

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: 7.2.2024



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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство грађевинарства
саобраћаја и инфраструктуре
Београд, Немањина бр. 26

ROP-MSGI-42108-LOCH-2/2023
В-34/2024

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за издавање локацијских услова за реконструкцију површинске раскрсница државног пута IB реда бр. 13 на стационожи km179+388,00 у Београду, деоница 01317, граница АПВ (Београд-Чента)-петља Ковилово, на кп бр. 1614, 1615, 1652, 1005/2, 370, 371 и 1772 КО Ковилово и кп бр. 538, и 793 КО Комарева Хумка, Општина Палилула, у Београду

У вези захтева за предмет бр. ROP-MSGI-42108-LOCH-2/2023 од 11.1.2024.године предузећа ЈП „Путеви Србије“, Булевар краља Александра 282, Београд, као инвеститора, заведеног у Служби техничке документације ЈКП „БВК“ под бр. В-34/2024 од 11.1.2024.год., којим се траже услови водовода за издавање локацијских услова за реконструкцију површинске раскрснице државног пута IB реда бр. 13 на стационожи km 179+388,00 у Београду, деоница 01317, граница АПВ (Београд-Чента)-петља Ковилово, на кп бр. 1614, 1615, 1652, 1005/2, 370, 371 и 1772 КО Ковилово и кп бр. 538 и 793 КО Комарева Хумка, све Општина Палилула (Београд), у складу са **Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде** ("Службени лист града Београда", бр. 23/2005, 2/2011, 29/2014, 19/2017, 74/2019 и 4/2022) издају се

У С Л О В И

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

Овим пројектом планирана је нова градња инжењерског објекта категорије „Г“ класификационе ознаке 211201-улице и путеви унутар градова, уз реконструкцију постојећег јавног осветљења.

Постојеће стање: предметна четворокрака раскрсница налази се на укрштају државног пута IB реда бр. 13 на km179+388,00, са локалним путем за насеља Ковилово и Глогоњски рит. Припада општини Палилула. У зони раскрснице нема тротоара и пешачких прелаза па није остварена пешачка комуникација између постојећих аутобуских стајалишта. На раскрсници не постоји кишна канализација. Одводњавање атмосферских вода са површине коловоза врши се попречним и подужним нагибима преко банкина, низ косине насипа до постојећих широких земљаних канала.

Новопроектовано решење: површинска раскрсница пројектована је као кружна раскрсница са једном уливном и изливном возном траком без прелазног коловоза. Угао пресецања укрсних праваца је приближно једнак правом углу. Пречник уписаног круга кружне раскрснице је $D=40,00m$. Ширина кружног коловоза је $b_k=7,00m$. Центар кружног острва у подеонику предвиђен је за озелењавање. Раскрсница се састоји од једне уливне ($b_u=4,00m$) и изливне траке ($b_i=4,50m$) за сваки правац раздвојене разделним троугаоним острвима, оивчених бетонским ивичњацима 18/24cm издигнутим 12cm у односу на коловоз прикључних праваца.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Постојећа аутобуска стајалишта претрпела су значајне измене. Нова аутобуска стајалишта пројектована су иза кружне раскрснице, односно, иза пешачког прелаза на изливу са кружног коловоза када је обавезно издвајање на посебно проширење изливног коловоза (ниша). Пешачка комуникација тј. пешачке стазе-тротоари и пешачки прелази у зони раскрснице чине континуалну функционалну целину.

Одводњавање: одводњавање површинских вода у зони кружне раскрснице ће у даљој разради техничке документације бити детаљно разрађено. Новопројектована кружна раскрсница захтева израду кишне канализације како би се избегло скупљање воде на површини коловоза.

Јавна расвета: овим пројектом се предвиђа реконструкција јавног осветљења према СРПС ЕН 13201 са распоредом стубова према постојећем стању. Предвиђају се минимална померења угрожених стубова уз задржавање постојећег стубног места које не смета градњи саобраћајнице, уз додавање једног стуба са више светилки у центар кружног тока. Напајање електричном енергијом се предвиђа са постојећег мерења. Предвиђа се примена нове савремене светилке са ЛЕД извором осветљења, односно потпуна замена свих старих светилки са извором светла НаВП. Дат је акценат да се положајно задрже сви постојећи стубови који не сметају изградњи, односно да се постојећи стубови који сметају помере на најближе адекватно место. За додатне стубове (нпр. за централни стуб) примениће се слични стубови постојећим, односно челични, конусни стубови, заштићени споља и изнутра од корозије врућим цинковањем.

Уз Захтев је достављен потврђен Урбанистички пројекат бр. 350-01-01554/2023-11 (Потврђен 24.8.2023.г.) као и Овлашћење ЈП „Путеви Србије“ издато пројектантској кући „ВИА Пројект“ доо из Београда, Ул. устаничка 128а (Овлашћење бр. 953-24698 од 6.12.2023.г.) за предузимање радњи у поступку обједињене процедуре.

У достављеној графичкој документацији нема Синхрон плана инсталација.



ситуационо решење из ИДР-а

Постојеће стање:

На предметној локацији, према подацима из „ГИС“-а (графички прилог ових Услови, Р 1:5000), у раскрсници Зрењанинског пута (државни пут IB реда број 13 на стационажи km 179+388) са локалним путевима за Ковилово и за Глогоњски рит, не постоји водоводна мрежа у надлежности ЈКП „БВК“.

Водоводна мрежа на овом подручју, са котама терена од 70 до 73mnm припада I висинској зони београдског водоводног система са притиском у мрежи који се креће од 4,0-6,0 бара.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

У претходној сарадњи издати су:

- Услови водовода за потребе израде Урбанистичког пројекта за реконструкцију површинске раскрснице државног пута IB реда број 13 на стационожи $\text{km } 179+388$ у Београду, под бр. А-84/2023 дана 14.3.2023.године

Планирано и пројектовано стање:

Предметна локација се налази у обухвату планске и пројектне документације:

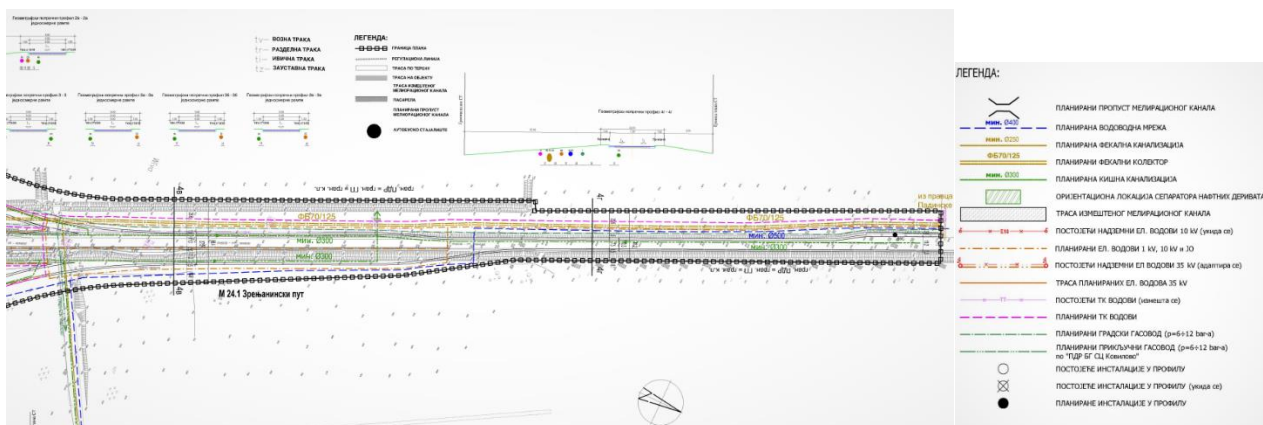
- Плана детаљне регулације (ПДР) за изградњу гасовода од главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Падинска скела“ до подручја ППППН "Београд на води"- ГО Палилула и Стари град ("Сл. лист града Београда" бр. 46/16)
- Плана генералне регулације (ПГР) за подручје Градске општине Палилула ван обухвата Генералног плана Београда 2021 ("Сл. лист града Београда" бр. 25/23)
- Урбанистичког пројекта (УП) за реконструкцију површинске раскрснице државног пута IB реда број 13 на стационожи $\text{km } 179+388$ у Београду (Архитектонски студио за пројектовање YUGO BIRO Београд, Господара Вучића 3, Београд-2023.г.)

Јужно од предметне локације на снази је:

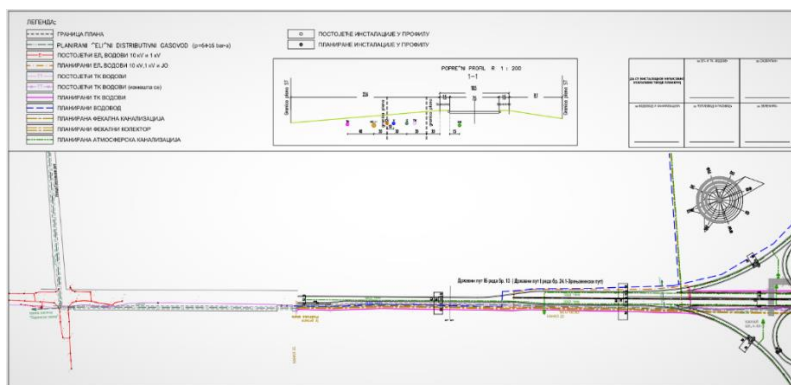
- План детаљне регулације (ПДР) за саобраћајницу северна тангента од саобраћајнице Т6 до Панчевачког пута-Сектор 2 (деоница од Зрењанинског пута М24.1. до Панчевачког пута-М1.9) ("Сл. лист града Београда" бр. 24/10)–којим је (на предметном потезу-дуж Зрењанинског пута) на деоници од постојећег цевовода Ø500mm у насељу Борча до Падинске Скеле, планиран цевовод Ø500mm.

У ИДР-у су наведени и следећи просторни планови:

- Регионални просторни план административног подручја града Београда ("Службени лист града Београда", бр. 10/04, 38/11 и 86/18)
- Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора аутопута Београд-Зрењанин-Нови Сад ("Службени гласник РС", бр. 98/21)



ПДР-синхрон („Сл. лист града Београда", бр. 24/10)



ПДР-синхрон („Сл. лист града Београда", бр. 46/16)

ЗА 40103000 001/10

Technical drawing of a road intersection and surrounding infrastructure. The drawing shows a central intersection with four main roads: "Пулс Косовско" (top-left), "Пулс Косовско" (bottom-left), "Пулс Косовско" (top-right), and "Пулс Косовско" (bottom-right). A north arrow is located in the top right corner. The drawing includes various infrastructure elements like roads, sidewalks, and utility lines. A legend on the right side of the drawing lists the symbols used for these elements.

Legend:

- граница урбанистичког пројекта
- граница катастарске општине
- регулациона линија
- асфалтна коловозна конструкција
- асфалтна коловозна конструкција на тротоару
- планирана водоводна мрежа
- планирани фекални колектор
- постојећа стубна ТС 10/0,4 kV
- постојећи надземни вод 10 kV
- планирани подземни водови 10 kV и 1 kV
- постојећи подземни вод 10 kV
- постојећи подземни вод 10 kV - укида се
- постојећи надземни вод 1 kV
- планирани подземни вод 1 kV
- постојећи подземни вод 1 kV
- постојећи подземни вод 1 kV - укида се
- планирани стуб јавног осветљења
- постојећи стуб јавног осветљења
- постојећи стуб јавног осветљења - укида се
- планирана тк канализација
- постојећи оптички тк кабл
- постојећи оптички тк кабл - укида се
- постојећи bakarни тк кабл
- постојећи bakarни тк кабл - укида се
- планирана надземна тк мрежа
- постојећа надземна тк мрежа
- постојећа надземна тк мрежа - укида се
- планирани дистрибутивни челични гасовод (p=6-16 bar-a)
- постојећи челични дистрибутивни гасовод (p=6-16 bar-a)

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- првенствено пројектовати прстенасту, хидраулички повољнију водоводну мрежу, држати се принципа од-до, а само изузетно гранату водоводну мрежу коју обавезно треба завршити хидрантом;
- трасу пројектованог цевовода предвидети у јавној површини и усагласити је са трасама осталих инсталација. Водити рачуна о међусобној усаглашености инсталација водовода и осталих инсталација у ситуационом и нивелационом смислу, поштујући минимално дозвољена растојања од спољних ивица цевовода, а нарочито на местима шахтова.;
- минимална дубина укопавања водоводне мреже је 80cm;
- избором погодног материјала који одговара радном притиску у мрежи обезбедити сигурност у функционисању и трајању цевовода;
- у складу са геометријом водоводне мреже предвидети уградњу одговарајућих фазонских комада, арматура и хидраната, неопходних у експлоатацији и одржавању водоводне мреже;
- везе пројектоване водоводне мреже са постојећом водоводном мрежом предвидети са неопходном арматуром, а за планирану водоводну мрежу предвидети одвојке;
- пројектом предвидети превезивање свих постојећих прикључака, уколико постоје и приложити детаљ прикључка;
- пројектом предвидети испирање и дезинфекцију цевовода;
- пројектовати адекватне мере заштите за обезбеђивање стабилности, функционалности и приступа за одржавање свих постојећих инсталација водовода, у фази изградње, као и у фази експлоатације будуће мреже и објекта водовода. Обавезни прилози Пројекта треба да буду сви релевантни детаљи мера заштите према избору технологије грађења. (подграђивања, црпљења воде, организације градилишта...)
- пројекат изведеног стања водоводне мреже треба да садржи све неопходне прилоге: геодетски снимак изведеног цевовода, потврду Републичког геодетског завода, потврду о испитивању цевовода на пробни притисак, потврду о извршеној дезинфекцији цевовода и бактериолошку анализу квалитета воде...
- све радове извести у свему према упутству стручног лица ЈКП „Београдски водовод и канализација“, Сектора надзора и Сектора дистрибуције воде;
- приликом прорачуна контроле носивости и стабилности постојећег цевовода сагласно геомеханичким карактеристикама тла и карактеристикама цевног материјала постојећег цевовода са радним притиском у цевоводу, узети у обзир утицај саобраћајног оптерећења (максимално растеретити цевовод);
- у зависности од обима радова, односно уколико се нивелета саобраћајнице мења у односу на постојеће стање, ускладити нивелету постојеће водоводне мреже и постојећих објеката на мрежи (водоводни шахтови, затварачи, хидранти) са новом нивелетом саобраћајнице;
- обавезни прилози пројекта треба да буду сви релевантни детаљи заштите и са аспекта избора технологије грађења, организације градилишта...
- уколико при извођењу радова дође до оштећења водоводне мреже, и губитка због неиспоручене воде корисницима све трошкове сноси подносилац захтева односно инвеститор;
- трошкове у поступку сноси подносилац захтева односно инвеститор према цени утврђеној од стране ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Накнада за прикључење/сарадњу:

	шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
сарадња на пројектовању саобраћајнице-водовод	14030	65127,65	Цена трошкова је оквирна, сагласно обиму и нивоу података из достављеног идејног решења уз захтев, не обухвата цену пројектовања и извођења уличне водоводне мреже. Цена недостајуће спољне водоводне мреже биће саставни део уговора са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП. Цене су из важећег ценовника ЈКП БВК на дан издавања услова.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

прилог и напомена:

- ситуациони план локације (без постојеће водоводне мреже), гис, Р 1 : 5000;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важеће планске документације.

Рок важности услова број В-34/2024 је 2 (две) године од дана издавања.

Обрадио/ла :

Јелена Марић, дипл.грађ.инж.

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/10