



**Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд**  
**Водопривредни центар „Сава - Дунав“**

11070 Нови Београд, Бродарска 3; [www.srbijavode.rs](http://www.srbijavode.rs); [vpcsavadunav@srbijavode.rs](mailto:vpcsavadunav@srbijavode.rs);  
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;  
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;  
Факс: 011/311-29-27

Број: 5799/1

Датум: 31.05.2024. године

ВД

На основу члана 115, 117 и 118. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 87/23), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“ број 72/17, 44/18-др.закон и 12/22) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу, решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: ROP-MSGI-8235-LOCH-2/2024 од 13.05.2024. године (наш број: 5799 од 28.05.2024. године) у име Града Београда, Секретаријата за комуналне и стамбене послове – Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, Његошева број 84 (МБ: 07094094, ПИБ: 108213416), за издавање водних услова за израду техничке документације, ЈВП „Србијаводе“ - ВПЦ „Сава-Дунав“, издаје

### **ВОДНЕ УСЛОВЕ**

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу инфраструктурног коридора од Новог Београда до Сурчина – друга фаза који се састоји од: комуналне стазе ширине 3,5 м и оквирне дужине 7850 м, са припадајућим мостовима и пропустима на каналима, изградња магистралног водовода пречника Ø400 mm оквирне дужине 8500 м, фекалне канализације оквирне дужине 8000 м, од сабирне црпне станице КЦС-1 (предмет друге техничке документације), у зони Петље Сурчин 1 до постојећег фекалног колектора у улици др. Ивана Рибара, град Београд и зацевљења продужетка мелирационог канала 20, дужине приближно 173м.

2. Водни услови се издају за изградњу нових објеката, реконструкцију постојећих објеката (осим за реконструкцију државног пута I и II реда, пропуста и мостова на њима, категорије железничких пруга, пропуста и мостова на њима), доградњу постојећих објеката, извођење других радова и израду планских докумената, који могу утицати на промене у водном режиму;

3. Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 1352 од 31.05.2024. године.

4. Техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду пројеката и усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

4.1. Да техничка документација буде урађена у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката односно радова с тим да предузеће које се бави израдом пројектне документације мора имати потврду о референцама и лиценцама за пројектанте.

4.2. На пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима.

4.3. Техничку документацију ускладити са важећом планском документацијом.

4.4. Воде и водно земљиште у јавној својини су јавно водно добро и користе се на начин и под условима утврђеним Законом о водама. Инвеститор је у обавези да реши све имовинско правне односе око заузећа земљишта, како у индивидуалном власништву тако и водног земљишта у јавној својини Републике Србије (са надлежним Јавним водопривредним предузећем „Србијаводе“ Београд).

4.5. Приликом израде техничке документације водити рачуна о посредном или непосредном утицају на већ изграђене водне објекте, као и о актуелном и будућем режиму површинских и подземних вода. Предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите од подземних и атмосферских вода, уважавајући меродавне коте терена и захтеве објекта. Неопходно је усагласити планиране потребе са Просторним планом Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 88/10) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/17). Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од великих вода, заштита вода као и коришћење вода.

4.6. Изградњом објеката не сме да се угрози стабилност водотокова, режим вода или изазове погоршање стања вода и погоршање услова заштите од поплава, узводно или низводно од предметних објеката и радова.

4.7. За потребе израде техничке документације урадити детаљни ситуациони план ове локације у размери  $P=1:100$ , са снимљеним стањем терена у апсолутним котама (то подразумева тежиште тачкастих објеката, као и почетну и крајњу тачку линијских објеката, у Gauss-Kruger координатама, сходно Правилнику), при чему је потребно нанети предметне катастарске парцеле, веродостојно подацима из копије плана, назнаке бројева и власника суседних парцела, као и прилазни пут каналима Галовица, Сурчински (2), Дудовски, канал 2-3-6, канал 2-3-6а, канал 2-3-3а, канал 2-3-2, канал 2-3-2а, канал 19-1-4, канал 20-3 и канал 20, који припадају Хидромелиорационом систему „Галовица“ и „Петрац“.

4.8. Пројектом се морају дефинисати елементи функционисања објекта у условима високих подземних вода. Дефинисати актуелну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности планираних објеката.

#### **Колектори водовода и канализације**

4.9. Техничко решење за изградњу водовода и фекалне канализације мора да садржи и услове надлежног комуналног предузећа ЈКП „Београдски водовод и канализација“ у вези са прикључењем на постојећу инфраструктуру водовода и канализације.

4.10. Неопходно је дефинисати техничке услове извођења радова на укључивању нових водних објеката на постојећи систем за водоснабдевање. Предвидети одговарајуће мерне и регулационе уређаје који ће омогућити управљање режимом вода, односно стручно праћење и регулацију количина и квалитета воде у транзиту и приликом расподеле воде корисницима.

4.11. Дефинисати на траси водовода места за испусте (муљне испусте) у случају хаваријског, односно редовног пражњења воде из система, као и реципијент за пријем ових вода.

4.12. Концентрација хлора у води која се испушта у канал, приликом дезинфекције цевовода мора бити у оквиру МДК за упуштање у реципијент, с тим да се не угрози квалитет површинских и подземних вода прописаних Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11 и 48/12), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 24/14) и Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 50/12).

4.13. Техничком документацијом дефинисати начин чишћења цевовода (начин коришћења хемијских средстава) и динамику чишћења.

4.14. На месту изливне грађевине у реципијент (уколико се буде испуштања у канал) предвидети одговарајућу заштиту дна и косина корита канала, тако да се спречи еродирање корита и саме обале. Изливну грађевину уклопити у косину канала, са изливном главом и жабљим поклопцем.

Неопходно је да се уливање, изведе на следећи начин:

- код пројектовања испуста водити рачуна да се формира под углом у односу на канал ради бољег уливања,
- изливну главу уклопити у косину профила,
- улив извести тако да не дође до негативног утицаја на водни режим ни у погледу квалитета ни квантитета на предметној локацији,
- изливна глава не сме угрозити стабилност обале, ни корита канала, односно не сме се дозволити да дође до ерозивних процеса приликом њене изградње,
- радове на уливу обавезно изводити уз присуство представника водопривреде.

4.15. Приликом усвајања решења објеката за евакуацију отпадних вода, неопходно је да се заштита изворишта спроводи у складу са:

- Правилником о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС“, број 92/08);
- Решењем о зонама санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда (Министарство здравља, број 530-01-48/2014-10 од 1. августа 2014. године);
- Елаборатом о зонама санитарне заштите изворишта подземних и површинских вода водоснабдевања града Београда (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2013. године);
- Условима које пропише надлежно комунално предузеће ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

4.16. Техничком документацијом предвидети да се мониторинг отпадних вода врши у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“ број 18/24).

4.17. Избор оптималне диспозиције трасе цевовода прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини.

4.18. Предвидети да се траса цевовода и нивелете ускладе са постојећим водним и другим објектима, дефинисати мере приликом евентуалног укрштања са њима тако да се не поремети нормално функционисање (статичка и филтрациона стабилност) и одржавање тих објеката. Такође трасу усвојити на основу геотехничких и геомеханичких карактеристика тла, избегавајући нестабилне деонице.

4.19. Дефинисати потребно време за реализацију свих активности, узимајући у обзир и неочекиване хидролошке околности у зони радова.

#### ***Комунална стаза***

4.20. Траса и нивелета комуналне стазе мора бити тако постављена у односу на канале, да се не угрожава несметано вршење активности водопривредних предузећа које обављају послове редовног одржавања и одбране од поплаве, на предметној деоници.

4.21. С обзиром да ће фреквенција саобраћаја интервентних возила на комуналној стази бити изузетно мала, може се прихватити техничко решење, које је предвиђено Идејним решењем, тако да одводњавање комуналне стазе буде подужним и попречним падовима у околни терен, зелене површине.

#### ***Мост преко канала Галовица***

4.22. Нивелета моста преко канала, мора бити тако одређена, да доња ивица конструкције моста (ДИК) омогући несметан пролаз механизације ради одржавања каналске мреже и спровођења одбране од поплава (на унутрашњим водама) на предметном локалитету. Минимална висина изнад насипа на каналу Галовица до ДИК-а моста, потребна приликом извођења радова редовног одржавања и спровођења одбране од поплава је 3,0m.

4.23. Техничко решење ослонаца, положај моста и ослонаца у односу на садашње корито водотока, дубина фундарања и решења заштите моста од ерозије тока, морају такође да омогуће безбедну евакуацију великих вода овог водотока. Избор решења фундарања ослонаца моста је у директној вези са нивоом подземних вода, што може изазвати дејство узгона.

4.24. Неопходно је да стубови моста буду лоцирани ван протицајног профила минор корита мелирационог канала и ван насипа, при чему дубина фундарања мора да буде минимум 1m од садашњег дна канала (уколико се ова дубина не може остварити из техничких разлога, предвидети одговарајуће заштитне грађевине у каналу, односно додатно обезбеђење канала, тако да не дође до смањења протицајног профила).

4.25. Технички услови изградње моста морају омогућити постојеће услове отицања, очување стабилности обала корита и постојећих објеката у зони моста. У том смислу:

- неопходно је дефинисати технологију извођења земљаних радова, при чему се мора дефинисати место одлагања материјала. Није дозвољено одлагање овог материјала у постојеће стараче, канале или на обалу, насип и корито водотокова;
- уколико је то потребно, предвидети привремене заштитне објекте у кориту за очување стабилности обала и моста у току изградње, због могућих негативних ефеката, услед смањења протицајног профила;
- неопходно је предвидети мере и радове којима би се очекивани негативни ефекти у фази реконструкције благовремено елиминисали.

4.26. Дефинисати потребне мере заштите моста, обала и корита у зони могућег утицаја у току експлоатације објекта. У том смислу пројекат мора садржати посебно поглавље о условима експлоатације моста, којим ће бити обухваћени следећи радови и мере:

- радови на одржавању моста, обала и корита водотока у зони моста (дефинисати дужину тока, навести потребне радове на одржавању и дати техничке услове за извођење тих радова);
- радови на отклањању последица евентуалног загушења корита узводно од моста (дефинисати могуће интервенције у зони моста којима би се без негативних утицаја на мост, отклониле последице евентуалног загушења);
- наведени радови су у надлежности корисника будуће комуналне стазе.

4.27. Уколико се предвиђа додатно насипање урадити анализу утицаја насипања на режим подземних вода и дати решења заштите околних, нижих терена, водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена.

4.28. Идејним решењем је поред изградње моста преко Галовице на свим осталим местима укрштања комуналне стазе и канала предвиђена изградња пропуста. Потребно је положај објеката и трасу стазе у зони укрштања са каналима, прилагодити елементима трасе канала.

Техничком документацијом је потребно дефинисати:

- Пре изградње пропуста извршити припрему и чишћење канала узводно и низводно од пропуста и пропуст поставити на одговарајућу подлогу. Не сме да се створи препрека у отицању воде;
- Неопходно је извршити уређење свих мелирационих канала који се укрштају са инфраструктурним коридором у целој дужини до реципијента;

- Димензије пропуста: дужину, попречни пресек, морају бити дефинисани на основу претходно извршене анализе и хидрауличких прорачуна, при чему пројектант мора имати у виду садашње стање корита у зони могућег утицаја пропуста;
- Предвидети заштиту дна и косина корита канала узводно и низводно од пропуста у дужини од по 5 метара;
- На дужини зацељења од 20м (канал 2-3-2) и 35м (Сурчински канал) потребно је урадити ревизију;
- Уколико се предвиђа контролисано упуштање атмосферских вода са саобраћајнице у корито канала, предвидети постављање таложника пре улива, као и заштиту косина и дна корита на самом месту улива.

4.29. Воде које се слободно изливају из цевастог пропуста аутопута Ø2000 по околном терену зацевити и зацељење завршити са низводне стране укрштања инфраструктурног коридора и канала 20. Потребно је урадити ревизију.

4.30. Техничком документацијом предвидети да се благовремено о почетку радова обавести „Галовица“ д.о.о. Београд-Земун, које обавља послове редовног одржавања водних објеката и активности дефинисаних Оперативним планом за одбрану од поплава и ЈВП „Србијаводе“ Београд, ради праћења испуњења водних услова. Извођач радова је дужан да прихвати и евентуалне допунске услове од стране представника водопривреде, уколико се за тим укаже потреба.

4.31. Да се након завршених радова изврши чишћење околног терена од заосталог грађевинског материјала или земље, као и да се сав преостали материјал и опрема евакуише из те зоне. Водни објекат (канал) довести у првобитно, функционално стање.

4.32. За све планиране активности током изградње, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања негативних утицаја на водни режим као и на загађење површинских и подземних вода. Евентуална оштећења која настану у току извођења радова морају се отклонити о трошку инвеститора.

4.33. Техничка документација мора садржати посебно поглавље о технологији извођења радова. Технологија мора бити тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкови евентуалних оштећења, која настану приликом изградње, морају се отклонити о трошку инвеститора.

5. По завршетку израде техничке документације, Инвеститор је у обавези, у посебном поступку ван обједињене процедуре, да се обрати овом Јавном водопривредном предузећу са захтевом за издавање водне сагласности, а након изградње објекта и извршеног техничког пријема захтевом за издавање водне дозволе.

## О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име Града Београда, Секретаријата за комуналне и стамбене послове – Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева број 84 (МБ: 07094094, ПИБ: 108213416), поднело је захтев у поступку обједињене процедуре за локацијске услове, под бројем: ROP-MSGI-8235-LOCH-2/2024 од 13.05.2024. године, ради добијања водних услова за израду техничке документације за изградњу инфраструктурног коридора од Новог Београда до Сурчина – друга фаза, који се састоји од: комуналне стазе ширине 3,5 м и оквирне дужине 7850 м, са припадајућим мостовима и пропустима на каналима, изградња магистралног водовода пречника Ø400 mm оквирне дужине 8500 м, фекалне канализације оквирне дужине 8000 м, од сабирне црпне станице КЦС-1 (предмет друге техничке документације), у зони Петље Сурчин 1 до постојећег фекалног колектора у улици др. Ивана Рибара, град Београд и зацељења продужетка мелирационог канала 20, дужине приближно 173м.

Уз захтев је кроз систем обједињене процедуре преузета следећа документација у електронском облику:

- Идејно решење за изградњу инфраструктурног коридора од Новог Београда до Сурчина – друга фаза, 0-главна свеска, 2/1-пројекат конструкција (свеска 1 - мост Галовица урађена од стране „Encode“ д.о.о. Београд и свеска 2 - објекти), 2/2-пројекат саобраћајнице, 3-пројекат хидротехничких инсталација, 9-пројекат спољног уређења, Прилог 10, урађено од стране „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, фебруар 2024. године;
- Сарадња у поступку израде техничке документације за изградњу инфраструктурног коридора од Новог Београда до Сурчина-друга фаза број 11090/1 од 30.11.2023. године, издата од стране ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“;
- Информација о локацији број ROP-MSGI-8235-LOCH-2/2024 од 13.05.2024. године, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;

- Копија катастарског плана, заведена под бројем 952-04-223-8813/2024 од 07.05.2024. године у размери Р=1:5000 за предметне катастарске парцеле у КО Сурчин, издата од стране РГЗ - службе за катастар непокретности Сурчин;
- Копије катастарског плана водова, заведене под бројем 956-301-11062/2024 од 08.05.2024. године у размери Р=1:2500, издате од стране РГЗ - одељења за катастар водова Београд;
- Уговор закључен између Града Београда, градске управе, секретаријата за комуналне и стамбене послове, улица Краљице Марије 1 и Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П., улица Негошева број 84, заведен од обе уговорене стране 08.09.2017. године.
- Овлашћење број 45071/10-07 од 23.08.2023. године Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, дато Татјани Поповић дипл.грађ.инж.

На основу преузете и наше расположиве техничке документације констатовано је следеће:

Најближи водотоци локацији предметних цевовода су канали Хидромелиорационог система „Галовица“ и „Петрац“, водна јединица „Београд“, подслив река Сава, водно подручје Сава. На основу члана 117. Закона о водама, предметни објекат припада типу објеката број 30) општински пут и мостове на њему када се налази у зони водотока и 31) продуктовод, ТТ, оптички кабл и кабловски вод за пренос електричне енергије, као и други цевовод, односно кабловски вод када се поставља испод корита реке или укршта са реком, а према члану 43. истог закона, радови се могу сврстати у делатност типа 1) уређење водотока и заштита од штетног дејства вода и 3) заштита вода од загађивања.

Будући радови се изводе на подручју које је обухваћено Републичким Оперативним планом одбране од поплава, у оквиру Хидромелиорационог система БГ С1 2. Петрац (дужина каналске мреже 141.178 метара) и БГ С1 1. Галовица (дужина каналске мреже 417.684 метара). Реципијент свих вода из каналске мреже је река Сава.

Инфраструктурни коридор од Новог Београда до Сурчина – друга фаза обухвата следеће к.п.бр. 4784/90, 4784/89, 4784/94, 4784/105, 4784/107, 4784/109, 4784/111, 4784/113, 4784/115, 4784/73, 4784/117, 4796/6, 4782/102, 4782/104, 4782/106, 4782/108, 4782/110, 4782/112, 4782/114, 4782/116, 4782/118, 4782/120, 4782/123, 4782/125, 4782/127, 4782/133, 4782/136, 4782/90, 4782/62, 4782/96, 4782/94, 4782/139, 4798/6, 4781/8, 4781/3, 4781/9, 4781/6, 4799/6, 4799/5, 4801/2, 4780/8, 4780/5, 4825/7, 4773/34, 4773/36, 4779/2, 4823/9, 4606/5, 4669/7, 4659/5, 4607/5, 4608/5, 4609/14, 4609/16, 4609/18, 4610/5, 4611/5, 4612/5, 4613/5, 4614/5, 4615/5, 4616/5, 4617/5, 4618/5, 4619/5, 4620/10, 4620/12, 4621/10, 4621/12 и 4672/5 КО Сурчин и к.п.бр. 5908/4, 5914/4, 5915/4, 5916/4, 5917/7, 5917/8, 5920/4, 5928/2, 5929/2, 5930/2, 5930/3, 5936/5, 5937/4, 5938/4, 5939/4, 5940/4, 5941/4, 5942/4, 5943/4, 5944/4, 5945/4, 5946/4, 5947/4, 5948/4, 5948/2, 5949/1, 6762/1, 6072/4, 6072/3, 6071/1, 6071/3, 6070/4, 6069/4, 6068/4, 6067/4, 6066/4, 6065/4, 6064/4, 6063/4, 6062/4, 6061/5, 6060/4, 6059/4, 6058/4, 6057/4, 6056/4, 6055/4, 6054/4, 6053/4, 6052/4, 6051/4, 6050/4, 6049/4, 6048/4, 6047/4, 6046/3, 6045/3, 6044/3, 6043/3, 6042/3, 6042/2, 6041/2, 6040/3, 6040/2, 6039/2, 6629/9, 6629/10, 6019/1, 6019/4, 6020/3, 6020/5, 6021/2, 6022/1, 6022/2, 6023/4, 6024/3, 6016/6, 5645/4, 5644/4, 5642/5, 5641/5, 5640/5, 5639/5, 5638/5, 5637/17, 5637/18, 5636/7, 5635/6, 5635/7, 5634/16, 5633/5, 5632/6, 5631/7, 5631/4, 5631/8, 5630/10, 5630/2, 5626/2, 5625/2, 5624/2, 5621/2, 5620/2, 5619/2, 5618/2, 5617/2, 5616/2, 5615/2, 5614/2, 5613/2, 5612/2, 5611/2, 5610/2, 5609/4, 5608/2, 5607/2, 5606/2, 5605/2, 5604/2, 5603/2, 5602/2, 6766/5, 5659/11, 5659/13, 5686/4, 5686/2, 5685/4, 5688/5, 5691/2, 5690/2, 5695/3, 6816/3, 5730/7, 6765/1, 5730/14, 5715/3, 5713/3, 5711/3, 5710/3, 5709/3, 5708/1, 5707/4, 5707/10 и 5707/3 КО Нови Београд.

#### *Комунална стаза*

Комунална стаза је дефинисана у дужини од око 7850 метара, ширине 3,5 метра, са обостраним зеленим појасом ширине по 1,75 метра.

Нивелета комуналне стазе је постављена око 10 цм изнад постојећег терена. На местима укрштања са каналима нивелета је постављена у складу са захтевима конструкција објеката и подземних инсталација. Пројектован максимални подужни нагиб је 12%. Пројектован попречни нагиб је једностран 2,5%, окренут у десну страну.

Планирана комунална стаза неће бити јавна саобраћајница и служи само за потребе повремених интервенција и контроле стања магистралног водовода и фекалног вода и друге линијске инфраструктуре. Фреквенција саобраћаја интервентних возила на комуналној стази ће бити изузетно мала. Сходно наведеном и према техничкој спецификацији, не предвиђа се отворена или зацењена канализациона мрежа за одвођење атмосферских падавина са комуналне стазе.

Планиран је једностран попречни пад комуналне стазе и то ка југу, односно страни која је даље од изграђене магистралне саобраћајнице.

Одводњавање комуналне стазе је подужним и попречним падовима у околни терен.

#### *Укрштање комуналне стазе са мелиорационим каналима*

Траса комуналне стазе наилази на препреке у виду мелиорационих канала за одводњавање. За потребе Идејног решења, односно усвајања меродавног протицаја на месту укрштања комуналне стазе

са мелиорационим каналима израђена је хидролошка студија-анализа (Хидролошка студија за потребе пројекта изградње инфраструктурног коридора од Новог Београд до Сурчина-друга фаза, „Хидрозаовод ДТД“ а.д. Нови Сад, број Е – 82/23 од јануара 2023. године).

Резултати поменуте хидролошке студије, односно израчунати протицаји на месту укрштања комуналне стазе и канала, су коришћени као улазни подаци за хидрауличко димензионисање пропуста. На основу израчунатих протицаја и пројектованих геометријских елемената канала усвојене су димензије пропуста на комуналној стази.

При диспозиционој разради пропуста било је потребно планирати довољан надслој тла који обезбеђује простор за постављање водоводне/канализационе цеви и обезбеђује дозвољену темену носивост заштитне челичне цеви. Наведени надслој дефинише коту комуналне стазе изнад и у непосредној близини пропуста.

Узводно и низводно од пројектованих пропуста предвиђа се облагање канала бетонском облогом или каменом у цементном малтеру.

Усвојене димензије пропуста на месту укрштања канала са комуналном стазом:

| Канал   | стационажа<br>комуналне<br>стазе | стационажа<br>водовода | стационажа<br>канализације | светли отвор<br>пропуста<br>[mm] |        |
|---|----------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------|
|   |                                  |                        |                            | ширина                           | висина |
|   |                                  |                        |                            | пречник Ø                        |        |
| канал 2-3-6   | 1+443,80                         | 1+464,01               | 1+441,36                   | 1000                             | 800    |
| канал 2-3-6а  | 1+691,50                         | 1+711,23               | 1+688,63                   | 1000                             | 800    |
| канал 2-3-3а  | 2+331,40                         | 2+350,57               | 2+328,96                   | 600                              |        |
| канал 2-3-2   | 2+659,70                         | 2+681,72               | 2+658,12                   | 1000                             | 800    |
| канал 2-3-2а  | 3+137,00                         | 3+146,45               | 3+133,71                   | 1500                             | 800    |
| канал Сурчински (2)                                       | 3+362,80                         | 3+380,11               | 3+357,82                   | 2500                             | 2000   |
| канал 19-1-4  | 5+005,80                         | 5+024,77               | 5+001,15                   | 1500                             | 1000   |
| зацењвање<br>атмосферског канала<br>градске саобраћајнице | 5+288,60                         | 5+312,50               | 5+288,38                   | 600                              |        |
| канал Дудовски  | 6+046,00                         | 6+086,10               | 6+046,53                   | 2000                             |        |
| канал 20-3  | 7+034,20                         | 7+054,39               | 7+035,12                   | 2000                             | 1000   |
| канал 20  | 7+403,00                         | 7+423,66               | 7+401,63                   | 2000                             |        |

#### *Водоводна мрежа*

Од стране ЈКП „Београдски водовод и канализација“ наведено је да планирана санитарна потрошња на подручју на коме је планиран „Национални стадион“ за прву фазу је  $Q_{sr.dn}=28$  l/s и потрошња за гашење пожара  $Q_{pož}=40$  l/s, а за другу фазу  $Q_{sr.dn}=82,65$  l/s и потрошња за гашење пожара  $Q_{pož}=40$  l/s.

На основу наведеног, усвојен је пречник водоводне мреже Ø400. Као доминантни цевни материјал користиће се HDPE, називног притиска PN10.

Место повезивања пројектоване водоводне мреже на постојећу је у шахту је у зони кружне раскрснице на почетку градске магистралне саобраћајнице Нови Београд-Сурчин, а на к.п.бр. 5707/3 КО Нови Београд.

Траса водовода се пружа у пројектованој комуналној стази и осовина водовода је постављена претежно на растојању од 0,75 метра од ивице пројектоване комуналне стазе и на 2,0 метра од осовине пројектоване канализационе мреже и на мањем делу 1 метар. Дужина пројектованог водовода је 7835,17 метара.

На најнижим тачкама водовне мреже се предвиђају муљни испусти у АБ шахтама. На највишим тачкама водовне мреже се предвиђа постављање ваздушних вентила.

#### *Канализациона мрежа*

Канализациона мрежа (која је предмет овог пројекта) која се изводи у виду потиса ка новобеоградском блоку 45 и новопроектвана КЦС-1 (пројектат СЕТ, Шабац) представља једну технолошку целину. Због наведеног, пројектант ИДР-а КЦС-1 за потребе одабира пумпних агрегата (и противударне посуде) за потискивање фекалних вода ка блоку 45 је морао разматрати и параметре потисне канализације ка блоку 45.

Увидом у наведени ИДР, се закључује да је пројектант за потисни вод фекалних вода ка блоку 45 изабрао ХДПЕ цевовод ДН150, ОД180, ПН10.

Сходно планској документацији, траса канализације се пружа у пројектованој комуналној стази и осовина водовода је постављена претежно на растојању од 0,75 метара од јужне ивице пројектоване комуналне стазе и на 2 метра од осовине пројектоване водоводне мреже и на мањем делу на 1 метар. Дужина пројектоване канализације је 7643,25 метара.

Почетак потисног фекалног вода ХДПЕ ОД180, ПН10 се повезује на потисни вод црпне станице КЦС-1 ка Новом Београду. Веза се оставрује на стационажи 0+000 пројектоване канализационе мреже, а на граници к.п.бр. 4784/89 КО Сурчин (комунална стаза) и к.п.бр. 4784/119 КО Сурчин (парцела пројектоване КЦС-1). Ова веза уједно представља стационажу 0+000 пројектоване комуналне стазе.

Пројектовани потис канализационе мреже се, сходно планској документацији, завршава повезивањем на постојећи фекални гравитациони колектор у блоку 72 пречника Ø300, у постојећој шахти на к.п.бр. 5730/14 КО Нови Београд, на стационажи пројектоване канализације 7+643,25.

Непосредно пре места повезивања пројектоване потисне канализације на постојећи канализациони гравитациони вод, пројектом се предвиђа умирујућа грађевина на стационажи 7+638,52. Умирујућа грађевина је шахтног типа од армираног бетона, светлог отвора у основи 1,5×1,5м. Умирујућа грађевина се пројектује на к.п.бр. 5730/14 КО Нови Београд.

На најнижим тачкама канализационе мреже се предвиђају муљни испусти у АБ шахтама.

#### *Технички опис моста*

Једини мост који се пројектује је мост на месту укрштања комуналне стазе и канала Галовица. Хидролошком студијом и условима водопривреде је дат водостај Галовице на месту укрштања са комуналном стазом. Услови водопривреде су такви да се од круне одбрамбених насипа од великих вода Галовице тражи светла висина до ДИК-а моста од 3,0 метра. Истим условима се дозвољава изградња стубова моста у мајор кориту Галовице.

На овакву дефинисану нивелету моста се каче цевоводи водовода и канализације, а изнад ДИК-а моста.

Диспозиционо решење је мост на 3 поља, осовинског распона између стубова 19,8+27,0+19,8=66,6 метара, премошћених претходно напрегнутим монтажним гредама.

Монтажни носачи су од преднапрегнутог бетона који се континуирају изнад средњих стубова. Преко монтажних греда, који представљају доњу оплату, на лицу места се изводи АБ коловозна плоча. Заједно са плочом се изводе и армиранобетонски попречни носачи изнад средњих стубова, чиме се врши континуирање. Висина главног носача монолитно везаног са плочом, за фазу експлоатације, је 134+20=154 см. Распонска конструкција је круто везана за средње стубове, а на крајње стубове се ослања преко лежишта. Лежишне греде су изнад средњих стубова. Укупна ширина моста је 7 метара.

Средњи стуб конструкције чине два АБ стуба кружног попречног пресека, док су за крајње стубове изабрана АБ платна са паралелним стојећим крилима и прелазном плочом.

У складу са чланом 118. став 7. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), по службеној дужности у претходном поступку за исту локацију, затражено је Мишљење Министарства заштите животне средине „Агенција за заштиту животне средине“.

У Мишљењу „Агенције за заштиту животне средине“ број 325-00-00001/313/2023-02 од 25.08.2023. године, закључено је да се пројектном документацијом предвиде све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, број 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 24/14).

Сходно условима из диспозитива Водних услова: 4.1.-4.33. Техничка документација треба да буде на нивоу пројекта за грађевинску дозволу у складу са одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/17), односно смерницама из Водопривредне основе РС (Уредба, „Сл. гласник РС“, број 11/02), Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09 - испр., 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,
- технички извештај и графичка документација,
- техничка контрола пројекта.

Услов број 5. дат је у складу са чланом 119. и 122. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон).

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова што је дато у услови број 3.

Водни услови се издају без плаћања накнаде, а у складу са чланом 12. Закона о посебним поступцима ради реализације међународне специјализоване изложбе EXPO BELGRADE 2027 (“Службени гласник РС“, број 92/23).

Приликом израде техничке документације придржавати се Сарадње у поступку израде техничке документације за изградњу инфраструктурног коридора од Новог Београда до Сурчина-друга фаза број 11090/1 од 30.11.2023. године, издатом од стране ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“.

**Напомена:** Овим Водним условима замењују се претходно издати Водни услови број 5324/1 од 21.05.2024. године, издати од стране ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“.

**РУКОВОДИЛАЦ**  
**ВПЦ „Сава-Дунав“**

**Александар Николић, дипл.грађ.инж.**

Доставити:

- Подносиоцу захтева;
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (х2);
- Реп. дирекц. за воде, Немањина 22-26 (електронски - аналитика и инспекција);
- Одељењу за водну инспекцију града Београда, 27. марта 43-45;
- Водопривредном привредном друштву „Галовица“ ДОО, Београд-Земун, Авијатичарски трг 10;
- А р х и в и.