



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-1/71/2022-07
Дана: 12.04.2022. године
Немањина 22-26, Београд

На основу чл. 113. 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.93/2012, 101/2016, 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. став 6. Закона о министарствима ("Сл.гласник РС" бр.128/2020), Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон 9/2020 и 52/2021), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС" бр 68/2019), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", број 73/2019) и Упутство о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву подносиоца Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - МГСИ, у име инвеститора, ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Булевар уметности 2а, Нови Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе Републике Србије 24 број: 119-7314/2021, од 26. августа 2021. године, доноси:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се водни услови у поступку припреме техничке документације за изградњу бране и вишенаменске акумулације „Струганик“ на К.О. Паштрић, К.О. Струганик, К.О. Горњи Лајковац и К.О. Брежђе, општина Мионица;

2. Овај акт о водним условима евидентиран је у Уписник водних услова за водно подручје "Сава", под редним бр. 253. од 12.04.2022. године.

3. Техничком документацијом урађеном у складу са важећим прописима, усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

3.1.на основу предходних истражних радова (хидролошких, псалмолошких хидрауличких, геолошких, геомеханичких, и др.), планских и урбанистичких подлога и докумената и мишљења, израдити техничку документацију на нивоу пројекта за грађевинску дозволу и извођење у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту радова;

3.2.на пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.3.техничку документацију урадити у складу са урбанистичко-планском документацијом уважавајући сва прописана ограничења и услове;

3.4.инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметним катастарским парцелама у зони изградње, а водно земљиште приведе планираној намени у складу важећим планским документом;

3.5.техничком документацијом потребно је дефинисати:

- намену коришћења акумулационог простора, усклађену са стратешким и планским документима;
- водни биланс за низводне кориснике и вредност минималног одрживог протока;
- карактеристичне коте у акумулацији;
- неприкосновени простор за пријем и трансформацију поплавног таласа;
- мере и радове на антиерозионој заштити гравитирајућег слива реке Рибнице;
- кориснике система за наводњавање;
- режим управљања акумулацијом;
- техничко решење које у техничко-економском смислу представља најбоље решење;
- техничко решење водозахвата, водећи рачуна о постојећем режиму површинских вода, који се не сме погоршати захватањем потребних количина за наводњавање;
- техничко решење водозахватне грађевине и његов ситуациони положај у односу на евентуалне постојеће водне објекте;

3.6. карактеристични рачунски протицаји реке Рибнице у профилу бране:

* ВЕЛИКЕ ВОДЕ:

-десетохиљадугодишња велика вода	$Q_{0,01\%} = 811.9 \text{ m}^3/\text{s}$
-хиљадугодишња велика вода	$Q_{0,1\%} = 511.0 \text{ m}^3/\text{s}$
-стогодишња велика вода	$Q_{1\%} = 293.9 \text{ m}^3/\text{s}$
-педесетогодишња велика вода	$Q_{2\%} = 241.6 \text{ m}^3/\text{s}$

*СРЕДЊЕ ВОДЕ:

$$Q_{\text{ср,год}} = 1.165 \text{ m}^3/\text{s}$$

*МАЛЕ ВОДЕ:

-минимални 30-дневни од 95%	$Q_{\text{мин, 95\%}} = 0,040 \text{ m}^3/\text{s}$
-мале воде $0,1 * Q_{\text{ср.год}}$	$Q_{\text{мин}} = 0,116 \text{ m}^3/\text{s}$

3.7.хидрауличке прорачуне свих планираних објеката, извршити на основу тачке 3.6;

3.8.дати графичке прилоге у подужном и попречном смислу из којих се може сагледати утицај режима вода и леда на објекте и објекте на режим вода и леда;

3.9.потребан степен заштите, критеријуме и радове и мере усагласити са Водопривредном основом Србије и Студијом унапређења заштите од вода у сливу Колубаре. Усвојити јединствен критеријум заштите на свим водотцима у сливу реке Рибнице. Усвојени критеријум заштите мора да има највиши ниво заштите имајући у виду значај брањеног подручја (насеља, и материјална добра) ;

3.10.техничко решење изградње предметних објеката (брана, водозахват, евакуатор, шахтни прелив, темељни испуст и др.) дати на основу хидрауличких прорачуна и анализа меродавних вредности карактеристичних протицаја на профилу преградног објекта, потребне корисне запремине акумулације и билансних потреба корисника. У случају да се јављају дубинска и бочна ерозија у зони бране и ретензионог простор предвидети решења којима ће се додатно осигурати поменути објекти и стабилизovati речно дно и обала узводно и низводно од објекта и дуж речног тока;

3.11.пројектном документацијом предвидети систематска осматрања и мерења водостаја и протока у планираном профилу бране у трајању од најмање две хидролошке године у складу са условом из Мишљења РХМЗ Србије. У сталном режиму раду потребно је обезбедити континуирани мониторинг квалитета вода у акумулацији и количина захваћених и испуштених вода у складу са прописима;

3.12. приказати (рачунски и графички) постојећи режим, као и пројектовани режим вода акумулације "Струганик";

3.13. техничком документацијом предвидети одговарајуће радове и мере којима ће се спречити ерозија тла, стварање јаруга и бразди и клизање терена при извођењу радова. Такође, организацију извођења радова предвидети тако да услед неповољних хидрометеоролошких прилика не изазове погоршање стања вода, погоршање услова заштите од поплава и бујица узводно и низводно од предметних објеката и радова;

3.14. предвидети техничка решења за резервни простор за нанос, антиерозивне радове и уређење непосредног слива, редовно чишћење пливајућег и исталоженог наноса;

3.15. техничком документацијом предвидети начин и услове управљања хидромеханичком опремом и мере контроле истих;

3.16. да се, усклади режим рада бране са акумулацијом са прописима који уређују одбрану од поплава, низводно и узводно од бране;

3.17. дефинисати режим рада акумулације, евакуационог органа и захвата у редовним експлоатационим условима и у ванредним условима (поплаве, лед, нестабилне појаве...);

3.18. техничком документацијом предвидети утицај одовођења вода на низводне кориснике и предложити одговарајуће мере понашања у посебним случајевима;

3.19. предвидети обезбеђивање минималног одрживог протицаја у речном току низводно од бране. Препоручује се примена ГЕП методе;

3.20. предвидети осматрање и обавештавање које ће обезбедити континуално праћење стања акумулација и брана у редовним условима, а у периоду појава великих вода, могућност обавештавања и узбуњивања становништва на угроженом подручју, дуж акумулација и низводно од бране. Систем за осматрање треба да обезбеди регистровање нивоа у зони акумулације, бране и низводно од бране. Потребно је урадити хидраулички прорачун пролома бране за најкритичније ситуације као и пројектом предвидети обележавање пропагације полавног таласа за такав случај, а све у складу са прописима у грађевинарству, водопривреди и области ванредних ситуација;

3.21. снабдевање водом управне зграде и пратећих објеката на брани, предвидети санитарно-хигијенски исправном водом за пиће;

3.22. предвидети такав начин изградње и експлоатације објеката, да не дође до загађења вода опасним и штетним материјама, нафтом и њеним дериватима;

3.23. атмосферске воде се могу упуштати у реципијент ако су претходно третиране (уклоњен нанос, муљ, масти, уља, нафтни деривати, пливајуће материје)...;

3.24. отпадне воде (санитарне и друге) могу се испуштати у реципијент уколико се претходно изврши третман поменутих вода до нивоа који одговара граничним вредностима емисије или до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента (узимајући строжији критеријум);

3.25. сви објекти који се пројектују у склопу бране и акумулације морају бити димензионисани уз услов испуњења статичке и филтрационе стабилности објекта при граничним условима промене нивоа воде у акумулацији;

3.26. за све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу очувања режима вода и спречавања загађења површинских и подземних вода;

3.27. да се, по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева - инвеститор обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију која представља техничку целину (фазно или интегрално), а после изградње и извршеног техничког прегледа објеката поднети захтев за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име ЈВП "Србијаводе", Београд, је поднело овом министарству захтев, од 21.03.2022. године за издавање водних услови у поступку припреме техничке за изградњу бране "Струганик" са акумулацијом на реци Рибници, на катастарским парцелама у К.О. Паштрић, К.О. Струганик, К.О. Горњи Лајковац и К.О. Брежђе, општина Мионица

Уз захтев је достављена и коришћена следећа документација:

Мишљење ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Сава-Дунав", Београд, бр. 3089/1, од 25.03.2022. године;

- Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода бр. 922 -1-59/2022 од 28. 03.2022. године;
- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 325-05-1/110/2022-02 од 24.03.2022.године
- Информација о локацији број 350-02-00482/2022-07 од 21.03.2022.године, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Копије планова за предметне катастарске парцеле у К.О. Паштрић, К.О. Струганик, К.О. Горњи Лајковац и К.О. Брежђе, обухваћене Информацијом о локацији, од 18.03.2022.године, број 952-04-008-5377/2022 издате од Службе за катастар непокретности Мионица;
- Идејно решење бране Струганик са акумулацијом на реци Рибници, урађено од Института за водопривреду "ЈАРОСЛАВ ЧЕРНИ" а.д., Београд, 2022.године:
 - 0 Главна свеска Идејног решења бр. 438/06/01
 - 1 Пројекат инжењерског објекта бр. 438/06/02
 - 3 Пројекат хидротехничких инсталација бр. 438/06/03
- Елаборати и студије уз ИДР
 - Хидролошки елаборат бр. 438/06/04

На основу чл. 117. ст. 1. тач. 1. Закона о водама, објекат је сврстан у групу објеката: бране са акумулацијом. На основу чл. 43. Закона о водама, утврђене водне делатности су уређење водотока, коришћење вода, заштита од штетног дејства вода и заштита вода од загађивања. Најближи водоток река Рибница, подслив реке Колубаре, водно подручје Сава, сагласно чл. 27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011).

Према достављеној документацији, предвиђа се изградња бране са вишенаменском акумулацијом "Струганик" на реци Рибници.

Изградња бране и акумулације "Струганик" је предвиђена је Студијом унапређења заштите од вода у сливу Колубаре, затим Просторним планом општине Мионица и Регионалним просторним планом Колубарског и Мачванског управног округа из 2015. године., а за потребе имплементације планских решења урађен је План детаљне регулације ПДР за брану и вишенаменску акумулацију „Струганик” на реци Рибници (Сл. Гласник општине Мионица, број 6/19).

У оквиру Студије унапређења заштите од вода у сливу Колубаре дефинисана је концепција интегралне заштите од великих вода у сливу Колубаре, која обухвата: антиерозионо уређење слива, акумулисање вода у горњим деловима слива, формирање ретензионих простора, доградњу и реконструкцију објеката за одбрану од поплава.

Слив будуће акумулације Струганик захвата површину од око 91.600 ha од чега је око 66,5% под шумама различитих карактеристика а 33,5 % под обрадивим пољопривредним површинама различитог типа. На сливу акумулације нема значајнијих насеља нити

инфраструктуре која би на било који начин могла да значајно утиче на квалитет вода у будућој акумулацији.

Профил бране Струганик се налази на ~15,5 km тока реке Рибнице (мерено од ушћа у Колубару), односно на 7 km од Мионице.

Брана са акумулацијом "Струганик" је пројектована као вишенаменски водни објекат, који треба да обезбеди: заштиту од поплава, оплеменавање малих вода у маловодним периодима, обезбеђење минималног одрживог протицаја реке Рибнице, контролу наноса и снабдевање пољопривреде водом за потребе наводњавања.

За формирање вишенаменске акумулације на реци Рибници предвиђена је изградња насуте бране, од каменог набачаја, са централним вертикалним глиненим језгром.

Као ограничење за висину бране узет је у обзир утицај на формиране акумулације на Шалитрену пећину, које је лоцирана узводно на левој обали реке. Кота дна пећине на уласку је на приближно 273 mnm. С обзиром на ограничење, да приликом наилаaska великих вода након изградње бране и формирања акумулације, за коту максималног успора одређена је кота 271 mnm, а кота прелива је 268 mnm. Круна бране је пројектована на коти 273,00 mnm.

Основни подаци о брани:

- кота круне бране 273,00 mnm
- кота круне прелива 268,00 mnm
- кота максималног успора 271,00 mnm
- грађевинска висина бране ~42 m
- капацитет прелива 811 m³/s
- темељни испуст челични цевовод постављен у АБ тунелу
- дужина бране у круни 154,0 m
- ширина круне бране 7,0 m
- нагиб узводне косине 1 : 2
- нагиб низводне косине 1 : 1,85

Од прибранских објеката на брани предвиђени су: шахтни прелив са одводним тунелом и ски скоком на крају, тунел цевовода темељног испуста и цевовода за захватање воде, темељни испуст, водозахватна кула, контролно командни центар и инјекциони радови.

Евакуациони објекат служи за безбедно превођење катастрофално великих вода преко бране и састоји се од шахтног прелива са одводним тунелом и ски скоком на крају тунела. Обзиром да се ради о насутеј брани, преливни објекат је димензионисан на поплазни талас десетохиљадугодишњег повратног периода $Q_{0,01\%}$.

За скретање реке у току градње предвиђена је изградња предброне која ће чинити део узводне насуте призме и оптичног тунела који се у зони колена шахтног прелива спаја са одводним тунелом.

Акумулација је вишенаменског карактера и у оквиру расположиве запремине простора, разликују се делови резервисани за пријем наноса, за испуштање минимално одрживог протока, за водоснабдевање, за наводњавање и за ублажавање - трансформацију поплазних таласа. Минимални радни ниво у акумулацији „Струганик“ је усвојен на коти од 244,30 mnm. Запремина за прихват наноса – мртав простор износи $V = 0.395 \times 10^6 \text{ m}^3$.

Идејним решењем је предвиђено је да се евакуациони објекат састоји од шахтног прелива, одводног тунела, прелазне деонице и ски скока. Објекти за евакуацију великих вода су димензионисани тако да на пуну акумулацију 268,00 mnm (кота круне прелива), наилази поплазни талас, вероватноће појаве $p = 0,01\%$ ($Q_{0,01\%} = 811,00 \text{ m}^3/\text{s}$), а да ниво у акумулацији при максималној вредности овог таласа буде на коти 271,00 mnm.

Планирана брана је у круни ширине 7 m и дужине 154 m. Круна бране је идејним решењем предвиђена да се асфалтира са ширином коловоза од 5 m, а предвиђене су и две пешачке стазе ширине по 1,0 m.

Круни бране ће се приступати са постојећег локалног пута на десној обали, који ће се за ову функцију уредити (проширити и асфалтирати). Ова саобраћајница ће бити продужена до водозахватне куле на десној обали.

За захватање вода из акумулације пројектована је водозахватна грађевина – кула. Вода се захвата из акумулације и челичним цевоводом кроз тунел темељног испуста се одводи низводно од бране, где ће се омогућити прикључак будућих корисника.

Предвиђена је захватна кула са селективним захватима на више нивоа. Захваћена воде се сакупља у један цевовод који се поставља кроз тунел темељног испуста. Дно куле је на коти 238,50 mm, а положај захвата се одређује из захтева за квалитетом захваћене воде. Највиша етажа куле, на коју се приступа кули, је на коти 273,00 mm.

Мишљење у поступку добијања водних услова за израду техничке документације, од ЈВП "Србијаводе" ВПЦ „Сава-Дунав“ из Београда, садрже податке од значаја за издавање водних услова, постојеће стање и друге карактеристичне податке (ограничења, обавезе и др.) који су углавном прихваћени.

Мишљењем Републичког хидрометеоролошког завода Србије дати су хидролошки подаци за профил бране и други општи услови који се односе на хидролошки режим и мерења, као и успостављању мерних места ради праћења водостоја, протока и количина захваћених и испуштених вода у складу са Правилником о начину примене метода хидролошких мерења и осматрања („Сл. Гласник РС „ број 20/2013).

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Истим су дати подаци квалитета вода који се односе на реку Рибницу : низводни профил „РИБ_2_Рибница“ водно тело РИБ_2, док за узводни профил и профил у зони локације – преградног места нису дати подаци, јер се не налазе у државном програму мониторинга квалитета површинских вода. Закључком мишљења Агенције за заштиту животне средине констатовано је да пројектном документацијом треба предвидети 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" бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 24/14).

На основу потребних и одговарајућих подлога (претходни радови) потребно је урадити техничку документацију, на нивоу пројекта, према одредбама Закона о водама, Закона о планирању и изградњи и важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката и овим водним условима, у циљу одржавања и унапређења водног режима, у складу са условима 3.1.-3.3. диспозитива, уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

- техничка решења за све објекте, радове и мере, хидрауличке прорачуне са потребним прорачунима проноса наноса, прорачуни стабилности, итд;

- технички опис, ситуације, постојећи режим и пројектовани режим, подужни и попречни профили свих објеката мостова, пропуста, итд.

По завршетку израде техничке документације и извршене техничке контроле, потребно је поднети овом министарству захтев за издавање водне сагласности на техничку документацију, а после завршене изградње и извршеног техничког прегледа, поднети захтев за издавање водне дозволе овом Министарству, у складу са прописима, у складу са датим условом 3.27. диспозитива.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/2010), ово решење је уведено у Уписник водних услова за водно подручје Сава, условом број 3. диспозитива.

Административна такса не плаћа се за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тч.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр.43/2003 и 50/2011).

ДОСТАВИТИ:

- МГСИ, Београд
- ЈВП"Србијаводе" ВПЦ"Сава-Дунав" Н. Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.