

ЗАХТЕВ

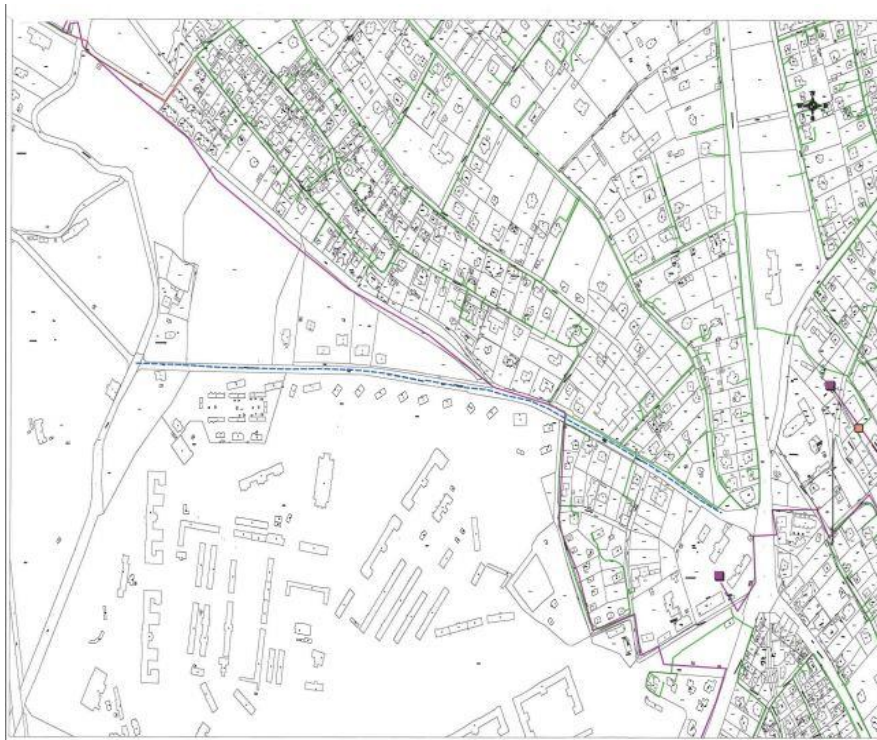
ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ

УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ:

РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У

УЛИЦИ ТЕОДОРА ДРАЈЗЕРА КП: 20305/1, 20298/4 и

21679, КО САВСКИ ВЕНАЦ



**САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О
ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ
СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА РЕКОНСТРУКЦИЈА
ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У УЛИЦИ ТЕОДОРА
ДРАЈЗЕРА КП: 20305/1, 20298/4 , 21679, КО
САВСКИ ВЕНАЦ**

1. Подаци о носиоцу пројекта:

ЈКП „Београдски водовод и
канализација“
Београд, Делиградска 28
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317,
Матични број: 07018762
телефонски број: 064/8131611; факс:
3610 953; е-маил: sladjana.savic@bvk.rs
Контакт центар: 3 606 606
е-mail: info@bvk.rs

Одговорно лице:
В. д. Директора

Радомир ВујадинПотпис:

2. Обрађивач Захтева:

Јелена Радовановић дипл.инж.зжс
Потпис:



3. Радни тим:

Милица Црнокрак реф.зжс
Милица Сајић дипл.инж.технол.
Оливера Глишовић мас.инж.технол.

Садржај:

1. УВОД.....	1
• 1.0. Носилац Пројекта.....	2
• 1.1. Законска регулатива коришћена у фази одлучивања о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину.....	2
• 1.2. Документација коришћена за израду Захтева за одлучивање о процени утицаја.....	4
• 1.3. Методологија примењена у поступку израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја.....	6
2. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА.....	7
• а) величина пројекта.....	7
• б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката.....	9
• в) коришћење природних ресурса и енергије.....	9
• г) стварање отпада.....	10
• д) загађивање изазивање неугодности (врсте емисија које су резултат редовног рада пројекта: загађивање воде, земљишта, ваздуха, емисија буке, вибрација, светлости, непријатних мириса, радијација и сл.).....	10
• ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.....	11
3. ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА.....	16
• (а) Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта, а нарочито у погледу постојећег коришћења земљишта.....	16
• Педолошке, геоморфолошке и геомеханичке карактеристике терена на локацији.....	16
• Хидрографске и хидрогеолошке карактеристике.....	17
• Сеизмолошке карактеристике терена.....	18
• Климатске карактеристике подручја.....	19
• Насељеност и становништво.....	20
• (б) Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју.....	21
• (в) Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити апсорпционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра и густо насељене области).....	21
• Флора и фауна.....	21
• Природна добра посебне вредности.....	22
• Културна добра од великог значаја.....	22

• Културна добра.....	22
• Преглед основних карактеристика пејзажа.....	23
• Преглед непокретних културних добара.....	23
4. КАРАКТЕРИСТИКЕ МОГУЋЕГ УТИЦАЈА.....	24
• а) обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику).....	24
• б) природа прекограничног утицаја.....	24
• в) величина и сложеност утицаја.....	24
• г) вероватноћа утицаја.....	24
• д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.....	24
5. УПИТНИК.....	25

1. УВОД

Носилац Пројекта ЈКП „Београдски водовод и канализација“, ул. Делиградска 27, Београд, је израдио Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат: Реконструкција водоводне мреже у улици Теодора Драјзера на кп. бр. 20305/1, 21679 КО Савски венац

Циљ израде захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је да се обезбеди адекватна заштита и одрживо управљање животном средином у случају развојних пројеката или активности које могу имати значајан утицај на околину. Процена утицаја на животну средину је процес који има за циљ да предвиди, оцени и управља потенцијалним утицајима одређене активности на животну средину и људе који живе у том окружењу. Одлучивање о потреби за проценом утицаја на животну средину обично се обавља у раној фази развоја пројекта или активности, када је још могуће утврдити најбоље мере за минимизирање негативних утицаја и побољшање позитивних утицаја на животну средину.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

Према Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је потребна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08), предметни Пројекат се налази у Листи II – пројекти за које се може захтевати процена утицаја, Тачка 12. Инфраструктурни објекти, подтачка 9. Објекти за јавно водоснабдевање – изворишта водоснабдевања са водозахватима, транспорт воде за пиће, постројења за прераду воде.

1.0. НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА

Основни подаци о Носиоцу Пројекта су:

Назив: ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Адреса: Делиградска 28, 11000 Београд

1.1. Законска регулатива коришћена у фази одлучивања о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, коришћена је и поштована следећа Законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 (др. закон) и 95/18 (др. закон));
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 (исправка), 64/10 (УС), 24/11, 121/12, 42/13 (УС), 50/13 (УС), 98/13 (УС), 132/14, 145/14, 83/20, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/20);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон) и 35/23);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18 (др. закон));
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/18 (др. закон), 87/18, 87/18 (др. закон));
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21 (др. закон));
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);
- Закон о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 (др. закон) и 95/18);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/21);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 (исправка), 14/16, 95/18 (др. закон) и 71/21);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 52/11 (др. закон) и 99/11 (др. закон), 6/20 (др. закон) и 35/21 (др. закон) и 129/21);
- Закон о санитарном надзору („Сл. гласник РС”, бр. 125/04);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Сл. гласник РС”, бр. 35/23, и (др. закон));
- Закон о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/14, 95/18, 40/21, и 35/23)
- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);

- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационираних постројења, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 30/18 и 64/19);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);
- Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр. 92/10);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);
- Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС”, бр. 92/08);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19 и 39/21);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл. гласник РС” бр. 7/19);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 17/17);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21);
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавања УН („Сл. гласник РС”, бр. 105/13, 52/17 и 21/19);
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа („Сл. гласник РС”, бр. 59/10, 25/11, 5/12);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 7/20 и 79/21);
- Правилник о начину нумерисања, скраћеницама и симболима на којима се заснива систем идентификације и означавања амбалажних материјала („Сл. гласник РС”, бр. 70/09);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл. гласник РС”, бр. 96/23);

- *Правилник о годишњој количини амбалажног отпада по врстама за које се обавезно обезбеђује простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење („Сл. гласник РС“, бр. 70/09);*
- *Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 21/10, 10/13 и 44/18 (др. закон));*
- *Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 18/24);*
- *Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС“, бр. 139/22);*
- *Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 37/11);*
- *Програм управљања отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 30/18)*
- *Правилник о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 В („Службени лист СФРЈ“, број 4/1974 и 17/1978 и „Службени лист СРЈ“, број 61/1995)*
- *Правилник о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 В („Службени лист СРЈ“, број 61/1995)*
- *Правилник о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водовода („Службени лист СРЈ“, број 41/1993)*

1.2. Документација коришћена за израду Захтева за одлучивање о процени утицаја

За израду Захтева за одлучивање о процени утицаја планираног Пројекта на животну средину, коришћена је следећа документација:

Стратешка документа:

- Програм управљања отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 30/18);

Планска документа:

- План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд/целине I-XIX, целина XVI („Сл. лист град Београда“, бр. 20/16, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21)
- Генерални урбанистички план града Београда („Службени лист града Београда“, бр. 11/16)
- ПДР Просторно културно историјске целине Топчидер - II фаза, целина 3, градске општине Савски венац, Чукарица и Раковица (Службени лист града Београда“, бр. 88/16)
- ПГР грађевинског подручја седишта јединица локалне самоуправе – Град Београд – целине I-XIX, целина XVI („Службени лист града Београда“, бр. 20/16, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21)

- РП Просторне целине Дедиње (Службени лист града Београда бр. 1/00)
- ГУП Београда („Службени лист града Београда“, бр. 11/16)
- ППР система зелених површина Београда („Службени лист града Београда“, бр. 110/19)

Услови ималаца јавних овлашћења:

- Услови за прикључак ЈКП „Београдски водовод и канализација“ – канализација број: Д-271/2023 датум: 07.11.2023.
- Услови за прикључак ЈКП „Београдске електране“ број: RI-70274/23 датум: 11.10.2023.
- Услови од, ЈП Србијагас број: 06-07-11/2822/1 датум: 24.10.2023.
- Услови од, АД „Електромрежа Србије“ Београд број: 130-00-UTD-003-1358/2023-002 датум: 11.10.2023.
- Услови од, ЈП „Путеви Београда“ број: 350-557/23 датум: 11.10.2023.
- Услови од, Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. број: 417268/2-2023 датум: 09.10.2023
- Електродистрибуција Србије број: 01110 НС, 81110 НП, 5234/23 датум: 23.10.2023.
- Услови од, Завод за заштиту споменика културе града Београда број: 62-480/2023. датум: 12.10.2023
- Услови од, ЈКП „Зеленило - Београд“ Београд број: 20845/1 датум: 30.10.2023.
- Услови од, МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА Сектор за ванредне ситуације број: 217-681/2023 датум: 06.10.2023.
- Услови од, Управа за ванредне ситуације у Београду
- Услови од, МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ Сектор за материјалне ресурсе; Управа за инфраструктуру број: 16216-4, датум: 27.10.2023.
- Услови од, ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ, број: 021-3527/4 датум: 24.10.2023.

Пројектна документација:

- ИДР – Главна свеска бр. 23-010 – Реконструкција дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојаће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера, од јула 2023. године., ЈКП Београдски водовод и канализација, Делиградска 28, Београд.
- ИДР- Пројекат хидротехничких инсталација бр.23-010/1- Реконструкција дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојаће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера, од јула 2023. године., ЈКП Београдски водовод и канализација, Делиградска 28, Београд.

1.3. Методологија примењена у поступку израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја

Основни методолошки приступ и садржај Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини Захтева о потреби процене утицаја и садржини Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

Процена утицаја на животну средину укључује следеће етапе:

- Идентификација утицаја: Први корак у процени утицаја на животну средину је идентификација потенцијалних утицаја које би одређени пројекат, активност или политика могли имати на животну средину.
- Оцена утицаја: Затим се врши процена утицаја, односно анализа како би ови потенцијални утицаји могли утицати на различите аспекте животне средине, као што су ваздух, вода, земљиште, биолошка разноврсност и сл.
- Идентификација мера за смањење утицаја: На основу оцене утицаја, идентификују се мере за смањење негативних утицаја на животну средину или мере за повећање позитивних утицаја.
- Консултације и учешће заинтересованих страна: Важан део процеса процене утицаја на животну средину је укључивање заинтересованих страна кроз консултације и учешће у процесу.
- Припрема извештаја: На крају, припрема се извештај о процени утицаја на животну средину, који садржи све релевантне информације о потенцијалним утицајима, мерама за смањење утицаја и препорукама за донесење одлука.

2. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

Карактеристике пројекта подразумевају детаљну анализу следећих чинилаца:

- а) величина пројекта;
- б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;
- в) коришћење природних ресурса и енергије;
- г) стварање отпада;
- д) загађивање и изазивање неугодности;
- ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима;

а) величина пројекта

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат: Реконструкција водоводне мреже у улици Теодора Драјзера на кп. бр. 20305/1, 21679 КО Савски венац.

На терену се налазе:

- ливено-гвоздени цевоводи Ø300мм и Ø400мм дужине око 320 метара који припадају 1. висинској зони „Београдског водоводног система“
- ливено-гвоздени цевовод Ø800мм дужине око 340 метара који припада 2. висинској зони „Београдског водоводног система“

На делу од црпне станице Топчидер до раскрснице Ужичке улице и улице Теодора Драјзера:

- два ливено-гвоздена цевовода Ø400мм дужине око 885 метара који припадају 2. висинској зони „Београдског водоводног система“

Дистрибутивни челични цевовод Ø1000мм на делу од црпне станице Топчидер до раскрснице улица Теодора Драјзера и Уроша Предића и наставља улицом Уроша Предића све до улице Ђорђа Радојловића на Бањици. Припада 2. висинској зони „Београдског водоводног система“.

На делу од Булеvara Патријарха Павла до црпне станице Топчидер цевовод Ø300мм се реконструише у Ø150мм од дуктилног лива, Ø400мм се укида.

На делу од ЦС Топчидер до раскрснице Ужичке улице и улице Теодора Драјзера реконструишу се оба цевовода Ø400мм. Један цевовод Ø400мм се реконструише у Ø500мм и служиће као дистрибутивни цевовод на који ће бити повезани цевоводи из бочних улица са непарне стране улице, други Ø400мм се реконструише у Ø300мм на коме је предвиђено десет подземних противпожарних хидраната и повезивање кључних прикључака са обе стране улице као и повезивање цевовода из бочних улица са парне стране улице. На делу од ЦС Топчидер ка Ужичкој улици у дужини од око 330м постоји цевовод Ø400мм који није уцртан у РГЗ па ће на том делу предмет реконструкције бити постојећи цевовод В2П50.

Предметни Идејни пројекат је урађен у Бироу за пројектовање ЈКП БВК на основу програма реконструкције дотрајале водоводне мреже. Пре израде пројекта извршен је обилазак терена.

Подлоге које су коришћене при пројектовању су: катастарско-топографска подлога, катастар подземних инсталација, подаци из Службе ГИС-а ЈКП БВК и подаци са терена

Геометријске карактеристике пројектованих цевовода за класу притиска PN10, су:

- цевовод пречника Ø150мм, дужине 282,2 метара, просечне дубине рова 1,36m ширине рова 0,9m

- цевовод пречника Ø300мм, дужине 885,24 метра, просечне дубине рова 1,89m ширине рова 1,1m
- цевовод пречника Ø500мм, дужине 879,51 метара, просечне дубине рова 2,37m

Оба цевовода смештени су највећим делом дужине у исти ров ширине рова 2,5м.

Пројектовани цевовод је приказан у графичком прилогу пројекта на:

- ортофото ситуацији у размери R=1:5000
- на катастарско-топографској подлози у размери R=1:500,
- на подужним профилима у размери R=1:100/500

Предложена траса реконструисаног цевовода из Идејног пројекта прати трасу постојећег цевовода и налази се у регулацији постојеће саобраћајнице. Нивелета пројектованог цевовода прати постојећи терен. Задовољени су прописи о минималној висини заштитног слоја земље изнад цевовода од 0,8m.

Пројектовани цевни материјал је дуктилни лив за радни притисак до 10 бара. У свим чворовима су предвиђени фазонски комади од дуктилног лива. Цеви Ø150 и Ø300 ће се полагати на подлогу од песка дебљине 10 cm и затрпавати до носећег слоја коловозне конструкције, док ће се цев Ø500 полагати на подлогу од песка дебљине 15cm.

Пројектована мрежа пречника Ø150мм почиње у чвору Ч1 који се налази у постојећем шахту на раскрсници Булевара Патријарха Павла и Теодора Драјзера и завршава се надземним хидрантом НХ4 иза ког је постављен плоснати затварач и слепа прирубница због спречавања процуривања. Предвиђено је четири надземна противпожарна хидранта на траси наведеног цевовода. Приликом извођења оставити прикључак за потребе Цркве Св. ап. Петра и Павла.

Пројектовани цевоводи Ø300мм и 500мм почињу у чворовима Ч8 (Ø300мм) и Ч3 (Ø500мм) који се налазе у постојећем шахту у ком постоји муљни испуст који није у функцији. Приликом повезивања цевовода реконструисати муљни испуст према детаљу у графичкој документацији. Цевоводи су вођени паралелно водећи рачуна о подземним инсталацијама и нивелацији пројектоване реконструисане саобраћајнице.

Приликом вођења трасе цевовода узете су у обзир и подземне инсталације које нису уцртане у РГЗ а добијене су приликом прибављања услова ималаца јавних овлашћења.

Цевоводи се завршавају на раскрсници Ужичке улице и улице Теодора Драјзера. Цевовод Ø300мм се завршава у чвору Ч10 у новопроектваном шахту, а цевовод Ø500мм у чвору Ч7. Оба цевовода се повезују на постојеће ливено-гвоздене цевоводе Ø400мм који су предмет реконструкције.

На траси цевовода Ø300мм предвиђено је 10 подземних хидраната и један чвор Ч9 за везу са постојећим цевоводом у улици Уроша Предића. На пројектовани цевовод Ø500мм предвиђено је повезивање бочних улица у чворовима Ч4, Ч5 и Ч6.

На мрежи је предвиђена уградња водоводне арматуре за нормално одржавање и експлоатацију цевовода.

На пројектованој водоводној мрежи је предвиђено 4 надземна и 10 подземних противпожарних хидраната пречника Ø80, са ознакама од НХ1 до НХ4 и ПХ5 до ПХ14.

Распоред хидраната са максималним међусобним растојањима од 80 m усвојен је на основу важећег „Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара“ (Службени Гласник РС бр. 3/2018).

б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката

На основу доступних информација о локацији која је предмет реконструкције, не очекују се кумулативни ефекти са другим пројектима.

в) коришћење природних ресурса и енергије

Како пројекат подразумева реконструкцију водоводне мреже у улици Теодора Драјзера не очекује се додатно коришћење природних ресурса. Додатно, пројекат подразумева побољшање услова транспорта пијаће воде, заменом постојећих цевовода у складу са новијим стандардима и правилима струке.

Што се тиче земљишта сам процес изградње може укључивати ископавање траншеја за полагање нових цевовода, али уз адекватну примену мера заштите земљишта не очекују се негативни утицај на животну средину приликом реализације пројекта. Вишак земљиште из ископа ће бити збринут у складу са Законом о планирању и изградњи, односно у складу са Планом управљања отпадом.

У току реализације пројекта, за извођење радова на реконструкцији биће ангажована механизација која ће, као погонско гориво користити нафтне деривате, међутим на основу анализа и самих карактеристика пројекта процењено је да коришћење и потрошња погонских горива не представља значајан утицај на потрошњу нафних деривата као необновљивих ресурса.

Пројект укључује и противпожарне хидранте који се снабдевају водом из постојеће мреже.

г) стварање отпада

На основу достављених података о реконструкцији водоводне мреже у улици Теодора Драјзера у Београду, генерисање отпада се очекује само у фази изградње. Врсте отпада које се очекују у току извођења радова су.

- *грађевински отпад* - Ово укључује разне материјале који се уклањају при демонтажи старих цевовода и при извођењу земљаних радова, као што су камен, бетон, цигле, песак и сл. Са овим отпадом ће се поступати у складу са Планом о управљању отпадом, где ће се сав вишак материјала користити у поновној употреби предајом овлашћеном оператеру (уколико је примењиво) или ће се одлагати на депонију неопасног отпада.

- *комунални отпад* - приликом радова могу настати и различите врсте комуналног отпада као што су пластичне торбе, амбалажа од материјала који се користи за реконструкцију, папир, као и општи отпад који производе радници на терену. Овај отпад се мора одлагати у посебан контејнер и предавати одговарајућом служби за манипулацију овом врстом отпада.

д) загађивање изазивање неугодности (врсте емисија које су резултат редовног рада пројекта: загађивање воде, земљишта, ваздуха, емисија буке, вибрација, светлости, непријатних мириса, радијација и сл.)

За оцену стања животне средине потребно је анализирати могуће утицаје и промене на локацији и непосредном окружењу као последицу реализације и функционисања предметног Пројекта. Највећи утицај на животну средину може се очекивати при реализацији предметног пројекта, када животна средина трпи негативне утицаје локалног и временски ограниченог карактера. Земљани и грађевински радови, на локацији захтевају ангажовање механизације, чији рад условљава емисију специфичних полутаната атмосфере, импулсне буке, прашине, генерисање грађевинског отпада и вишка земље. У случају форсираног рада наведени видови загађивања могу краткотрајно довести до прекорачења граничних вредности. Бука која настаје при грађевинским радовима може бити изузетно интензивна и променљива у свом интензитету и фреквенцији. Интензитет се обично мери у децибелима (дБ).

Табела 2. Приказ нивоа буке приликом извођења грађевинских радова

Извор буке	Максимални ниво буке (дБ)
Бушење земље бургијама	94
Ровокопач	87-99
Ровокопач за лер гас	74
Миксер за бетон	77-85
Моторна тестера	89-95
Кружна тестера за бетон	91
Компресор	91
Утоваривач	79-93
Ударни чекић са покретном руком	100

Може се констатовати да ће бука настала извођењем радова најчешће потицати из мањег броја извора, као и да ће бити ограниченог трајања и променљивих звучних карактеристика, што ће бити у складу са фазом и начином изградње као и примењеном механизацијом. За емисију буке од извођења радова је битно да је временски условљена, у складу са планираним радним временом градилишта. То значи да се повећани ниво буке из овог извора бити присутан само у предвиђено радно време, током преподневних и поподневних часова. У вечерњим и ноћним сатима, када је на снази прекид радова на градилишту, ниво буке неће прелазити уобичајене нивое буке. Не очекују се значајни утицаји, нити повишене вредности нивоа буке у фази реализације планираног пројекта. Реализација реконструкције постојећих цевовода у ул. Теодора Драјзера се одвијати уз поштовање услова и сагласности ималаца јавних овлашћења, према пројектној

документацији и уз поштовање норми и стандарда предметне делатности, законске регулативе, обавезан надзор и реализацију пројектованих мера заштите, како би се сви значајни утицаји свели на локалне и малог импакта на животну средину.

Редовни рад, односно редовне активности и функционисање пројекта не представљају претњу по животну средину на локацији, непосредном и ширем окружењу, имајући у виду да су намена и капацитет плански и пројектно дефинисани и извршен избор најбољег техничко-технолошког решења.

Дакле, предметни пројекат неће представљати извор загађивања и неугодности на локацији и окружењу, редовне активности у обављању предметне делатности, су еколошки прихватљиве и одрживе.

ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима

Методологија управљања ризиком обухвата низ процеса и техника које се користе за идентификацију, анализу, оцену, управљање и надзор ризика у оквиру одређеног пројекта укључује следеће елементе:

- анализу опасности од удеса
- идентификацију ризика
- анализу последица
- процену ризика
- мере превенције, приправности и одговора на удес

Могуће су акцидентне ситуације током радова на реконструкцији водоводне мреже, укључујући процуривање нафтних деривата из механизације и квар на дренажним пумпама. У случају таквих инцидената, неопходно је обуставити радове, санирати терен и одмах обележити и управљати отпадом према прописима.

Такав акцидент захтева хитно обустављање радова, санацију и поступање са тако насталим отпадом (који има карактер опасног отпада) према одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21), односно предаје се овлашћеном оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом на даље поступање, уз Документ о кретању опасног отпада. На градилишту, у обележеном простору, мора бити 21 постављена посуда са сорбентом (песак, зеолит) и обележена посуда (непропусна са поклопцем) за поступање у случају наведеног акцидента.

Процуривање нафтних деривата

У случају инцидента који може настати из моторних возила на локацији током редовног рада, неопходно је одмах приступити санирању терена. Отпад који настане у том процесу пакује се у непропусне посуде са поклопцем и обележава према прописима. Овакав отпад се потом предаје овлашћеним оператерима за далје третирање, уз неопходну евиденцију и документацију о кретању отпада. Применом превентивних мера заштите и коришћењем исправне опреме, ризик од потенцијалног процуривања нафтних деривата и евентуалне контаминације земљишта и водених токова се значајно смањује.

Квар на дренажним пумпама

У случају квара на дренажним пумпама током испумпавања воде из рова, потребно је заменити или поправити пумпе од стране одговорних лица. Неопходна је стална контрола рада система, а у случају инцидента, треба одмах реаговати. Применом техничких мера и коришћењем исправне опреме, потенцијални негативни утицаји на животну средину су минималног значаја.

3.0 ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

Београд је главни и најнасељенији град Републике Србије и привредно, културно и образовно средиште земље. У његовој близини пронађени су остаци из неолита, а на територији садашњег града у 3. веку никао је келтски град Сингидунум. Град је поново променио владаре доласком Римљана у 1.веку, да би се у њему у 6.веку населили Словени. Током векова око њега су се отимали многи народи – Угари, Турци и Аустријанци због чега је град уништаван и обнављан чак 38 пута. Јединствен печат му даје локација- лежи на ушћу двеју великих река Саве и Дунава. Чине га 17 општина, а једна од њих је Савски венац.

Општина Савски венац је једна од најстаријих и истовремено централна београдска општина. Назив Савског венца је симболичан, јер територија општине попут венца на десној обали Саве прати њен ток. Образована је 1957. на територији од 1.580 хектара. Према попису из 2011. године., градска општина Савски венац има 39.122 становника.

Улица Теодора Драјзера дугачка је око 1250 метара и простире се од раскрснице са Булеваром патријарха Павла, Булеваром војводе Мишића и Булеваром војводе Путника на западу па до Булевара кнеза Александра Карађорђевића на свом југоисточном крају.



Слика бр. 1: Положај општине Савски венац на карти Р.Србије и на територији града Београда

Улица где би требало доћи до извршења радова, односно реконструкције водоводне мреже зове се Теодора Драјзера, део на коме ће се вршити радови припадају кп. бр. 20305/1, 21679 КО Савски венац.



Слика бр. 2: Микролокација ул. Теодора Драјзера кп: 20305/1



Слика бр. 3: Микролокација улице Теодора Драјзера кп: 21679

Анализа шире просторне целине показује да се локација планираних реконструисаних цевовода за водоснабдевање на КП бр. 20305/1, 20298/4 и 21679 КО Савски венац, налази у обухвату Плана генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд/целине I-XIX, целина XVI („Службени лист града Београда“, бр. 20/16, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21) и Генералног урбанистичког плана Београда („Службени лист града Београда“, бр. 11/16).

Просторно – положајно, локација предметног Пројекта, тј. планирана реконструкција водоводне мреже налази се (видети слике бр.2 и бр.3):

- јужно од центра града Београда на удаљености од око 4-5км
- јужно од реке Саве на удаљености од око 2-3км
- југозападно од Топчидерске реке
- северозападно од ушћа Саве у Дунав на удаљености од око 5-6км

Према "ПДР ПРОСТОРНО КУЛТУРНО ИСТОРИЈСКЕ ЦЕЛИНЕ ТОПЧИДЕР- II ФАЗА, ЦЕЛИНА 3, ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ САВСКИ ВЕНАЦ, ЧУКАРИЦА И РАКОВИЦА" (Службени лист града Београда“, бр. 88/16) просторна културно-историјска целина „Топчидер“ је због посебних природних, естетских, културних и историјских вредности које је одликују, Одлуком Владе Републике Србије проглашена за културно добро од изузетног

значаја („Службени гласник СРС“, број 47/87). Подручје обухваћено овим планом највећим делом је намењено за површине јавне намене. Претежна намена унутар предметног простора су објекти и комплекси јавних служби, зелене површине и шуме.

У обухвату плана постоје следеће намене:

Површине јавне намене:

- јавне службе, јавни објекти и комплекси
- комплекси посебне намене – војне касарне „Дедиње“ и „Топчидер“ спортски објекти и комплекси
- саобраћајне површине
- зелене површине
- шуме
- гробља
- железница
- водне површине – Топчидерска река
- комуналне делатности и инфраструктурне површине заступљене су у виду комплекса: ЈКП „Београдски водовод и канализација“ и ЈКП „Зеленило Београд“ у Топчидерском парку, комплекс ЕДБ у Улици патријарха Димитрија, у зони испод железничког моста налазе се комплекси ЈКП „Београд пут“ и ЈКП „Београдски водовод и канализација“, у Кошутњаку, уз Улицу кнеза Вишеслава налази се водоторањ.

Површине осталих намена:

- становање и стамбено ткиво,
- комерцијална зона,
- верски објекти

Систематска примена мера заштите заснива се на одредбама Закона о културним добрима („Службени гласник РС”, бр. 71/94, 52/11 и 99/11) и пратећим прописима, начелима прокламованим у међународним повељама, конвенцијама и препорукама, позитивним искуствима и резултатима конзерваторске праксе у свету и искуствима институција задужених за заштиту културних добара, као и на природи, карактеру, особинама и посебностима саме просторне културно-историјске целине.

У оквиру граница налазе се и следећи појединачни објекти утврђени за културна добра:

1. Конак кнеза Милоша, Топчидер 2, Савски венац, Одлука Одељења за заштиту споменика културе при Уметничком музеју бр. 1108 од 2. децембра 1946. Културно добро од изузетног значаја, Одлука о утврђивању, (Службени гласник СРС”, број 14/79 (147)).
2. Топчидерска црква, војводе Путника 11, Савски венац, Одлука Уметничког музеја бр. 1108 од 2. децембра 1946.
3. Црквени конак у Топчидеру, војводе Путника 11, Савски венац, Одлука Уметничког музеја бр. 1108 од 2. децембра 1946.
4. Скулптура Жетелица, Топчидерски парк, Савски венац, Решење Завода бр. 3/18 од 22. марта 1965.
5. Обелиск у Топчидерском парку, Топчидерски парк, Савски венац, Решење Завода бр. 3/22 од 28. маја 1965.
6. Споменик Арчибалду Рајсу, Топчидерски парк, Савски венац, Решење Завода бр. 3/28 ОД 3. јула 1965.
7. Дворски комплекс на Дедињу у Београду, Булевар кнеза Александра Карађорђевића 96, (Одлука, „Службени гласник РС”, број 11/10).

(а) Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројеката, а нарочито у погледу постојећег коришћења земљишта

Педолошке, геоморфолошке и геомеханичке карактеристике терена на локацији

Рељеф Београда је у морфолошком и генетском смислу веома комплексан, тако да се на релативно малом простору преплићу различити облици рељефа: тектонски, флувијални, абразиони, крашки и еолски. Геолошку подлогу чине седименти холоценске старости (до 10.000 година) и алувијална равна река Саве. Стене су полувезане и растресите, а рељеф је алувијалан падински – ка реци Сави. Значајан удео у геолошкој грађи игра и глинена подлога. Педолошки покривач нема велику вредност; са преко 90% доминира антропогено измењено земљиште, док врло мали део обухвата алувијална равна уз саму Топчидерску реку. Највиша тачка ове општине се налази у оквиру комплекса Бели двор и износи 210 m, док је најнижа тачка ушће Топчидерске реке у Саву — 75 m.

На предметној локацији важно је адекватно проучити и обратити пажњу на геолошке карактеристике терена при пројектовању и извођењу радова на водоводној мрежи.

Хидрографске и хидрогеолошке карактеристике

Територију града Београда карактеришу врло оскудне количине воде које се стварају на властитом подручју (домицилне воде). Највећи део територије се налази у зони у којој је специфични отицај око $1-2 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$, што га, по показатељима домилних вода, чини једним од најоскуднијих подручја Републике Србије. Транзитне воде реке Дунава и Саве, у просечном годишњем билансу од преко $210 \times 10^9 \text{ m}^3$, веома су значајан ресурс. Кроз Савски венац протичу две реке, Сава и Топчидерска река. На Сави се одвија речни саобраћај у виду редовних градских линија, као и транспорт грађевинског материјала. Испод Бранковог моста се налази пристаниште. Топчидерка је десна притока Саве која се у њу улива у Чукаричком заливу. Ван сваке је пловидбене функције, а и загађена је отпадним водама. У општини нема извора и врела. Обе реке су изузетно загађене фекалијама, које се директно изливају у њих. Ово представља велики еколошки проблем и једну од тема о којој општинска власт намерава да поведе рачуна у наредном периоду.

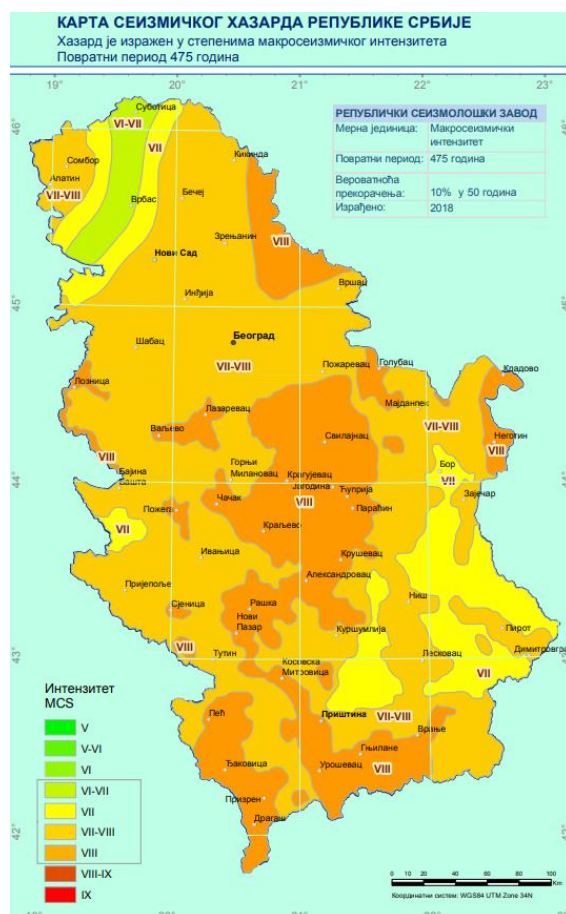
Хидрографски услови локације карактеришу се врло ограниченим количинама домилних вода, али значајном присуству транзитних вода река Дунава и Саве. Река Сава пролази кроз општину Савски венац, при чему је забележен речни саобраћај и постојање пристаништа испод Бранковог моста. Међутим, обе реке су оштећене загађењем фекалијама, што представља еколошки проблем који захтева пажњу и решавање. Сами радови на предметној локацији неће имати никаквих негативних утицаја на ове воде.

Сеизмолошке карактеристике терена

По процени сеизмолога, на основу положаја Србије у Медитеранском појасу, земљотреси који могу погодити Србију не могу бити јачи од 6,2 до 6,3 по Рихтеру. Према регионалним истраживањима Републичког сеизмолошког завода Србије, одређени су параметри сеизмичности за територију Републике Србије.

Према карти сеизмичког хазарда за очекивано максимално хоризонтално убрзање на основној стени – Асс (g) и очекивани максимални интензитет земљотреса - I_{max} у јединицама Европске макросеизмичке скале (EMS-98) у оквиру повратног периода од 95, 475 и 975 година.

Према важећој законској регулативи за оцену сеизмичности терена, меродавна је Карта сеизмичког хазарда Р. Србије из 2018. године. Предметна локација, на картама макросеизмичког интензитета земљотреса, налази се у зони 7-8° MCS скале.

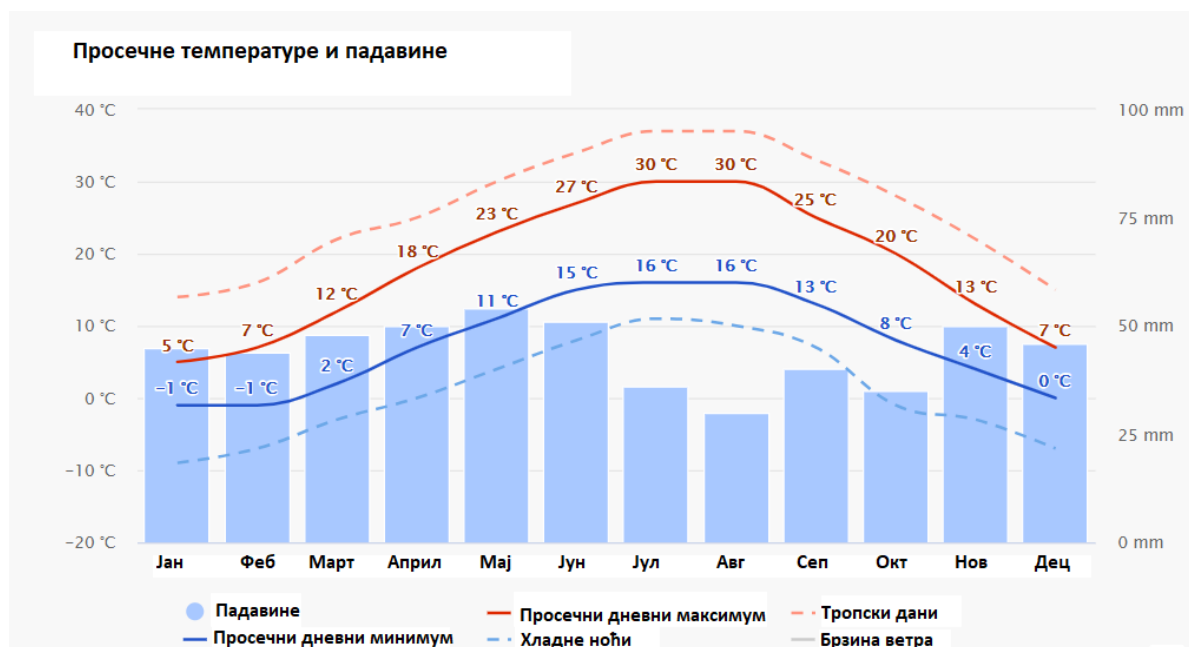


Слика бр. 4: Карта сеизмичког хазарда РС - вредности макросеизмичког интензитета земљотреса (по MCS скали), за повратни период од 475 година, Републички сеизмолошки завод, 2018. год

Климатске карактеристике подручја

Општина Савски венац, која се налази у срцу града Београда, карактерише се типичном континенталном климом. Лета су обично топла и сува, са просечним температурама између 20°C и 30°C, док су зиме хладне са просечним температурама око нуле. Влажност ваздуха је умерена већи део године. Ветрови су променљиви, са топлим јужним ветровима у летњим месецима и хладним ветровима из истока и североистока током зиме. Због урбаног окружења и интензивне саобраћајне мреже, може постојати

пречишћење и загађење ваздуха, што може утицати на квалитет животне средине. Постоје и варијације у температури између различитих делова општине, као и у току једног дана. Укратко, клима општине Савски венац је карактеристична за континенталну област, са топлим летима и хладним зимама, променљивим ветровима и умереном влажношћу, али и са изазовима загађења ваздуха у урбаним срединама.

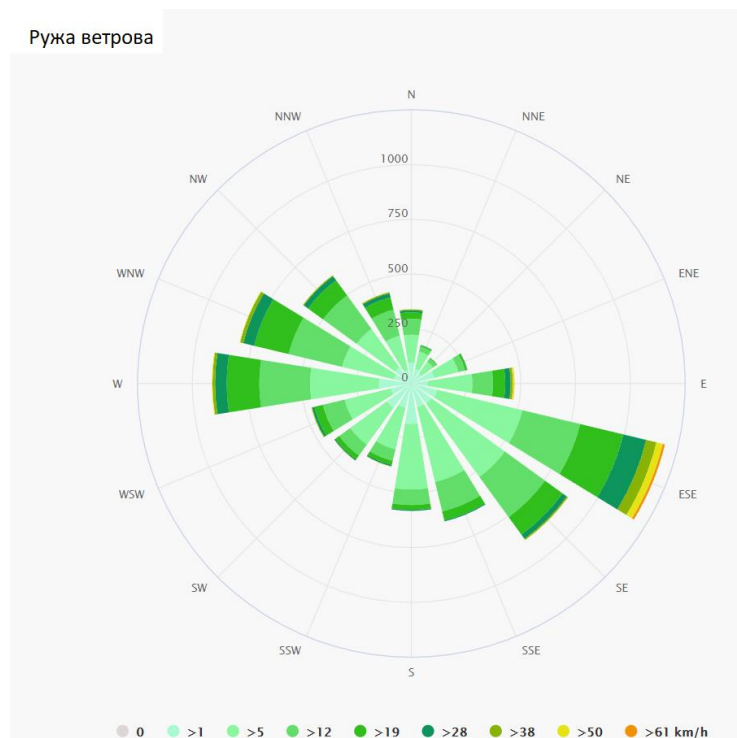


Слика бр. 5: Приказ просечних температура и падавина за Београд

"Просечни дневни максимум" (пуна црвена линија) приказује просечну дневну вредност температура сваког месеца за Добановце. Исто тако, "просечни дневни минимум" (пуна плава линија) приказује просечну дневну минималну температуру. Тропски дани или ледене ноћи (испрекидана црвена и плава линија) приказују средњу вредност најтоплијег дана и најхладније ноћи сваког месеца за последњих 30 година.

Ружа ветрова за Београд приказује колико сати у години ветар дува из појединих праваца.

Ружа ветрова за Београд може показати расподелу ветрова из различитих праваца у току године. На пример, ако је наведено ЈЗ, то значи да ветар дува из правца југо-запада ка северо-истоку. Расподела ветрова из различитих праваца може бити од великог значаја за различите активности као што су навигација, пољопривреда и урбано планирање. Ове информације о расподели ветра из различитих праваца могу помоћи у разумевању климатских услова и прецизном планирању различитих активности у Београду.



Слика бр. 5: Приказ руже ветрова за Београд

Насељеност и становништво

Савски венац, као општина у срцу града Београда, представља значајану урбану област са значајном насељеношћу. Ово подручје је познато по својој популарности као резиденцијална и комерцијална област, али и као центар културе и забаве. Насељеност на Савском венцу је разноврсна, укључујући становнике различитих профила, као што су породице, студенти, млади професионалци и пензионери.

Према званичним резултатима пописа становништва из 2011 године, на Савском венцу живи 38.660 становника, тј. 3.845 мање него 2002. године. Постоји укупно 16.454 домаћинства и 21.191 станова (просечно 2,35 чланова по домаћинству). Густина насељености је 2.761,43 становника по километру квадратном. Индекс пораста односно пада броја становништва у односу на 2002. годину износи 91,0.

Приказани параметри указују на изразиту депопулацију општине, будући да је за само девет година, од претходног пописа број становника опао за 9%. Тим трендом би за приближно један век општина остала без становника.

Депопулација општине Савски венац представља забрињавајући тренд коме би посебна пажња требало да се посвети.

(б) Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју

Планирани радови на реконструкцији водоводне мреже у улици Теодора Драјзера неће имати негативан утицај на површинске и подземне воде, као ни на животну средину.

(в) Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити апсорпционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра и густо насељене области)

Флора и фауна

Значајна одлика ових простора је велики број зелених површина (Хајд парк, Топчидер, Кошутњак, Дедиње). Животињски свет, упркос чињеници да је општина у градском језгру, прилично је разноврстан. Веверице, кртице, јежеви и многобројне птице (детлићи, славуји, косови, затим голубови, врапци, вране и свраке) чине фауну Хајд парка и Дедиња, док су се у Топчидеру и Кошутњаку могле срести кошуте и срне, а данас су врло ретке или их скоро и нема. Занимљиво је и то да се често могу срести и речни галебови који у јатима залутају у делове општине мало удаљеније од Саве.

Биљни свет је такође прилично богат. Од листопадних врста могу се издвојити: храст, бреза, јавор, ценарика, јаблан, топола, а четинара има највише у Топчидеру – борови, јеле, смрека и др. Врста од изузетног значаја је — платан у Топчидеру испред Милошевог конака, који датира из 1831. године. Исте године је образован и први парк у Београду и Србији – Топчидер, по указу кнеза Милоша.

Преглед основних карактеристика пејзажа

Општина Савски венац у Београду представља изузетно разноврсну и животворну средину која обилује културним богатством, природним лепотама и урбаним животом. Њене пејзажне карактеристике чине је једном од најзначајнијих и најживописнијих општина у граду. Такође, пружа богатство историјских и културних споменика, прекрасних паркова и зеленила, речних обала Саве, као и урбани живот, што чини њену јединствену атмосферу.

Преглед непокретних културних добара

Општина Савски венац на којој се налази предметна улица, у Београду представља изузетно разноврсну и динамичну средину. Њена непокретна добра чине богату културну и историјску баштину, прекрасне паркове и зелене површине, комерцијалне и стамбене зграде које образују урбани пејзаж. Од иконачних зграда као што су Храм Светог Саве и Црква Светог Марка, преко историјских институција као што је Народна библиотека Србије, до прекрасних паркова као што су Парк Мањез и Карађорђев парк, општина пружа разнолику понуду за све своје житеље и посетиоце. Уклопљеност ових различитих елемената ствара прелепу и унапређујућу средину, чинећи Савски венац једном од најзначајнијих и најпожељнијих места за живот и рад у Београду.

4. КАРАКТЕРИСТИКЕ МОГУЋЕГ УТИЦАЈА

а) обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)

Реконструкција водоводне мреже има потенцијал да значајно утиче на унапређење квалитета живота у градском окружењу. Ова инфраструктурна измена може донети бројне користи за становнике, укључујући побољшање квалитета воде која се испоручује домовима и компанијама. Истовремено, реконструкција може изазвати привремене сметње у саобраћају и привремено ометање у градском окружењу, али се очекује да ће, када се заврши, донети бољи приступ новој инфраструктури и смањење проблема са водоводом. Уз правилно управљање, ова инфраструктурна измена може допринети и заштити животне средине, укључујући бољу заштиту водених ресурса и смањење загађења воде.

б) природа прекограничног утицаја

Не постоји прекогранични утицај.

в) величина и сложеност утицаја

Реконструкција инфраструктуре, укључујући замену старих цеви новим материјалима, има значајан позитиван утицај на заштиту животне средине и квалитет живота у заједници. Ово укључује повећање квалитета воде испоручене домовима, бољи приступ води, смањење губитака воде, смањење загађења и отпада, стимулисање економског развоја, и повећање животног стандарда за становнике.

г) вероватноћа утицаја

Очекује се да ће утицај радова бити временски ограничен, а користи од реконструкције ће бити трајне и значајне за животну средину и квалитет живота у заједници. Утицај реконструкције водоводне мреже очекује се пре свега током извођења радова, који ће бити привременог типа.

д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја

Када је у питању реконструкција водоводне мреже, трајање и учесталост утицаја могу бити значајни, али вероватноћа понављања утицаја може бити минимална ако је пројекат исправно планиран и изведен. На пример, очекује се да ће утицај радова бити привременог карактера, а користи од реконструкције ће бити трајне и значајне за животну средину и квалитет живота у заједници.

5. УПИТНИК

Редни број	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела, итд)?	НЕ Ради се о реконструкцији, нема додатне деградације. Ради се у урбаној зони, која је већ под андрогеним утицајем.	НЕ Ради се о мањим променама са краткотрајном визуелном деградацијом простора током изградње и враћањем коловозне конструкције у претходно стање.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумевају коришћење природних ресурса као што су земљиште, вода, материјали или енергија, посебно оних ресурса који су необновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА У току извођења радова користиће се природни песак и шљунак, цемент и вода, на контролисан начин. Могуће је коришћење ел.енергије током рада црпки за извлачење воде из рова. Приликом редовног рада цевовода дистрибуира се пречишћена питка вода од резервоара до потрошача.	НЕ Коришћење материјала и природних ресурса је привремено, само у току изградње. У току експлоатације објекта, користи се само чиста хладна вода потребна за снабдевање потрошача.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ Пројектом нису предвиђене активности при којима би се користиле, складиштиле, транспортовале или произвеле материје или материјали који могу бити штетни по животну средину или по људско здравље.	НЕ Имаће само позитивне последице јер се планираном реконструкцијом цевовода питке воде замењују дотрајали цевоводи новим сигурнијим адекватног пречника и тиме побољшава снабдевање потрошача.

4.	Да ли ће на пројекту током извођења рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА У току изградње настајаће отпад од грађевинског материјала, разбијени слојеви асфалта и бетона, као и вишак земље.	НЕ Отпад настао приликом реконструкције цевовода биће складиштен на тачно дефинисаним локацијама на градилишту уз стриктно поштовање релевантне законске регулативе а затим предаван надлежним комуналним службама. Вишак земље и разбијени асфалт и бетон биће одложени на депонију коју одреди надзорни орган уз пуно поштовање законских одредби и мера заштите животне средине.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	ДА За предметни пројекат није карактеристична емисија гасова, загађујућих, опасних или отровних материја у ваздух. Емисија у ваздух настајаће само услед коришћења грађевинске механизације која је локалног и привременог карактера и неће имати значајних последица по животну средину.	НЕ Неће бити значајних последица по животну средину.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА За предметни пројекат није карактеристично емитување светлости, топлотне енергије, нити повећања постојећег нивоа	НЕ Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину. Ради се о променама са кратким трајањем тј. о привременом повећању нивоа буке

		електромагнетног зрачења. Одређени ниво буке и вибрација ће бити забележен током реконструкције услед разбијања слоја асфалта, набијања песка и шљунак у ров и услед самог рада механизације на градилишту. Током периода експлоатације цевовода неће бити емивотане бука и вибрација	током дана за време реконструкције. Током редовног рада неће бити промена у окружењу због примењених техничких мера.
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	ДА У случају акциденталног процуривања нафтних деривата из ангажоване механизације у фази реализације, може доћи до негативног утицаја на подземне воде.	НЕ Уз примену превентивних мера и мера заштите животне средине не очекује се загађвање земљишта или воде.

Редни број	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрожити људско здравље или животну средину?	ДА Акцидентне ситуације које могу настати на локацији Пројекта, а могу се предвидети су: - процуривање нафтних деривата из ангажоване механизације у фази реализације машинских радова;	НЕ Применом пројектованих мера наведени могући акциденти су мале вероватноће јављања, тако да неће представљати значајан фактор угрожавања животне средине, безбедности и здравља људи.

		- евентуални квар на дренажним пумпама кад су у употреби; - нарушавање заштитне подграде рова	
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, нпр. У демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ Како је у питању реконструкција постојаћег цевовода, нема утицаја са тог аспекта.	НЕ
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ Редовни рад Пројекта неће утицати нити изазвати развој који би могао утицати на животну средину угрожавајући њен квалитет, капацитет и изазивати кумулативне ефекте.	НЕ
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена пројектом?	НЕ У близини локације се налази просторна културно-историјска целина „Топчидер“ која је културно добро од изузетног значаја за Републику Србију и споменик природе Шума Кошутњак, који нису под утицајем пројекта.	НЕ
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога,	НЕ У близини локације се налази Топчидерски парк и Кошутњак који нису	НЕ

	нпр.мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	под утицајем пројекта.	
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, нпр. за насељавање, лежање, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	НЕ
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА На локацији и у непосредном окружењу нема површинских водотокова.	НЕ Са овог аспекта нема утицаја на животну средину.
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ У близини локације се налази Топчидерски парк и Кошутњак који нису под утицајем пројекта.	НЕ Са овог аспекта нема утицаја на животну средину
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити	НЕ У близини локације се налази Топчидерски парк и Кошутњак који нису под утицајем пројекта.	НЕ Нема последица са овог аспекта

	захваћени утицајем пројекта?		
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушене или који проузоркују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА Улица Теодора Драјзера може бити краткотрајно загушена током извођења радова.	НЕ Како ће могуће загушење бити краткотрајног карактера и то само у току реконструкције, нема битног утицаја на саобраћај.
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ Осим неколико надземних хидраната комплетан цевовод се налази под земљом.	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ У близини локације налази се Српска православна црква „Св. Апостола Петра и Павла“ које се прикључује на водоводну мрежу и Конак кнеза Милоша који неће бити захваћени утицајем пројекта.	НЕ Нема последице по наведене објекте и намене
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ Како се планирана реконструкција цевовода налази унутар постојеће регулације саобраћајнице, испод коловоза, неће бити утицаја на зелене површине.	НЕ Са наведеног аспекта нема битних последица по животну средину.
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, нпр. за	НЕ У близини локације постоје намене земљишта за куће,	НЕ

	куће, вртове, приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	вртове, приватне намене, јавни простор и сл. али пројекат неће угрозити постојеће коришћење земљишта у окружењу.	
22.	Да ли се за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	НЕ

23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ У близини локације су подручја са малом густином насељености	НЕ Нема последица са овог аспекта
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, нпр. Болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА У близини локације се налази Српска православна црква „Св.апостола Петра и Павла“, Четврта гимназија у Београду, Конак кнеза Милоша и КБЦ Драгиша Мишовић.	НЕ Нема последице по наведене објекте и намене
25.		НЕ	НЕ

	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (нпр. Подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	У близини се налази Топчидерски парк који неће бити под утицајем пројекта	Неће бити последица по животну средину.
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (нпр. где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ На основу идентификације потенцијалних загађујућих материја и анализе предметне зоне и биолошких индикатора загађивање може се закључити да у предметној зони нису прекорачени правни нормативи урбане животне средине.	НЕ Предметни Пројекат неће условити угрожавање капацитета животне средине.
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (нпр. температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузорковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ За предметну локацију није карактеристична истакнута подложност разорним земљотресима, слегању земљишта, ерозији, јаким ветровима, поплави.	НЕ Нема значајних последица по животну средину.

РЕЗИМЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

Предмет техничке документације је израда Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат: Реконструкција водоводне мреже у улици Теодора Драјзера на кп. бр. 20305/1, 21679 КО Савски венац.

Опис пројектованог стања

Предмет пројекта је реконструкција постојеће водоводне мреже која обухвата ливено-гвоздене и челичне цевоводе различитих пречника.

Пројект се базира на теренском обиласку и коришћењу различитих подлога као што су катастарско-топографске подлоге, катастар подземних инсталација и подаци из ГИС-а.

Пројект укључује употребу цевовода различитих пречника, укључујући Ø150мм, Ø300мм и Ø500мм, који се разликују у складу са потребама за водоснабдевањем у различитим деловима мреже. Нови цевоводи су израђени од дуктилног лива, материјала који је изузетно отпоран на притисак и корозију, што осигурава дуготрајно функционисање водоводног система.

Постојећи цевовод пречника Ø400мм се реконструише у Ø500мм и користи се као дистрибутивни цевовод, док се други цевовод пречника Ø400мм реконструише у Ø300мм и укључује додатне хидранте и повезивање кључних прикључака. Процес реконструкције обухвата и примену одговарајућих техничких решења, као и узимање у обзир подземних инсталација и инфраструктуре, што је битно за исправност и функционалност система. Ове активности се спроводе са циљем да се максимално унапреди квалитет водоснабдевања и омогући ефикасно коришћење водоводног система у будућности.

На основу доступних информација о локацији, не очекују се кумулативни ефекти са другим пројектима.

Реконструкција водоводне мреже у улици Теодора Драјзера у Београду представља иницијативу која ће побољшати снабдевање водом без додатног коришћења природних ресурса. Пројекат укључује замену постојећих цевовода, при чему ће се користити ефикасније технологије и ресурси. Утицај на природне ресурсе, као што је потрошња погонских горива, процењен је као незначајан. Пројекат такође укључује инсталацију противпожарних хидраната који се снабдевају из постојеће мреже.

У фази изградње реконструкције водоводне мреже у улици Теодора Драјзера у Београду, очекује се генерисање отпада, пре свега у виду грађевинског и комуналног отпада. Грађевински отпад укључује различите материјале који се уклањају при демонтажи старих цевовода и извођењу земљаних радова, а његово управљање биће у складу са планом о управљању отпадом. Комунални отпад може настати у виду пластичних торби, амбалаже од материјала који се користи за реконструкцију, папира и општег отпада који производе радници на терену, а његово одлагање захтеваће посебне мере и предавање одговарајућој служби за управљање отпадом, које ће се спроводити у складу са Законом о управљању отпадом.

Реализација пројекта може имати негативне утицаје на животну средину у фази изградње. Ови утицаји укључују емисију специфичних полутаната у атмосферу, бучне нивое и генерисање грађевинског отпада. Међутим, примењене мере контроле и заштите животне средине требало би да минимизују негативне ефекте. Бука, као један

од значајних извора загађивања, очекује се током радног времена градилишта, али се не претпостављају значајни утицаји у вечерњим и ноћним сатима. Редовне активности и функционисање пројекта не представљају претњу по животну средину, а примењене мере заштите и норме би требало да учине овај пројекат еколошки прихватљивим и одрживим у дугом року.

Могуће акцидентне ситуације током радова укључују процуривање нафтних деривата из механизације и квар на дренажним пумпама. У случају инцидента, неопходно је хитно реаговати, обуставити радове и санирати терен. Отпад који настаје у процесу се обрађује у складу са прописима и предаје овлашћеним оператерима за даље третирање. Применом превентивних мера заштите, ризик од потенцијалних инцидента се смањује на минимум.

Закључак:

Укључивање методологије управљања ризиком и примена одговарајућих техничких решења представљају кључне аспекте реконструкције водоводне мреже у улици Теодора Драјзера у Београду. Пројекат се организује са фокусом на заштиту животне средине, смањење отпада и минимизацију негативних утицаја, што гарантује еколошки прихватљиву и одрживу реализацију у дугом временском периоду.

На основу доступних информација о целокупном пројекту сматра се да ће сама реализација радова имати минималан утицај на животну средину.

Носилац пројекта:

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Београд, Делиградска 28

11000 Београд, Србија

Одговорно лице:

В. д. Директора

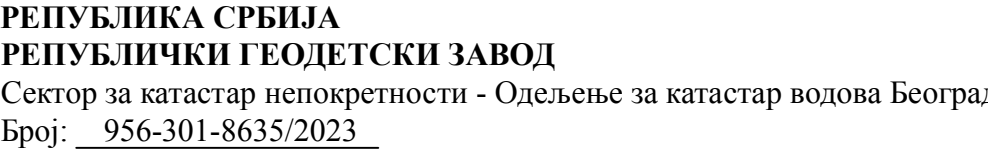
Радомир ВујадинПотпис:

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Копија катастарског плана бр. 953-229-16064/2023 од 21.04.2023 године,
- Копија катастарског плана водова бр.965-301-8635/2023 од 17.05.2023 године,
- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ – канализација број: Д-271/2023 датум: 07.11.2023.
- ЈКП „Београдске електране“ број: RI-70274/23 датум: 11.10.2023.
- ЈП Србијагас број: 06-07-11/2822/1 датум: 24.10.2023.
- АД „Електромрежа Србије“ Београд број: 130-00-UTD-003-1358/2023-002 датум: 11.10.2023.
- ЈП „Путеви Београда“ број: 350-557/23 датум: 11.10.2023.
- Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. број: 417268/2-2023 датум: 09.10.2023.
- Електродистрибуција Србије број: 01110 НС, 81110 НП, 5234/23 датум: 23.10.2023.
- Завод за заштиту споменика културе града Београда број: 62-480/2023. датум: 12.10.2023
- ЈКП „Зеленило - Београд“ Београд број: 20845/1 датум: 30.10.2023
- МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Управа за ванредне ситуације у Београду број: 217-681/2023 датум: 06.10.2023
- МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
Сектор за материјалне ресурсе
Управа за инфраструктуру број: 16216-4 датум: 27.10.2023
- ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ број: 021-3527/4 датум: 24.10.2023.

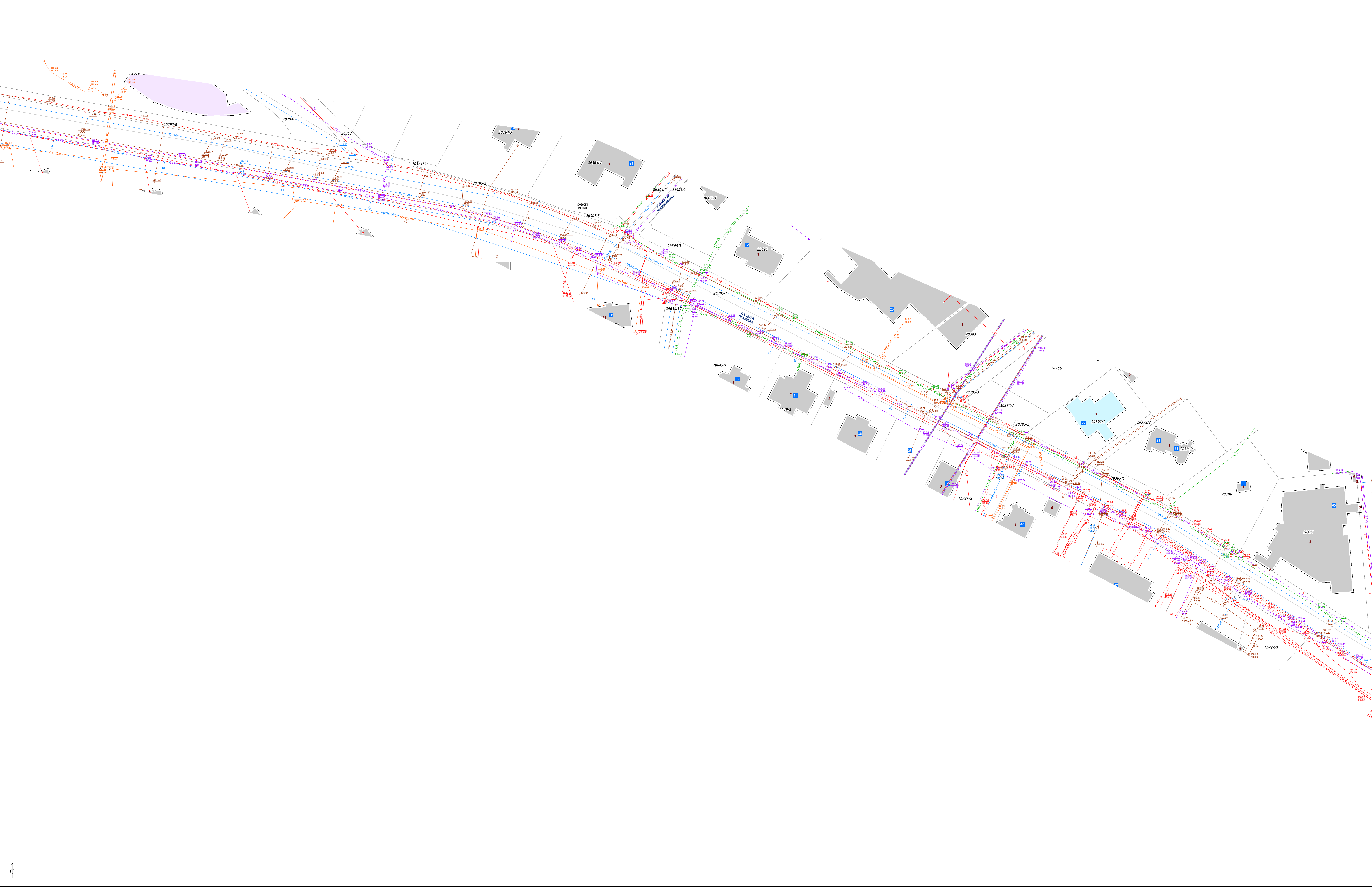


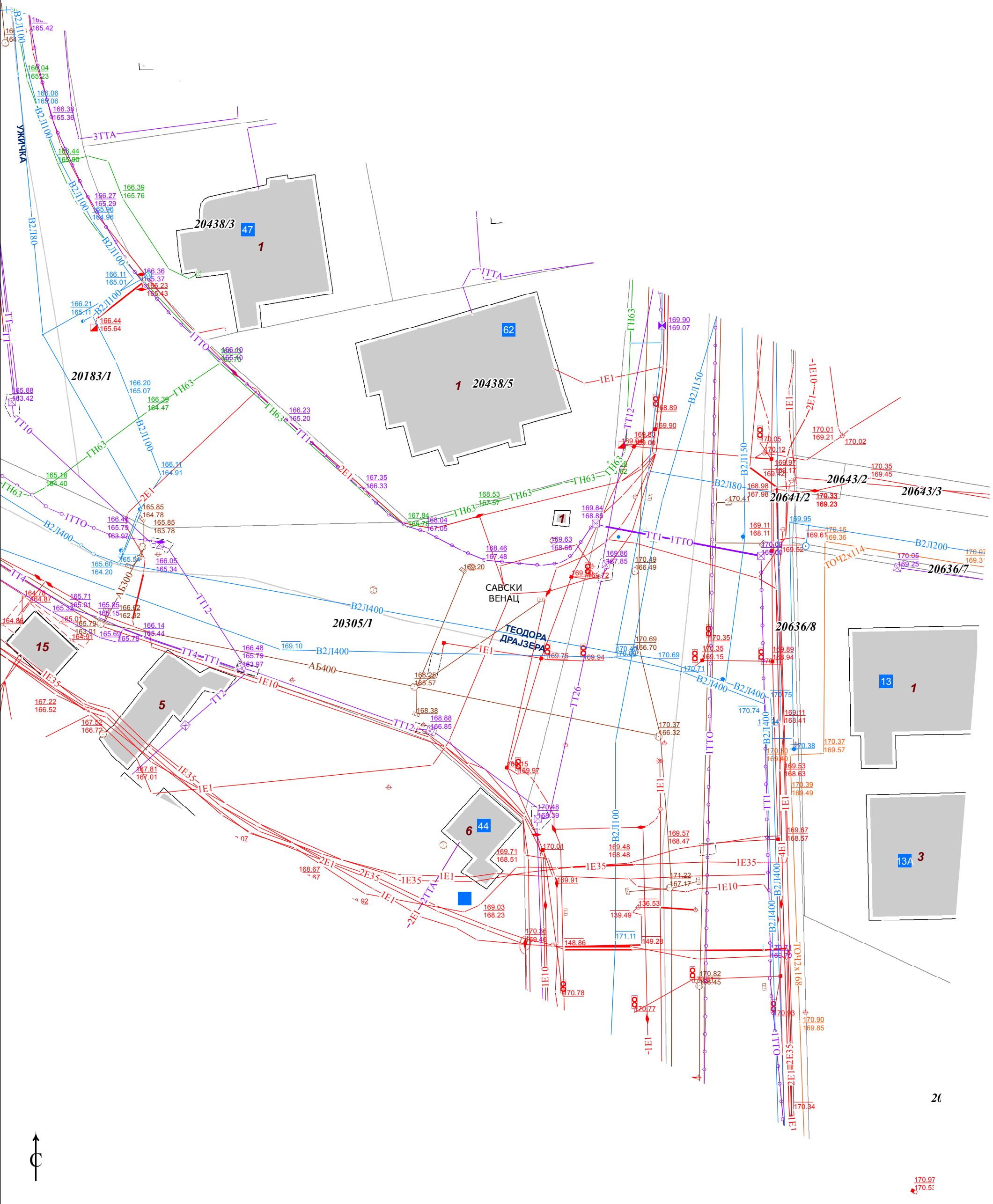


Размера: 1:500

Копија плана водова је верна оригиналу.
Београд
17.05.2023.године

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ





ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 11011
е-mail: servisnicentar@beograd.gov.rs
Датум: [07.11.2023.]



www.bvk.rs

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

информације: 206-5018
шалтер: 206-5021, 206-5022

број: Д-371/2023

дана: 07.11. 20 23. год.

ЈКП „Београдски водовод и канализација“, Сектор за развој и пројектовање
(подносилац захтева-инвеститор)

адреса: Делиградска 28, Београд

У вези са захтевом бр. Д-371/2023 од 28.09 20 23. године, за
издавање услова за трасу реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном
појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у Улици Теодора Драјзера

која је дата према ситуацији приложеној уз захтев, у складу са Одлуком о одвођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда ("Сл. лист града Београда", бр.6/10, 29/4, 29/2015, 19/2017 и 85/2019) и Уредбом о локацијским условима ("Сл.лист РС", бр.115/2020) издају се:

У С Л О В И

за паралелно вођење и укрштање инсталација

за предложену трасу ВОДОВОДА под следећим условима:

- Пројектом ради међусобног усаглашавања постојећих и пројектованих инсталација обезбедити минимално дозвољено растојање за паралелно вођење од 1,0m од спољне ивице канала, а 1,5m од спољне ивице колектора, а нарочито на местима уличних силаза (за сливничке везе изузетно 0,3m). За укрштање водоводних инсталација са постојећим и пројектованим канализационим инсталацијама (канализациона мрежа, сливници, сливничке везе, прикључци) минимално дозвољено растојање у вертикалном смислу је 0,5m, тако да водовод буде изнад канализације. Није дозвољено укрштање под мањим углом од 60°. Минимално дозвољено растојање омогућава формирање непосредног заштитног коридора за канализационе инсталације за обезбеђивање њихове функционалности, стабилности и несметаног приступа за одржавање у фази изградње, као и у фази експлоатације будућег водовода. Обавезни прилози Пројекта треба да буду и сви релевантни детаљи мера заштите према избору технологије грађења (подграђивања, црпљења воде, организације градилишта...);

-Пројектом обухватити и приказати све карактеристичне подужне, попречне профиле и детаље паралелног вођења и укрштања пројектоване водоводне мреже са инсталацијама канализације (са котирањем растојањима између спољне ивице канала до спољне ивице цевовода и све предвиђене, адекватне мере заштите канализационих инсталација. Уколико се предвиђеном интервенцијом мења нивелета саобраћајнице, пројектом предвидети и усаглашавање инсталација канализације са пројектованом нивелетом. Такође, нарочито у градском, урбаном језгру, пројектом предвидети ручни ископ за што тачније установљивање ситуационог и нивелационог положаја инсталација канализације уз надзор ЈКП „Београдски водовод и канализација“;

ЗА 40103000 003/08

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

- Да писмено обавестите Погон канализационе мреже ЈКП „Београдски водовод и канализација“ пет дана раније од дана почетка радова на извођењу водовода, како би обележавању трасе и вршењу надзора присуствовало стручно лице овог Предузећа, са којим би решавали све у вези са радовима на извођењу, јер постоји могућност да се на траси пројектованог цевовода, налазе канализационе цеви које нису у нашој документацији евидентирани;

- У случају да се приликом копања ровова за водоводну мрежу, наиђе на канализационе цеви, откопавања вршити до песка или до цеви;

- Евентално измештање канализационих цеви може се вршити само по одобрењу ЈКП „Београдски водовод и канализација“ у присуству представника Погона канализационе мреже, а трошкови измештања падају на терет подносиоца захтева односно инвеститора;

- канализационе цеви се не смеју поткопавати док се претходно не обезбеде у договору са представником Погона канализационе мреже мреже ЈКП „Београдски водовод и канализација“ о начину њихове заштите;

- Да се укрштање водоводне мреже са канализационом мрежом може вршити само под надзором овлашћеног представника Погона канализационе мреже ЈКП „Београдски водовод и канализација“;

- Уколико при извођењу радова дође до оштећења канализационих цеви и штете због нарушавања одвођења вода све трошкове сносиће подносилац захтева односно инвеститор;

- Трошкове у поступку сноси подносилац захтева према цени утврђеној од стране ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

НАПОМЕНА:

Усваја се новопројектована траса за израду Идејног пројекта реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у Улици Теодора Драјзера, КО Савски Венац, у Београду, према овереним приложеним ситуацијама под условима:

Водити рачуна о укрштању водоводних инсталација са канализационом мрежом - означено на ситуацијама као детаљ : "А", "Б", "В", "Г", "Д", "Ђ" и "Е".

Минимална удаљеност од наших инсталација је 1,0m од ивице канала(за сливничке везе изузетно 0,3m).

Скреће се пажња да приликом извођења радова обратите пажњу на сливнике,сливничке везе и кућне прикључке.

Саставни део пројекта водоводне мреже треба да буде детаљ усаглашавања водовода са постојећом/планираном канализацијом, сливницима и сливничким везама.

Све радове радити уз присуство и надзор стручног лица представника Погона канализационе мреже Београд II.

Подаци о постојећим канализационим инсталацијама и услови за пројектовање водовода, под бројем предмета Д-371/2023, се издају за потребе усаглашавања инсталација и израде техничке документације-идејног пројекта.

Предметну трасу усагласити са важећом планском документацијом . Усаглашавање инсталација на нивоу планске документације је у надлежности Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове .

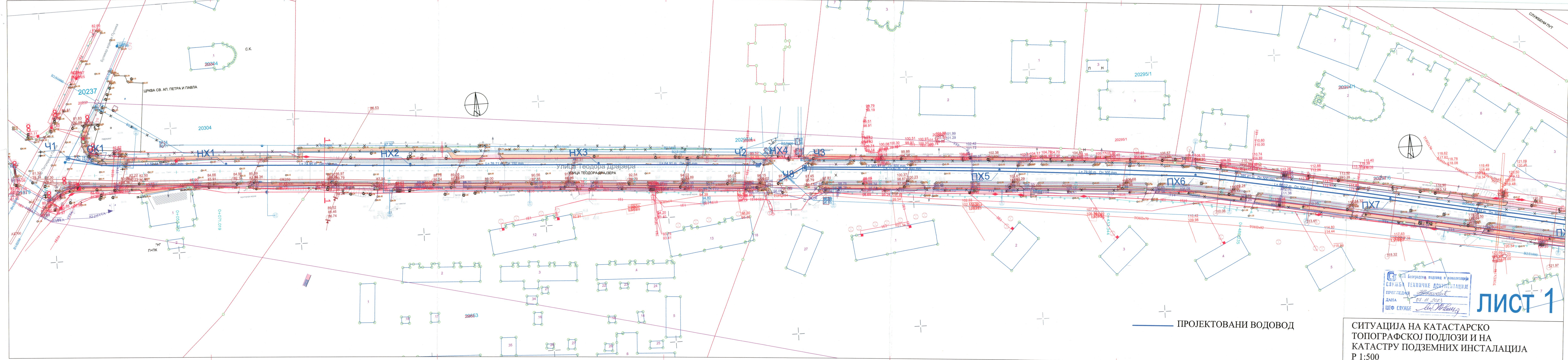
Обрадио-ла:

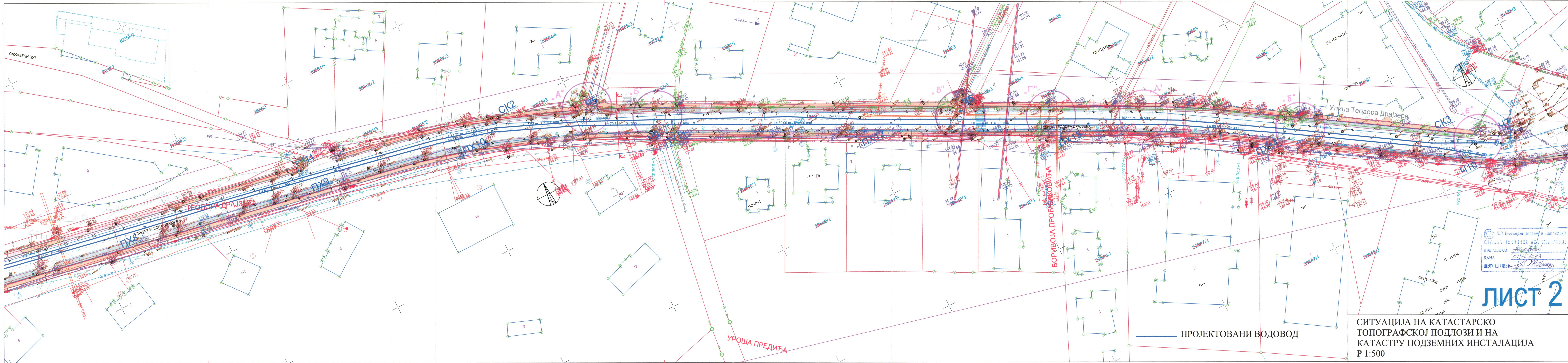
Катарина Милошевић, струк.инж.арх

Руководилац Службе техничке документације:



Милица Радовановић дипл.инж.грађ.





Г.П. Београдски водострој и канализација
СЛУЖБА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
ПРЕГЛЕДАО
ДАНА 03/11/2023.
ШЕФ СЛУЖБЕ

ЛИСТ 2

СИТУАЦИЈА НА КАТАСТАРСКО
ТОПОГРАФСКОЈ ПОДЛОЗИ И НА
КАТАСТРУ ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА
P 1:500



Београдске електране

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

ЈКП „БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Биро за пројектовање

Ул. Делиградска бр.26

11000 Београд

Ваш знак		Ваш број	14-1/1770/23
Наш знак	ЈА/ГЖ	Наш број	25 70274/23

Датум: 11.10.2023.

13 OCT 2023

Предмет: УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ ДИСТРИБУТИВНЕ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У ЗАШТИТНОМ ПОЈАСУ ЦЕВОВОДА У РЕГУЛАЦИЈИ ПОСТОЈЕЋЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ У УЛИЦИ ТЕОДОРА ДРАЈЗЕРА

У вези са вашим захтевом број 14-1/1770/23 од 22.09.2023., наш број RI-68197/23 од 05.10.2023.год. за издавање Услови за укрштање и паралелно вођење за потребе израде Идејног пројекта за реконструкцију дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера, у Београду, а у складу са *Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 и 09/2020)* и важећом законском регулативом за израду ове врсте документације, обавештавамо Вас следеће:

*** Грејно подручје:** Предметна локација припада топлани **ТО „Миљаковац”**.

*** Режим рада примарне инсталације топлане:**

Испорука топлотне енергије у ЈКП „Београдске електране” врши се у складу са *Правилима о раду дистрибутивних система (Службени лист града Београда бр. 54/14), Поглавље 8: Прилози и упутства, Прилог 6: Техничка упутства за режиме рада система даљинског грејања:*

грејање:

- температура: 120 / 55 °C;
- називни притисак: NP 25;
- повезивање корисника: индиректно, преко предајних станица;

1 ТОПЛОВОДНА МРЕЖА – ПОСТОЈЕЋИ ТОПЛОВОДИ:

У границама ових услова постоји топловодна инфраструктура:

- Дуж Улице Теодора Драјзера, дистрибутивни предизоловани топловод $\phi 355,6/500$ са прикључцима у тротоару. Топловод није уцртан у КПВ.
- Дуж Улице Теодора Драјзера, дистрибутивни предизоловани топловод $\phi 219,1/350$, из правца Кронштатске улице. Топловод је уцртан у КПВ.
- Прелаз Улице Теодора Драјзера, реконструисан топловод $\phi 139,7/4.0/225$ са комором. Кота врха предизоловане цеви налази се оријентационо на дубини од 1,72м од постојеће коте 120,10м.

За топловоде који су реконструисани или недавно изведени, а промене још нису спроведене у катастару подземних вода, дати су геодетски снимци изведених стања или пројектоване трасе постојећих топловода.

На геодетском снимку су дате коте цеви у државном координатном систему, са kotaма терена у односу на врх цеви. Могућа је измена коте терена у односу на тренутак снимања услед каснијих радова на уређењу терена.

Места укрштања са постојећом топловодном инфраструктуром означена су на ситуацији у прилогу (**Детаљ 1**). На месту укрштања новопроектване водоводне мреже и предизолованих топловода, на цртежу у прилогу „Детаљ 1“, у обавези сте да испоштујете пропис о минималном вертикалном одстојању од **0,5m** од ивице заштитне пластичне цеви.

Дуж целе пројектоване трасе реконструкције дистрибутивне водоводне мреже дужни сте да испоштујете минимално хоризонтално растојање новопроектване водоводне мреже и предизолованих топловода од 1,0m.

У тачки V ових услова дате су смернице за заштиту топловода.

У прилогу је дата ситуација са уцртаним положајима топловода и комора.

Попречни пресеци канала по типовима и рова предизолованог топловода дати су оквиру Извода из „Правила о раду дистрибутивног система топлотне енергије“, Сл.лист Града Београда 54/2014.

II ПЛАНИРАНА ТОПЛОВОДНА МРЕЖА:

Планом детаљне регулације просторно културно-историјске целине Топчидер – II фаза, целина 3, градске општине Савски венац, Чукарица и Раковица (Службени лист града Београда бр 88/16) предвиђена је изградња дистрибутивног топловода ф355,6/500 са прикључцима дуж Улице Теодора Драјзера.

III ЗАШТИТА ПОСТОЈЕЋИХ ТОПЛОВОДА:

Такође, на месту укрштања у обавези сте да прописном подградом вршите ископ, тако да приликом извођења радова на изградњи водоводне мреже не дође до обрушавања подлоге и угрожавања стабилности постојећег топловода.

У близини топловода све земљане радове изводити ручно. Сва оштећења на постојећем топловоду, као и штету услед прекида снабдевања топлотне енергије настала приликом извођења радова надокнадиће се о трошку инвеститора или извођача радова. Уколико приликом извођења радова дође до оштећења топловодне инфраструктуре обавезни сте да обавестите Сектор ТО "Миљаковац", ул. Варешка, и уз присуство стручних лица ЈКП «Београдске електране» о трошку Инвеститора и Извођача радова све вратите у првобитно стање.

Обавеза је да радове на градилишту у близини топловода вршите уз обавезан надзор од стране ЈКП „Београдске електране“, уз претходно писмено обавештење о почетку и динамици извођења радова. Динамику радова благовремено доставити „Дирекцији за дистрибуцију топлотне енергије“ ЈКП Београдске електране, Савски насип 11, Нови Београд. (тел. 011/2093-770, 2093-760)

Рок важности ових услова је годину дана од дана издавања.

Прилог:

- Ситуација
- ТУ за пројектовање топловода
- ОТУ за заштиту топловода

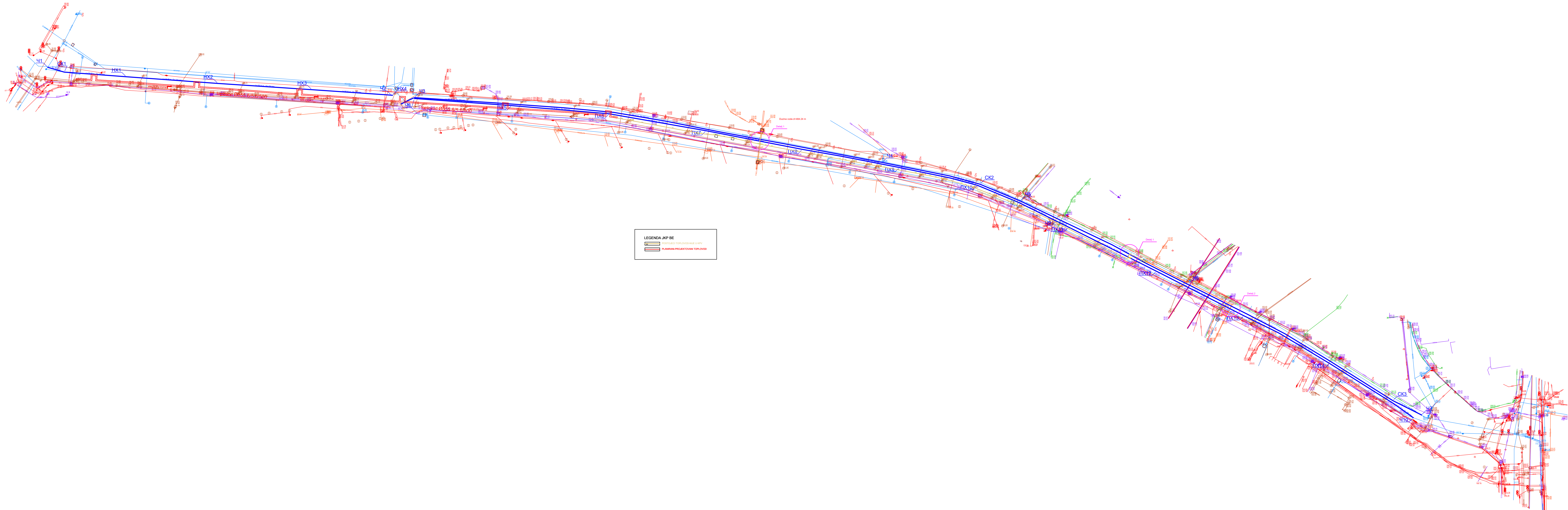
Доставити:

- Наслову
- Служби за техничку документацију
- Архиви

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ И
ИНВЕСТИЦИЈЕ



Слободан Џунић, дипл.ел.инж.



ЈКП „Београдски водовод и
канализација“

Биро за пројектовање
Ул. Кнеза Милоша бр. 27

11 000 Београд
ПАК 125106

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: _____

06-07-11/2822/1
24. 10. 2023

PH1465/23

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања услова за укрштање и паралелно вођење за идејни пројекат реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у ул. Теодора Драјзера

Поштовани,

Поводом захтева за издавање услова за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања услова за укрштање и паралелно вођење за идејни пројекат реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у ул. Теодора Драјзера, обавештавамо Вас да су у обухвату планираних радова, у надлежности ЈП "Србијагас" следећи гасни објекат:

- дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви максималног радног притиска (MOP) 4 bar – изграђен и у функцији,
- дистрибутивни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска (MOP) 16 бар – планиран;

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис.

Траса гасовода дата у прилогу је информативног карактера, те за израду документације и извођење радова користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

Потребно је при изради пројектно – техничке документације и изградњи поштовати сва прописана растојања од постојећих и планираних гасних инсталација у свему према:

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015)
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од челичних цеви МОР 16 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 3 m.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 bar < МОР ≤ 16 bar и челичних и ПЕ гасовода 4 bar < МОР ≤ 10 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 1 m.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода МОР ≤ 4 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

3. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијагас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијагас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака (за челичне гасоводе) се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијагас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.

4. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
7. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

Рок важности овог документа је две године од дана његовог издавања.

Прилог: као у тексту

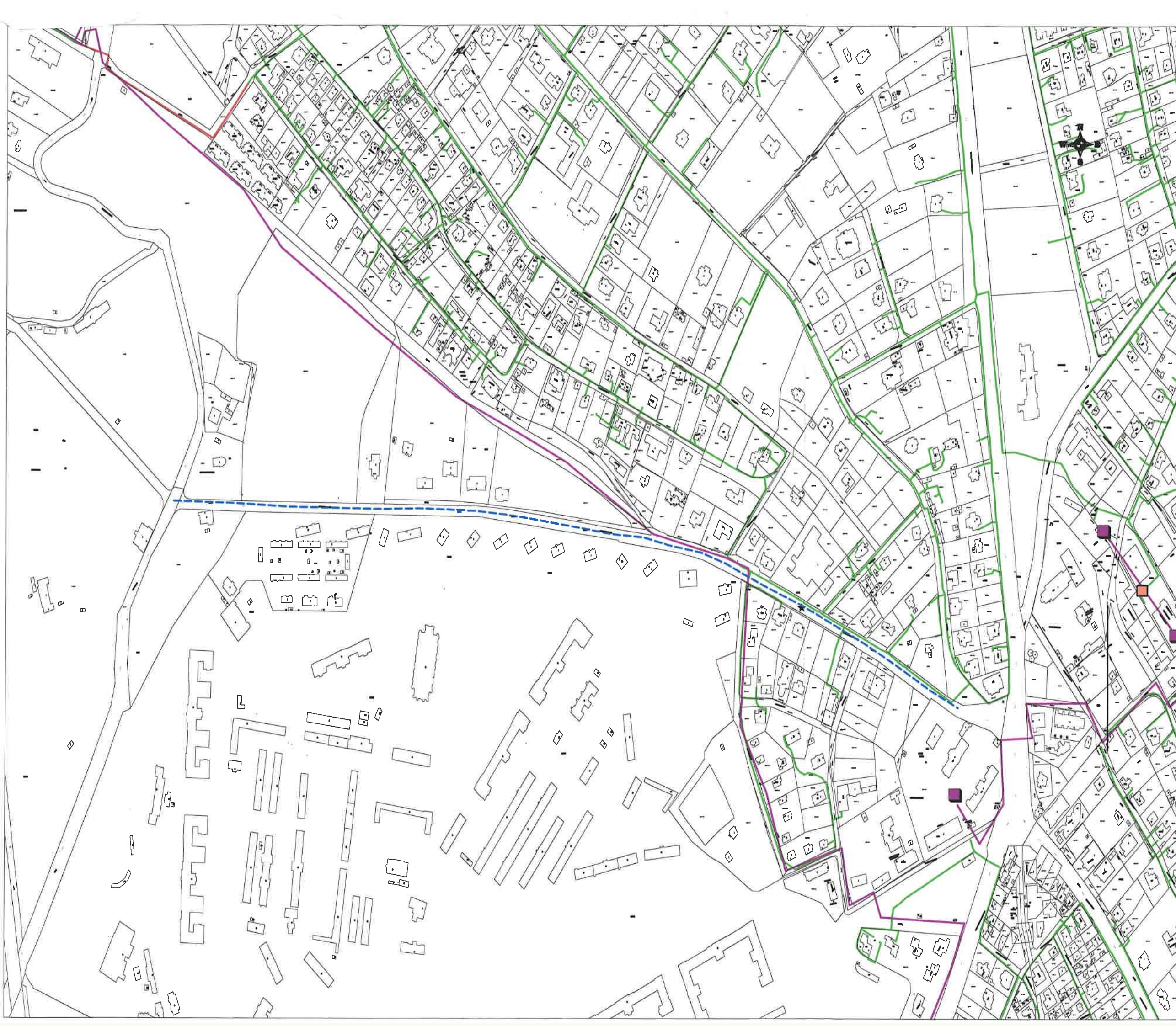
С поштовањем,

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.мач.



LEGENDA:

— Distributivna gasovodna mreza od polietilenskih cevi MOP 4bar

— Planirana distributivna gasovodna mreza od celicnih cevi MOP 16bar

OBRADA: Nikola Cukanovic
struk.inz.geodez.

DATUM: 16.10.2023. g.

RAZMERA: 1:5000

**EMC**КОМУНАЛНО П
ДОК. БОРОВСКИ И КА
БЕОГРАД
17 OCT 2023

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО

„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Биро за пројектовање

Делиградска 28

11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-1358/2023 -002

Датум:

11. 10. 2023

57618/1-1 14-1/1266/23/1

Предмет: Услови за потребе израде Идејног пројекта реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у Улици Теодора Драјзера

На основу вашег захтева број 57618/1 од 22.09.2023. године, који је код нас заведен дана 06.10.2023. године под бројем АСЕ-60492 и достављене документације (ситуација на КТП подлози у папирном облику), обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у непосредној близини предметних објеката нема објеката који су у власништву „Електромрежа Србије“ А.Д.
2. Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, у непосредној близини предметних објеката није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије“ А.Д.
3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромрежа Србије“ А.Д. нема посебних услова за потребе израде Идејног пројекта реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у Улици Теодора Драјзера.

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

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за анализу стања елемената преносног система, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Нини Стијеповић на тел. 011/3957-267.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Копије доставити:

- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Београд
- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Сектор за анализу стања елемената преносног система, Служба за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова
- Други оригинал:
- Архива



ЈП „ПУТЕВИ БЕОГРАДА“

Седиште: 27. марта, 43-45, адреса за пријем поште: Жоржа Клемансоа бр.19/сутерен, Београд;
ПАК 106014

Београд



Београд
www.beograd.rs

III бр. 350-557/23
11.10.2023.год.

J.K.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА Б Е О Г Р А Д				
ПРИМЉЕНО:		17 OCT 2023		
АПР. БРОЈ	ТЕКСТ	ТЕКСТ	ТЕКСТ	ТЕКСТ
57618/3-1	I4-1	1768/23	1	

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Биро за пројектовање

Делиградска бр. 28

11000 Београд 6

ПАК 111913

Предмет: Издавање услова за укрштање и паралелно вођење (за пројектовање) за идејни пројекат реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера на катастарским парцелама: 20305/1 и 21679 КО Савски венац

Веза: Ваш број: I4-1/1768/23 од 22.09.2023.год.

ЈКП „Београдски водовод и канализација“, Кнеза Милоша бр. 27, Београд, поднело захтев за издавање услова за укрштање и паралелно вођење (за пројектовање) за идејни пројекат реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера на катастарским парцелама: 20305/1 и 21679 КО Савски венац, који је заведен у ЈП "Путеви Београда" дана 28.09.2023.год. Поступајући по поднетом захтеву, након сагледавања достављене документације, ЈП „Путеви Београда“ даје следеће услове за пројектовање из своје надлежности за планирану изградњу у обухвату јавних саобраћајних површина у смислу јавног пута из надлежности Града Београда (појам јавног пута сагласно Закону о путевима („Сл.гласник РС“ бр.41/18, 95/18-други закон)), као и у односу на исте, сагласно динамици привођења локације намени:

1. Техничку документацију за потребе предметне изградње урадити у складу са законским и подзаконским актима који уређују област планирања и изградње и прибавити одговарајуће одобрење за изградњу у складу са Законом о планирању и изградњи.
2. Кроз даљу пројектну разраду посебно обратити пажњу да се по добијању услова ЈКП, ЈП-а и осталих надлежних имаоца јавних овлашћења, као и сагласно важећим документима просторног и урбанистичког планирања инсталације, као и евентуално предвиђене заштитне колоне/цеви, канали, галерије, коморе и др. које су лоциране подземно у односу на јавне саобраћајне површине (у смислу јавног пута из надлежности Града Београда), не смеју постављати/уграђивати у слојеве коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције. Минимална дубина горње ивице/коте наведених елемената не сме бити мања од 80 цм у случају када се постављају испод коловоза, односно 65 цм у случају тротоара/бициклистичке стазе (наведено важи

у случају да је дебљина коловозне конструкције до 80 цм, односно дебљина тротоарске/бициклистичке конструкције до 65 цм, у супротном дубина горње ивице/коте наведених елемената мора бити већа од дебљине коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције). Ради заштите напред наведених елемената подземних инсталација приликом извођења радова на одржавању и реконструкцији коловозних/тротоарских/бициклистичких конструкција са припадајућим путним елементима/објектима, постављању саобраћајне сигнализације и тсл. потребно је предвидети заштитни слој у складу са конкретним условима, уз придржавање свих важећих прописа, норматива и правила струке. Исти критеријуми важе и у случају паркинга у регулацији јавних саобраћајних површина.

Наведено у претходном ставу односи се и на прикључке у непосредној контактної зони других површина (комплекси, објекти и тсл.) са јавним саобраћајним површинама.

Изузетно могуће је локално плиће полагање инсталација са потребним заштитима уколико је то условљено просторним/техничким могућностима и ограничењима (нпр. зона укрштања два инсталациона вода, прикључење на постојеће инсталације/објекте које/и су постављен-е/и плиће, у случају ако је неприхватљиво измештање постојећих инсталација у инвестиционо/техничком смислу, непосредна зона конструктивних елемената инжењерских конструкција и тсл.), а што је потребно образложити у техничкој документацији.

Сугерише се да се дубина полагања инсталација дефинише са посебном пажњом обзиром да је приликом будућих реконструкција коловозних конструкција могуће да се уграде дебље коловозне конструкције од постојећих (веће саобраћајно оптерећење, квалитетније коловозне конструкције, другачији типови конструкција, и тсл.), као и да је могуће да је неопходно извршити замену материјала у подтлу и тсл. Исто важи и за тротоарске/бициклистичке конструкције, као и за конструкције на паркинзима у регулацији јавних саобраћајних површина. Наведено из разлога да се превентивним мерама избегну могућа измештања предметних инсталација приликом будућих реконструкција саобраћајних површина. Такође, дубину полагања инсталација дефинисати са посебном пажњом и за случај када планиране саобраћајне површине нису у целини приведенe намени до тренутка извођења радова, односно дубину полагања инсталација дефинисати тако да се приликом изградње планираних саобраћајних површина избегну могућа измештања предметних инсталација.

3. Приликом извођења радова на враћању коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције у првобитно и исправно стање, потребно је да структура слојева коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције на саобраћајним површинама захваћеним раскопавањем буде идентична или што сличнија коловозној/тротоарској/бициклистичкој конструкцији на околном нераскопаном подручју. Поред наведеног потребно је и све припадајуће путне елементе вратити у првобитно и исправно стање.

Такође, како би се коловозна/тротоарска/бициклистичка конструкција могла адекватно вратити у првобитно стање потребно је предвидети њено рушење (сечење, ископ, вађење) у целини (свих слојева) или делимично (само појединих горњих слојева) обострано шире за 10 – 20 цм у односу на ширину раскопавања рова.

У случају да је застор израђен од префабрикованих бетонских елемената, камених плоча, камене коцке и тсл., предвидети скидање потребног броја елемената са враћањем истих у првобитно стање.

Исти критеријуми важе и у случају паркинга у регулацији јавних саобраћајних површина.

4. Приликом извођења радова, затрпавање рова извести материјалом одговарајућих карактеристика, у потребним слојевима, на адекватан начин и под одговарајућим условима, уз примену свих потребних мера и тсл., сагласно са карактеристикама инсталационог вода, инжењерско геолошким карактеристикама средине, дубином рова, структуром и величином саобраћајног оптерећења, врстом механизације и тсл., а све у складу са, важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тсл.

5. Укрштање водова са саобраћајницама пројектовати под приближно правим углом, изузев у случају када за то нема техничких могућности.

6. Обезбедити све потребне мере везане за безбедно извођење радова, а све у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тсл.

Приликом извођења радова извести адекватну заштиту постојећих инсталација, уколико су исте угрожене предметним радовима. Такође, уколико се радови изводе у непосредној зони објеката/инжењерских конструкција исте изводити уз посебан опрез и уз примену свих потребних мера заштите, а неопходно је обезбедити и одговарајући заштитни размак тако да ни на који начин не буду угрожени наведени елементи, као и да се омогуће несметани радови на њиховом одржавању, санацији и тсл.

7. Приликом извођења радова на постављању предметних инсталација, било да је потребно подграђивање или не, као и уколико се предметне инсталације буду постављале подбушивањем трупа саобраћајнице, утискивањем итд., предузети све мере заштите трупа пута од евентуалног урушавања или оштећења, оштећења других инсталација, објеката, површина и тсл., а све у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тсл.

8. Приликом извођења радова предвидети адекватно техничко решење за спој старе и нове коловозне/тротоарске/бицикличке конструкције односно конструкције паркинга, као и за спој са објектима (шахтови, сливници, галерије и тсл.), нпр. употребом везних трака итд.

9. За надземне елементе предметног система обезбедити бочну сметњу, односно слободни профил (у односу на јавне саобраћајне површине у смислу јавног пута из надлежности Града Београда), као и сва сигурна растојања, а све у складу са важећом законском регулативом и правилима струке.

Положај надземних елемената система дефинисати са посебном пажњом, тако да се приликом привођења локације намени у целини сходно планираном стању, превентивно избегну могућа измештања/реконструкције истих, изузев у случају када нема техничких могућности.

10. Сва оштећења јавних саобраћајних површина која настану током евентуалног измештања/демонтаже постојећих инсталација, санирати у складу са напред наведеним.

НАПОМЕНЕ:

- Инвеститор је у обавези да се обрати ЈП "Путеви Београда", као управљачу јавних путева на територији града Београда, ради регулисања накнада за коришћење јавних путева у складу са чл. 186. Закона о накнадама за коришћење јавних добара ("Сл. гласник РС", бр. 95/2018, 49/2019, 86/2019 – усклађени дин. изн., 156/2020 – усклађени дин. изн., 15/2021 – доп. усклађених дин. изн. и 15/2023 - усклађени дин. изн.) и сагласно са Одлуком о накнадама за коришћење јавних путева за територију Града Београда ("Сл. лист Града Београда", бр.118/18, 26/19, 17/20, 9/21 и 120/21).

- Пре извођења радова потребно је од стране надлежног органа за послове саобраћаја и ЈП „Путеви Београда“ прибавити одговарајуће акте у складу са чланом 4. Одлуке о заштити општинских путева и улица на територији града Београда ("Сл. лист града Београда", бр. 17/20).

Такође, при изради техничке документације придржавати се одредаба напред цитиране Одлуке, као и у свим поступањима везано за реализацију објекта.

- Напред наведени услови не садрже чињенице које се односе на изградњу недостајуће инфраструктуре из важећег Закона о планирању и изградњи и пратећих подзаконских аката, укључујући и разматрање потребе за изградњу исте (недостајућих јавних саобраћајних површина) и достављање типског уговора о њеној изградњи. Услови се дају са аспекта проблематике одржавања и заштите јавних путева из надлежности Града Београда, обзиром на садашње стање преузетих обавеза ЈП "Путеви Београда".

- Елементе датих услова који се не разрађују на нивоу детаљности техничке документације која се подноси за издавање одговарајућег одобрења за изградњу у складу са Законом о планирању и изградњи разрадити на нивоу Пројекта за извођење радова.

Доставити:

- Наслову
- Сектору за планове, техничку и пројектну документацију
- Архиви

ВД ДИРЕКТОРА

Александар Милентијевић, дипл.инж.грађ.



Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 417268/2-2023

ДАТУМ: 09.10.2023

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

БЕОГРАД, Новопазарска 37-39

11 OCT 2023

57618/2 I4-1

1767/23/1

ЈКП „БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“ Биро за пројектовање

Београд, Делиградска 28

ПРЕДМЕТ: Услови за укрштање и паралелно вођење за потребе реконструкције водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера

Веза:

Поштовани,

У вези са вашим захтевом број 57618/2 за издавање услова за потребе реконструкције водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера, достављамо Вам услове из домена надлежности "Телеком Србија".

❖ Постојеће стање тк објеката

Предметни објекат се налази на подручју АТЦ Дедиње. Постојећа ТК мрежа изведена је кабловима положеним у ТК канализацију или директно у земљу. На ситуацији у прилогу су оријентационо уцртани постојећи ТК објекти Телеком Србија: ТК канализација (окна и цеви), подземни оптички и бакарни ТК каблови и дистрибутивни ормари.

❖ Технички услови

Сагледавањем достављене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да постојећи подземни ТК каблови могу бити угрожени планираном изградњом водоводне мреже на местима међусобног приближавања, паралелног вођења и укрштања, због чега је неопходно предузети мере заштите или измештања на свим местима где ће ТК објекти бити угрожени. Радове у близини постојећих подземних ТК објеката изводити уз присуство надзорног органа Телеком Србија.

❖ Општи услови

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима „Телекома Србије“ ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

2. Инвеститор-извођач радова је у обавези, да се најмање 15 (петнаесет) дана пре почетка радова писаним путем обрати на адресу: Новопазарска 37-39, 11000 Београд, e-mail: najava.radova@telekom.rs, телефон 011/2431220, и затражи одређивање стручног лица које ће присуствовати радовима и констатовати да ли се радови изводе према издатим условима и важећим техничким прописима, и проверити/утврдити да ли је на предметној локацији дошло до промене стања изградњом нових објеката од стране Телеком Србија а.д.

3. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србије“, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се

утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;

4. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације тк мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација;

5. Извођач радова је обавезан да приликом извођења радова на местима непосредног приближавања, паралелног вођења и укрштања планиране водоводне мреже са постојећим тк објектима, у свему поштује Закон планирању и изградњи, Закон о електронским комуникацијама, Закон о безбедности и здравље на раду, Закон о заштити од пожара, техничке прописе регулисане правилником за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже, упуста, прописе и препоруке ЗЈПТТ за ову врсту делатности.

6. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планиране трасе водоводне мреже од постојећих тк објеката и каблова.

Најмање растојање (размак између најближих спољних ивица инсталација) при паралелном вођењу или приближавању постојећег подземног електронског комуникационог вода и водоводне цеви износи 0,5m, за магистрални водовод пречника до 200mm растојање износи 1,0m, а за магистрални водовод пречника преко 200mm растојање износи 2,0m. Ова растојања се могу смањити до 30% ако се обе инсталације заштите одговарајућом механичком заштитом.

Место укрштања ТК кабла и водоводне цеви, по правилу, треба да буде изведено тако да водоводна цев пролази испод ТК кабла, при чему вертикално растојање између кабла и главне водоводне цеви треба да износи најмање 0,5 m, а код укрштања кабла са кућним прикључцима најмање растојање треба да буде 0,3 m. На траси ТК каблова не могу се налазити никакви шахтови нити места рачвања.

Ако се наведено растојање не може обезбедити због заштите ТК кабла од механичких оштећења, исти треба поставити у посебну заштитну цев чија дужина треба да буде најмање 1 m са сваке стране места укрштања. У том случају најмање растојање не може бити мање од 0,3 m код укрштања ТК кабла са главном водоводном цеву, односно 0,15 m код укрштања ТК кабла са кућним прикључцима.

Приликом ископа рова за полагање водоводне цеви водити рачуна о потребном растојању у односу на стубове надземне разводне ТК мреже како се не би угрозила механичка стабилност истих.

7. Заштиту и обезбеђење постојећих тк објеката извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности постојећих подземних тк објеката.

8. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих тк објеката вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања тла, пробни ископи и слично).

9. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузмећу „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја).

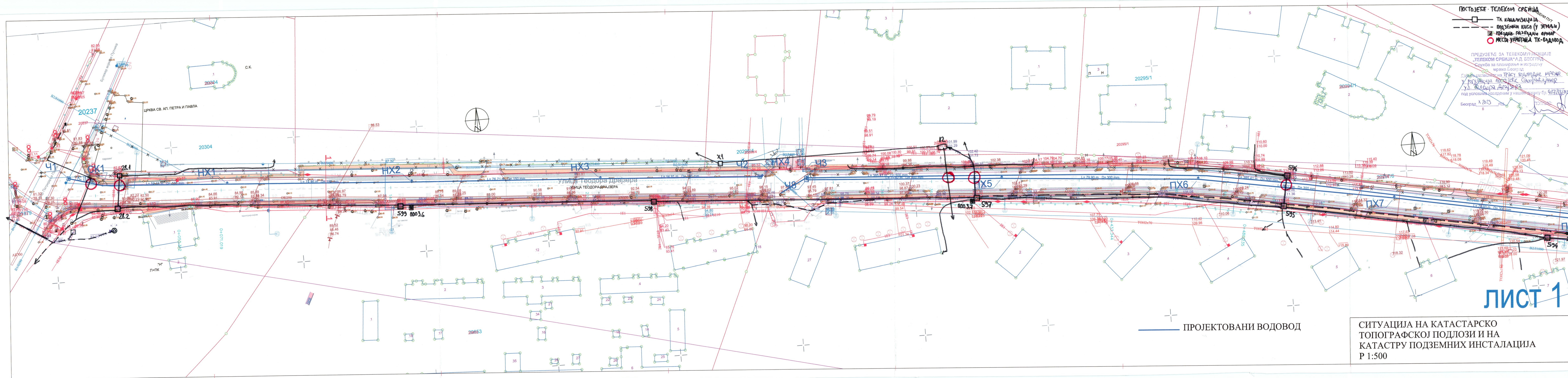
10. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, подносилац захтева је у обавези да затражи измену услова;

11. Ови услови важе годину дана од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову услова.

С поштовањем,

Руководилац одељења за
оперативну подршку

Горан Матић, дипл. мен.



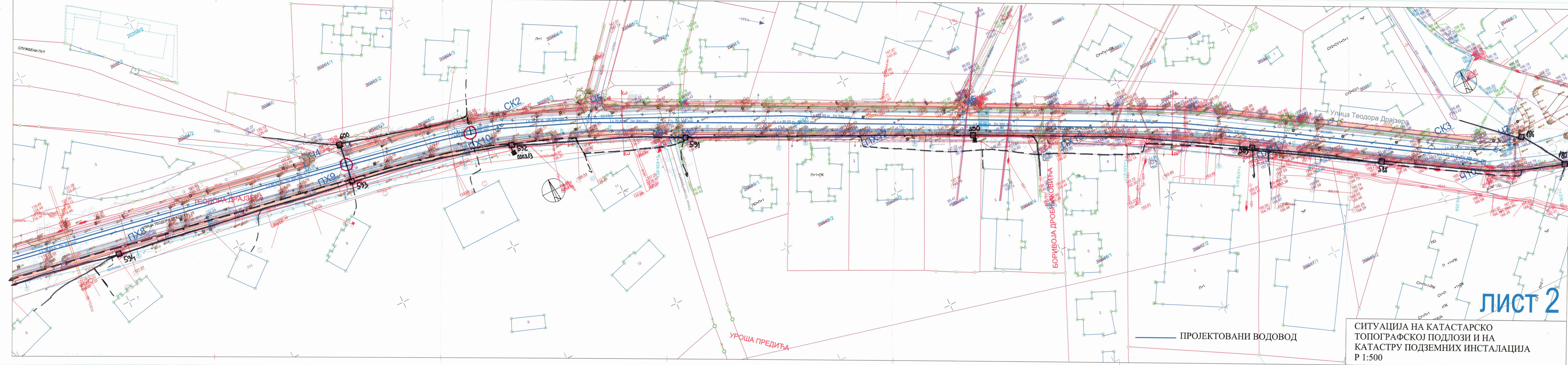
ПОСТОЈЕЋЕ ТЕЛЕКОМ СРЕДЊА

- ТК КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОДЗЕМНИ КАБЕЛ (У ЗЕМЉИ)
- ПОВИДНО РАЗВЕДЕНИ ОРМАР
- МЕСТА УКАПЉИВАЊА ТК-ВОДОВОДА

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ
„ТЕЛЕКОМ СРЕБИЈА“ АД БЕОГРАД
Служба за планирање и изградњу
мреже Београд
Датум саопштења на трасу водоводне мреже
у регулацији постројења Београдског
у.л. теодора драшера
под условима наведеним у нашем акту бр. 417/2018
Београд 8.2023 год. ПОТПИС

ПРОЈЕКТОВАНИ ВОДОВОД

СИТУАЦИЈА НА КАТАСТАРСКО
ТОПОГРАФСКОЈ ПОДЛОЗИ И НА
КАТАСТРУ ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА
Р 1:500





**ЈКП БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И
КАНАЛИЗАЦИЈА**

Кнеза Милоша бр. 27
Београд

01110 НС, 81110 НП, 5234/23
23.10.2023.

Одлучујући о вашем захтеву наш број Е-5234/23 од 29.09.2023. године, на основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14 и 95/18), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14 , 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/2013 и 91/2018), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/2017), и Одлуке о преносу овлашћења и утврђивању одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-147302/1-17 од 14.10.2020. год. доносе се:

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

За израду техничке документације за трасу водоводне мреже у склопу израде идејног пројекта (ИДП) и пројекта за извођење (ПЗИ) радова на реконструкцији дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу у оквиру постојеће регулације саобраћајница (улица) у улици Теодора Драјзера, градска општина Савски венац, обавештавамо вас следеће:

1. Постојеће стање електродистрибутивне мреже предметног подручја:

У сарадњи са Службом за одржавање ЕЕО високог напона и увидом у достављене податке Службе за техничку документацију "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд о електроенергетским објектима, установљено је да се у предметној зони или у њеној непосредној близини налазе следећи електроенергетски објекти:

1.1. Водови напонског нивоа 35 kV:

- 1.1.1. Два подземна вода, веза: ТС 110/35 kV "Београд 4" – ТС 35/10 kV "Топчидерско брдо", типа и пресека проводника 3x(XHE 49-A 1x185/25 mm², 20/35 kV).
- 1.1.2. Подземни вод, веза: ТС 35/10 kV "Амбасада САД" – ТС 35/10 kV "Топчидерско брдо", једним делом типа и пресека проводника IPZO 13 3x95 mm² а другим делом типа и пресека проводника 3x(XHE 49-A 1x150/25 mm², 20/35 kV).
- 1.1.3. Подземни вод, веза: ТС 35/10 kV "Добро поље" – ТС 35/10 kV "Топчидерско брдо", типа и пресека проводника IPZO 13 3x95 mm², 35 kV.
- 1.1.4. Два подземна вода, веза: ТС 110/35 kV "Београд 4" – ТС 35/10 kV "Топчидерско брдо", типа и пресека проводника IPZO 13 3x95 mm², у безнапонском стању.
- 1.1.5. Подземни (резервни) вод, веза: ТС 35/10 kV "Амбасада САД" – ТС 35/10 kV "Топчидерско брдо", типа и пресека проводника 3x(XHE 49-A 1x150/25 mm², 20/35 kV), у безнапонском стању.

2. Планирано стање електродистрибутивне мреже предметног подручја:

- 2.1. Планом инвестиционог одржавања електроенергетских објеката "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд због старости каблова, који су на истеку свог експлоатационог века, предвиђена је замена постојећих уљних кабловских 35 kV водова типа и пресека проводника IPZO 13 3x95 mm² кабловским водовима типа и пресека проводника 3x(XHE 49-A 1x185/25 mm², 20/35 kV) у целој дужини.

Због тога у оквиру предметног подручја треба предвидети нове трасе што ближе трасама постојећих кабловских 35 kV водова тако да се омогући њихов останак у погону у току извођења радова.

- 2.2. Дуж целе трасе кабловског вода 35 kV, за потребе "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд (заштита кабловских водова, МТК, управљање, надзор, итд.), предвиђа се у рову уз електроенергетски кабловски вод 35 kV две полиетиленске цеви пречника Ø 40 mm, одговарајуће дужине, као и ревизиони шахтови, за потребе инсталација телекомуникационих оптичких каблова.

3. Инвеститор је у обавези да поштује:

- 3.1. Заштитни појас за подземне 35 kV електроенергетске водове (каблове), износи 1 метар.
- 3.2. Није дозвољено паралелно вођење водоводних или канализационих цеви испод или изнад подземних водова 35 kV (паралелно вођење у вертикалној равни).
- 3.3. Најмањи размак водоводне или канализационе цеви од подземног вода 35 kV при паралелном вођењу у хоризонталној или косој равни треба да износи 0,5 m. Код паралелног вођења у косој равни најближа тачка водоводне или канализационе цеви, пројектована на хоризонталну раван у нивоу подземног енергетског 35 kV вода, мора да буде удаљена најмање 0,3 m.
- 3.4. При укрштању водоводне или канализационе цеви могу да буде положене испод или изнад подземног вода 35 kV на растојању од најмање 0,4 m.
- 3.5. Уколико се при извођењу радова, угрожавају подземни 35 kV водови потребно их је заштитити или изместити на безбедно место.
- 3.6. Измештање постојећих 35 kV подземних водова извести подземним водовима типа и пресека проводника 3x(XHE 49-A 1x185/25 mm², 20/35 kV).
- 3.7. Трасу кабловских водова предвидети, уколико је то могуће, у регулисаним и/или јавним поршинама, у појасу (тротоару) поред постојећих и/или планираних саобраћајница. Планиране кабловске водове 35 kV поставити подземно испод зелених површина и делом тротоарског простора и коловоза у рову дубине 1,1 m и ширине 0,8 m.
- 3.8. На прелазима испод коловоза саобраћајнице и на местима где се очекују већа механичка напрезања тла, кабловске водове 35 kV поставити у кабловске канализације или заштитне цеви пречника Ø 160 mm при чему треба оставити 100 % резерве у броју отвора кабловске канализације.
- 3.9. Дуж целе трасе новог кабловског вода 35 kV, за потребе "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд (заштита кабловских водова, МТК, управљање, надзор, итд.), предвидети у рову уз електроенергетски кабловски вод 35 kV две полиетиленске цеви пречника Ø 40 mm, одговарајуће дужине, као и ревизионе шахтове, за потребе инсталација телекомуникационих оптичких каблова.
- 3.10. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај.
- 3.11. Потребно је да се у трасама електроенергетских водова не налазе никакави објекти који би угрожавали електроенергетске водове и онемогућавале приступ водовима приликом кvara.

4. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта:

- 4.1. Све потребне радове у вези са реконструкцијом дистрибутивне водоводне мреже у улици Теодора Драјзера у близини наведених електроенергетских објеката извести у складу, са важећим одредбама:
- Закона о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018, 40/2021 и 35/2023).
 - Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 09/2020, 52/2021 и 62/2023).
 - Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V ("Службени лист СФРЈ", број 4/1974 и 17/1978 и "Службени лист СРЈ", број 61/1995).
 - Правилника о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V ("Службени лист СРЈ", број 61/1995).
 - Правилника о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова ("Службени лист СРЈ", број 41/1993).
- 4.2. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 4.3. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских 35 kV објеката

инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за одржавање ЕЕО високог напона "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, улица Војводе Степе број 422, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

- 4.4. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне 35 kV електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за одржавање електроенергетских објеката високог напона "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, улица Војводе Степе број 422.
- 4.5. У случају потребе за измештањем електроенергетских 35 kV објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, улица Војводе Степе број 422. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018, 40/2021 и 35/2023), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.
- 4.6. Инвеститор је дужан да се, пре подношења захтева за прибављање грађевинске дозволе / решења о одобрењу за извођење радова, директно обрати "Електродистрибуција Србија" д.о.о. Београд ради:
- Прибављања позитивног мишљења на пројектно решење извођења електроенергетских објеката (ЕЕО) који су у надлежности "Електродистрибуција Србија" д.о.о. Београд.
 - Закључивања Уговора о измештању постојећих ЕЕО.
 - Закључивања Уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд ради приступа електроенергетским објектима на парцелама власника послужног добра.
- 4.7. При извођењу радова задржати све постојеће галванске везе.
- 4.8. Заштита од напона корака, напона додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области.
- За измештене трасе електроенергетских 35 kV водова прибавити сагласност Службе за техничку документацију "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Господар Јевремова 26-28/IV (приложити три ситуације у папиру и једну уцртану у .DWG формату на ЦД-у).

5. Водови 10 и 0,4 kV:

У електронској форми достављамо вам уцртане подземне електроенергетске водове издате од Службе техничке документације "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, с тим што постоји могућност да се у граници плана, налазе и водови за које ми немамо податке, као и да се у међувремену, од издавања ових техничких услова, до почетка извођења радова, поставе нови подземни водови, те је потребна крајња опрезност приликом извођења радова.

6. Измештање и заштита постојећих електроенергетских објеката

6.1. За мрежу 10 kV и 0,4 kV:

- Надземну електродистрибутивну мрежу напона 10 и 0,4 kV угрожену у току радова на изградњи предметних објеката изместити на безбедно место, а по потреби каблирати.
- Уколико се нове трасе водова нађу испод коловоза, водове 10 и 0,4 kV заштитити постављањем у кабловску канализацију пречника Ø 100.
- Предвидети 100% резерве за кабловске водове 10 kV, и 50% резерве за кабловске водове 0,4 kV, у броју отвора кабловске канализације.
- За каблирање и измештање:
 - подземних водова 10 kV користити водове типа и пресека ХНЕ 49-А 3×(1×150/25mm²).
 - подземних водова 0,4 kV користити водове типа и пресека ХР00-А 3×150+70mm².
- За измештање надземних водова 10 kV и 0,4 kV користити постојеће пресеке.
- У случају да није могуће користити постојеће пресеке, користити водове типа и пресека ХНЕ 48/О-А 3×(1×70)+50mm², 10 kV, Х00/О-А 3×70+54,6mm², 0,4 kV.

6.2. Општи услови за измештање и заштиту постојећих електроенергетских објеката:

- Приликом извођења радова, задржати све постојеће галванске везе, осим за објекте који се руше ради изградње планираних објеката.

- При измештању водова водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима савијања при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским и осталим подземним инсталацијама, које се могу наћи у траси електроенергетских водова.
- Приликом измештања надземног вода потребно је обезбедити сигурносну висину и минимално сигурносно растојање измештеног надземног вода од планираног објекта, као и од постојећих објеката.
- При извођењу радова заштитити постојеће кабловске водове од механичког оштећења.
- Радове у близини каблова вршити ручно или механизацијом која не изазива оштећење изолације и оловног плашта.
- Заштита од напона корака, напона додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд.
- У траси електроенергетских водова не сме да се налази никакав објект који би угрожавао или онемогућавао приступ водовима у случају кvara.
- Пре почетка пројектовања подносилац захтева је дужан да прибави сагласност на трасу водова 10 и 0,4 kV (приложити 3 ситуације) од Службе Техничке документације „Електродистрибуција Србије“, Господар Јевремова 26-28/IV.
- По завршетку пројектовања, доставити пројекат на мишљење Одељењу за преглед пројеката и послове Стручног савета овог Привредног друштва, Господар Јевремова 26-28/II.
- Пре извођења радова обратити се Служби Техничке документације „Електродистрибуција Србије“ за снимање траса положених кабловских водова пре затрпавања (везе кабловских водова, тип и пресек, одмерања од објекта дуж трасе, врста и дужина прелаза, спојнице при уклапању, тачна позиција КПК).
- Све радове извести у складу са важећим техничким прописима и препорукама, као и Интерним стандардима "Електродистрибуција Србије" д.о.о.
- Пре почетка извођења радова подносилац захтева је дужан да се обрати ради надзора над извођењем радова Служби за припрему и надзор одржавања ул. Милана Топлице бб – за објекте 10 и 0,4 kV.
- Извођење свих радова вршити уз присуство надлежних служби "Електродистрибуција Србије" д.о.о.
- Све трошкове настале при извођењу наведених радова на измештању и заштити постојећих и планираних електроенергетских објеката због изградње вода сносиће инвеститор.

7. Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања.

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

9. Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.

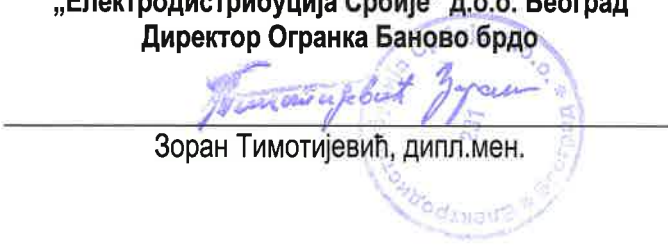
За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

Прилог: Уцртане подземне електроенергетске водове у електронској форми

Доставити:

- Наслову
- 81110
- НП

„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд
Директор Огранка Баново брдо


 Зоран Тимотијевић, дипл.мен.

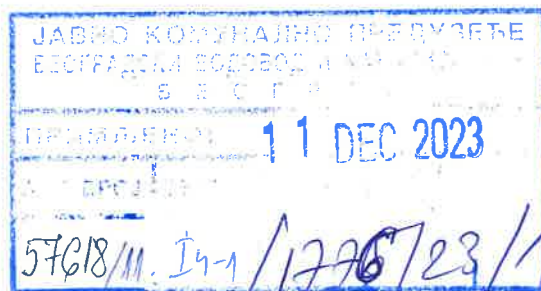


ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ
СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
ГРАДА БЕОГРАДА

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

ГРАДА БЕОГРАДА
Бр: 62-490/2023
12.10.2023 год.
БЕОГРАД
Калемегдан Горњи град 14

ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд
Биро за пројектовање
Делиградска 28
11 000 Београд



Веза: ваш број 57618/11; 14-1/1776/23
од 22.09.2023. године

Предмет: Услови за предузимање мера техничке заштите за израду Идејног пројекта реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у Улици Теодора Драјзера на к.п. 20305/1 и 21679, КО Савски венац у Београду

Захтевом упућеним Заводу за заштиту споменика културе града Београда заведеним под бр. 62-490/2023 од 28.09.2023. године обратили сте се за издавање услова за израду Идејног пројекта реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у Улици Теодора Драјзера на к.п. 20305/1 и 21679, КО Савски венац у Београду.

Завод за заштиту споменика културе града Београд овим актом утврђује следеће

Услове за предузимање мера техничке заштите

I – На основу захтева и достављене документације као и увида у документацију и Регистар културних добара који води Завод за заштиту споменика културе града Београда констатује се:

1. На предметном простору нису евидентирани археолошки налази и остаци. Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошке остатке, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен (чл.109. Закона о културним добрима, „Сл. гласник РС“ бр. 71/94, 52/11- др. закон, 99/11- др. закон, 6/20-др. закон и 35/21- др. закон), а у вези са одредбама члана 137. Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/21).
2. Инвеститор је дужан да по чл.110. истих Закона, обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
3. Подносилац захтева дужан је да благовремено обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда о отпочињању радова како би могла да се обезбеди перспекција од стране археолога Завода.
4. Током израде пројекта препоручена је сарадња са стручном службом Завода за заштиту споменика културе града Београда.

5. У оквиру своје надлежности Завод за заштиту споменика културе града Београда оствариваће увид у спровођење мера техничке заштите током извођења радова.

Образложење

Катастарске парцеле бр. 20305/1 и 21679 КО Савски венац налазе се у оквиру просторне културно историјске целине **Топчидер**, која је утврђена за културно добро од изузетног значаја (Одлука о утврђивању, „Сл. гласник СРС“ бр. 47/87).

Имајући у виду значај овог простора као и неистраженост археолошких културних слојева, у циљу заштите могућих археолошких налаза и остатака и евентуалног археолошког културног слоја на предметном простору, неопходно је поштовати наведене услове.

Овај акт важи две године од дана издавања.

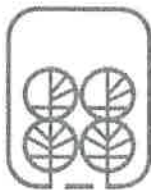


Директор

Оливера Вучковић

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Рачуноводству
- Архиви



JKP „Зеленило-Београд“

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: 20845

Датум: 30.10.2023.

31 OCT 2023

JKP „Београдски водовод и канализација“

Биро за пројектовање

Делиградска 28

11000 Београд

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ			
БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА			
БЕОГРАД			
ПРИМЉЕНО:		04 DEC 2023	
АРХ. БРОЈ	СЕКТОР	СЕКТОР	СЕКТОР
57618/15	147		

У прилогу дописа достављамо Услове из наше надлежности за укрштање и паралелно вођење за Идејни пројекат реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера

С поштовањем,

ДИРЕКТОР СЕКТОРА
ЗА РАЗВОЈ, ПЛАНИРАЊЕ
И ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Бојана Рогуља, инж.грађ.

Доставити:

- Наслову
- РЈ за пројектовање



Број: 20845

Датум: 30.10.2023.

31 OCT 2023

ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Биро за пројектовање
Делиградска 28
11000 Београд

Услови из наше надлежности за укрштање и паралелно вођење за Идејни пројекат реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера

Постојеће стање

У улици Теодора Драјзера забележени су улични травњаци са спорадично присутним стаблима из категорије високих лишћара. Постојеће зелене површине у Програму су редовног одржавања ЈКП „Зеленило – Београд“ и штите се у постојећим границама.

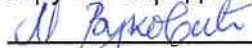
Услови

- Инвеститор или извођач радова је обавезан да пре почетка радова ступи у контакт са службом ЈКП „Зеленило-Београд“, Сектор одржавања зелених површина, на тел. 2622-481 и исти обавести о почетку радова.
- Од постојеће високе вегетације, обезбедити удаљеност ивице рова за полагање трасе у односу на осу стабала од минимум 1,5 m.
- Зелене површине у контактної зони заштитити пре почетка извођења радова од механичких оштећења, одлагања материјала из ископа и грађевинског материјала.
- На зеленим површинама не складиштити грађевински материјал и потребну опрему за обављање радова.



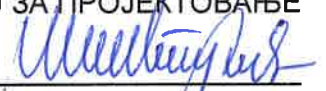
- Материјал из ископа не одлагати на зеленим површинама.
- Уколико би се десило да приликом извођења радова дође до оштећења кореновог система, а како би се спречило могуће нарушавање статике стабала услед таквих оштећења, потребно је сразмерно томе извести интервенцију у циљу даље заштите. О даљем току везано за наведене радове, искључиво се управљати према договору са стручним лицем ЈКП „Зеленило - Београд“ директно на терену, а у складу са тим инвеститор је дужан да испоштује захтеве стручног лица ЈКП „Зеленило – Београд“.
- Сва евентуална оштећења на вегетацији, настала приликом извођења радова на траси у периоду од две године од завршетка радова, обавеза су инвеститора/ извођача радова.
- За евентуална оштећења настала на травњацима, предвидети обнову хумусирањем (плодном хумусном земљом обогаћеном тресетним ђубривом) у слоју од 10 cm и извршити формирање травњака.
- Након завршетка радова неопходно је све површине вратити у првобитно стање уређености, сва оштећења на чврстим засторима проузрокована радовима, реконструисати истим материјалима од којих су изграђени, а у свему према постојећим прописима и стандардима.

Стручни сарадник



Маја Вуковић, дипл.инж.пејз.арх.

РУКОВОДИЛАЦ
РЈ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

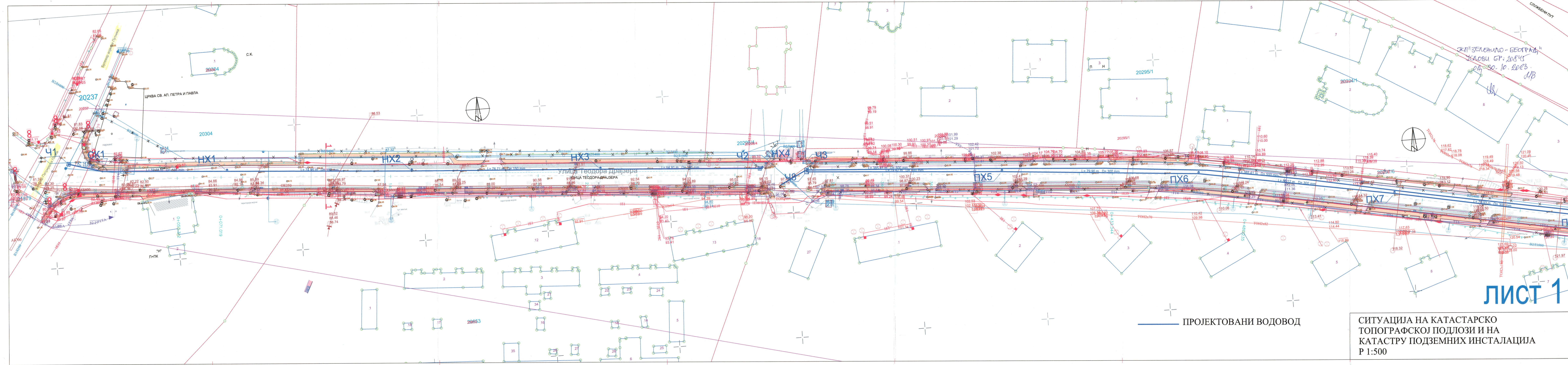


Мирјана Штулић, дипл.инж.пејз.арх.

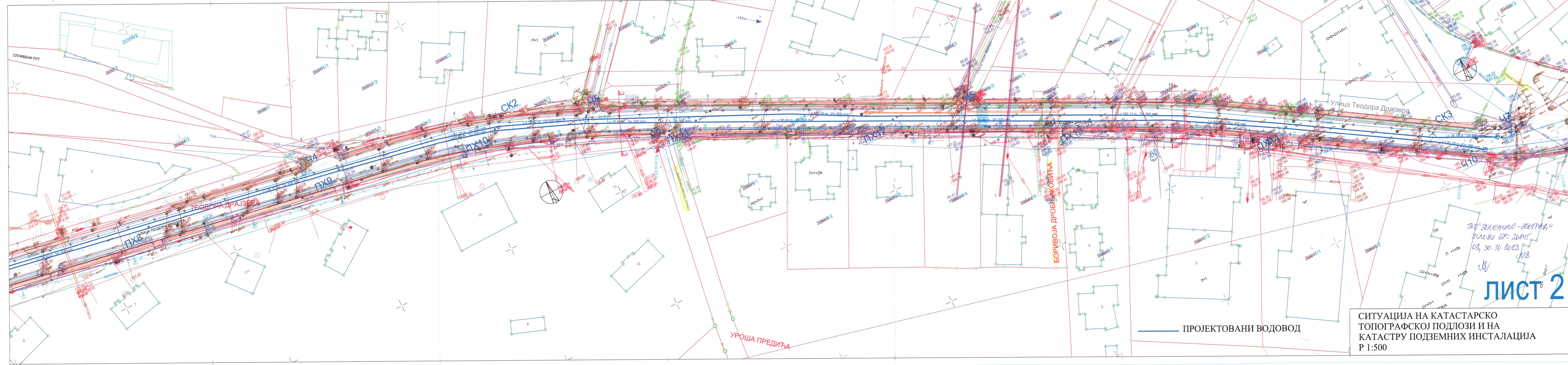
ДИРЕКТОР СЕКТОРА
ЗА РАЗВОЈ, ПЛАНИРАЊЕ
И ПРОЈЕКТОВАЊЕ




Бојана Рогуља, инж.грађ.



ЛИСТ 1



СИТУАЦИЈА НА КАТАСТАРСКО
ТОПОГРАФСКОЈ ПОДЛОЗИ И НА
КАТАСТРУ ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА
Р 1:500

ЛИСТ 2

ЖП "ЗЕЛЕНО-БОГРНА"
УСЛОВИ БР: 2045
01.30.10.2023
Н/В



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
217-28-1420/23
СВ1551519
Инт.бр. 217- 681/ 2023
Дана 6.10.2023. године
Ул. Мије Ковачевића бр.2-4
Београд

Бора

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА БЕОГРАД	
ПРИМЉЕНО: 22.10.2023	
АРХ. БРОЈ	СЕКТОР
57618/14	I4-1

/1774/PS/1

ЈКП БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
КНЕЗА МИЛОША БР.27
11000 БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Управа за ванредне ситуације у Београду извршила је преглед захтева и техничке документације достављене овом органу у име ЈКП „Београдски водовод и канализације“, ул. Кнеза Милоша бр. 27, Београд, у поступку издавања локацијских услова, за издавање услова у погледу мера заштите од пожара за идејни пројекат реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу ценовода у регулацији постојеће саобраћајнице, у улици Теодора Драјзера, Београд, у складу са чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/2020), и утврдила да за предметну изградњу није прописана законска обавеза прибављања сагласности на техничку документацију утврђена чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/2018 - др. закони), па сходно томе није прописана ни обавеза прибављања услова у погледу мера заштите од пожара сходно чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/2020).

ЈЛ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе





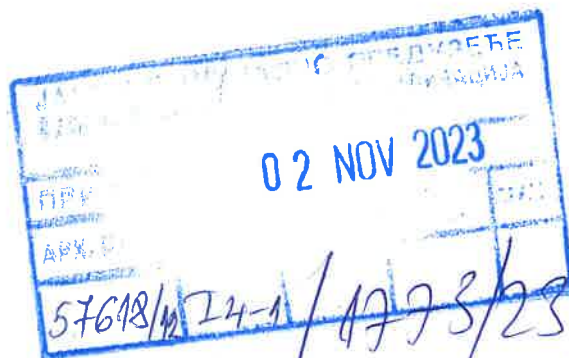
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 16216-4

27 OCT...2023... године
БЕОГРАД

Биро за Државу

Чувати до 2028. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 26.10.2023. год.
Обрађивач: вс А.Виријевић



Обавештење у вези израде техничке документације за реконструкцију водовода, Теодора Драјзера, Београд, доставља.

ЈКП „Београдски водовод и канализација“,
Ул. Кнеза Милоша бр. 27
11000 Београд

Веза: Захтев ЈКП „Београдски водовод и канализација“, архивски број: 57618/8 од 22.09.2023. године

На основу вашег захтева, у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова значајних за одбрану земље („Службени гласник РС”, бр.85/15), постављају се услови и захтеви за прилагођавање идејни пројекат реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице – улице Теодора Драјзера потребама одбране:

- Радове на реконструкцији дистрибутивне водоводне мреже извести у регулационом профилу постојеће саобраћајнице – Улице Теодора Драјзера. Радовима не нарушавати границе касарне „Топчидер“. Нову водоводну инсталацију поставити на максималној могућој удаљености од постојеће оgrade објекта ка улици, а минимално на 2.50 метра;
- Приликом извођења радова, обезбедити да улаз у касарну „Топчидер“ из Улице Теодора Драјзера буде увек проходан;
- Уколико постоји потреба за привременим нарушавањем и уклањањем дела оgrade касарне или затварање прилаза капији број 6 касарне „Топчидер“ из Улице Теодора Драјзера ради несметаног извођења радова, извођач радова је дужан да обавести команданта касарне „Топчидер“ пре отпочињања радова у обухвату границе и прилаза касарни. Након завршетка радова, извођач радова је дужан да евентуално уклоњену ограду и прилаз касарни доведе у првобитно стање и уклони евентуално депоновани земљани и други материјал настао приликом извођења радова;
- Забрањено је бушење и копање на дубинама већим од 10 метара;
- Обезбедити укупно три прикључка од три инча за потребе Војске Србије и дефинисати их у идејном пројекту реконструкције дистрибутивне водоводне мреже;

- Предузети све неопходне мере да се не оштете постојеће подземне инсталације које нису уцртане и не постоје у планским документима;
- Ради дефинисања тачних позиција прикључака на дистрибутивни водовод и тачних позиција прикључака и размештаја подземних инсталација, у планирање и реализацију радова укључити капетана прве класе Слободана Станишића, контакт телефон : 011/ 3304-057 и 064/8874-652.

Инвеститор је у обавези да у процесу израде примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), као и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

AB

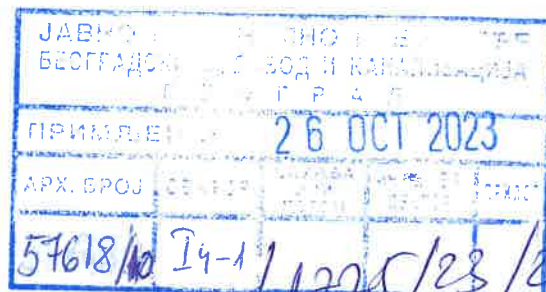
AC

MP
НАЧЕЛНИК
ПОТПУКОВНИК
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.
MP

Израђено у 1 (једном) примерку,
умножено у 1 (једном) примерку и достављено:

- ЈКП „Београдски водовод и канализација“
- а/а.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: + 381 11/2093-867



Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35 (по Одлуци 02 бр. 012-301/4 од 04.08.2023. године) на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), а у вези са чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023-Одлука УС), поступајући по захтеву од 22.09.2023. године и допуни захтева од 04.10.2023. године, ЈКП „Београдски водовод и канализација“, ул. Кнеза Милоша бр. 27, 11000 Београд, за издавање услова заштите природе за израду идејног пројекта реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера, к.п. бр. 20305/1 и 21679 К.О. Савски венац, општина Савски венац, град Београд, дана 24.10 2023. године под 03 бр. 021-3527/4, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Локација на којој се планира реконструкција дистрибутивне водоводне мреже не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити се налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Радови на реконструкцији водоводне мреже могу се изводити на к.п. бр. 20305/1 и 21679 К.О. Савски венац, општина Савски венац, град Београд;
- 2) Сви припремни радови на реконструкцији водоводне мреже, као и рашчишћавање терена, обезбеђење простора за допрему и смештај грађевинског материјала и опреме, земљани радови и др., не смеју да проузрокују ерозију терена, загађење и угрозе начин коришћења околних објеката и простора за живот грађана;
- 3) При извођењу радова придржавати се коридора трасе водоводне мреже како земљани радови и употреба машина не би оставили последице на шири простор, односно манипулативне површине током извођења радова просторно ограничити. Такође, максимално користити постојећу инфраструктуру за прилаз-планираној траси;
- 4) Сви објекти подземне инфратруктуре морају бити изоловани и непропусни;
- 5) Цевоводи морају у што већој мери да прате трасу саобраћајнице;
- 6) Цевоводи морају бити укопани на прописну дубину са одговарајућим означавањем у складу са Идејним решењем;
- 7) Спречити активности које могу утицати на промену стања, квалитета и функције земљишта. Очувати све еколошке функције земљишта у складу са условима, наменом, коришћењем и мерама заштите животне средине;
- 8) Ради очувања околне вегетације, све потребне радове организовати и обавити уз минимално ангажовање околног простора и на начин којим се чува и не оштећује околна вегетација;
- 9) Предузети све неопходне мере заштите природе у случају избијања пожара, односно спровести мере противпожарне заштите у складу са чл. 51. Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС“ бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закон) уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
- 10) Током извођења предметних радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке не сме прећи граничне вредности за радну средину;

- 11) Уколико дође до хаваријског изливања горива, уља и других штетних материја обавезна је санација површине и враћање у првобитно стање, у циљу заштите земљишта и подземних вода;
 - 12) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021). Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива;
 - 13) Током извођења радова на предметном подручју одржавати примерен ниво комуналне хигијене, односно систематски прикупљати и депоновати отпад који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта;
 - 14) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-др.закон и 35/2023);
 - 15) Обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље на траси. У том смислу хумусни слој уклонити и сачувати, како би се већи део вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена, након изведених радова;
 - 16) Након завршених радова инвеститор је обавезан да санира и уреди све површине оштећене током радова, укључујући и затрављивање у простору извођења радова, а озелењавање вршити уз употребу аутохтоних врста;
 - 17) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, у складу са чл. 99. Закона о заштити природе, обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од унуштења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 5. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 15.660 динара, одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка 144/2020, 138/2022 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси 54/2023) – Тарифни број 186а – став 2. тачка 4) подтачка (1) и Тарифни број 186а – Напомена – став 2.

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 28.09.2023. године захтев заведен под 03 бр. 021-3527/1 и допуну захтева 04.10.2023. године заведену под 03 бр. 021-3527/2, ЈКП „Београдски водовод и канализација“, ул. Кнеза Милоша бр. 27, 11000 Београд, за издавање услова заштите природе за израду идејног пројекта реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера, на к.п. бр. 20305/1 и 21679 К.О. Савски венац, општина Савски венац, град Београд.

Уз захтев достављена је следеће документација:

- Две ситуације на катастарско топографској подлози и на катастру подземних инсталација у размери 1:500 са означеном трасом водоводне мреже;
- Технички опис.

На предметним парцелама планира се реконструкција дотрајале водоводне мреже у улици Теодора Драјзера, општина Савски венац, град Београд. Предложена траса реконструисаног цевовода прати трасу постојећег цевовода и налази се у регулацији постојеће саобраћајнице.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. При томе се имало у виду да се подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити се налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016, 76/2018 и 95/2028-др. закон и 95/2028-др закон), Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 96/2021); Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 92/2010 и 77/2021).

Предметна реконструкција може се изводити под условима дефинисаним овим решењем.

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

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива

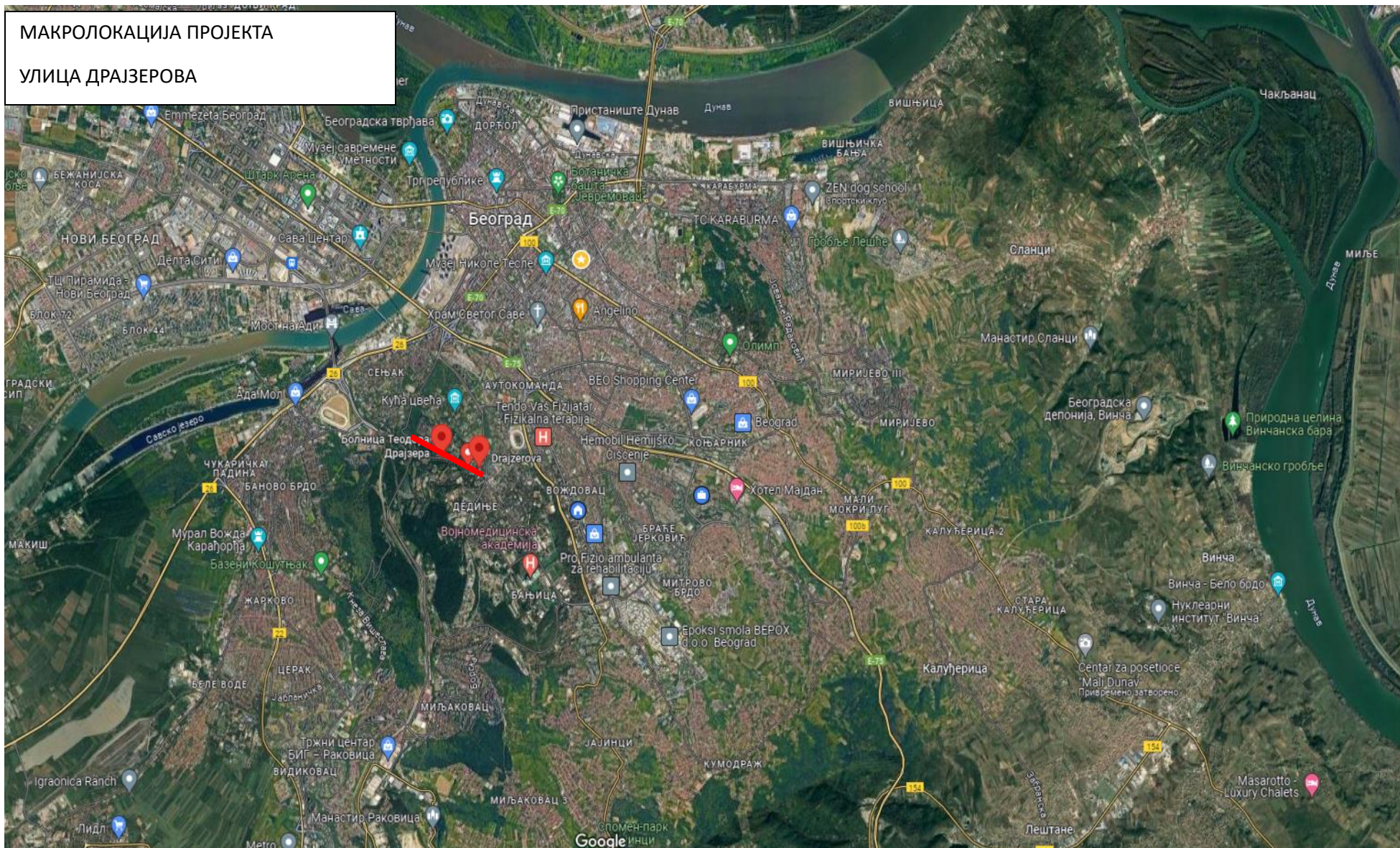
ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Графички прилози:

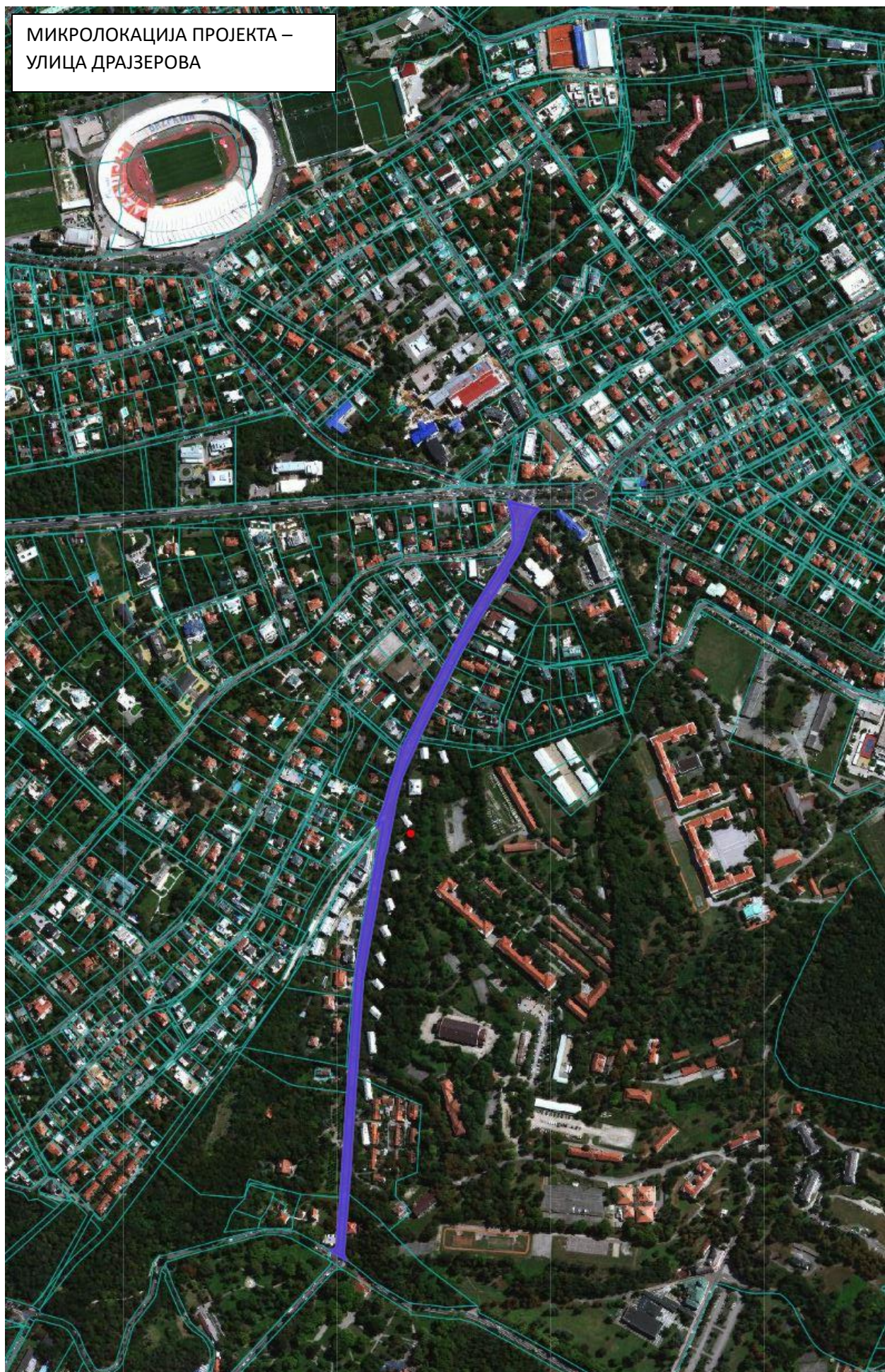
- Макролокација-Геосрбија,
- Микролокација-Геосрбија,
- Прегледна ситуација, P=1:5000,
- Ситуација-Лист 1, P=1:250,
- Ситуација-Лист 2, P=1:250,
- Ситуација-Лист 3, P=1:250,
- Ситуација-Лист 4, P=1:250

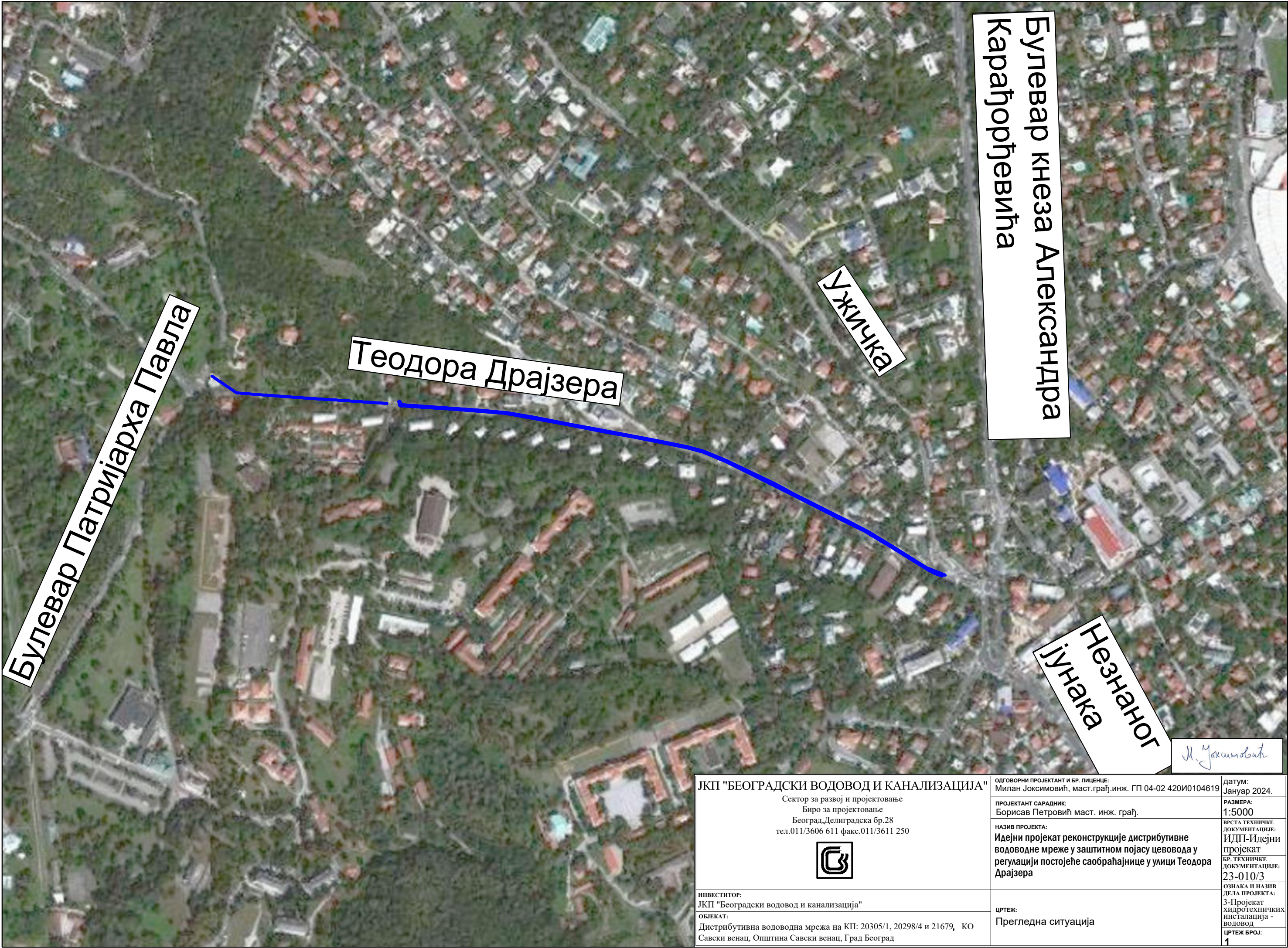
МАКРОЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

УЛИЦА ДРАЈЗЕРОВА

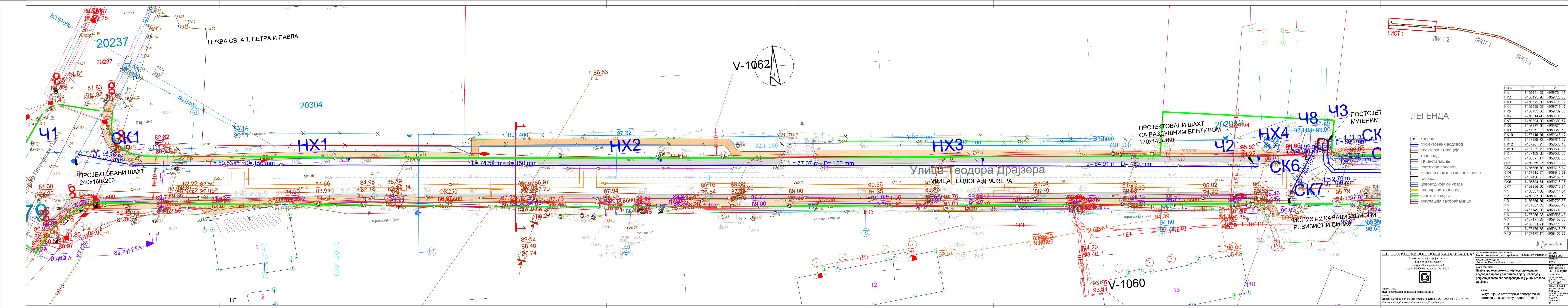


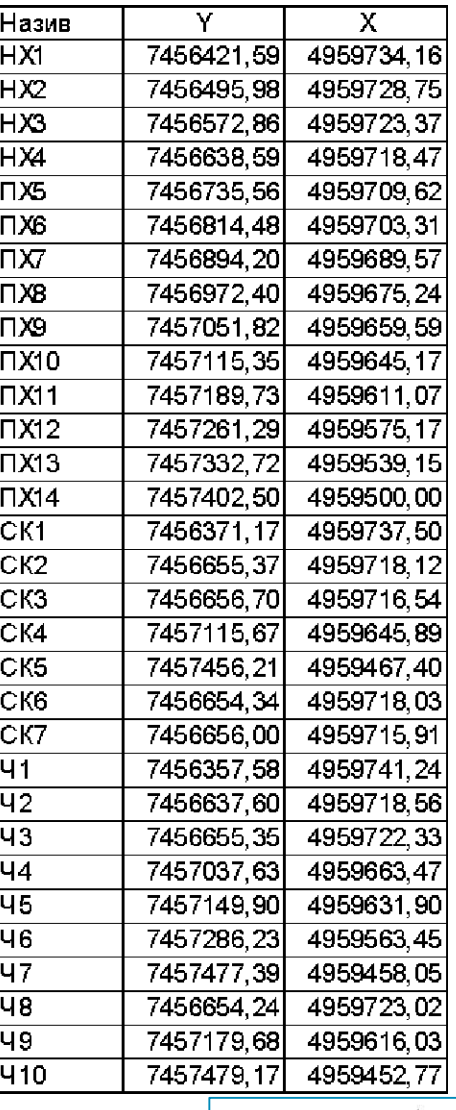
МИКРОЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА –
УЛИЦА ДРАЈЗЕРОВА

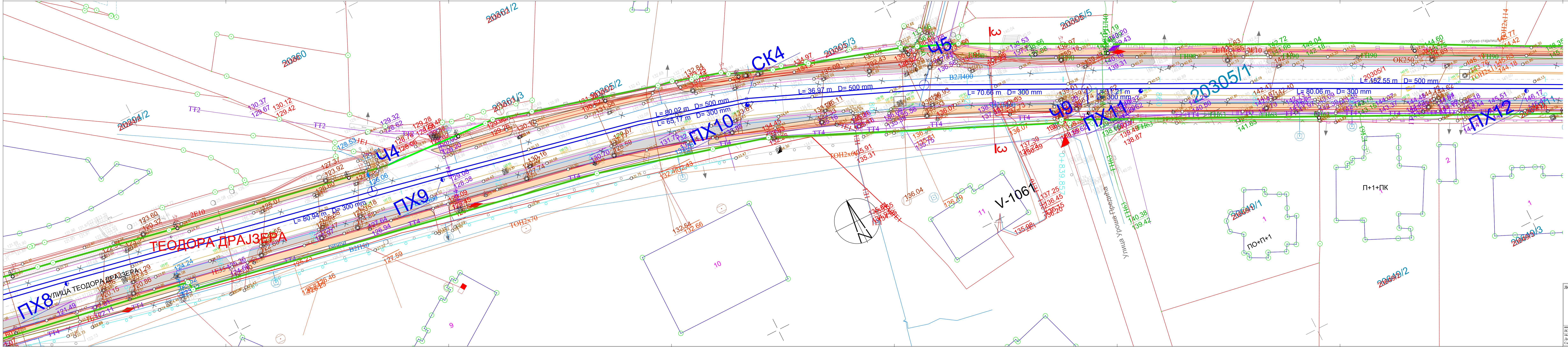




ЈКП "БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА" Сектор за развој и пројектовање Биро за пројектовање Београд, Делиградска бр.28 тел.011/3606 611 факс.011/3611 250 ИНВЕСТИТОР: ЈКП "Београдски водовод и канализација" ОБЈЕКАТ: Дистрибутивна водоводна мрежа на КП: 20305/1, 20298/4 и 21679, КО Савски венац, Општина Савски венац, Град Београд	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ И БР. ЛИЦЕНЦЕ: Милан Јоксимовић, маст.грађ.инж. ГП 04-02 420И0104619		ДАТУМ: Јануар 2024.
	ПРОЈЕКТАНТ САРАДНИК: Борисав Петровић маст. инж. грађ.		РАЗМЕРА: 1:5000
	НАЗИВ ПРОЈЕКТА: Идејни пројекат реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Драјзера		ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДП-Идејни пројекат
			БР. ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: 23-010/3
	ЦРТЕЖ: Прегледна ситуација		ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: 3-Пројекат хидротехничких инсталација - водовод ЦРТЕЖ БРОЈ: 1







ЛИСТ 1

ЛИСТ 2

ЛИСТ 3

ЛИСТ 4

ЛЕГЕНДА

- хидрант
- проектовани водовод
- електроинсталације
- топловод
- ТК инсталације
- постојећи водовод
- кишна и фекална канализација
- гасовод
- цевовод који се укида
- планирани топловод
- заштитни појас
- регулација саобраћајнице

Назив	Y	X
HX1	7456421.58	4959734.16
HX2	7456495.98	4959728.75
HX3	7456572.86	4959723.37
HX4	7456638.59	4959718.47
PX5	7456735.56	4959709.62
PX6	7456814.48	4959703.31
PX7	7456894.20	4959698.57
PX8	7456972.40	4959675.24
PX9	7457051.82	4959659.59
PX10	7457115.35	4959645.17
PX11	7457188.73	4959611.07
PX12	7457261.29	4959675.17
PX13	7457332.72	4959639.15
PX14	7457402.50	4959600.00
CK1	7456371.17	4959737.50
CK2	7456855.37	4959718.12
CK3	7456656.70	4959716.54
CK4	7457115.67	4959645.89
CK5	7457456.21	4959467.40
CK6	7456654.34	4959718.03
CK7	7456656.00	4959715.91
Ч1	7456357.58	4959741.24
Ч2	7456637.60	4959718.56
Ч3	7456655.35	4959722.33
Ч4	7457037.63	4959663.47
Ч5	7457149.90	4959631.90
Ч6	7457298.23	4959663.45
Ч7	7457477.39	4959458.05
Ч8	7456854.24	4959723.02
Ч9	7457179.68	4959616.03
Ч10	7457479.17	4959452.77

ИП "БЕОГРАДСКИ ВОДОВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА"

Сектор за развој и пројектовање

Биро за пројектовање

Београд, Дегизградска бр. 28

тел. 011/2606 611 факс: 011/2611 250

ИНВЕСТИТОР:

ИП "Београдски водовод и канализација"

ОБЈЕКАТ:

Дистрибутивна водоводна мрежа на КП: 20305/1, 20298/4 и 21679, КО

Савски венац, Општина Савски венац, Град Београд

ОГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ И КР. ЛИЦЕ:

Милан Јокићковић, маг. грађ. инж. ГП 04-02 42010104619

ПРОЈЕКАНТ САРАДНИК:

Боро Петровић, маг. инж. грађ.

НАЗИВ ПРОЈЕКТА:

Масни пројекат реконструкције дистрибутивне водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора Дражера

ИШРЕК:

Ситуација на катастарско-топографској подлози и на катастру водова - Лист 3

ДАТУМ:

Јануар 2024.

РАЗМЕР:

1:250

ВРЕЋА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

ИДП+Листови пројекат

БР. ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

23-010/3

ОПШТА ПЛАНИ:

ЖЕЛ. ПУТНИКА

3-Проект

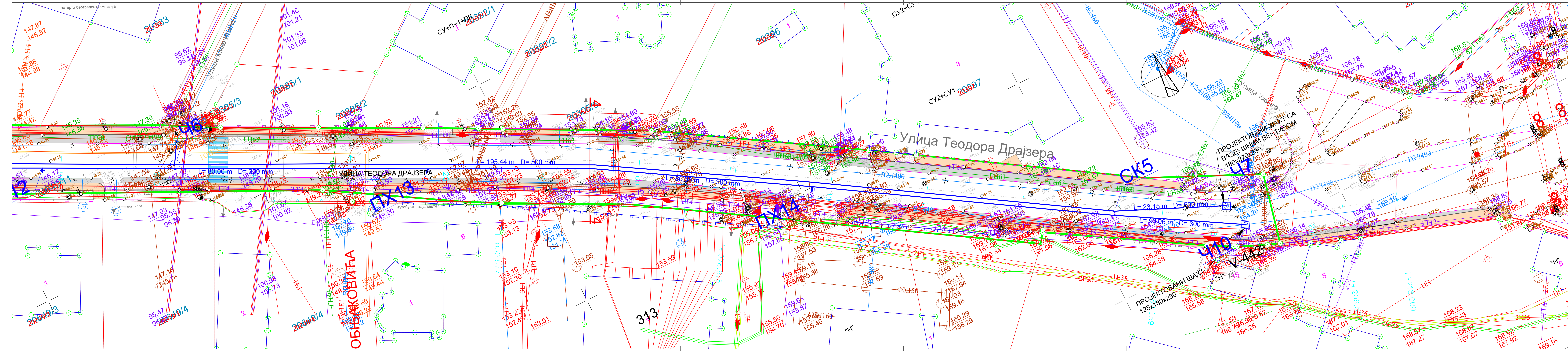
Микрофотоснимци

Инсталација

Водовод

ИШРЕК БИО:

4



ЛИСТ 1

ЛИСТ 2

ЛИСТ 3

ЛИСТ 4

ЛЕГЕНДА

хидрант

проектовани водовод

електроинсталације

топловод

ТК инсталације

постојећи водовод

кишна и фекална канализација

гасовод

цевовод који се укида

планирани топловод

заштитни појас

регулација саобраћајнице

КЖП "БЕОГРАДСКИ ВОДОВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА"

Сектор за развој и пројектовање
Биро за пројектовање
Београд, Дегизалска бр. 28
тел. 011/2606 611 факс: 011/2611 250

ОГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ И БР. ЛИКОВИ:
Милан Јоксимовић, м.ст. грађ. инж. ГП 04-02 42010104619

ПРОЈЕКТАНТ САРАДНИК:
Борисав Петровић м.ст. инж. грађ.

ДАТУМ:
Јануар 2024.

РАЗМЕР:
1:250

НАЗИВ ПРОЕКТА:
ИДП-14-Едини
Машини пројекат реконструкције дистрибутивне
водоводне мреже у заштитном појасу цевовода у
регулацији постојеће саобраћајнице у улици Теодора
Драјзера

ОПШТА ТЕХНИЧКА
ИНФОРМАЦИЈА:
23-010/3

ОПШТА ТЕХНИЧКА
ИНФОРМАЦИЈА:
3-Проект
инсталација
водовода
и
гасовода

ИНВЕСТИТОР:
КЖП "Београдски водовод и канализација"

ОПШТА ТЕХНИЧКА
ИНФОРМАЦИЈА:
3-Проект
инсталација
водовода
и
гасовода

ИПРЕ:
Ситуација на катастарско-топографској
подлози и на катастру водова -Лист 4

ОПШТА ТЕХНИЧКА
ИНФОРМАЦИЈА:
3-Проект
инсталација
водовода
и
гасовода