



**Beo Clean
Energy Ltd.**

„BEO ČISTA ENERGIJA“ doo

ZAHTEV

**ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA
STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA:
NOVA DEPONIJIA SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
NA LOKACIJI VINČA**

- Sveska 2: Pravna akta i crteži -



Beograd, jul 2018. godine



Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број: 350-01-01199/2017-14

Датум: 26.01.2018.год.

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре поступајући по захтеву Бео чиста енергија из Београда, ул. Београдска 27/1 на основу чланова 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/14), члановима 53. и 133. став 2. тачка 10. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14) и Правилником о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл.гласник РС“, бр. 3/10), а у складу са Планом детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка („Службени лист града Београда“ бр. 17/15) и овлашћењем садржаним у решењу министра бр. 31-01-00045/2016-02 од 06.10.2016. године, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

**За кп у КО Винча, општина Гроцка, КО Мали мокри луг, општина
Звездара и КО Сланци, општина Палилула, на територији града
Београда**

Предмет захтева: издавање информације о локацији за кп у КО Винча, општина Гроцка, КО Мали мокри луг, општина Звездара и КО Сланци, општина Палилула, на територији града Београда.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Предметне катастарске парцеле из захтева се налазе у обухвату Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, у површинама јавне намене.

КО Мали мокри луг

Катастарске парцеле бр. 1820/5, 993/5, 942/6, 942/5, 1025/3, 1028/6, 1032/5, 1025/2, 1028/4, 1635/7, 1634/7, 1634/6, 956/5, 955/4, 988/4, 999/7, 999/3, 1627/15, 1627/13, 1021/6, 1011/5, 1021/5, 1650/6, 1649/15, 1649/5, 1639/6 и 1786/3 у КО Мали мокри луг, општина Звездара се налазе у оквиру јавних саобраћајних површина – Смедеревски пут, Улица београдска и саобраћајница Нова 1



Планом су формиране, у оквиру КО Мали мокри луг, грађевинске парцеле СА1-1 и СА1-2, и одређена саобраћајна површина САО.

Кат.парцела бр. 1786/3 КО Мали Мокри Луг представља парцелу САО – Смедеревски пут.

Кат.парцеле бр. 1635/7, 1634/7, 1634/6, 1627/15, 1627/13 све у КО Мали Мокри Луг се налазе у обухвату ГП СА1-1 Ул. Београдска.

ГП СА1-2: Саобраћајница Нова 1

Кат. парцеле бр. 999/3, 1028/4, 1025/2, 1820/5, 993/5, 942/6, 942/5, 1025/3, 1028/6, 1032/5, 956/5, 955/4, 988/4, 999/7, 1021/6, 1011/5, 1021/5, 1650/6, 1649/15, 1649/5 и 1639/6 све у КО Мали Мокри Луг се налазе у обухвату СА1-2 – саобраћајница Нова 1.

КО Сланци

Кат.парцеле бр. 3310/2, 3319 и 3405/2 КО Сланци се налазе у обухвату комплекса санитарне депоније Винча – у оквиру јавних саобраћајних површина.

Кат.парцела бр. 3310/2 КО Сланци представља ГП СА2-4.

Кат.парцела бр. 3319 и 3405/2 КО Сланци се налазе у обухвату ГП СА2-2.

КО Винча

Катастарске парцеле у КО Винча се налазе у обухвату грађевинског комплекса санитарне депоније Винча.

У оквиру грађевинског комплекса санитарне депоније „Винча”, планирани су интерни саобраћајни и инфраструктурни објекти у функцији депоније, који су заједно са конфигурацијом терена условили распоред основних функционалних целина и то:

К1 – рекултивисана површина – простор постојећег тела депоније;

К2 – површина за санитарно одлагање отпада – ново тело депоније;

К3 – простор за изградњу потпорне грађевине и по стројења за пречишћавање процедурних вода, са приступном саобраћајницом;

К4 – површина за изградњу објеката у функцији депоније и објеката за третман отпада; и

К5 – комуналне зелене површине у оквиру грађевинског комплекса – заштитно зеленило.

Поред наведених целина, у оквиру границе грађевинског комплекса су планиране и:

– комуналне саобраћајне површине – интерне саобраћајнице и комуналне стазе и

– комуналне инфраструктурне површине – резервоар и црпна станица.

Целина К1 -рекултивисана површина (простор постојећег тела депоније)

Катастарске парцеле бр. 448, 449, 913, 912, 911, 910, 909, 474/2, 925, 927, 926, 929, 930, 928, 935/1, 935/2, 933, 934, 948/3, 947, 946, 948/1, 948/2, 945/1, 936/1, 923/2, 924/1, 921/2, 920/2, 919/2, 915/1, 914/1, 956/1, 955/1, 954, 953, 949, 950, 951, 1032/1, 1032/2, 1031/1, 1031/2, 1030, 1033/1, 1033/2, 1033/3, 952, 999/1, 999/2, 998/3, 931, 932, 1029, 1001, 1028, 1027/1, 1027/2, 1037/2, 1034/2, 1034/1, 1036/1, 1035/1, 1035/2, 1035/3, 687/1, 687/2, 1037/4, 1002/1, 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, 494/1, 494/2, 494/3, 467/1, 450, 451, 11/1, 11/2, 15/1, 15/2, 13, 14/1, 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, 467/2, 483, 495/1, 495/2, 657/1, 657/2, 657/3, 657/4, 681, 683/1, 683/2, 682, 684, 685/1,

655/1, 655/2, 655/3, 680/1, 680/2, 680/3, 680/11, 680/4, 680/5, 680/13, 685/2, 680/7, 680/8, 680/12, 680/10, 680/9, 680/6, 680/14, 678/21, 496/1, 686, 2676/1, 2668/2, 2678/1, 2692/2, 2665, 2679/3, 2679/2, 656/1, 658/1, 658/2, 678/166, 2679/10, 2679/11 и 678/168 све у КО Винча се налазе у оквиру целине К1.

Санација депоније „Винча” треба да обухвати простор на којем је одлаган отпад и девастирану средину у непосредном окружењу. Одлагањем отпада на предвиђени начин спречавају се нежељени ефекти на животну средину, као што су загађење површинских и подземних вода, настајање пожара и неконтролисано горење отпада, те велика присутност глодара, инсеката и птица.

У оквиру целине К1 планом је формирана једна грађевинска парцела КП1.

Целина К2 - површина за санитарно одлагање отпада (ново тело депоније)

Катастарске парцеле бр. 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 и 10/3 све у КО Винча се налазе у оквиру целине К2.

У оквиру целине К2 формирана је једна грађевинска парцела КП1.

Целина К3 - простор за изградњу потпорне грађевине и постројења за пречишћавање процедурних вода, са приступном саобраћајницом

У циљу обезбеђивања стабилност завршних косина депоније, нарочито у чеоном делу, као и контролисаног дренарања процедурних и површинских вода до планираног ППОВ потребно је изградити потпорну грађевину у ерозионој бази Ошљанског потока.

Постројење за пречишћавање процедурних вода пројектовати иза базена за прикупљање процедурних вода, а пре испуштања процедурних вода у пријемник (Ошљански поток).

Локација на којој се планира изградња овог постројења налази се у делу терена изграђеном од делувилалних прашинастих глина у којима је вода регистрована близу саме површине терена. За изградњу планираног објекта неопходно је извршити предходну припрему тла уклањањем хумизираниог дела и насипање терена, уз адекватно збијање у висини од око 1m. Пречишћавање процедурних вода треба да буде у складу са важећим стандардима за квалитет процедурних вода пре испуштања у природни реципијент. Постројење за третман оцедних вода мора бити пројектовано тако да задовољи предвиђене вредности за НРК, ВРК, NH3, хлориде и суспендоване материје.

У оквиру целине К3 налазе се катастарске парцеле бр. 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 и 655/6 све у КО Винча.

Целина К4 - постројење за третман отпада и објекта неопходних за функционисање депоније (пратећих објекта).

У центру за управљање отпадом у Винчи планирани су следећи објекти за третман отпада:

- линија за сепарацију отпада;
- линија за демонтажу кабастог отпада;
- постројење за рециклажу грађевинског отпада;
- постројење за механичко-биолошки третман отпада (МБТ); и

- когенеративно постројење које користи гориво из отпада за производњу електричне и топлотне енергије (RDF).

Катастарске парцеле бр. 1007/9, 1008/8, 990/5, 991/7, 991/8, 991/9, 991/10, 1013/7, 1013/8, 1013/10, 1005/3, 1013/11, 1013/12, 1014/4, 1015/4, 989/3, 2693/5, 996/9, 996/10, 995/1, 995/3, 994/1 и 994/2 све у КО Винча се налазе у оквиру целине К4.

Линија за сепарацију рециклабилног отпада

На линију за сепарацију у Винчи довозиће се искључиво већ издвојен рециклабилни отпад, као што су: папир, картон, ПЕТ, метал. Постројење за сепарацију чине следећи садржаји: манипулативно-опслужни простор и саобраћајнице за неометани ток материјала и возила; мостна вага; истоварна платформа; хала где се врши сепарација, пресовање-балирање и привремено складиштење отпада; простор, односно боксови за одвојени привремени смештај допремљене пластике, ПЕТ амбалаже и папира у неком пактираном стању; простор за пресовање и балирање материјала (прихватни бункер за отпадни материјал, тракасти транспортер за контролу отпада и прихрањивање хоризонталне пресе, хоризонтална хидраулична преса, боксови за привремени смештај бала, простор за манипулацију виљушкара, утоварних и транспортних возила).

Очекивани капацитет постројења је 100 t дневно. Очекивани број запослених по смени од 8 до 24. Планирани број смена 2.

Бруто развијена грађевинска површина објеката постројења износи 2.500 до 3.500 m², док је укупна површина комплекса 1,5 до 2 ha.

Постројење за демонтажу кабастог отпада

Кабаста отпад који се допреми, мора бити уситњен на мање фракције пре обраде. Током процеса ситњења кабастог отпада у одвојене материјале, могуће је повећати обим материјала за рециклажу.

Очекивани капацитет постојења износи 2.433 m³ кабастог отпада месечно. Укупан очекивани број запослених, у две смене, је 16 (осам по смени).

Бруто развијена грађевинска површина објеката постројења износи 1.000 до 2.000 m², док је укупна површина комплекса око 0,5 ha.

Постројење за рециклажу грађевинског отпада

Рециклажом грађевинског отпада, са једне стране, штеде се природни ресурси, а са друге значајно смањују количине грађевинског отпада који се депонује. Основне етапе у оквиру поступка рециклаже грађевинског отпада јесу сортирање, дробљење и просејавање, а завршни производ је агрегат који се може користити у грађевинарству, за уређење земљишта и као замена за шљунак у бетонским елементима.

Постројење се састоји од прилазне рампе, усипног коша, примарне дробилице, секундарне ударне дробилице, одвајања лаких честица и комплет сита за сепарацију фракција.

У склопу постројења је и багер са хидрауличким чекићем.

Очекивани капацитет постројења за рециклажу је 100 t/h.

Укупан очекивани број запослених, у две смене, је 20 (10 по смени).

Бруто развијена грађевинска површина објеката постројења износи 500 до 1.000 m², док је укупна површина комплекса око 1ha.

Постројење за механичко-биолошки третман (МБТ) отпада

Циљ изградње постројења за механичко-биолошки третман отпада је издвајање рециклабилног несагорљивог отпада (метал, стакло), искоришћење отпада који се не може материјално рециклирати у енергетске сврхе (лака фракција) и смањење количине отпада која ће бити одложена на депонију (тешка фракција). Предвиђено техничко решење

засновано је на механичко-биолошком третману и представља биолошку стабилизацију/сушење и проветравање отпада, а затим производњу горива из отпада (RDF – refuse derived fuel).

У процесу механичко-биолошког третмана отпада, запремина отпада који се одлаже на депонију је смањена на приближно једну трећину од почетне масе. Једна трећина се издваја у биолошком третману и испарава, док се трећина отпада прерађује у гориво за термички третман. Механичко-биолошки третман отпада се састоји од следећих фаза/процеса: пријем отпада, уситњавање/млевање отпада у фази складиштења, биолошки процес, тј. биостабилизација и биосушење и механичка обрада и производња чврстог горива.

Укупан очекивани број запослених, у две смене, је 40 (20 по смени).

Бруто развијена грађевинска површина објекта постројења износи 4.000 до 6.000 m², док је укупна површина комплекса 2 до 3 ha.

Постројење са комбинованом производњом топлотне и електричне енергије које користи гориво из отпада (RDF– refuse derived fuel)

Комунални отпад је највећи енергетски потенцијал обновљивих извора енергије на територији града. Овим планом предвиђена је изградња когенеративног постројења капацитета 150.000 до 200.000 t RDF годишње, просечне топлотне моћи 16.000 kJ/kg RDF. Топлотна енергија ће се користити за систем даљинског грејања у постојећем систему ЈКП „Београдске електране”, док ће електрична енергија бити спроведена у постојећи електродистрибутивни систем у Београду.

У зависности од потреба тржишта, постројење може радити у више режима:

- режим комбиноване производње топлотне и електричне енергије;
- режим производње само топлотне енергије за потребе даљинског грејања; или
- режим без коришћења добијене енергије.

Термички третман горива произведеног од комуналног отпада у когенеративном постројењу представља финалну фазу третмана комуналног отпада, који је претходно био прерађиван и припреман у постројењу за механичко-биолошки третман отпада. За разлику од процеса сагоревања (инсинерације) претходно непрерађеног отпада, ово је савремено техничко решење које представља обновљиви извор енергије. Постројења са комбинованом производњом топлотне и електричне енергије ће као гориво користити искључиво гориво из отпада. На основу наведених података, усвојено је постројење са комбинованом производњом топлотне и електричне енергије, капацитета приближно 80 до 90 MW топлотне и 10 MW електричне енергије.

Укупан очекивани број запослених, у две смене, је 40 (20 по смени).

Бруто развијена грађевинска површина објекта постројења износи 4.000 до 6.000m², док је укупна површина комплекса 3 до 4 ha.

Постројење за искоришћење депонијског гаса

Депонијски гас се са тела депоније сакупља у циљу енергетског искоришћења, чиме се избегавају штетне емисије.

На основу модела добијена је процена да максимални енергетски потенцијал за депонију Винча износи 4,5 MW.

Целина К5 - Целина К5 – комуналне зелене површине у оквиру грађевинског комплекса – заштитно зеленило

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 зони између грађевинске и регулационе линије. При конструисању појасева облик попречног пресека може бити важнији од његове ширине (не треба да буду мањи од 10 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.

Око управне зграде уредити зелену површину према посебном Пројекту уређења, у пејзажном стилу, како би се нагласио улаз.

У делу који се налази испод потпорне грађевине и постројења за пречишћавање процедних вода могуће је одлагање рефулираног песка потребног за прекривање тела депоније.

Катастарске парцеле бр. 1/3, 918/3, 918/4, 917/2, 917/3, 916/1, 916/3, 916/4, 2692/4, 2692/5, 5/1, 5/2, 5/3, 6/1, 6/3, 6/4, 7/4, 7/5, 7/6, 4/1, 4/2, 17/4, 17/5, 17/8, 17/9, 16/2, 16/1, 16/4, 8/1, 8/3, 9/2, 9/3, 9/4, 10/3, 10/4 и 421/9 све у КО Винча се налази у оквиру целине К5.

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

УЛИЧНА МРЕЖА:

Приступ предметној депонији остварује се преко Београдске улице и Пута за депонију (Нова 1). На овај начин депонија се повезује са Смедеревским путем. Према Генералном плану Београда 2021 („Службени лист Града Београда”, бр. 27/03, 25/05, 34/07 и 63/09), Смедеревски пут је у рангу магистралне саобраћајнице, а Београдска улица и Пут за депонију су у рангу улице другог реда. Пут за депонију се од раскрснице са улицом Београдска планира као улица Нова 1. За део парцеле Смедеревског пута обухваћене границом плана, означено „САО” (на графичком прилогу бр. 4 „План грађевинских парцела са смерницама за спровођење”), планом се не формира нова грађевинска парцела, већ је део постојеће парцеле пута.

Ободом границе плана, са северо-источне и северо-западне стране грађевинског комплекса депоније, планиране су улице Нова 2 и Нова 3 које су према ГП Београда 2021, у рангу улица другог реда.

Наведене улице планирају се у следећим ширинама попречног профила:

- Улица београдска има попречни профил од 15 m, од чега је 7 m коловоза, обострани тротоари од по 2 m и обострани дрвореди од по 2 m;
- Улица нова 1 од улице Београдске до стационаже km 0+853,15 има ширину попречног профила од 15 m, од чега је 7 m коловоза, обострани тротоари од по 2 m и обострани дрвореди од по 2 m, осим у делу црпне станице на стационажи од km 0+465,60 до km 0+502,00 где се профил сужава за 2 m на рачун дрвореда и износи 13 m, од чега је 7 m коловоза, обострани тротари од по 2 m и дрворед са једне стране од 2 m;
- Улица Нова 1 од стационаже km 0+853,15 до стационаже 1+620,00 има ширину попречног

профила од 12 m, од чега је 7 m коловоза, тротоар и дрворед од по 2 m са једне и банкина од 1 m са друге стране;

– Улица Нова 1 од стационаже km 1+620,00 до комплекса депоније има укупну ширину попречног профила од 10 m, од чега је 7 m коловоза, тротоар од 2 m са једне и банкина од 1 m са друге стране;

– улице Нова 2 и Нова 3 планиране су са ширином попречног профила од укупно 9 m, од чега је 7 m коловоза и обострана банкина од по 1 m;

Остале саобраћајнице унутар границе плана, део Улице нова 1, Улице нова 4 и Нова 5, су део секундарне уличне мреже – интерне саобраћајнице (поглавље 4.3. Комуналне површине).

КОМУНАЛНЕ ПОВРШИНЕ

Услови за формирање грађевинске парцеле:

Планом су дефинисане грађевинске парцеле за комуналне површине (КП1 – КП15):

грађевинска парцела КП1 – Санитарна депонија „Винча” – површине за санитарно одлагање отпада, односно тело депоније (целине К1 и К2), орјентационе површине око 76.12 ha;

- грађевинска парцела КП2 – Потпорна грађевина – (целина К3), орјентационе површине око 1.23 ha;
- грађевинска парцела КП3 – Постројење за пречишћавање процедних вода, са приступном саобраћајницом – (целина К3), орјентационе површине око 2.06 ha;
- грађевинска парцела КП4 – Простор за изградњу објеката за третман отпада (постројења) – (целина К4), орјентационе површине око 6.77 ha;
- грађевинска парцела КП5 – Простор за изградњу објеката у функцији депоније и објеката за третман отпада (постројења) – (целина К4), орјентационе површине око 11.13 ha;
- грађевинска парцела КП6 – Постројење за пречишћавање употребљених вода – (целина К4), орјентационе површине око 0.16 ha

Могућа је даља парцелација комуналних површина у циљу фазног спровођења за парцеле КП4 и КП5 у оквиру Целине К4, у складу са условима за образовање грађевинских парцела дефинисаних овим Планом и то:

- Све парцеле морају имати непосредан колски приступ на јавну саобраћајну површину (односно 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 5.000 m², односно 0.5 ha, док се максимална величина овим Планом не условљава. Минимална ширина грађевинске парцеле према улици у овој зони је 40 m.
- Грађевинска парцела намењена за изградњу, по правилу, треба да има што правилнији облик. Изузетно, за градњу се могу користити парцеле неправилног облика, и које немају међусобно управне границе, у ком случају се изградња објеката прилагођава облику парцеле.
- 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, уз обезбеђивање прописаних индекса

изграђености и заузетости земљишта.

- Свака постојећа катастарска парцела која испуњава горе наведене услове може постати грађевинска парцела.

Положај објекта на парцели:

Грађевинске линије дефинисане су одстојањима од граница суседних грађевинских парцела или су дефинисане аналитичко-геодетским елементима, како је приказано на графичком прилогу бр. 3.

- Грађевинске линије се утврђују као дозвољене, и дате су за сваку целину појединачно. Дозвољена грађевинска линија подразумева дистанцу до које је могуће поставити објекте на парцели и која се не сме прекорачити према регулационој линији, а може бити више повучена ка унутрашњости комплекса.
- Минимално растојање између грађевинске и регулационе линије, за објекте у оквиру свих целина планираних на простору у границама плана, износи 20 m. Изузетак од овог правила је парцела КП2 – потпорна грађевина, где се грађевинска линија поклапа са регулационом линијом интерних саобраћајница (КП14 и КП15).
- Грађевинска линија за изградњу помоћних објеката, утврдиће се на основу Локацијских услова а на основу међусобног положаја – најмањег дозвољеног растојања објеката на припадајућој и суседним парцелама утврђених у односу на њихову намену, спратности и положаја објекта на парцели дефинисаних овим Планом.
- Задња грађевинска линија је на свим парцелама у оквиру ових целина дефинисана на минималном одстојању од задње границе парцеле на 10 m.
- На грађевинској парцели се може налазити више објеката који формирају јединствену функционалну и технолошку целину – комплекс. У оквиру зоне грађења на појединачним грађевинским парцелама дозвољена је изградња више објеката у складу са функционалном организацијом и технолошким потребама.
- Минимално растојање између два објекта на истој грађевинској парцели не може бити мање од $\frac{1}{2}$ висине вишег објекта, али не мањем од 5 m и уз услов обезбеђења минималног трајања директог дневног осунчања других објеката (мин. половина трајања дневног осунчања). Међусобно растојање објеката зависи од технолошке шеме и дефинисаће се кроз техничку документацију.
- Објекти су по положају слободностojeћи (објекат не додирује ни једну линију грађевинске парцеле). Изузетак од овог правила је објекат потпорне грађевине на парцели КП2, где се грађевинске линије (зона грађења) поклапа са границом суседне парцеле КП1, односно регулационом линијом интерних саобраћајница (КП14 и КП15).
- Није дозвољено упуштање делова објеката (еркери, улазне настрешнице и сл.) ван дефинисаних грађевинских линија.
- Грађевинска линија подземних етажа поклапа се са грађевинском линијом. Подземна грађевинска линија не сме да пређе грађевинску линију према саобраћајници.
- Минимално међусобно растојање између два новопланирана објекта на суседним парцелама дефинисано је датим грађевинским линијама, а не сме бити мање од 5 m.
- Сви објекти су од тела депоније удаљени на растојању од мин. 40 m, и изоловани појасом зеленила ширине мин. 20 m (грађевинска у односу на регулациону линију интерних саобраћајница).
- Објекте постављати у оквиру зоне грађења. Зона грађења је дефинисана грађевинском линијом и растојањем објекта од задње и бочних граница парцеле.

Индекс изграђености („И”)/индекс заузетости парцеле („З”):

Целина „К3“

У оквиру ове целине дефинисани су следећи урбанистички параметри:

- максимални индекс заузетости за парцелу КПЗ – Постројење за пречишћавање процедурних вода је „З“= 40%;
- максимални индекс заузетости за КП2 – потпорну грађевину је „З“= 85%;
- максимални индекс изграђености за целину К3 износи „И“= 0.3 (односи се на објекте високоградње).

У оквиру ове целине максимални степен искоришћености парцела чини површина (зона изградње дефинисана грађевинским линијама) у оквиру које, поред објеката високоградње, у обрачун индекса заузетости (не и индекса изграђености) улазе и остали пратећи објекти, потпорне конструкције, базени за прикупљање процедурних вода, таложници, пумпе и др.).

Максимални индекс изграђености се односи искључиво на објекте високоградње.

Целина „К4“

У оквиру ове целине дефинисани су следећи урбанистички параметри:

- максимални индекс заузетости „З“= 50% (односи се на објекте високоградње);
- максимални индекс изграђености „И“= 0.3 (односи се на објекте високоградње).

У оквиру ове целине максимални степен искоришћености парцела је 50% (не рачунајући настрешнице, платое са приступним саобраћајницама, односно манипулативне површине, паркинге, остале објекте нискоградње и сл.). Вредности урбанистичких параметара се односе на појединачне парцеле.

Висина венца објекта (спратност – „С“):

Целина „К3“

Максимална спратност објеката је П;

Максимална кота венца планираних објеката у овој целини је 5.0 m у односу на коту приступног тротоара, са потребном висином етаже у зависности од технолошког процеса.

Целина „К4“

Максимална спратност објеката је П+1.

Максимална кота венца планираних објеката у овој целини је 9.0 m у односу на коту приступног тротоара, са потребним висинама етажа у зависности од технолошког процеса. Максимална спратност објеката П+1 се односи на објекте намењене административној управи (пословање), али је у зависности од потреба и технологије ову спратност могуће применити и на осталим објектима у грађевинском комплексу (постројењима).

Изузетно се, у оквиру ове две целине, услед технолошких потреба и у зависности од специфичних технолошких процеса, дозвољава изградња објеката или делова објеката чија је висина већа од наведених.

Висину објекта дефинисати кроз пројектну документацију, у зависности од технолошких потреба.

Дозвољена је изградња подрума или сутерена уколико нема сметњи геотехничке или хидротехничке природе.

Кров планирати као раван или у малом нагибу максимално 10°.

Кота приземља:

Кота приземља може бити максимално 0,2 m виша од коте приступног тротоара.

Кота пода приземља на стрмом терену са нагибом од улице наниже (када је нулта кота нижа

од нивелете приступног пута) може бити максимум 1,2 m нижа од коте нивелете приступне саобраћајнице.

Услови за слободне и зелене површине

Проценат учешћа зеленила у оквиру Целина К3 и К4 је сса. 30% (изузетно уколико планирани распоред објеката унутар комплекса захтева у већем обиму манипулативне и саобраћајне површине, као функционални део објекта проценат учешћа зелених површина може бити 10% у континуитету, а преосталих 20% може бити под растер паркинзима које треба обавезно озеленити).

Планиран је заштитни појас линијског зеленила, између грађевинске и регулационе линије према интерним саобраћајницама, ширине најмање 20 метара са паркинг простором између дрвећа.

За засену паркинг места користити расаднички школоване саднице лишћарског дрвећа које се одликују густом крошњом и отпорношћу на услове средине, посебно на издувне гасове и прашину. Предвидети засену сваког трећег паркинг места.

Изабрати врсте које су усклађене са микроклиматским условима средине, санитарно исправне и без алергогених карактеристика.

Решење саобраћаја/паркирања:

Потребе за паркирањем решавати у оквиру припадајућег комплекса депоније.

Број паркинг места (ПМ) за путничке аутомобиле обезбедити на основу следећих норматива:

- за пословање 1 ПМ на 80 m² БРГП;
- за магацински простор 1 ПМ на 100 m² БРГП.

Унутар грађевинског комплекса депоније такође обезбедити места за паркирање смећарских и теретних возила.

Архитектонско обликовање:

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.

Услови за оградавање парцеле:

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 у Целини К5.

Изузетак од обавезног оградавања је део Комуналне стазе 1 од стациоане 0+281,407 m до стациоане 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 оградавање парцела Центра за управљање отпадом у оквиру грађевинског комплекса санитарне депоније.

Инжењерскогеолошки услови:

- Целина K1 – Обухвата простор инжењерско-геолошких микрореона IVA5Д (активно клизиште на чеоном делу постојеће депоније) и VAD (постојеће депонија).

Неопходна је израда пројекта који ће обухватити снацију постојеће депоније која ће у потпуности задовољити сигурносне компоненете наведене у законским прописима Европске Уније.

Код свих насутих геотехничких објеката, један од битних проблема који се морају решавати, свакако је стабилност косина. Превентивне мере за стабилизацију косина депоније су: избор нагиба косине за тражени фактор сигурности, начин одлагања отпада, постављање заштитних система у основи, армирање косина, постављање површинских заштитних система и сл. На депонији као прву меру санације треба урадити хитну стабилизацију ножичног дела депоније, ублажавање нагиба радних косина почевши од ножице депоније и израда нових дренажних система за прихват процедних вода из тела депоније и њихово контролисано одвођење до таложника и постројења за пречишћавање процедних вода. Након тога приступити следћим радовима:равнање и набијање отпада и затварање са горњим заптивним изолационим системом (минерални слој (бетонит тепих), геомембрана (синтетичка фолија-висококвалитетни полиетилен високе густоће HDPE фолија), дренажно платно, геомрежа, затим рекултивирајући слој минимално 0,1m и вегетациони слој.

- Целина K2 – Обухвата простор инжењерскогеолошких микрореона IIA2 и IIIA4 који спадају у условно повољне и неповољне за урбанизацију.

На делу где је планирана нова санитарна депонија неопходно је урадити пројекат комплетног објекта санитарне депоније, са комплетном везаном инфраструктуром и објектима у складу са прописима државе и регулативним директивама Европске Уније. Изградња прве фазе депоније требало би да обухвати изградњу санитарних ћелија-касета, приступни пут итд.

Доњи базични мултибаријерни систем код санитарне каде треба изводити комбиниваним системом заптивања/баријера. Он се може састојати од минералног запивног слоја (бентонитски глинене тепих дебљине 75 cm), геомембрана PEHD фолија, геотекстил, дренажни слој шљунка, минимално 35 cm. Санитарна када мора бити пројектована тако да се прикупљање оцедних вода из тела деоније врши путем дренажног система и транспортује до резервоара. У једну санитарну калу уграђује се више дренажних цеви што ће се решити током израде техничке документације. Такође треба планирати и израду шахтова и базена за прикупљање оцедних вода из санитарне каде, као и система за сакупљање, контролу, осматрање и искоришћавање депонијског гаса.

Цео простор дна се дели на неколико касета, тако да депоновање смећа се врши по касетним моделима.

- Целина K3 – Обухвата простор инжењерскогеолошког микрореона IIIA4 који спада у неповољне за урбанизацију. Терен је у природним условима условно стабилан до нестабилан.

Простор на коме је планирана изградња потпорне конструкције је морфолошки најпогодније место јер се на том делу деолинске стране Ошљанског потока сужавају и нагиб је суборизонталан. С обзором на дубину залегања доброносивих седимента, финдирање потпорне конструкције планирати на шиповима. Како је ниво подзмен воде на дубини од 0,5–1,5 m на овом делу терена дубље ископе не планирати. Прилико пројектовања конструкције узети у обзир прихватње процедних вода из тела депоније

као и стабилизацију тела депоније.

Постројење за пречишћавање је планирано у ерозионој бази Ошљанског потока. Планирано постројење планирати у насипа а фундирање извршити плитко на темљима облика плоче или трака.

- Целина К4 – Обухвата простор инжењерскогеолошких микрореона IА1, IIА2 и IIIА4. Како се у оквиру ове зоне планира изградња различитих објеката различитих технолошких процеса који захтевају да слегања буду минимална или једнака нули, неопходно је у габариту сваког објекта у зависности од технологије извести детаљна геолошка истраживања која ће дефинисати наповољнији начин фундирања планираних садржаја. За планирану депонију и објекте у граници плана обавезно извести детаљна геолошка истраживања. Истраживања спровести у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, број 88/11) и Правилником о садржини Пројекта геолошких истраживања и Елабората о резултатима геолошких истраживања („Службени гласник РС”, број 51/96).

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

У оквиру грађевинског комплекса санитарне депоније „Винча” могућа је фазна реализација планираних садржаја, односно фазно извођење објеката, уз обавезу да се у оквиру прве фазе изврши санација и рекултивација постојећег тела депоније (Целина К1), изградња потпорне конструкције и ППОВ (Целина К3), као и изградња неопходних саобраћајних и инфраструктурних објеката.

Имајући у виду да је унутар грађевинског комплекса депоније предвиђено више технолошко-организационих целина, односно због реалне могућности да се предвиђени процеси у оквиру комплекса обављају од стране једног или више субјеката, као и због постојања могућности увођења нових технологија са даљим развојем делатности управљања отпадом, предвиђена је могућност препарцелације и парцелације.

Могућа је парцелација комуналних површина у циљу фазног спровођења за парцеле КП4 и КП5 у оквиру Целине К4.

Парцелација и препарцелација унутар целине К4 у циљу формирања грађевинских парцела утврдиће се у складу са законским одредбама, кроз израду Пројекта парцелације/препарцелације или Урбанистичког пројекта, у складу са условима за образовање грађевинских парцела дефинисаних овим планом.

Свака постојећа катастарска парцела која испуњава горе наведене услове може постати грађевинска парцела. Једно од могућих варијантних решења евентуално будуће препарцелације/парцелације у оквиру Целине К4, односно „Орјентациони приказ предлога парцелације – Шема”, а на основу списка планираних постројења и генерално дефинисаних технолошких захтева за потребе израде плана (допис Секретаријата за заштиту животне средине број В-06-501.10-13/2014 од 20.05.2014.године), је дато у документацији плана.

Није дозвољена даља парцелација/препарцелација грађевинских парцела КП1, КП2, КП3, КП6, КП7, КП8, КП9, КП10, КП11, КП12, КП13, КП14 и КП15.

Овим планом даје се могућност фазног спровођења саобраћајница тако да свака од фаза мора представљати функционалну целину.

Обавезна је израда посебног Пројекта озелењавања за грађевинске парцеле КП11 и КП12, као саставног дела техничке документације, на основу препорука за формирање заштитног

зеленила датих овим Планом (поглавље 4.3. Комуналне површине, део комуналне зелене површине).

Постављање планиране инфраструктурне мреже може се вршити фазно: у првој фази у оквиру постојеће регулације улица (где год је то могуће, али само у делу површина које су у оквиру планиране регулације), а у другој фази у оквиру планиране.

Могућа је парцелација и препарцелација јавних саобраћајних површина у циљу фазног спровођења. Кроз израду техничке документације за јавне саобраћајне површине, у оквиру дефинисане регулације саобраћајнице, дозвољена је промена нивелета, елемената попречног профила и мреже инфраструктуре (распоред и пречници).

Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА БЕОГРАД
В.Д. ПОМОЋНИК МИНИСТРА
Даријка БУРАН, дипл. правник

Доставити:

- Бео чиста енергија из Београда, ул. Београдска 27/1
- наслову

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Сектор за привремени и
планирани режим саобраћаја
Одељење за планску
документацију
IV – 05 Бр. 344.4-16/14
13.6.2014. године



27. марта 43
11000 Београд
тел. (011) 2754-458, факс 2754-636
e-mail: info.saobracaj@beograd.gov.rs

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ		
19 JUN 2014		
Оргјан	Број	Степан
	350-549/14	—

ЈП УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАД
Палмотићева 30
Београд

ПРЕДМЕТ : Сарадња у поступку израде Планских докумената: План детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, градска општина Винча – Нацрт плана (Ваш број : 350-549/2014)

На основу приложене документације, за потребе израде поменутог планског документа Секретаријат за саобраћај даје следеће услове:

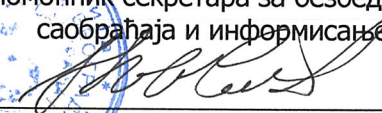
1. У зонама производних и комуналних делатности, уличну мрежу прилагодити кретању тешких теретних возила. Геометријске елементе раскрсница прилагодити условима проходности за теретна возила, радијусе скретања у раскрсницама планирати са радијусом већим или једнаким од $R=12\text{m}$.
2. Ширине постојећих и планираних саобраћајних трака двосмерних улица планирати ширине од 3,5м по траци.
3. Подужни нагиби саобраћајница треба да износе максимално 8%.
4. Водити рачуна о угловима прегледности у зони раскрсница. Троуглове прегледности дефинисати у зависности од ранга саобраћајнице и дозвољених брзина кретања возила.
5. Свака парцела треба да има независан колски улаз са јавне саобраћајне површине.
6. Колске улазе/излазе димензионисати, да се на сваку парцелу може ући (и изаћи) са улице ходом унапред без додатног маневрисања.
7. Места за смештај возила и простор за маневрисање приликом уласка/изласка на места за смештај, у зависности од угла паркирања (30° , 45° , 60° и 90°) и у зависности од бочних препрека (стубови, зидови, возила, гаражни механизми), димензионисати према нормативима, и то за управна паркинг (гаражна) места за путничке аутомобиле:
 - за паркинг места са једностраном препреком: димензије не мање од $2,4\text{m} \times 4,8\text{m}$;
 - за паркинг места са двостраном препреком: димензије не мање $2,5\text{m} \times 4,8\text{m}$;
 - за паркинг места без бочних препрека: димензије не мање од $2,3\text{m} \times 4,8\text{m}$.
8. Паркинг места и простор за маневрисање возила планирати са максималним нагибом до 5%.
9. Број места за смештај путничких возила одредити према нормативима:
 - пословање: $1\text{ПМ}/80\text{ м}^2\text{ БРГП}$;
 - магацини: $1\text{ПМ}/100\text{ м}^2\text{ БРГП}$.
10. Сва возила сместити на припадајућој парцели.
11. Планирати паркинг места и простор за маневрисање приликом уласка/изласка на места за смештај теретних возила .

12. Приступни пут за теретна возила треба да буде двосмерни са најмањом ширином коловоза од 7м и одговарајућом окретницом за меродавно возило.
13. Главне пројекте планираних објеката, урађене у складу са локацијском дозволом, који ће дефинисати режим прикључења на јавну саобраћајну површину и режим кретања возила, потписан и оверен од стране дипломираног саобраћајног инжењера са важећом лиценцом инжењерске коморе, на основу члана 119. став 4. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09), доставити на сагласност Секретаријату за саобраћај.

Обрадила : Александра Ракић, дипл.инж.саоб. *ar* *zv*

Доставити:

- Наслову
- Архиви

По овлашћењу Секретара
IV-01 Бр. 344.16-1053/14 од 10.06.2014.
Помоћник секретара за безбедност
саобраћаја и информисање

Славиша Живковић, дипл.инж.саобр.





БЕОГРАДПУТ

ЈКП "БЕОГРАД ПУТ"
Нушићева 21 Београд
Тел: +381 11 3223 505
Факс: +381 11 3302 855
www.beogradput.com

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО 01 JUL 2014		
Оријед.	Број	Прилог
	350-549	14.

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
11000 Београд
Палмотићева 30

Београд, 19.06.2014.

V 16933-1/2014

ПРЕДМЕТ: Услови ЈКП „Београд пут“ у поступку сарадње на изради Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка – Нацрт плана.

На основу вашег захтева број 350-549/2014 од 06.06.2014., упућеног Секретаријату за саобраћај – Дирекцији за путеве (њихов број IV- 07 бр. 344.20-623 од 06.06.2014.), а који је Дирекција за путеве упутила ЈКП „Београд пут“ својим захтевом бр. IV-07 344.20-623/14 од 10.06.2014., заведеног код ЈКП „Београд пут“ под бројем V 16933/2014 од 12.06.2014. године и приложене документације, а у складу са Законом о планирању и изградњи (СЛ. Гласник РС бр. 72/09, 81/09- исправка, 64/10-УС и 24/11) достављамо вам следеће услове:

- Предметни плански документ радити на ажурној геодетској подлози;
- Приликом израде предметног планског документа пројектант је дужан да поштује Генерални план Београда 2021 („Службени лист града Београда“, бр. 27/03, 25/05, 34/07 и 63/09) и Локални план управљања отпадом града Београда 2011-2020 („сл. лист града Београда бр. 28/11);
- Границе планског документа морају бити тачно дефинисане. Све предвиђене интервенције на уличној мрежи морају бити у задатим границама;
- Пројектант-планер мора примењивати важеће стандарде, техничке прописе, норме и Одлуке - везане за категоризацију улица и путева;
- Обавезно је коришћење катастра подземних инсталација као и њихова претходна провера од стране одговарајућих надлежних организација;
- Осовине саобраћајница дефинисати координатама у државном координатном систему;
- Елементе саобраћајница планирати у складу са оптерећењем и планираном врстом саобраћаја;
- У нивелационом смислу обавезно је поштовати нивелацију улица на које се наслања простор у границама ових услова;

ЈКП "Београд пут"

матични број: 07023332 , ПИБ: 102209952 , текући рачуни: 105-500110-95, 165-17186-91, 205-134781-41

- Регулациони простор свих саобраћајница мора служити искључиво основној намени - неометаном одвијању јавног, комуналног, снабдевачког, индивидуалног и пешачког саобраћаја, као и смештај комуналних и саобраћајних инсталација и зеленила;

- Није дозвољена градња подземних и надземних делова зграда и других објеката у регулационом простору улица (подземни темељи зграда, еркери, магацински простор, резервоари и др).

ОБРАДИЛА:



Олга Перин, дипл.инж.грађ.

ТЕХНИЧКИ ДИРЕКТОР



Наташа Јоковић, дипл.инж.грађ.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА САОБРАЋАЈ
ДИРЕКЦИЈА ЗА ЈАВНИ ПРЕВОЗ
ул. 27. марта бр. 43-45
11000 Београд



тел. 011/330-9137, факс 2752-582
e-mail: sladjana.peric@beograd.gov.rs



IV-08 Бр. 346.5 – 1293/14
20.06.2014. године

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАД
Ул. Палмотићева 30
11000 БЕОГРАД

Поштовани,

На основу вашег захтева за издавање урбанистичко-техничких услова за израду **Плана детаљне регулације** санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка, обавештавамо вас о следећем:

Предметно подручје је опслужено са 6 редовних линија ЈГП-а у оквиру ИТС1: аутобуске линије 302,303,304,305,306,307 које саобраћају Смедеревским путем, линије ноћног превоза 301Н и 304Н. Поред наведених, Смедеревским путем саобраћа и 8 приградских линија у оквиру ИТС2: 351, 355, 355а, 356, 361, 361Б, 363 и 363а.

линија	назив линије
302	Устаничка – Бегаљица
303	Устаничка – Заклопача
304	Устаничка – Ритопек
305	Устаничка – Болеч
306	Устаничка – Лештане – Бубањ поток
307	Устаничка – Винча
351	ШУМИЦЕ – ГРОЦКА – ДРАЖАЊ
355	ШУМИЦЕ – ГРОЦКА – КАМЕНДОЛ – ДРАЖАЊ
355а	ШУМИЦЕ – ГРОЦКА – КАМЕНДОЛ – ЖИВКОВАЦ – ДРАЖАЊ
356	ШУМИЦЕ – ГРОЦКА – БРЕСТОВИК – КАМЕНДОЛ – ПУДАРЦИ
361	ШУМИЦЕ – ЖИВКОВАЦ (преко Гроцке)
361Б	ШУМИЦЕ – ЖИВКОВАЦ (преко Гроцке) – ДРАЖАЊ
363	ЖИВКОВАЦ – КАМЕНДОЛ – БРЕСТОВИК (центар) – ШУМИЦЕ (преко Гроцке)
363а	ЖИВКОВАЦ – КАМЕНДОЛ – БРЕСТОВИК (викенд насеље) – ШУМИЦЕ (преко Гроцке)
301Н (ноћна линија)	Трг Републике – Гроцка – Бегаљица
304Н (ноћна линија)	Трг Републике – Винча – Лештане – Болеч – Ритопек

Табела 1. Линије Јавног градског превоза које саобраћају Смедеревским путем у оквиру предметног подручја

ЕЛЕМЕНТИ ЛИНИЈА	Средња дужина линије	РАДНИ ДАН – период вршних оптерећења –		
линија	Lsr (m)	N (воз)	i (мин)	f (воз/сат)
302	27,629	7	17-18	3,50
303	20,718	2	45	1,33
304	14,397	3	24	2,50
305	12,052	4	17-18	3,43
306	11,926	5	12-13	4,69
307	12,410	5	14-15	4,17
6 линија у ИТС1		26	3,1	19,62
301Н	43,170	1	Полазак у 1:10	
304Н	41,466	2	60	0,82

Табела 2. Број возила, интервал слеђења и фреквенција возила на линијама ЈГП-а које саобраћају Смедеревским путем у оквиру ИТС1

линија	назив линије	Фреквенција возила ЈГП у току радног дана у смеру ка Устаничкој (воз/дан)	Фреквенција возила ЈГП у току радног дана у смеру ка Винчи (воз/дан)
351	ШУМИЦЕ – ГРОЦКА - ДРАЖАЊ	14	14
355	ШУМИЦЕ - ГРОЦКА - КАМЕНДОЛ - ДРАЖАЊ	2	/
355a	ШУМИЦЕ - ГРОЦКА - КАМЕНДОЛ – ЖИВКОВАЦ - ДРАЖАЊ	/	1
356	ШУМИЦЕ - ГРОЦКА – БРЕТОВИК – КАМЕНДОЛ - ПУДАРЦИ	1	1
361	ШУМИЦЕ - ЖИВКОВАЦ (преко Гроцке)	3	1
361Б	ШУМИЦЕ - ЖИВКОВАЦ (преко Гроцке) – ДРАЖАЊ /1 полазак на линији која саобраћа само недељом и државним празником/	/	/
363	ЖИВКОВАЦ - КАМЕНДОЛ - БРЕТОВИК (центар) - ШУМИЦЕ (преко Гроцке)	2	/
363А	ЖИВКОВАЦ - КАМЕНДОЛ - БРЕТОВИК (викенд насеље) - ШУМИЦЕ (преко Гроцке)	2	4
8 линија у ИТС2		24	21

Табела 3. Фреквенције возила у току радног дана на линијама ЈГП-а које саобраћају Смедеревским путем у оквиру ИТС2

Према планским поставкама и смерницама развоја система Јавног градског превоза у досадашњим плановима, у оквиру предметног плана предвиђено је следеће:

- Дирекција за јавни превоз планира да задржи постојеће линије ЈГП-а;
- Дирекција за јавни превоз оставља могућност реорганизације мреже линија ЈГП-а у предметном простору у складу са развојем саобраћајног система, повећање превозних капацитета на постојећим линијама, успостављање нових и реорганизације мреже постојећих линија;
- Регулациони попречни и подужни профил саобраћајница треба да садржи у ситуационом и нивелационом смислу све потребне габарите и елементе за вођење траса аутобуског подсистема ЈГП-а;
- Приликом пројектовања, потребно узети у обзир димензије и саобраћајно-техничке карактеристике возила ЈГП-а;
- Коловозну конструкцију пројектовати за тежак теретни саобраћај;
- Обезбедити минималну ширину саобраћајне траке за кретање возила ЈГП-а од 3,5м по смеру;
- Геометријске елементе раскрсница којима се крећу возила ЈГП-а предвидети за прописно и безбедно скретање тих возила односно пројектовати радијусе скретање возила од минимално 12 метара;
- Максималан подужни нагиб коловоза за кретање возила ЈГП-а износи 6%;
- Предвидети квалитетно одводњавање површинских вода са коловоза. Решетке шахтова пројектовати ван површине коловоза, односно интегрисати шахтове у ивичњак;
- Хоризонталну, вертикалну и светлосну сигнализацију у оквиру предметног простора пројектовати тако да се обезбеди право првенства возилима јавног превоза, као и безбедан приступ путника Јавном градском превозу.

У достављеном Плану наводи се да ће се за приступ планираној депонији користити приступна саобраћајница, која повезује предметну локацију са Смедеревским путем. Теретна возила приликом изласка из приступне саобраћајнице на Смедеревски пут, не смеју ни у ком случају да ометају функционисање Јавног градског превоза, како са аспекта проточности тако и са аспекта безбедности. У зони депоније потребно је обезбедити услове за отресање материјала са точкова транспортних возила, прање возила и точкова приликом изласка возла из Депоније, како комунална возила не би наносила материјал на Смедеревски пут и ометала одвијање саобраћаја.

Ободне саобраћајнице (северна и јужна) су по Плану изведене са ширином коловоза од 7,0 метара и банкинама ширине од 1,0 метар и изведене са коловозном конструкцијом за тежак саобраћај и засторм од асфалт-бетона. Депонија је са свих страна окружена пољопривредним земљиштем, просторно потпуно изолована од приградских насеља Велико село и Сланци на северу и Винча на југу. Дирекција за јавни превоз не планира увођење линије ЈГП у само подручје депоније Винча.

Након урађеног Плана детаљне регулације доставити исти Дирекцији за јавни превоз на издавање урбанистичко-техничких услова са саобраћајно-техничког аспекта.

Стајалишта ЈГП-а

У оквиру предметног плана налази се постојеће стајалиште "Пут за Институт" (смер ка Устаничкој), на Смедеревском путу непосредно након раскрснице са Путем за депонију, чија позиција није учртана на достављеном Плану детаљне регулације а коју је неопходно задржати. Позиција стајалишта „Пут за Институт“ налази се на коловозу у проточној саобраћајној траци, где је укупна часовна фреквенција возила ЈГП од 19,62 воз/час на просечном интервалу слеђења возила од 3.1 минута, радним данима у вршним периодима.

- Дирекција за јавни превоз планира да задржи постојећу позицију стајалишта јавног превоза „Пут за Институт“ и по потреби врши корекцију дужине стајалишта у предметном простору у складу са повећањем превозних захтева кроз повећање превозних капацитета на постојећим линијама;

- Неопходно је да раскрсница Смедеревског пута и Пута за депонију буде регулисана светлосном сигнализацијом. У Главном пројекту, хоризонталну, вертикалну и светлосну сигнализацију на саобраћајницама које граниче предметни простор пројектовати тако да се обезбеди право првенства возилима јавног превоза, као и безбедан приступ путника Јавном градском превозу. У оквиру мреже линија ЈГП-а, Смедеревски пут представља веома важан коридор и трасу линија ЈГП-а, с обзиром да са аспекта проточности саобраћаја и дужине путовања, ова саобраћајница омогућује квалитетну везу линијама Јавног градског превоза повезивањем периферних делова града.

- Иако је Смедеревски Пут, државни пут IIА реда, због непостојања просторних могућности за изградњу стајалишта у проширењу ван површине коловоза (ниши), стајалиште „Пут за Институт“ ће бити позиционирано ознакама на коловозу у проточној десној саобраћајној траци, након раскрснице Пута за Депонију и Смедеревског пута у смеру ка Устаничкој.

- Стајалиште је неопходно прилагодити приступним саобраћајницама, као и техничким карактеристикама возила ЈГП-а и потребама особа са инвалидитетом што значи да је потребно пројектовати стајалишни плато на траси чија ће дужина бити **40 метара у правцу** а ширина стајалишног фронта (тротоар) мора бити минимум 3 метра у зони стајалишта осим у изузетним ситуацијама када не постоје просторне могућности за смештај грађевинских објеката (стајалишних платоа) у пуном профилу и висине стајалишног платоа од 12 цм;

- Микролокације постојећих стајалишта су опредељене у зависности од пружања траса линија, поштујући принципе препоручених међустаничних растојања за предметну зону града, постојећих центара атракције и растер уличне мреже, у функцији обезбеђења максималне проточности возила ЈГП-а и осталог динамичког саобраћаја и обезбеђења неопходног нивоа безбедности корисника Јавног градског превоза;

- Нагиб рампе на прилазу стајалишном платоу за пешаке и инвалидска колица износи 1:20 (5%), изузетно може износити 1:12 за кратка растојања (8.33%);

- На свим стајалишним платоима предвидети постављање ребрасте тактилне подлоге за вођење слепих и слабовидих особа на 80 цм од ивице стајалишног платоа.

- Обележавање површина за потребе слепих и слабовидих особа на стајалишним платоима у зависности од површина (хабајућег слоја) се врши:

На бетонско-асфалтним површинама:

- постављањем тактилних ребрастих линија водиља паралелно ивици стајалишног платоа од прилаза стајалишту до позиције предвиђене за предња врата првог типског возила које се зауставља у стајалишту, на 0,45 метара од ивице коловозне површине у укупној ширини не већој од 0,60 метара,

- постављањем бобичасте подлоге дужине 1,40 метара и укупне дужине 1,0 метар од ивичњака односно ивице стајалишног платоа, на позицији предњих врата приликом заустављања првог типског возила у стајалиште, при чему се средишњи део подлоге поклапа са осом улазних врата;

На полплочаним површинама:

- постављањем једног реда плоча са ребрастим линијама водиљама паралелно ивици стајалишног платоа од прилаза стајалишту до позиције предвиђене за предња врата првог типског возила које се зауставља у стајалиште, почевши минимално 0,60 метара од ивице стајалишног платоа, односно максимално 0,90 метара,

- постављањем плоче са цилиндрима за промену смера кретања на позицији укрштања правца на коме се постављају плоче са ребрастим линијама водиљама и осе предњих врата приликом заустављања првог типског возила у стајалиште,

- постављањем једног реда плоча са бобичастом подлогом уз ивичњак стајалишног платоа орјентисан ка возилу у стајалишту,

- постављањем плоче са ребрастим линијама водиљама управно оси стајалишног платоа на делу између плоче са цилиндрима и плоча са бобичастом подлогом,

- У случају постојања физичких препрека на стајалишном платоу (ЕДБ стуб, саобраћајни знак и сл.) које у једном делу онемогућавају постављање ребрастих линија водиља исте се постављају на начин који омогућава несметани пролаз и кретање слепих и слабовидих особа на стајалишном платоу.

Доставити:

- наслову
- а/а

По овлашћењу Директора
IV-00 – 07 – 131/2014 од 13.06.2014.

Помоћник директора за планирање и развој

Милан Јанковић, дипл. инж. саоб.

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Дирекција за путеве
IV-07 бр. 344.20-623/14
10.6.2014. год.



Београд

www.beograd.org.yu

27. марта, бр. 43-45
11000 Београд
тел: 011 32 22 993
факс: 011 32 22 351

ЈКП „БЕОГРАД ПУТ“

ул. Нушићева, бр. 21
Београд

		
УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ БЕОГРАД		
ПРИМЉЕНО:	13 JUN 2014	
Оргјел:	Број	Пралог
	350-549/14	—

У прилогу вам достављамо захтев Урбанистичког завода Београда, бр. 350-549/2014 од 06.6.2014. године, који се односи на сарадњу у поступку израде Планских докумената, на поступање и даљу надлежност.

ДИРЕКТОР

Ивана Вулетић, дипл. грађ. инж.



Доставити:

- наслову
- ☒ - Урбанистички завод Београда; ул. Палмотићева, бр. 30; Београд
- архиви



ПРИЛОГ	23 JUN 2014
Орг. бр.	Прилог
350-549/14	

JAVNO URBANISTIČKO PREDUZETJE
URBANISTIČKI ZAVOD BEOGRADA

Е. Јанковић
Ј. Маринковић

11000 – Београд

Палмотићева 30

На основу Вашег захтева бр. 350-549/14 од 06.06.2014. године, наш заводни бр. 953-10740 од 09.06.2014. године, упућеног ЈП „Путеви Србије“, тражили сте услове за израду **Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка – фаза Концепта плана**, у складу са чланом 46. и 48. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 50/13 и 98/13) и Правилником о садржини, начину и поступку израде, планских докумената („Службени гласник РС“, бр. 31/10, 69/10 и 16/2011), који је поверен на израду ЈП Урбанистички завод Београда. Одлика о изради претметног плана („Сл. лист града Београда“ бр.36/14 и 44/14).

Достављена документација:

- Текстуални опис планираних намена и капацитета, у штампаном облику,
- Графички приказ шире ситуације, у штампаном облику,
- Ситуационо решење у Р 1:2500, у штампаном облику,
- Копија наведне документације у дигиталном облику,
- Пропратни текст

Према достављеној документацији и документацији којом располаже ЈП „Путеви Србије“ саобраћајни прикључак, третираног подручја у оквиру границе обухвата плана, не прикључује се на објекат који је у надлежности ЈП „Путеви Србије“ у складу са Уредбом о категоризацији државних путева („Сл. гласник РС“, бр. 105/13, измена 119/13). Према наведеној Уредби Државни пут II реда 153 – Лештане – Гроцка – Петријево – Раља – веза са државним путем А1, (Државни пут II реда бр.100 у складу са предходним Референтним системом путне мреже РС.

Према предходној категоризацији државних путева предметни саобраћајни прикључак је на деоници Државног пута II реда бр.100, ИДД број деонице 0335 од чвора 0402 Мали Мокри Луг на км 6+981 до чвора 0403 Кружни пут (Лештане) на км 13+748 у складу са *предходним* Референтним системом путне мреже РС.

Наглашавамо да наведеном категоризацијом, односно Уредбом о категоризацији државних путева („Сл. гласник РС“, бр. 105/2013, измена 119/2013), нису дефинисане трасе, деонице и стационаже државних путева кроз седишта градова и општина. Министарство саобраћаја Републике Србије и ЈП „Путеви Србије“, оформили су радну групу за праћење свих активности које су у току, усаглашавање траса проласка државних путева кроз седишта градова и општина, израду новог *Референтног система* и утврђивање стационажа зона проласка државних путева кроз седишта градова и општина. **Прецизне надлежности и обавезе одржавања биће дефинисане након завршетка рада надлежне Комисије.**

Приликом израде Нацрта предметног плана потребно је испунити следеће препоруке:

- Плански документ усагласити са Уредбом о категоризацији државних путева („Сл. гласник РС“, бр. 105/13, измена 119/13).
- Решење ускладити са **важећом планском документацијом** вишег и нижег реда, као и са **важећом пројектном документацијом** на предметном подручју.
- **Ситуациони план** израдити на катастарско-топографској подлози овереној од стране надлежног РГЗ-а, у складу са важећом законском регулативом, одговарајуће размере са унетим свим подацима о предметном путу, исказаним **стационажама** саобраћајног прикључка у складу са *предходним* Референтним системом.
- Приказати катастарску парцелу предметног јавног пута према ажурном стању катастарског оператa.



- Границу плана поставити на међној линији парцеле предметног јавног пута и парцела корисника.
- Концепт за израду **предметног Плана детаљне регулације** мора предвидети **предходну анализу**:
 - постојећих и перспективних саобраћајних токова и
 - стања коловоза предметних државних путева, **са датим предлогом мера просторног развоја саобраћаја** (побољшање, реконструкција, изградња додатних саобраћајних трака и сл.).
- Након анализе преиспитати потребно је преиспитати следеће:
 - Да ли је потребно обухватити саобраћајни прикључак границом плана после провере да ли исти у постојећем стању задовољава потребни ниво услуге и безбедности у складу са важећом законском регулативом, за планиране намене површина и садржаја.
 - Образложити врсту меродавног возила и учесталост кретања возила према планираним потребама на предметном прикључку, обзиром на то да радијуси на прикључку морају бити усклађени са меродавним возилом које ће опслуживати предметни комплекс.
 - Да ли су у постојећем стању обезбеђене потребне линије прегледности складу са чланом 33. Закона о јавним путевима („Сл. гласник РС“, бр.101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13) у даљем тексту Закона о јавним путевима.
- Уколико се предвиђа измена геометрије саобраћајног прикључка обавеза је следеће:
 - Саобраћајни прикључак мора бити планиран (изграђен) у складу са важећом законском регулативом, стандардима и прописима за ту врсту објеката, односно у погледу геометрије раскрснице, попречног профила, ситуационо-нивелационог решења.
 - Геометрију саобраћајног прикључка предвидети у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл. гласник РС“, бр.50/2011) и осталим важећим стандардима и прописима.
 - Геометрија саобраћајног прикључка биће прецизирана приликом издавања саобраћајно-техничких услова за израду пројектно-техничке документације у складу са чланом 14. Закона о јавним путевима.
- Предвидети и сачувати коридор за реконструкцију, односно двострано проширење коловоза државног пута II реда на минимум 7,10 (без издигнутих ивичњака), односно 6,50 (са издигнутим ивичњацима). */унети у текст плана/*
- Планским документом мора бити адекватно **решено прихватање и одводњавање површинских вода са простора који је третиран предметним планским документом, са системом одводњавања предметног јавног пута.**
- Сагледати позиције постојећих и планираних аутобуских стајалишта на предметној деоници како иста не би дошла у колизију са постојећим саобраћајним прикључком.
- Утврдити положај постојећих инсталација и заштиту истих. Инфраструктурне коридоре **инсталација** (електро инсталације, ПТТ, гасне инсталације, водовод и канализацију и сл.) планирати на следећи начин:
 - Услови за **паралелно вођење** инсталација: Предметне инсталације планирати на удаљености минимално 3,00м од крајње тачке попречног профила - ножице насипа трупа пута, или спољње ивице путног канала за одводњавање.
 - Услови за **укрштање** предметних инсталација са предметним путем:
 - да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, **управно** на предметни пут у прописаној заштитној цеви.
 - заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3,00м са сваке стране.
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже горње коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35-1,50м.



- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,00-1,20м.
- укрштаје планираних инсталација удаљити од укрштаја постојећих инсталација на мин. 10,00 м.
- За све предвиђене **интервенције и инсталације** које се воде кроз земљишни појас (парцелу пута) потребно је да се обратите управљачу предметног пута за прибављање услова и сагласности за израду пројектне документације, у складу са Законом о јавним путевима („Сл. гласник РС“, бр.101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13) и Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 50/13 и 98/13).
- Податке о **тачним стационажама** прибавити или усагласити у сарадњи са стручним службама АД „Београдпут“ Београд.
- Решењем мора бити задовољен критеријум безбедног одвијања саобраћаја на предметном јавном путу и **приоритетно одвијање транзитног саобраћаја**, имајући у виду положај у простору и токове ужег и ширег окружења (Кружни пут, планирана Обилазница, деоница Бубањ поток-Винча).

Коначно саобраћајно решење за предметни плански документ ускладити са Законом о јавним путевима, Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 50/13 и 98/13), Законом о безбедности саобраћаја на путевима (Сл. гласник РС“, бр.41/2009), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл. гласник РС“, бр.50/2011) и осталим важећим стандардима и прописима који регулишу предметну материју.

Контрола предметног планског документа биће извршена у складу са чланом 50. Закона о планирању изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 50/13 и 98/13).

За додатне информације обратите се на број телефона 011/30 40 668, особа за контакт Весна Шћепановић, дипл. просторни планер.

Са поштовањем,

Доставити:

- Наслову,
- Сектору за стратегију, пројектовање и развој,
- Архиви

**ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР
СЕКТОРА ЗА СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ
И РАЗВОЈ**

Биљана Вуксановић, дипл.грађ.инж.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

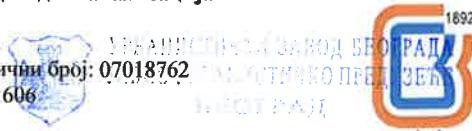
11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: info@bvkr.rs

Датум: 24.06.2014. год.



Служба развоја водовода

Делиградска 28, 11000 Београд

Тел: 3606 863

Факс: 3610 953

e-mail: sandra.krsmanovic@bvkr.rs

Организација	Број	Прилог	За
ЈКП „Београдски водовод и канализација“	350-549/14	1	100

ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА

Палмотићева 30

11000 БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: План детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, Градска општина Гроцка

Бр. Предмета: 25757 I₄₋₂₋₅₃₂, C/1688

У оквиру сарадње на изради Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, Градска општина Гроцка, извештавамо вас следеће:

На достављеној ситуацији у електронској форми учртали смо Вам постојећу водоводну мрежу.

По свом висинском положају, територија обухваћена границом плана припада II висинској зони.

У оквиру комплекса депоније Винча дефинисана је основна намена: комуналне делатности и инфраструктурне површине у оквиру којих су разграничене следеће зоне:

- површина за изградњу постројења за третман отпада A1
- површина за изградњу депоније и пратећих објеката A2
- зелене површине B1

Изван комплекса депоније Винча планиране су:

- комуналне делатности A3
- саобраћајне површине
- зелене површине B2

Планирана средња дневна потрошња на предметном подручју је $Q_{sr, dn} = 0.281/s$, потрошња за санитарне потребе $Q = 1 l/s$, потрошња за технолошке потребе $Q = 59.5 l/s$ и потрошња за гашење пожара $Q_{poz} = 80.5 l/s$.

Предметна локација је удаљена око 2100m од цевовода $\Phi 200$ у Великоселској улици. Потрошња за санитарне потребе може се обезбедити изградњом цевовода минималног пречника $\Phi 150$ од постојећег цевовода $\Phi 150$ у Великоселској улици, у складу са саобраћајним решењем предметног подручја.

За технолошке потребе и противпожарне потребе воду обезбедити из сопствених бунара и резервоара.

Трасу цевовода водити јавним површинама, у свему према урађеном Синхрон плану и овереном од стране Јавно комуналних предузећа.

С поштовањем,

Обрадио:

Наташа Вуковић, дипл.инг.грађ.



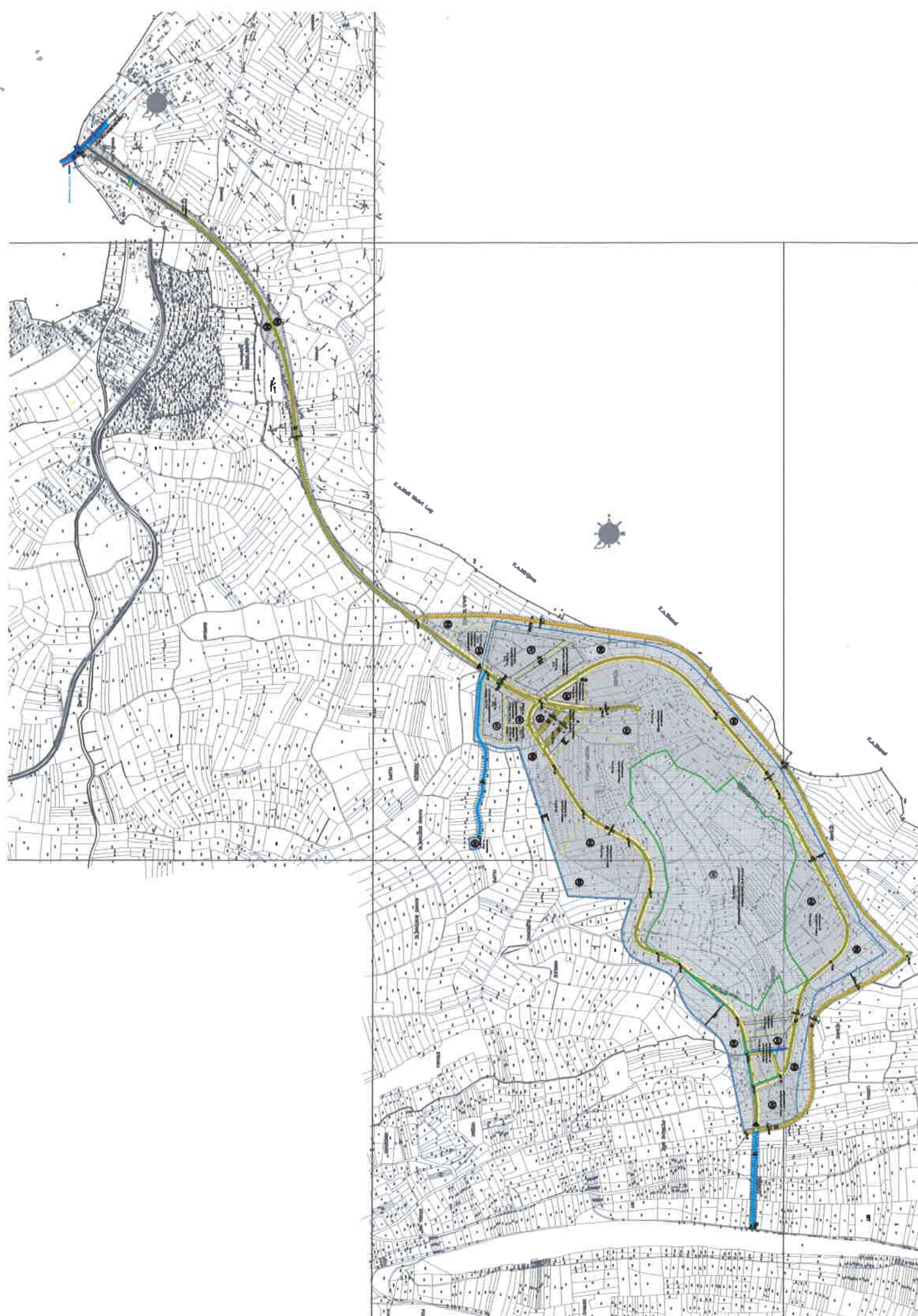
Руководилац Сектора за развој и пројектовање

Зоран Радивојевић, дипл.инг.грађ

29 Шеф Службе за развој водовода:

Александра Крсмановић дипл.инг.грађ.

ЗА 9200000 010/08



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 3 606 606
е-mail: info@bvk.rs
Датум: 12.06.2014.]

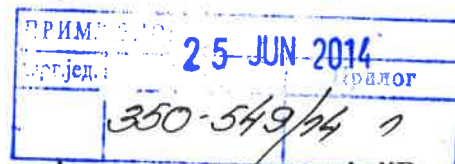


Служба развоја канализације
Делиградска 28, 11000 Београд
Тел: 3606 869
Факс: 3610 953



УРБ-планински завод Београда
ЈКП „УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА“

ЈУП „Урбанистички завод Београда“
Палмотићева бр 30
11000 Београд



**ПРЕДМЕТ: Услови канализације за План детаљне регулације санитарне депоније "Винча",
Градска општина Гроцка – Нацрт плана**

Бр. предмета: арх. бр. 25757/1, I₄₋₂/532/1

Поштовани,

Према ГП Београдског канализационог система до 2021. год. комплекс обухваћен границом предметног ПДР-а највећим делом се налази на територији Централног канализационог система, а мањим делом на територији Болечког канализационог система (почетак приступног пута).

Део града, којем припада територија предметног ПДР-а, није каналисан, тј. није изграђена градска канализација.

Територија у границама ПДР-а, дефинисана је кроз следеће планове:

- ГП Београда до 2021. год.
- Претходна студија оправданости са Генералним пројектом Болечког канализационог подсистема (Институт за водопривреду Јарослав Черни)

Према наведеној планској документацији све воде Централног канализационог система гравитирају будућем ППОВ "Велико село", а воде Болечког канализационог система се упућују на планирану КЦС "Винча", одакле се након предтретмана, потисом Ø 600мм, потискују на ППОВ "Велико село".

На делу Централног система, којем припада већи део предметне локације, градска канализациона мрежа није планирана.

На делу који припада Болечком канализационом систему, на почетку приступног пута за депонију Винча, планирана је краћа деоница фекалне канализације, за потребе одводњавања објеката уз приступни пут. Најближа планирана канализација се налази у саобраћајници Смедеревски пут и планирана је у оквиру Генералног пројекта Болечког канализационог система. Овај систем још увек није заснован, односно нема изграђене градске канализације, коју одржава ЈКП БВК.

Планирана траса потиса, дужине 8000м, пролази поред границе предметног плана, односно укршта се са саобраћајницом, која води до рукавца Дунава. О овом укрштању водити рачуна, нарочито ако су у саобраћајници планиране инсталације. На стационажи 5200 м потиса, планирана је прекидна комора, до које се врши пумпање отпадних вода, а из које потом воде одлазе гравитационо до ППОВ.

Планирани потис не може бити реципијент за отпадне воде са предметног подручја.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

С обзиром да у непосредној околини локације предметног плана, нема постојећих реципијената градске канализације, за сада не постоје услови за прикључење отпадних, индустријских и кишних вода са територије предметног плана, на градску канализацију.

Одводњавање територије у границама плана, решавати локално, што није у надлежности ЈКП БВК.

На ситуацији намене површина, коју сте нам доставили, планирано је постројење за пречишћавање отпадних вода у границама плана. Уколико се пречишћене отпадне и индустријске из ППОВ, као и кишне воде са предметног плана упуштају у водотоке, за услове је надлежна одговарајућа водопривредна организација.

Приликом израде предметног ПДР-а у свему се придржавати Одлуке о одвођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда (Службени лист града Београда, 23.03.2010. г.) .

Ови услови се дају само за потребе израде предметног ПДР-а.

Прилог:

- извод из ГП Београда – скица трасе планираног потиса КЦ Винча-Велико село.
- из Генералног пројекта Болечког канализационог система - подужни профил планираног потиса

С поштовањем,

Обрадила:

Bičana Milutinović

Биљана Милутиновић .грађ.инж.

ШЕФ СЛУЖБЕ РАЗВОЈА КАНАЛИЗАЦИЈЕ:

Marina Živanović Byrne

Marina Živanović Byrne, dipl.inž.građ.



Руководилац Сектора за развој и пројектовање:

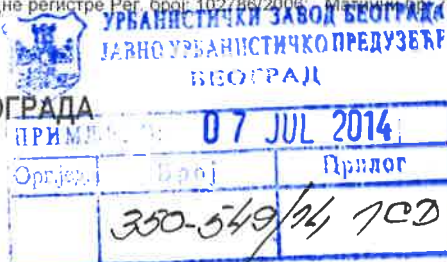
Zoran Radivojević
Зоран Радивојевић, дипл.грађ.инж.

ЗА 4200000 003/03

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА

ул. Палмотићева бр.30

Београд



Наш знак: 5110 МГ, 5120 АЂ

Наш број: 3537-1/14

Датум: 27.06.2014.

Технички услови за израду Плана детаљне регулације

У вези вашег захтева број 3537-1/14 од 27.06.2014. год., за издавање Техничких услова за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча", градска општина Гроцка, у Београду, обавештавамо вас:

1. Постојећи електроенергетски објекти:

На предметном подручју се налазе следећи електроенергетски објекти:

- Кабловски и надземни водови напонског нивоа 10 kV и 1 kV;
- Трансформаторска станица ТС 10/0,4 kV "Београдска бб, Депонија Смећа" (рег. бр. Б-2096);
- Надземни вод бр.357 "НВ 309А СМ 1464 - Винча огранак", типа и пресека Al/Ѓ 3x95/15 mm², 35 kV;
- Надземна деоница надземно-кабловског вода бр.337 "Београд 1 - Винча институт", типа и пресека Al/Ѓ 3x50/8 mm², 35 kV;

У прилогу (на CD-у) вам достављамо постојеће стање електроенергетске мреже на предметном подручју према подацима Службе техничке документације.

2. Енергетски подаци из вашег захтева:

Планирани потрошачи (на основу захтева):

намена	БРГП (m ²)	планирана Pj(kw)
A1- Постројења за третман отпада	12000-18500	5460
A2- Депонија и пратећи објекти	2500	100
A3 - Комуналне делатности	2500	100
Укупно - A1+A2+A3	17000-23500	5660

Планирани произвођачи (на основу захтева):

намена	БРГП (m ²)	планирана Pj(kw)
Когенеративно постројење	4000-6000	10000

3. Планирано стање:

- 3.1. Напајање постројења за механичко-биолошки третман отпада (са пратећим делатностима), укупне планиране једновремене снаге $P_{\text{јук}}=5,66 \text{ MW}$ и когенеративног постројења које ће спроводити у електродистрибутивни систем 10 MW електричне енергије, вршиће се на 10 kV напонском нивоу из постојеће ТС $110/10 \text{ kV}$ „Калуђерица“. Уколико се при изради техничке документације или изградњи постројења за механичко-биолошки третман отпада (са пратећим делатностима) и когенеративног постројења утврди да није могуће напајање на 10 kV напонском нивоу, напајање ће се вршити новим 35 kV водом из ТС $35/10 \text{ kV}$ „Винча“ (резервна ћелија $5-35 \text{ kV}$).
- 3.2. За напајање планираних потрошача, потребно је изградити три нова 10 kV вода од ТС $110/10 \text{ kV}$ „Калуђерица“ (ћелије 30, 34 и 36) до новог 10 kV разводног постројења (у оквиру граница плана), у коме ће бити предвиђено мерење преузете и испоручене електричне енергије. Тип и пресек 10 kV кабловских водова је ХНЕ 49/А $3 \times (1 \times 240) \text{ mm}^2$.
- 3.3. У оквиру граница Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, предвидети коридоре за три нова 10 kV вода. За деонице планираних 10 kV водова које се налазе ван граница плана, потребно је изградити посебну планску документацију.

4. Измештање и заштита постојећих електроенергетских објеката

4.1. Водови 35 kV

Уколико се при извођењу радова у оквиру Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка угрожавају постојеће надземне деонице предметних 35 kV водова и уколико није могуће обезбедити прописима предвиђене сигурносне висине и растојања, водове је потребно изместити и заштитити. Измештање извести надземним водовима типа и пресека АИ/С $3 \times 95/15 \text{ mm}^2$, 35 kV .

Уколико је потребно због постизања одговарајућих сигурносних висина и растојања или због скретања трасе, предвидети постављање нових стубова.

Постојеће стубове предметних водова који се задржавају, статички проверити за нове силе затезања и углове скретања трасе и уколико не задовољавају предвидети њихову замену.

При извођењу радова, задржати све постојеће галванске везе.

4.2. Водови 10 kV и 1 kV

Уколико се изградњом нових објеката угрожавају постојећи водови 10 и 1 kV , предвидети њихово измештање или заштиту од оштећења.

Задржати све електричне везе између постојећих електроенергетских објеката чије је измештање потребно.

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

Уколико се траса кабла нађе испод коловоза, водове заштитити постављањем у кабловску канализацију прописаних димензија и обезбедити резерву у кабловицама и то за водове 10 kV 100% резерву, а за каблове 1 kV 50% резерву.

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. Потребно је да се у траси вода не налазе објекти који би угрожавали електроенергетски вод и онемогућавали приступ воду.



Све радове извести у складу са важећим техничким прописима и препорукама и Интерним стандардом "ЕДБ" д.о.о. Београд.

5. Остали услови:

Ови Технички услови се могу користити само за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније Винча, градска општина Гроцка, у Београду.

При било којој измени енергетских података наведених у Техничким условима као и при ревизији Плана детаљне регулације неопходно је да нам се обратите са захтевом за издавање нових техничких услова за регулациони план.

Доставити:

- подносиоцу захтева
- архиви

"ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА – БЕОГРАД", д.о.о. БЕОГРАД
ПО ОВЛАШТЕЊУ ДИРЕКТОРА

мр Небојша Радовановић, дипл. ел. инж.





Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2
Регија Београд
Извршна јединица Београд
ИЈ Београд – Техника
Служба за планирање, развој
и инвестициону изградњу Београд
Број: 193965/2 - 2014 М.Милџ./176
Датум: 12.06.2014.г.



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО	03 JUL 2014
Орг.јед.	Приног
350-549/14	

ЈУП УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА

Палмотићева 30
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча", градска општина Гроцка

Веза – Ваш број: 350-549/2014

Поштовани,

У вези са вашим захтевом, број 350-549/2014, за услове за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча", градска општина Гроцка, достављамо вам услове из надлежности "Телеком Србија" а.д..

Циљеви израде Плана су:

- стварање планског основа за дефинисање јавног интереса, санацију постојеће и изградњу нове депоније Винча;
- дефинисање услова и правила уређења и изградње на планском подручју;
- инфраструктурно опремање грађевинског земљишта дефинисањем траса, коридора и капацитета за саобраћајну, енергетску и комуналну инфраструктуру;
- обезбеђење рационалног коришћења земљишта уз очување и унапређење услова заштите животне средине.

У оквиру комплекса депоније "Винча" дефинисана је основна намена: комуналне делатности и инфраструктурне површине, али ће бити јасно разграничене и следеће зоне:

- површина за изградњу постројења за третман отпада – А1;
- површина за изградњу депоније и пратећих објеката – А2;
- зелене површине – Б1.

Изван комплекса депоније "Винча" планиране су:

Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д, 11000 Београд, Таковска 2
Матични број: 17162543; ПИБ 100002887

- комуналне делатности – А3;
- саобраћајне површине;
- заштитно зеленило Б2.

❖ Постојеће стање тк објеката

У оквиру граница предметног Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча", градска општина Гроцка нема постојећих тк објекта.

❖ Технички услови

На предметном подручју се наведене потребе за тк услугама, према подацима из табеле коју сте нам доставили (67 тф прикључака), у зависности од захтева корисника, могу реализовати на више начина. Неопходно је повећати капацитет тк мреже, а у складу са најновијим смерницама за планирање и пројектовање тк мреже уз примену нових технологија.

За нове пословне објекте планира се реализација FTTB (Fiber To the Building) решења полагањем приводног оптичког кабла до предметних објеката и монтажом одговарајуће активне тк опреме у њима.

Узимајући наведено у обзир потребно је да се обезбеди једна микролокација у неком од планираних објеката или на јавној површини за смештај тк опреме, у оквиру предметног Плана детаљне регулације.

За смештај тк опреме - *indoor* кабинета IPAN уређаја обезбедити простор површине од 6-8m². Опште карактеристике просторија (простора) су:

- у просторији је потребно обезбедити адекватно непрекидно напајање и уземљење;
- просторија, висине минимум 280cm, треба да се налази у приземљу, да је лако приступачна, како за особље, тако и за увод каблова и прилаз службених возила;
- у просторији је потребно обезбедити проветравање и уземљење, за напајање тк опреме Телекома потребно је обезбедити монофазно бројило једновремене снаге $P_j=2,3 \text{ kW}$;
- кроз поменућу просторију не смеју да пролазе топловодне, канализационе и водоводне инсталације.

За смештај тк опреме - *outdoor* кабинета IPAN уређаја обезбедити простор 4x2m на јавној површини, (на тротоару, уз зграду или на зеленој површини). Микролокација за тк опрему треба да је лако приступачна, како за особље, тако и за увод каблова и прилаз службених возила. Потребно је за микролокацију обезбедити напајање и то трофазно наизменично напајање, једновремене максималне снаге 17.3 kW.

Планира се да приступна тк мрежа буде подземна, па је дуж саобраћајних површина потребно планирати коридоре за тк мрежу (тк канализација и тк каблови). За потребе прикључења планираних објеката у оквиру границе Плана планирати полагање оптичког кабла одговарајућег капацитета од саобраћајнице Смедеревски пут до комплекса депоније "Винча".

Неопходно је обезбедити приступ свим планираним објектима путем тк канализације за међусобно повезивање. Да би се обезбедили капацитети телекомуникационе инфраструктуре за планирану изградњу, за повезивање претплатника, односно планираних објеката, на тк мрежу, за будуће потребе полагања телекомуникационих каблова дуж саобраћајница у оквиру ПДР планирати следеће капацитете тк инфраструктуре:

- дуж прилазне саобраћајнице, у границама плана, планирати трасу-коридор за тк канализацију капацитета две РЕ цеви Ø50 mm са једне стране саобраћајнице;
- дуж свих саобраћајница, у границама плана, планирати трасу-коридор за тк канализацију капацитета две РЕ цеви Ø50 mm са једне стране саобраћајнице;
- позицију окана треба планирати у зависности од положаја планираних објеката, ситуације на терену, других инсталација комуналне инфраструктуре, као и од раскрсница саобраћајница;
- планирати изградњу тк окана на свим раскрсницама саобраћајница у границама плана,;
- нову тк канализацију као и нова тк окна планирати у тротоару или слободној јавној површини.

❖ Општи услови

Подразумева се да се при изради техничке документације морају поштовати Закон о планирању и изградњи објеката, Закон о електронским комуникацијама, упуства, прописи, препоруке и стандарди СРПС који важе за ову врсту делатности.

Приликом даље израде Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча", градска општина Гроцка, сарађивати са предузећем за телекомуникације "Телеком Србија" а.д., Регија Београд, Извршна јединица Београд, ради усаглашавања са планским документима "Телекома Србија" а.д..

Сви подаци о постојећој тк инфраструктури могу се добити у Извршној јединици Београд, Новопазарска 37-39, Београд.

Важност горњих услова је годину дана од дана издавања. После тог рока инвеститор је у обавези да тражи обнову важности истих.

Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на израду Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча", градска општина Гроцка, у обавези сте да промене пријавите и затражите измену услова.

За додатне информације у вези даље сарадње контакт особа је Милош Миљковић, контакт телефон 011/2111-843 или 064/651-4324.

С поштовањем,

КООРДИНАТОР

ИЗВРШНЕ ЈЕДИНИЦЕ БЕОГРАД



[Handwritten signature]



Београдске електране

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

ПРИМЛ	25 JUN 2014
Организација	Број
	350-549/14

Ваш знак		Ваш број	
Наш знак	ГБ	Наш број	350-549/2014

25 JUN 2014

VII-8900

ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО
ПРЕДУЗЕЋЕ
УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД
БЕОГРАДА

Палмотићева 30
11000 Београд

Датум: 26.06.2014.

Предмет: Услови ЈКП Београдске електране за израду **Плана детаљне регулације** санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка

У вези са Вашим захтевом за услове за израду **Плана детаљне регулације** санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка, обавештавамо Вас следеће:

*** Грејно подручје:**

Постројење за комбиновану производњу електричне и топлотне енергије у оквиру санитарне депоније „Винча“ би могло да буде део производног капацитета грејног подручја ТО Коњарник. Оно би будућим топловодом трасе дужине 10 km (топловод би се протезао уз Смедервски пут) било повезано са топланом Коњарник

*** Режим рада примарне инсталације топловодне мреже:**

грејање:

- | | |
|---------------------------|--|
| - температура: | непознато; из достављеног |
| материјала се не | види на којем режиму би се |
| испоручивала | топлотна енергија снаге 80-90MW.
Препоручени номинални режим
120/65°C |
| - називни притисак: | NP 25; |
| - повезивање произвођача: | индиректно, преко измењивачко-
пумпне станице са квалитативно
квантитативном регулацијом.
Димензије зависе од предвиђеног
режима испоруке топлотне енергије; |

- | | |
|---------------------|---------------------------------------|
| - прекид у грејању: | са ноћним прекидом рада/грејања у |
| току | грејне сезоне; |
| - перспективно: | без прекида рада, целодневни рад – |
| | 24 часа дневно, у току грејне сезоне; |

*** Топловодна мрежа – планирани топоводи:**

Транспорт топлотне енергије, од дела комплекса А1 предвиђеног за производњу топлотне енергије из измењивачко-пумпне станице, која треба да буде саставни део комплекса за производњу енергије из санитарне депоније „Винча“, предвидети топоводом не мањим од DN 600 (Ø609,6/780) унутар комплекса, до границе обухвата овог ПДР на Смедервском путу.

Иако није у обухвату овог ПДР, потребно је израдити урбанистичко плански акт за изградњу транспортног топовода, не мањег од DN 600 (Ø609,6/780), од границе овог ПДР на Смедервском путу, па до комплекса топлане ТО Коњарник, која ће прихватати произведену топлотну енергију из комбинованог постројења санитарне депоније „Винча“.

Коридор за планиран топовод у саобраћајницама ускладити са осталом комуналном инфраструктуром, тако да се испоштује минимално дозвољено одстојање.

*** Начин прикључења:**

Прикључење постројења за комбиновану производњу енергије, односно само произведене топлотне енергије, је индиректно, преко измењивачко-пумпне станице са квантитативном квалитативном регулацијом. Предвиђено прикључење потрошача произведене топлотне енергије из постројења за комбиновану производњу санитарне депоније „Винча“, у топлани Коњарник, је такође индиректно, преко измењивачко-пумпне станице са квантитативном квалитативном регулацијом.

Димензије измењивачко-пумпних станица зависе од предвиђеног режима испоруке топлотне енергије из комбинованог постројења објекта на топоводну мрежу за потребе грејања (препоручени номинални режим 120/65°C из топовода Винча-Коњарник).

Неопходно је да нам у оквиру процедуре обавештавања и доставе материјала за Јавни увид, доставите комплетан текстуални и графички материјал у електронској форми (у *.dwg формату) како би смо боље сагледали готову верзију Нацрта.

Доставити:

- а/а
- Наслову
- Архиви Сектора за пројектовање
- О.Ц. Планирање и развој
- Архиви

Директор организационе целине
Планирање и развој



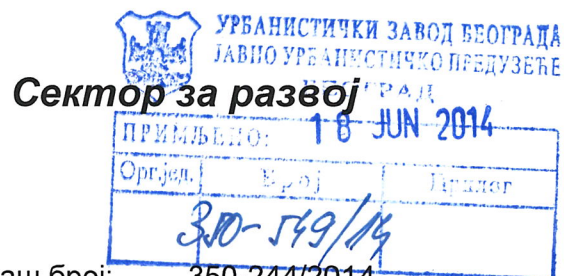
Здравко Добрић, дипл.маш.инж.



Урбанистички завод Београда

11000 Београд

Палмотићева 30



Ваш број: 350-244/2014

Наш број: 06-03/9839 од 16.05.2014

Јавно предузеће
"СРБИЈАГАС"

Датум: 12.06.2014

Нови Сад

Број: 06-03/12378
17. 06. 2014 год.

Предмет: План детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка - нацрт Плана

Поштовани,

У поступку редовне сарадње на изради планске документације обавештавамо Вас о следећем :

Предметна локација се налази у зони гасификације.

Планирати део деонице дистрибутивног гасовода од челичних цеви за радни притисак до 16 bar предвиђеног Планом генералне регулације за изградњу гасне мреже и објеката у Београду који је израђен у Урбанистичком заводу Београда. Планирани дистрибутивни гасовод од челичних цеви повезао би планирну ГМРС „Зуце“ са са планираном МРС „Великоселски рит“, обе станице налазе се ван граница Плана.

Дистрибутивни гасовод од челичних цеви планирати од границе Плана (раскрснице планиране саобраћајнице и Смедеревског пута) целом дужином јужно од планиране саобраћајнице у зеленој површини (целина Б2) или ако то није могуће у тротоару са јужне стране, до целине А3. Даље испод планиране саобраћајнице и зеленом површином северно и источно од границе комплекса санитарне депоније „Винча“ до планиране саобраћајнице позициониране источно од целине А2 (депоније рефулираног песка) и даље северно од планиране саобраћајнице до границе Плана, ка насељу Великоселски рит.

Планирана дистрибутивна гасоводна мрежа од челичних цеви за радни притисак до 16 bar користила би се и за снабдевање природним гасом потрошача у оквиру граница Плана, изграђом прикључних гасовода и сопствених Мернорегулационих станица.

Минимално растојање планираног дистрибутивног гасовода од челичних цеви од темеља објекта износи 3 m.

При укрштању гасовода са саобраћајницама, дубина између горње површине коловоза и горње заштитне цеви, плоче или ..., не сме бити мања од 1 m.

Приликом укрштања дистрибутивног гасовода са путевима и улицама, гасовод се по правилу води под правим углом у односу на осу објекта.

Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до до угла од 75°.

Дубина укопавања градског гасовода износи 80 см, на краћим деоницама може се дозволити и мања дубина укопавања, али не мања од 60 см

При изради Плана у свему се придржавати Правилника о техничким нормативима за пројектовање и изградњу градског гасовода (Сл. лист града Београда бр.14/77 и измена и допуна бр. 19/77, бр. 18/ 82, бр. 26/ 83 и бр. 6/88) и Интерних техничких правила за пројектовање и изградњу гасоводних објеката на систему ЈП Србијагас, (Нови сад, Октобар 2009 године).

С поштовањем,

Сектор за Развој
Директор

Милан Здравковић, дипл.маш.инж.





**JKP
„ЗЕЛЕНИЛО-БЕОГРАД“**

Адреса: Мали Калемегдан 8, 11000 Београд
Телефон/Факс: +381 11 66 76 776; 26 30 506
Матични број: 07066597
ПИБ: 101511244
e-mail: info@zelenilo.rs
web: www.zelenilo.rs

Број : 51/266
Датум: 15.07.2014.

ЈП Урбанистички завод Београда
Палмотићева бр. 10
11000 Београд



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО 21 JUL 2014		
Оргјед.	Број	Прилог
	350-549/14.	

У прилогу дописа достављамо Вам услове за потребе израде Нацрта плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка

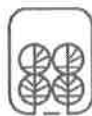
Доставити:

- Наслову
- Архиви

**ПОМОЋНИК ГЕНЕРАЛНОГ ДИРЕКТОРА
ЗА КОМЕРЦИЈАЛНЕ ПОСЛОВЕ**



Биљана Ђурчић, дипл. ек.



Број : 51/266
Датум: 15.07.2014.

ЈП Урбанистички завод Београда
Палмотићева бр. 10
11000 Београд

Услови за потребе израде Нацрта плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка

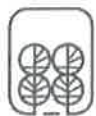
Увидом у приложену ситуацију закључује се да је предметним планом предвиђена рекултивација постојеће депоније „Винча“ и изградња нове депоније. Локације за нову депонију са пратећим објектима (за третман отпада, пречишћавање отпадних вода) планиране су по ободу постојеће депоније. Око целог комплекса планиран је заштитни слој зеленила.

Увидом у стање на терену констатује се да су еколошки услови настали као последица постојеће депоније готово катастрофални. На више места је дошло до фрактуре насутог слоја земље над депонијом, тако да прети опасност да се делови обруше. Такође, отицање отпадних вода је неконтролисано, што може имати далекосежне последице по живорну средину. Коначно, цео предео (приобаље Дунава) иначе изузетно атрактиван је деградиран садашњим стањем депоније.

Превасходно, планираним решењем треба решити стабилност постојећих наслага смећа које су делимично прекривене слојем земље (терасасти обрада шкарпи на таквим депонијама показала је добре резултате). На целокупној површини депоније предвиђене за рекултивацију, планирати зелени покривач. Нека искуства из света (Финска¹ - санирано 15 депонија смећа), показала су да је најбоље у првом периоду затравити целу површину и то траваним врстама које везују земљиште чиме се контролише ерозија. Препоручене врсте: *Festuca arandinacea*, *Lolium perenne*, *Eragrostis curvulara*, *Echinochloa*, *Phalaris arundinaces*, *Panicum virgatum*, *Dactylis glomerata*, *Coronilla varia*, *Lotus corniculatus*, *Medicago sativa*, *Lespedeza spp.*, *Lathyrus*.

Трава је уједно и биоиндикатор услова средине. Може се десити да и упркос дегасације депоније дође до прилива гаса у земљишту тако да трава неће моћи нићи или ће увенути, што указује да биљке са дубљим кореном не би опстале.. Ово је важно како се не би започело са скупљим начинима озелењавања. Када се травни покривач формира, (препоручује се рок посматрања од 1-2 године), може се приступити садњи дрвећа, али саднице морају бити младе не више од 1m и то

¹ STANDARDIZED PROCEDURES FOR PLANTING VEGETATION ON COMPLETED SANITARY LANDFILLS*
Edward F. Gilman*, Franklin B. Flower+ and Ida D. Leone+, Waste Management & Research (1985) 3, 65-80



врстама које имају плитак и разгранат коренов систем. Младе саднице могу прилагодити свој коренов систем условима средине.

Препоручене врсте су: *Curpinus Befulus f. fastigiata*, *Amelanchier spp.*, *Crataegus spp.*, *Voelreuteria paniculata*, *Cornus florida*, *Prunus serrulata* "Kwanzan", *Aronia melanocarpa*, *Prunus virginiana*, *Sambucus canadensis*, *Quercus acutissima*, *Maclura pomifera*, *Malus spp.*, *Pinus virginiana*, *Juniperus virginiana*. Како би се развио добар поривач дрвња и жбуња неопходан је слој земље дебљине 90cm.

Посебну пажњу посветити заштитном појасу зеленила, који треба да буде формиран од више редова вегетације, троугластог или трапезастог пресека, са мешовитом лишћарском и четинарском вегетацијом уз учешће шибља, како би се створио што компактнији заштитни слој. Такође треба посветити пажњу и визуелном аспект, како би се донекле побољшала слика нарушеног предела.

РУКОВОДИЛАЦ

Стручни сарадник:

M.Sc. Љиљана Тубић, дипл. инж. пејз. арх.



БИРОА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Сања Крстић, дипл. инж. пејз. арх.



A. Byurevit
23.07.2014.
Jelena M.

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ ГРАДА БЕОГРАДА



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
Палмотићева 30
11000 БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО 23 JUL 2014		
Организација	Број	Прилог
	350-549/14	1. прилог

P2249/14

23.07.2014.

Предмет: Сарадња на изради Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, Градска општина Гроцка

Дописом бр. 350-549/14 од 06.06.2014. године (наш број P2249/14 од 10.06.2014.године) тражили сте да вам доставимо Условe чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и њихове мере заштите за потребе израде Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, Градска општина Гроцка.

Са аспекта заштите културних добара и у складу са Законом о културним добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94) простор у оквиру границе предметног Плана 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 и не садржи појединачна културна добра. У границама обухвата Плана забележен је **археолошки локалитет Ошљане**, добро које ужива претходну заштиту на основу Закона о културним добрима.

Територија данашње општине Гроцка, с обзиром на свој веома повољан географски положај у непосредној близини Дунава, представљала је од настаријих времена погодно место за формирање људских станишта. Због ове чињенице, највећи број археолошких налазишта из различитих културних епоха и имамо у насељима насталим непосредно на десној обали Дунава, као што су Винча, Ритопек, Гроцка и Брестовик. Први и најстарији трагови насеља са ове територије, потичу из Неолита-Млађег каменог доба. Остаци насеља овог периода констатовани су на неколико археолошких налазишта у насељима општине Гроцка. Свакако, једно од најзначајних, по коме је и једна цела култура добила име, јесте археолошко налазиште **Бело Брдо у Винчи** - културно добро - археолошко налазиште, које има статус од изузетног значаја за Републику Србију.

Археолошко налазиште Бело Брдо у Винчи, налази се на десној обали Дунава, у близини простора обухваћеног границом предметног Плана. Положај налазишта је такав да је пружао све услове за дуготрајан боравак људских заједница. Географски положај Винче обезбеђивао је њеним становницима посредничку улогу између култура које су се развијале на југу све до Егејског мора и на северу све до Средње

Европе. Рефлекси значајнијих збивања и промене у материјалној и духовној култури Неолита, читавају се у нивоима културних слојева чија дебљина износи око 10.5 метара, колико се наталожило дугим боравком људи на овом месту.

Зато је и разумљиво што се Винча (Бело Брдо) у археолошкој науци Средње и Југоисточне Европе узима као основ за проучавање појава и развоја великог броја неолитских и енеолитских култура овог подручја.

У античком периоду територија Гроцке била је саставни део римске провинције Горња Мезија. Изградња путева била је једна од првих грађевинских радњи које су Римљани предузимали после освајања неке територије. Од самог почетка организовања провинције Мезије, дуж десне обале Дунава трасиран је пут који је на овом терену спајао два највећа града Горње Мезије, Singidunum (Београд) и Viminacium (Костолац).

Остаци овог пута, констатовани су у оквиру цивилног насеља Singidunuma на неколико места. Следећа тачка на којој је откривен пут, налази се тек на граници атара села Мали Мокри Луг и Мирјево, где је траса са источне стране Стојчиног брда била до скоро видљива. На Стојчином брду, вероватно се налазила римска *mutatio Ad Sextum* и мање утврђење које је обезбеђивало пут. Одавде је римски пут ишао према Винчи долином Млакачког потока, прелазио Болечицу узводно од њеног ушћа у Дунав, на месту званом Долап. Прелазећи Болечицу пут је ишао њеном десном обалом до њеног ушћа. Пут је од потеса Ушће преко потеса Врбак, Водице и Оглав настављао за Ритопек и даље.

На основу писаних историјских извора и података прикупљених археолошким истраживањима, на територији општине Гроцка могу се тачно лоцирати два римска насеља која су се налазила на овој значајној саобраћајници. То су *Castra Tricornia* и *Mutatio ad sextum milliare*.

Прво насеље и утврђење које је било изграђено ради обезбеђења пута и смештаја војне посаде, налазило се у Ритопеку. На удаљености 6 римских миља од *Tricornium*-а налазила се станица *Mutatio ad sextum milliare*, која је лоцирана на локалитету Дубочај у Гроцкој. Римски пут је одатле преко Брестовика водио до следеће станице, *Aureus Mons*, која је лоцирана код данашњег насеља Сеона.

Осим што је било на важној саобраћајници, ово подручје је у римском периоду било и јако добро економски организовано, те се на основу археолошких остатака и покретног археолошког материјала може говорити о постојању низа пољопривредних имања која су стварана дуж пута и у његовој непосредној околини. Остаци материјалне културе, забележени и прикупљени по читавој територији Општине са римских локалитета и појединачни налази, документују материјални просперитет овог краја у античком периоду.

У границама обухвата Плана детаљне регулације за депонију Винча, регистрован је археолошки локалитет **Ошљане** (локација приказана на графичком прилогу), са остацима једне ветеранске виле из римског периода. Локалитет 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. 1975. године, Музеј града Београда, обавио је сондажна ископавања мањег обима. Тада се на основу добијених резултата и покретног археолошког материјала, могло констатовати да се овде налазе остаци једне ветеранске виле. Покретни археолошки материјал опредељује остатке ове виле у период 2-3. века.

Локалитет Ошљане биће угрожен проширењем депоније на деловима где је предвиђено депоновање рефулираног песка, постројење за пречишћавање отпадних вода и делом зоном заштитног зеленила.

Проширењем депоније и изградњом нових постројења за третман отпада и ново инфраструктурно опремање депоније, довешће до неповратног нестајања културних добара, чија су споменичка својства одређена њиховим културним и историјским значајем и као таква представљају део богатог наслеђа ових простора. Циљ заштите споменичке баштине, па и археолошких налазишта, је у њеном очувању као историјског сведочанства идентитета места и цивилизацијског домета култура и народа који су овде вековима остављали трагове о свом начину живљења.

У циљу заштите археолошких налаза на предметном простору, у текст планског документа потребно је уградити следеће **услове заштите**:

1. На простору археолошког локалитета Ошљане, приликом санације и проширења депоније у Винчи, током било каквих земљаних радова на инфраструктури или изградњи нових објеката, обавеза Инвеститора радова је да обезбеди **стални археолошки надзор** и према потреби заштитне археолошке интервенције у случају налаза покретног археолошког материјала или остатака објекта.
2. У случају да се приликом радова на другим местима наиђе на археолошке налазе или остатке, Инвеститор и Извођач радова дужни су да све радове моментално обуставе и о томе обавесте Завод за заштиту споменика културе града Београда, и предузму све 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).
3. Инвеститор је дужан да обезбеди финансијска средства за обављање предвиђеног сталног археолошког надзора на угроженим деловима археолошког локалитета, као и за археолошко истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање археолошког материјала и остатака откривених током изградње гасовода (чл. 110, Закона о културним добрима). Предвиђени стални археолошки надзор биће реализован према посебном Програму са предрачуном радова који ће бити урађен у Заводу за заштиту споменика културе града Београда у сарадњи са Инвеститором радова на санацији и проширењу депоније.

в.д. директора
Нела Мићовић
Нела Мићовић, дипл. археолог

У прилогу:

- Графички приказ позиције археолошког локалитета Ошљане

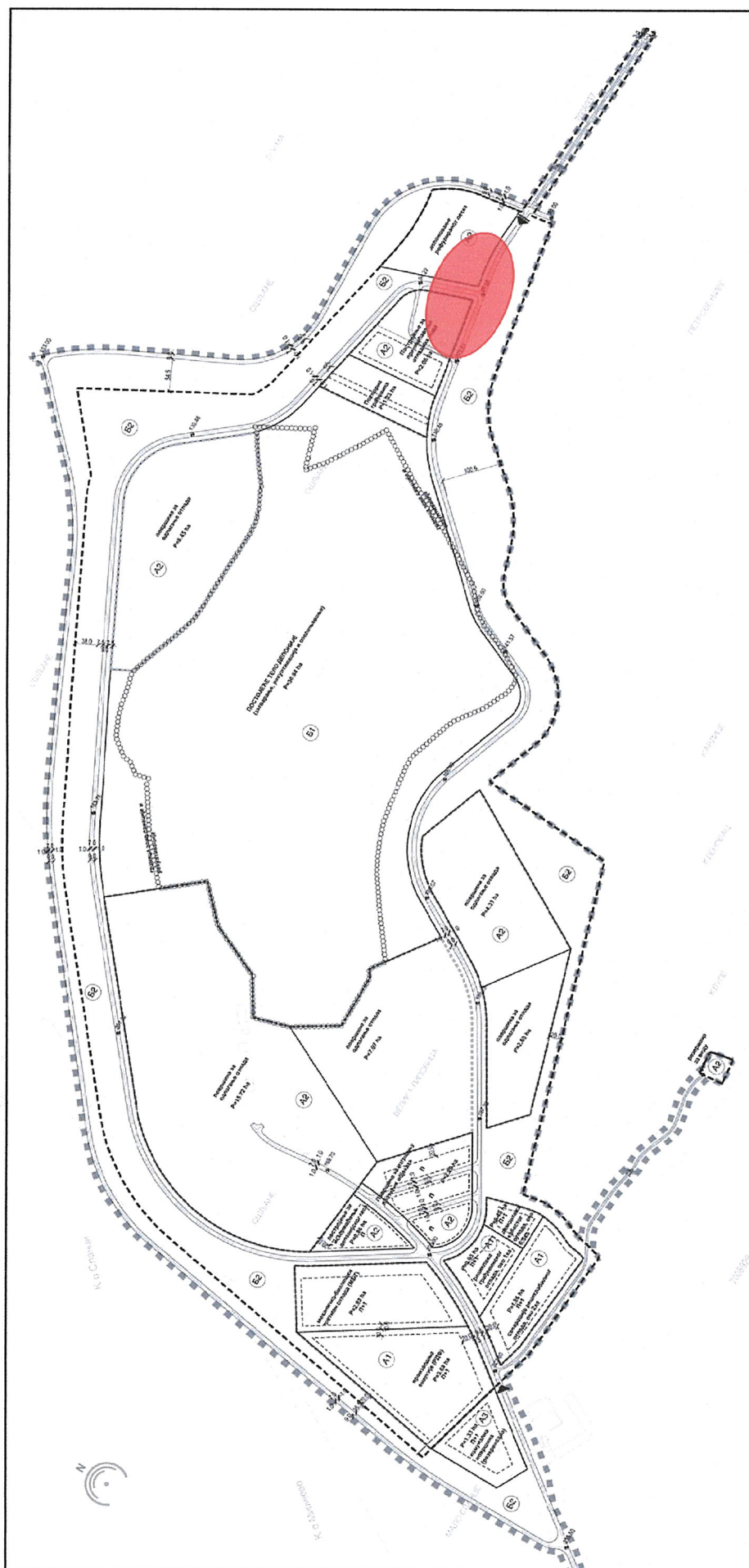
Доставити:

- Наслову
- Архиви

САРАДЊА НА ИЗРАДИ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ „ВИНЧА“, ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА

ЛЕГЕНДА

 АРХЕОЛОШКИ ЛОКАЛИТЕТ
ОШЉАНЕ - ДОБРО ПОД
ПРЕТХОДНОМ ЗАШТИТОМ



ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ
СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
ГРАДА БЕОГРАДА



Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА
БЕОГРАДА

Секретаријат за заштиту
животне средине

Број: V-06-501.10- 13 /2014
20. 05. 2014. године

Београд

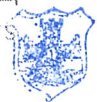
www.beograd.rs



А. Вукићевић 21. 05. 2014.
с. 98
Е. Јанковић
Ј. Маричковић

27. марта 43-45
11000 Београд
тел. (011) 3226-106,
факс (011) 3222-681
е-mail:
beoeko@beograd.gov.rs

12. 05. 2014.
Град



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО 21 MAY 2014		
Организација	Број	Иницијал
	350-549/14	

ЈУП „УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА“
Директор Небојша Стефановић

Београд
Палмотићева 30

ПРЕДМЕТ: Достављање технолошких захтева за потребе израде Плана детаљне регулације за депонију Винча

Поштовани,

У складу са Вашим дописом број 350-549/14 од 15.05.2014. године и захтевом за достављање додатних информација у вези са технолошким захтевима планираних постројења за управљање отпадом на депонији Винча а ради израде Плана детаљне регулације, достављамо Вам списак планираних постројења и расположиве технолошке податке. Напомињемо да су наведени подаци, оријентациони и да ће тачне вредности зависити од изабраног коначног решења и типа произвођача сваке наведене технологије и постројења.

Планирана постројења за управљање отпадом у Винчи која се налазе у обухвату Плана детаљне регулације су:

- постројење за механичко-биолошки третман отпада;
- постројење за демонтажу кабастог отпада;
- постројење са комбинованом производњом топлотне и електричне енергије које користи гориво из отпада (РДФ);
- постројење за рециклажу грађевинског отпада;
- линија за сепарацију рециклабилног отпада.

Постројење за механичко-биолошки третман (МБТ) отпада

Циљ изградње постројења за механичко-биолошки третман отпада је издвајање рециклабилног/несагорљивог отпада (метал, стакло), искоришћење отпада који се не може материјално рециклирати у енергетске сврхе, за добијање горива из отпада (лака фракција) и, коначно, смањење количине отпада који ће бити одложен на депонију (тешка фракција). Предвиђено техничко решење засновано је на механичком биолошком третману и представља биолошку стабилизацију/сушење и проветравање отпада, а затим производњу горива из отпада (РДФ - *refuse derived fuel*).

Добијено гориво је производ састава прописаног техничким стандардима, који осим квалитета, прописујуначине испитивања и контроле.

Технолошки опис поступка

Механичко-биолошки третман мешаног комуналног отпада има за циљ смањење сакупљеног отпада који ће бити одложен на депонију, на економичан и еколошки прихватљив начин. У процесу механичко-биолошког третмана отпада, запремина отпада који се одлаже на депонију је смањена на приближно једну трећину од почетне масе. Једна трећина се издваја у биолошком третману и испарава, док се трећина отпада прерађује у гориво за термички третман. Механичко-биолошки третман отпада се састоји од следећих фаза/процеса:

- пријем отпада;
- уситњавање/млевање отпада у фази складиштења;
- биолошки процес, тј. биостабилизација и биосушење;
- механичка обрада и производња чврстог горива.

Технолошки захтеви постројења

Број запослених:

Укупно очекивано просечно по смени 20 запослених.

Оквирне димензије и габарити постројења: Грађевинска површина постројења износи приближно 4.000 до 6.000 m², док је укупна површина постројења са свим припадајућим објектима 2 до 3 ha.

Планирана оријентациона потребна снага електричне енергије: 2,5-3,5 MW

Средња дневна потрошња воде: 150-200m³

Очекивани број телефонских прикључака: 15

Постројење са комбинованом производњом топлотне и електричне енергије које користи гориво из отпада (РДФ)

Термички третман горива произведеног од комуналног отпада у когенеративном постројењу представља финалну фазу третмана комуналног отпада, а који је претходно био прерађиван и припреман у постројењу за механичко-биолошки третман отпада. За разлику од процеса сагоревања (инсинерације) претходно непрерађеног отпада, ово је савремено техничко решење које представља обновљиви извор енергије. После механичко-биолошког третмана отпада, следећа фаза је изградња постројења са комбинованом производњом топлотне и електричне енергије које ће као горивокористити искључиво гориво из отпада.

На основу наведених података, усвојено је постројење са комбинованом производњом топлотне и електричне енергије, капацитета приближно 80 до 90 MW топлотне и 10 MW електричне енергије. Топлотна енергија се користи за систем даљинског грејања у постојећем систему ЈКП „Београдске електране“.

Технолошки опис поступка

Прва фаза процеса, тј. сагоревање, предвиђено је као модуларно на решетки и одвија се двостепено, у примарној и секундарној комори за сагоревање. У примарној комори, процес сагоревања се одвија са смањеном количином ваздуха (70% у односу на теоријски потребну), чиме се омогућава одвијање процеса гасификације. Настали гасови струје у секундарну комору у којој се одвија процес потпуног сагоревања уз додавање потребне количине ваздуха. Температура гасова који напуштају примарну комору износи минимално 850°C. У доњем делу покретне решетке додаје се такође одговарајућа количина ваздуха у циљу потпуне оксидације чврстог (фиксног) угљеника. У секундарној комори, при температурама до 1.200°C, уз интензивно мешање са секундарним ваздухом и уз довољно време задржавања (више од 2 секунде), обезбеђује се потпуно сагоревање свих органских компонената насталих у претходној комори. Топлота ослобођена процесом сагоревања користи се у парном котлу са парном турбином. Вода у котлу испарава и прегрева се до захтеване температуре и притиска. Тако добијена пара се води у парну турбину за покретање генератора електричне енергије. Искоришћена пара напушта турбину и кондензује се у кондензатору. Кондензат се даље води у хемијску припрему воде и назад у котао. Као расхладни медијум у кондензатору користи се ваздух, уобичајен за мање јединице. Део водене паре се користи у измењивачу топлоте за добијање топле воде за даљински систем грејања. Изабрани процес представља високо контролисани процес сагоревања и одликује се ниским емисијама димних гасова, што за последицу има смањену могућност настајања загађујућих супстанци у фазама хлађења гасова, као и настајање мање количине пепела и других остатака.

Технолошки захтеви постројења

Термички третман је предвиђеног капацитета 150.000 до 200.000 t RDF годишње, просечне топлотне моћи 16.000 kJ/kg RDF.

Материјални и топлотни биланс постројења је следећи:

- запремина димних гасова 5,95 m³ гасова/kg RDF, тј. 7,43 kg гасова/kg RDF;
- запремина CO₂: 1,47 kg CO₂/kg RDF или 0,2 kg CO₂/kg димних гасова, тј. приближно 220.000 t годишње;
- количина шљаке и пепела: 25.000-30.000 t шљаке годишње и 7.500 t летећег пепела;
- производња електричне енергије 80.000 MWh годишње (у случају комбиноване производње);
- производња топлотне енергије 560.000 MWh годишње (у случају комбиноване производње);
- производња топлотне енергије 720.000 MWh годишње (у случају производње само топлотне енергије).

За упуштање произведене електричне енергије у систем потребан је високонапонски вод. Високонапонски вод 110 kV постоји на 3 km северозападно

од локације у Винчи, а када буде завршена изградња трафо станице „Београд 20“ у Миријеву, то ће бити идеално чвориште за повезивање, на удаљености од 4 km од локације у Винчи.

Број запослених: Укупно очекивано просечно по смени 20 запослених.

Оквирне димензије и габарити постројења: Грађевинска површина постројења износи приближно 4.000 до 6.000 m², док је укупна површина постројења са свим припадајућим објектима 3 до 4 ha.

Планирана оријентациона потребна снага електричне енергије: 3-3,5 MW

Средња дневна потрошња воде: 3500-4500 м³/дану.

Очекивани број телефонских прикључака: 15

Против пожарна инсталација: Очекује се капацитет пумпе од око 300 м³/h.

Линија за сепарацију рециклабилног отпада

На линију за сепарацију у Винчи ће се довозити искључиво отпад са зелених острва и одговарајући отпад из центра за одвојено сакупљање рециклабилног отпада, као и одвојени рециклабилни отпад из канти из насеља са индивидуалним становањем. Дакле, само рециклабилни отпад који је већ издвојен као што су: папир, картон, ПЕТ, метал.

Технолошки опис поступка

Постројење за сепарацију у основи подразумева:

- манипулативно-опслужни простор и саобраћајнице за неометани ток материјала и возила;
- мостну вагу;
- истоварну платформу;
- халу где се врши сепарација, пресовање-балирање и привремено складиштење отпада;
- простор, односно боксеве за одвојени привремени смештај допремљене пластике, ПЕТ амбалаже и папира у некомпактираном стању;
- простор за пресовање и балирање материјала који се састоји из следећих елемената:
 - прихватни бункер за отпадни материјал,
 - тракасти транспортер за контролу отпада и прихрањивање хоризонталне пресе,
 - хоризонтална хидраулична преса,
 - боксови за привремени смештај бала,
 - простор за манипулацију виљушкара, утоварних и транспортних возила;
- простор за смештај пластике, ПЕТ амбалаже и папира.

Боксови за смештај допремљеног материјала

Боксови се формирају постављањем преграда.

Простор за пресовање и балирање отпадног материјала састоји се из следећих елемената, као што су:

- **Прихватни бункер за отпадни материјал**, уграђен у подну плочу хале са наменом да омогући прихрањивање транспортне траке која води до пресе.

- **Тракасти транспортер за контролу отпада**

и прихрањивање пресе отпадом прихватаотпад из прихватног бункера и транспортујега до уста пресе. Уз транспортну траку су распоређени радници који визуелно контролишу и мануелно уклањају нечистоће и примесе које се могу наћи у отпаду, а не припадају врсти отпада која се балира. Тракасти транспортер је ширине 1 m и састоји из три сегмента:

- **Транспортни сегмент 1** прихвата отпад из прихватног бункера и подиже линију транспорта на висину од 1 m. Овај транспортни сегмент је под одговарајућим углом у односу на контролну траку.

Транспортни сегмент 2 налази се на висини од 1 m од пода, дужине је 5 m, и на њему се врши визуелни надзор отпада. На бочним странама овог сегмента налазе се радна места радника који врше контролу. Издвојени материјал се одлаже у канте од 140l. При раду са ПЕТ и пластиком, материјал на крају сегмента 2 долази у перфоратор (мобилни елемент) у коме се врши перфорирање пластичне амбалаже ради остваривања веће збијености и стабилности бале.

- **Транспортни сегмент 3** је дводелна транспортна трака, са хоризонталном и косом површи. Хоризонтална трака прихвата материјал из перфоратора или са ревизионе траке и преноси га на косу раван. Коси транспортер је монтиран под одговарајућим углом и транспортује материјал до усипног коша пресе.

У овом простору се врши пресовање - балирање ПЕТ-амбалаже, пластике и папира.

Аутоматска хоризонтална преса формира бале димензије 0,8 x 0,8 x 1 m. Формирана бала се виљушкарком преноси у одговарајући бокс на привремено складиштење.

- **Простор - боксови за привремени смештај бала.** Боксови се формирају постављањем преграда, како је напред више пута наведено по један за сваку врсту отпада.

Технолошки захтеви постројења

Очекивани капацитет постројења је 100 т дневно.

Очекивани број запослених по смени од 8-24.

Планирани број смена 2.

Оквирне димензије и габарити постројења: Грађевинска површина постројења износи приближно 2.500 до 3.500 m², док је укупна површина постројења са свим припадајућим објектима 1,5 до 2 ha.

Планирана оријентациона потребна снага електричне енергије: 1-1,5MW

Средња дневна потрошња воде: 50-75m³

Очекивани број телефонских прикључака: 10

Постројење за демонтажу кабастог отпада

Очекивани капацитет постојења износи 2.433 m³ кабастог отпада месечно.

Укупан очекивани број запослених је 8.

Планирани број смена 2.

Оквирне димензије и габарити постројења: Грађевинска површина постројења износи приближно 1.000 до 2.000 m², док је укупна површина постројења са свим припадајућим објектима око 0,5 ha.

Планирана оријентациона потребна снага електричне енергије: 150-200 kWh

Средња дневна потрошња воде: 10-20 m³

Очекивани број телефонских прикључака: 2

Постројење за рециклажу грађевинског отпада

Предлаже се изградња постројења за рециклажу грађевинског отпада. Може се рециклирати до 80 % грађевинског отпада и отпада од рушења. Основне етапе у оквиру поступка рециклаже јесу сортирање, дробљење и просејавање, а завршни производ је агрегат који се може користити у грађевинарству, за уређење земљишта и као замена за шљунак у бетонским елементима. Постоје најмање две добре стране поступка рециклаже, са агрегатом као његовим завршним производом: значајно смањење количине грађевинског отпада који се депонује; и уштеда природних ресурса.

Технолошки опис

Постројење се састоји од прилазне рампе, усипног коша, примарне дробилице, секундарне ударне дробилице, одвајања лаких честица и комплет сита за сепарацију фракција 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm и 16-32 mm и повратним тракама за враћање комада већих од 32 mm, уз могућност груписања појединих фракција у један излаз. Током радног процеса засебно се одвајају лаке фракције (пластика, папир итд.), дрво, метали итд. У склопу постројења је и багер са хидрауличким чекићем. Примарна дробилица може прихватити појединачне комаде чије највеће димензије не прелазе 80x100 cm. Већи комади грађевинског отпада уситњавају се помоћу хидрауличког чекића, монтираног на багеру. Рециклирани материјал на излазном делу постројења је следећих фракција: 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm и 16-32 mm.

Технолошки захтеви постројења

Очекивани капацитет постројења за рециклажу је 100 t/h.

Очекивани број запослених по смени од 10.

Планирани број смена 2.

Оквирне димензије и габарити постројења: : Грађевинска површина постројења износи приближно 500 до 1.000 m² док је укупна површина постројења са свим припадајућим објектима око 1 ha.

Планирана оријентациона потребна снага електричне енергије: 300-400 kWh

Средња дневна потрошња воде: 50-60 m³

Очекивани број телефонских прикључака: 5

Могућност искоришћења гаса са постојеће депоније

Депонијски гас се мора сакупљати због избегавања штетних емисија и енергетског искоришћења. На основу модела добијена је процена да ће максимални енергетски потенцијал за депонију Винча за искоришћење депонијског гаса са целе површине тела депоније износити максимално 4,5 MW.

Мере заштите животне средине и остали расположиви технички подаци наведени су у Локалном плану управљања отпадом града Београда 2011-2020. година.

С поштовањем,



Горан Триван, дипл. инж.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ГРАДСКА ЧИСТОЋА



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

13 JUN 2014	
Српска	Београд
350-549/14	

ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
11000 Београд
ул. Палмотићева бр.30

наш знак: 6494
ваш знак: 350-549/2014
датум: 10.06.2014.год.

ПРЕДМЕТ: План детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ – нацрт Плана

Поводом достављеног захтева, а у вези издавања Услови за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, ГО Гроцка - нацрт Плана, обавештавамо вас да је, за одлагање комуналног отпада из планираних објеката на предметном простору, неопходно набавити **судове-контејнере** запремине 1100 литара и габ. димензија: 1,37x1,20x1,45m, чији ће се потребан број одредити помоћу норматива: 1 контејнер на 800m² корисне површине објеката.

Приликом утврђивања њихових локација за постављање, мора се водити рачуна да они буду смештени на избетонираним платоима или у посебно изграђеним нишама (боксовима) дуж интерних саобраћајница у оквиру граница комплекса, у непосредној близини објекта којем припадају.

За неометано обављање услуге изношења смећа, неопходно је обезбедити директан и неометан прилаз за ком. возила и раднике ЈКП "Градска чистоћа". Ручно гурање контејнера обавља се по равној подлози, без степеника, са успоном до 3% и износи максимум 15m од локације до ком. возила. Потребно је обезбедити кружни ток саобраћаја или окретницу за ком. возила габ. димензија: 8,60x2,50x3,50m, са осовинским притиском од 10 тона и полупречником окретања 11,00m. Минимална ширина једносмерне приступне саобраћајнице мора бити 3,5m, а двосмерне 6,0m, са нагибом до 7%.

За смештај контејнера могуће је изградити и смећаре или одредити посебне просторе за те потребе **унутар самих објеката**, уз обезбеђење наведених услова за приступ. Смећаре се граде као засебне, затворене просторије, без прозора, са осветљењем, једним точећим местом са славином и холендером, Гајгер-сливником и решетком у поду, ради лакшег одржавања хигијене тог простора.

*При изради пројектно-техничке документације за изградњу сваког планираног објекта појединачно, инвеститори су у обавези да се овом Предузећу обрате за добијање **БЛИЖИХ** услова, а затим и **САГЛАСНОСТИ** на пројекте уређења слободних површина или Гл. арх. грађ. пројекте, уколико се ради о смећарама унутар објеката. Исто важи и у случају фазне изградње.*

Обрадила:
Александра Милески

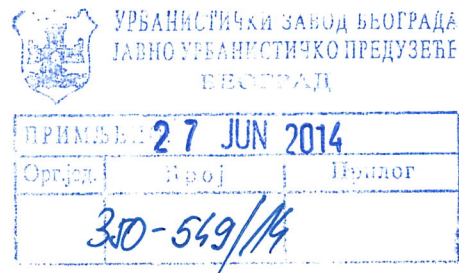
Руководилац службе урб.-техн. послова:
Дејан Тушуп



Директор
Сектора „Оператива“

Драгић Јанковић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
07/9 број 217- 65/ 2014 од 6.6.2014. године
Дана 16.6.2014. године, Београд
Ул. Мије Ковачевића бр.2-4



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАД
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
УЛ. ПАЛМОТИЋЕВА 30
11000 БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Захтев за издавање услова за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, градска општина Гроцка- Нацрт плана.

Веза: Ваш захтев бр. 350-549/2014 од 06.06.2014. године

- објекти морају бити изведени у складу са Законом о заштити од пожара ("Сл. гласник РС" бр.111/09),
- објектима морају бити обезбеђени приступни путеви за ватрогасна возила у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платоа за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара ("Сл. лист СРЈ" бр.8/95),
- предвидети хидрантску мрежу, сходно Правилнику о техничким нормативима за спољну и унутрашњу, хидрантску мрежу за гашење пожара ("Сл. лист СФРЈ" бр.30/91),
- објекти морају бити реализовани у складу са Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ" бр.53 и 54/88 и 28/95) и Правилником о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ" бр.11/96),
- применити одредбе Правилника о техничким нормативима за пројектовање и извођење завршних радова у грађевинарству ("Сл. лист СФРЈ" бр.21/90),
- реализовати објекте у складу са техничким препорукама СРПС ТП 21 и СРПС ТП19,
- електроенергетски објекти и постројења морају бити реализовани у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара ("Сл. лист СФРЈ" бр. 74/90), Правилником о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница ("Сл. лист СФРЈ" бр.13/78) и Правилником о изменама и допунама техничких норматива за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница ("Сл. лист СФРЈ" бр.37/95),
- системе вентилације и климатизације предвидети у складу са Правилником о техничким нормативима за вентилацију и климатизацију ("Сл. лист СФРЈ" бр.87/93),
- уколико се предвиђа фазна изградња објекта обезбедити да свака фаза представља техно-економску целину.

Такса у износу од 1.240,00 динара наплаћена је сходно тарифном броју 2 Закона о административним таксама ("Сл. Гласник РС" бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12 и 47/13).

НАПОМЕНА: С' обзиром на недовољан број улазних параметара, осим ових услова потребно је доставити на сагласност Главне пројекте за изградњу објекта ради провере примењености захтева.

ДТ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
главни полицијски инспектор
Раде Милошевић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Инт.број 1832-4

08 JUL 2014 године
БЕОГРАД

Обавештење у вези са изработом Плана
деталне регулације санитарне депоније
"Винча", градска општина Гроцка,
доставља.

А. Вучаревић
(за 2. Првобити) 10.07.2014.
с.п.т.

Д. Маринковић
Д. Првобити
Е. Димитров
11.07.2014.

Чувати до _____ године
Функција _____ ред.бр. _____
Датум: _____
(потпис)

ОДБРАНА
СЛУЖБЕНА ТАЈНА
ИНТЕРНО



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

ПРИМЛЈЕНО: 10 JUL 2014		
Оргјед.	Број	Прилог
	INT. BR.	
	800-17/14	

ЈУП "Урбанистички завод Београда"
ул. Палмотићева бр.30
Београд

350-549/14

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 3. и 7. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова значајних за одбрану земље ("Службени лист СРЈ", бр.39/95), **обавештавамо вас да за План деталне регулације санитарне депоније "Винча", градска општина Гроцка нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.**

Наведено обавештење доставља вам се у сврху израде пројектне документације и у друге сврхе се не може користити.

СМ

Умножено у 1 примерку и достављено:

- Наслову и
- а/а ()

НАЧЕЛНИК

ПУКОВНИК

Милан Сладоје, дипл.инж.грађ.

Шу
[Signature]



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 350-02-013/14-16

Датум: 19.06.2014.

Немањина 22-26

А. Вучић
02.07.2014.
С.Д.
Е. Димитров
Д. Марковић
02.07.2014



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

ПРИМ. Д. Д. 01 JUL 2014		
Организација	Број	Датум
	350-549/14	/

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА

БЕОГРАД
Палмотићева 30

Премет: План детаљне регулације санитарне депоније "Винча"

У вези захтева којим сте се обратили Министарству пољопривреде и заштите животне средине за достављање података, мишљења и иницијативе које могу бити од значаја за израду **Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ градска Општина Гроцка**, обавештавамо вас следеће:

1. Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине је понео захтев тадашњем Министарству животне средине, рударства и просторног планирања у функцији прибављања мишљења, сугестија и предлога на **Нацрт Локалног плана управљања отпадом Града Београда**, са Нацртом Стратешке процене утицаја Локалног плана на животну средину, број 19-00-195/2011-02 од 17. априла 2011.год. Са аспекта надлежности Министарства животне средине, рударства и просторног планирања, након увида у достављени План управљања отпадом, обавестили смо Град Београд, да је исти израђен у складу са чланом 14. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС" 36/09,88/10) и да садржи све елементе прописане наведеним Законом. На основу наведеног, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања није имало додатних предлога и сугестија за дораду Нацрта Локалног плана управљања отпадом града Београда.
2. У складу са чланом 97. тачка 2. Закона о управљању отпадом, јединица локалне самоуправе, у овом случају граду Београд, био је дужан да у року од две године од дана ступања на снагу Закона о управљању отпадом, изради пројекте санације и рекултивације неуређених депонија, на које у складу са чланом 16. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 72/9), сагласност даје министарство надлежно за послове заштите животне средине.

На основу напред наведеног потребно је да град Београд уради **Пројекат санације и ремедијације депоније "Винча"** и доставити га на сагласност Министарству пољопривреде и заштите животне средине. Локални план управљања отпадом града Београда и Пројекат санације и ремедијације депоније "Винча" биће основа за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча", градска Општина Гроцка.



ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

проф. др Зоран Рајић

По решењу о овлашћењу
број 119-01-5/17/2014-09
од 03.06.2014. године

Доставити:

- 1.наслову
- 2.архиви



Република Србија
ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 350-01-00154/2014-13

Датум: 04.07.2014. године

Београд
ДМ

Ј. Маринковић
Б. Јанковић
21.07.2014.
ЛР

← А. Вучаревић
18.07.2014
С. Ј. К.



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈУПНО-ТЕХНИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО 18 JUL 2014		
Оргјел	Број	Прилог
	350-549/14	

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА ЈУП

11000 Београд
Палмотићева 30

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратили сте се захтевом бр. 350-549/14 од 06.06.2014. године, који је примљен 09.06.2014. године, за давање података за потребе израде *Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча", градска општина Гроцка*.

Поводом предметног захтева обавештавамо вас следеће:

- План детаљне регулације треба да буде израђен у складу са одредбама *Закона о планирању и изградњи* ("Сл. гласник РС", бр. бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 54/13-УС и 98/13-УС), *Правилника о садржини, начину и поступку израде планских докумената* ("Сл. гласник РС", бр. 31/10, 69/10 и 16/11) и одредбама друге законске регулативе од значаја за планирање и уређење простора.
- Потребно је испоштовати смернице и планска решења утврђена свим важећим плановима вишег реда, почев од *Просторног плана Републике Србије* ("Сл. гласник РС", бр. 88/10), итд.

Такође, указујемо и да је у складу са одредбама чл. 46. Закона и чл. 44. Правилника, за потребе израде урбанистичког плана потребно прибавити податке и посебне услове, и то од свих надлежних општинских, односно републичких органа, организација и предузећа, законом овлашћених да их утврђују и издају.

С поштовањем,

ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ
И
МИНИСТАР



Проф. др Зорана Михајловић

Доставити: Урбанистичком заводу Београда ЈУП и архиви.

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за комуналне и
стамбене послове
Управа за воде
III-07-325-85/2014
23.06.2014. године



А. Вујић 02.07.2014.
Е. Милић
Ј. Милић 02.7.2014.
Краљице Марије 1/ХУП
11000 Београд
тел. 715-7331
715-7304
e-mail: beovode@beograd.gov.rs
УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
Јавно урбанистичко предузеће

ПРИМЉЕНО 01 JUL 2014		
Организација	Број	Прилог
	350-549/14	/

11000 Београд
ул. Палмотићева 30

У вези са вашим захтевом, број 350-549/14 од 06.06.2014. године, за издавање услова за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, ГО Гроцка, који је на писарници овог Секретаријата заведен под бројем III-07-325-85/2014 од 09.06.2014. године, обавештавамо вас о следећем:

Секретаријат за комуналне и стамбене послове, Управа за воде је надлежни орган за издавање водних аката на територији града Београда (водних услова, водних сагласности, водних дозвола). На основу чл. 114 (118.) Закона о водама („Сл. гласник РС“ бр. 30/10 и 93/12) водна акта се издају по захтевима лица која у складу са законом којим се уређује планирање и изградња објеката прибавља грађевинску дозволу, израђује просторне или урбанистичке планове, као и лица која газдују шумама на водном земљишту. Водна акта су управна акта.

Управа за воде је ради правилног поступања у спровођењу надлежности доношења водних аката, упутила у току 2011. године допис надлежном Министарству за послове водoprивреде – Републичкој дирекцији за воде (садашњи назив: Министарство пољопривреде и заштите животне средине - Републичка дирекција за воде), којим је затражила тумачење одредбе члана 117. став 1. тачка 16. Закона о водама, а везано за издавање водних услова за израду планова детаљне регулације.

Министарство пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде је доставило тумачење одредбе члана 117. став 1. тачка 16. Закона о водама, број 325-сл./2011-07 од 12.04.2011. године, где су наведеним тумачењем дата „обавештења о начину поступања Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде – Републичке дирекције за воде у погледу потребне документације и издавања водних услова за израду планске документације“, између осталог и:

- „У чл. 117. ст. 1. тач. 16. се наводи да се водни услови издају за израду просторних (просторни план јединице локалне самоуправе) и урбанистичких (генерални и регулациони) планова. Наведеним чланом није прецизирано да се водни услови издају за зоне и посебне целине за које се доносе планови детаљне регулације, а који обухватају или објекте за чију се изградњу или реконструкцију издају водни услови, сагласно чл. 117. ст. 1. (за израду техничке документације) или објекте за чију изградњу водни услови нису потребни (чл. 115. ст. 3. Закона о водама)“.

Из свега наведеног се констатује да Секретаријат за комуналне и стамбене послове, Управа за воде, нема надлежност да поступи по предметном захтеву.

Такође вас обавештавамо, да је ради прибављања свих потребних података одн. услова, са аспекта водопривреде, за израду планова детаљне регулације, потребно да остварите сарадњу са Јавним водопривредним предузећем „Београдводе“ (ЈВП „Београдводе“), ул. Светозара Ћоровића бр. 15.

Урбанистички завод Београда ЈУП је о наведеном, обавештен дописом Управе за воде од 29.04.2011. године.



ДИРЕКТОР

Јована Антић

А. Вучковић 17. 06. 2014.
с.г.в.

 **ГЕОТЕХНИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА**
ЈАВНО УПРАВЉАЊЕ ПРЕДУЗЕЋЕ
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 17 JUN 2014		
Оргјел:	Број:	Прилог:
	350.549/14	1

Број:02-312/14
Датум: 13.06.2014.
Београд

Сеизмолошки услови за

План детаљне регулације санитарне депоније `Винча`, градска општина
Гроцка

Сходно члану 46 став 4 Закона о планирању и изградњи (Сл.гласник РС број 72/09, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013 и 98/2013) ови услови се издају без надокнаде.



Обрађивач

Бранко Драгичевић, дипл.инж.

Сеизмолошким условима за потребе просторног планирања и пројектовања на локацији за

**План детаљне регулације санитарне депоније `Винча`, градска општина
Гроцка**

са припадајућом инфраструктуром утврђене су регионалне вредности очекиваних максималних параметара осциловања тла на површини терена.

На основу и по поступку прописаном Законом о планирању и изградњи, носилац израде плана у фази израде концепта планског документа (Члан 48.), прикупља податке о *посебним условима* који се односе на заштиту и уређење простора, између осталог и *Сеизмолошке услове*.

Основа за пројектовање по ЈУС стандарду, важећој законској регулативи у Србији, је сеизмички интензитет приказан на Сеизмолошкој карти за повратни период од 500 година према пропису: Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл.лист СФРЈ 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90). На картама су приказани очекивани макросеизмички интензитети на површини терена за карактеристично тло.

По ЕН1998-1 улазни параметри за сеизмичку анализу при пројектовању изведени су из услова да се објекат, просечног века експлоатације од 50 година, не сруши, што одговара сеизмичком дејству са вероватноћом превазилажења од 10% у периоду од 50 година. Овај земљотрес има повратни период догађања од $T_{NCR} = 475$ година. Други услов садржан је у захтеву да се ограничена оштећења могу јавити само као последица дејства земљотреса за који постоји вероватноћа да буде превазиђен од 10% у периоду од 10 година односно земљотресом који има просечан повратни период од 95 година.

За потребе сагледавања сеизмичког хазарда на локацији за

**План детаљне регулације санитарне депоније `Винча`, градска општина
Гроцка**

израђене су:

1. Карта епицентара земљотреса $M_w \geq 3.5$ на локацији објекта ПРИЛОГ 1.
2. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања PGA на основној стени ($v_s = 800 \text{ m/s}$) на локацији објекта изражено у јединицама гравитационог убрзања g ($g = 9.81 \text{ m/s}^2$), ПРИЛОГ 2.
3. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена за емпиријски процењене: средњу брзину локалног тла до дубине 30м и одговарајући динамички фактор амплификације на максимално хоризонтално убрзања PGA, на локацији објекта изражено интензитетом земљотреса у степенима EMC-98 скале, ПРИЛОГ 3.
4. Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена за простор планске документације, ПРИЛОГ 4.
5. Табела епицентара земљотреса који се налазе на локацији објекта ПРИЛОГ 5.

ПРЕПОРУКЕ

Параметре са карте дате у ПРИЛОГУ 3. користити као мере ограничења употребе простора у поступку просторног планирања.

На простору обухвата плана при прорачуну конструкције објекта морају се применити одредбе које се односе на прорачун а садржане су у Правилнику*.

Чланови 7. и 8. Правилника* обавезују на израду сеизмичке микрорејонизације-сеизмичког микрозонирања у припреми техничке документације као подлоге за израду главног пројекта.

На основу Правилника* објекти који су предмет планске документације се могу разврстати у следеће категорије:

- објекти Ван категорије,
- објекти I категорије,
- објекти нижих категорија.

На основу члана 20. Правилника*, за објекте I и нижих категорија може се спроводити поступак динамичке анализе и еквивалентног статичког оптерећења а за објекте ван категорије се искључиво примењује поступак динамичке анализе.

Сеизмичка микрорејонизација за потребе прорачуна сеизмичких параметара за израду техничке документације за Главни пројекат сходно члану 119 став 2 тачка 2 Закона о планирању и изградњи (Сл.гл. РС број 72/09) мора да обухвати:

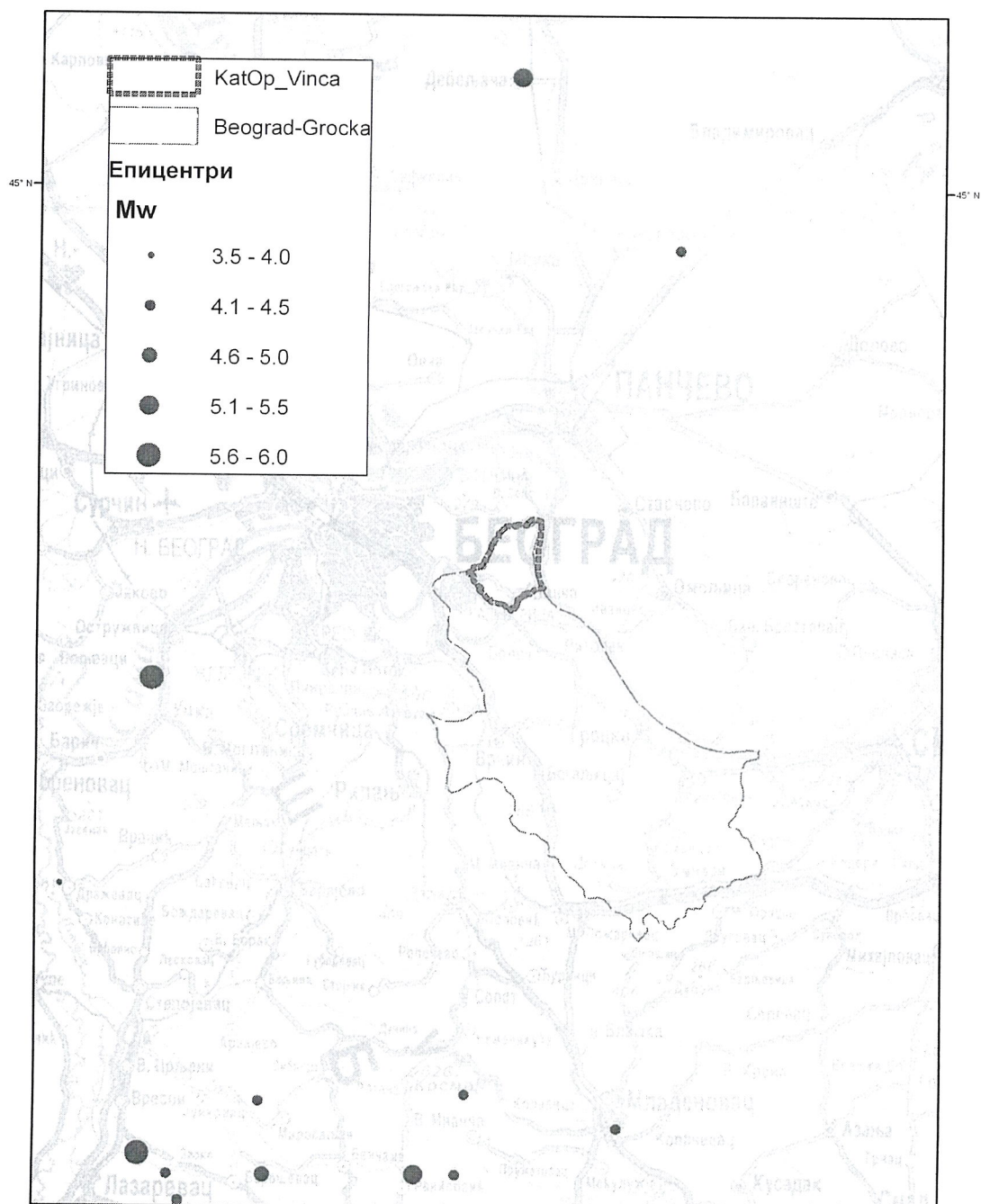
- **Дефинисање репрезентативног(их) геодинамичког(их) модела** локалног тла (изнад основне стене до нивоа фундирања, односно до усвојене површине терена) конструисаних на основу свих расположивих резултата истраживања (геофизичких и сеизмичких каротажа бушотина, рефракционих профилских испитивања, геотехничких истраживања и истражног бушења). Геофизичким истраживањима до нивоа основне стене "bedrock" утврдити брзине простирања смичућих таласа и њихову промену са дубином.
- **Анализу динамичког одговора локалног тла** базирану на вредностима максималног хоризонталног обрзања PGA на основној стени са Карте сеизмичког хазарда за повратни период 475г., ПРИЛОГ 2. и резултатима прорачуна линеарног/нелинеарног одговора локалног тла на очекивану сеизмичку побуду.

Сеизмички услови наведени у овом документу НЕ МОГУ представљати део техничке документације -основ за прорачун у фази главног пројекта за објекте Ван категорије и објекте I категорије.

* Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл.лист СФРЈ 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90.)

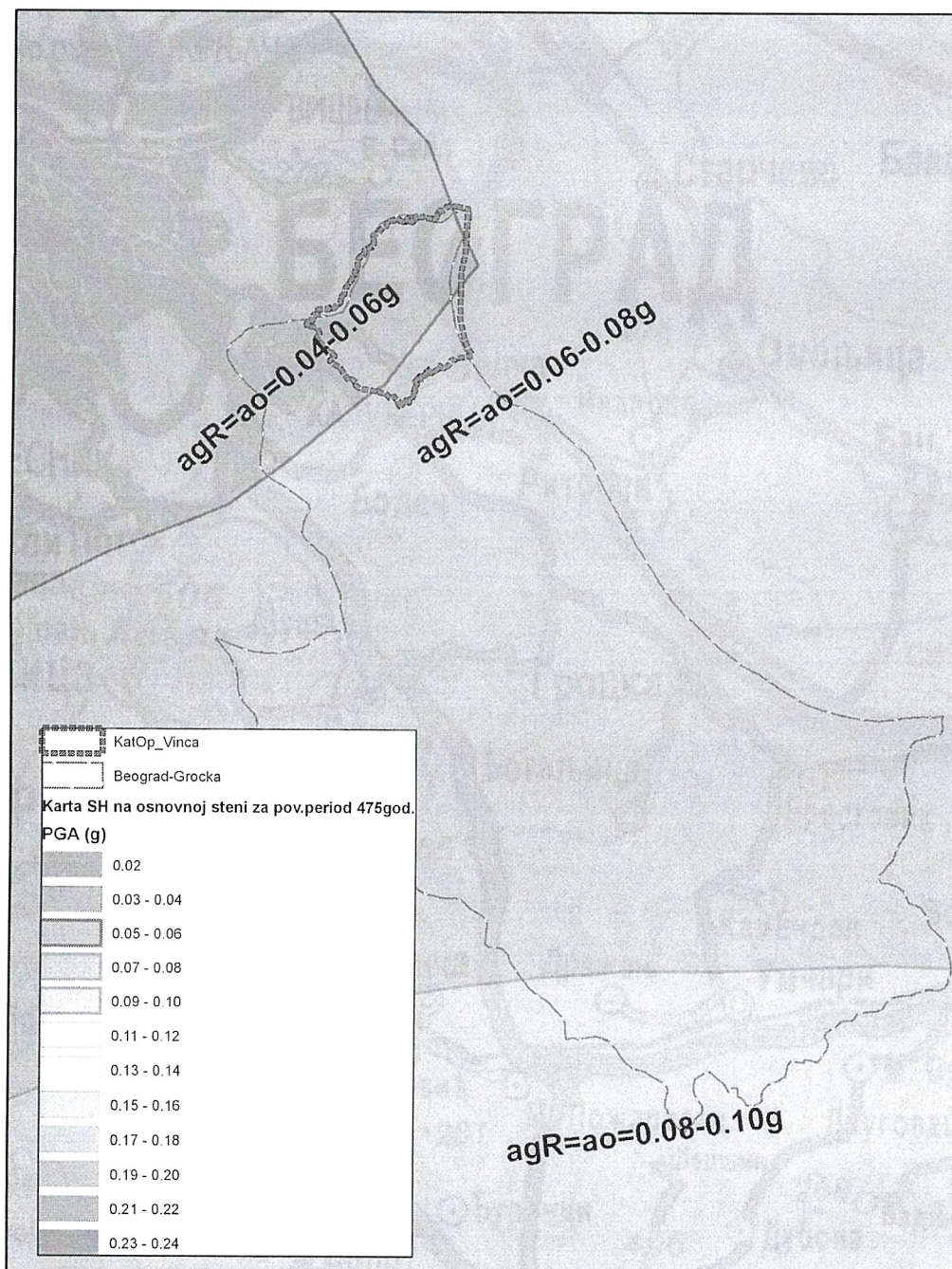
ПРИЛОГ 1

Карта епицентара земљотреса $M_w \geq 3.5$ на локацији за План детаљне регулације санитарне депоније 'Винча', градска општина Гроцка



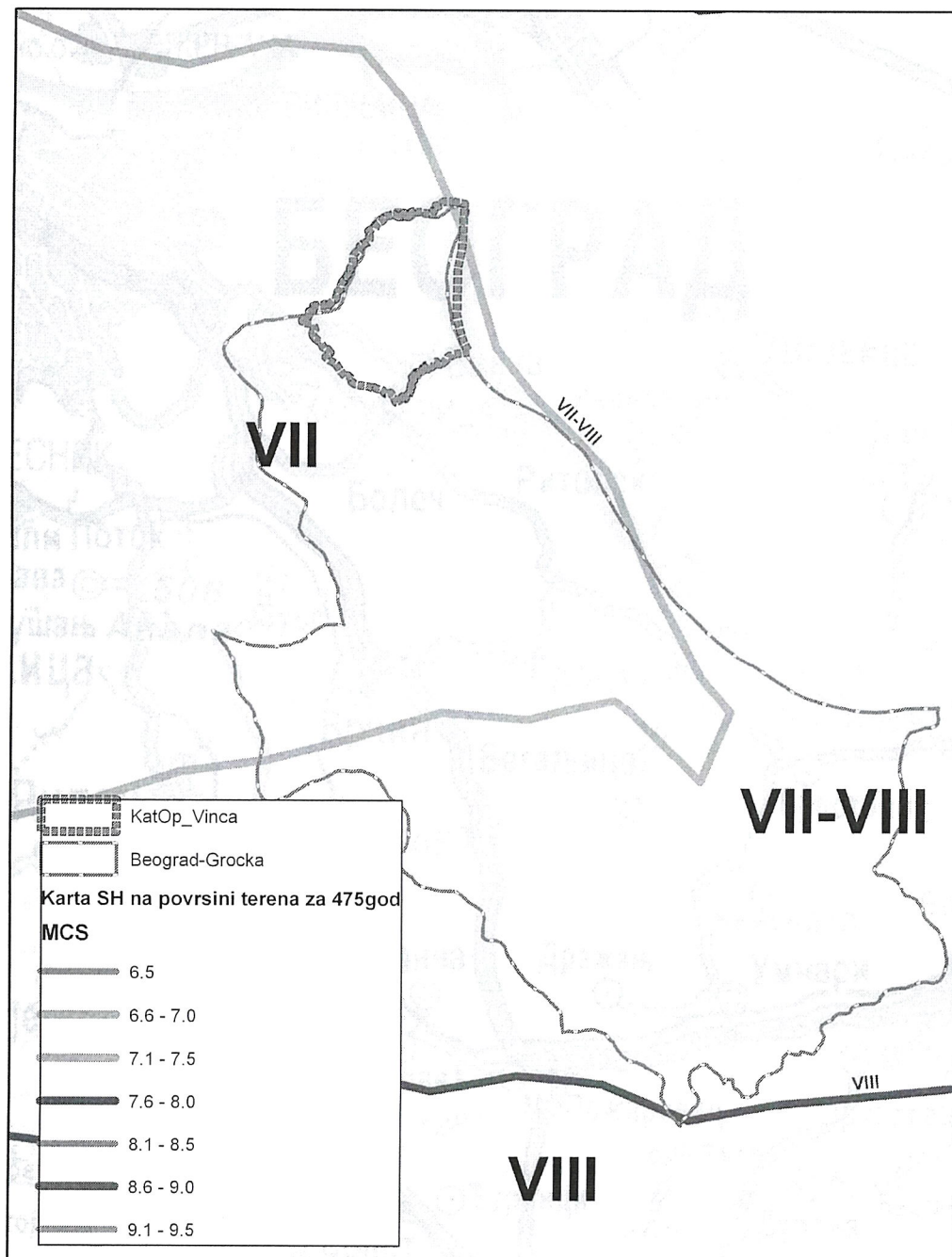
ПРИЛОГ 2.

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања PGA на основној стени ($v_s=800\text{m/s}$) на локацији за План детаљне регулације санитарне депоније `Винча`, градска општина Гроцка



ПРИЛОГ 3.

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена на локацији за План детаљне регулације санитарне депоније `Винча`, градска општина Гроцка



ПРИЛОГ 4

Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена на локацији за **План детаљне регулације санитарне депоније `Винча`, градска општина Гроцка**

Територија	Lat	Lon	PGA (g)
ПОЛИГОН 1			0.04-0.06
ПОЛИГОН 2			0.06-0.08

ПРИЛОГ 5

Табела епицентара земљотреса који се налазе на локацији за **План детаљне регулације санитарне депоније `Винча`, градска општина Гроцка**

Год	мес	дан	час	min	sec	LAT	LON	Дубина	Mw
1521	1	1	0	0	0	44.700	20.300	24	5.6
1901	4	2	16	54	30	45.070	20.607	12	5.3
1922	3	24	12	22	14	44.412	20.295	24	5.7
1922	3	24	12	26	0	44.400	20.400	20	4.8
1922	3	25	2	38	48	44.401	20.563	12	4.5
1922	3	29	7	58	0	44.380	20.330	6	4.3
1922	4	1	16	10	36	44.400	20.320	6	4.5
1922	6	3	0	15	0	44.400	20.400	5	4.4
1922	9	30	0	20	12	44.384	20.330	10	4.4
1923	8	10	16	48	24	44.445	20.395	8	4.4
1926	5	19	10	11	6	44.401	20.528	20	5.2
1927	5	15	3	19	18	44.450	20.570	10	4.5
1974	8	30	17	43	0	44.430	20.700	5	4.5
1988	2	1	1	54	13	44.964	20.745	4	4.3



Република Србија
Републичка агенција за просторно планирање
Београд, Краља Милутина 10а

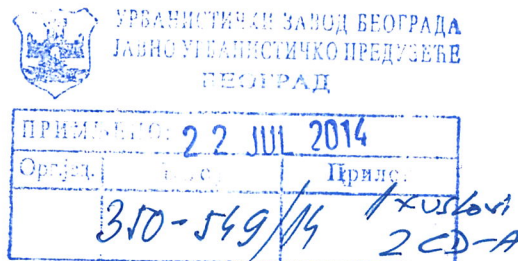
А. Вучић
22.07.2014.
Ј. Марковић
23.07.2014.
МРАТ

Број: 350-385-1/2014-01

Датум: 14.07.2014. године

УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАД

Палмотићева 30
11 000 Београд
Тел: 011/3331 510
Факс: 011/3331 550
office@urbel.com



Предмет: План детаљне регулације санитарне депоније
„Винча“ Град Београд Градска општина
Гроцка

Поштовани,

Обавештавамо вас је Републички хидрометеоролошки завод грешком Републичкој агенцији за просторно планирање доставио 1 (један) примерак Услови за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ Град Београд Градска Општина Гроцка, који вам прослеђујемо.

С уважавањем,

Прилог:

- Хидрометеоролошки услови
- План детаљне регулације санитарне депоније „Винча“
- План генералне регулације система зелених површина Београда – нацрт плана – у дигиталном облику
- План детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ у дигиталном облику

Директор
мр Драган Дунчић

Достављено:

- 1 x Наслову
- 1 x Републички хидрометеоролошки завод Београд
- 1 x Архива



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: 011/30 50 923 Факс: 011/30 50 847
<http://www.hidmet.gov.rs>



Број: 92-III-1-48/2014
Датум: 01.07.2014.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Бр. 350-385/2014-01
08.07.2014 год.
БЕОГРАД, Краља Милутина 10а/

РЕПУБЛИЧКА АГЕНЦИЈА ЗА
ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
11000 БЕОГРАД
Ул.Краља Милутина 10а

У вези са вашим дописом број: 350-549/14 од 06.06.2013. године, у прилогу вам достављамо 1 (један) примерак УСЛОВА који се дају за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“ Град Београд Градска Општина Гроцка.



ЗАМЕНИК ДИРЕКТОРА
Проф. Др Југослав Николић, дипл. мет

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Број: 92-III-1-48 /2014
Датум: 20. јун 2014. године
Београд

На захтев ЈУП "Урбанистички завод Београда" из Београда, Републички хидрометеоролошки завод Србије на основу Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије" бр. 72/2009), даје:

ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКЕ УСЛОВЕ

за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча" Град Београд Градска Општина Гроцка.

Техничка документација мора да задовољи и следеће УСЛОВЕ:

1. За израду климатолошке подлоге подручја обухваћеног планом потребно је користити податке са Метеоролошке опсерваторије Београд са подручном мрежом климатолошких и падавинских станица.
2. За потребе планирања и пројектовања објекта у приобаљу реке Дунав користити хидролошке податке из државне мреже хидролошких станица и расположиву техничку документацију објекта за заштиту од поплава.
3. За израду хидролошких подлога за потребе планирања и пројектовања на непосредним притокама Дунава (тј. мањим сталним и повременим/бујичним водотоцима) користити податке из Услови 1. и одговарајуће регионалне климатолошке и хидролошке анализе.
4. При изради геотехничких и хидрогеолошких подлога користити метеоролошке податке из Услови 1.
5. Планска документација треба да буде у складу са "Уредбом о утврђивању локација метеоролошких и хидролошких станица државних мрежа и заштитних зона у околини тих станица, као и врсте ограничења која се могу увести у заштитним зонама" ("Службени гласник РС" број 34/13).

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Захтевом број 350-549/14 од 6.6.2014. године Урбанистички завод Београда тражио је услове Републичког хидрометеоролошког завода Србије (у даљем тексту РХМЗС) за израду Плана детаљне регулације санитарне депоније "Винча" Град Београд Градска Општина Гроцка.

Увидом у достављени Графички приказ шире ситуације у одговарајућој размери, Стручна служба закључила је следеће:

- За израду климатолошке подлоге предметног подручја користити податке са Метеоролошке опсерваторије Београд са подручном мрежом климатолошких и падавинских станица.
- РХМЗС не располаже подацима о водостају на предметном потезу Дунава, али располаже подацима за следеће хидролошке станице на средњем току реке Дунава: х.с. Земун, х.с. Панчево, х.с. Смедерево. Подаци о водостају Дунава (са аутоматских станица) доступни су корисницима у реалном времену преко сајта

www.hidmet.gov.rs. Хидролошки режим реке Дунава код Гроцке је под утицајем режима рада хидроелектране Ђердап, тако да за потребе планирања и изградње хидротехничких и других објеката, меродавне податке о карактеристичним линијама нивоа реке Дунава треба усвојити према условима рада хидроелектране ХЕ Ђердап 1. Институт за водопривреду “Јарослав Черни” из Београда је вршио хидрауличке прорачуне за одређивање карактеристичних кота Дунава у оквиру хидролошке студије “Прорачун успорених нивоа воде у акумулацији ХЕ Ђердап 1, за 69,5 м.н.м. и више на ушћу Нере” (1984., 2002., 2007.године), као и у оквиру новијих студија.

- РХМЗС не располаже хидролошким подацима за остале водотоке на предметном подручју пошто није надлежан за хидролошка осматрања и мерења на мањим сталним и повременим/бујичним водотоцима. Хидролошке подлоге за потребе пројектовања објеката у приобаљу таквих водотока (услов 3) треба припремити коришћењем метода прорачуна за тзв. хидролошки неизучене сливове. Карактеристични протоци рачунских великих вода за хидролошки неизучене сливове одређују се методама које се заснивају на анализи физичко-географских карактеристика слива и анализи максималних годишњих падавина, а средње воде и мале воде одређују се методама регионалне анализе.
- У границама подручја плана нема хидролошких станица подземних вода, па при изради геотехничких и хидрогеолошких подлога треба користити метеоролошке податке из Услови 1.
- За изградњу и реконструкцију заштитних водних објеката, објеката за захватање вода (бунари), објеката за одвођење и испуштање отпадних вода, и друге радове према члану 117. и 118. Закона о водама (“Сл. гласник РС” број 30/10), РХМЗС даје мишљења у поступку прибављања водних услова. Изузетно од става 4. члана 118. орган надлежан за издавање водних услова може подносиоца захтева да ослободи обавезе да прибави мишљење републичке организације надлежне за хидрометеоролошке послове.

За достављање података са мерних места из државних мрежа станица наведених у условима, неопходно је обратити се РХМЗС посебним захтевом у коме ће бити прецизно наведени назив мерног места, тип, врста и обим података који су потребни за израду планске односно пројектне документације. “Уредбом о утврђивању накнаде за пружање услуга из области метеоролошке и хидролошке делатности” (“Сл. гласник РС” број 37/13) утврђена је висина накнаде за пружање стручних услуга, обављање осталих метеоролошких и хидролошких послова и издавање додатних оперативних информација које РХМЗС обавља у складу са Законом којим се уређује метеоролошка и хидролошка делатност (члан 1. Уредбе). Просечне вредности основних климатолошких елемената за стандардни климатолошки тридесетогодишњи период за метеоролошке станице доступни су на сајту РХМЗС: www.hidmet.gov.rs. Уколико постоји интерес за израду климатолошке подлоге наведене локације, одговарајући захтев доставити Одсеку за примењену климатологију РХМЗС.

На основу напред наведеног Стручна служба Завода дала је услове као у диспозитиву. За додатне информације можете се обратити на телефоне: 011/3050-823 и 011/3050-860.

ЗАМЕНИК ДИРЕКТОРА
Проф. др Југослав Николић, дипл. мет.



УРБАНИСТИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА
Палмотићева 30
11000 Београд

Број: III-18-04-106/2

Датум: 02.07.2014.

ПРИЈЕМАЉНИК		
Оргјед:	Број	Прилог
	350-549/14	1
08 JUL 2014		

Предмет: Издавање услова за потребе израде Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча”, градска општина Гроцка – Нацрт плана

На основу Вашег захтева број 350-549/2014 од 06.05.2014., који је код нас заведен дана 06.06.2014. под бројем ТЕХ-106 и достављене документације (Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча”, градска општина Гроцка и графичк прилог шире ситуације), обавештавамо вас да је према Плану развоја преносног система за период од 2013. године до 2022. године, коју је израдило ЈП „Електромрежа Србије”, планирано пресецање постојећег далековода ДВ 400 kV бр. 451 ТС Београд 8 – ТС Панчево 2 и повезивање са ТС Београд 20 по принципу улаз-излаз (што се види на ситуацији, коју Вам у прилогу достављамо). Напомињемо да су грађевински радови на изградњи прикључног далековода 400 kV за ТС Београд 20 у току.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо Вас да је свака градња испод и у близини будућих далековода условљена:

„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 од 1992 год.),

„Правилник о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V” (Сл. Лист СФРЈ број 4/74),

„Правилник 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,

„SRPS N.C0.105 - Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења” („Сл гласник РС” број 68/86)

У случају градње у близини будућих далековода важе и следећи услови:

- За градњу у близини или испод будућих далековода, чији је власник ЈП „Електромрежа Србије” потребна је сагласност ЈП „Електромрежа Србије”,
- Сагласност би се дала на Елаборат који инвеститор будућих објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос предметних далековода и објеката који се граде испод или у њиховој близини, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, у складу са техничким упутством ЈП EMC ТУ-ДВ-04.

За израду Елабората користити податке из пројектне документације будућих далековада које Вам на захтев достављамо и податке добијене на терену геодетским снимањем стварно изведеног стања далековада (дужина укрштајног распона, висине тачака вешања проводника, угиб и др.) за укрштања. Трошкови израде Елабората, падају у целости на терет Инвеститора (Подносиоца захтева за градњу објекта у близини ЕЕ објеката ЈП „Електромрежа Србије”).

- За добијање одобрења за евентуалну изградњу јавног осветљења на месту приближавања и укрштања са трасом горе поменутих будућих далековада, потребно је да Инвеститор јавног осветљења за објекте који се граде унутар коридора будућих далековада исте узме у обзир при изради Елабората укрштања поменутих далековада и саобраћајнице са јавним осветљењем.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековада и будућих објеката од јавног интереса са пратећом инфраструктуром и за случај да су предвиђени радови на далеководу како би се међусобни однос ускладио са прописима, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних односа између ЈП „Електромрежа Србије” и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта реконструкције далековада, у складу са „Законом о енергетици” („Сл. гласник РС” број 57/2011, 80/2011-исправка, 93/2012 и 124/2012) и „Законом о планирању и изградњи” („Сл. гласник РС” број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектих задатака усвојених на Стручном савету ЈП „Електромрежа Србије”, уради техничка документација за реконструкцију и достави ЈП „Електромрежа Србије” на сагласност.

Пре започињања било каквих радова у близини будућих далековада о томе обавесте представници ЈП „Електромрежа Србије”.

Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, строго водити рачуна да се ничим, и ни под којим условима, проводницима ДВ-а напонског нивоа 400 kV не сме приближити на мање од 7 m.

Наша препорука је да било који објекат, буду удаљени минимално 40 m од осе ДВ-а напонског нивоа 400 kV. Такође, наша препорука је и да растојање будућих објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација од било ког дела стуба далековада буде минимално 10 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини нашег далековада, ни на који начин се не сме угрози статичка стабилност стубова далековада. Терен испод далековада се не сме насипати.

Испод и у близини далековада не сме се садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 7 m од проводника ДВ-а напонског нивоа 400 kV, као и у случају пада дрвета.

Уобичајна је пракса да се у текстуалном делу плана констатује да се у постојећим коридорима далековада и постојећим трафостаницама (разводним постројењима) могу радити 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.

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

За сва евентуална додатна објашњења можете се обратити Мирку Боровићу и Милошу Спаићу на тел. 011/3330-642.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

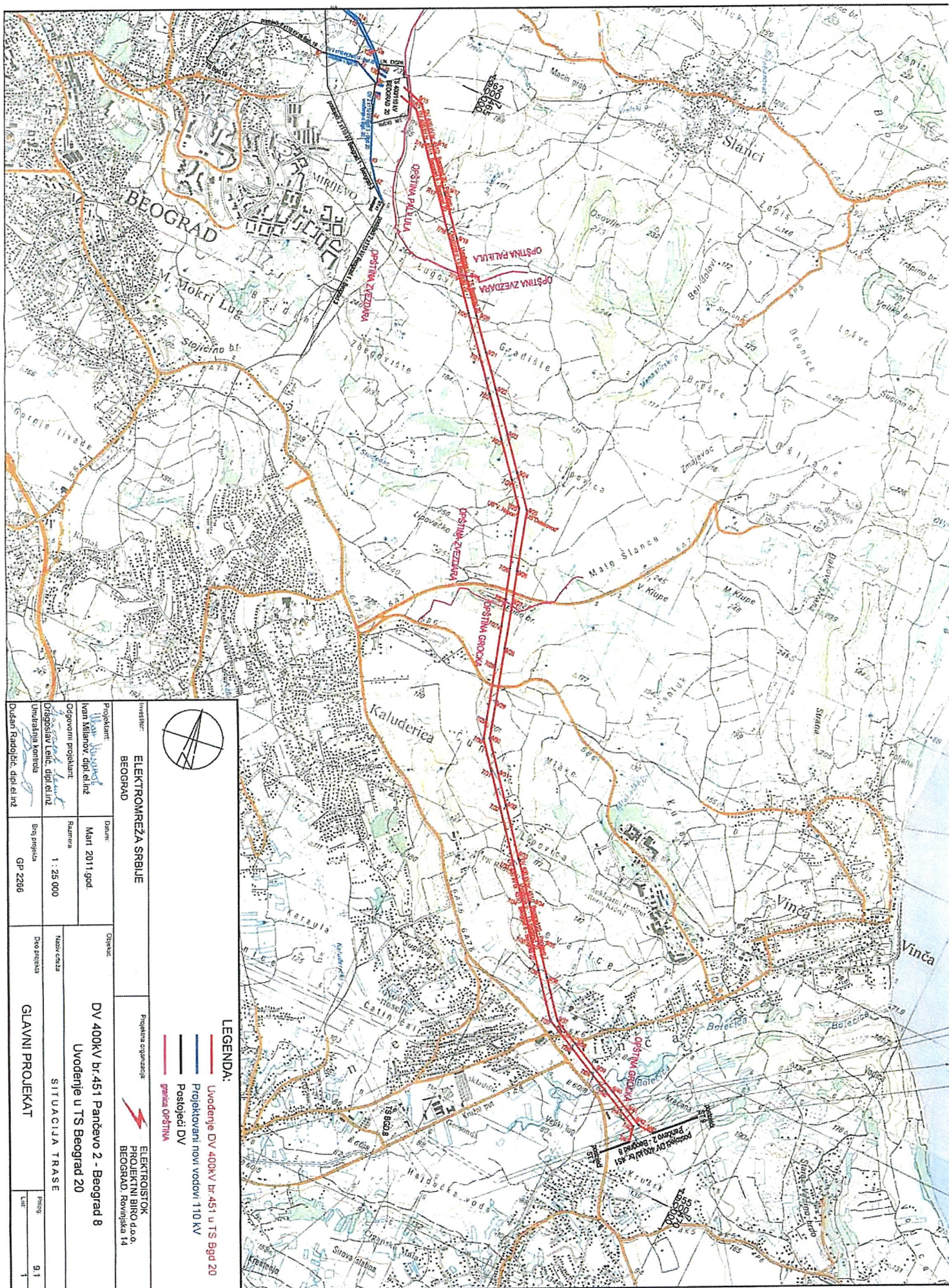
Небојша Петровић, дипл. ел. инж.



Прилог: као у тексту

Копије доставити:

- Погон преноса Београд
- Сектор за Инвестиције
- Погон Техника - Сектор за ДВ
- Архива



ELEKTROMREŽA SRBIJE BEOGRAD		PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE BEOGRAD, RAVNIJSKA 14	
Projekat:	Imen Milovanović, dipl. inž.	Datum:	Mart 2011 god.
Odgovorni projektant:	Dr. Stojanović, dipl. inž.	Skala:	1 : 25 000
Unutrašnja kontrola:	Bir. projekta	Dio projekta:	GLAVNI PROJEKAT
Dokumentacija:	GP 2266	Dr. projekta:	9.1
Uvođenje u TS Beograd 20		Uvođenje u TS Beograd 8	
SITUACIJA TRASE		GLAVNI PROJEKAT	
Uvođenje u TS Beograd 20		Uvođenje u TS Beograd 8	
Uvođenje u TS Beograd 20		Uvođenje u TS Beograd 8	

MPA PDR SANITARNE DEPONIJЕ „VINCA“, GO GROCKA, JUP *



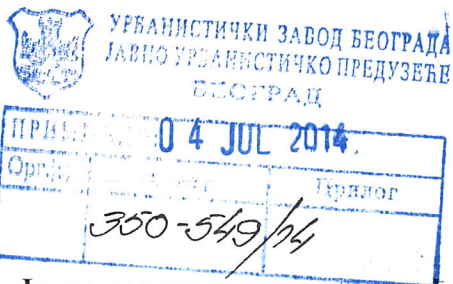
JAVNO VODOPRIVREDNO PREDUZEĆE

"БЕОГРАДВОДЕ"

Бр. 2783/2

Датум 02.07.2014. год.

БЕОГРАД



Јавно водопривредно предузеће
„БЕОГРАДВОДЕ“

Светозара Ђоровића 15, Београд
е - mail: office@beogradvode.co.rs

ЈУП Урбанистички завод Београда

11000 Београд
ул. Палмотићева бр. 30

Предмет: Сарадња на изради Плана детаљне регулације
санитарне депоније „Винча“ на територији Градске
општине Палилула

Вежа: Ваш број 350-549/14 од 06.06.2014. године
Наш број 2783 од 10.06.2014. године

На основу вашег захтева, а у смислу одредби Закона о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“, бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, и 98/13-одлука УС), Закона о водама („Сл.гл.РС“, бр.30/10 и 93/12) и чл. 8. Закона о главном граду („Сл.гл.РС“, бр.129/07), при изради предметног плана треба уважити следеће:

1. Подаци о локацији и комплексу

Привремени орган града Београда је на седници одржаној дана 17.04.2014. године донео Одлуку о изради Плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, ГО Гроцка („Службени лист града Београда“, број 36/14 и 44/14).

Оквирном границом плана детаљне регулације обухваћен је део територије ГО Гроцка у површини од око 150ха, на подручју опредељеном за комуналне делатности и инфраструктурне површине, пољопривредне површине и објекте, зелене површине и саобраћај.

Предметна локација налази се на средишном простору долине Ошљанског потока, чији је издужени слив на дунавској падини, са индиректним уливом у реку Дунав, преко Општинске баре, недалеко од обале, у непосредном приобаљу.

Комплекс је са свих страна окружен пољопривредним земљиштем, просторно и топографски потпуно изолован од оближњих насеља Велико Село и Сланци са северне стране, Винче са јужне, док је преко приступног пута, дугачког око 3км, повезан са Смедеревским путем. Од насеља је удаљен од 1,3 – 3км.

2. Постојеће и планирано стање

2.1. Постојеће стање

Постојећа депонија комуналног отпада покрива непосредне падине корита потока и већим делом га прекрива, формирајући површину са подужним падом, као и сам слив,

према реци Дунав, као и са попречним, оквирно према кориту. На сливу је констатовано неколико мањих извора (8), чије се издашности крећу од 0,05-0,3л/с. Телом депоније покривен је већи део водотока и око половине извора. Слободан део тока прикупља, процедну воду из депоније и одводи до Општинске баре и приобаља Дунава, на око 4,3км узводно од зоне водозавхвата локалног водовода у Винчи (Институт „Борис Кидрич“) на току реке Дунав (припада систему ЈКП БВК), без третмана.

Делимично је изграђен ободни канал за сакупљање падинских вода, али је ван функције.

Евакуација употребљених вода се врши путем септичке јаме, а вода од прања возила се упушта на тело депоније.

Водоснабдевање се оријентише ка винчанском водоводу, с тим да се не може обезбедити потребна количина воде.

2.2. Планирано стање

Циљеви израде Плана су стварање планског основа за дефинисање јавног интереса, санацију постојеће и изградњу нове депоније Винча; дефинисање услова и правила уређења и изградње на предметном подручју; инфраструктурно опремање грађевинског земљишта дефинисањем траса, коридора и капацитета за саобраћајну, енергетску и комуналну инфраструктуру и обезбеђење рационалног коришћења земљишта уз очување и унапређење услова заштите животне средине.

Имајући у виду да постојећа депонија у Винчи није санитарна и не испуњава услове заштите животне средине и здравља људи, неопходно је њено што скорије затварање, санација и рекултивација (уз могућност коришћења биогаса из отпада).

Локалним планом управљања отпадом града Београда 2011-2020 („Сл. лист града Београда“ бр.28/11), предвиђено је да се непосредно уз постојећу депонију формирају четири нове касете за санитарно одлагање отпада, након чега ће се стећи услови за санацију постојећег тела депоније, а предвиђена је и изградња нових објеката за управљање отпадом.

У оквиру комплекса депоније „Винча“ дефинисана је основна намена за комуналне делатности и инфраструктурне површине, са следећим зонама:

-А1- Постројење за третман отпада са линијом за сепарацију отпада, постројење за механичко-биолошки третман отпада, когенеративно постројење које користи гориво из отпада за производњу електричне и топлотне енергије, линију за демонтажу кабастог отпада и постројење за рециклажу грађевинског отпада;

-А2- Депонија и пратећи објекти, простор која обухвата све површине у функцији санитарног одлагања отпада: простор за депоновање отпада, манипулативно-опслужни плато са постројењем за пречишћавање отпадних вода, постројењем за спаљивање биогаса и пратећим објектима (портирница, мостна вага, управна зграда, паркинг, радионица, перионица, бунар са техничком водом, трафостаница, ППОВ, водовод, канализација);

-Б1- Зелене површине, зеленило у функцији санације постојећег тела депоније и заштитни зелени појас.

Ван комплекса депоније планиране су:

-А3- Комуналне делатности, простор резервисан за развој садржаја компатибилних са наменама у оквиру комплекса, као и

- саобраћајне површине и зелене површине (Б2).

Показало се да постоји могућност формирања нове санитарне депоније на месту где се сада налази простор за смештај секундарних сировина, радионица и простор за смештај машина за рад на депонији површине око 23ха, или у подручју које се простира до оgrade депоније, а налази се десно од улаза на депонију и обухвата површину од око 7ха.

Планом управљања отпадом је предвиђено да ће се у наредних 20 година одложити нешто више од $4,5 \times 10^6$ м³ отпада. То значи да је на расположивом простору, од око 30ха, за формирање 4 касете потребна висина од око 18-20м, што је уз потребан нагиб од 1:3 и уобличавање терена могуће на расположивим локацијама. Северно од постојећег тела депоније планиран је простор за евентуалну изградњу пете касете, у случају потреба за проширењем санитарне депоније, површине од око 6,5ха.

У смислу одвођења употребљених вода, комплекс гравитира ка планираном воду Болечко-Врчинског канализационог система, којим је, са предтретмана у Винчи, предвиђено пребацивање вода ка Централном систему београдске канализације, у Великом Селу.

Према планираном стању, реципијент чистих кишних и свих третираних, употребљених вода (кишних, процедних, санитарних и технолошких) је река Дунав преко низводног, уређеног корита Ошљанског потока, који се, до уређења приобалног појаса, улива у Општинску бару, као реципијент.

3. Водни услови

3.1. За потребе израде планске и пратеће техничке документације извршити све неопходне истражне радове и обезбедити потребне подлоге (урбанистичке, геодетске, инжењерско-геолошке, геомеханичке и др.), како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове.

3.2. У оквиру претходних радова за израду планске и техничке документације извршити детаљно геодетско снимање целог подручја ПДР-а, за формирање катастарско-топографског плана у погодној размери. Сва потребна снимања урадити у апсолутним котама, а план приказати у државном координатном систему.

3.3. За потребе уређења локације и изградње објеката, предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите предметног подручја од подземних и атмосферских вода, уважавајући постојеће и препоручену коту терена и захтеве објеката. Нивелацију терена предвидети, ради бољег одводњавања, према реципијенту.

Код формирања насутог терена и изградње објеката, водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена.

3.4. За димензионисање хидротехничких објеката депоније, извршити (новелирати) хидролошке прорачуне меродавних количина воде на основу меродавних падавина дефинисаних од стране РХМЗ-а. Комплекс се мора заштитити 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 гравитирју ка месту депоније, чији се ток пресеца. На основу одређивања меродавног отицаја, са околног терена и самог комплекса, димензионисаће се и ободни канали и регулисани профил потока.

3.5. Све изворе који нису прекривени отпадом, предвидети за каптирање и одвођење до отвореног реципијанта, потока или ободног канала. За изворе који се налазе испод тела депоније, такође прихватити и одвести са процедурним водама на третман пре испуштања у реципијент.

3.6. На основу анализе морфолошких, геолошких, и хидрогеолошких подлога, као и стања на комплексу, проценити и количину процедурних вода са депоније, њихово прихватање, третман и евакуацију до реципијента.

3.7. Снабдевање водом за санитарне и противпожарне потребе треба обезбедити прикључењем на постојећи или планирани градски систем (према условима надлежног ЈКП „Београдски водовод и канализација“) или

- као допунско решење, изградњом сопствених бунара, који подлежу Закону о водама („Сл.гл. РС“, бр.30/10 и 93/12) и Правилнику о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова („Сл.гласник РС“, бр.74/10, 116/12 и 58/14). На основу детаљне претходне анализе потреба за водом, дати адекватно техничко решење путем бушеног (копаног) цевастог бунара, опремљеног свом потребном хидромеханичком и хидромашинском опремом, хлоринатором, разводном спољном водоводном (и противпожарном мрежом са потребним бројем хидраната) и евентуално резервоаром.

3.8. За све објекте (цевоводе, бунар, пумпно постројање, хидрофор и друго) дати потребне хидрауличке прорачуне.

3.9. Пројектовање бунара извршити на основу потребних геомеханичких и хидрогеолошких истражних радова у циљу добијања основних података о литолошком профилу и саставу земљишта као и нивоу подземних вода на предметној локацији, према посебној пројектној документацији и условима.

3.10. Бушеним (копаним) цевастим бунаром се мора обезбедити потребан квалитет и квантитет воде за потребе комплекса, с тим да током експлоатације, не буду угрожени постојећи бунари.

3.11. Одредити потребну заштиту бунара у циљу обезбеђења квалитета воде, а на самој водоводној мрежи (на почетку потисног цевовода) обавезно предвидети и мерач протока, сходно Закону о водама.

3.12. Предвидети обавезно испитивање квалитета воде (израдом одговарајућих анализа по физичко–хемијским и бактериолошким параметрима), по завршеној изради и тестирању бунара од стране овлашћеног завода или института.

3.13. Предвидети изградњу и реконструкцију (уколико је потребно) канализације по сепарационом принципу за атмосферске и санитарно-фекалне отпадне воде.

3.14. Техничко решење канализације (за атмосферске и употребљене воде), треба да је концепцијски усклађено са постојећим и будућим канализационим системом, као и изградњом остале пратеће инфраструктуре.

Санитарно-фекалне отпадне воде, које настану у склопу планираних објеката, интерном канализацијом прихватити и спровести до локалног уређаја потребног капацитета, као прелазно решење до могућег прикључења на јавну канализацију.

3.15. Атмосферске воде са условно чистих површина (кровови, надстрешнице и друге некомуникацијске површине), могу се без претходног пречишћавања слободно испуштати у околне зелене површине или ободни канал.

3.16. Оперативни платои на комплексу који нису планирани за озелењавање треба да буду избетонирани, с тим да се предвиде ободне бетонске риголе усмерене ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина (саобраћајних и манипулативних) како би се на једном месту прихватиле све загађене кишне воде и спровеле до реципијента.

3.17. У циљу заштите вода, а пре њиховог упуштања у реципијент, предвидети одговарајући таложник и сепаратор за нафту и њене деривате како би се спречило евентуално загађење површинских и подземних вода.

Квалитет испуштене воде мора бити такав да не угрози карактеристике вода реципијента – Општинске баре, односно реке Дунав.

Предвидети да се техничком документацијом обезбеди редовно праћење квалитета и утицај испуштених вода у реципијенте, од стране овлашћене лабораторије, у складу са чл.99. Закона о водама.

Уколико се током испитивања отпадних вода утврди да њихов квалитет не задовољава прописани у реципијенту, корисник је дужан да га путем додатног третмана доведе на потребан ниво.

Напомињемо, да се у погледу упуштања вода у реципијенте, имајући у виду у међувремену донету законску и подзаконску регулативу, мора имати у виду да садржај непожељних материја у ефлуенту, треба да буде у границама максималних количина које се не смеју прекорачити, а дефинисане су Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр.67/11 са изменом и допуном „Сл. гласник СРС“ бр.48/12), Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр.50/12), као и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних граничних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр.24/14), с тим да ће се до истека рока примењивати максималне количине опасних материја у водама прописане Правилником о опасним материјама у водама („Сл.гл.СРС“, бр.31/82).

3.18. Имајући у виду да у границама плана настају и технолошке отпадне воде, предвидети њихов адекватан третман, у складу са наведеним уредбама, уз претходно прибављање водних аката, сходно Закону о водама („Сл. гл. РС“ бр. 30/10 и 93/12), са истим реципијентом, до могућности прикључења на комунални систем.

3.19. Предвидети чишћење садржаја из таложника за нечистоће и сепаратора уља, са коначном диспозицијом талога коју одреди надлежни санитарни орган, што важи и за пражњење септичке јаме и њено чишћење.

3.20. За све објекте водовода и канализације, септичку јаму, таложник и сепаратор, спровести потребне хидрауличке прорачуне за њихово димензионисање.

3.21. У случају да се предвиђају дизел агрегати и резервоари за складиштење течног горива ради обезбеђења алтернативног решења у напајању електричном енергијом или за грејање, зависно од нивоа подземне воде, предвидети изолован резервоар за гориво са двоструким плаштом у бетонској танквани са сабирно-контролним шахтом на најнижој тачки, уз одговарајућу сигнализацију (звучну и светлосну) за појаву евентуалног процуривања, с тим да се онемогући инфилтрација атмосферске воде у танквану. За уграђен резервоар мора се обезбедити потребан атест.

За подземни резервоар, минимални надслој земље треба да је 60см, а сам резервоар обложен слојем опраног и набијеног сувог песка, дебљине минимум 15см. Резервоар се такође мора обезбедити од евентуалног подизања услед деловања високог нивоа подземних вода.

3.22. 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.

Пре почетка коришћења уређаја за третман употребљених вода, дефинисати нулто стање квалитета воде реципијента.

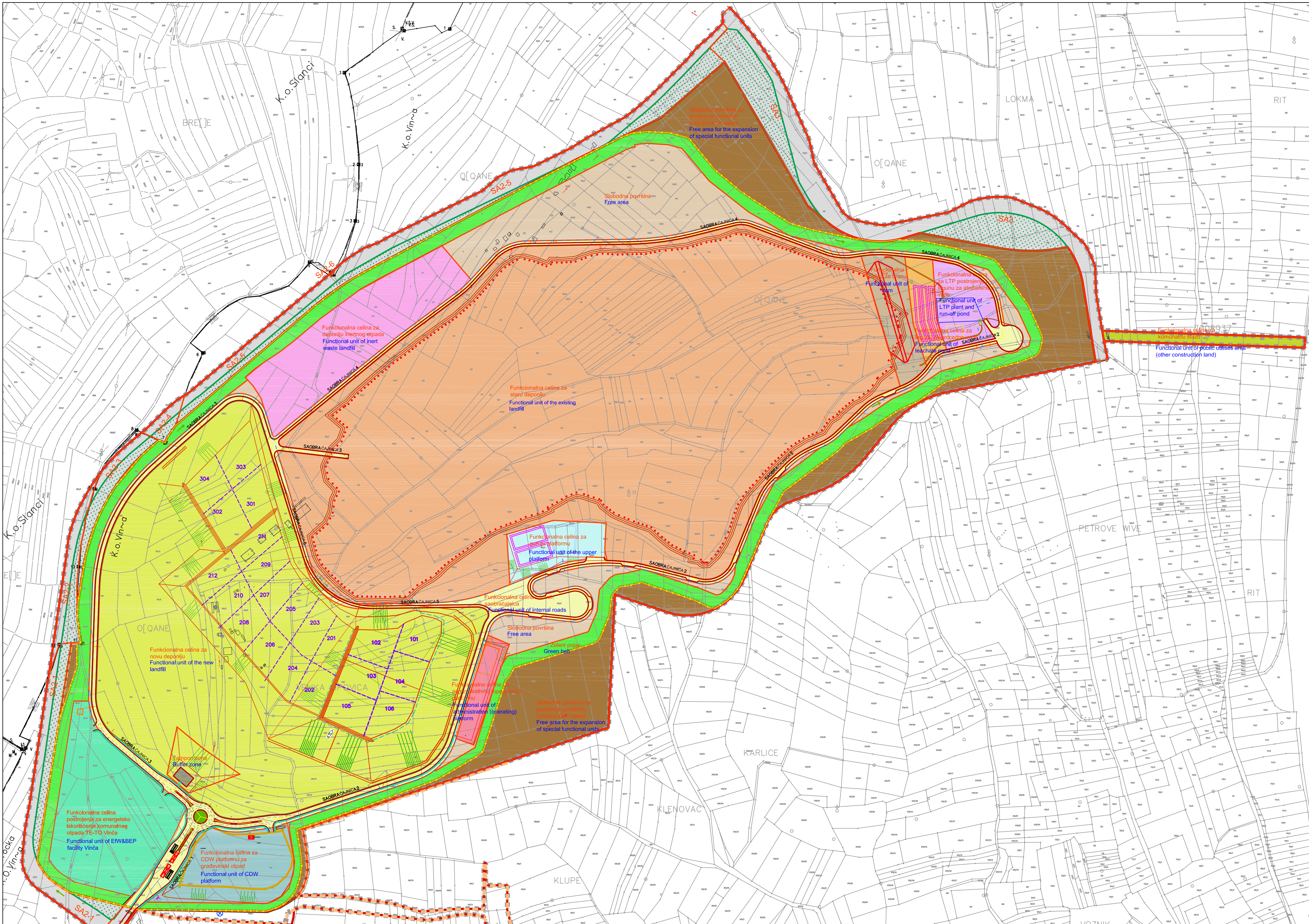
Вршити и редовно осматрање и праћење режима и нивоа и квалитета подземних вода, у циљу откривања њиховог могућег загађења.

3.23. Уколико је трафо станица уљна, неопходно је да има водонепропусни базен за прихват уља.

Доставити:

- Наслову,
- Служби аналитике x2,
- Архиви


Милош Милованивић, дипл. инж.



LEGENDA: LEGEND:

GRANICA PLANA - PLAN BOUNDARY

REGULACIONA LINIJA - REGULATION LINE

GRANICA KOMPLEKSA SANITARNE DEPONIE "VINČA" - "VINČA" SANITARY LANDFILL COMPLEX BOUNDARY

GRANICA CELINE - UNIT BOUNDARY

GRANICA OPŠTINA, MUNICIPLITY BOUNDARY, GRANICA KATASTARSKIH OPŠTINA - LAND REGISTRY UNIT BOUNDARY

POVRŠINE JAVNIH NAMENA - PUBLIC AREAS

JAVNE SAGRAĐAČINE POVRŠINE - PUBLIC TRANSPORT AREAS

JAVNE ZELENE POVRŠINE - PUBLIC GREEN AREAS

FUNKCIONALNE CELINE - FUNCTIONAL UNITS- postrojenje za energetska iskorišćenje komunalnog otpada TE-TO Vinča - EM&BEP facility Vinča- interne saobraćajnice - Internal roads- komunalna staza (ostalo građevinsko zemljište) - public utilities area (other construction land)- CDW platforma za građevinski otpad - CDW platform- administrativna (operativna) platforma - administration (operating) platform- branat - Dune- LTP postrojenje i laguna za atmosferske vode - LTP plant and run-off pond- laguna za procedne vode - leachate pond- postrojeća depozicije - existing landfill- nova deponija - new landfill- deponija inertnog otpada - inert waste landfill- gorući platforma - the upper platform- zeleni pojas kompleksa (sa kanalom i ogradom) - green belt complex (including canal and fence)- slobodna površina - free area- slobodna površina za proširenje postojećih funkcionalnih celina - free area for the expansion of special functional units

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING LTD
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BELGRADE, SERBIA

ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING LTD
BEOGRAD, SERBIA

EMPLOYER
BEOGRAD, SERBIA

DESIGN
PDR/LNDF CONCEPT PDR DESIGN

PROJECT
LANDFILL VINČA

DRAWING
PROPOSED FUNCTIONAL WHOLE OF VINČA LANDFILL

CONTRACT N°
17048-203

DATE
II 2018

PHASE
PDR

DEPARTMAN
203

SCALE
1:2500

SHEETS
1

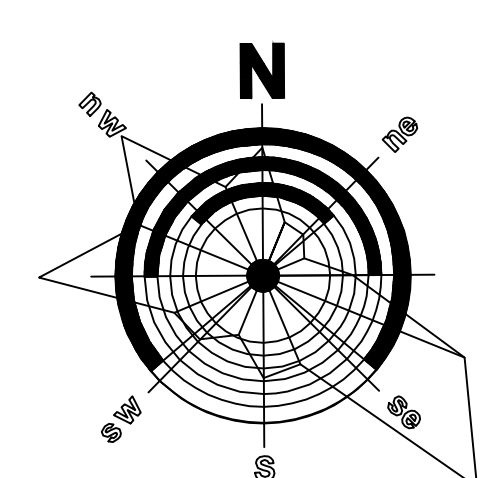
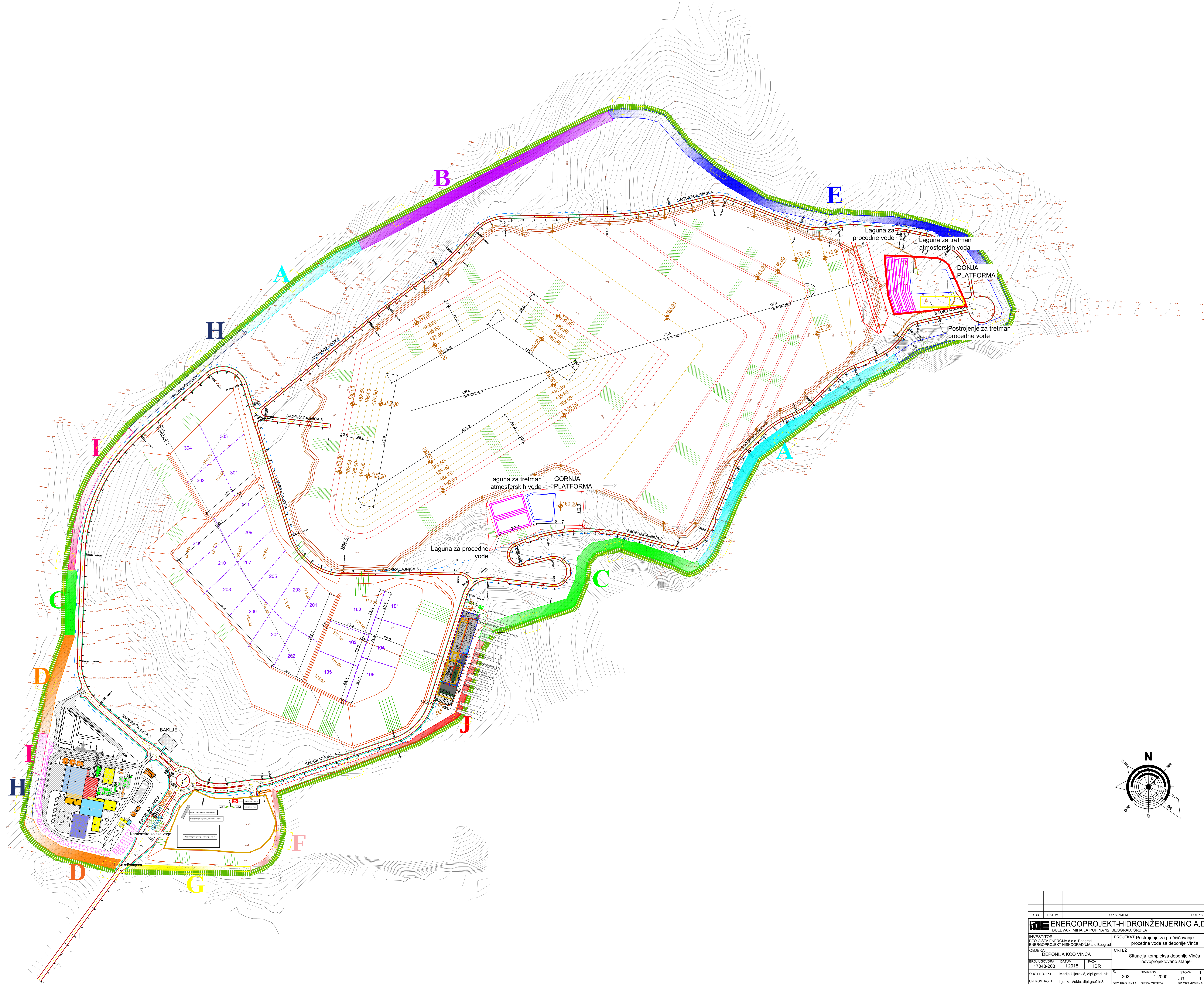
CHECKED BY
Zoran Marinković

DESIGN PART
ACAD FILE

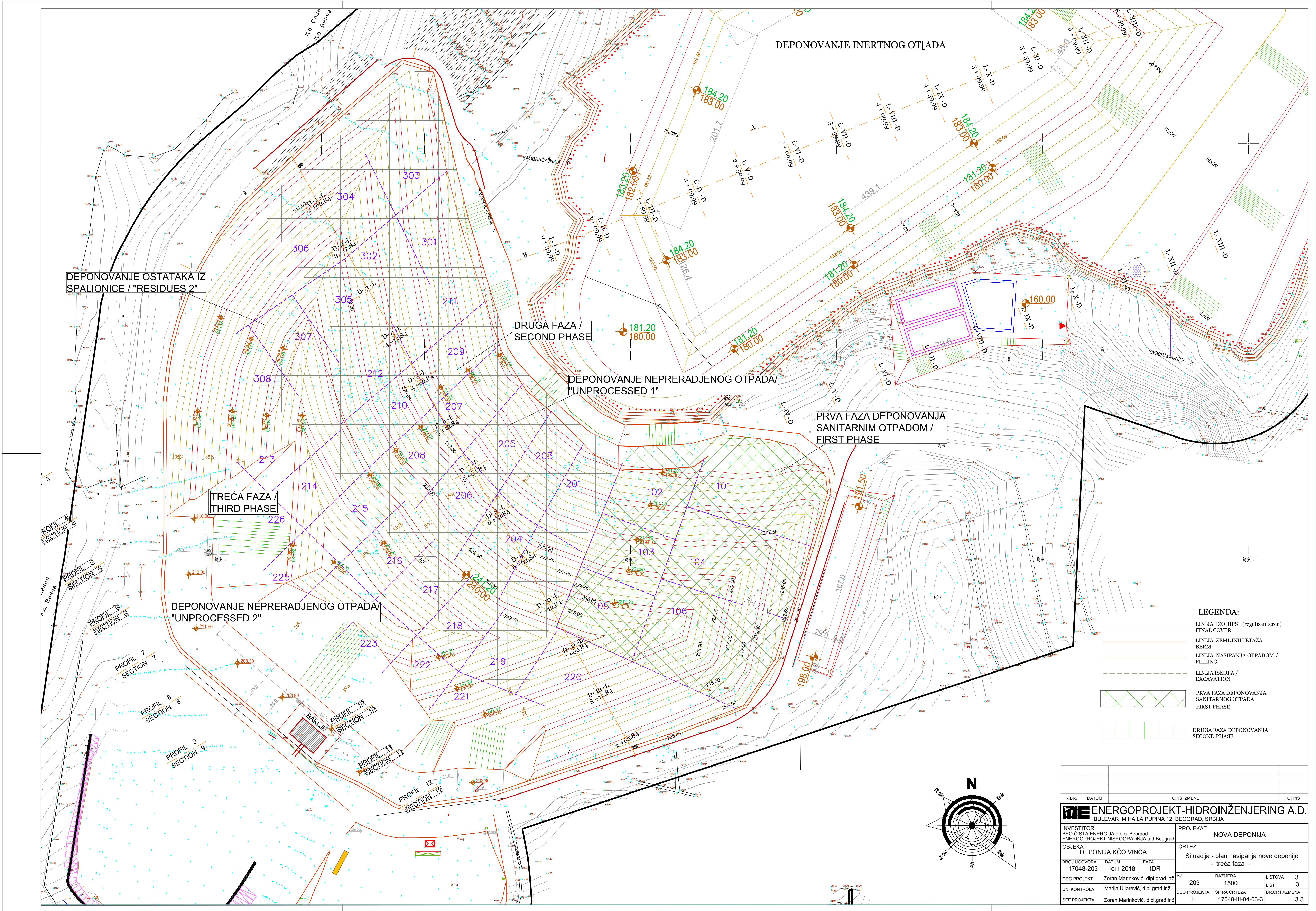
SHEET
1

APPROVED BY
Zoran Marinković

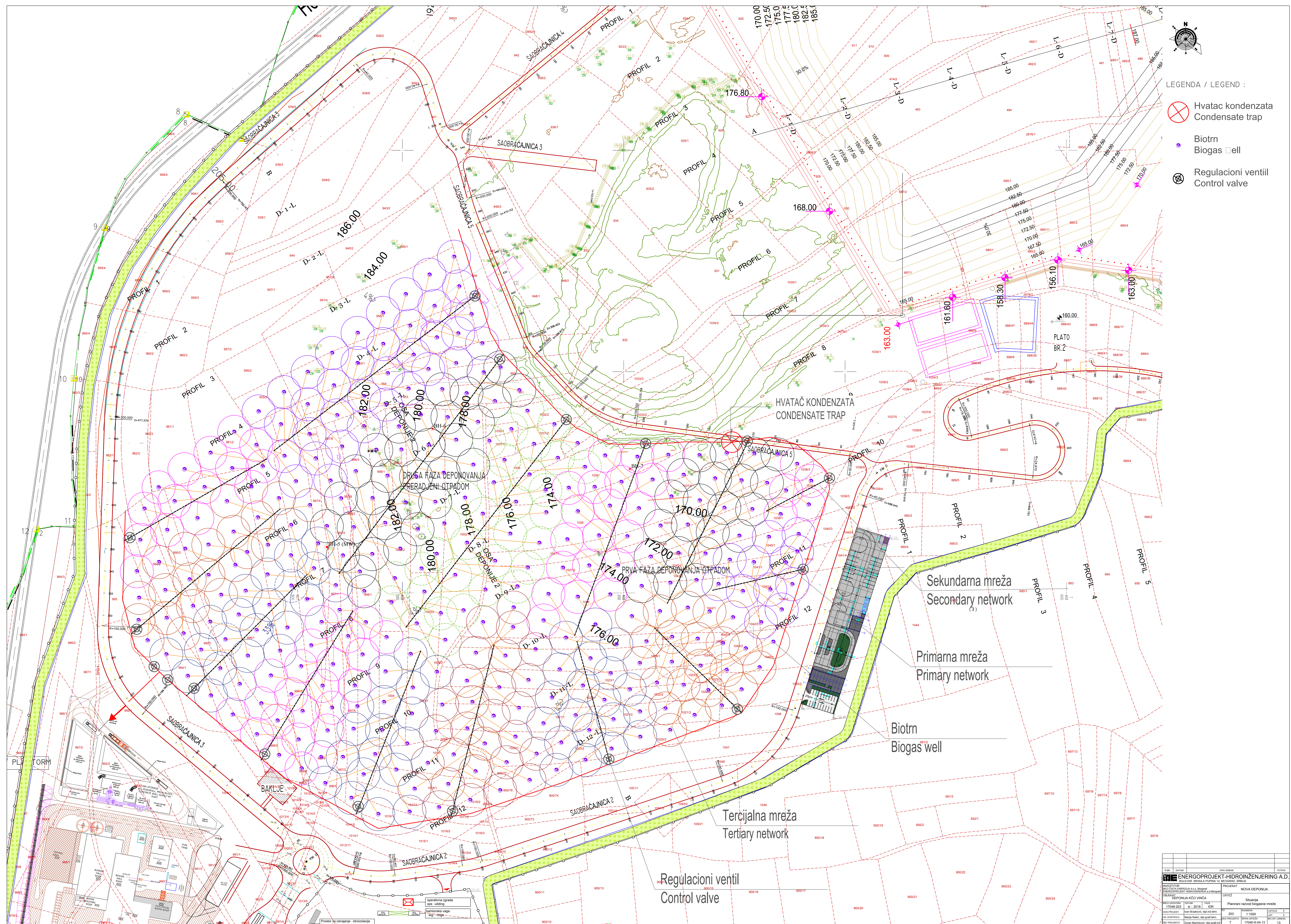
DRWG.N°REV
1



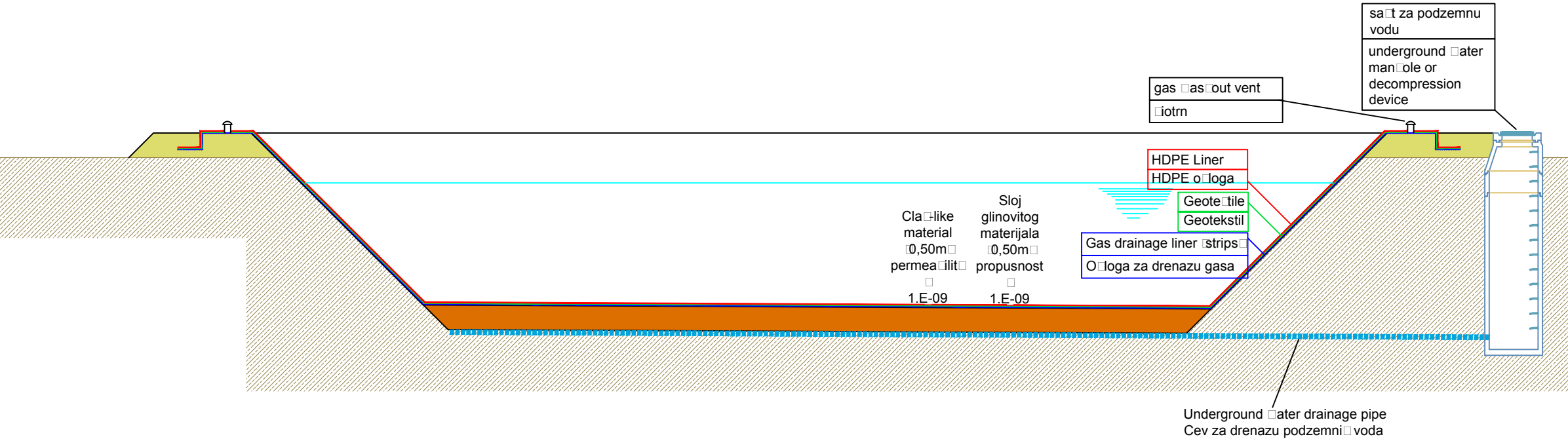
R.BR.	DATUM	OPIS IZMENE			POTRIS
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D.					
BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA					
INVESTITOR			PROJEKAT		
BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd			Postrojenje za prečišćavanje		
ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d. Beograd			procadne vode sa deponije Vinča		
OBJEKT			CRTEŽ		
DEPONILJA KO O VINČA			Situacija kompleksa deponije Vinča		
			novoprognostrano stanje		
BROJ UGOVORA			LISTOVA		
17045-203			1		
DOD. PROJEKT			LIST		
Marja Ujarević, dipl. građ. inž.			1		
L.N. KONTROLA			BR. CRT. IZMENA		
Ljiljana Vuković, dipl. građ. inž.			1		
ŠEF PROJEKTA			1		
Zoran Matković, dipl. građ. inž.					



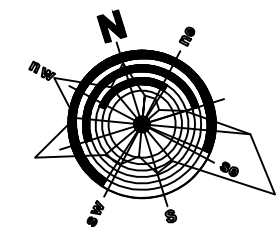
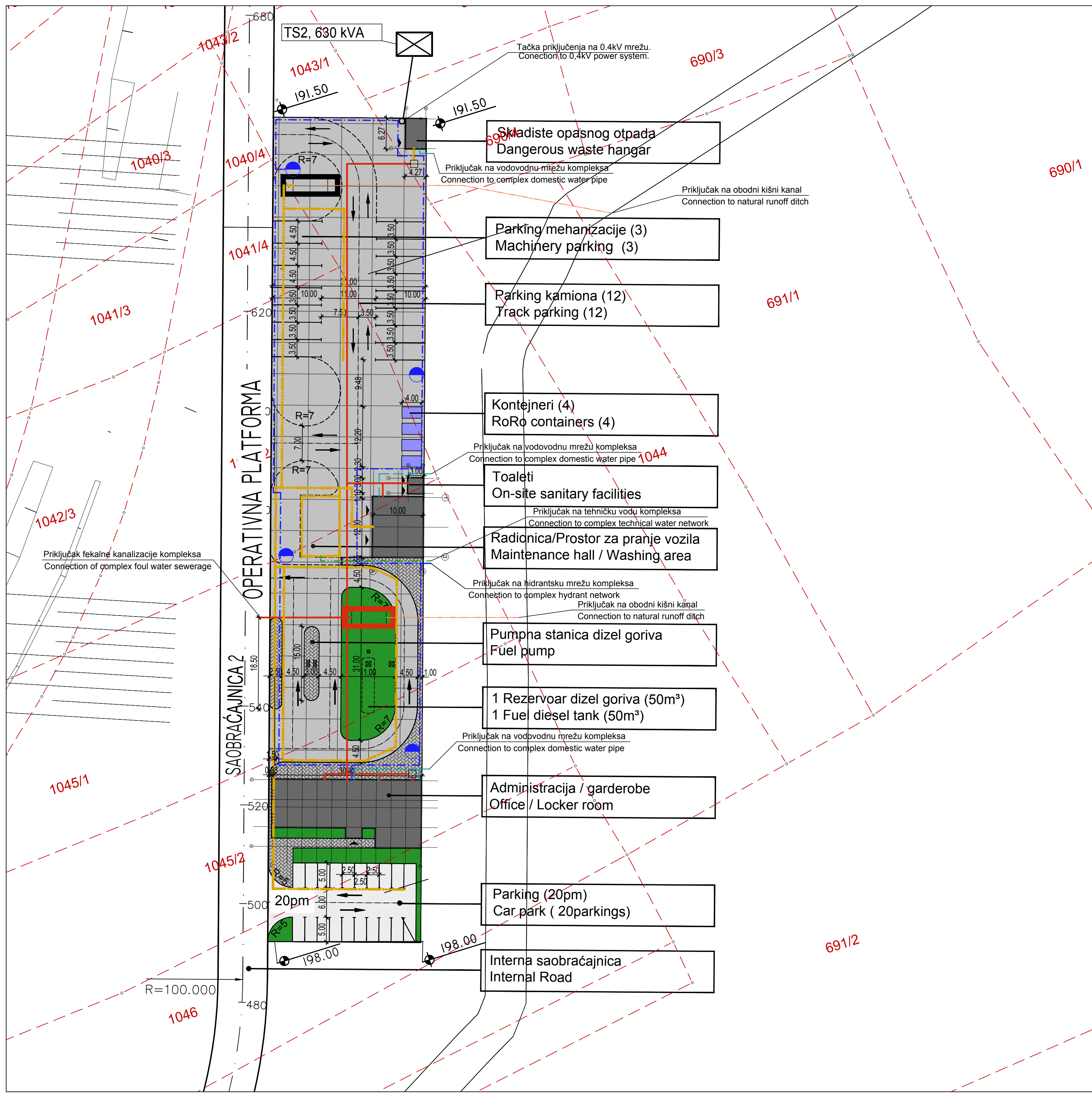
R.BR.	DATUM	OPIS IZMENE				POTPIS	
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D. BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA							
INVESTITOR BEO GISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d Beograd OBJEKAT DEPONUJA KČO VINČA				PROJEKAT NOVA DEPONUJA CRTEŽ Situacija - plan nasipanja nove deponije - treća faza -			
BROJ UGOVORA 17048-203		DATUM 2018		FAZA IDR			
ODG.PROJEKT. Zoran Marinković, dipl. građ.inž.		203		1500		LISTOVA 3	
UN. KONTROLA Marja Ujarević, dipl. građ.inž.		DEO PROJEKTA H		SIFRA CRTEŽA 17048-III-04-03-3		BR.CRT. IZMENA 3.3	
SEF PROJEKTA Zoran Marinković, dipl. građ.inž.							







R.BR.	DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D. BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA			
INVESTITOR BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd		PROJEKAT NOVA DEPONIJA	
OBJEKAT DEPONIJA KČO VINČA		CRTEŽ DETALJ OBLAGANJA DNA I KOSINA LAGUNE	
BROJ UGOVORA 17048-203	DATUM 12. 2018	FAZA IDR	
ODG.PROJEKT. Ljupka Vukić, dipl.građ.inž.	RJ 203		RAZMERA 1:100
UN. KONTROLA Marija Uljarević, dipl.građ.inž.	DEO PROJEKTA H		LISTOVA 1
ŠEF PROJEKTA Zoran Marinković, dipl.građ.inž.	ŠIFRA CRTEŽA 17048-III-04-11-01		BR.CRT./IZMENA 11



LEGENDA / LEGEND :

- Ograda / Fence
- Granica katastarske parcele
Cadastral Parcel Border
- 1041/4 Broj katastarske parcele
№ Cadastral Parcel
- Kanal i kanalizacija za zaujenu kišnu vodu /
Ditch and sewerage for oily storm waters
- Fekalna kanalizacija / Foul water sewerage
- Prečišćena kanalizacija / Treated water
- Sanitarna voda / Domestic water
- Hidrantska mreža / Hydrant network
- Tehnička voda / Technical water
- Tretman fekalnih voda kompleksa /
Foul water treatment
- Separator zaujlenih voda / Light fluids separator
- Protivpožarni hidrant / Fire fighting hydrant
- Električne instalacije / Electrical installations

- Asfalt / Asphalt
- Beton / Concrete
- Betonske ploče / Pavement
- Zelenilo / Landscape

OPERATIVNI PLATO - površina 5000m²

U sastav platoa ulazi:

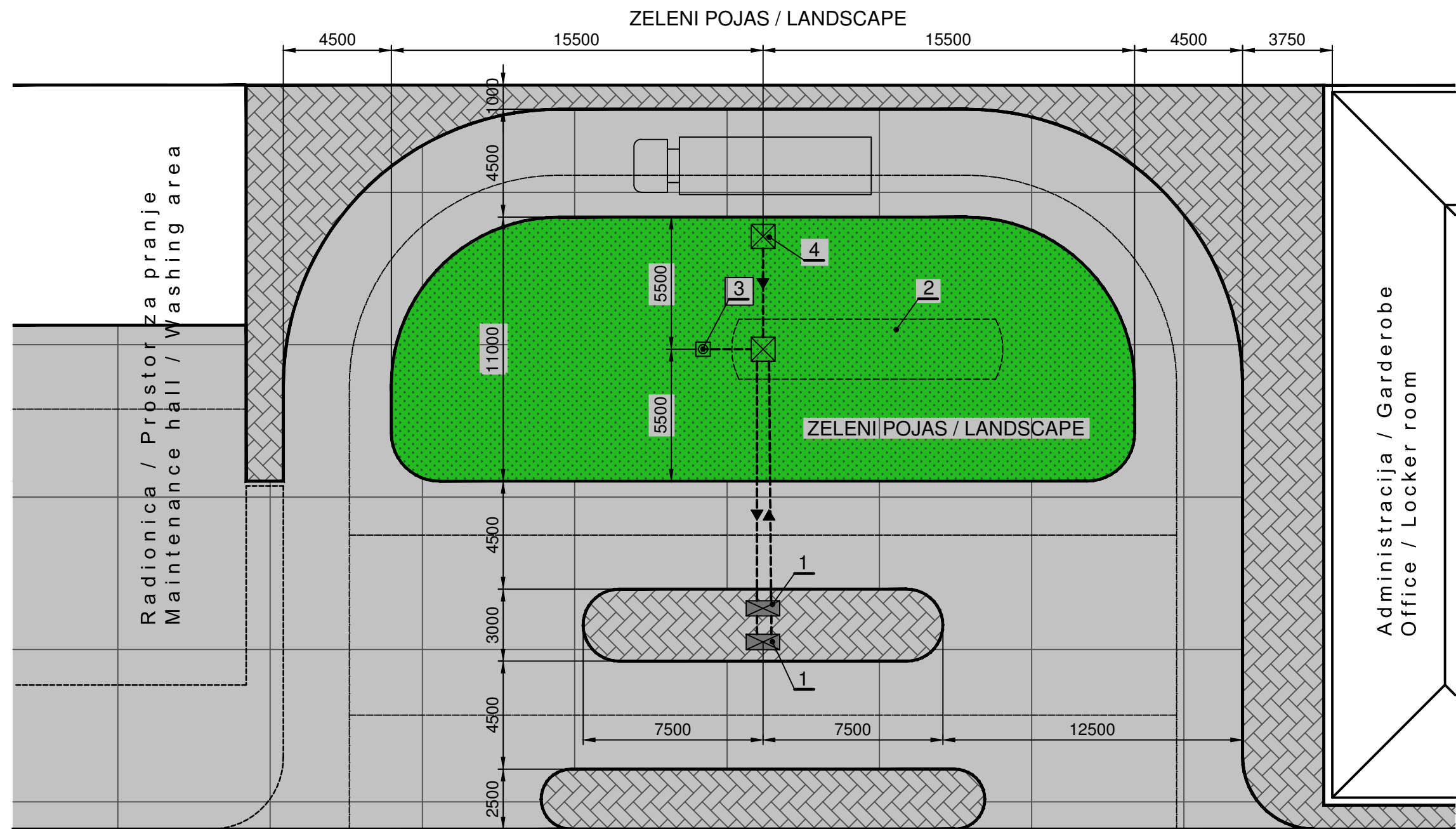
- Administrativni objekat
- Radionica / Prostor za pranje vozila
- Skladište opasnog otpada
- Toaleti
- Pumpna stanica dizel goriva
- Kontejneri (4 komada)
- Parking mehanizacije (sa 3 parking mesta)
- Parking kamiona (sa 12 parking mesta)
- Parking (sa 20 parking mesta)

LANDFILL OPERATION PLATFORM - area 5000m²

The platform consists of:

- Administrative building
- Maintenance hall / Washing area
- Dangerous waste storage
- On-site sanitary facilities
- Fuel pump
- Ro Ro containers (4 pieces)
- Machinery parking (with 3 parking lots)
- Track parking (with 12 parking lots)
- Car park (with 20 parking lots)

3					
2					
1					
REV	DATUM	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA	ŠEF PROJEKTA	OPIS IZMENE
UGOVOR 2596-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE			NAZIV OBJEKTA Projekta javno-privatnog partnerstva Grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja komunalnog otpada na deponiji u Vinči	
ODGOVORNI PROJEKTANT/ SARADNIK	A.Bošković, dia 300 3953 03	S.Petrović, arh.tehn.		VRSTA PROJEKTA	Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	S.Petrović, arh.tehn.	V.Vučković Kiš, dia 300 5802 03		DEO PROJEKTA	Arhitektonski projekat
UNUTRAŠNJA KONTROLA	V.Vučković Kiš, dia 300 5802 03	V.Krga, dim 330 3216 03		NAZIV CRTEŽA	Situacija operativnog platoa
ŠEF PROJEKTA	V.Krga, dim 330 3216 03	RAZMERA		DATUM	Januar, 2018.
BROJ PROJEKTA ZEI203717	RAZMERA	1:500	DATUM	Januar, 2018.	BROJ CRTEŽA idr B 1-ARH-002

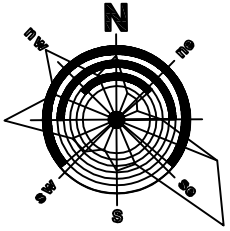
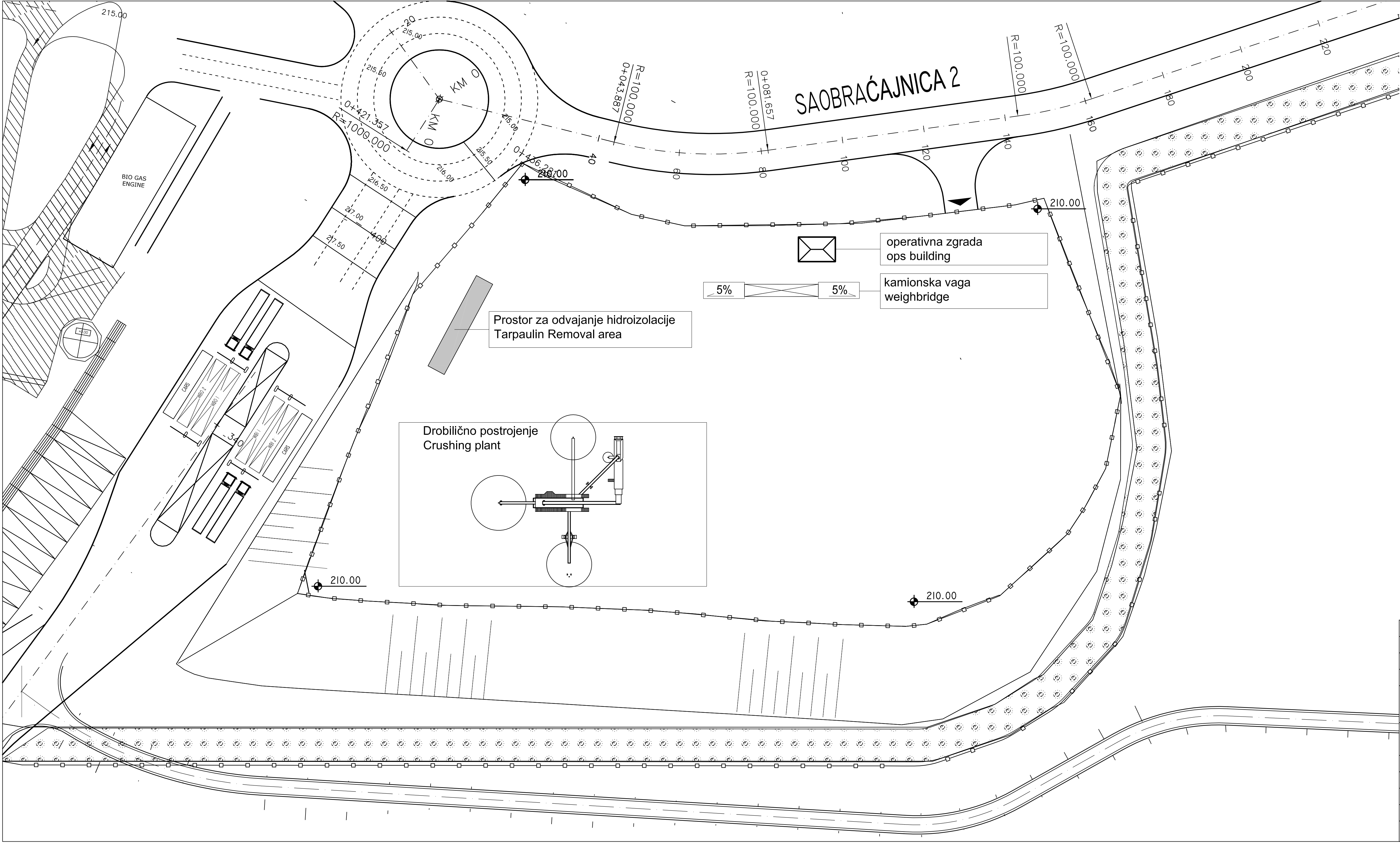


1. Točioni aparat
2. Podzemni rezervoar 50m³
3. Odušak rezervoara DN50
4. Šaht sa istovarnim priključkom

1. Fuel dispenser
2. Underground reservoir 50m³
3. Reservoir vent DN50
4. Chamber with connection point for diesel unload from a truck

INTERNA SAOBRAĆAJNICA / INTERNAL ROAD

3					
2					
1					
REV	DATUM	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA	ŠEF PROJEKTA	OPIS IZMENE
 ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd					 BEO ČISTA ENERGIJA
UGOVOR 2596-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	 ПОТПИС Д. Бошковић Датум: 10.12.2018 300 3953 03			NAZIV OBJEKTA Projekta javno-privatnog partnerstva Grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja komunalnog otpada na deponiji u Vinči
ODGOVORNI PROJEKTANT	A.Bošković, dia 300 3953 03				VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	S.Petrović, arh.tehn.				DEO PROJEKTA Arhitektonski projekat
UNUTRAŠNJA KONTROLA	V.Vučković Kiš, dia 300 5802 03				NAZIV CRTEŽA Pumpna stanica dizel goriva
ŠEF PROJEKTA	V.Krga, dim 330 3216 03				
BROJ PROJEKTA ZEI203717	RAZMERA 1:200	DATUM Januar, 2018.	BROJ CRTEŽA idr A 1-ARH-008		



LEGENDA / LEGEND :

- Kapija / Gate
- Ograda / Fence
- Granica katastarske parcele
Cadastral Parcel Border
- Broj katastarske parcele
№ Cadastral Parcel
- Zeleni pojas
Green belt

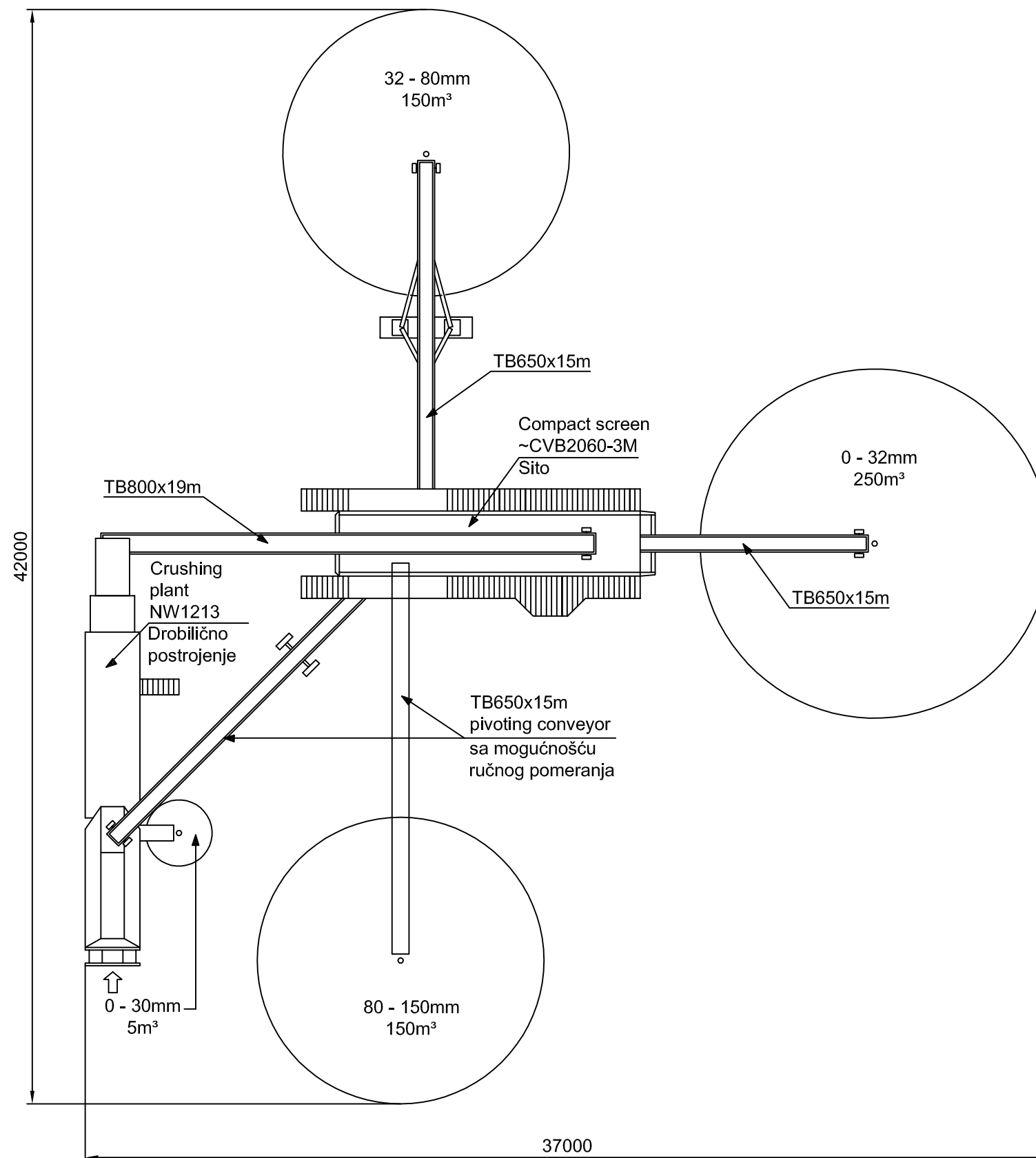
Plato drobiličnog postrojenja

- Površina 17 500 m²
Sadrži sledeće objekte:
- 2 500 m² prostor za odvajanje čelika;
 - 3 000 m² (74x40) prostor za prosejavanje, drobljenje i utovar;
 - 11 500 m² prostor za sortiranje e i skladištenje;
 - 500 m² prostor za kancelariju i kamionsku vagu;

CDW platform

- Area 17 500 m²
It contains the following facilities:
- 2 500 m² upstream steel removal area;
 - 3 000 m² (74x40) screening, crushing and loading area;
 - 11 500 m² sorting and storage area;
 - 500 m² area for office and weightbridge;

3					
2					
1					
REV	DATUM	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA	ŠEF PROJEKTA	OPIS IZMENE
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd BEO ČISTA ENERGIJA Beo Clean Energy Ltd					
UGOVOR 2596-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE			NAZIV OBJEKTA Projekta javno-privatnog partnerstva Grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja komunalnog otpada na deponiji u Vinči	
ODGOVORNI PROJEKTANT	B. Krstić, dipl.Inž.tehn. 371 C790 06			VRSTA PROJEKTA	Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	B.Letunica, d.i.m. 333 4363 03			DEO PROJEKTA	Tehnološki projekat
UNUTRAŠNJA KONTROLA	T.Dordević, d.i.m. 333 4367 03			NAZIV CRTEŽA	Situacija platoa drobiličnog postrojenja
ŠEF PROJEKTA	V.Krga, d.i.m. 330 3216 03				
BROJ PROJEKTA ZEI203717	RAZMERA 1:500	DATUM Januar, 2018.	BROJ CRTEŽA idr A 7-THN-001		



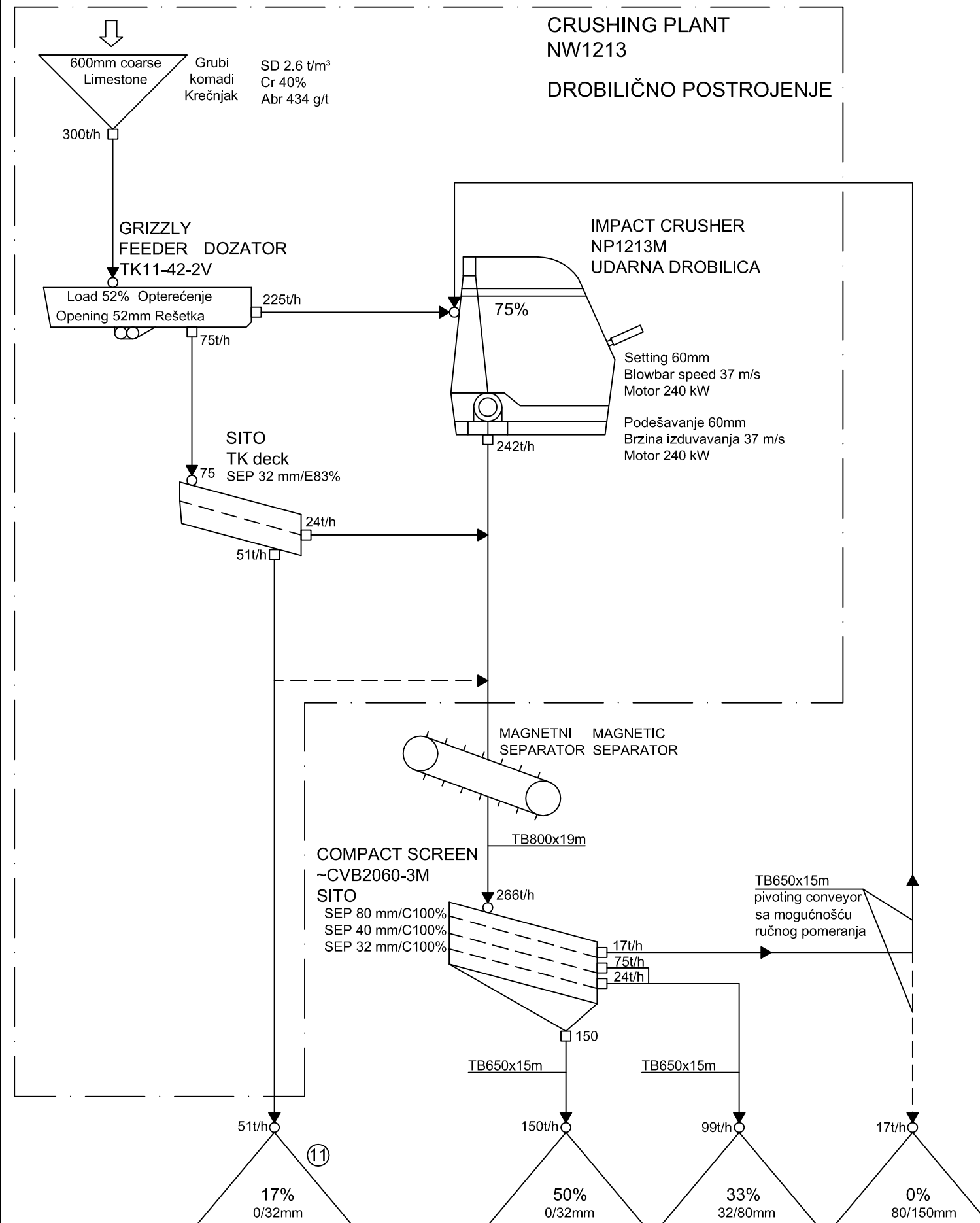
Note:

TB800x19m - Belt conveyor
Belt width B=800mm and length L=19m

Napomena:

TB800x19m - trakasti transporter
širine trake B=800mm i dužine L=19m

3					
2					
1					
REV	DATUM	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA	ŠEF PROJEKTA	OPIS IZMENE
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd BEO ČISTA ENERGIJA					
UGOVOR 2596-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS			NAZIV OBJEKTA Projekta javno-privatnog partnerstva Grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja komunalnog otpada na deponiji u Vinči
ODGOVORNI PROJEKTANT	B.Krstić, dipl.ing.teh.				VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	B.Letunica, d.i.m.				DEO PROJEKTA Tehnološki projekat
UNUTRAŠNJA KONTROLA	T.Đorđević, d.i.m.				NAZIV CRTEŽA Dispozicija opreme drobiličnog postrojenja
ŠEF PROJEKTA	V.Krga, dim 330 3216 03				
BROJ PROJEKTA ZEI203717	RAZMERA 1:200	DATUM Januar, 2018.	BROJ CRTEŽA idr A 7-THN-003		



Note:

TB800x19m - Belt conveyor
Belt width B=800mm and length L=19m

Napomena:

TB800x19m - trakasti transporter
širine trake B=800mm i dužine L=19m

3					
2					
1					
REV	DATUM	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA	ŠEF PROJEKTA	OPIS IZMENE
 ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd					 BEO ČISTA ENERGIJA
UGOVOR 2596-EI/17	IME I PREZIME BROJ LICENCE				NAZIV OBJEKTA Projekta javno-privatnog partnerstva Grada Beograda za pružanje usluga tretmana i odlaganja komunalnog otpada na deponiji u Vinči
ODGOVORNI PROJEKTANT	B.Krstić, dipl.ing.teh.				VRSTA PROJEKTA Idejno rešenje
PROJEKTANT/ SARADNIK	B.Letunica, d.i.m.				DEO PROJEKTA Tehnološki projekat
UNUTRAŠNJA KONTROLA	T.Đorđević, d.i.m.				NAZIV CRTEŽA Tehnološka šema
ŠEF PROJEKTA	V.Krga, dim 330 3216 03				
BROJ PROJEKTA ZEI203717	RAZMERA -	DATUM Januar, 2018.	BROJ CRTEŽA idr A 7-THN-002		

LAGUNA ZA ATMOSFERSKE VODE

A24

простор за

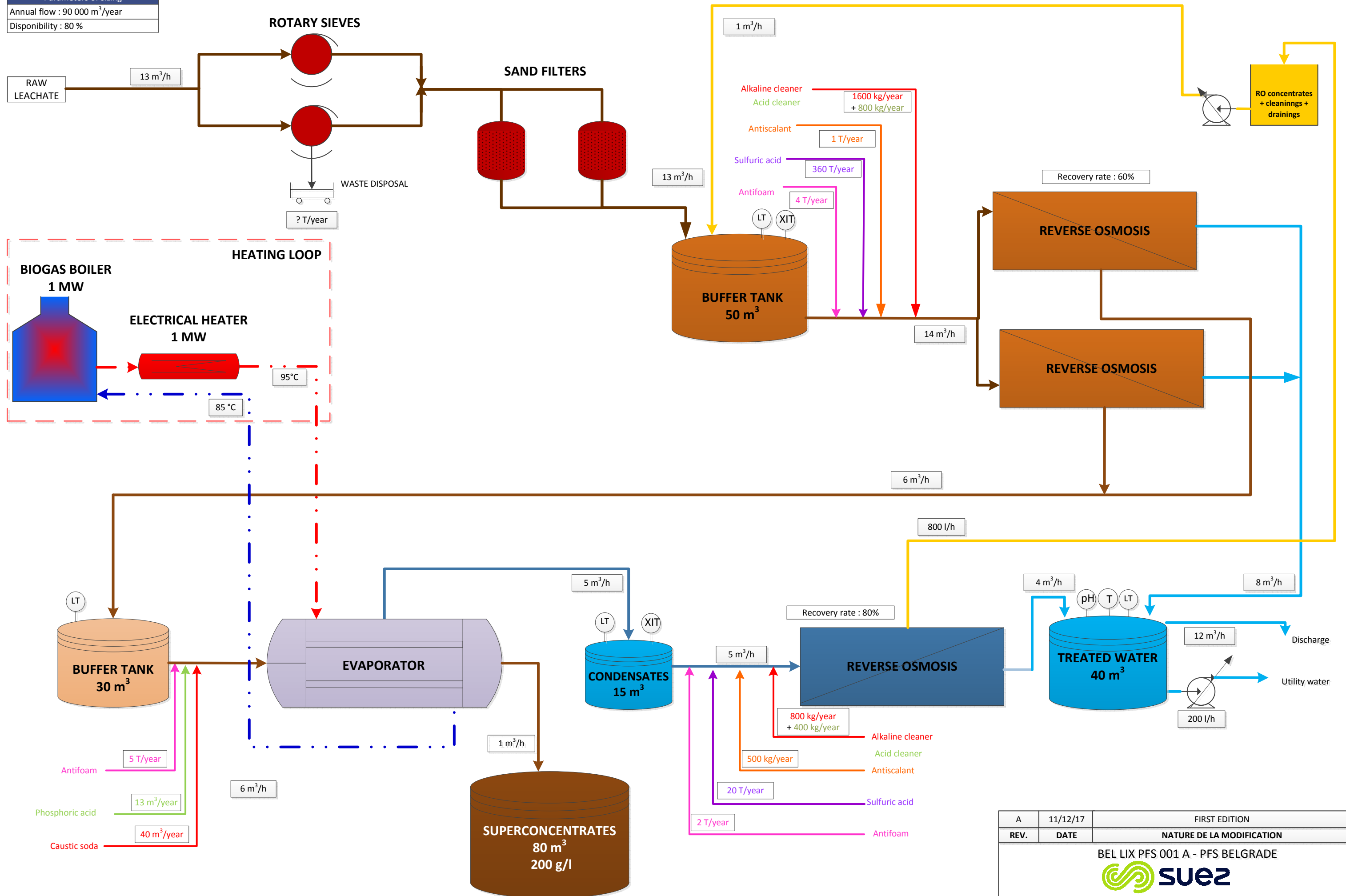
04 SAOBRAĆAJNICA 2

DONJA PLATFORMA

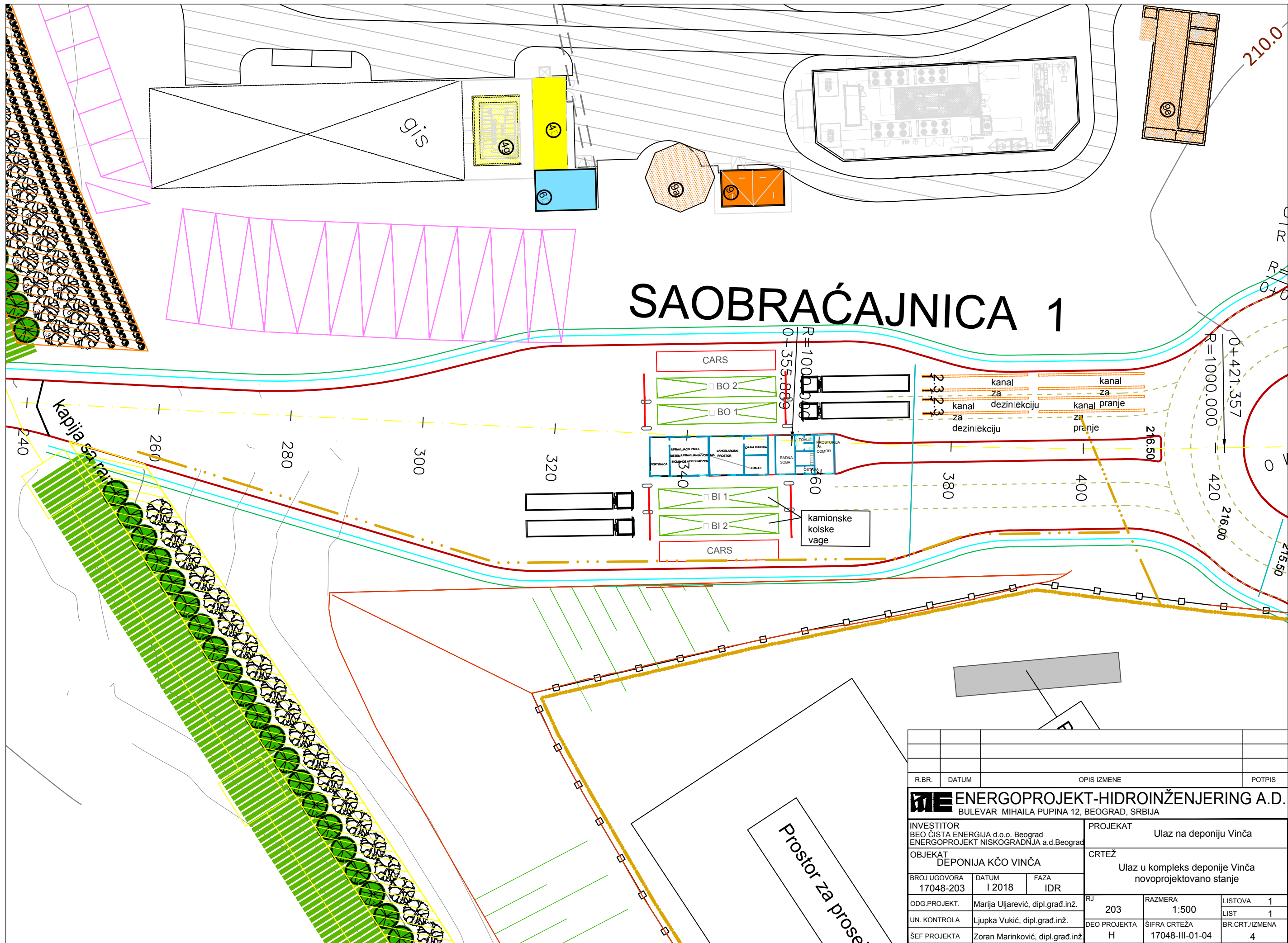
DOCUMENTI E 7

DOCUMENT DE
REFERENCE[illegible]

Parameters of sizing
Annual flow : 90 000 m ³ /year
Disponibility : 80 %

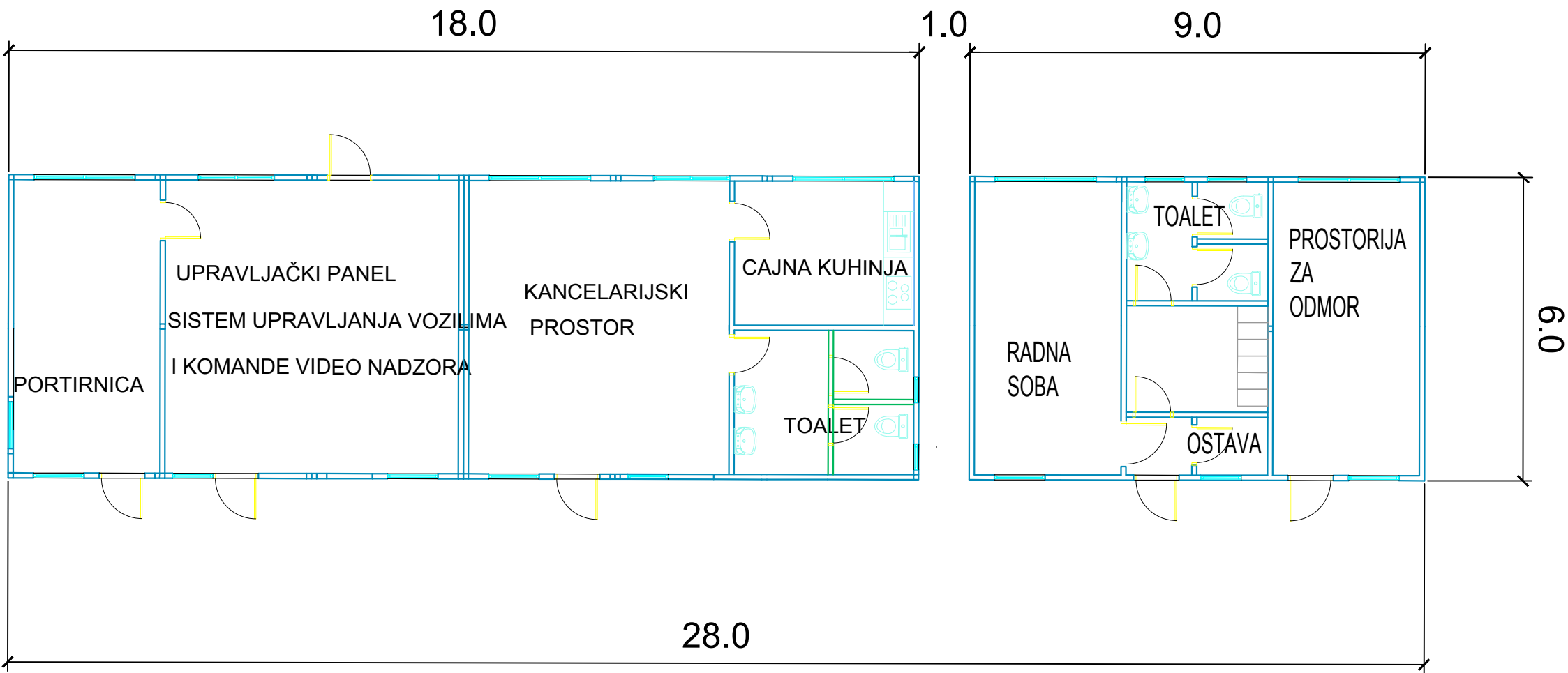


A	11/12/17	FIRST EDITION
REV.	DATE	NATURE DE LA MODIFICATION
BEL LIX PFS 001 A - PFS BELGRADE 		



R.BR.	DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS
ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D. BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA			
INVESTITOR BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d. Beograd		PROJEKAT Ulaz na deponiju Vinča	
OBJEKAT DEPONIJA KČO VINČA		CRTEŽ Ulaz u kompleks deponije Vinča novoprojektovano stanje	
BROJ UGOVORA 17048-203	DATUM I 2018	FAZA IDR	
ODG.PROJEKT. UN. KONTROLA ŠEF PROJEKTA	Marija Uljarević, dipl.grad.inž. Ljupka Vukić, dipl.grad.inž. Zoran Marinković, dipl.grad.inž.		
RJ 203	DEO PROJEKTA H	RAZMERA 1:500 ŠIFRA CRTEŽA 17048-III-01-04	LISTOVA 1 LIST 1 BR.CRT./IZMENA 4

OSNOVA KONTEJNERA
NAMENA PROSTORIJA



R.BR.	DATUM	OPIS IZMENE		POTPIS
ME ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D. BULEVAR MIHAILA PUPINA 12, BEOGRAD, SRBIJA				
INVESTITOR BEO ČISTA ENERGIJA d.o.o. Beograd ENERGOPROJEKT NISKOGRADNJA a.d.Beograd		PROJEKAT Ulaz na deponiju Vinča		
OBJEKAT DEPONIJA KČO VINČA		CRTEŽ Osnova kontejnera-namena prostorija		
BROJ UGOVORA 17048-203	DATUM I 2018	FAZA IDR		
ODG.PROJEKT.	Marija Uljarević, dipl.građ.inž.	RJ 203	RAZMERA 1:100	LISTOVA 1
UN. KONTROLA	Ljupka Vukić, dipl.građ.inž.	DEO PROJEKTA H	ŠIFRA CRTEŽA 17048-III-01-05	LIST 1
ŠEF PROJEKTA	Zoran Marinković, dipl.građ.inž.			BR.CRT./IZMENA 5