

ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 3 606 606
е-mail: info@bvkk.rs
Датум: 30.8.2021.



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

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

ROP-MSGI-23870-LOC-1/2021
B-868/2021

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу уливно-изливних саобраћајница на државном путу IА реда број 2 (аутопут Е-763), Београд – Јужни Јадран, деоница: Сурчин - Обреновац у Јакову на km 11+010,00 на к.п. бр. 1880/3, 1878/3, 1854/68, 1854/10, 1854/11, 1854/69, 1854/9, 1854/8, 1854/7, 1854/70, 1876/2, 1854/77, 1854/67, 1854/76, 1876/1, 1855, 2982/2, 1696/2, 1697, 2111/2, 1856/3, 1856/1, 1856/2, 1695/2, 1694/3, 1694/2, 2982/1, 1693/2, 2111/1, 1693/3, 1692/3, 1692/2, 1691/3, 1691/2, 2112/2, 2113/2, 2114/2, 1699/3, 2115/2, 2116/2, 2136/2, 2137/2, 2138/2, 2139/2, 2117/2, 1698/2, 1854/6 КО Јаково, општина Сурчин, у Београду

У вези Вашег захтева, бр. ROP-MSGI-23870-LOC-1/2021, од 27.7.2021. године, инвеститора ЈП „Путеви Србије“, Булевар краља Александра бр.282, Београд, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бр. B-868/2021 од 27.7.2021.године, којим тражите услове водовода за изградњу уливно-изливних саобраћајница на државном путу IА реда број 2 (аутопут Е-763), Београд – Јужни Јадран, деоница: Сурчин - Обреновац у Јакову на km 11+010,00 на к.п. бр. 1880/3, 1878/3, 1854/68, 1854/10, 1854/11, 1854/69, 1854/9, 1854/8, 1854/7, 1854/70, 1876/2, 1854/77, 1854/67, 1854/76, 1876/1, 1855, 2982/2, 1696/2, 1697, 2111/2, 1856/3, 1856/1, 1856/2, 1695/2, 1694/3, 1694/2, 2982/1, 1693/2, 2111/1, 1693/3, 1692/3, 1692/2, 1691/3, 1691/2, 2112/2, 2113/2, 2114/2, 1699/3, 2115/2, 2116/2, 2136/2, 2137/2, 2138/2, 2139/2, 2117/2, 1698/2, 1854/6 КО Јаково, општина Сурчин, у складу са Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде ("Службени лист града Београда", бр.23/2005, 2/2011, 29/2014, 19/2017 и 74/2019) издају се

У С Л О В И

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

Предвиђена је изградња обостраних уливно изливних саобраћајница, категорије „Г“-класификационе ознаке 211201Г и 211202Г.

Укупна дужина уливно изливних трака је 2235,0m, уливних и изливних саобраћајница је 6.0m, ширина банкина 1.5m. Површина коловоза уливно изливних саобраћајница и проширења зауставне траке аутопута је 11230 m².

Предмет пројектне документације је изградња обостраних уливно изливних саобраћајница на km11+010 државног пута А2 (аутопута Е-763) Београд Јужни Јадран, деоница Сурчин – Обреновац. Денивелисане раскрснице представљају укрштај два пута са независним вођењем главног и споредног правца у различитим грађевинским нивоима, чиме је обезбеђено просторно раздвајање конфликтних

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

струја. На тај начин постижу се битни ефекти по безбедност вожње, проточност саобраћаја и умањење негативних ефеката на животну средину.

ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ

Укрштање државног пута IА реда бр.2 (аутопута Е-763) и локалног пута Сурчин –Јаково, је на km11+010 аутопута (стационажа је преузета из пројекта за грађевинску дозволу за изградњу аутопута Е-763: Београд – Пожега, на делу Сурчин – Обреновац, трасом по левој обали Саве, деоница 3 од km9+250,00 до km 15+000,00, који је урадио Саобраћајни институт ЦИП д.о.о. из 2018. године.)

Пројектом је предвиђена изградња изливне и уливне траке из смера Београда ка Обреновцу, као и изливне и уливне траке из смера Обреновца ка Београду. Траке за успорење и убрзање возила предвиђене су на делу зауставне траке профила аутопута. Постојећа зауставна трака ширине 2,50m +0,75(ригол)m се претвара у уливно/изливну траку ширине 3,50m +0,75(ригол)m. Укупна дужина изливне/уливне траке са убрзање односно успорење возила је 250m. Због савладавања већих висинских разлика, добијене су нешто веће дужине пројектованих сервисних саобраћајница.

Одводњавање

се врши отвореним системом – површински вода са асфалтираних површина се преко банкина и косина насипа одводи до новопроектованих путних канала, или се одводи до путног канала предвиђеног пројектом аутопута. У складу са пројектним решењем потребно је извршити зацењвање аутопутских канала на деловима где их уливно изливне траке пресецају. Такође је потребно извршити корекцију система одводњавања аутопута на делу уливно изливних трака и прилагодити одводњавање да буде у складу са усвојеним решењем.

Јавно осветљење

Напајање нових светилки јавног осветљења предвиђено је из трафо станице, односно из слободностојећег разводног ормана јавног осветљења ССРО-ЈО. Мерење потрошње електричне енергије јавног осветљења, врши се бројилом у орману мерног места ОММ.

Напајање светилки јавног осветљења је предвиђено подземним кабловима типа ПП100;4x16+2,5mm²

У предметном простору предвиђени су стубови висине 8m и 10m, са лиром дужине 1m, на које се постављају ЛЕД светилке.

Каблови се полажу у кабловски ров са гвозденом поцинкованом траком ФеЗн30x4mm. Подземни каблови се полажу слободно у зеленим површинама у кабловски ров на дубини 0,8m. Испод пешачких стаза, колских прилаза и паркинга подземни каблови се полажу у пластичне заштитне цеви ф110mm које се постављају подбушивањем на дубини 0,8m. Испод постојећих саобраћајница подземни каблови се полажу у пластичне заштитне цеви које се постављају подбушивањем на дубини 1,2m. Само по потреби у случају већих бетонских или асфалтних површина исте се разбијају за потребу постављања машине за подбушивање.

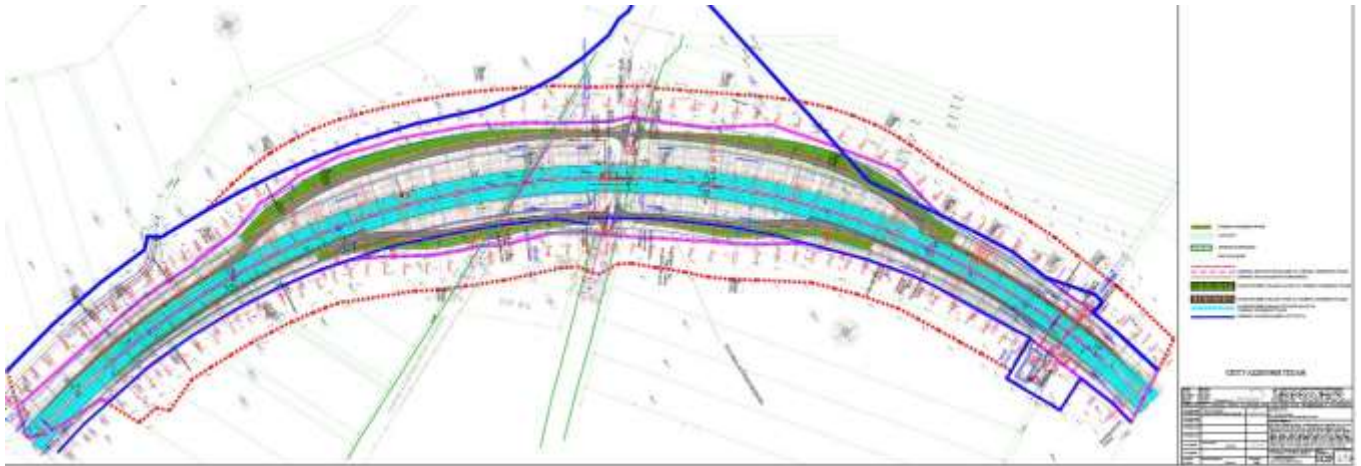
Паралелно вођење и укрштање подземног кабла јавног осветљења са осталим подземним инсталацијама изводи се према техничким условима и према режимима датим у графичком прилогу.

Нису предвиђени радови на водоводној мрежи.



предметна локација

ЗА 40103000 001/10



извод из Идејног решења

Постојеће стање:

Постојећа водоводна мрежа на предметном подручју је:

- ливено гвоздени цевовод Ø350 mm и ПЕ Ø63 mm у Улици маршала Тита

Водоводна мрежа на овом подручју припада I висинској зони београдског водоводног система (ажировање података), са радним притисцима у мрежи 3-5 бара. Коте терена на овом подручју износе око 75mm.

Положај цевовода дат је на ситуационом плану постојеће водоводне мреже.

Цевовод приказан испрекиданом линијом уцртан је оријентационо без предаје Пројекта изведеног стања.

Планирано и пројектовано стање:

За предметну локацију на снази је планска документација:

- Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора Београд – Јужни Јадран, деоница Београд – Пожега. ("Сл. гласник РС", бр. 37/06, 31/10)
- Урбанистички пројекат за урбанистичко - архитектонску разраду локације за потребе изградње уливно-изливних саобраћајница на аутопуту Е-763, Београд – Јужни Јадран, деоница: Сурчин – Обреновац у Јакову на km 11+010,00 који **није** приложен
- ПДР за изградњу продуктовода од комплекса предузећа "ВМЛ" до пристана на левој обали Саве ("Сл. лист града Београда", бр. 103/16)
- Генерални план са елементима регулационог плана за изградњу мреже за снабдевање водом насеља Јаково, Бољевци, Прогар, Бечмен, Петровчић и Добановци ("Сл. лист града Београда", бр. 22/01)
- Генерални урбанистички план Београда ("Сл. лист града Београда", бр. 11/16)

У претходној сарадњи издати су услови водовода за:

- потребе израде Урбанистичког пројекта-архитектонске разраде локације у КО Јаково, уливно изливних саобраћајница на аутопуту Е-763, Београд-Јужни Јадран, деоница: Сурчин-Обреновац у Јакову на km 11+ 010,00, Служба развоја водовода, архивски број: 34500 I_{4.1}/2069 (број Н/554 од 16.7.2019. године)
- израду локацијских услова за изградњу деонице Нови Београд – Сурчин као наставак аутопута Е-763 Београд – Пожега на катастарским парцелама КО Нови Београд и КО Сурчин, у Београду под бр. В-716/2020, од 16.07.2020.године.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Инвеститор саобраћајне и комуналне инфраструктуре је Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда, у чијој је надлежности покретање поступка за израду пројекта и изградња водовода у јавним површинама.

Пројектом није предвиђена изградња нове водоводне мреже у саобраћајници.

На местима где се траса планиране саобраћајнице на аутопуту укршта са постојећим цевоводима потребно је заштитити постојеће цевоводе а посебно цевовод Ø350 који служи за снабдевање насеља Јаково.

Са обе стране планиране саобраћајнице предвидети заштитни коридор за цевоводе минималног пречника Ø300 као што је дато у условима Службе за развој водовода Услови водовода за израду Идејног пројекта аутопута Е-763 Београд – Пожега на деоници од km 0+000 до km 26+134.64 Нови Београд – Сурчин – Обреновац трасом по левој обали Саве (бр. предмета 2061/11-1/54891, од 9.12.2010.год) и у условима Службе за развој Услови водовода за потребе издавања локацијских услова за изградњу аутопута Е-763: Београд-Пожега, трасом по левој обали Саве, сектор 1: Београд-Љиг, деоница: Сурчин-Обреновац, (број ROP-MGSI-1885-LOC-1/2017 од 02.02.2017.године).

Пројектом за потребе изградње саобраћајнице, адекватним избором материјала и распоредом елемената уређења трасе и пројектованим мерама обезбедити стабилност, функционалност и несметан приступ за одржавање свих инсталација водовода.

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.

Приликом усаглашања постојећих и пројектованих инсталација поштовати минимално дозвољено растојање за паралелно вођење 1,0 m од спољних ивица дистрибутивних цевовода (водоводна мрежа пречника до Ø300mm), а 1,5m од спољне ивице магистралних цевовода (водоводна мрежа пречника преко Ø300mm), а нарочито на местима шахтова, а за укрштања од спољних ивица цевовода, нарочито на местима објеката на водоводној мрежи, обезбедити минимално растојање од 0,5 m.

Минимално дозвољено растојање омогућава формирање непосредног заштитног коридора за водоводне инсталације за обезбеђивање њихове функционалности, стабилности и несметаног приступа за одржавање. У заштитном коридору, изнад инсталација водовода није дозвољена изградња и постављање зиданих, сталних објеката уређења и електроинсталација – стубова.

Пројектом обухватити и приказати све карактеристичне подужне, попречне профиле и детаље паралелног вођења и укрштања свих инсталација и објеката канализације, енергетских објеката, тт инсталација, топлотних и инсталације осветљења, планираних садница са постојећим и планираним инсталацијама водовода (са котирањем растојањима између спољне ивице цевовода до спољне ивице инсталација и/или шахтова инсталација) и све предвиђене, адекватне мере заштите водоводних инсталација. Такође, пројектом предвидети ручни ископ за што тачније установљивање ситуационог и нивелационог положаја инсталација водовода уз надзор ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

Приликом извођења радова на деоницама укрштања или паралелног вођења свих инсталација са цевоводима, прилагодити механизацију за извођење радова (лака механизација), а при асфалтирању водити рачуна о постојећој водоводној инфраструктури и извршити нивелацију око шахт покопаца, покопаца хидраната и затварача.

Нивелете постојећих објеката на водоводној мрежи усагласити са пројектованим нивелетама уређења свих површина.

Техничку документацију радити према важећим нормативима и условима ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

Пројектом предвидети да се током свих предвиђених радова, снабдевање водом свих потрошача обавља без прекида, односно да постојећи цевоводи буду у функцији.

Уколико при извођењу радова дође до оштећења водоводних цеви и губитка због неиспорумене воде корисницима, све трошкове сноси инвеститор.

Усаглашавање инсталација на нивоу планске документације је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу или решење за извођење радова.

Усвојену пројектну документацију доставити на мишљење Комисији за преглед техничке документације ЈКП „БВК“.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Приликом извођења свих радова обезбедити надзор ЈКП БВК – Сектора надзора и Сектора дистрибуције воде, а по завршетку радова.

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

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

- приликом пројектовања и извођења водоводне мреже придржавати се постојећих стандарда и прописа за ту врсту радова у складу са техничком и законском регулативом;
- мрежу димензионисати према хидрауличком прорачуну. Минимални пречник водоводне мреже у градском језгру је Ø150mm, а ван њега Ø100mm, изузетно Ø80mm;
- првенствено пројектовати прстенасту, хидраулички повољнију водоводну мрежу, дражати 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 шахови, 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“.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Накнада за прикључење/сарадњу:

	шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
сарадња на пројектовању саобраћајнице-водовод	14030	65 127.65	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.

прилог :

- ситуациони план постојеће водоводне мреже из „Гис“-а Р 1 : 5000;
- податке о планираним и пројектованим инсталацијама преузети из важеће планске и пројектне документације.

Рок важности услова број В-868/2021 је 2 (две) године од дана издавања.

Обрадио/ла :

Драгица Пантелић, инж.грађ.

РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Александра Тушуп, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/10