

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: info@bvkk.rs

Датум: 3.12.2021.



Служба техничке документације

Кнеза Милоша 27, 11000 Београд

Тел: 2065 018

Факс: 3612 896

e-mail: std@bvkk.rs

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

ROP-MSGI-25267-LOC-2/2021
B-1262/2021

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу државног пута ПА реда бр. 154 (измештање дела трасе) и надвожњака преко железничке пруге Београд-Пожаревац, на катастарским парцелама 2975, 1819/11, 1819/12, 1819/4, 1822/4, 1822/3, 1821/2, 1824, 1823/3, 1823/2, 1825/1, 1826/5, 1826/3, 1826/6, 1825/3, 1826/4, 1825/2 КО Ресник и 781/2, 527/6, 660/3, 780/6, 515/1, 780/1, 781/1, 527/7, 527/1 КО Раковица Село, ГО Раковица и Вождовац, у Београду

У вези Вашег захтева, бр. ROP-MSGI-25267-LOC-2/2021, од 9.11.2021. године, инвеститора ЈП „Путеви Србије“, Булевар краља Александра бр.282, Београд, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бр. B-1262/2021 од 9.11.2021.године, којим тражите услове водовода за изградњу државног пута ПА реда бр. 154 (измештање дела трасе) и надвожњака преко железничке пруге Београд-Пожаревац, на катастарским парцелама 2975, 1819/11, 1819/12, 1819/4, 1822/4, 1822/3, 1821/2, 1824, 1823/3, 1823/2, 1825/1, 1826/5, 1826/3, 1826/6, 1825/3, 1826/4, 1825/2 КО Ресник и 781/2, 527/6, 660/3, 780/6, 515/1, 780/1, 781/1, 527/7, 527/1 КО Раковица Село, ГО Раковица и Вождовац, 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 саобраћајнице са инфраструктуром, категорије „Г“-класификационих ознака 211121 и 214101.

Укупна дужина пута: 382.00m, ширина коловоза : 2 x 3.25m, ширина банкина : 2x1.5m, ширина ивичне траке 2x0.2 m, мостови- дужина: 58.00m.

Идејним решењем је усвојена изградња новог моста са девијацијом државног пута.

Решење је усвојено према Урбанстичком пројекту и Извештају о прегледу постојећег надвожњака преко пруге Београд – Пожаревац на кружном путу око Београда, из 2018. године

Пројектована девијација припада Државном путу II-А реда 154 (Кружни пут), који би у будућности требало да представља саобраћајницу са два одвојена коловоза и разделним појасом ширине 4m. Кружни пут се налази у оквиру Сектора 6, деонице: Добановци – Бубањ поток, која је део путне мреже Европе, и представља заједничку деоницу међународних аутопутева Е-70 и Е-75. Овај правац такође припада и паневропском коридору Х.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Положај девијације је дефинисан у односу на трасу будућег коловоза Кружног пута. У оквиру девијације планирана је изградња надвожњака преко пруге Београд – Пожаревац у непосредној близини постојећег.

Пројектна брзина Кружног пута на делу девијације је 70 km/h. Укупна дужина девијације је око 382 m. МОСТ:

Ширина коловоза на мосту је константна и износи $V_k = 7,00m$. Обојстрано су предвиђени ивични венци на којима су смештене челичне одбојне ограде. Ивични венци и простор за смештај ивичњака су укупне ширине 2,0 m обојстрано. Укупна ширина моста износи $B = 7,0 + 2 \times 2,0 = 11,00m$.

Конструкција је интегрална на три поља, распона: $12m + 18m + 12m = 42m$. Укупна дужина конструкције, са крилним зидовима и пешачким стазама на насипу, је 52 m.

Предвиђена су по три стуба на стубном месту. Изнад стубова лије се лежишна греда.

За прелаз са моста на труп пута, предвиђене су прелазне плоче. На мосту предвиђена је израда хидроизолације. Хидроизолација се изводи преко целе површине коловозне плоче и испод пешачких стаза.

Предвиђене су ливене бетонске пешачке стазе ширине 2m и на њима пешачке ограде висине 120cm и заштитне челичне ограде. Попречни нагиб стаза износи 4,0% ка коловозу. Пешачке стазе се изводе заједно са ивичним венцима. У ревизионим стазама је остављен простор за полиетиленске цеви за инсталације $\varnothing 75 \text{ mm}$.

СТАЗА 5:

Планиран фекални колектор који се налази непосредно уз планирану регулацију Милошевог потока условиле су положај сервисних стаза. Планиране стазе служе са приступ и одржавање колектора као и за евентуалну интервенцију на будућој регулацији Милошевог потока.

Овим пројектом планирана је стаза бр. 5 која представља везу сервисне стазе бр.4 са Кружним путем. Предвиђен је пролаз испод девијације на Кружном путу. На месту прукључка стазе бр.5 на Кружни пут планирани су стубићи за обарање, како би се онемогућио пролаз аутомобила на стазу. Одводњавање коловоза је планирано у отворене путне канале из којих се вода одводи до Милошевог потока.



предметна локација



ситуација из Идејног решења



ЗА 40103000 001/10

Постојеће стање:

У зони предметне локације не постоји водоводна мрежа која је део одржавања ЈКП „БВК“.

Планирано и пројектовано стање:

За предметну локацију на снази је планска документација:

- Регулациони план деонице Аутопута Е 75 и Е 70 Добановци-Бубањ поток ("Сл. лист града Београда", бр.13/99)
- ПДР фекалног колектора од Раковица села (Булевар ослобођења) до постојећег колектора у Реснику и регулације Раковичког Милошевог потока (I фаза) ("Сл. лист града Београда", бр.45/16)
- План генералне регулације града Београда целина I-IXI ("Сл. лист града Београда", бр. 20/16, 67/16, 69/17 и 97/17)
- Генерални урбанистички план Београда ("Сл. лист града Београда", бр. 11/16)
- Урбанистички пројекат за измештање дела трасе државног пута II А реда број 154 и изградњу надвожњака преко железничке пруге Београд-Пожаревац **који није достављен на увид.**

У претходној сарадњи издати су услови водовода за потребе израде Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе државног пута II А реда број 154 на деоници број 15492 (привремена деоница) од чвора број 14900 Петља Бели поток до чвора број 15403 Тунел Стражевица и изградњу надвожњака преко железничке пруге Београд-Пожаревац, под бројем А/137 од 28.2.2020. године.

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.

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, топловодних 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.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

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 неиспоручене 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“.

Приликом извођења свих радова обезбедити надзор ЈКП БВК – Сектора надзора и Сектора дистрибуције воде, а по завршетку радова се доставља пројекат изведеног стања.

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);

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- 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	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 : 2500;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важеће планске и пројекне документације.

Рок важности услова број В-1262/2021 је 2 (две) године од дана издавања.

Обрадио/ла :

Драгица Пантелић, инж.грађ.

РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/10