priključaka
- prespojnog panela sa 24 10-gigabitna priključka
- RJ45 priključnica kategorije 6a u prostorijama
- kablovskog razvoda F/FTP kategorije 6a

U svakoj kancelariji će biti instalisane po dve priključnice RJ45 kategorije 6a, jedan za IP telefon i jedna za radnu stanicu.

Svetlovodni razdelnik će biti povezan sa glavnim svetlovodnim razdelnikom u portirnici svetlvodnim kablom sa 24 singlmodna vlakna koji nije obrađen u ovoj knjizi.

Integrisani sistem za prenos govora i podataka

Sistem prenosa govora i podataka u administrativnom objektu biće povezan na integrisani sistem prenosa govora i podataka celog kompleksa. U administrativnom objektu će biti instalisan jedan mrežni komutator sa 24 gigabitna priključka i 2 svetlovodna 10-gigabitna priključka ka okosnici mreže. Putem ovog komutatora sve radne stanice i IP telefoni će biti povezani na glavni komutator u portirnici. Glavni komutator nije obrađen u ovoj knjizi. Kućna automatska telefonska centrala KATC, će biti instalisana u portirnici i nije obrađena ovom knjigom.

Instalacija dojave požara

Instalaciju dojave požara će biti izvedena u administrativnom objektu. Instalacija dojave požara će se sastojati od:

- centrale dojave požara

- automatskih dimnih javljača požara
- ručnih javljača požara
- sirena i
- kablovskog razvoda

Centrala dojave požara će biti instalisana u ulaznom hodniku, imaće jednu adresujuću petlju na koju će se povezivati javljači. Centrala će se preko svetlovodnog kabla umrežiti sa glavnom centralom u portirnici u kojoj postoji 24-časovno dežurstvo lica ovlašćenih za zaštitu od požara. Glavna centrala nije obrađena ovom knjigom.

U svim prostorijama osim toaleta će biti postavljeni automatski javljači požara. Ručni javljači požara će biti postavljeni na izlazima iz objekta.

Uzbunjivanje ljudi u slučaju požara vršiće se sirenama.

Javljači i sirene će se na centralu povezati kablovima JH(St)H 2x2x0,8mm FE180/E30 koji omogućavaju prenos energije i signala u plamenu najmanje 30 minuta.

Radionica

Strukturna kablovska mreža

U radionici će biti instalisane dve priključnice RJ45 kategorije 6a, jedan za IP telefon i jedna za radnu stanicu. ov priključnice će biti povezane na orman koncentracije u administrativnoj zgradi.

Instalacija dojave požara

Instalaciju dojave požara će biti izvedena u radionici. Instalacija dojave požara će se sastojati od:

- automatskih toplotnih javljača požara
- ručnih javljača požara
- sirena i
- kablovskog razvoda

Javljači i sirene će se na centralu povezati kablovima JH(St)H 2x2x0,8mm FE180/E30 koji omogućavaju prenos energije i signala u plamenu najmanje 30 minuta.

MAŠINSKI DEO

GREJANJE, VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA

Administrativni objekat

U administrativnom objektu je predviđena instalacija grejanja sa električnim konvektorima montiranim na zid prostorije. Regulacija električnih konvektora je putem integrisanog termostata.

Klimatizacija kancelarija, sala za sastanke i sobe za odmor predviđena je zidnim split sistemima. Spoljne jedinice postavljene su na fasadi objekta. Regulacija rada split sistema je integrisana u samim uređajima.

Predviđena je povremena odisna ventilacija sanitarnih čvorova, trokadera i tuševa u garderobama. Sistemi odsisne ventialcije se sastoje od ventila za odsisavanje vazduha, spiro kanala i krovnih ventilatora. Prdviđena su četiri posebna sistema odsisne ventilacije i to:

- V-1 kapaciteta 200 m^3/h, za odsis iz sanitarnih čvorova kancelariskog dela objekta;
- V-2 kapaciteta 450 m3/h, za odsis iz sanitarnih čvorova i trokadera garderobnog dela objekta;
- V-3 kapaciteta 200 m3/h, za odsis iz prostora tuševa muške grderobe;
- V-4 kapaciteta 100 m3/h, za odsis iz prostora tuševa ženske grderobe.

Ventilacija ostalih prostorija objekta je prirodna povremenim otvaranjem prozora.

Radionica

U radionici je predviđena instalacija grejanja električnim kaloriferima montiranim na zid prostorije. Regulacija eletkričnih kalorifera je putem termostata koji se isporučuju uz kalorifere.

Ventialcija radionice u letnjem periodu je prirodna povremenim otvaranjem vrata i prozora. Za zimski period predviđena su dva zidna odsisna ventilatora kapaciteta po 550 m^3/h koji se ručno puštaju u rad.

U toaletu je predviđena instalacija grejanja električnim konvektorom montiranim na zid prostorije. Regulacija električnog konvektora je putem integrisanog termostata.

Za ventialcija toaleta predviđen je zidni odsisni ventilator, kapaciteta 50 m^3/h, koji se pali na detekciju prisustva a gasi na tajmer.

MAŠINSKI RAZVOD FLUIDA

Radionica

U Radionici je predviđen pokretni kompresor instalisane snage 4 kW, komplet sa rezervoarom, sušačem, filterima, pripremnom grupom i priključnim crevom.

U radionici je predviđen sistem za odvod izduvnih gasova sa kamiona u radu, koji se sastoji od fleksibilnog creva u rolni sa adapterom za priključenje na auspuh, spiro kanala i odsisnog ventilatora kapaciteta 1000 m^3/h.

Pumpna stanica dizel goriva

Stanica je internog karaktera za snabdevanje gorivom sopstvene mehanizacije i kamiona.

Smeštena je između interne saobraćajnice i zelenog zaštitnog pojasa sa jedne strane, a sa druge između administrativnog objekta i radionice sa prostorom za pranje vozila.

Na stanici su predviđena dva točiona mesta sa nezavisnim pristupnim putevima tako da je omogućeno istovremeno točenje goriva u dva vozila.

Skladištenje goriva je u podzemnom rezervoaru sa duplim plaštom zapremine 50 m^3 u području zelene površine.

Doprema goriva je autocisternama posebnom jednosmernom saobraćajnicom, koja se zatvara kad je istovar u toku.

Istovarni priključak je u šahtu u okviru zelenog pojasa sa poklopcem koji se zaključava.

Cevovodi se vode podzemno od istovarnog priključka do rezervoara i u betonskom kanalu od rezervoara do točionih aparata . Odušna cev rezervoara je na visini cca. 2,2 m u zelenoj površini.

Na rezervoaru su predviđeni svi potrebni priključci i sva merna i kontrolna oprema zahtevana propisima.

Kontrola stanja i potrošnje goriva, kao i stanja u duplom plaštu rezervoara, predviđena je iz prostorije u okviru administrativnog objekta.

MREŽA ZA BIOGAS SA TELA SANIRANE POSTOJEĆE DEPONIJE

TEHNOLOŠKO-MAŠINSKI DEO

Za staru deponiju predviđeno je konačno zatvaranje, sanacija i rekultivacija, koja će biti u skladu sa važećim zakonima Republike Srbije. Prvi korak u sanaciji je formiranje škarpi i stabilnog nagiba deponije. Za staru deponiju predviđeni nagib nakon formiranja prekrivke je do 25%.

Na vrhu sanirane stare deponije predviđen je prostor za skladištenje inertnog materijala, odnosno građevinskog otpada. Ovaj deo deponije je dostupan sa pristupnog puta sa severa. Na ovoj površini planirano je privremeno odlaganje inertnog građevinskog materijala koji će moći dalje da se distribuira. Uz severnu ivicu deponije predviđa se formiranje prostora za dugoročno privremeno skladištenje inertnog otpada kapaciteta 1.200.000 m^3. Dugoročno privremeno inertno skladište ne prelazi periferne nasipe sanirane deponije kako bi prolaz periferne biogasne mreže ostao dostupan i kako bi se olakšao prolaz iste, kao i prolaz mreže za prikupljanje ocedne vode sa stare deponije.

Pre projektovanja Sistema degazacije deponije, izrađuje se matematički model produkcije deponijskog gasa. Model se razrađuje na osnovu ulaznih podataka koji se odnose prvenstveno na površinu i zapreminu deponija, kao i na sastav otpada.

Za staru deponiju u Vinči uređen je preliminarni matematički model produkcije i mogućnosti sakupljanja biogasa. Sprovedena SIMTEC simulacija zasniva se na kombinaciji dva dva teoretska modela: SWANA (Solid Waste Association of North America) i American Environmental Protection Agency (EPA). Za proračun (dat u numeričkoj dokumentaciji) uzimane su procenjene deponovane količine otpada počevši od 1977. godine, kao i količine koje će biti deponovane do konačnog prestana rada deponije što je predviđeno za kraj 2019. godine.

Prema modelu, produkcija deponijskog gasa dostiže svoj maksimum 2020. godine, sa maksimalnim protokom 5500 Nm^3/h. Nakon 2020. godine produkcija biogasa logaritamski opada, pa se približavanje vrednosti produkcije nuli očekuje oko 2060. godine.

Od 2020. do 2035. godine očekuje se da protok sakupljenog biogasa bude u opsegu između 300 Nm^3/h i 1900 Nm3/h, sa prosečnom vrednošću od oko 830 Nm^3/h.

Na postojećoj deponiji „Vinča“ formiraće se aktivni sistem za degazaciju. Prostor stare deponije, biće rekultivisan prema važećim standardima, te deponijski gas neće izlaziti iz tela deponije u nekontrolisanim uslovima.
Mreža za sprovođenje biogasa od tela deponije do platforme za tretman istog sastoji se od:

- Bunara - biotrnova (od ukupnog broja 10% njih služiće i za sakupljanje procedne vode);
- Pumpi za prepumpavanje procedne vode iz biotrnova;
- Cevne biogasne mreže - razvodnih cevovoda
- Hvatača kondenzata

Biotrnovi

Biotrnovi su perforirane HDPE (polietilen velike gustine) cevi koje se postavljaju u opisanu bušotinu. Između spoljnjeg zida perforirane cevi i zida bušotine, postavlja se sloj šljunka (koji ne sadrži krečnjak kako se perforacije ne bi zapušile) za drenažu biogasa i u svrhu zaštite perforacija od zapušavanja. Gornji deo biotrna, kao i nadzemni deo izrađuje se od pune cevi (bez perforacija). Dužina biotrna kreće se do maksimalnih 17 m kolika može biti maksimalna dužina biotrnova na sredini deponije, dok je maksimalna dužina biotrnova koji se postavljaju po kosinama 13 m. Cevi od kojih se izrađuju biotrnovi su klase otpornosti SDR 17 i prečnika 315 mm i 110 mm uzavisnosti od toga koja im je namena. Većina biotrnova treba da bude izrađena od cevi prečnika 110 mm. Po obodu tela deponije postavljaju se biotrnovi prečnika 315 mm kojni su opremljeni potapajućim pumpama kako bi se po potrebi spuštao nivo ocedne vode u telu deponije. Biotrn se u nadzemnom

delu završava „glavom biotrna“ na kojoj se nalazi priključak za uzorkovanje gasa. Zona uticaja jednog bunara je u poluprečniku od 25 m. Ovako formirani drenažni bunari se povezuju na biogasnu mrežu.

Biotrnovi se sastoje od podzemnog i nadzemnog dela, koji se naziva još i glava biotrna. U bušotinu se postavljaju HDPE cevi prečnika 110 mm. Gornji deo ovih cevi ostaje neperforiran kako bi se izbeglo curenje biogasa. Donji deo cevi je perforiran.

Između spoljnjeg zida perforirane cevi i zida bušotine, postavlja se sloj šljunka (koji ne sadrži krečnjak kako se perforacije ne bi zapušile) za drenažu biogasa i u svrhu zaštite perforacija od zapušavanja. Gornji deo biotrna, kao i nadzemni deo izrađuje se od pune cevi (bez perforacija). Dužina biotrna kreće se do maksimalnih 17 m kolika može biti maksimalna dužina biotrnova na sredini deponije, dok je maksimalna dužina biotrnova koji se postavljaju po kosinama 13 m. Cevi od kojih se izrađuju biotrnovi su klase otpornosti SDR 17 i prečnika 315 mm ili 110 mm uzavisnosti od toga koja im je namena. Većina biotrnova treba da bude izrađena od cevi prečnika 110 mm. Biotrnovi prečnika 315 se opremaju potapajućim pumpama kako bi procedna voda mogla da se prepumpa. Biotrn se u nadzemnom delu završava „glavom biotrna“ na kojoj se nalazi kuglasta slavina za uzorkovanje gasa. Zona uticaja jednog bunara je u poluprečniku od 25 m. Ovako formirani drenažni bunari se povezuju na biogasnu mrežu.

Glava biotrna

Svaki biotrn završava se glavom biotrna.

Ploča za ankerisanje od HDPE dimenzija 100 cm x 100 cm x 2 cm biće postavljena između sloja gline i finalne prekrivke kako bi se izbeglo propadanje gornjeg dela bunara.

Glava biotrna se sastoji od:

- Cevi dužine 3 m, prečnika 160 mm SDR 17.
- Oko glave bunara se postavlja prsten. Zahvaljujući tome, anker ploča će biti oslonac glavi biotrna.
- Za glavu biotrna vezana je cev Ø 110 mm uz pomoć T komada.
- Vrh glave biotrna je opremljen zaptivnim priključkom na kome se nalazi i slavina za uzorkovanje.

Kako bi se izbegla infiltracija vode u biotrn oko istog se postavlja zemljana kupa.

U slučaju da se radi o biotrnu koji služi za sakupljanje i procedne vode pored biogasa, u svrdlom formirane bušotine postavljaće se perforirane cevi prečnika fi 315 kako bi u njih mogla biti postavljena pumpa. Poslednja 3 m cevi ostaju neperforirana.

Glava biotrna nalazi se 1 m iznad zemlje i direktno će biti zavarena na cev 315 mm, a priključak će biti postavljen na vrhu glave biotrna. Prečnik od 315 mm će biti dovoiljno veliki da se instalira pumpa sa crevom kako bi se povezala mreža za sakupljanje procedne tečnosti sa biotrnom i kako bi se gas sakupljao.

Glava biotrna će biti opremljena sa konektorom prečnika 63 mm, koji prolazi kroz zid glave biotrna kako bi povezao pumpu sa sakupljačem procedne vode. Anker kuka je pričvršćena za zid glave biotrna kako bi bila oslonac pumpi. Kabl gland povezuje kabl za napajanje ili crevo za vazduh pod pritiskom sa pumpom.

U slučaju biotrna za sakupljanje biogasa glava biotrna je pričvršćena na kolektor Ø 110 mm za sakupljanje biogasa.

Bunari za prikupljanje deponijskog gasa i procedne vode

Na staroj deponiji je planirano postavljanje bunara koji će služiti za prikupljanje procedne vode i deponijskog fasa. Ovi bunari će se postavljati po obodu tela deponije i biće ih oko 10 % od ukupnog broja postavljenih bunara.

Bunari koji su namenjeni i za sakupljanje procedne vode su prečnika 315 mm. I ove cevi su u donjem delu perforirane, poslednja 3 m cevi se ostavljaju bez perforacija. Glava biotrna će biti povezana direktno za cev Ø 315 mm.

Prečnik cevi od 315 mm izabran je radi lakšeg postavljanja pumpi za ispumpavanje procedne vode iz predmetnih bunara.

Biogasna mreža

Biogasna mreža sastoji se od: primarne, sekundarne i tercijarne mreže koja povezuje biotrnove sa sistemom za transformaciju biogasa u energiju. Za izradu biogasne mreže koriste se HDPE cevi prečnika 110, 160, 200, 250 i 315mm. Dimenzionisanje cevovoda je takvo da se obezbedi maksimalna brzina od 10 m/s. Pri brzinama manjim od 10 m/s kondenzat iz biogasa imaće gravitacioni tok do hvatača kondenzata.

Tercijarna mreža odnosi se na cevovode koji povezuju biotrnove sa cevima sekundarne mreže. Cevi koje se koriste za izradu tercijarne mreže su HDPE, prečnika 110 mm.

Na spojevima biotrna sa cevi tercijarne mreže posebnu pažnju treba obratiti na pojavu dilatacija koje će se javiti naročitu pri sleganju deponije. Sleganjem deponje praviće se visinska razlika na ovom spoju. Iz tog razloga potrebno je napraviti spoj uz pomoć fleksibilne veze, koje će moći da izdrži dilatacione promene.

Deo tercijarne biogasne mreže i pripadajući biotrnovi koji se nalaze pod deponijom šuta povezuju se podzemno, HDPE cevima prečnika 110 mm do glave biotrna koja je izmeštena u odnosu na telo, i dalje se vezuje na sekundarnu mrežu.

Sekundarna mreža spaja tercijarnu sa primarnom. Ona se izrađuje od HDPE cevi prečnika 200 i 250mm. Na spoju sekundarne i primarne mreže potrebno je izraditi vezu flekisbilnim crevom iz prethodno navedenih razloga. Primarna mreža je obodnog tipa i izrađuje se od cevi istog materijala, prečnika 315 mm i povezuje sekundarnu mrežu sa platformom za tretman biogasa. Ispred svakog spoja sekundarne mreže sa primarnom ugrađuje se regulacioni ventil. Pre i posle svakog ventila predviđeni su priključci za merenje diferencijalnog pritiska radi podešavanja ventila. Planirano je postavljanje 31 cevi sekundarne mreže.

Tercijarna i sekundarna mreža mogu se razvoditi nadzemnim delom deponije i tada se oslanjaju preko podesivih metalnih nosača ili podzemno, ukopavanjem cevi. Za staru deponiju u Vinči planira se nadzemni razvod, osim u delu na kome će se nalaziti skladište šuta i inertnog građevinskog materijala, gde se planira podzemni razvod.

Svaki biotrn je povezan na stanicu za podešavanje, preko koje se biotr vezuje na sekundarnu mrežu. S obzirom da su ovi sistemi opremljeni regulacionim ventilima i dijafragmom za merenje diferencijalnog pritiska, omogućavaju podešavanje parametara proticanja kroz mrežu za sakupljanje biogasa. Stanica za podešavanje će omogućiti merenje sa prilagođenim analizatorom, protoka biogasa, kvaliteta biogasa (CH4, O2, vlaga, CO2), pritisak.

Sekundarna mreža spaja tercijarnu sa primarnom. Ona se izrađuje od HDPE cevi prečnika 160-250 mm u zavisnosti od toga koliki broj biotrnova odnosno tercijarnih cevi se vezuje na sekundarnu granu.

Primarna mreža je obodnog tipa i izrađuje se od cevi istog materijala, prečnika 315 mm i povezuje sekundarnu mrežu sa LTP-om. Ispred svakog spoja sekundarne mreže sa primarnom ugrađuje se ručni regulacioni ventil. Pre i posle svakog ventila predviđeni su priključci za merenje diferencijalnog pritiska radi podešavanja ventila.

Tercijarna i sekundarna mreža mogu se razvoditi nadzemnim delom deponije i tada se oslanjaju preko podesivih metalnih nosača ili podzemno, ukopavanjem cevi.

Konfiguracija biogasne mreže

Konfiguracija biogasne mreže stare deponija:

- Poluprečnik uticaja svakog biotrna je 25 m,
- Od 9 do 15 biotrnova povezano na sekundarni kolektor Ø 160 mm. Na kolektore prečnika Ø 200 ili 250 mm moguiće je povezati više biotrnova,
- 1 ručni ventil između sekundarnog I glavnog kolektora,
- 1 barometarska drenaža na kraju/početku svakog sekundarnog kolektora za izbegavanje sakupljanja previše kondezata u glavnim kolektorima
- Minimum jedna vodootporna drenaža na svakom glavnom kolektoru.

Horizontalna biogasna mreža

I pored postavljanja vertikalnih bunara i mreža za sprovođenje biogasa, po obodu deponije planirano je postavljanje horizontalne biogasne drenaže. Ovakva drenaža formira se ispod rekultivacionog sloja i uz pomoć nje se vrši prikupljanje biogasa koji se zadržava uz rekultivacioni sloj. Perforirana horizontalna HDPE cev postavlja se u drenažu sastavljenu od šljunka kako bi se izbeglo zapušavanje perforacija. Horizontalna biogasna mreža povezuje se sa cevima sekundarne mreže što je prikazano u grafičkom prilogu br. 2. Dužina će biti 50 m.

Upravljanje kondenzatom

Prilikom kretanja gasa kroz sistem sabirnika, gas se hladi i različiti sastojci se kondenzuju iz gasa. Kondenzovana tečna faza se sastoji uglavnom od vode, organskih jedinjenja i tragova neorganskih sastojaka, poput čestica. Organska jedinjenja često nisu rastvorljiva u vodi i mogu se izdvojiti iz tečne faze.

Kvalitet kondenzata zavisi od više parametara, poput:

- vrsta otpada
- starost otpada
- sadržaj vlage
- temperatura
- veličina deopnije
- prekrivni materijal
- klimatksi uslovi.

Stvaranje kondenzata

Bitan element projektovanja sistema sakupljanja biogasa je upravljanje kondenzatom. Kondenzat se stvara kada se topli biogas hladi tokom transporta. Biogas je topao i zasićen kada se ekstrahuje iz vlažne sredine deponije. Dok gas putuje kroz glavne cevi, hladi se, i na taj način se zadržavanje vlage smanjuje. Količina proizvedenog kondenzata stvorenog u sabirnom sistemu zavisi od toga koliko je gasa ekstrahovano, kao i pritiska ili vakuuma bioagsa i vrednosti promene temperature. Da bi se sprečilo blokiranje glavnih cevi, na niskim tačkama sistema treba da se nalaze posude za prihvat kondenzata.

Ove posude su specijalno dizajnirane da omoguće stvaranje kapljica, kao i odvajanje kapljica od protoka gasa. Ove posude se periodično ispumpavaju.

Zbog veličine deponije Vinča, sakupljanje kondenzata se vrši pomoću pumpi i sistema cevovoda koji sprovodi kondenzat do centralnog mesta gde može da se uskladišti ili tretira.

Količina kondenzata varira u toku godine. Tokom zime se stvara najviše kondenzata.

Zamke kondenzata

Postoje različite vrste zamki kondenzata:

- barometarska drenaža

- Vodootporna drenaža

- U-cev

Barometraska drenaža

Barometarska drenaža je zamka kondenzata koja se postavlja u telu deponije, na najnižoj tački sekundarne mreže.

Oblik barometarske drenaže:

- 160 mm prečnik

- rupe od 16 mm se buše na obodu creva u razmaku od oko 50 mm svaka. Orijentisane su sever-jug i istok- zapad.

Vodootporna drenaža (vodootporni odvajač kondenzata)

Vodootporna drenaža se postavlja van tela deponije, na primarnom cevovodu.

Oblik vodootporne drenaže:

- HDPE cev prečnika minimum 400 mm

- Dno cevi je zatvoreno uz pomoć šrafova zatvorenog ili zavarenog HDPE čepa (zavrtnji- šrafovi su od nerđajućeg čelika).

- Kondenzat se ispumpava uz pomoć potopne pumpe.

- U zavisnosti od geografskog područja, creva za kondenzat (ulaz/izlaz) treba da budu zakopani kako bi se izbeglo zamrzavanje u toku zime (0,8 m ispod površine prirodnog terena).

- Vodootporna drenaža je opremljena i vodootpornom adaptivnom zaštitnom pločom. Izgled vodootporne drenaže dat je u grafičkom prilogu br.5.

U-cev

U-cev se ukopava u telo deponije i postavlja u najnižu tačku svake cevi tercijarne mreže koja spaja biotrn sa sekundarnom mrežom.

GRAĐEVINSKI DEO

Biogasna mreža sastoji se od: primarne, sekundarne i tercijarne mreže koja povezuje biotrnove sa sistemom za transformaciju biogasa u energiju. Za izradu biogasne mreže koriste se HDPE cevi prečnika : primarna mreža D=315 mm, sekundarna mreža D= 160 - 250 mm i tercijalna mreža D= 110 mm.

Primarna mreža se razvodi nadzemno. Tercijarna i sekundarna mreža mogu se razvoditi nadzemnim delom deponije i tada se oslanjaju preko podesivih metalnih nosača ili podzemno, ukopavanjem cevi.

Nadzemni razvod: Cevovod biogasne mreže vodi se nisko pri tlu na visini cca 0.50 m. Za oslonce se u konstruktivnom smislu primenjuje standardno rešenje.

Stub se formira od 2 čelične kvadratne cevi : HOP- Cev □ 40.40.3 ulazi u HOP- Cev □ 50.50.4; položaj se fiksira posle podešavanja visine oslonca na licu mesta na trasi. Stub se ankeriše u

betonski temelj L=0.60 m, B=H=0.20 m. Na vrhu stuba se postavlja pločica za postavljanje cevovoda i fiksiranje obujmicom.

Ovako formirani oslonci se postavljaju na trasi cevovoda na rasdojanjima do 3.0 m.

Na najnižim tačkama primarne mreže, kao i na izlazu ka postrojenju za pretvaranje biogasa u energiju , 3 drenažne posude sa pumpom za prepumpavanje kondezata. One se izrađuju od HDPE cevi prečnika 400 mm sa zavarenim dnom.

Radi obezbeđenja od isplivavanja ovih posuda pri maksimalnom uzgonu projektovan je temelj kvadratne osnove 1,0 m visine 0.60 m sa centralnom čašom dubine 0.30 m kružnog oblika za smeštaj posude koja se vezuje za temelj.

Na mestu prolaza cevi D=315 mm ispod saobraćajnice projektovane su montežno-demontažne zaštitne armirano betonske ploče koje se postavljaju preko kanala u tlu širine ~ 0.50m dubine ~0.45m. Po dnu kanala je položena cev. Ploče su dimenzija 0.30x0.80 m u osnovi debljine 0.12 m.

Materijal: Beton C25/30 MB 30, armatura B 500B, čelik S235SRJG2.

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

U deponijama sa degazacionim sistemom se javljaju dve vrste otpadnih voda. Procedne vode i kondenzat u cevima za degazaciju.

Procedne vode sa deponije predstavljaju sve one vode koje prođu kroz telo deponije tj. kroz deponovani otpad, i tako naknadno zagađene se oceđuju ka najnizvodnijem delu deponije. Ove vode se sakupljaju na dva načina, preko sistema drenaže postavljene oko deponije i preko dela bunara - biotrnova koji poseduju pumpe za prepumpavanje drenažne vode.

Pošto je biogas zasićen vodom, kondenzat se stvara u cevima kada se topli biogas hladi tokom transporta. Da bi se sprečilo blokiranje glavnih cevi, na niskim tačkama sistema treba da se nalaze posude za prihvat kondenzata. Kondenzat se prikuplja u vodootpornim drenažama i sudovima za odvajanje kondenzata.

Drenažni bunari sastoje se od biotrnova i zaštitnih slojeva. Biotrnovi su perforirane HDPE cevi koje se postavljaju u prethodno pripremljenu bušotinu. Od predviđenog broja biotrnova po 1 biotrn po hektaru će biti namenjen pored sakupljanja biogasa i za sakupljanje procedne vode (od ukupnog broja bunara takvih je 10%);

Po obodu tela deponije postavljaju se biotrnovi prečnika 315 mm kojni su opremljeni potapajućim pumpama kako bi se po potrebi spuštao nivo ocedne vode u telu deponije. Ove cevi su u donjem delu perforirane, poslednja 3 m cevi se ostavljaju bez perforacija. Biotrn se u nadzemnom delu završava „glavom biotrna“ na kojoj se nalazi priključak za uzorkovanje gasa

Otpadne vode se preko pumpi postavljenih na dnu bunara prepumpavaju i cevnom mrežom odvode do sistema za odvod procednih voda sa deponije. Priključenje se vrši na za to pogodnim mestima. Svaki bunar je nezavisno povezan na sistem odvoda procednih voda, što je uslovljeno faznošću izgradnje deponije i samih bitrnova. Za razvod od pumpi su predviđene polietilenske cevi visoke gustine HDPE.

Procedne vode koje se prepumpavaju iz biotrnova predstavljaju deo ukupne količine procednih voda cele deponije.

Sva prikupljena procedna voda se glavnim cevovodom odvodi u lagunu za procedne vode. Ove vode obično imaju 5-10 puta veće zagađenje od fekalnih i otpadnih voda iz domaćinstava. Imajući u vidu ovakav stepen zagađenosti procedne vode predviđa se njihovo prikupljanje i prečišćavanje do nivoa tehničke vode.

Vodootporna drenaža će biti postavljena na najnižim tačkama primarne mreže, kao i pred postrojenja za transformaciju deponijskog gasa. Vodootporna drenaža će sakupljati kondenzat koji će se ispumpavati iz ćelije otpada.

Oblik vodootporne drenaže:

- HDPE cev prečnika minimum 315 mm

- Dno cevi je zatvoreno uz pomoć šrafova zatvorenog ili zavarenog HDPE čepa (zavrtnji- šrafovi su od nerđajućeg čelika).

- Kondenzat se ispumpava uz pomoć potopne pumpe.

- U zavisnosti od geografskog područja, creva za kondenzat (ulaz/izlaz) treba da budu zakopani kako bi se izbeglo zamrzavanje u toku zime (0,8 m ispod površine prirodnog terena).

- Vodootporna drenaža je opremljena i vodootpornnom adaptivnom zaštitnom pločom.

Sud za odvajanje kondenzata je vodootporna zamka kondenzata. Ovaj sud se postavlja pred ulazak biogasa do potrošača (baklja, kotao...).

Zbog veličine deponije Vinča, sakupljanje kondenzata se vrši pomoću pumpi i sistema cevovoda.

Prikupljeni kondenzat se preko pumpi prepumpavaju i cevnom mrežom odvode do sistema za odvod procednih voda sa deponije. Priključenje se vrši na za to pogodnim mestima. Sa svakog mesta gde je postavljena vodonepropusna drenaža ili hvatač kondenzata vodi se nezavisan cevovod do priključka na sistem odvoda procednih voda, što je uslovljeno faznošću izgradnje deponije. Za razvod od pumpi su predviđene polietilenske cevi visoke gustine HDPE.

Količina proizvedenog kondenzata stvorenog u sabirnom sistemu zavisi od toga koliko je gasa ekstrahovano, kao i pritiska ili vakuuma bioagsa i vrednosti promene temperature. Količina kondenzata varira u toku godine. Tokom zime se stvara najviše kondenzata.

ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

Ovim delom projektne dokumentacije biće obrađene elektroenergetske instalacije za potrošače koji se nalaze na Staroj deponiji. Na prostoru Stare deponije predviđeno je dvadesetpet drenažnih trnova u kojima se nalaze pumpe električne snage 0,75kW, 380V, 50 Hz i sedam kondenznih sudova u kojima se nalaze pumpe električne snage 0,75kW, 380V, 50 Hz.

Napajanje električnom energijom predviđenih potrošača predviđeno je iz novoprojektovanih transformatorskih stanica TS-2 i TS-3, snage 630kVA, 10kV/0,4kV, koje nisu predmet ovog projekta.

Iz transformatorske stanice TS2 napaja se glavni razvodni orman +2NE31. Sa glavnog razvodnog ormana +2NE31 napajaju se razvodni ormani +2NE311, +2NE312, +2NE313 i +2NE314, sa kojih se napajaju komandni ormani drenažnih pumpi Bd1 do Bd4 i Bd16 do Bd25 i pumpa za kondenzat Kp6.

Iz transformatorske stanice TS3 napaja se glavni razvodni orman +3NE11. Sa glavnog razvodnog ormana +3NE11 napajaju se razvodni ormani +3NE111, +3NE112 i +3NE113 sa kojih se napajaju komandni ormani drenažnih pumpi Bd5 do Bd15 i pumpe za kondenzat od Kp1 do Kp5.

Polaganje 1kV kablovskih vodova od NN postrojenja TS-2, 10kV/0,4kV i TS-3, 10kV/0,4kV do glavnih razvodnih ormana +2NE31 i +3NE11 biće izvedeno u rovu u zemlji.

Polaganje 1kV kablovskih vodova od glavnih razvodnih ormana +2NE31 i +3NE11 do razvodnih ormana za napajanje pumpi i komandnih ormana pumpi biće izvedeno nadzemno na kablovskim regalima.

Prenos električne energije vršiće se kablovima tipa PP00-Y,1kV, odgovarajućeg poprečnog preseka, koji će biti postavljeni na kablovske regale sa poklopcem. Kablovski regali, biće postavljeni na kablovske držače na međusobnom rastojanju od 1,5m, koji će biti oslonjeni na betonske blokove.

Stepen zaštite razvodnih ormana koji se nalaze spolja na deponiji bice IP55. Razvodni ormani će biti opremljeni glavnim prekidačima na dovodu, signalnima sijalicama kao indikatorima prisustva napona i automatskim prekidačima na izvodima.

Zaštita od električnog udara i izjednačenje potencijala

Zaštita od električnog udara predviđena je automatskim isključenjem napajanja u primenjenom sistemu razvoda TN - C /S.

Zaštita od statičkog naelektrisanja izvršiće se izjednačenjem potencijala svih metalnih delova opreme na deponiji povezivanjem na uzemljivač. Izjednačenje potencijala treba izvršiti prespajanjem svih prirubničkih spojeva osim izolacionih.

Instalacija uzemljenja

Kao uzemljivač predviđena je traka FeZn 25x4mm2 , koja je postavljena pored kablovskih regala.

Na ovaj uzemljivač potrebno je povezati sve metalne mase: metalne nosače biogasne mreže, metalni nosači regala i ostali metalni delovi opreme na deponiji za biogas.

Traku za uzemljenje je potrebno pomoću bakarnog užeta Cu 70mm2 spojiti sa uzemljivačima ostalih objekata na deponiji.

MREŽA ZA BIOGAS SA TELA NOVE SANITARNE DEPONIJE

TEHNOLOŠKO-MAŠINSKI DEO

Na prostoru kompleksa deponije „Vinča“ predviđen je deo za formiranje nove sanitarne deponije koja će biti izgrađena prema važećim zakonima i standardima za sanitarne deponije komunalnog otpada. Kapacitet slobodnog prostora nove deponije biće oko 7.000.000m^3, na oko 20 ha prostora. Predviđeno je da se sektori deponije otvaraju fazno.

Prema planu prvo se formira kaseta za „privremeno deponovanje“ – prva faza deponovanja kako bi se u njoj odlagao otpad u periodu pre početka rada spalionice otpada. Ova kaseta će biti u funkciji od 2020. godine do polovine 2021. godine.

Privremeno odlagalište biće u funkciji od 2020. godine do sredine 2021. godine. Od sredine 2021. godine, započinje proces spaljivanja dolazećeg otpada i to 66,7% od ukupne količine. Preostala količina otpada biće odlagana na novoj deponiji. Do sredine 2024. godine, otpad koji ne ide na spaljivanje odlagaće se na prostoru odlagalište I –deponovanje neprerađenog otpada 1, što predstavlja drugu fazu.Od momenta kada započne termički tretman obrade otpada u svrhu dobijanja energije, počeće da se javljaju i ostaci koji nastaju spaljivanjem, a pretežno su sastavljeni od pepela iz spalionice i materijala prikupljenog na filteru. Ovi ostaci biće deponovani u periodu od sredine 2021. do polovine 2024. godine na delu deponije predviđenim za odlaganje ostataka iz spalionice I.Kaseta za deponovanje netretiranog otpada II- deponovanje netretiranog otpada II otvara se sredinom 2024. godine i biće u upotrebi do 2046. Godine, što predstavlja trećufazu. U istom periodu biće formirana i kaseta za odlaganje ostataka iz spalionice II. Proračun količina otpada za odlaganje dat je u numeričkoj dokumentaciji ovog idejnog projekta.

Pre projektovanja sanitarne deponije izrađuje se matematički model produkcije deponijskog gasa. Model se razrađuje na osnovu ulaznih podataka koji se odnose prvenstveno na površinu i zapreminu deponije i na sastav otpada.

Za novu deponiju u Vinči uređen je preliminarni matematički model produkcije i mogućnosti sakupljanja biogasa. Urađena SIMTEC simulacija zasniva se na kombinaciji dva dva teoretska modela: SWANA (Solid Waste Association of North America) i American Environmental Protection Agency (EPA). Za proračun uzimano je da će se na novoj deponiji počevši od 2021. godine deponovati oko 170.000 t otpada na godišnjem nivou.

Na samom početku 2022. godine, javlja se nagli skok produkcije biogasa sa maksimalnim pikom od 2.390 m^3/h. Nakon toga dolazi do naglog pada produkcije da bi se oko 2025. godine produkcija stabilizovala uz stalni rast do 2050. godine, kada će iznositi 2.070 m^3/h. Nakon ovog perioda, očekuje se logaritamski pad do 2056. godine kada se očekuje da će produkcija iznositi 300 m^3/h, da bi se 2090. godine produkcija svela na minimum koji teži nuli.

Protok sakupljenog biogasa je manji od teoretske produkcije. Predviđa da će se u periodu 2020-2053. godine protok kretati od 300-1400 m^3/h, sa prosečnom vrednošću od oko 1000 m^3/h.

Na novoj deponiji „Vinča“ formiraće se aktivni sistem za degazaciju. Sam prostor nove deponije podeljen je na više sektora, kako je prethodno opisano. Aktivni sistem degazatora biće postavljen preko površina za odlaganje netretiranog otpada. Na delovima deponije koji se koriste za odlaganje ostataka spaljivanja neće biti postavljeni biotrnovi jer otpad koji se ovde odlaže nije biorazgradiv, pa neće ni stvarati deponijski gas.

Mreža za sprovođenje biogasa od tela deponije do platforme za tretman istog sastoji se od:

- Bunara - biotrnova (10% njih služiće i za sakupljanje procedne vode);

- Pumpi za prepumpavanje procedne vode iz biotrnova;
- Cevne biogasne mreže - razvodnih cevovoda
- Hvatača kondenzata

Biotrnovi

Za novu deponiju u Vinči odabran je sistem aktivne degazacije. Ovakav sistem započinje formiranjem drenažnih bunara. Drenažni bunari sastoje se od biotrnova I zaštitnih slojeva. Biotrnovi su perforirane HDPE (polietilen velike gustine) cevi koje se postavljaju u prethodno pripremljenu bušotinu.

Biogasni bunari će biti postavljani u poluprečniku od 15 m. Na novoj deponiji većina biotrnova biće pobadani nakon zatvaranja pripadajuće kasete i to na oko 75 % dubine otpada.

U svakoj kaseti Nove deponije biće postavljen po jedan biotrn od dna deponije koji će pored sakupljanja biogasa biti namenjen I za sakupljanje procedne vode.

Bunari koji su namenjeni i za sakupljanje procedne vode su prečnika 315 mm. I ove cevi su u donjem delu perforirane, poslednja 3 m cevi se ostavljaju bez perforacija. Glava biotrna će biti povezana direktno za cev fi 315 mm.

Prečnik cevi od 315 mm izabran je radi lakšeg postavljanja pumpi za ispumpavanje procedne vode iz predmetnih bunara.

Oprema biotrna

Biotrnovi se sastoje od podzemnog i nadzemnog dela, koji se naziva još i glava biotrna. U bušotinu se postavljaju HDPE cevi prečnika 110 mm. Gornji deo ovih cevi ostaje neperforiran kako bi se izbeglo curenje biogasa. Donji deo cevi je perforiran.

Između spoljnjeg zida perforirane cevi i zida bušotine, postavlja se sloj šljunka (koji ne sadrži krečnjak kako se perforacije ne bi zapušile) za drenažu biogasa i u svrhu zaštite perforacija od zapušavanja. Gornji deo biotrna, kao i nadzemni deo izrađuje se od pune cevi (bez perforacija). Dužina biotrna kreće se do maksimalnih 17 m kolika može biti maksimalna dužina biotrnova na sredini deponije, dok je maksimalna dužina biotrnova koji se postavljaju po kosinama 13 m. Cevi od kojih se izrađuju biotrnovi su klase otpornosti SDR 17 i prečnika 315 mm ili 110 mm uzavisnosti od toga koja im je namena. Većina biotrnova treba da bude izrađena od cevi prečnika 110 mm. Biotrnovi prečnika 315 se opremaju potapajućim pumpama kako bi procedna voda mogla da se prepumpa. Biotrn se u nadzemnom delu završava „glavom biotrna“ na kojoj se nalazi kuglasta slavina za uzorkovanje gasa. Zona uticaja jednog bunara je u poluprečniku od 15 m. Ovako formirani drenažni bunari se povezuju na biogasnu mrežu.

Glava biotrna

Svaki biotrn završava se glavom biotrna.

Ploča za ankerisanje od HDPE dimenzija 100 cm x 100 cm x 2 cm biće postavljena između sloja gline i finalne prekrivke kako bi se izbeglo propadanje gornjeg dela bunara.

Glava biotrna se sastoji od:

- Cevi dužine 3 m, prečnika 160 mm SDR 17.
- A clamping collar se postavlja oko glave bunara. Zahvaljujući collar, anker ploča će biti oslonac glavi biotrna.
- Za glavu biotrna vezana je cev fi 110 mm uz pomoć t komada.

- Vrh glave biotrna je opremljen zaptivnim priključkom na kome se nalazi i slavina za uzorkovanje.

Kako bi se izbegla infiltracija vode u biotrn oko istog se postavlja zemljana kupa.

U slučaju da se radi o biotrnu koji služi za sakupljanje i procedne vode pored biogasa, u svrdlom formirane bušotine postavljaće se perforirane cevi prečnika fi 315 kako bi u njih mogla biti postavljena pumpa. Poslednja 3 m cevi ostaju neperforirana.

Glava biotrna nalazi se 1 m iznad zemlje i direktno će biti zavarena na cev 315 mm. a bolted plug će biti postavljen na vrhu glave biotrna. Prečnik od 315 mm će biti dovoiljno veliki da se instalira pumpa sa crevom kako bi se povezala mreža za sakupljanje procedne tečnosti sa biotrnom i kako bi se gas sakupljao.

Glava biotrna će biti opremljena sa konektorom prečnika 63 mm, koji prolazi kroz zid glave biotrna kako bi povezao pumpu sa sakupljačem procedne vode. Anker kuka je pričvršćena za zid glave biotrna kako bi bila oslonac pumpi. Kabl gland povezuje kabl za napajanje ili crevo za vazduh pod pritiskom sa pumpom.

U slučaju biotrna za sakupljanje biogasa glava biotrna je pričvršćena na kolektor fi 110 mm za sakupljanje biogasa.

Bunari koji se postavljaju od dna deponije

Kao što je već opisano, radi blagovremene degazacije, određen broj biogasnih bunara formira se odmah po formiranju kasete za deponovanje otpada. Ovi bunari se nadograđuju kako deponija odmiče sa punjenjem. U svakoj ćeliji za deponovanje otpada biće postvljen po jedan biotrn koji ćeslužiti za sakupljanje biogasa i procedne vode.

Postoje dva načina postvaljanja ove vrste bunara.

Prvi se zasniva na postavljanju betonskih prstenova, koji su perforirani. Ovakvi bunari su najefikasniji ako se postave u drenažni sloj na dnu ćelije. Prvi betonski prsten postavlja se na nivou drenažnog sloja. Kada otpad dostigne visinu prvog prstena, na njega se postavlja sledeći betonski prsten i tako svaki sledeći. Prostor između betonskog prstena i unutrašnje cevi ispunjava se drenažnim slojem šljunka.

Drugi način postvljanja bunara koji idu od dna deponije vrši se uz pomoć metalnog cilindričnog kalupa, prečnika 800 mm i dužine oko 4 m koji se pozicionira na drenažni sloj dna ćelije. Perforirana HDPE cev odgovarajućeg prečnika postavlja se u sredini kalupa, održavajući se uz pomoć uređaja za pozicioniranje.

U betonski prsten instalira se se perforiran HDPE SDR 17 Ø 110 ili Ø 315 cev u zavisnosti od namene bunara. Prostor između betonskog prstena i cevi popunjava se šljunkom koji ne sadrži primese kalcijuma. Kada gornji nivo otpada dođe do 75% visine kalupa, dodaje se nastavak HDPE cevi i ispuna šljunka, a zatim se kalup pomera na gore za maksimalno 3 m. Na 3 m ispod konačnog nivoa perforirana HDPE cev se menja sa neperforiranom, a sa dodavanjem drenažnog materijala se prestaje na 1,2 m ispod konačnog nivoa otpada. Sam postupak šematski je prikazan na slici br. 13.

Biogasna mreža

Biogasna mreža sastoji se od: primarne, sekundarne i tercijarne mreže koja povezuje biotrnove sa sistemom za transformaciju biogasa u energiju. Za izradu biogasne mreže koriste se HDPE cevi prečnika 110, 160, 200, 250 i 315mm. Dimenzionisanje cevovoda je takvo da se obezbedi maksimalna brzina od 10 m/s. Pri brzinama manjim od 10 m/s kondenzat iz biogasa imaće gravitacioni tok do hvatača kondenzata.

Tercijarna mreža odnosi se na cevovode koji povezuju biotrnove sa cevima sekundarne mreže. Izlaz cevovoda iz biotrna je uvek na nižoj visinskoj koti od tačke spajanja sa sekundarnom mrežom,odnosno tercijarna cev uvek ima nagib prema biotrnu. Poželjno je da tercijarna i sekundarna mreža budu vezane što približnije obliku „riblje kosti“. Nagib je minimum 2%. Razlog za takvo povezivanje je stvaranje kondenzata pri transportovanju gasa iz tela deponije. Pojava kondenzata u cevima nastaje zbog razlike između temperature u telu deponije i spoljne temperature, a povezivanjem u kontra nagibu obezbeđuje se suprotan smer toka gasa i kondenzata, pa se i deo kondenzata vraća u bunare. I pored toga na najnižim delovima primarne mreže predviđeno je postavljanje hvatača kondenzata. Cevi koje se koriste za izradu tercijarne mreže su HDPE, prečnika 110 mm.

Svaki biotrn je povezan na stanicu za podešavanje, koja će biti instalirana između glave biotrna i tercijarnog kolektora. S obzirom da su ovi sistemi povezani propusnim ventilima i dijafragmom, to olakšava postavljanje biotrnova i omogućava fino podešavanje mreže za sakupljanje biogasa. Stanica za podešavanje će omogućiti merenje sa prilagođenim analizatorom, protoka biogasa, kvaliteta biogasa (CH4, O2, vlaga, CO2), pritisak.

Na spojevima biotrna sa cevi tercijarne mreže posebnu pažnju treba obratiti na pojavu dilatacija koje će se javiti naročitu pri sleganju deponije. Sleganjem deponje praviće se visinska razlika na ovom spoju. Iz tog razloga potrebno je napraviti spoj uz pomoć fleksibilne veze, koje će moći da izdrži dilatacione promene. Fleksibilno crevo će se koristiti za povezivanje:

- GLAVE BIOTRNA DO STANICE ZA PODEŠAVANJE
- STANICE ZA PODEŠAVANJE DO TERCIJARNOG KOLEKTORA

Kondenzat koji se stvara između glave biotrna i stanice za podešavanje će se sakupljati preko hvatača kondenzata i sprovoditi u telo deponije, dok se kondenzat koji se stvara između stanice za podešavanje i tercijarnog kolektora će se prazniti kroz tercijarne kolektore.

Sekundarna mreža spaja tercijarnu sa primarnom. Ona se izrađuje od HDPE cevi prečnika 160-250 mm u zavisnosti od toga koliki broj biotrnova odnosno tercijarnih cevi se vezuje na sekundarnu granu.

Primarna mreža je obodnog tipa i izrađuje se od cevi istog materijala, prečnika 315 mm i povezuje sekundarnu mrežu sa platformama za tretman biogasa odnoso bakljama i BEP-om. Ispred svakog spoja sekundarne mreže sa primarnom ugrađuje se ručni regulacioni ventil. Pre i posle svakog ventila predviđeni su priključci za merenje diferencijalnog pritiska radi podešavanja ventila.

Tercijarna i sekundarna mreža mogu se razvoditi nadzemnim delom deponije i tada se oslanjaju preko podesivih metalnih nosača ili podzemno, ukopavanjem cevi.

Horizontalna biogasna mreža

I pored postavljanja vertikalnih bunara i mreža za sprovođenje biogasa po obodu deponije planirano je postavljanje horizontalne biogasne drenaže. Ovakva drenaža formira se ispod rekultivacionog sloja i uz pomoć nje se vrši prikupljanje biogasa koji se zadržava uz rekultivacioni sloj. Perforirana horizontalna HDPE cev postavlja se u drenažu sastavljenu od šljunka kako bi se izbeglo zapušavanje perforacija.

Upravljanje kondenzatom

Prilikom kretanja gasa kroz sistem sabirnika, gas se hladi i različiti sastojci se kondenzuju iz gasa. Kondenzovana tečna faza se sastoji uglavnom od vode, organskih jedinjenja i tragova neorganskih sastojaka, poput čestica. Organska jedinjenja često nisu rastvorljiva u vodi i mogu se izdvojiti iz tečne faze.

Kvalitet kondenzata zavisi od više parametara, poput:

- vrsta otpada
- starost otpada
- sadržaj vlage
- temperatura
- veličina deopnije
- prekrivni materijal
- klimatksi uslovi.

Sakupljanje kondenzata

Bitan element projektovanja sistema sakupljanja biogasa je upravljanje kondenzatom. Kondenzat se stvara kada se topli biogas hladi tokom transporta. Biogas je topao i zasićen kada se ekstrahuje iz vlažne sredine deponije. Dok gas putuje kroz glavne cevi, hladi se, i na taj način se zadržavanje vlage smanjuje. Količina proizvedenog kondenzata stvorenog u sabirnom sistemu zavisi od toga koliko je gasa ekstrahovano, kao i pritiska ili vakuuma bioagsa i vrednosti promene temperature. Da bi se sprečilo blokiranje glavnih cevi, na niskim tačkama sistema treba da se nalaze posude za prihvat kondenzata.

Ove posude su specijalno dizajnirane da omoguće stvaranje kapljica, kao i odvajanje kapljica od protoka gasa. Ove posude se periodično ispumpavaju.

Zbog veličine deponije Vinča, sakupljanje kondenzata se vrši pomoću pumpi i sistema cevovoda koji sprovodi kondenzat do centralnog mesta gde može da se uskladišti ili tretira.

Količina kondenzata varira u toku godine. Tokom zime se stvara najviše kondenzata.

Sakupljači kondenzata

Zamka kondenzata mora biti postavljena na niskim nivoima biogasne mreže. Kondenzat se vraća u telo deponije. Postoje različite vrste zamki kondenzata u zavisnosti od toga da li je postavljena u telu deponije ili na prirodnom tlu.

Instaliranje zamke kondezata prati sledeće korake:

- Bušenje bunara Ø 600 mm, dubine 3 m
- Ispuna rupe sa 50 cm šljunka bez primesa kalcijuma
- Postavljenje suda za kondenzat u drenažnu masu
- Nakon posavljanja suda, rupa se popunjava šljunkom..
- Na karaju se postavlja sloj geotekstila

Veza između kolektora biogasa do zamke kondenzata:

- Donji nivo kolektora koji su povezuje na zamku kondenzata je povezan sa T komadom i redukcijom na prečnik fi 63.
- Fleksibilno crevo prečnika 63 mm povezuje kolektor biogasa sa sifonom. Dužina fleksibilnog creva ne sme biti veća od 1 m kako bi se izbegao rizik od drobljenja.
- Crevo zamke kondenzata je HDPE 63 SDR 11 do 17.
- HDPE crevo prečnika 32 mm sa utikačem će spajati sifon sa površinom. Ovo crevo omogućava da se zamka za kondenzat napuni vodom na svom početku.

- Izračunavanje dubine sifona: treba da bude 1.5 puta više od vodenog stuba što odgovara maksimalnom vakuumu primenjenom na biogasnoj mreži.

- Fiksna tačka se postavlja u blizini veze (t komada) kako bi zaštitila vezu od oštećenja usled ekspanzije.

- Kada se zamka kondenzata postavi i poveže rupa se puni sa slojem glinenog materijala debljine minimum 1m.

Barometraska drenaža

Ova vrsta zamke kondenzata se koristi kada se otpad uskladišti na deponiji. Nalaziće se na razvodima sekundarne mreže u broju koji zavisi od broja tercijarnih cevovoda vezanih na sekundarni. Preliv kondenzata se vraća direktno u ćeliju u kojoj je otpad uskladišten.

Oblik barometarske drenaže:

- 160 mm prečnik

- rupe od 16 mm se buše na obodu creva u razmaku od oko 50 mm svaka. Orijentisane su sever-jug i istok- zapad.

Vodootporna drenaža (vodootporni odvajač kondenzata)

Vodootporna drenaža se postavlja kada zamka kondenzata nije postavljena na ćeliji za skladištenje otpada, a na prirodnom tlu. Planirano je da ova drenaža bude postaljena na najnižim tačkma primarne mreže, kao I pred postrojenja za transformaciju deponijskog gasa.

Vodootporna drenaža će sakupljati kondenzat koji će se ispumpavati iz ćelije otpada.

Oblik vodootporne drenaže:

- HDPE cev prečnika minimum 400 mm

- Dno cevi je zatvoreno uz pomoć šrafova zatvorenog ili zavarenog HDPE čepa (zavrtnji- šrafovi su od nerđajućeg čelika).

- Kondenzat se ispumpava uz pomoć potopne pumpe.

- U zavisnosti od geografskog područja, creva za kondenzat (ulaz/izlaz) treba da budu zakopani kako bi se izbeglo zamrzavanje u toku zime (0,8 m ispod površine prirodnog terena).

- Vodootporna drenaža je opremljena i vodootpornom adaptivnom zaštitnom pločom.

GRAĐEVINSKI DEO

Biogasna mreža sastoji se od: primarne, sekundarne i tercijarne mreže koja povezuje biotrnove sa sistemom za transformaciju biogasa u energiju. Za izradu biogasne mreže koriste se HDPE cevi prečnika : primarna mreža D=315 mm, sekundarna mreža D= 160 - 250 mm i tercijalna mreža D= 110 mm.

Primarna mreža se razvodi nadzemno. Tercijarna i sekundarna mreža mogu se razvoditi nadzemnim delom deponije i tada se oslanjaju preko podesivih metalnih nosača ili podzemno, ukopavanjem cevi.

Nadzemni razvod: Cevovod biogasne mreže vodi se nisko pri tlu na visini cca 0.50 m. Za oslonce se u konstruktivnom smislu primenjuje standardno rešenje.

Stub se formira od 2 čelične kvadratne cevi : HOP- Cev □ 40.40.3 ulazi u HOP- Cev □ 50.50.4; položaj se fiksira posle podešavanja visine oslonca na licu mesta na trasi. Stub se ankeriše u

betonski temelj L=0.60 m, B=H=0.20 m. Na vrhu stuba se postavlja pločica za postavljanje cevovoda i fiksiranje obujmicom.

Ovako formirani oslonci se postavljaju na trasi cevovoda na rasdojanjima do 3.0 m.

Na najnižim tačkama primarne mreže, kao i na izlazu ka postrojenju za pretvaranje biogasa u energiju , 3 drenažne posude sa pumpom za prepumpavanje kondezata. One se izrađuju od HDPE cevi prečnika 400 mm sa zavarenim dnom.

Radi obezbeđenja od isplivavanja ovih posuda pri maksimalnom uzgonu projektovan je temelj kvadratne osnove 1,0 m visine 0.60 m sa centralnom čašom dubine 0.30 m kružnog oblika za smeštaj posude koja se vezuje za temelj.

Materijal: Beton C25/30 MB 30, armatura B 500B, čelik S235SRJG2.

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

U deponijama sa degazacionim sistemom se javljaju dve vrste otpadnih voda. Procedne vode i kondenzat u cevima za degazaciju.

Procedne vode sa deponije predstavljaju sve one vode koje prođu kroz telo deponije tj. kroz deponovani otpad, i tako naknadno zagađene se oceđuju ka najnizvodnijem delu deponije. Ove vode se sakupljaju na dva načina, preko sistema drenaže postavljene ispod dna deponije i delom preko onih biotrnova koji se postavljaju do dna deponije.

Pošto je biogas zasićen vodom, kondenzat se stvara u cevima kada se topli biogas hladi tokom transporta. Da bi se sprečilo blokiranje glavnih cevi, na niskim tačkama sistema treba da se nalaze posude za prihvat kondenzata. Kondenzat se prikuplja u vodootpornim drenažama i sudovima za odvajanje kondenzata.

Sistem za prikupljanje i odvođenje procedne vode koji se nalazi ispod dna deponije se sastoji od paralelno postavljenih drenažnih cevi, na rastojanju od 50 m do 75 m, na kojima su poprečno priključene perforirane cevi prečnika DN200mm, koje su na maksimalnom rastojanju od oko 80 m. Glavne drenažne cevi su prečnika DN250mm, a zatim se priključuju na pune cevi kojima se prikupljena procedna voda odvodi do glavne cevi, prečnika DN300mm za odvod procedne vode.

Biogasni bunari će biti postavljani u poluprečniku od 15 m. Drenažni bunari sastoje se od biotrnova i zaštitnih slojeva. Biotrnovi su perforirane HDPE cevi koje se postavljaju u prethodno pripremljenu bušotinu. Od predviđenog broja biotrnova po 1 biotrn po hektaru će biti namenjen pored sakupljanja biogasa i za sakupljanje procedne vode (od ukupnog broja bunara takvih je 10%);

Bunari koji su namenjeni i za sakupljanje procedne vode su prečnika 300 mm. Ove cevi su u donjem delu perforirane, poslednja 3 m cevi se ostavljaju bez perforacija. Glava biotrna će biti pričvršćena direktno za cev fi 300 mm.

Otpadne vode se preko pumpi postavljenih na dnu bunara prepumpavaju i cevnom mrežom odvode do sistema za odvod procednih voda sa deponije. Priključenje se vrši na za to pogodnim mestima. Svaki bunar je nezavisno povezan na sistem odvoda procednih voda, što je uslovljeno faznošću izgradnje deponije i samih bitrnova. Za razvod od pumpi su predviđene polietilenske cevi visoke gustine HDPE različitih prečnika u zavisnosti od broja bunara priključenih na razvod.

Ukupna količina procednih voda koja se može očekivati na deponiji data je u projektu sistema za prihvat i odvod procednih voda (EP Hidroinženjering br. projekta 17048-II-04). Procedne vode koje se prepumpavaju iz biotrnova predstavljaju deo ukupne količine procednih voda cele deponije.

Sva prikupljena procedna voda se glavnim cevovodom odvodi u lagunu za procedne vode smeštenoj na gornjoj platformi na koti 160,00 mnm. Ove vode obično imaju 5-10 puta veće zagađenje od fekalnih i otpadnih voda iz domaćinstava. Imajući u vidu ovakav stepen zagađenosti procedne vode predviđa se njihovo prikupljanje i prečišćavanje do nivoa tehničke vode.

Vodootporna drenaža će biti postavljena na najnižim tačkma primarne mreže, kao i pred postrojenja za transformaciju deponijskog gasa. Vodootporna drenaža će sakupljati kondenzat koji će se ispumpavati iz ćelije otpada.

Oblik vodootporne drenaže:

- HDPE cev prečnika minimum 300 mm

- Dno cevi je zatvoreno uz pomoć šrafova zatvorenog ili zavarenog HDPE čepa (zavrtnji- šrafovi su od nerđajućeg čelika).

- Kondenzat se ispumpava uz pomoć potopne pumpe.

- U zavisnosti od geografskog područja, creva za kondenzat (ulaz/izlaz) treba da budu zakopani kako bi se izbeglo zamrzavanje u toku zime (0,8 m ispod površine prirodnog terena).

- Vodootporna drenaža je opremljena i vodootpornnom adaptivnom zaštitnom pločom.

Sud za odvajanje kondenzata je vodootporna zamka kondenzata. Ovaj sud se postavlja pred ulazak biogasa do potrošača (baklja, kotao...).

Zbog veličine deponije Vinča, sakupljanje kondenzata se vrši pomoću pumpi i sistema cevovoda.

Prikupljeni kondenzat se preko pumpi prepumpavaju i cevnom mrežom odvode do sistema za odvod procednih voda sa deponije. Priključenje se vrši na za to pogodnim mestima. Sa svakog mesta gde je postavljena vodonepropusna drenaža ili hvatač kondenzata vodi se nezavisan cevovod do priključka na sistem odvoda procednih voda, što je uslovljeno faznošću izgradnje deponije. Za razvod od pumpi su predviđene polietilenske cevi visoke gustine HDPE prečnika D40. Količina proizvedenog kondenzata stvorenog u sabirnom sistemu zavisi od toga koliko je gasa ekstrahovano, kao i pritiska ili vakuuma bioagsa i vrednosti promene temperature. Količina kondenzata varira u toku godine. Tokom zime se stvara najviše kondenzata.

ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

Napajanje električnom energijom potrošača u novoprojektovanom objektu predviđeno je iz novoprojektovanih transformatorskih stanica TS-1 i TS-2, snage 630kVA, 10kV/0,4kV, koje nisu predmet ovog projekta.

Iz transformatorske stanice TS1 napaja se glavni razvodni orman +1NE24. Sa glavnog razvodnog ormana +1NE24 napajaju se razvodni ormani +1NE241, +1NE242 i 1NE243, sa kojih se napajaju komandni ormani drenažnih pumpi Bd21 do Bd32 i pumpe za kondenzat Kp2 i Kp3.

Iz transformatorske stanice TS2 napaja se glavni razvodni orman +2NE22. Sa glavnog razvodnog ormana +2NE22 napajaju se razvodni ormani +2NE221 do +2NE226, sa kojih se napajaju komandni ormani drenažnih pumpi Bd1 do Bd20 i pumpA za kondenzat Kp1.

Polaganje 1kV kablovskih vodova od NN postrojenja TS-1, 10kV/0,4kV i TS-2, 10kV/0,4kV do glavnih razvodnih ormana +1NE24 i +2NE22 biće izvedeno u rovu u zemlji.

Polaganje 1kV kablovskih vodova od glavnih razvodnih ormana +1NE24 i +2NE22 do razvodnih ormana za napajanje pumpi i komandnih ormana pumpi biće izvedeno nadzemno na kablovskim regalima.

Prenos električne energije vršiće se kablovima tipa PP00-Y,1kV, odgovarajućeg poprečnog preseka, koji će biti postavljeni na kablovske regale sa poklopcem. Kablovski regali, biće postavljeni na kablovske držače na međusobnom rastojanju od 1,5m, koji su oslonjeni na betonske blokove.

Stepen zaštite razvodnih ormana koji se nalaze spolja na deponiji bice IP55. Razvodni ormani će biti opremljeni glavnim prekidačima na dovodu, signalnima sijalicama kao indikatorima prisustva napona i automatskim prekidačima na izvodima.

Zaštita od električnog udara i izjednačenje potencijala

Zaštita od električnog udara predviđena je automatskim isključenjem napajanja u primenjenom sistemu razvoda TN - C /S.

Zaštita od statičkog naelektrisanja izvršiće se izjednačenjem potencijala svih metalnih delova opreme na deponiji povezivanjem na uzemljivač. Izjednačenje potencijala treba izvršiti prespajanjem svih prirubničkih spojeva osim izolacionih.

Instalacija uzemljenja

Kao uzemljivač predviđena je traka FeZn 25x4mm2 , koja je postavljena pored kablovskih regala.

Na ovaj uzemljivač potrebno je povezati sve metalne mase: metalne nosače biogasne mreže, metalni nosači regala i ostali metalni delovi opreme na deponiji za biogas.

Traku za uzemljenje je potrebno pomoću bakarnog užeta Cu 70mm2 spojiti sa uzemljivačima ostalih objekata na deponiji.

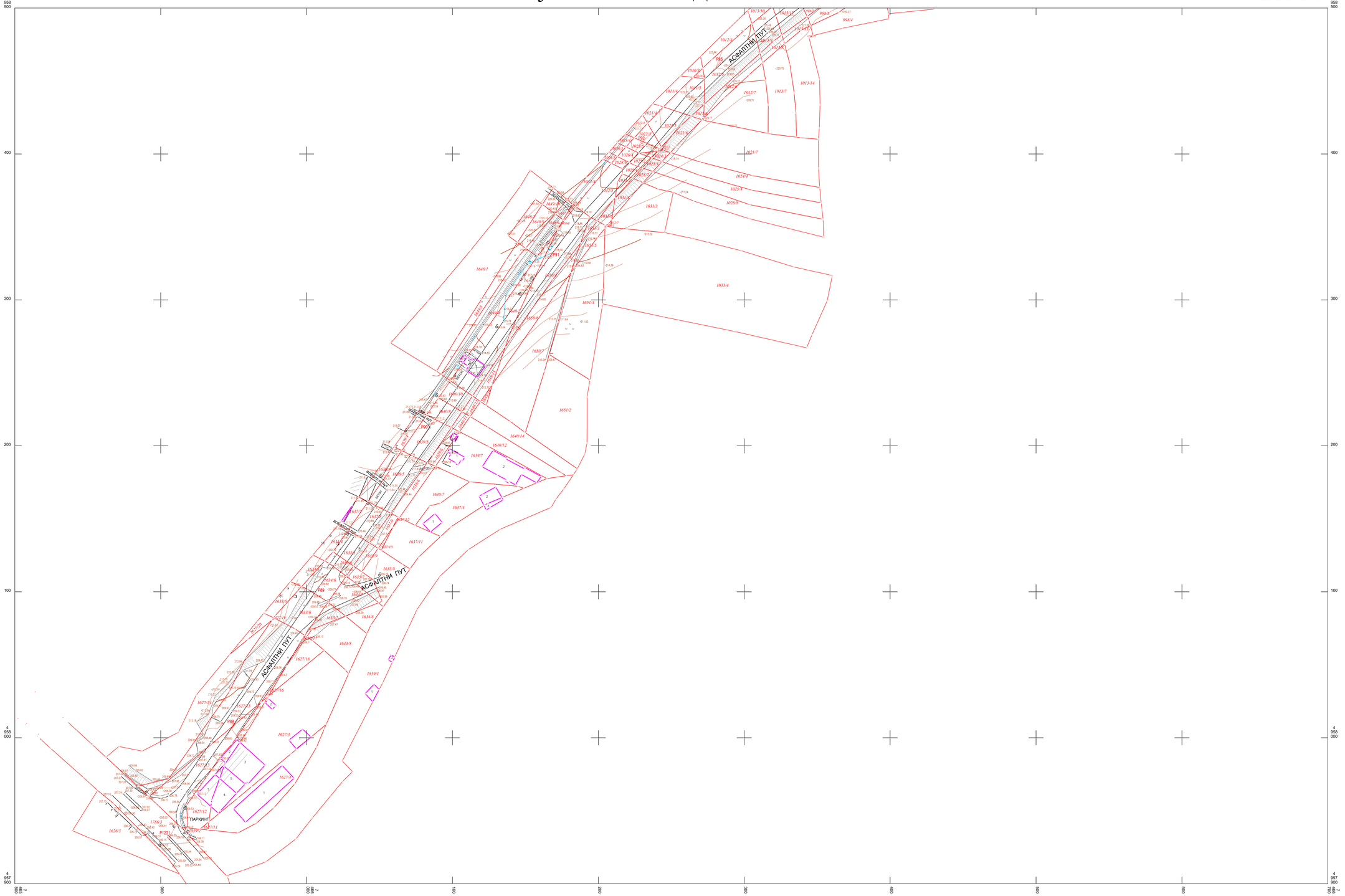
0.9 GRAFIČKI PRILOZI

1. Katastarsko-topografski plan za kompleks deponije Vinča
2. Situacija građevinskog kompleksa sanitarne deponije Vinča

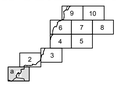
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА

ЛИСТ 1



КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
а) ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА
К.О МАЛИ МОКРИ ЛУГ



РАЗМЕРА 1 : 1000

Еквидистанција 1.0 м.

Подаци о снимању:
а) прецизна тахиметрија
б) ГПС мерења
октобар, 2017. године

Легенда:
Фактичко стање
Стање по катастру

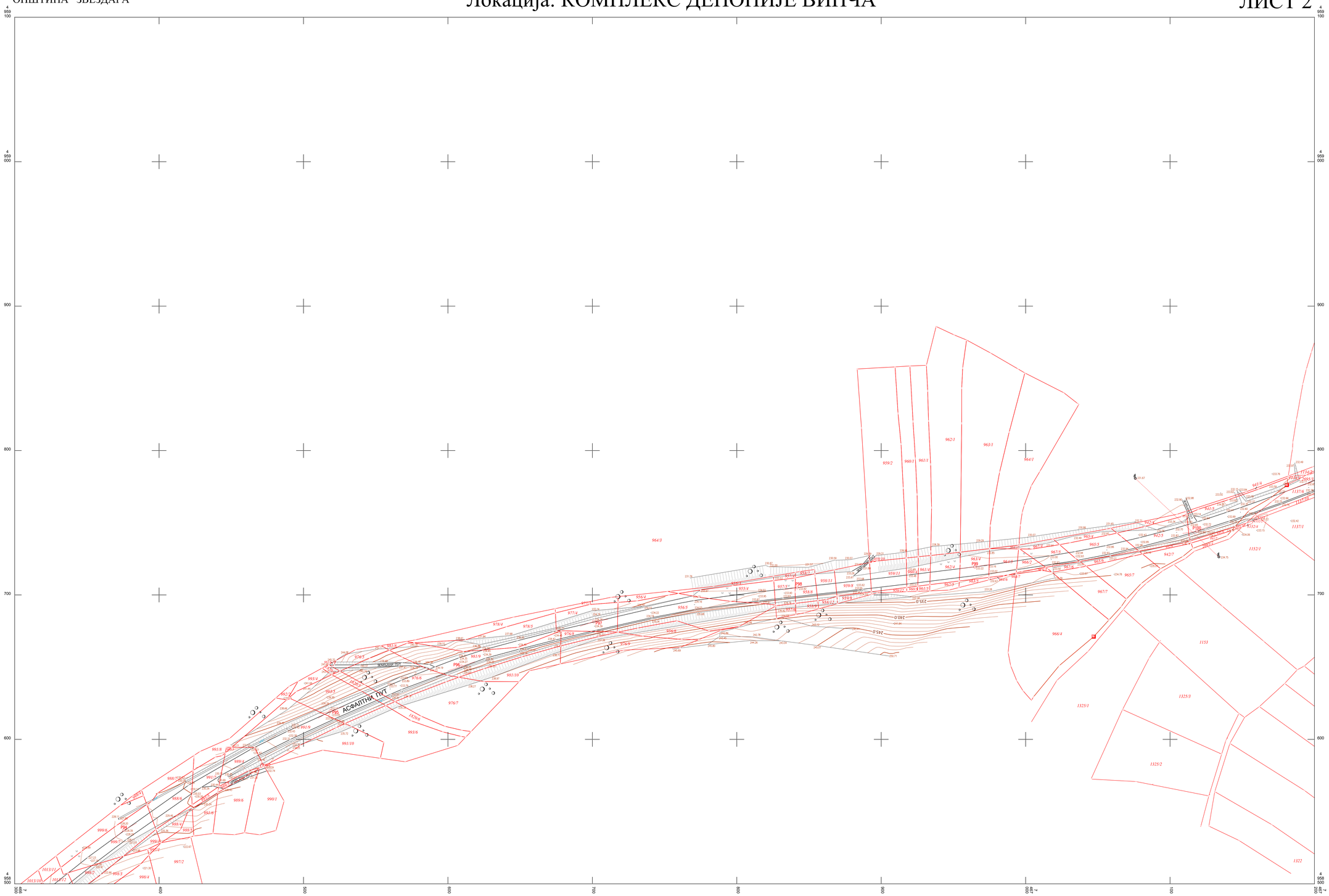
Катастарско - топографски план израдио:
Енергопројект - Хидроинжењеринг

Никола Радуловић, дипл. геод. инж.

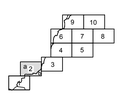
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА

ЛИСТ 2



КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
а) ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА
К.О МАЛИ МОКРИ ЛУГ
b) ОПШТИНА ГРОЦКА
К.О ВИНЧА



РАЗМЕРА 1 : 1000

Еквидистанција 1.0 м

Подаци о снимању:
а) прецизна тахиметрија
б) ГПС мерења
октобар, 2017. године

Легенда:
Фактичко стање
Стање по катастру

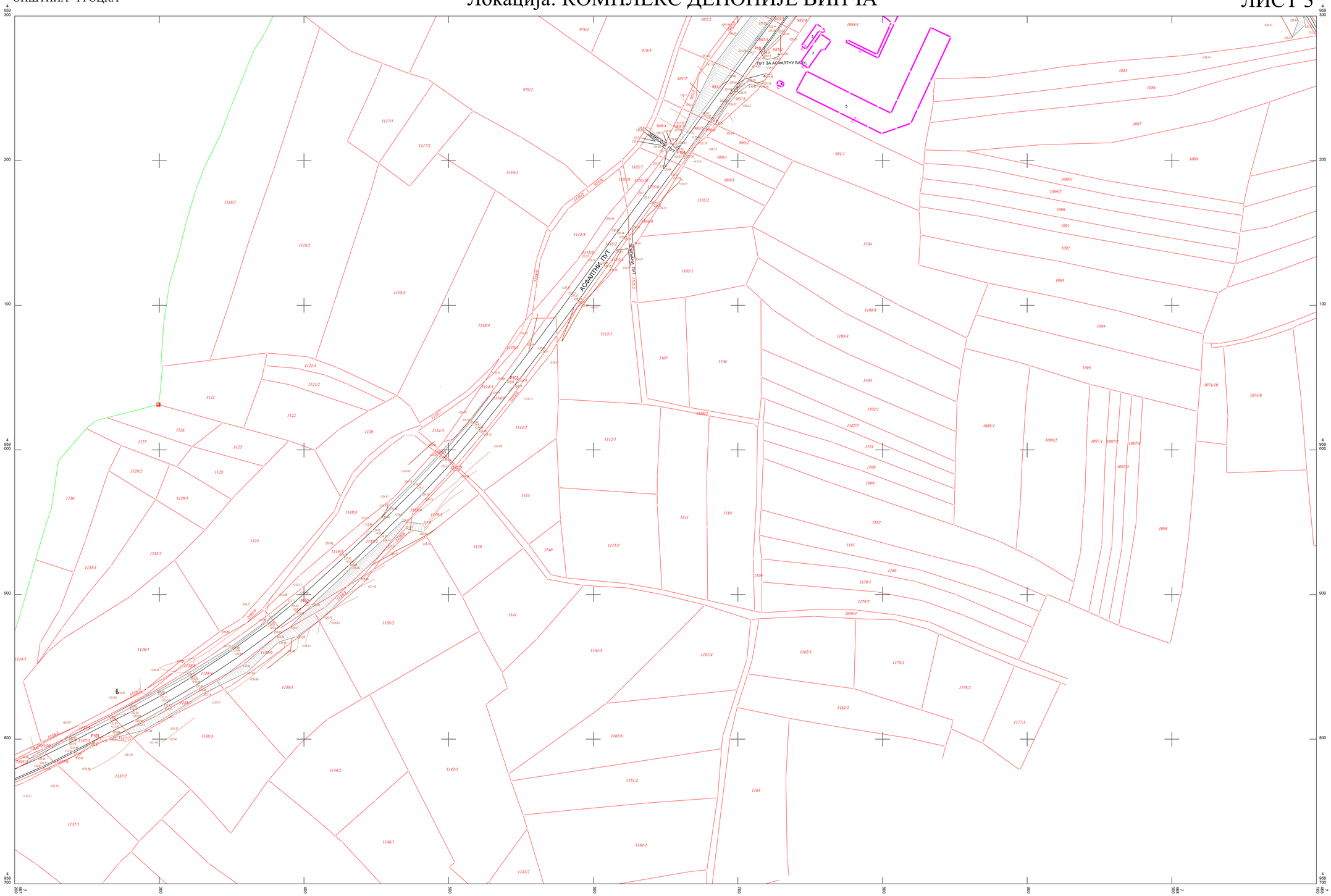
Катастарско - топографски план израдио:
Енергопројект - Хидроинжењеринг

Никола Радуловић, дипл. геод. инж.

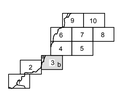
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ГРОЦКА

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА

ЛИСТ 3



КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
а) ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА
К.О MALI MOKRI LUG
b) ОПШТИНА ГРОЦКА
К.О ВИНЧА



РАЗМЕРА 1 : 1000

Еквидистанција 1.0 м

Подаци о снимању:
а) прецизна тахиметрија
б) ГПС мерења
октобар, 2017. године

Легенда:
Фактичко стање
Стање по катастру

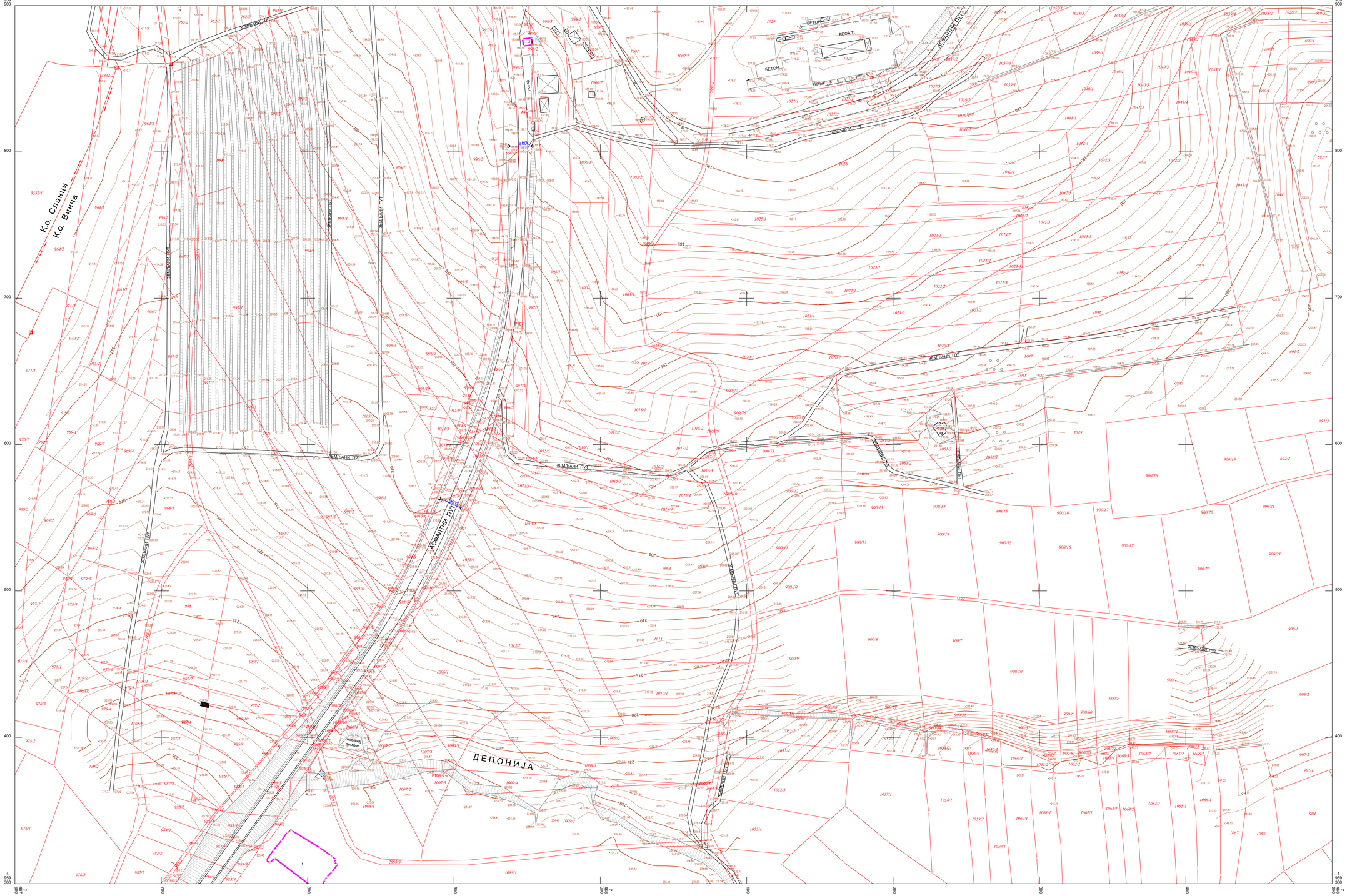
Катастарско - топографски план израдио:
Енергопројект - Хидроинжењеринг

Никола Радуловић, дипл. геод. инж.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ГРОЦКА

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА

ЛИСТ 4



КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
а) ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА
К.О СЛАНЦИ
b) ОПШТИНА ГРОЦКА
К.О ВИНЧА

РАЗМЕРА 1 : 1000

Еквидистанција 1.0 м

Подаци о снимању:
а) прецизна тахиметрија
б) ГПС мерења
октобар, 2017. године

Легенда:
Фактичко стање
Стање по катастру

Катастарско - топографски план израдио:
Енергопројект - Хидроинжењеринг

Никола Радуловић, дипл. геод. инж.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ГРОЦКА

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА

ЛИСТ 5

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ГРОЦКА
К.О ВИНЧА

РАЗМЕРА 1 : 1000

Еквидистанција 1.0 м

Подаци о снимању:
а) прецизна тахиметрија
б) ГПС мерења
октобар, 2017. године

Легенда:
Фактичко стање
Стање по катастру

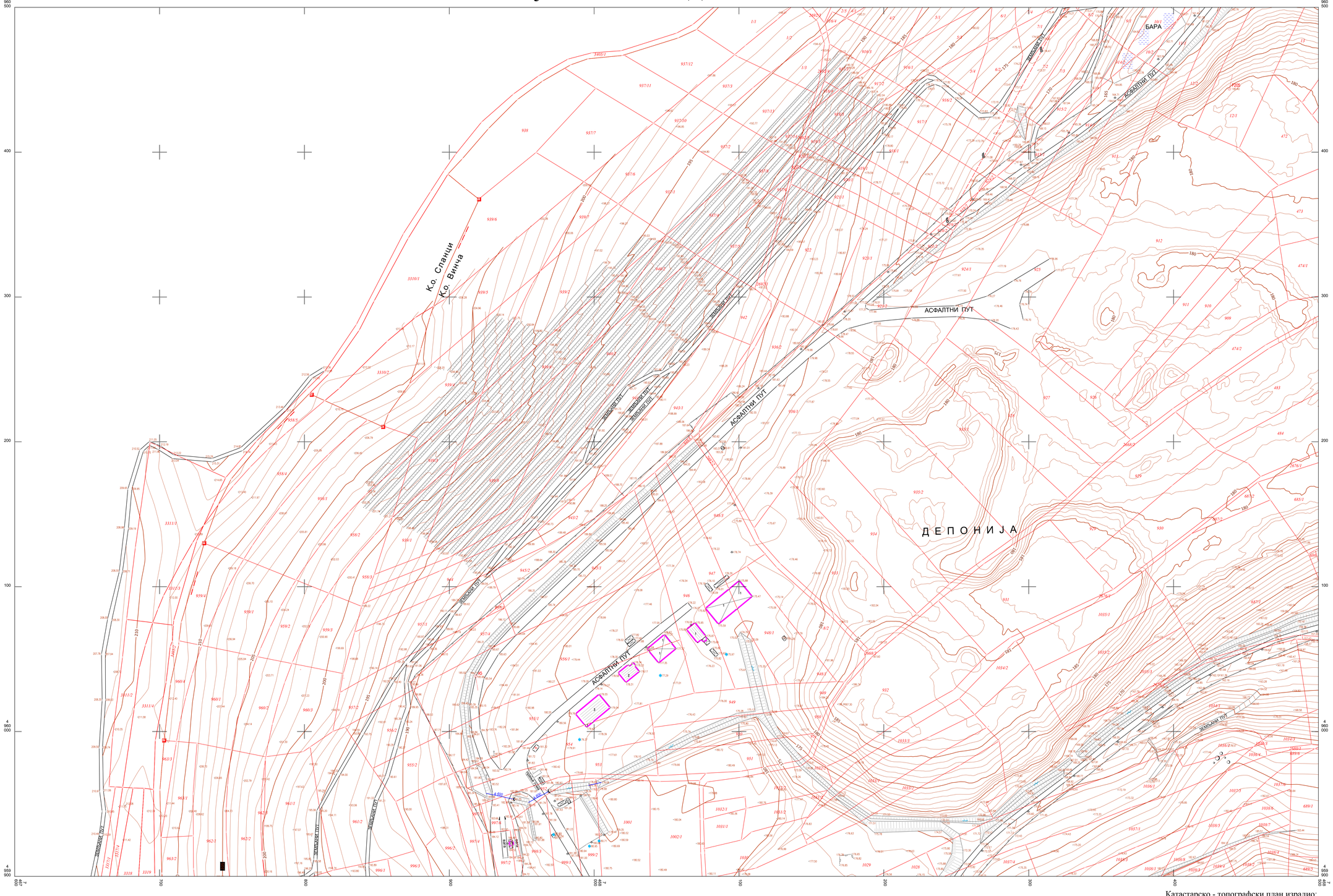
Катастарско - топографски план израдио:
Енергопројект - Хидроинжењеринг

Никола Радуловић, дипл. геод. инж.

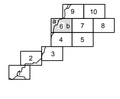
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ГРОЦКА

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА

ЛИСТ 6



КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
а) ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА
К.О СЛАНЦИ
b) ОПШТИНА ГРОЦКА
К.О ВИНЧА



РАЗМЕРА 1 : 1000

Еквидистанција 1.0 м

Подаци о снимању:
а) прецизна тахиметрија
б) ГПС мерења
октобар, 2017. године

Легенда:
Фактичко стање
Стање по катастру

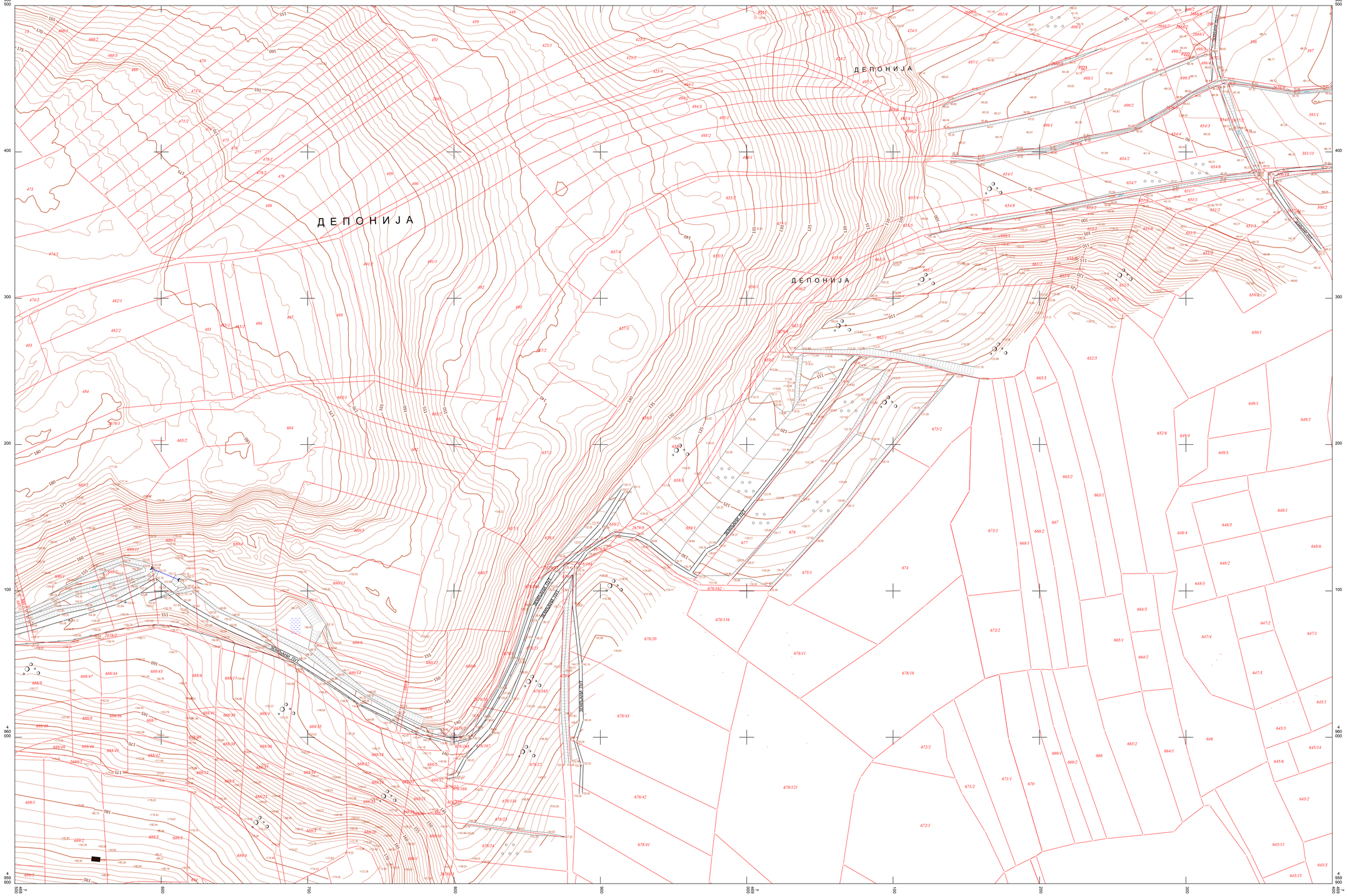
Катастарско - топографски план израдио:
Енергопројект - Хидроинжењеринг

Никола Радуловић, дипл. геод. инж.

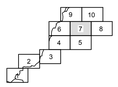
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ГРОЦКА

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА

ЛИСТ 7



КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ГРОЦКА
К.О ВИНЧА



РАЗМЕРА 1 : 1000

Еквидистанција 1.0 м

Подаци о снимању:
а) прецизна тахиметрија
б) ГПС мерења
октобар, 2017. године

Легенда:
Фактичко стање
Стање по катастру

Катастарско - топографски план израдио:
Енергопројект - Хидроинжењеринг

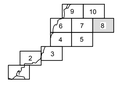
Никола Радуловић, дипл. геод. инж.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ГРОЦКА

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА

ЛИСТ 8

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
ОПШТИНА ГРОЦКА
К.О ВИНЧА



РАЗМЕРА 1 : 1000

Еквидистанција 1.0 м

Подаци о снимању:
а) прецизна тахиметрија
б) ГПС мерења
октобар, 2017. године

Легенда:
Фактичко стање
Стање по катастру

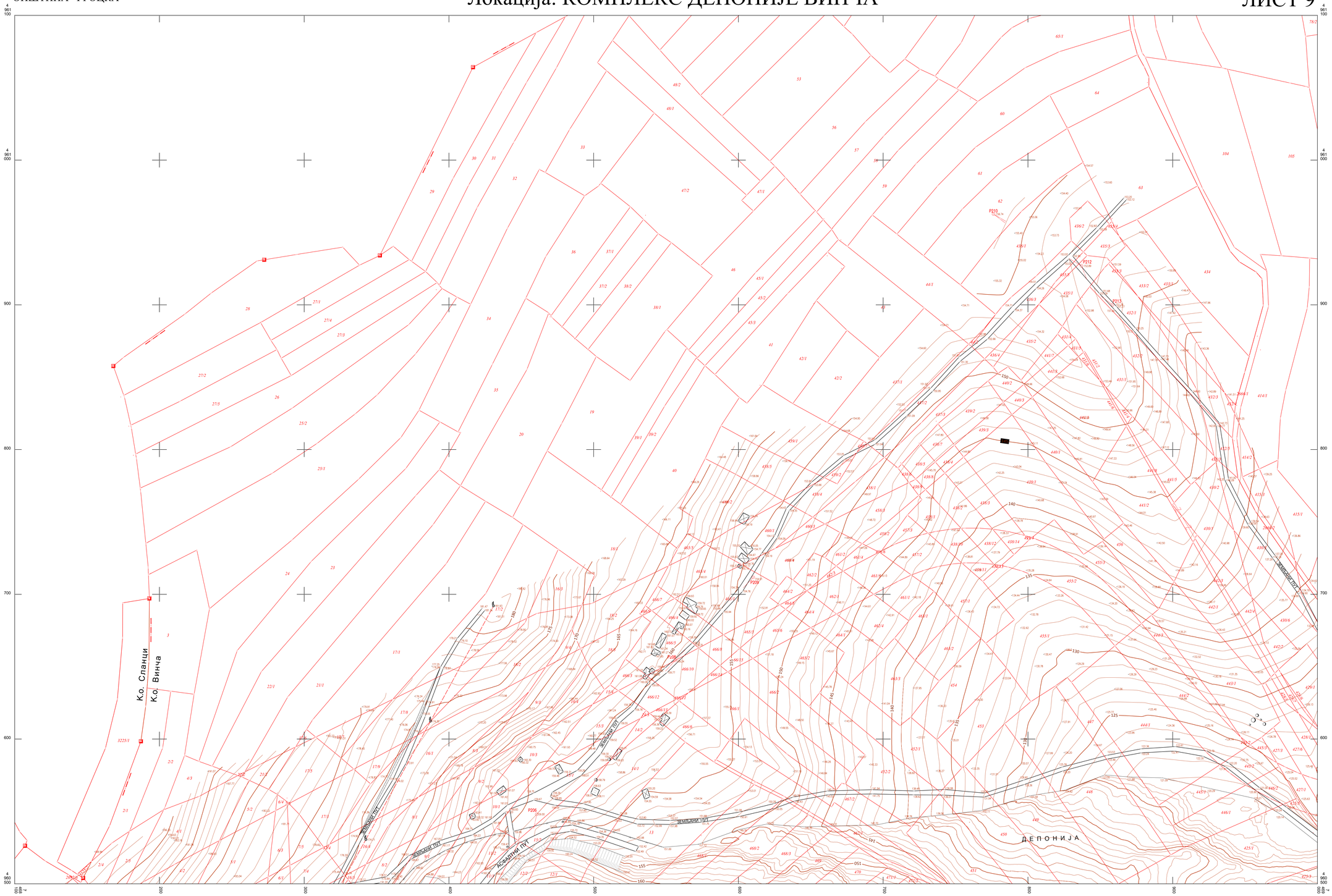
Катастарско - топографски план израдио:
Енергопројект - Хидроинжењеринг

Никола Радуловић, дипл. геод. инж.

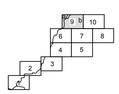
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ГРОЦКА

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА

ЛИСТ 9



КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА
а) ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА
К.О СЛАНЦИ
b) ОПШТИНА ГРОЦКА
К.О ВИНЧА



РАЗМЕРА 1 : 1000

Еквидистанција 1.0 м

Подаци о снимању:
а) прецизна тахиметрија
б) ГПС мерења

октобар, 2017. године

Легенда:
Фактичко стање
Стање по катастру

Катастарско - топографски план израдио:
Енергопројект - Хидроинжењеринг

Никола Радуловић, дипл. геод. инж.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ГРОЦКА

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ ВИНЧА

ЛИСТ 10

4 961 100
4 961 000
4 960 900
4 960 800
4 960 700
4 960 600
4 960 500
000 E
100
200
300
400
500
600
700
800
78/5
78/3
78/6
94/1
94/2
93/1
93/2
92
91
112/1
112/2
132
131/2
131/1
130/1
130/2
129/1
97
98
106
110/2
111/2
113
114
115
116
117/3
117/1
267
118
119/1
119/2
120/1
120/2
107/1
108/1
108/2
107/2
109
95
117/2
409/1
409/2
409/3
410/1
410/2
410/3
413
412
408
407/1
407/2
411/1
411/2
391/5
391/2
394/1
391/7
391/4
391/3
372/2
374/2
374/9
374/10
374/1
380/4
380/7
380/10
380/11
380/14
380/5
380/8
380/9
380/6
380/2
380/1
380/13
387
388
383/1
383/2
383/3
374/11
374/4
374/3
374/6
374/12
374/5
374/13
374/7
374/8
344
343/2
343/1
342/2
342/1
341/2
341/1
340
339/1
339/2
339/3
338/1
375/3
375/2
375/1
378/1
378/2
379
380/3
380/12
389/1
389/2
389/3
389/4
389/5
389/6
389/8
390/2
390/3
392/1
392/2
392/3
392/4
392/5
393/1
393/2
393/3
394/3
394/4
395/1
395/2
395/3
396/1
396/2
397
398
400/2
401/2
401/3
401/4
402/1
402/2
402/3
403/1
403/2
404/1
404/2
404/3
404/4
405/1
405/2
405/3
406/1
411/3
411/4
411/5
411/6
417
418/1
419/1
420/1
421/1
421/2
421/3
421/4
421/5
421/6
421/7
422/1
422/2
423/1
424/1
424/2
424/3
424/4
425/1
425/2
425/3
426/1
426/2
426/3
427/1
427/2
427/3
428/1
428/2
429/1
429/2
429/3
430/1
430/2
430/3
415/2
416/1
416/2
2668/3
2668/4
2668/5
2668/6
2668/7
2668/8
2668/9
2668/10
2668/11
2668/12
2668/13
2668/14
2668/15
2668/16
2668/17
2668/18
2668/19
2668/20
2668/21
2668/22
2668/23
2668/24
2668/25
2668/26
2668/27
2668/28
2668/29
2668/30
2668/31
2668/32
2668/33
2668/34
2668/35
2668/36
2668/37
2668/38
2668/39
2668/40
2668/41
2668/42

Site Condition Monitoring Protocol

Document:	Site Condition Monitoring Protocol
Ref:	VWVO-OM-PR-002
Date:	10/11/2022
Prepared by:	RADIC Danilo
Reviewed by:	de la MORINIERE François

Date	Revision description	Prepared by	Checked & Approved by	Revision number
29/11/19	Initial	de la MORINIERE François	TILLY Nathanaël	01
28/02/20	Facility Monitoring Protocol	de la MORINIERE François	TILLY Nathanaël	02
03/08/20	Landfill regulation	RADOVANOVIC Aleksandar	de la MORINIERE François	03
10/11/22	General update and Veolia rebranding	RADIC Danilo	de la MORINIERE François	04

Table of contents

Table of contents 3
List of tables 4
List of figures 5
List of abbreviations 5
Introduction 7
1) Overview 7
2) Scope 7
3) Purpose 7
4) Site description 8
5) Legislation 9
A) Domestic regulations 9
B) Regulation on waste disposal 11
C) EIA & ESIA Studies 12
Monitoring Program 13
1) Program purpose 13
2) Common terms 14
3) Program scope 15
4) Program review 15
5) On-site records 15
6) Safety measures 15
Quality Assurance / Quality Control 17
1) Purpose 17
2) Definitions 17
3) Quality assurance plan 17
A) General quality 17
B) Field operations quality 18
C) Laboratory operations quality 18
4) Laboratory accreditation 18
I. Groundwater 20
1) Introduction 20
2) Monitoring locations 21
3) Monitoring frequency and parameters 22
4) Critical levels 24
5) Sampling guidelines 25
A) General guidelines 25
B) Sampling material selection 26
C) Sampling techniques 26
II. Leachate 27
1) Introduction 27
2) Monitoring locations 27
3) Monitoring frequency and analysis parameters 28
4) Sampling guidelines 32
5) Leachate network efficiency 33
III. Surface water 34
1) Introduction 34
2) Monitoring locations 34
3) Monitoring frequency and analysis parameters 35
IV. Runoff water 40
1) Introduction 40
2) Monitoring locations 40
3) Monitoring frequency and analysis parameters 40
V. Air quality 45
1) Introduction 45
2) Monitoring locations 45
3) Monitoring frequency and analysis parameters 46

VI. Dust 47
1) Introduction 47
2) Monitoring locations 47
3) Monitoring frequency and analysis parameters 47
VII. Landfill air emissions 48
1) Introduction 48
2) Monitoring locations 48
3) Monitoring frequency and analysis parameters 48
VIII. EfW emissions 49
1) Introduction 49
2) Monitoring locations 49
3) Monitoring frequency and parameters 50
IX. Biogas and gas flare 51
X. Energy 51
XI. Odours 52
1) Introduction 52
2) Monitoring locations 52
3) Monitoring frequency and analysis parameters 52
XII. Noise 53
1) Introduction 53
2) Monitoring locations 53
3) Monitoring frequency and analysis parameters 54
XIII. Meteorological data 55
1) Introduction 55
2) Monitoring locations 55
3) Monitoring frequency and analysis parameters 56
XIV. Landfill stability 57
1) Introduction 57
2) Monitoring locations 57
3) Monitoring frequency and analysis parameters 57
XV. Dam stability 58
1) Introduction 58
2) Monitoring locations 58
3) Monitoring frequency and analysis parameters 58
XVI. Landfill bottom and capping 59
1) Introduction 59
2) Monitoring locations 59
3) Monitoring frequency and analysis parameters 59
XVII. Landfill operations 60
1) Introduction 60
2) Monitoring locations 60
3) Monitoring frequency and analysis parameters 60
XVIII. Geology and pedology 61
1) Introduction 61
2) Monitoring locations 61
3) Geology/pedology monitoring frequency and analysis parameters 62
XIX. Bird monitoring 63
1) Introduction 63
2) Monitoring locations 63
3) Bird monitoring parameters and frequency 63

List of tables

Table 1 List of abbreviations 5
Table 2 Key monitoring phases 13

Table 3 Piezometer details....22
Table 4 Groundwater monitoring program....22
Table 5 List of groundwater analysis parameters....23
Table 6 Leachate monitoring program....30
Table 7 Surface water monitoring program....35
Table 8 Surface water full scope parameters....36
Table 9 Natural spring monitoring parameters....38
Table 10 Limit values of emissions at the location of discharge into surface water (Table 2.1 of the regulation)....41
Table 11 Limit values of emissions before mixing with other waste water at the level of a facility (Table 2.2 of the regulation)....42
Table 12 Runoff water monitoring program....43
Table 13 Air quality monitoring program....46
Table 14 Dust monitoring program....47
Table 15 Landfill air emissions monitoring program....48
Table 16 EfW emissions monitoring frequency and parameters....50
Table 17 Odour monitoring program....52
Table 18 Noise monitoring program....54
Table 19 Meteorological monitoring frequency and parameters....56
Table 20 Landfill stability parameters and frequency....57
Table 21 Dam stability monitoring frequency and parameters....58
Table 22 Landfill bottom and capping monitoring frequency and parameters....59
Table 23 Landfill operations monitoring frequency and parameters....60
Table 24 Geology/pedology monitoring frequency and parameters....62

List of figures

Figure 1 Vinca landfill site with complex borders....8
Figure 2 Piezometer map....21
Figure 3 Downhill platform ponds....29
Figure 4 Uphill platform ponds....29
Figure 5 Surface water monitoring locations....35
Figure 6 Air quality monitoring locations....45
Figure 7 Landfill air emissions monitoring locations....48
Figure 8 Noise monitoring locations....53
Figure 9 Meteorological data monitoring locations....55
Figure 10 Dam monitoring location....58
Figure 11 Soil monitoring locations....61

List of abbreviations

Table 1 List of abbreviations

Abbreviation	Meaning
CoB	City of Belgrade
CDW	Construction and Demolition Waste
EIA	Environmental Impact Assessment
ESIA	Environmental and Social Impact Assessment
O&M	Operations & Maintenance

PPE	Personal Protective Equipment
QA	Quality Assurance
QC	Quality Control
SEPA	Serbian Environmental Protection Agency
SCMP	Site Condition Monitoring Protocol
TOC	Total Organic Carbon
VOC	Volatile Organic Compounds
VWVO	Veolia Waste Vinca Operator

Introduction

1) Overview

This document is developed in accordance to clause “General requirements for monitoring site conditions” of the Part 6 (Requirements for Site Condition Monitoring protocol) of Schedule 9 (Output Specifications) of the O&M Contract, and according to its provisions Veolia Waste Vinca Operator (VWVO) d.o.o. plans to regularly monitor the Site Conditions at Vinca Landfill.

New facilities will be constructed, and the landfill is operated according to provisions of Public Private Partnership contract between City of Belgrade and Beo Cista Energija d.o.o. According to the O&M contract between BCE and VWVO, future operations at the Vinca Landfill are handled by VWVO.

During the Interim period, VWVO is operating Vinca Landfill that accepts solid waste from domestic and commercial sources that are suitable for disposal in a general solid waste landfill. Activities on the site include waste reception, waste disposal, waste treatment (Construction and Demolition Waste), leachate and landfill gas treatment, environmental monitoring, and environmental management.

2) Scope

The scope of this SCMP includes all activities associated with monitoring on the Vinca Landfill site. This SCMP covers the cumulative monitoring activities arising from all the activities at the Vinca Landfill.

It covers the Interim Services Period defined by PPP contract between City of Belgrade and BCE.

This version of the SCMP will be updated to address any additional requirements from the conditions of landfill work permit.

3) Purpose

The purpose of this document is to provide a standard set of instructions and procedures that should be used for conducting monitoring of the Vinca Landfill site.

VWVO is committed to best practice, prevention, mitigation and rectification of the operation and management of the Vinca Landfill. The purpose of this SCMP is to adopt and document best approach for the monitoring of the Vinca Landfill.

This SCMP describes monitoring activities on the site that have, or are likely to have, an impact on the environment and the community and parameters that need to be controlled and compared to baseline values.

4) Site description

The Vinca Landfill site is located near the vicinity of Vinca settlement southeast of Belgrade, between Smederevo road and Danube river.

Approximate coordinates of the site:

East: 20° 35’ 37” North: 44° 47’ 10”

Figure 1 Vinca landfill site with complex borders

Vinca Landfill is located approximately 10 km southeast of Belgrade City centre. The site is linked to the City by Smederevo road.

The landfill zone is morphologically slightly sloped, with the landfill area belonging to the lowest part of the Ošljanski potok basin.

The existing Vinca Landfill was developed in the past as a dumpsite, with little environmental protection measures applied. Waste was deposited from the higher natural terrain to the lower one, with no liner on the bottom. The process of forming the landfill took place predominantly through the valley of the Ošljanski stream. The height of the deposited waste in some places is up to 50 m.

Under the PPP contract, new elements of the landfill have been developed and are operated. The first phase of construction included the following objects and areas:

- Formation of the new landfill bottom and necessary layers on the bottom with slopes, the drainage system for this phase, storm water drainage system from outside the interim landfill body, and the installation of degassing wells for that phase;
- Construction of the complex entrance with all planned structures and equipment for control of entrances and exits, measuring the amount of waste and directing vehicles to the waste treatment platforms;
- Construction of Nova 1 road, Nova 5 road – section to the entrance and exit towards the EfW plant, Nova 4 road, service path 3, service path 5;
- Construction of the uphill platform with leachate and run off ponds;
- Construction of the downhill platform with leachate and run off ponds;
- Construction of CDW facility platform;
- Construction of the landfill operating platform (administrative building, maintenance hall, parking,...);

- Construction of the Leachate Treatment Facility plant;
- Construction of outer perimeter canal for stormwater collection from the southern part of the catchment area ;
- Construction of a part of the inert waste landfill.

5) Legislation

A) Domestic regulations

Waste management

Law on waste management "Official Gazette RS", No. 36 from 15. May 2009, 88 from 23 November 2010, 14 of February 22 2016, 95 from 8 December 2018- other Law

- Regulation on waste disposal at landfills: 92/2010-3
- Rulebook on daily log and annual scrap report with instructions for filling it: 7/2020-6
- Rulebook on the content of the request for admission into the Registry of by-products and the registry of waste that has ceased to be waste: 76/2019-31
- Rulebook on criteria for determining the by-product and form of a report of by-products, manner, and deadlines for its submission: 76/2019-29
- Rulebook on conditions, manner, and procedure for waste management: 71/2010-40
- Regulations on categories, examination, and classification of waste: 56/2010-18, 93/2019-232
- Rulebook on method and procedure for waste management: 104/2009-156, 81/2010-37

Water

Law on water "official Gazette RS", No. 30th May 2010, 93 from 28th September 2012, 101 of December 16, 2016, 95 from December 8, 2018, 95 from 8 December 2018-other Law

- Regulation on the limit values of priority hazardous substances that pollute surface water and deadlines for reaching them: 24/2014-10
- Regulation on the limit values of polluting substances in surface and underground waters and sediments and deadlines for reaching: 50/2012-10
- Regulation on the limit values of emission emissions in water and deadlines for reaching: 67/2011-13, 48/2012-7, 1/2016-3
- Rulebook on the content and form of application for issuing of water acts, content of opinions in the procedure of issuing of water conditions and the contents of the report in the procedure of issuing of water permit: 72/2017-3, 44/2018-27 (Other Law)
- Rulebook on determining cases in which it is necessary to obtain a water permit: 30/2017-69
- Rulebook on determining criteria for determining protection areas: 13/2017-39
- Rulebook on the contents of a special water management plan: 9/2017-29
- Rulebook on the manner and conditions for measuring the quantity and testing of the quality of wastewater and the contents of the reports of the executed measurements: 33/2016-18
- Rulebook on parameters of ecological and chemical status of surface waters and parameters of chemical and quantitative status of groundwater: 74/2011-31
- Rulebook on reference conditions for surface water types: 67/2011-66

Air

Law on air protection "Official Gazette RS", No. 36 from 15. May 2009, 10 of January 30, 2013.

- Regulation on determining the list of air quality categories per zones and agglomerations on the territory of the Republic of Serbia for 2017. Year: 104/2018-32
- Regulation on measurements of emissions of air pollution from stationary sources of pollution: 5/2016-5
- Regulation on determining Air quality control program in the state network: 58/2011-8
- Regulation on data collection methodology for national greenhouse gas emissions: 81/2010-3
- Regulation on the data collection methodology for the national inventory of unintentionally released long-lasting organic pollution substances: 76/2010-7
- Regulation on conditions for monitoring and requirements of air quality: 11/2010-20, 75/2010-5, 63/2013-20
- Rulebook on conditions for issuing the agreement on air quality measuring operators and/or emissions from stationary sources of pollution: 16/2012-19
- Rulebook on conditions for issuing of air quality measuring permits and permits for measuring emissions from stationary sources of pollution: 1/2012-116
- Rulebook on how to exchange information about measuring places in the state and local network, measuring techniques, and how to exchange data obtained by monitoring air quality in state and local networks: 84/2010-14
- Rulebook on the content of short-term action plans: 65/2010-17
- Rulebook on content of air quality plans: 21/2010-33

Environmental protection

Law on Environmental Protection "Official Gazette OF RS", No. 135 from 21 December 2004, 36 from 15 may 2009, 36 from 15 may 2009-Other Law,72 of September 3, 2009-Other Law, 43 from 14 June 2011-US, 14 of February 22, 2016.76 from 12 October 2018, 95 from 8 December 2018-Other Law

- Rulebook on methodologies for development of rehabilitation and remediation projects: 74/2015-78
- Regulation on methodologies for the development of national and local Registry of pollution sources, as with methodology for types, methods and deadlines of data collection: 91/2010-154, 10/2013-306, 98/2016-85
- Rulebook on conditions that must be fulfilled by professional organizations for waste examination: 53/2006-14
- Rulebook on conditions and criteria for the development of environmental impact analyses for works and objects: 49/2001-8
- Rulebook on the content of the prevention policy of accidents and content and methodology of drafting of security reports and the plan of protection from the accident "Official Gazette of RS", number 41 of 15. June 2010.

Soil

Law on protection of soil "Official Gazette RS", number 112 of December 30 2015

- Regulation on systematic monitoring of state and quality of soil: 73/2019-127
- Regulation on the boundary values of polluting, hazardous and hazardous materials in the soil: 30/2018-50, 64/2019-3
- Rulebook on the list of activities that can cause the pollution and degradation of soil, procedure, data content, deadlines and other requirements for soil monitoring: 68/2019-25
- Rulebook on the content and manner of management of register of contaminated sites, types, content, forms, manner and data delivery deadlines: 58/2019-24

- Rulebook on conditions that the legal entity must meet for performing soil monitoring activities, as is the documentation that is submitted with the request for obtaining the authorization for the monitoring of land: 58/2019-23

Integrated pollution prevention

Law on integrated prevention and control of environmental pollution "Official Gazette of RS", No. 135 from 21 December 2004, 25 of March 13, 2015.

- Regulation on determining the program of dynamics of the application for integrated permit issuance: 108/2008-10
- Regulation on the content of the program for the adjustment of the work of the existing facility or activities prescribed by conditions: 84/2005-6
- Regulation on criteria for determining the best techniques available for implementation of quality standards and for determining the border value of emissions in integrated permit: 84/2005-5
- Regulation on types of activities and plants for which integrated permit is issued: 84/2005-3
- Rulebook on content, appearance and manner of filling the application for the issuance of integrated permit: 30/2006-56, 32/2016-107, 44/2018-27 (Other Law)
- Rulebook on content and appearance of integrated permit: 30/2006-54
- Rulebook on the content and manner of managing the Registry of released integrated permits: 69/2005-6

Environmental impact assessment

Law on Environmental impact Assessment "Official Gazette of RS", No. 135 from 21 December 2004, 36 from 15 May 2009

- The regulation on determining the project list for which the impact assessment and the list of projects for which the environmental impact assessment may be required: 114/2008-4
- Rulebook on the content of the request on the need to assess the impact and content requirements for determining the scope and contents of the Environmental impact Assessment study: 69/2005-10
- Rulebook on the content, appearance and manner of keeping the public book on conducted procedures and issued decisions on environmental impact assessment: 69/2005-8
- Rulebook on the content of environmental impact assessment: 69/2005-5
- Rulebook on the work of the Technical Commission to assess the environmental impact assessment study: 69/2005-4
- Rulebook on the procedure of public insight, presentation, and public discussion of the environmental Impact Assessment study: 69/2005-3

B) Regulation on waste disposal

The Regulation on waste disposal is the framework document regarding landfills monitoring. It sets operational and technical requirements for waste and landfills, and provides measures, procedures, and guidance to prevent or reduce negative impacts on the environment and on human health.

The Regulation categorizes landfill sites into three types; inert, non-hazardous, and hazardous, with varying controls on their design and operation depending on the perceived hazard they pose to the environment. The Regulation requires that landfill sites be monitored at specified minimum frequencies during their operational and aftercare phases.

Certain categories of landfills may, subject to certain conditions, be exempt from the monitoring requirements of the Regulation such as landfill sites for non-hazardous or inert waste in isolated

settlements if the landfill site is destined for the disposal of waste generated only in that isolated settlement.

C) EIA & ESIA Studies

Although the EIA and ESIA Studies used as an environmental basis for this project, are already based on domestic and EU regulations, the SCMP will also include specific details from these studies, in order to fully comply with the project.

Monitoring Program

1) Program purpose

The monitoring program is an essential component of the management plan for a landfill site. It provides the operator information to assess the effect of the landfill on the surrounding environment and assists in ensuring that the landfill is operated and controlled to the specified standards.

There are three key phases of monitoring at a landfill and these are summarized in the following table.

Table 2 Key monitoring phases

Phase	Type of monitoring	Reason
Prior to landfill operation	Baseline monitoring	Site investigation, environmental impact assessment, preparation of a landfill work permit application.
During the operation of the landfill	Compliance/Assessment	Comply with landfill work permit.
Aftercare and restoration of the landfill	Compliance/Assessment	Comply with landfill work permit, preparation of work permit review application, surrender of work permit.

The objectives of a monitoring program are:

- to establish baseline environmental conditions
- to detect adverse environmental impacts from the landfilling of waste
- to provide information for the assessment of an application for a landfill work permit, review of a landfill work permit or surrender of a landfill work permit
- to demonstrate that the environmental control measures are operating as designed
- to assist in the evaluation of the processes occurring within the waste body
- to demonstrate compliance with the work permit conditions
- to provide data for emission inventories
- to provide data to inform the public
- to provide data for the improvement and updating of monitoring programs
- to assist in an investigation in the event of a critical level or emission limit value being breached.

Landfill monitoring is an interactive process incorporating the findings of the site investigation, the environmental impact assessment, environmental monitoring results, risk assessment and the conclusions reached in the investigations.

2) Common terms

The following are common terms used in monitoring programs.

Emission Limit Values

These are values, including concentration limits and deposition levels established in the work permit. No specified emission from the facility can exceed these emission limit values. In addition, the work permit requires that no emissions should result in significant impairment of, or significant interference with the environment beyond the facility boundary.

Critical Levels

These are values that would require certain actions to be taken by the site operator should they be attained or exceeded. A breach of a critical level may indicate a significant increase of a contaminant concentration in an environmental medium. These values are generally set by the Agency in the work permit or else may be set by the operator. They may be site specific and be established from the baseline monitoring results.

Baseline Monitoring

Monitoring done in and around the location of a landfill so as to establish background environmental conditions prior to any development of the proposed facility. In the case of existing facilities, baseline monitoring serves as a reference point to which later monitoring results are compared. The information gathered can be used to evaluate the future compliance monitoring data and to identify potential impacts of the landfill on the environment.

Compliance Monitoring

Periodic monitoring undertaken by either the landfill operator or the relevant authority at specified frequencies to determine if there has been a release of contaminants to the environment and to demonstrate compliance with the landfill work permit conditions. It includes taking measurements of process conditions, process emissions and levels in receiving environments and the reporting of the results of such measurements to demonstrate compliance with limits specified in the work permit or other legislation.

The information provided by compliance monitoring is also valuable for other environmental and management activities (e.g., for optimizing processes, protecting sensitive ecosystems and informing the public of the effectiveness of environmental protection measures).

Assessment Monitoring

Investigative monitoring which is initiated after the detection of a release of a contaminant to the environment or on attaining a critical level. The purpose of the assessment program is:

- to identify the source of release;
- to characterize the nature, extent and rate of release;
- to evaluate the risk to the environment and to human health;
- to evaluate measures to prevent or minimize further releases; and
- to provide information for the design and implementation of corrective measures.

3) Program scope

Monitoring is required throughout the life of a landfill. It extends from the pre-operational phase (baseline monitoring) through to the operational and aftercare phases (compliance and assessment monitoring) of the landfill.

Based on the Regulation on waste disposal and Environmental and Social Impact Assessment study monitoring of the following, as a minimum, should be made on the topics of:

- groundwater,
- leachate,
- surface water,
- runoff water,
- ambient air quality,
- dust,
- landfill air emissions,
- EfW emissions,
- biogas and gas flare,
- energy,
- odours,
- noise,
- meteorological data,
- landfill stability,
- dam stability
- protection layers,
- pedology and geology characteristics,
- bird population,

4) Program review

The monitoring program will be reviewed periodically by the operator, assessed against its objectives, and updated as necessary. Such reviews are essential to ensure the quality, effectiveness, and continued suitability of the program. This review should be carried out during the preparation of the Annual Environmental Report or as part of a work permit review application.

5) On-site records

All emission monitoring results have to be interpreted and reported to the Ministry of Environmental Protection, Serbian Environmental Protection Agency (SEPA) and City of Belgrade at the frequencies outlined in the landfill work permit and PPP contract and must be available for inspection if requested by relevant institutions personnel during site inspections or audits.

A summary report of emissions and results and an interpretation of environmental monitoring must be included in the Annual Environmental Report of the facility. As part of the requirements of a landfill work permit, environmental information relating to the facility must be available to the public.

6) Safety measures

Safety must be carefully considered before monitoring begins and appropriate precautions followed. It is recommended that every particular monitoring program should include a requirement that a risk assessment based on a safety audit be used to develop a safe working-plan covering the following

points:

- confirmation that the equipment and facilities which will be used are safe and adequate (e.g., electrical and sampling equipment, walkways, ladders);
- guidance or briefing on how to safely access locations where monitoring is to be done;
- availability of an appropriate number of qualified personnel;
- reminders concerning risks and precautions in relation to physical, chemical and biological dangers;
- availability of personal protective equipment (PPE); and
- safety training of staff, including training in emergency and evacuation procedures (e.g. by site induction and safety course).

Quality Assurance / Quality Control

1) Purpose

A monitoring program for a landfill is a substantial undertaking in terms of both time and money and will generate substantial quantities of data over the lifetime of a landfill. It is important that the data produced is representative and valid and that it allows the accurate assessment of the impact of the landfill on the environment.

Errors within the sampling or analysis processes may prejudice the analytical results and invalidate the interpretations and conclusions drawn from them. The selection and adherence to the principles of quality assurance and quality control should provide the necessary controls to minimize potential sources of error by ensuring that:

- the entire process, including field and laboratory operations, are adequately documented
- adequate training is given to all field and laboratory staff involved
- the integrity of the samples is maintained during sampling, transportation and storage
- the appropriate analytical techniques are used

2) Definitions

Quality Assurance (QA) system is a set of operating principles which, if strictly followed during sample collection, transportation and analysis, will produce reliable data.

Quality Control (QC) is an integral aspect of Quality Assurance and focuses on ensuring that the data produced are inherently accurate and precise. The QC program should specify the techniques used to measure and assess data quality, sample replication requirements and the remedial actions to be taken when quality objectives are not realized.

3) Quality assurance plan

The Quality Assurance Plan is a document that outlines the quality assurance principles under which the monitoring program will be conducted. The plan should be prepared in advance of the monitoring program and should define the overall management strategy designed to ensure the quality of the implementation of the program. It should include documented lines of decision making, sampling and analysis conventions and procedures for sample handling, transport and preservation.

The QAP can be broadly divided into three sections:

- general quality issues,
- quality during field operations and
- quality during laboratory operations.

A selection of topics to be addressed under each of these headings is outlined below.

A) General quality

- Overall objectives of the monitoring program,
- Standard Operating Procedures for laboratory and field activities,
- Responsibilities and qualifications defined for each staff member involved,
- Designation of a Quality Assurance Officer (with authority for corrective action),

- Training (field & laboratory),
- Maintenance of Training Records,
- Quality Assurance reports,
- Report approval mechanisms,
- Document control procedures,
- Auditing procedures.

B) Field operations quality

- Sampling program design,
- Sampling protocols,
- Documentation such as field data forms and chain of custody forms,
- Instrument calibration,
- Sampling equipment (appropriateness, cleaning, maintenance records),
- Procedures for collection & preservation of samples,
- Procedures for transport & storage of samples (methods, labelling).

C) Laboratory operations quality

- Laboratory documentation,
- Standard methods of analysis such as National/International standards (SRPS/ISO/EN methods),
- Validation of method performance to include detection/reporting limits, recovery, uncertainty of measurement,
- Laboratory instrument calibration and maintenance,
- Performance evaluation utilizing in-house QC samples and/or Certified Reference Materials (CRMs),
- Control charts (or tables) to monitor precision and accuracy of data,
- Review of QC sample results (permanent record, replicates, verifications),
- Procedures for data evaluation (comparison with previous results, statistical methods) and notification of exceedances of emission limit values to the client,
- The structure, compilation, certification and verification of monitoring reports forwarded to the Agency
- Retention of samples until such time as results are reported to the client.

4) Laboratory accreditation

Laboratories engaged to perform monitoring and analyses should be accredited according to SRPS/ISO/IEC 17025:2017. Consideration will be given to the scope of laboratory accreditation to ensure that it is relevant to the required tests.

Ministry for Environmental Protection provides for the establishment of a register of Quality Approved laboratories. The register lists, on a parameter-by-parameter basis, those laboratories that performed satisfactorily in intercalibration program for the previous year. The register is updated annually and may be viewed on the ministry site.

Procedures should be put in place so that any exceedance of an emission limit value or a critical level is communicated by the laboratory to the operator as soon as possible so that further measures can be implemented.

Anahem ltd. is the laboratory that will be performing both the sampling and the analysis of different water samples. This laboratory has the Authorization no. 325-00-1649/2016-07 by the Ministry of Agriculture and Environmental Protection of Serbia.

Other than Anahem, the City Institute for Public Health (GZZJZ) will be in charge of monitoring the ambient air quality, soil quality as well as environmental noise in the Vinca landfill complex.

Other laboratories may also be engaged for monitoring of different parameters of the environment.

I. Groundwater

1) Introduction

Groundwater is that part of the subsurface water which is in the saturated zone. The saturated zone is the subsurface zone in which all interstices are filled with water. The top of the saturated zone is called the water table and can be identified by measuring the water level in a borehole which extends into the saturated zone.

The fundamental objectives of a groundwater monitoring program at Vinca Landfill are to assess groundwater quality and quantity and to determine the effectiveness of the environmental control systems in order to ensure the continued integrity of the groundwater quality and quantity. These objectives are achieved through the collection and analysis of representative groundwater samples.

The efficiency of a monitoring program is dependent on a thorough understanding of the hydrogeological conditions of the site, coupled with the appropriate location and construction of monitoring boreholes.

Based on the geological investigations done so far, it has been established that the sediments of Miocene age and with sub-horizontal spreading lay underneath the quaternary deposits.

Having in mind the inclinations of the terrain in the zone of the Vinca Landfill and downstream of the landfill, it could be assumed that the same aquifer (that could be called the second - deeper aquifer), does not have the same status continuously over the entire area of the existing landfill and the new landfill.

In the downstream direction - in the zone between the middle and the downstream deep piezometer, the Quaternary deposits disappear, whereas the Miocene deposits appear on the ground surface. Alluvial deposits of Danube River are also present in the lowest point of the complex.

In order to cover the whole landfill area by ground water monitoring network, during the construction phase, a network of shallow and deep piezometers was established on the location.

Based on the requirements of the contract it was planned that:

- Shallow piezometers (depth up to 30 m) have the function of controlling groundwater quality points of the first aquifer in zones:
- upstream of the interim/new landfill
- between the interim/new and the existing landfill
- downstream of the whole landfill complex.
- Deep piezometers (100 – 120 m) positioned:
- upstream of the landfill site controls the quality of the ground water of the second deeper aquifer that is coming toward the landfill zone
- between the interim/new and the existing landfill control the impact of the new landfill on the deeper aquifer
- downstream of the landfill complex control the impacts and pollution of the existing landfill downstream and additional impacts of the new landfill on the second/deeper aquifer in this zone

The function of the upstream piezometer is to show the water quality of a deeper aquifer with the task of identifying possible pollution that can come from upstream direction (e.g., asphalt base) and which are not changes resulting from the work of the landfill.

Planned spatial distribution of the observation piezometers is anticipated meeting the criterion of monitoring the aquifers along the flow lines - from the most upstream piezometer in relation to the

landfill, to the piezometers located downstream of the landfill, within the hypsometrically lower zones laying towards the Danube.

2) Monitoring locations

In the Vinca landfill complex, groundwater is, as previously explained, monitored within 3 zones:

- **Zone I** – Upstream of the interim/new landfill
  - PZ-5
  - NOVI-1
  - PZS-5
  - PZD-1
- **Zone II** – Between the interim/new landfill and the existing landfill
  - PZS-1
  - NOVI-2
  - ~~PZD-2~~ – currently unusable
  - ~~PZS-2~~ – currently unusable
- **Zone III** – Downstream of the existing landfill
  - PZD-3
  - PZS-4
  - NOVI-4

Where the "S" in "PZS" is for **shallow**, and "D" in "PZD" is for **deep** piezometers. PZ- and NOVI-piezometers are all shallow.

Figure 2 Piezometer map

General information about piezometers that will be used for monitoring is defined within the table below.

Table 3 Piezometer details

Location description	Piezometer mark	Depth (m)	Position	
			Y	X
Zone I	PZ-5	30	7 467 691.68	4 959 733.59
	PZS-5	30	7 468 239.35	4 959 596.03
	NOVI-1	30	7 468 079.87	4 959 474.89
	PZD-1	100	7 467 647.31	4 959 577.92
Zone II	PZS-1	30	7 468 072.42	4 960 110.50
	PZS-2	30	7 468 293.44	4 959 937.89
	PZD-2	100	7 468 283.76	4 959 932.09
	NOVI-2	30	7 468 345.78	4 959 946.65
Zone III	NOVI-4	30	7 469 452.09	4 960 465.75
	PZS-4	30	7 469 394.18	4 960 336.11
	PZD-3	100	7 469 396.09	4 960 530.81

3) Monitoring frequency and parameters

Before staring of operation, baseline monitoring was performed before and during the construction phase.

During the Interim phase, the monitoring is performed as per the following table.

Table 4 Groundwater monitoring program

Code	Type of monitoring	Parameters	Frequency	Done by
1.1	**Short Scope (S7)** Groundwater level & quality	• Level • Temperature • pH • Electroconductivity • Redox potential • Dissolved O_2^+ • COD • Chlorides (Cl^-) • Sodium (Na^+) • Potassium (K^+)	**First 6 months** Every 15 days	External
1.2	**Full Scope (F3)** Groundwater level & quality	• See table 5	**First 6 months** Every 15 days	External
1.3	**Full Scope (F10)** Groundwater level & quality	• See table 5	**First 6 months** Quarterly	External

1.4	**R10** Radioactivity	• α and β activity	**First 6 months** Annually	External
1.5	**Short Scope (S10)** Groundwater level & quality	• Level • Temperature • pH • Electroconductivity • Redox potential • Dissolved O_2⁺ • COD • Chlorides (Cl^-) • Sodium (Na^+) • Potassium (K^+)	**After first 6 months** Monthly	External
1.6	**Full Scope (F10)** Groundwater level & quality	• See table 5	**After first 6 months** Every 6 months	External
1.7	**R10** Radioactivity	• α and β activity	**After first 6 months** Every 5 years	External

Table 5 List of groundwater analysis parameters

Parameters	Standard / Method		Parameters	Standard / Method
General parameters			Calcium Ca2+	ISO 14911:1998
Colour	EPA 110.2		Electro conductivity	EPA 120.1
Temperature			**Metals**	
Odour	Does not exist		Chromium Cr total	SRPS EN ISO 11885:2011
Turbidity	EPA 180.1		Lead Pb	SRPS EN ISO 11885:2011
pH value	EPA 150.1		Copper Cu	SRPS EN ISO 11885:2011
Evaporation residue	EPA 160.3		Zinc Zn	SRPS EN ISO 11885:2011
Oxygen regime			Nickel Ni	SRPS EN ISO 11885:2011
Dissolved oxygen, O2	EPA 360.1		Cadmium Cd	SRPS EN ISO 11885:2011
Biological Oxygen Demand BOD_5	SRPS EN 1899.1		Mercury Hg	SRPS EN ISO 11885:2011
Chemical Oxygen Demand COD	EPA 410.4		Arsenic As	SRPS EN ISO 11885:2011
$KMnO_4$ consumption	SRPS EN ISO 8467		Boron B	SRPS EN ISO 11885:2011
Total organic carbon TOC	SRPS EN 1484		Molybdenum Mo	SRPS EN ISO 11885:2011
Nutrients			Selenium Se	SRPS EN ISO 11885:2011
Total nitrogen N	EPA 351.3		Tin Sn	SRPS EN ISO 11885:2011
Ammonia nitrogen NH4-N	ISO 14911:1998		**Organic Substances**	
Nitrate NO3–	ISO 10304-1:2007		PCB	ISO 6468:1996
Nitrite NO2–	ISO 10304-1:2007		Phenols	SRPS ISO 6439
Orthophosphate PO4-P	ISO 14911:1998		Mineral oil C10–C40	ISO 9377-2:2000

Salinity and water hardness			BTEX & other VOCs	EPA 8021B:1996
Chloride Cl–	ISO 10304-1:2007		PAH	ISO 28540:2011
Fluoride F–	ISO 10304-1:2007		Other SVOCs	ISO 28540:2011
Sulfide SO–2	ISO 10304-1:2007		Pesticides and herbicides (CH fractioning in aromatic and aliphatic fractions)	EPA 525.2/625:1995
Sulfate SO –2	ISO 10304-1:2007		Absorbable organically bound halogens AOX	DML 2.2:2015
Cyanide, Total CN–	SMEWW 22nd: 4500 CN		Trichloroethylene	SRPS ISO 10301
Sodium Na+	ISO 14911:1998		Tetrachloroethylene	SRPS ISO 10301
Potassium K+	ISO 14911:1998		**Microbiology**	
Magnesium Mg2+	ISO 14911:1998		Escherichia coli	SRPS EN ISO 9308-1:2017
Manganese Mn2+	SRPS EN ISO 11885:2011		Faecal Streptococci	DML 2.10:2016
Iron Fe2+	SMEWW 22nd: 3500 Fe B		Total coliform	DML 2.9:2016

4) Critical levels

A critical level must be determined taking account of the specific hydrogeological formations and groundwater quality in the location of the landfill and must be laid down in the landfill work permit where possible.

To determine critical levels, a review of the baseline monitoring results should be undertaken including a statistical summary of all data on certain specific indicators. Critical levels should be evaluated by control charts with established control rules and levels for each downgradient well.

When setting critical levels, it is important to consider the following:

- the substances for which the critical levels should be set – this may depend on the type of waste which will be accepted in the landfill and the subsequent type of leachate which will be formed.
- the levels at which they should be set – typical groundwater quality in the area needs to be assessed.
- the monitoring locations for which they should be set - the specific hydrogeological formations in the location of the landfill should be identified and critical levels should be set for each of the downgradient monitoring points that are included in the overall groundwater monitoring program.

An assessment monitoring program should be implemented after the detection of a release of a contaminant to the groundwater or on attaining a critical level. When a critical level is reached, verification is necessary by repeating the sampling. If repeat sampling shows that the critical level has been reached then a contingency plan including possible remedial actions must be prepared and implemented. The assessment program may require an increase in monitoring frequencies, installation of extra monitoring boreholes and/or additional analyses of the contaminant transport patterns.

Several computer-based contaminant migration models are available. These require data regarding the

location and concentration of contaminant sources, the distribution of effective porosity, fluid density variations and natural concentrations of solutes distributed through the groundwater regime. Contaminant transport may be estimated by using the model to compute the direction and rate of fluid movement.

Contaminant loading on the groundwater system may then be estimated from solute-migration equations and flow model predictions.

Following the completion of the assessment monitoring program, the appropriate corrective measures should be implemented to reduce the impact of releases on the environment and to minimize further contaminant releases from the landfill.

The critical values will be based on the baseline values recorded in the previous phases of the project, as well as values prescribed by the relevant regulations.

5) Sampling guidelines

A) General guidelines

A variety of devices may be used for both groundwater sampling. The equipment used ranges from simple bailing devices to sophisticated multilevel samplers. Sampling devices should be chosen based on the parameters that are to be monitored, the diameter of the groundwater borehole and the depth from which the sample must be collected.

Bailers are commonly used sampling devices and theoretically do not cause alteration to the sample as no suction or pressure is applied. They are used to collect discrete samples from specific depths or to collect average samples from the water they pass through. Pumps can be used for both purging of boreholes as well as for sampling. They can be used to obtain samples from specific depths and generally have adjustable flow rates to minimize agitation or aeration of the samples.

Liquid levels in boreholes or wells can be measured by a variety of devices of which the most commonly used are electric tapes fitted with a liquid sensor.

When sampling groundwater, the following guidelines should be followed:

- It is recommended that sampling commences with upgradient boreholes.
- In order to obtain a representative sample of groundwater, stagnant water must be removed from the borehole. A purging trial should be undertaken to observe the behaviour of field parameters (e.g. conductivity, pH, temperature) continuously or at intervals during purging. A sufficient volume (normally at least 3 borehole volumes) should be pumped during the trial to demonstrate genuine stabilization of the pumped water chemistry. The results of the trial may then be used to determine the standard purge volume for the borehole. Generally, purging of three times the borehole volume is sufficient to allow a representative sample to be taken.
- For a borehole that becomes dewatered before three volumes is purged, then the sample should be taken as soon as sufficient water is in the borehole. If the recharge is slow it may be possible to carry out other monitoring on site and return later to take a sample.
- Purged water should be disposed of away from the borehole to prevent its recirculation.
- Any odours from the borehole should be noted on a field sheet.
- Special care should be taken to avoid cross-contamination of samples. Equipment used to sample leachate wells should never be used to sample groundwater boreholes as it can lead to a risk of cross-contamination. New or decontaminated tubing, valves, bailers or water level measurement devices must be used for each groundwater borehole.
- All reusable equipment should be thoroughly cleaned after use using a non-phosphate laboratory detergent and then fully rinsed with distilled water.

- Separate samples should be taken for chemical and bacteriological examination.
- Samples for bacteriological examination must be taken using sterile techniques. Contamination may occur from dirty tubing or poor sampling technique. Removal of in-situ tubing is not desirable for microbiological sampling unless contamination by the tubing is expected. It is essential that the delivery end of the tubing be thoroughly cleaned using a disinfectant medium and rinsed before commencement of purging or sampling. Samples for bacteriological examination should be transported in a coolbox or similar refrigerated environment to the laboratory preferably within 6 hours of sampling.
- Samples for chemical analysis should be transferred to appropriately labelled sample containers being careful to avoid agitation or turbulence or any air spaces or bubbles that could result in the loss of volatile organic compounds or excessive oxygenation of the samples. For VOC analysis low flow sampling or diffusion samplers may be more suitable.
- Samples for metal analysis should be filtered through a 0.45µm membrane filter and acid preserved.
- It is recommended that samples for metal analysis be filtered as soon as possible after sampling and preferably within 24 hours to minimize compositional changes. On-site filtration and preservation is recommended for samples where precipitation of metals may occur in transit. However, for most sample types it may be more practical to filter the sample as soon as possible on return to the laboratory.

B) Sampling material selection

The material must not absorb or leak substances, it must be clean, decontaminated and carefully transported for groundwater sampling.

The following materials are recommended for groundwater sampling:

- polyethylene suitable for the analysis of most common physico-chemical parameters (suspended solids, nutrients, heavy metals, etc.). Due to the interference, it is not suitable for the analysis of traces of organic components.
- borosilicate glass is recommended for analysis of organic parameters. Not suitable for heavy metal analysis.
- polytetrafluoroethylene (PTFE) is chemically most inert material suitable for the analysis of most parameters but very expensive.
- glass, sterilized vessels for microbiological analysis

C) Sampling techniques

The recommended order for sampling is:

- Volatile organic compounds (VOCs);
- Total Organic Carbon (TOC);
- Total Organic Halogens (TOX);
- Extractable organic substances;
- Total Metals;
- Dissolved Metals;
- Microbiological samples;
- Other inorganic substances: consumption $KMnO_4$, $K_2Cr_2O_7$, nutrients, minerals, etc.

II. Leachate

1) Introduction

Leachate may be defined as any liquid percolating through the deposited waste and emitted from or contained within a landfill. This leachate picks up suspended and soluble materials that originate from or are products of the degradation of the waste. If this leachate is allowed to migrate from the site it may pose a severe threat to the surrounding environment and in particular to the groundwater and surface water regimes.

Effective environmental protection requires an understanding of the composition and volumes of leachate being generated and the implementation of control measures. The composition of leachate within a landfill is unique as the characteristics of the leachate will vary depending on the wastes deposited.

The main factors that influence the generation of leachate include:

- meteorological conditions at the site,
- waste composition,
- waste density,
- waste age,
- depth of landfill,
- waste moisture content, and
- rate of liquid movement,

The purposes of a leachate monitoring program are:

- to confirm that the leachate management systems are operating as designed;
- to provide information on the progress of decomposition of the waste; and
- to provide information for the potential revision of groundwater and surface water monitoring parameters.

2) Monitoring locations

The Regulation on waste disposal requires that sampling and measurement of leachate (both volume and composition) must be performed separately at each point at which leachate is discharged from the site. The leachate is sampled at the discharging point into leachate ponds (LPV5).

Monitoring locations for levels of leachate are:

- New landfill cells (one well per cell)
- Existing landfill (leachate monitoring wells)
- Uphill platform leachate ponds
- Downhill platform leachate ponds

Monitoring locations for leachate flow rate:

- Uphill platform shaft (built in flowmeter)

- Downhill platform shaft (built in flowmeter)
- Leachate Treatment Facility inflow pipeline (built in flowmeter)

Monitoring locations for leachate quality:

- New landfill cell revision shaft
- Existing landfill outflow shaft
- Uphill platform leachate ponds
- Downhill platform leachate ponds

Monitoring location for treated leachate:

- Leachate Treatment Facility outflow pipeline

3) Monitoring frequency and analysis parameters

The frequency of leachate monitoring at a landfill site will be governed by the landfill work permit.

It should be reviewed on a regular basis to reflect changes in:

- quantity and types of waste deposited,
- operational practice,
- size of operational cell, and
- the effectiveness of the leachate drainage and collection system.

The Regulation on waste disposal specifies minimum monitoring frequencies for leachate volume and composition during the operational and aftercare phases of a landfill. Monitoring of leachate levels within the waste body is important to ensure that the leachate head is successfully controlled. The volume of leachate discharged or transported from a landfill should be recorded on an ongoing basis.

A representative sample of leachate from each monitoring location should be taken for analysis.

The composition of leachate is variable and depends on a number of factors including:

- age of the landfill,
- composition of the waste,
- the rate of decomposition within the landfill,
- the amount of rainwater infiltration, and
- temperature.

Therefore, the parameters to be analysed will reflect these influences and should provide for the anticipated characteristics of the leachate.

In the layout below, the name of the leachate ponds is given:

Figure 3 Downhill platform ponds

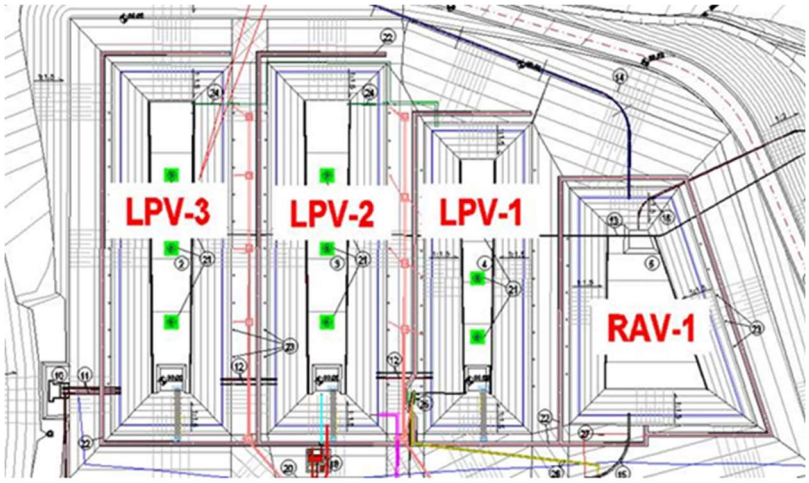
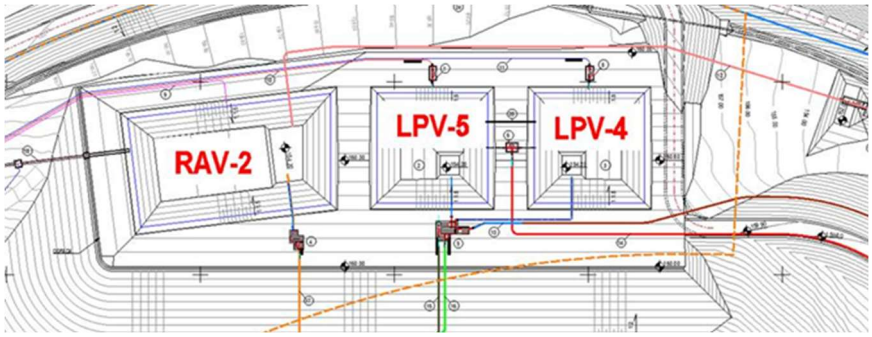


Figure 4 Uphill platform ponds



The leachate monitoring program is presented in the following table:

Table 6 Leachate monitoring program

Code	Type of monitoring	Parameters	Frequency	Done by
2.1	**Leachate quantity in wells, ponds, sent to LTF**	• Levels • Quantity sent to LTF	**Monthly** Leachate well monitoring manually Sensors in ponds, quantities sent to LTF noted in MS report & monthly O&M LTF report	Internal
2.2	**Leachate quantity in ponds**	• Levels in ponds	**Daily** SCADA data for downhill platform Uphill platform data at EWA	Internal
2.3	**Leachate flow rate at pond inputs**	• Flow rate (m^3/month)	**Monthly**	Internal
2.4	**Raw leachate quality at ponds**	• Oxidation-reduction readings • pH • COD • BOD5 • TDS • TOC • Total hydrocarbons • Cl– • F– • Sulphate (SO –2) • Ammonia nitrogen (NH -N) • Nitrate (NO –) • Nitrite (NO -) • total P • phosphates • total metals (Pb+Cu+Cr+Ni+Mn+ Cd+Hg+Fe+As+Zn+Sn), • Cr6+ • Al • total N • Conductivity • Phenols • AOX • PCB • PAHs	**Monthly basis up to Acceptance certificate** 5 ponds + LPV-3 input (in the bypass shaft before the pond or in the stream if the bypass is open)	External
2.5	**Collection and treatment equipment monitoring**	• Collection monitoring (m^3/month)	**Monthly** Log with flowmeters available	Internal
2.6	**Collection and treatment equipment**	• Equipment maintenance program	**Program**	Internal

	monitoring			
2.7	**Flow measurement at LTF input**	• Flow rate	**Monthly**	Internal

2.8	**Leachate quality after LTF**	• Leachates IN (daily)
		  ○ Air T
		  ○ Leachate T
		  ○ pH
		  ○ conductivity
		  ○ BOD
		• Leachates OUT (cont.)
		  ○ pH
		  ○ conductivity
			Leachates IN
			Available on LTF PC
			Treated water
			Available on SCADA and downloaded monthly
				Internal

2.9	**Treated leachate before discharge at LTF output**	• COD • suspended solids • NH4-N • NO3-N • NO2-N	**Weekly**	External
2.10	**Treated leachate before discharge LTF output pipeline**	• Volume (m^3/month) • Flow rate (m^3/h)	**Monthly**	Internal
2.11	**Treated leachate before discharge between final tank and runoff pond**	• T • pH • COD • BOD5 • TDS • TOC • Total hydrocarbons • Cl– • Ammonium • total P • total metals (Pb+Cu+Cr+Ni+Mn+Cd+Hg+Fe+As+Zn+Sn) • Al • Cr6+ • total N • free cyanide (CN) • conductivity • phenols • AOX • fluoride	**Monthly**	External
2.12	**Visual inspection**	• All pipes and shafts	**Monthly**	Internal
2.13	**Drainage pipes and channels video inspection**	• Video inspection	**Annually**	External

4) Sampling guidelines

A variety of devices may be used for leachate sampling and the techniques used for the sampling of leachate wells are similar to that used for groundwater boreholes.

In addition, when sampling leachate, the following guidelines should be followed:

- It is preferable to sample from a collection point to where leachate from the landfill is pumped.
- Extreme care should be taken when sampling from leachate lagoons or manholes. Site safety precautions should be observed at all times.
- Leachate and leachate contaminated groundwaters are chemically unstable in comparison with clean groundwaters. Their composition is generally complex and particularly liable to change if allowed to remain in contact with air for any substantial time between collection and analysis.
- In order to obtain a representative sample of leachate from small diameter wells any stagnant water must be removed from the well. A purging trial should be undertaken to observe the behaviour of field parameters (e.g. conductivity, pH, temperature) continuously or at intervals during purging.
- A sufficient volume (normally at least 3 well volumes) should be pumped during the trial to demonstrate genuine stabilization of the pumped water chemistry.
- Purged leachate or contaminated groundwater should be disposed of in a manner that will minimize any health risks to monitoring or other personnel, risk of cross-contamination of samples or risk to the environment. Disposal routes can include the removal of the leachate to the leachate collection system or disposal directly onto open areas of waste.
- Sampling without purging may be feasible where trials have shown that there are no significant differences between purged and non-purged samples or where there are no safe options for disposal of purge water.
- In the case of leachate wells in highly compacted or dry waste, recovery to an adequate sample volume for sampling may not occur during a practical timeframe. Such an incident should be recorded as “no sample available” as pumping a nearly dry well will result in high solids content in the sample and inaccurate, elevated concentrations of many chemical parameters.
- Where it is necessary to sample leachate from large diameter shafts, it is generally impractical to purge. In such circumstances discrete grab or pumped samples should be obtained by subsurface sampling. In the case of grab samples, efforts should be made to ensure that individual subsamples are taken at differing locations and depths across and within the sump chamber. Field records and laboratory test reports should make reference to the sampling procedure used.
- Any odours from the well should be noted on a field sheet.
- Samples for chemical analysis should be transferred to appropriately labelled sample containers being careful to avoid agitation or turbulence or any air spaces or bubbles that could result in the loss of volatile organic compounds or excessive oxygenation of the samples.
- Samples for microbiological examination should be taken using sterile bailers.
- Samples for metal analysis should be filtered through a 0.45µm membrane filter and acid preserved.
- It is recommended that samples for metal analysis be filtered as soon as possible after sampling and preferably within 24 hours to minimize compositional changes. On-site filtration and preservation is recommended for samples where precipitation of metals may occur in transit. However, for most sample types it may be more practical to filter the sample as soon as possible on return to the laboratory. Note: acidification may cause release of hydrogen sulphide (H2S) or other harmful gases.

- Equipment used to sample leachate wells should never be used to sample groundwater boreholes as it can lead to a risk of cross-contamination.
- All reusable equipment should be thoroughly cleaned after use using a non-phosphate laboratory detergent and then fully rinsed with distilled water.

5) Leachate network efficiency

Inspections of all pipes and shafts for collection leachate outside and around the landfill area will be performed monthly.

Inspections will consist of:

- visual inspection of all pipes and shafts;
- flow measurement at the discharge point of the pipes used for leachate drainage;

Results of those monthly verification will be reported and will serve to update a mitigation measure action plan with priority levels.

Annually, a video-inspection of the longest pipes used for leachate drainage, where the discharge point is the only access point, will be performed to check the pipe integrity and functionality. If needed, a cleaning operation will be done to prevent any blockage or clogging.

III. Surface water

1) Introduction

The purpose of a surface water monitoring is to verify the quantity and quality of the surface water on a periodic basis and to detect any significantly adverse environmental impacts resulting from landfill activities or resulting from construction activities at the landfill.

Contamination of the surface water regime by a landfill site may arise due to:

- leachate escape,
- contaminated surface water run-off,
- accidental spillages.

In the vicinity of the Vinca site, surface 3 water bodies are identified

- Danube river
- Ošljanski stream
- Ošljanski pond
- Natural springs (if found)
    - Currently, one spring is identified between the new and existing landfill

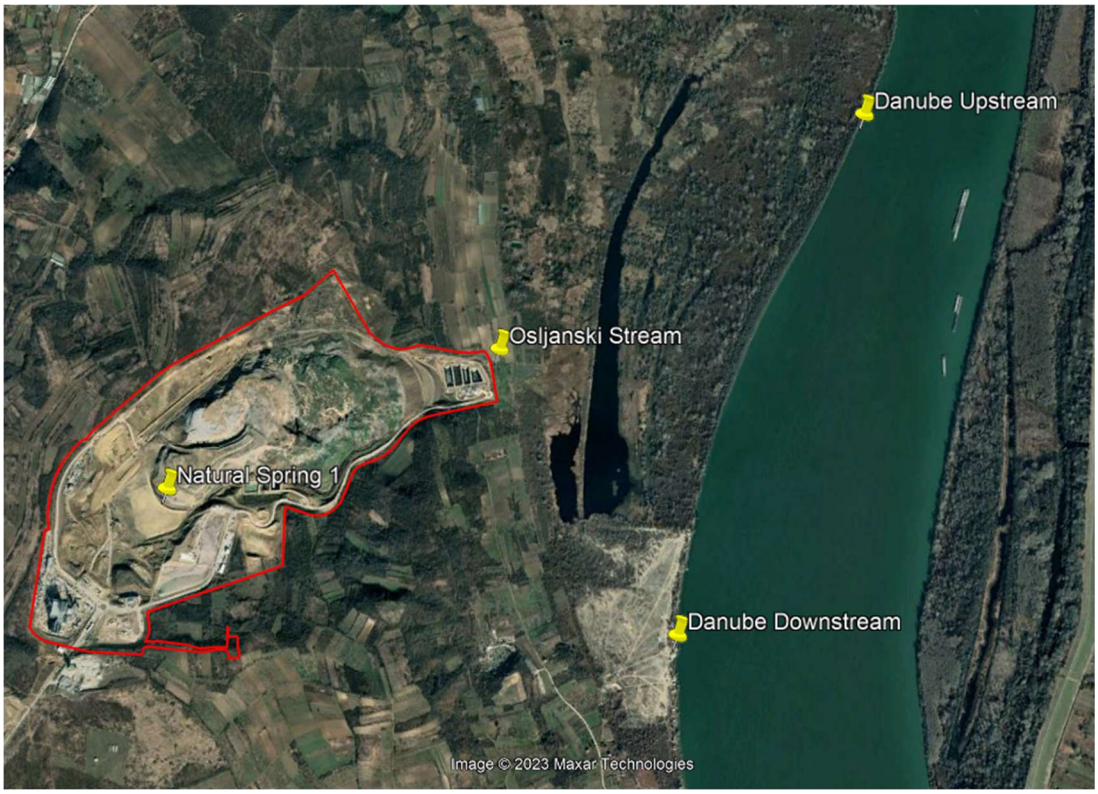
2) Monitoring locations

The monitoring points should allow information to be collected on the quantity and quality of the water both upstream and downstream of the landfill and should be representative of the site conditions.

Surface water monitoring on Vinca Landfill site will be performed at following locations:

- **Danube river**
    - Upstream of the Vinca site
    - Downstream of the Vinca site
- **Ošljanski stream**
    - One location, as the stream runs parallel to the site
- **Ošljanski pond**
    - Will be considered
- **Natural spring**
    - The only one located so far, between the new and existing landfill, currently routed by a pipe, a shaft allows for sampling

Figure 5 Surface water monitoring locations



3) Monitoring frequency and analysis parameters

Before staring of operation, baseline monitoring must be done quarterly for a minimum of one year to determine baseline conditions.

Regulation on waste disposal on landfills (Off. Gazette 92/2010-3):

- The frequency of compliance monitoring during the operational phase should be done **monthly during the first year of the operation**, and then **quarterly until the end of exploitation**.
- Surface water monitoring during landfill operation with reduced chemical and bacteriological analysis will be performed **every 15 days**.

At least one sample from the surface water monitoring points should be taken at the time of low flow conditions.

Table 7 Surface water monitoring program

Code	Type of monitoring	Parameters	Frequency	Done by
3.1	**Danube river and Ošljanski stream quality (short scope)**	• Water T • ambient T • dissolved O2 • pH • COD • BOD • ammonia • nitrates • nitrites	**Every 15 days**	External

		• orthophosphates • suspended matter • TOC • total P • total coliform • faecal coliform • intestinal enterococci		
3.2	**Danube river and Ošljanski stream quality (full scope)**	• See table 8	**First year - monthly** **After first year - quarterly**	External
3.5	**Natural springs (if found)**	• See table 9	**First year - monthly** **After first year - quarterly**	External
	Ošljanski pond?	• Will be considered	**Will be considered**	External

Table 8 Surface water full scope parameters

No,	Parameter
1,	Colour
2,	Odour
3,	Water temperature
4,	Ambient temperature
5,	Visible floating matter
6,	Turbidity
7,	Electroconductivity at 20 °C
8,	Dissolved Oxygen O2
9,	pH
10,	Evaporation residue (na 105 °C)
11,	Chemical Oxygen Demand (COD)
12,	Consumption KMnO4
13,	Biochemical Oxygen Demand (BPK5)
14,	AOX
15,	Total Nitrogen
16,	Total Organic Nitrogen (Kjeldahl)
17,	Ammonia (NH4,N)
18,	Nitrates NO_3^-
19,	Nitrites NO_2^-
20,	Total inorganic Nitrogen
21,	Chlorides Cl-
22,	Sulphates SO_4^{-2}

No,	Parameter
61,	p,p'-DDE, µg/l
62,	p,p'-DDT, µg/l
63,	Dieldrine, µg/l
64,	Endosulfan I, µg/l
65,	Endosulfan II, µg/l
66,	Endosulfan sulphate, µg/l
67,	Endrin, µg/l
68,	Endrin aldehyd, µg/l
69,	Etridiazol, µg/l
70,	a-Chlordane, µg/l
71,	g-Chlordan, µg/l
72,	Heptachlor, µg/l
73,	Heptachlor epoxid, µg/l
74,	Methoxychlor, µg/l
75,	Permethrin, µg/l
76,	Simazin, µg/l
77,	Nonachlor, µg/l
78,	Ametryn, µg/l
79,	Atrazin, µg/l
80,	Bromacil, µg/l
81,	Butylat, µg/l
82,	Chlorpropham, µg/l

No,	Parameter
23,	Fluorides F-
24,	Sulphides
25,	Sodium Na
26,	Potassium K
27,	Magnesium Mg
28,	Calcium Ca
29,	Iron Fe
30,	Manganese Mn
31,	Boron B
32,	Total Organic Carbon (TOC)
33,	Copper Cu
34,	Total Chromium Cr
35,	Chromium Cr VI
36,	Lead Pb
37,	Zinc Zn
38,	Cadmium Cd
39,	Arsenis As
40,	Mercury Hg
41,	Cyanides
42,	Phenol Index
43,	Mineral Oils C10-C40
44,	Benzene, µg/l
45,	Toluene, µg/l
46,	Ethyl benzene, µg/l
47,	Xylene,µg/l
48,	Stirene, µg/l
49,	Alachlor, µg/l
50,	Aldrine, µg/l
51,	Atrazine, µg/l
52,	a-BHC, µg/l
53,	b-BHC, µg/l
54,	d-BHC, µg/l
55,	g-BHC, µg/l
56,	Chlorobenzilate, µg/l

No,	Parameter
83,	Dursban, µg/l
84,	Cycloat, µg/l
85,	Cyanazin, µg/l
86,	Dichlorvos, µg/l
87,	Diphenamid, µg/l
88,	EPTC, µg/l
89,	Ethoprop, µg/l
90,	Fenarimol, µg/l
91,	Fluridon, µg/l
92,	Hexazinon, µg/l
93,	Methyl paraoxon, µg/l
94,	Metribuzin, µg/l
95,	Mevinphos, µg/l
96,	MGK-264, µg/l
97,	Molinat, µg/l
98,	NaproPAMId, µg/l
99,	Norflurazon, µg/l
100,	Prometon, µg/l
101,	Prometryn, µg/l
102,	Pronamid, µg/l
103,	Propazin, µg/l
104,	Simetryn, µg/l
105,	Tetrachlorvinphos, µg/l
106,	Tebuthiuron, µg/l
107,	Perban, µg/l
108,	Triadimefon, µg/l
109,	Trifluralin, µg/l
110,	Acenaften, µg/l
111,	Benzo(a)piren, µg/l
112,	Benzo(b)fluoranten, µg/l
113,	Benzo(g,h,i)perilen, µg/l
114,	Benzo(k)fluoranten, µg/l
115,	Indeno(1,2,3-cd)piren, µg/l
116,	Naphtalene, µg/l

No,	Parameter
57,	Chlorothalonile, µg/l
58,	Chloroneb, µg/l
59,	Dacthal, µg/l
60,	p,p'-DDD, µg/l

No,	Parameter
117,	Total Coliforms
118,	Fecal Coliforms
119,	Intestinal enterococci
120,	Number of aerobic heterotrophs at 37C °

Table 9 Natural spring monitoring parameters

No.	Parameter
1	Water Temperature
2	Air Temperature
3	Colour
4	Odour
5	Turbidity
6	pH value
7	Evaporation residue
8	Suspended matters
9	Dissolved oxygen, O2
10	BOD5
11	COD
12	KMnO4 consumption
13	Total organic carbon TOC
14	Total nitrogen N
15	Ammonia nitrogen NH4-N
16	Nitrate NO3–
17	Nitrite NO2–
18	Orthophosphate PO4-P
19	Chloride Cl–
20	Fluoride F–
21	Sulphide SO–2
22	Sulphate SO4–2
23	Cyanide, Total CN–
24	Sodium Na+
25	Potassium K+
26	Magnesium Mg2+
27	Manganese Mn

No.	Parameter
40	Arsenic As
41	Boron B
42	Molybdenum Mo
43	Selenium Se
44	Tin Sn
45	PCB
46	Phenol index
47	Mineral oil C10–C40
48	Benzene
49	Toluene
50	Ethylbenzene
51	Xylene
52	Naphthalene
53	Anthracene
54	Phenanthrene
55	Fluoranthene
56	Benzo (a) anthracene
57	Chrysene
58	Benzo (a) pyrene
59	Benzo (g,h,i) perylene
60	Benzo (k) fluoranthene
61	Indeno (1,2,3-cd) pyrene
62	ΣPAH
63	Phenol
64	Monochlorophenol
65	Dichlorophenol
66	Dichloromethane

No.	Parameter
28	Calcium Ca2+
29	Electro conductivity
30	Redox potential
31	Iron Fe
32	Chromium Cr total
33	Chromium Cr VI
34	Lead Pb
35	Copper Cu
36	Zinc Zn
37	Nickel Ni
38	Cadmium Cd
39	Mercury Hg

No.	Parameter
67	Chloroform
68	1,2-dichlorethane
69	Tetrachloroethylene
70	1,1,2,2-tetrachloroethane
71	1,2-dichloropropane
72	Hexachloroethane
73	Cis-1,2-dichloroethylene
74	Pesticides and herbicides (CH fractioning in aromatic and aliphatic fractions)
75	Absorbable organically bound halogens AOX
76	Escherichia coli in 100 ml
77	Faecal Streptococci in 100 ml
78	Total coliform in 100 ml

IV. Runoff water

1) Introduction

The purpose of runoff water monitoring is to verify the quantity and quality of the runoff water on a periodic basis and to detect any significantly adverse environmental impacts resulting from landfill activities or resulting from construction activities at the landfill.

Contamination of the runoff water regime by a landfill site may arise due to:

- leachate escape,
- contaminated surface water run-off,
- accidental spillages.

On Vinca landfill site three types of runoff water streams are/will be present:

- surrounding catchment area runoff water
- roads and platforms runoff water
- capped existing landfill runoff water

Surrounding catchment area runoff water is collected by a canal network and directed toward the recipient - Ošljanski stream. The point of discharge is at the lowest, eastmost point of the landfill complex.

Roads and platforms runoff water is collected by a combination of pipeline and canal network and directed toward an oil separator. Oil separator discharge is connected to the internal canal network.

Capped existing landfill runoff water will be collected by internal canal network and directed to storm water ponds on uphill and downhill platform.

Relation between runoff water and ground water is not present on the Vinca landfill site. Observed groundwater levels are much lower than runoff water collection network.

2) Monitoring locations

The monitoring points should allow information to be collected on the quantity and quality of the water both upstream and downstream of the landfill and should be representative of the site conditions.

Runoff water monitoring on Vinca Landfill site will be performed at following locations:

- Uphill platform run–off pond
- Downhill platform run–off pond
- Outlet structure (discharging point)

3) Monitoring frequency and analysis parameters

Before staring of operation baseline monitoring must be done quarterly for a minimum of one year to determine baseline conditions.

The frequency of compliance monitoring during the operational phase should be done monthly during the first year of the operation, and then quarterly until the end of exploitation.

According to Regulation of waste disposal permanent surface water monitoring during landfill operation with reduced chemical and bacteriological analysis will be performed every 15 days.

At least on sample from the surface water monitoring points should be taken at the time of low flow conditions.

Regulation on limit values of pollutant emissions in water and deadlines for achieving them (Off. Gazette 67/2011-13, 48/2012-7, 1/2016-3, part II – Other waste water, article 2. Limit values for emissions of waste water from the surface disposal of waste:

- Limit values of emissions listed in this part are applied to waste water whose pollution is mainly from the surface disposal of waste
- Volume flow and pollutant load should be kept as low as possible, by using adequate measures during construction and operation of the landfill

Table 10 Limit values of emissions at the location of discharge into surface water (Table 2.1 of the regulation)

Parameter	Unit	Emission limit value(1)
Temperature	°C	30
pH	/	6.5 - 9
Suspended matter	mg/l	35
BOD_5	mgO_2/l	20
COD	mgO_2/l	200 (2)
Total inorganic Nitrogen (NH_4-N, NO_3-N, NO_2-N)	mg/l	70 (4)
Total Phosphorus	mg/l	3
Hydrocarbon index	mg/l	10 (3)
Nitrogen from Nitrites (NO_2-N)	mg/l	2
Toxicity for fish (T_F)	/	2

(1) – Value is for a 2h sample

(2) – In case of waste water for which it is presumed that the COD before treatment is > 4000 mg/l, a level of COD in the effluent will be applied in a representative random sample or 2h composite sample, which is equivalent to a reduction of COD of 95%. The reduction of COD will be applied to the ratio of pollution quantity in the effluent and pollution quantity in the effluent in the LTF during 24h. For the load of pollutant in the effluent, the determining cause will be the capacity of the LTF on which the permit is based. The scope of reduction will be determined based on the dimensioning and means of operation of the LTF.

(3) – Requests for total hydrocarbons will be applied to a random sample. They will not be applied to waste water from the disposal of communal waste.

(4) – Requests for total Nitrogen will be applied to waste water at a temperature of 12°C and above in the effluent of a biological reactor of an LTF. Higher concentrations up to 100 mg/l for total Nitrogen can be allowed in the permit for discharge of water, if the reduction of Nitrogen load is envisaged up to 75%. Reduction means the ratio between the Nitrogen load in the effluent and between the effluent after a representative period of time not longer than 24h. Total bound Nitrogen (organic and inorganic) will be used as a basis for calculating the load.

Table 11 Limit values of emissions before mixing with other waste water at the level of a facility (Table 2.2 of the regulation)

Parameter	Unit	Emission limit value(1)
AOX	mg/l	0.5
Mercury	mg/l	0.05
Cadmium	mg/l	0.1
Chrome	mg/l	0.5
Chrome VI (2)	mg/l	0.1
Nickel	mg/l	1
Lead	mg/l	0.5
Copper	mg/l	0.5
Zinc	mg/l	2
Arsenic	mg/l	0.1
Cyanides, easily liberated	mg/l	0.2
Sulphide	mg/l	1

(1) – Representative random sample or 2h composite sample

(2) – For AOX, Chrome VI, easily liberated Cyanides, and Sulphides, values related to a random sample are applied.

Wate water, except waste water from installations for biological waste treatment, cand be mixed with other waste water for the purpose of joint biological treatment if at least one of the following conditions is fulfilled:

- In the case of using fish, luminescent bacteria, or Daphnia as test organisms, in the representative waste water sample, after performing elimination tests using sewage facility for biological treatment of a laboratory type, the following conditions must be met:
  - $T_F = 2$ (ammonia NH_3 must not be the reason for going over the value)
  - Toxicity for Daphnia $T_D = 4$, and
  - Toxicity for luminescent bacteria $T_L = 4$
- Level of removing dissolved organic Carbon of 75% is achieved
- Before joint biological treatment with other waste water, the waste water already has a concentration of dissolved organic Carbon that is less than 400 mg/l

Table 12 Runoff water monitoring program

Code	Type of monitoring	Parameters	Frequency	Done by
4.1	**Runoff water level at ponds**	• Water level	**Daily** SCADA at EWA for uphill platform Downhill platform to be connected	Internal
4.2	**Runoff water quality at ponds**	• pH • conductivity	**Continuous at the outlet structure (discharging point)**	Internal
4.3	**Runoff water quality at ponds – full scope**	• Temperature • pH • redox potential • conductivity • COD • BOD5 • TOC • TDS • Cl • F- • Phosphates • total P • Total N • NH4+ • NTK • Nitrate (NO –) • Nitrite (NO -) • free cyanide (CN) • phenols • total hydrocarbons • total metals (Cr6+, Cr, Cd, Pb, Hg, As, Cu, Ni, Zn, Mn, Sn, Fe, Al) • AOX	**Annually**	External
4.4	**Runoff water quality at ponds – short scope**	• T • pH • conductivity • COD • BOD • TDS • Total N	**Quarterly (or if non-compliance of pH and/or other conductivity values)**	External
4.5	**Runoff water flow rate and volume at runoff ponds discharging points**	• Flow rate (m^3/h) • Discharged volume (m^3) • estimation	**Quarterly**	Internal
4.6	**Visual inspection of drainage pipes and channels – Entire network**	• Visual inspection	**Monthly** Channels are inspected via the GoSee form	Internal
4.7	**Vinca site outlet –**	• Air T		

	combined outlet	• Water T • pH • conductivity • Total inorganic N • Total P • Hydrocarbon index • Nitrogen from nitrites • COD • BOD5 • TDS • Suspended matter • TF		

V. Air quality

1) Introduction

A mixture of gases and obnoxious odours are major components of landfill emission. Pollutant emissions have the potential to cause annoyance and health impacts in the surrounding residential areas.

2) Monitoring locations

During the baseline monitoring for the ESIA study, passive sampler monitoring points (A1 to A6 points in below) have been used within a radius of 3 km around the Vinca Landfill site.

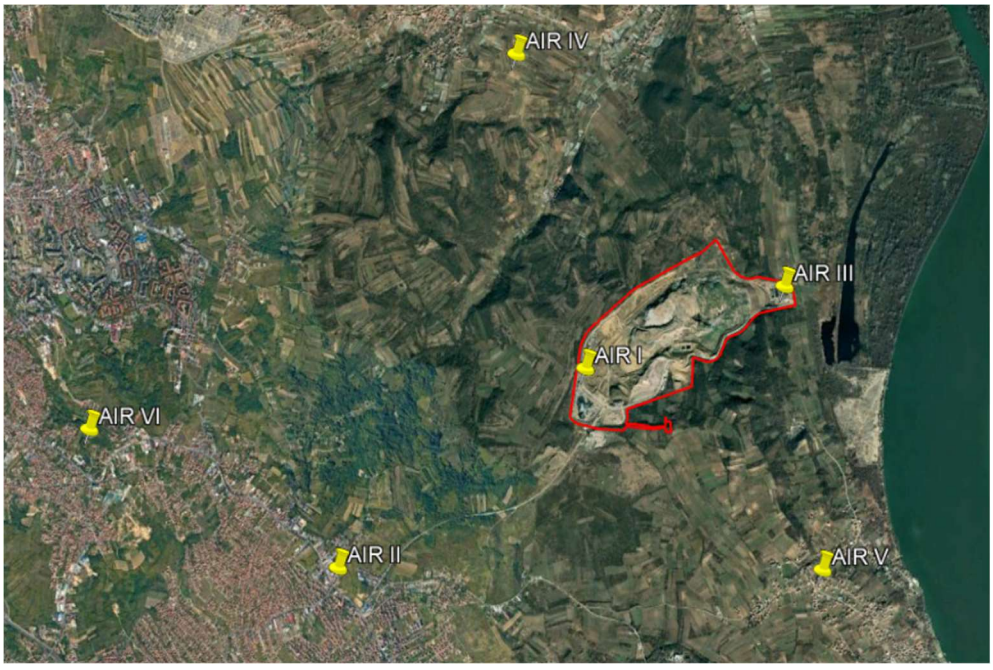
However, during the construction and operations phase, it was not possible to obtain accredited results with this (passive) method. Due to this fact, “active” samples had to be taken (an air pump blowing ambient air over sample charges), which dictated the change of the monitoring locations.

This method necessitates relatively secure locations (from theft of equipment), as well as an electrical connection. With the introduction of the City Institute for Public Health as the contractor, it was possible to use their existing ambient air quality monitoring locations where possible, while still having in mind the initial locations used in the baseline monitoring campaigns.

The final ambient air quality monitoring locations are:

- AIR I – CNIM/BCE building inside the Vinca complex
- AIR II – Tire repair shop on Smederevski road (SW of the complex)
- AIR III – LTF inside the Vinca complex (east side)
- AIR IV – Lunin sad greenery (N of the complex)
- AIR V – SEPA Vinca (SE of the complex)
- AIR VI – BVK reservoir Stojcino brdo (W of the complex)

Figure 6 Air quality monitoring locations



3) Monitoring frequency and analysis parameters

The air pollutants that are monitored are the following, as per the ESIA study:

- PM_{10}
- NO_2
- $PM_{2.5}$ (only at AIR I, as an additional, internal request)

With the addition of the following parameters for the annual, winter monitoring campaign:

- HF
- SO_2
- HCl
- Hg
- BTEX
- As
- Cd
- Ni
- Pb

As NO_2 and PM_{10} are tracer pollutants of the activities, the monitoring will be focus on this pollutant. The NO_2 and PM_{10} (tracer pollutant of the activities) will be monitored with a frequency sufficient to be representative of the full year, as advised by EU practices: 6 campaigns of 15 days will be performed, distributed all over the year.

Other pollutants will be controlled at worst case period only - winter time as listed above.

The frequency protocol could be revised after a three-year period of operation if reports demonstrate that the new frequencies are acceptable regarding the representativeness of the monitoring.

Table 13 Air quality monitoring program

Code	Type of monitoring	Parameters	Frequency	Done by
5.1	**Ambient air quality monitoring**	• PM_{10} • NO_2	**6x per year, evenly distributed (every 2 months) – 15-day campaigns**	External
5.2	**Ambient air quality monitoring**	• $PM_{2.5}$	**6x per year, evenly distributed (every 2 months) – 15-day campaigns**	External
5.3	**Ambient air quality monitoring - Winter**	• PM_{10} • NO_2 • $PM_{2.5}$ • HF • SO_2 • HCl • Hg • Pb • As • Cd • Ni • BTEX	**1x per year**	External

VI. Dust

1) Introduction

The generation of airborne dust at landfill sites is primarily related to:

- transportation and deposition of municipal solid waste
- transportation and deposition of inert waste
- treatment of CDW

The generation and movement of dust is determined by several parameters including:

- prevailing wind direction
- wind speed
- precipitation
- vehicle movement
- type of waste deposited.

Dust emissions can present a visibility issue or may pose a hazard to human health depending on the particle size and chemical composition of the dust.

A single external dust source near the Vinca complex is identified – TEKO Mining, and is taken into consideration when discussing this topic as well as when performing monitoring.

2) Monitoring locations

Dust is monitored across the entirety of the Vinca complex, as part of daily GoSee forms, while having in mind the above listed “hotspots” for the generation of dust.

3) Monitoring frequency and analysis parameters

Dust is a monitoring parameter present for every facility of the Vinca complex in the Daily GoSee form.

A more comprehensive monitoring program will be applied in case of a complaint by the public (direct neighbours) or in case of visible adverse dust events.

Table 14 Dust monitoring program

Code	Type of monitoring	Parameters	Frequency	Done by
6.1	**Dust monitoring – entire complex**	• Dust	**Daily basis, GoSee form**	Internal
6.2	**Additional dust monitoring**	• Dust	**As required**	External

VII. Landfill air emissions

1) Introduction

As part of the natural process of degradation of organic matter within the municipal waste deposited at the new landfill, air emissions are expected, and as such are monitored.

2) Monitoring locations

Depending on the phase of the new landfill, a different number of biogas wells will be constructed and/or available for sampling landfill air emissions.

Figure 7 Landfill air emissions monitoring locations

3) Monitoring frequency and analysis parameters

The following parameters will be monitored:

Table 15 Landfill air emissions monitoring program

Code	Type of monitoring	Parameters	Frequency	Done by
7.1	**Landfill air emissions**	• CH4 • CO • O2	**Monthly basis**	Internal
7.2	**Landfill air emissions**	• H2S • H2	**If required (based on permit)**	Internal

VIII. EfW emissions

1) Introduction

Following the requirements of the EU Industrial Emissions Directive (2010/75/EU, Part 3 of Annex V), operating parameters of stack/emitter at the EfW plant and the emission of pollutants into the air is monitored by a continuous monitoring system.

The incinerator is equipped with measuring devices that enable control and maintenance of process parameters (percentage of O2, infrared pyrometer, temperature, fan speed, pressure, etc.). All measurements are stored in the central control unit.

The internal flue has appropriate openings, provided for manual sampling and connection of a Continuous Emission Monitoring System (CEMS). The system comprises purified flue gas analysers, for measurements of physical quantities (temperature, pressure and flow), concentrations of pollutants at the EfW plant outlet (SO2, HCl, NOx, NH3, CO, TOC, HF, CO2, particulate matter, dioxins, furans, Hg), and also Oxygen (O2) and moisture in the flue gas (H2O).

The following documents are used as the basis for the monitoring of EfW emissions:

- Regulation on Types of Waste subject to Thermal Treatment, Conditions and Criteria for Determining the Location, Technical and Technological Requirements for the Design, Construction, Equipment and Operation of Waste Thermal Treatment Plants, and Treatment of Residues after the Incineration (Official Gazette of the RS, nos. 102/2010 and 50/2012)
- Regulation on Limit Values for Emissions of Pollutants into the Air from Stationary Sources, Except from Combustion Plants (Official Gazette of the RS 111/15)
- The Environmental Impact Assessment (EIA) Study for the EfW

2) Monitoring locations

EfW emissions will be monitored at their source – the stack.

In addition to continuous monitoring of stack emissions, measurements of particulate matter at the outlet of the auxiliary systems dedusting unit (periodic measurements of unit efficiency) are also performed, as follows:

- Hydrated lime silo
- Activated carbon (AC) silo
- Recirculation silo
- APCR silo
- Blast furnace slag silos (2 nos.)
- Cement silo

3) Monitoring frequency and parameters

Table 16 EfW emissions monitoring frequency and parameters

Code	Type of monitoring	Parameters	Minimum monitoring frequency (BAT4)	Done by
8.1	**EfW stack emissions**	• Total Particulate matter • CO • HCl • SO_2 • HF • NO_2 • VOC expressed as TOC • NH_3 • Hg	**Continuous**	CEMS
8.2	**EfW stack emissions**	• Cd • Tl • Sb • As • Pb • Cr • Co • Cu • Mn • Ni • V	**Once every 6 months**	External
8.3	**EfW stack emissions**	• Dioxins and furans (PCDD/F) • PCDD/F+ dioxin-like PCBs	**Once every 6 months for short-term sampling**	External
8.4	**EfW stack emissions**	Dioxins and furans (PCDD/F)	**Once every 6 months for long-term sampling**	External
8.5	**EfW stack emissions**	PCDD/F+ dioxin-like PCBs	**Once every month for long-term sampling**	External

Sampling from 0.5 to 8 hours
“Short–Term Sampling” means sampling over 6 to 8 hours
“Long–Term Sampling” means sampling over 2 to 4 weeks
PCBs – polychlorinated biphenyls
PCDD/F – polychlorinated dibenzo-p-dioxins and -furans

Notes:
Long Term Sampling monitoring is considered sufficiently stable if:
PCDD/F emissions are stable if over a period of 6 months the continuous sampling result values do not vary more than in a range of 0.03 ng I-TEQ/Nm3
Dioxin Like PCBs emissions are stable if over a period of 6 months the continuous sampling result values do not vary more than in a range of 0.02 ng WHO-TEQ/Nm3

Values obtained by the above listed monitoring are compared to limit values defined in BREF for Waste Incineration (BREF WI) whose limit values are more stringent than those defined in the Regulation on Types of Waste subject to Thermal Treatment, Conditions and Criteria for Determining the Location, Technical and Technological Requirements for the Design, Construction, Equipment and Operation of Waste Thermal Treatment Plants, and Treatment of Residues after the Incineration (Official Gazette of the RS, nos. 102/2010 and 50/2012)

8.6	**Particulate matter at the outlet of auxiliary systems dedusting unit at:** • Hydrated lime silo • Activated carbon silo • Recirculation silo • APCR silo • Blast furnace slag silos (2 nos.) • Cement silo	Particulate matter (mg/Nm^3)	**Periodic measurements ****	External
*Emission limit values for the total particulate matter stipulated by the Regulation on Limit Values for Emissions of Pollutants into the Air from Stationary Sources, Except from Combustion Plants ("Off. Gazette of the RS", nos. 111/2015 i 3/2021), Table 74: Emission limit values for the new and existing plants for other waste treatment processes ** One periodic measurement during the first 6 calendar months, and the other periodic measurement during the other 6 calendar months Values obtained by the above listed monitoring are compared to limit values defined by the Regulation on Limit Values for Emissions of Pollutants into the Air from Stationary Sources, Except from Combustion Plants (Official Gazette of the RS 111/15)				

IX. Biogas and gas flare

Biogas facility and gas flare are still under construction. Details of monitoring related to these facilities are to be defined.

X. Energy

Facilities related to energy production are still under construction. Details of monitoring related to these facilities are to be defined.

XI. Odours

1) Introduction

Odours are expected due to the presence of communal waste, as well as the process of treating leachates at the LTF.

2) Monitoring locations

Odours are monitored across the entirety of the Vinca complex, as part of daily GoSee forms, while having in mind the below listed hotspots:

- Entrance area and weighbridges
- New landfill tipping area
- LOP
- EfW loading docks
- Other locations depending on the temperature, wind speed and direction

In addition to the daily GoSee forms, weekly forms are also used.

3) Monitoring frequency and analysis parameters

Table 17 Odour monitoring program

Code	Type of monitoring	Parameters	Frequency	Done by
11.1	**Odour monitoring – entire complex**	Waste, H_2S, other odours	**Daily – GoSee forms**	Internal
11.2	**Odour monitoring – Neighbourhood**		**Weekly – GoSee forms**	Internal
11.3	**Odour monitoring – if detected outside of the fence**		**If needed**	Internal
11.4	**Odour monitoring – LTF taking over**		**On taking over**	Internal

XII. Noise

1) Introduction

Noise may be defined as unwanted sound. The generation of noise at a landfill is an inevitable, as a consequence of the activities being carried out on site.

However, excessive noise can become a problem if potential noise sources are not properly monitored and controlled. Noise impacts on the environment will be influenced by a number of site specific factors relating to the site operations and the location of the landfill.

The primary sources of noise at a landfill include:

- mobile machines used in the construction and restoration of cells;
- mobile machines used in day to day operations (e.g. compactors);
- throughput of vehicles such as waste collection vehicles and other heavy goods vehicles (e.g. loading/unloading waste from vehicles) and;
- fixed plant, such as CDW facilities, gas flares, wheel cleaners, generators, leachate treatment equipment;

2) Monitoring locations

Before starting of operation, and during the construction phase, 2 baseline noise surveys have been performed. This provides useful information on existing noise levels in the vicinity of the site before the actual operations.

Noise level monitoring is carried out on the wider area of the Vinca landfill site on 4 monitoring points:

- RM1 - CNIM/BCE building
- RM2 - LTF, east side of the Vinca complex, towards Vinca settlement
- RM3 - Road branching to Vinca nuclear institute, towards Stara Kaludjerica settlement
- RM4 – Lunin sad greenery, towards Slanci settlement

Figure 8 Noise monitoring locations

3) Monitoring frequency and analysis parameters

Noise monitoring is performed once per year.

Additional noise monitoring will be performed for the takeover of the LTF and BEP.

In case of complaints from neighbours, which is highly unlikely, due to the vicinity of the complex being mostly agricultural fields, a monitoring survey will be performed in accordance with EU Standards.

Table 18 Noise monitoring program

Code	Type of monitoring	Parameters	Frequency	Done by
12.1	**4 Monitoring points** 24-h period with a class-1 sound-level meter	Noise	**Annually**	External
12.2	**Gas engines** Laboratory analysis, 10m from equipment		**On taking over, as required after**	External
12.3	**LTF** Laboratory analysis, 10m from equipment		**On taking over, as required after**	External
12.4	**Site boundaries** EU Standards		**If required**	External

XIII. Meteorological data

1) Introduction

As per the ESIA study, as well as the Regulation on waste disposal on landfills, monitoring of meteorological parameters is required within the Vinca landfill complex.

2) Monitoring locations

A meteorological station has been installed on the balcony of the CNIM/BCE building near the EfW facility. This station continuously records meteorological data of the Vinca landfill complex.

As a backup, data from RHMZ – the Republic of Serbia hydrometeorological institute is obtained as well, which is recorded at their main station in Belgrade.

Figure 9 Meteorological data monitoring locations

3) Monitoring frequency and analysis parameters

Table 19 Meteorological monitoring frequency and parameters

Code	Parameters	Frequency	Done by
13.1	**On-site meteorological station** • Daily mean temperature • Daily max. temperature and time of max. • Daily min. temperature and time of min. • Heating degree days • Cooling degree days • Rain • Max. rain • Days of rain (> 0.2 mm. > 2 mm. > 20 mm) • Average wind speed • Max. wind speed and time of max. • Dominant wind direction	**Continuous**	Internal
13.2	**RHMZ main meteorological station** • Daily minimum air temperature • Daily maximum air temperature • Air temperature at 07h • Air temperature at 12h • Air temperature at 17h • Daily average relative air humidity • Daily precipitation sum until 07h • Daily mean wind speed • Daily dominant wind direction • Daily evaporation value • Foggy, cloudy, or sunny weather	**Daily basis, obtained for quarterly monitoring reports**	External

XIV. Landfill stability

1) Introduction

As per the ESIA study, the stability of both the new and existing landfills is being monitored.

2) Monitoring locations

Landfill stability monitoring is performed on the new and existing landfills.

3) Monitoring frequency and analysis parameters

Table 20 Landfill stability parameters and frequency

Code	Parameters	Frequency	Who
14.1	**Existing landfill** Total topographic survey	Annually after operational works	Internal
14.2	**Existing landfill downstream slope** Downstream slope topographic drone survey	Quarterly in the first 2 years Annually after	Internal
14.3	Landfill final top cover visual inspection (settlements, cracks, hole, gas emanation, water stagnation, vegetation fading, deep roots plant development)	Annually	External
14.4	**New landfill** Compaction reports	Annually	Internal
14.5	**Active area in operation** Active area topographic survey	Monthly	Internal
14.6	**New landfills** Topographic survey	Monthly	Internal
14.7	**New landfills** Structure and composition of landfill waste body	Annually	Internal
14.8	Berm stability	Annually after covering works completion	External

XV. Dam stability

1) Introduction

Monitoring of the dam (supporting structure) stability covers the dam on the east side of the complex, whose function is to prevent the waste from the existing landfill from sliding eastwards.

Monitoring will start once the handover of the dam is performed.

2) Monitoring locations

The dam is located in the eastern part of the complex, between the existing landfill and downhill platform/LTF.

Figure 10 Dam monitoring location

3) Monitoring frequency and analysis parameters

Table 21 Dam stability monitoring frequency and parameters

Code	Parameters	Frequency	Who
15.1	Dam topographic survey (landmarks spaced 50m)	Quarterly in the first 2 years, annually after	Internal
15.2	Dam stability (3 inclinometer devices)	Quarterly in the first 2 years, annually after	External
15.3	Dam topographic survey	Quarterly in the first 2 years, annually after covering works completion	External

XVI. Landfill bottom and capping

1) Introduction

The bottom and capping of the new landfill will be monitored, as well as the capping of the existing landfill, once it is performed.

2) Monitoring locations

The exact monitoring locations for landfill bottom and capping will be determined once these works are performed.

3) Monitoring frequency and analysis parameters

Table 22 Landfill bottom and capping monitoring frequency and parameters

Code	Parameters	Frequency	Who
16.1	**New landfill** Landfill capping, visual inspection	Every 6 months	External
16.2	**New landfill** Vegetation growing, visual inspection	Every 6 months	Internal
16.3	**Existing and new landfill** Capping - Gas monitoring, 5x5m network	Annually after covering works completion	External
16.4	**Existing and new landfill** Capping - Report on landfill condition	Annually after capping layer completion. before March 31st	Internal

XVII. Landfill operations

1) Introduction

Landfill operations cover a range of aspects that follow everyday operations on the new landfills.

2) Monitoring locations

Depending on the specific topic in question, monitoring is performed on the new and existing landfills.

3) Monitoring frequency and analysis parameters

Table 23 Landfill operations monitoring frequency and parameters

Code	Parameters	Frequency	Who
17.1	**New landfill** Landfill bottom protective layer monitoring – visual inspection if possible	Daily	Internal. GSF
17.2	**New landfill** Landfill compaction monitoring (T/ m^3)	Weekly	Internal
17.3	**New landfills** Topographical drone survey Consumed void landfill volumes, variation of waste filling, levelling. and reshaping	Annually	Internal
17.4	**New landfills** Landfill map - Location of the various types of waste landfilled	Monthly	Internal
17.5	**New landfills** Annual topographical survey	Annually	External
17.6	**New and existing landfills** Final disposal plan Final shape of the completed new landfills and the existing landfill	Annually	Internal
17.7	**At sensitive points** Mass waste movement – visual inspection	Daily	Internal
17.8	**On site and adjoining properties** Litter monitoring – visual inspection	Daily	Internal
17.9	**New landfill** Birds, pests, insects control – visual inspection	Daily	Internal

XVIII. Geology and pedology

1) Introduction

Geological and pedological and physicochemical parameters are monitored on an annual basis, on the natural ground of the perimeter of the landfill complex.

2) Monitoring locations

As part of the baseline monitoring for the purpose of the ESIA study, geology/pedology monitoring has been performed on 7 locations. During the operations phase, 7 locations have been chosen as well, but unlike in the baseline monitoring, all are within the Vinca landfill complex borders.

The locations have been chosen with the following ideas in mind:

- They are as near as possible to the initial locations used for the baseline monitoring
- They represent the undisturbed soil, not affected by excavation or other works
- They will be present and undisturbed in the future

Figure 11 Soil monitoring locations

3) Geology/pedology monitoring frequency and analysis parameters

Table 24 Geology/pedology monitoring frequency and parameters

Code	Parameters	Frequency	Who
18.1	**MM- 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9** Geological & pedological tests and physicochemical analyses* of soil samples: • CaCO3 content, • Density of dry soil, • Solid phase density • Total porosity • Exchangeable cation capacity • Degree of base saturation • Easily accessible P2O5, K2O, Fe, Mn, Zn, Cu, S • Granulometric composition • pH value, • Humidity content • Amount of organic soil, • Amount of total N and S • Heavy metals and metalloids content (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, Cr, Hg, As) • PAHs • PCBs • Total hydrocarbons • Pesticides • BTEX • HVOC	Annually	External

XIX. Bird monitoring

1) Introduction

The bird populations are monitored within the Vinca landfill complex.

2) Monitoring locations

Bird monitoring is performed in the entirety of the complex, with special focus on hotspots – the tipping area and other micro locations which may be of interest to birds.

3) Bird monitoring parameters and frequency

The monitoring is performed in accordance with the baseline study, as well as the provisions defined in the ESIA study.

Full – year surveys of breeding and nesting seasons will be monitored after 5, 10, and 20 years.

DOMAĆI PLATNI PROMET - NALOG

Status naloga	**Proknjiženo**
Vrsta naloga	Nalog za prenos
Račun platioca	170-003003429300519 | 40030-DISBURSMEN.ACC | RSD
Naziv vlasnika računa	BEO CISTA ENERGIJA DOO
Model i Poziv na broj zaduženja	

Račun primaoca	840 000074222184357
MF Uprava za Trezor	
Poziv na broj odobrenja	97 59-013
Primalac	**Budžet Republike Srbije**
Iznos	45.690,00 RSD Datum izvršenja 08.11.2022
Šifra plaćanja	253 UPLATA TEKUCIH PRIHODA
Svrha plaćanja	**Taksa za ažuriranje i saglasnost na studiju**

E-mail obaveštenje

Sačuvajte podatke o primaocu ☐

Sačuvajte uzorak naloga za prenos ☐

Ime

Traženje istorijskog pregleda