



Број: 3052/5

Датум: 17.03.2023. године

НМ

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 и 52/21), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 68/19), 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-41141-LOCH-2/2022 од 03.03.2023. године (наш број: 3052 од 07.03.2023. године) у име „Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd“, Омладинских бригада број 886, 11070 Нови Београд (МБ: 29507180, ПИБ: 109989606), 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 крака 10 (10-1 и 10-2), кружних токова КТ-0, КТ-1 и саобраћајнице У1 у оквиру петље Бубањ Поток (обилазница око Београда на аутопута Е-70/Е-75, Деоница: Мост преко реке Саве код Остружнице – Бубањ Поток) у ГО Вождовац и ГО Гроцка – Град Београд.

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 Дунав, под редним бројем 700 од 17.03.2023. 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. При изради техничке документације, којом ће се дефинисати техничка решења и технички услови за извођење предвиђених радова, водити рачуна о постојећем водним објектима (водним актима и техничкој документацији) на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима 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 Р=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 Завојничкој реци и безименом потоку – каналу (обзиром да је у претходном периоду регулисан за потребе обилазнице) на катастарској парцели број 636/4 и 635/3 КО Бели Поток.

4.8. На основу претходних радова и одговарајућих подлога (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, геолошке, хидролошке, хидрогеолошке, псамолошке...), усвојеног степена заштите, постојеће документације и водних аката, дефинисати конструктивне елементе мостова, извршити све потребне анализе и прорачуне и усвојити таква решења, да мостови испуњавају услове за пропуштање стогодишњих великих вода кроз безимени поток – канал и Завојничку реку, уз услов да доња ивица конструкције моста (ДИК) буде изнад максималне коте воде у безименом потоку, минимум 70 cm, односно 90 cm у Завојничкој реци.

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

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

4.11. Неопходно је да стубови моста буду лоцирани на обали, ван корита водотока, при чему дубина фундаирања мора да буде минимум 1m од садашњег дна тока (уколико се ова дубина не може остварити из техничких разлога, предвидети одговарајуће заштитне грађевине у кориту, односно додатно обезбеђење постојеће регулације, али тако да не дође до смањења протицајног профила).

4.12. 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 саобраћајнице.

4.13. 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.

4.14. Уз дефинисање технологије извођења земљаних радова одредити и место одлагања вишка материјала из ископа. Није дозвољено одлагање овог материјала у постојеће стараче, канале или на обалу, насип и корито водотокова.

4.15. Техничко решење мора да садржи и услове надлежних јавних предузећа у вези прикључења на комуналну инфраструктуру.

4.16. Техничком документацијом предвидети да се благовремено о почетку радова обавести ЈВП „Београдводе“, 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.

4.17. Загађене атмосферске воде са саобраћајних површина као и воде од прања и од одржавања тих површина морају се посебно каналисати, прикупити посебним системом и спровести до уређаја за пречишћавање (таложник механичких нечистоћа, сепаратор масти и уља) и најближег реципијента – односно постојећег безименог потока - канала, с тим да се не утиче негативно на квалитет површинских и подземних вода 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 приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 24/14). Квалитет испуштених вода неопходно је да буде у складу са параметрима прописаним Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16).

4.18. 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 33/16).

4.19. Предвидети да се врше редовна испитивања физичко-хемијских параметара квалитета загађених-зауљених атмосферских отпадних вода, које се испуштају у водоток, пре и после пречишћавања од стране овлашћеног правног лица, као и да се извештај о извршеним мерењима квартално доставља јавном водопривредном предузећу.

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

4.21. Траса и нивелета саобраћајнице морају бити тако постављене у односу на природне водотокове да се не угрожава несметано вршење активности водопривредних предузећа које обављају послове редовног одржавања и одбране од поплаве, на предметној деоници.

4.22. 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.

4.23. 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. Надлежни орган који издаје грађевинску дозволу, у обавези је да је заједно са пројектом за грађевинску дозволу достави Јавном водопривредном предузећу, ради утврђивања усклађености техничке документације са издатим водним условима.

6. По завршетку изградње објеката и техничког прегледа објеката, инвеститор је у обавези да се обрати Јавном водопривредном предузећу, са захтевом за издавање водне дозволе.

Образложење

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име „Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd“, Омладинских бригада број 886, 11070 Нови Београд (МБ: 29507180, ПИБ: 109989606), поднело је захтев у поступку обједињене процедуре за локацијске услове, под бројем: ROP-MSGI-41141-LOCH-2/2022 од 03.03.2023. године, ради добијања водних услова за израду техничке документације за изградњу крака 10 (10-1 и 10-2), кружних токова КТ-0, КТ-1 и саобраћајнице У1 у оквиру петље Бубањ Поток (обилазница око Београда на аутопута Е-70/Е-75, Деоница: Мост преко реке Саве код Остружнице – Бубањ Поток) у ГО Вождовац и ГО Гроцка – Град Београд.

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

- Идејно решење 0-главна свеска, 2/1-пројекат конструкције, 2/2-пројекат саобраћајница, Прилог 10, Е1-Хидролошка студија, урађено од стране „Novius“ д.о.о. Београд, март 2023. године;
- Катастарско-топографски план предметне локације, у размери 1:2500 урађен од стране „Геоехр“ д.о.о. Београд;
- Информација о локацији број ROP-MSGI-41141-LOCH-2/2023 од 03.03.2023. године, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Копија катастарског плана број 952-04-231-26932/2022 од 29.12.2022. године, за к.п.бр. 685/1, 686/1, 684, 718/1, 613/8, 888, 527/2, 527/1, 664, 657 и друге КО Бели Поток у размери 1:2000, издата од стране РГЗ - службе за катастар непокретности Вождовац;
- Копија катастарског плана водова, заведена под бројем 956-301-30693/2022 од 30.12.2022. године у размери Р=1:2500, издата од стране РГЗ - одељења за катастар водова Београд;
- Пуномоћје ЈП „Путеви Србије“ Београд, дато инвеститору.

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

Најближи водоток локацији предметне саобраћајнице је поврмени неименовани водоток, десна притока Завојничке реке, слив реке Дунав, водно подручје Дунав. На основу члана 117. Закона о водама, предметни објекат припада типу објеката број 30) општински пут и мостови на њему када се налази у зони водотока, а према члану 43. истог закона, радови се могу сврстати у делатност типа 1) уређење водотока и заштита од штетног дејства вода.

Водотоци на предметном подручју су водотоци II реда, сходно Одлуци о утврђивању Пописа вода првог реда („Сл. гласник РС“, број 83/10). Одржавање већ изграђених водних објеката и одбрана од поплава су у надлежности јединице локалне самоуправе Вождовац, односно града Београда.

Најближе подручје које је обухваћено Републичким Оперативним планом одбране од поплава за водотоке I реда, налази се низводно у оквиру штићеног поплавног подручја, отворене касете „Винча“.

Узводно од предметне локације је за потребе Плана детаљне регулације за зону комерцијалних и привредних садржаја дуж аутопута Београд – Ниш јужно од наплатне рампе Бубањ поток, Градске општине Вождовац и Гроцка, Целина 1 („Сл. лист града Београда“, број 75/13), урађена је техничка документација регулације Завојничке реке и Глађевачког потока, а коју је финансирала Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу града Београда.

У склопу комерцијалне зоне ИКЕА, на месту укрштају два крака коридора 10: „Београд – Ниш“ и „Обилазнице Београд“, у склопу петље „Бубањ Поток“, предвиђено је формирање нових саобраћајница и то: крак 10-1, крак 10-2 и У1, уз два кружна тока - кружни ток „0“ и кружни ток „1“.

У оквиру наведених саобраћајница планира се изградња следећих мостовских конструкција:

- Мост (надвожњак-вијадукт континуалног статичког система на шест поља) на краку 10.2 дужине $L=196$ m;
- Мост (вијадукт изведен у виду континуалне рамовске конструкције на четири поља) на краку У-1 дужине $L=126$ m;
- Мост на краку У-1 (армирано-бетонски рам) распона 12 m.

Идејним решењем је предвиђено да доња ивица конструкције моста (ДИК) на краку У-1 преко Завојничке реке, буде 140 cm изнад максималне коте воде у регулисаном кориту Завојничке реке, сходно Хидролошкој студији којом је дефинисано да су стогодишње велике воде $Q_{1\%}=94$ m³/s. У обавештењу РХМЗ-а се наводи да је у претходном периоду издато Мишљење РХМЗ-а, којим су дефинисане велике воде Завојничке реке на предметном потезу у износу $Q_{1\%}=132$ m³/s.

С обзиром да пројектовани „светли отвор“ моста може да пропусти и велике воде при $Q_{1\%}=132$ m³/s, уз зазор од 90 центиметара, што је наведено у услови 4.8, можемо закључити да је у Идејном решењу испуњен наведени услов.

Такође, како је наведено у обавештењу РХМЗ-а, имајући у виду више планираних, евентуално изведених, објеката путне инфраструктуре на предметном подручју, мора се водити рачуна о међусобном усклађивању и обезбеђивању услова за очување неометаног водног режима.

Хидротехничке инсталације – водовод и канализација

Предвиђен вид одводњавања за пројектну деоницу саобраћајнице „Крак 10“ је контролисаног типа. Предвиђене методе одводњавања које ће бити обрађене пројектном документацијом су:

1. изградња система колекторске атмосферске канализације;
2. евакуација атмосферске воде системом каналета, са површина саобраћајница;
3. дренажа околног терена.

Колекторска атмосферска канализација

Отицаји са коловоза се прикупљају сливницима постављеним у риголу и дуж ивичњака саобраћајнице. Сливници су повезани на шахтове који су постављени на колекторском систему.

У колекторски систем се упуштају и отицаји из дренажа, којима се евакуишу процедурне воде из постелице пута. Дренажне цеви су $\varnothing 150$ са углом перфорације од 180°.

На деоницама колизије колекторских система са електроинсталацијама (углавном у зони разделног појаса) шахтови су постављени на супротним странама разделног појаса у односу на сливник. Потребно је на овим локацијама приликом извођења водити рачуна о укрштају сливничке везе и струјног кабла. Сливничка веза (спољашње дно цеви пречника $\varnothing 160$) је постављена на дубини од 1,1 m у односу на коту терена.

Евакуација атмосферске воде системом каналета

Бетонске каналете (путни канали) су постављене уз ножицу шкарпе и евакуишу отицаје са коловоза доспеле преливањем преко банке.

На локацијама високих насипа (висине веће од 4 m) поставиће се ивичњаци са корубним испустима до путних канала.

Дренажа околног терена

Предметно подручје се налази на делу слива Врчинске, Завојничке и реке Болечице, које припадају сливу реке Дунав. На местима укрштања насипа трасе деонице улице У1 и дренажних канала који се уливају у реку Болечицу, односно Завојничку реку, биће предвиђена изградња пропуста у минималном габариту усклађеном са геометријом попречног профила на том месту.

Систем за пречишћавање

На низводним крајевима евакуационих елемената одводњавања постављају се сепарациони системи који ће извршити третман вода пре упуштања у реципијенте.

Изабран тип постројења (сепаратора) карактерише могућност исталоживања суспендованог наноса и талоба и одвајање пливајућег материјала (масти и уља) са специфичном тежином мањом од специфичне тежине воде на површини унутар истог. Унутар постројења је смештен коалесцентни филтар са функцијом концентрације масти и уља.

Пре доспећа воде на локалитет коалесцентног филтра протицаји доспевају до локације таложника где се врши исталоживање суспендованог наноса.

Вода се након пречишћавања усмерава ка реципијентима.

Сваки од система је постављен са бајпасом, којим се одводе воде за које није предвиђено пречишћавање. На основу искуствених параметара, страних и домаћих препорука, усвојен је протицај којим ће се третирати једна трећина долазеће запремине дотицаја. Подразумева се да први дотицај на

сепаратор носи максималну концентрацију загађења. Остатак воде се посредством бајпаса спроводи директно у водоток.

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, затражено је Мишљење Министарства заштите животне средине „Агенција за заштиту животне средине“ и Републичког хидрометеоролошког завода Србије.

У Мишљењу „Агенције за заштиту животне средине“ број 325-00-00001/73/2023-02 од 10.03.2023. 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).

Дописом РХМЗ-а број 922-1-47/2023 од 14.03.2023. године, извршен је повраћај техничке документације, јер нема основа за решавање по предметном захтеву.

Сходно условима из диспозитива Водних услова: 4.1.-4.23. 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 и 52/21), уз обавезне прилоге:

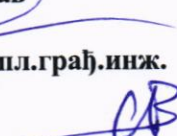
- доказ да је предузеће уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,
- технички извештај и графичка документација,
- техничка контрола пројекта.

Услов број 5. дат је у складу са чланом 118а. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон).

Услов број 6. дат је у складу са чланом 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.

Накнада за израду водних услова износи 26.400,00. Износ треба уплатити на текући рачун број 160-0000000015716-70 Банка „Intesa“ а.д. Београд, са позивом на број 5 001 00215 230034.

**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);
- Одељење за водну инспекцију града Београда, 27. марта 43-45;
- А р х и в и.