

Јавно водопривредно предузеће
"Србијаводе" Београд
Водопривредни центар "Морава" Ниш
Број: 5547/ 1
Датум:.....21.06.2019. год.
Н и ш

СЖ

На основу члана 113, 115, 117. и 118. став 2. Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12 и 101/16), 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 и 145/2014), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“ бе.113/15 и 96/16) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру, решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име и за потребе инвеститора ЈП ЕПС Београд, ул. Балканска 13, Београд (матични број: 20053658, ПИБ 103920327), Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Водопривредни центар „Морава“ Ниш издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

у поступку израде техничке документације за реконструкцију мале хидроелектране (МХЕ)
"Темац", са водозахватом на реци Темшици, град Пирот

Водни услови се издају за изградњу нових објеката, доградњу и реконструкцију постојећих објеката и извођење других радова који могу утицати на промене у водном режиму или угрозити животну средину.

Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје „Морава“, под редним бројем 903 од 21.06.2019. год.

Техничка документација за изградњу МХЕ "Темац" треба да испуни следеће услове:

1. Општи услови за пројектовање хидроелектрана, прописани Законом о водама:
 - Да се захваћена вода после искоришћења енергије (проласка кроз турбине) врати у водоток;
 - Да се не умањи количина воде и не спречава коришћење воде за потребе других корисника, посебно за водоснабдевање;
 - Да се не умањи степен заштите од штетног дејстава воде у зони објекта и не отежава спровођење мера заштите;
 - Да се не погоршавају услови санитарне заштите и не утиче негативно на стање животне средине;
2. На основу предходних истражних радова, мишљења, планских подлога и урбанистичких услова, израдити техничку документацију на нивоу пројекта грађевинску дозволу. Пројекат за грађевинску дозволу треба урадити у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту радова, у складу са Законом о водама и Законом о планирању и изградњи и усагласити са следећим планским документима:
 - Водопривредном основом Републике Србије;
 - Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године ("Службени гласник РС" број 3/2017);
 - Општим планом за одбрану од поплава за период од 2012. до 2018. године (Уредба о утврђивању општег плана објављена је у "Службеном гласнику РС" број 23/12);
 - Оперативним планом за одбрану од поплава и техничком документацијом за одбрану од поплава;
 - Просторним планом града Пирота;

3. Хидрауличке прорачуне свих планираних објеката у склопу МХЕ (преграде у речном кориту и водозахвата, таложника, доводних канала, цевовода и одводног канала са изливом у реку, и других објеката), извршити на основу карактеристичних хидролошких рачунских вредности за реку Темшицу, које су дате у мишљењу РХМЗ-а;
4. Техничком документацијом треба дефинисати: режим нивоа у зони утицаја МХЕ, режим рада МХЕ, количине воде које се захватају, капацитете и планирану производњу електричне енергије, положај и техничке карактеристике објеката и опреме. Пројекат за грађевинску дозволу треба да садржи катастарско топографски план са положајем објеката и заузећем водног земљишта;
5. Низводно од водозахвата мале хидроелектране мора да се обезбеди минимални одрживи протицај у водотоку, за потребе очувања квалитета воде, екосистема у речном току и низводне кориснике. Узимајући у обзир хидролошки режим реке Темшице, минимални одрживи протицај за очување квалитета воде и екосистема у реци низводно од водозахвата требало би да у летњем периоду износи $25\% Q_{sr}$ (средње годишњег протока) или $0,94 \text{ m}^3/\text{s}$, а у зависности од временских услова, у хладнијем периоду може се смањити до $15\% Q_{sr}$ или $0,564 \text{ m}^3/\text{s}$;

На месту изградње водозахвата, преградни праг треба пројектовати тако да минимални одрживи протицај никада не буде угрожен заватањем воде за малу хидроелектрану. Уколико се условима заштите природе предвиди изградња рибље стазе, она се може користити за пропуштање минимално одрживог протицаја низводно од водозахвата.

Инвеститор се обавезује да не омета друге кориснике да захватају и користе воду за водоснабдевање и наводњавање пољопривредног земљишта;

6. Узводно од водозахвата потребно је пројектовати мерни профил са опремом за мерење и регистровање протицаја у реци, а на водозахватима треба мерити количину захваћене воде за рад МХЕ и количину воде која се низводно од преграде пропушта у речни ток;
7. При изради техничке документације треба предвидети пројектна решења која ће обезбедити заштиту и стабилност речног корита и водних објеката у зони утицаја рада МХЕ;
8. Довод воде од водозахвата до машинске зграде треба пројектовати уз избор оптималне трасе цевовода или деривационог тунела, имајући у виду геолошки састав терена, евентуалне препреке, стабилност обале или других објеката. Довод воде се не може пројектовати и градити дуж тока реке у речном кориту за велику воду, које је одређено урезом стогодишње велике воде.
9. Довод воде треба пројектовати са одговарајућом арматуром и осигурањима, тако да се обезбеди његова функционалност и стабилност за усвојену пропусну способност и падове – притиске.
10. Техничком документацијом треба обухватити све објекте и радове на заштити приобаља од негативних утицаја успора. У техничкој документацији треба приказати карактеристичне попречне и подужни профил реке са учртаним линијама нивоа великих вода. Заштиту приобаља од негативних утицаја МХЕ треба пројектовати у складу са критеријумима датим у Стратегији управљања водама. Објекат машинске зграде и опрема треба да буду заштићени од великих вода реке, ранга Q1%;
11. Разматрани сектор реке Темшице није обухваћен Оперативним планом одбране од поплава. Инвеститор, односно будући корисник, је обавезан да изради и донесе оперативни план одбране од поплава за објекат мале хидроелектране, такав да се не погоршавају постојећи

услови трансформације поплавног таласа. У случају наилазка поплаве, рад МХЕ треба да се одвија у складу са одлукама и инструкцијама Руководиоца одбране од поплава за сливно подручје Јужне Мораве;

12. Техничком документацијом предвидети решење пропуштања и евакуације наноса низводно од преграде и/или повремено чишћење и одвоз пливајућих предмета и исталоженог наноса у зони преграде;
13. Потребно је предвидети санитарно опремање зграде МХЕ и мере заштите да не дође до загађења водотока због употребе нафте и нафтних деривата;
14. Пројектом предвидети начин изградње и експлоатације објекта МХЕ тако да се не утиче негативно на водне објекте за водоснабдевање низводних насеља и да се не погоршавају санитарни услови у водотоку;
15. На техничку документацију прибавити техничку контролу, којом се проверава усклађеност пројекта са законима и другим прописима, техничким нормативима и стандардима и испуњеност локацијских услова, укључујући и испуњеност водних услова.
16. Орган који издаје грађевинску дозволу дужан је да достави ЈВП „Србијаводе“ Пројекат и Грађевинску дозволу ради провере испуњености водних услова;
17. Коришћење водних снага за производњу електричне енергије на МХЕ врши се у складу са условима утврђеним водном дозволом или концесионим уговором. Уколико ово право није остварио путем концесије, Инвеститор је обавезан да за захватање воде и коришћење водотока за рад МХЕ прибави водну дозволу.

Напомене- Услови коришћења водног земљишта за изградњу МХЕ и ограничења:

- водно земљиште у јавној својини може дати у закуп правним лицима, предузетницима и физичким лицима за намене утврђене чланом 10. истог закона, а решење о давању у закуп и уговор о закупу водног земљишта у јавној својини доноси, односно закључује јавно водопривредно предузеће (члан 10а);
- водно земљиште у јавној својини може дати у закуп у поступку јавног надметања или прикупљања писмених понуда путем јавног оглашавања (члан 10б);
- на водном земљишту и водном објекту у јавној својини се може установити право стварне службености за изградњу линијских инфраструктурних објеката, постављање цевовода, подземних и надземних водова, оптичких каблова, колектора, водозавата у кориту водотока, као и право службености пролаза, а да уговор којим се установљава право стварне службености на водном земљишту и водном објекту у јавној својини закључује јавно водопривредно предузеће (члан 10ђ).
- Уговори о коришћењу водног земљишта, који су закључени у претходном периоду, сагласно члану 115. став 1. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС“, број 101/16) престају да важе 31.12.2017. године.
- У току коришћења водних снага надлежно Министарство може, у складу са чланом 69. Закона о водама, ограничити право на коришћење воде за производњу електричне енергије.

Образложење

Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име и за потребе инвеститора ЈП ЕПС Београд, ул. Балканска 13, Београд поднело је захтев за издавање водних услова бр. ROP-MSGI-6130-LOCH-2/2019 од 22.05.2019. год., у поступку припреме и израде техничке документације за реконструкцију објекта МХЕ "Темац" на реци Темшици, град Пирот, електронским путем сходно Правилнику о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“ бр.113/15 и 96/16).

Уз захтев је приложена следећа документација:

- Идејно решење реконструкције МХЕ "Темац" на реци Темшици, град Пирот, које је урадило предузеће "Енергопроект - Хидроинжењеринг" а.д. из Београда (бр. 13051-IDR-XI-00), од јуна 2018. године;
- Копија плана бр. 952—04-069-5531/2019 од 07.05.2019.год. издате од стране Службе за катастар непокретности из Пирота;
- Копија катастарског плана водова, издата од стране Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Пирот од 07.05.2019. године;
- Информација о локацији, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, бр. 350-02-00117/2019-14 од 21.05.2019. године

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

ЈВП „Србијаводе“ је у оквиру својих надлежности дало услове, у складу са одредбама чл.113, 115. 117. и 118. став 2. Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12 и 101/16).

На основу чл.14. Закона о водама – подела водних објеката према намени, овај објекат је сврстан у водне објекте под тачком 4. коришћење вода.

На основу чл. 18 Закона о водама - водни објекти за коришћење вода, овај водни објекат је сврстан под тачком 3. објекти за производњу хидроелектричне енергије и друге намене.

На основу чл. 117. Закона о водама – објекти, радови и планска документа за које се издају водни услови, овај објекат је дефинисан под тачком бр. 21 – хидроелектране снаге до 10 MW.

На основу чл. 43. Закона о водама – водна делатност, изградња овог објекта дефинисана је тачком број 2 - обухвата уређење и коришћење вода.

На основу чл. 68. Закона о водама, овај објекат представља посебно коришћење вода.

Најближи водоток: река Темшица, слив Јужне Мораве, подслив Велике Мораве. водно подручје Морава (чл.27. Закона о водама).

Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл.гласник РС" бр.96/2011), река Темшица наведена је под бројем 395, Темшица, дужина водног тела 16,55 км, шифра водног тела ТЕМ, водно подручје Морава;

У достављеној техничкој документацији, дато је следеће:

Хидролошке карактеристике – меродавни протицаји реке Темшице у зони водозавхата МХЕ (без утицаја акумулације "Завој")

-хиљдугодишња велика вода.....	$Q_{0,1\%}$	819,0 m ³ / s
-стогодишња велика вода.....	$Q_{1\%}$	553,0 m ³ / s
-педесетогодишња велика вода.....	$Q_{2\%}$	-
-средње воде.....	$Q_{sr\%}$	3,76 m ³ / s
-миним. ср. месечне обезбеђен. 95%....	$Q_{min\ 95\%}$	0,77 m ³ / s

Енергетске карактеристике МХЕ

- Тип МХЕ: деривациона
- Режим рада МХЕ: проточан режим рада
- Укупни инсталисани проток турбина (m³/s).....3,65
- Укупна инсталисана снага агрегата (kW)..... 825
- Планирана просечна годишња производња (kWh).... 1 363 000
- Бруто пад на електрани (m).....20,78

Водозахвате и довод воде електране

- Редни број водозавхата.....1
- Тип водозавхата: бочни, на десном боку бране
- Водоток: река Темшица
- Положај водозавхата : на реци Темшици на стационажи 14+600 Zg.v. = 435,40

- Катастарски подаци: кп. бр. 3228/1 КО Темска
- Конструктивна висина преграде (m)..... 4,0
- Средњи протицај (m³/s): 3,76
- Мередавна велика вода Q_{1%} (m³/s):..... 553,0
- Мала вода 95% обезбеђености (m³/s):.....0,77
- Гарантовани минимални протицај (m³/s):.....0,99

Машинска зграда и одвод воде:

Тип турбине:..... 3 Francis
 Водоток:..... река Темшица
 Положај машинске зграде: река Темшица на стационачи 12+840 Z_{пода}=414,62
 Катастарски подаци: кп. бр. 3228/1 КО Темска
 Конструктивна висина (m)..... 7,45
 Гарантовани минимални протицај (m³/s):..... 0,99
 Средњи протицај (m³/s):.....3,76
 Мередавна велика вода Q_{1%} (m³/s):.....553,0
 Мала вода 95% обезбеђености (m³/s):.....0,77
 Дужина одводног канала (цевовода) (m):..... 228,0
 Тип одвода (цевовод или канал) (mm/m):..... канал
 Пречник цевовода/ширина канала (mm,m).. -

Тунел под притиском

Дужина тунела (m): 30,10
 Тип деривацијоног цевовода:.....тунел под притиском
 Ширина канала/Пречник тунела (m/mm):.....Ø 1600

Цевовод

Дужина цевовода (m):20
 Тип деривацијоног цевовода:.....цевовод
 Ширина канала/Пречник тунела (m/mm):.....Ø 1600

На основу прегледа приложене документације, стручна служба ЈВП «Србијаводе» је дала водне услове, наведене под редним бројевима 1- 17 у диспозитиву овог списка.

Услови су дати у складу са одредбама Закона о водама и Закона о планирању и изградњи.

Услов бр. 1 се односи на основна правила и ограничења при пројектовању објеката и уређаја за коришћење водних снага, сагласно члану 85. Закона о водама.

Услов бр. 2 се односи на планску документацију у области управљања водама, које пројекат МХЕ треба да испуни.

Услов бр. 3 дефинише мередавне хидролошке параметре за израду техничког решења и пројектовање хидроенергетских параметара и капацитета електране. У пројекту треба користити мередавне протицаје реке на профилу бране и водозавхвата, на које је прибављено мишљење РХМЗ-а.

Услов бр. 4 прописује садржај пројекта МХЕ, односно објекте који су саставни део мале хидроелектране, хидроенергетске карактеристике електране и простор који треба обухватити планском и урбанистичко техничком документацијом, сагласно члану 18. Закона о водама.

Услов бр. 5 се односи на обавезу пропуштања минимално одрживог протицаја низводно од бране и водозавхвата, сагласно члану 81. Закона о водама.

Услов бр. 6 се односи на обавезу континуираног мерења количина захваћене воде за МХЕ и количине воде која се пропушта низводно од преграде због одржавања минимално одрживог протицаја, у складу са одредбом чл.74. уз доставу података Министарству и Јавном водопривредном предузећу, једанпут месечно.

Услови број 7, 8 и 9 су у складу са чланом 62. Закона о водама и дефинишу ограничења при пројектовању водозавхвата, деривационих цевовода и канала, која имају за циљ да спрече

прекопавање природног речног дна и дестабилизацију обала; јер се тиме дугорочно нарушава стабилност речног корита и иницирају ерозиони процеси и бујице. Објекте МХЕ за захватање воде, изливне и регулационе грађевине треба градити на стабилним деоницама речног корита и на водном земљишту у границама корита за велику воду, у складу са чланом 8. и чланом 10. Закона о водама.

Услов бр. 10 прописује критеријуме за заштиту од негативних утицаја МХЕ на режим вода сагласно Стратегији управљања водама.

Услов бр. 11 је у вези са чланом 55. Закона о водама, који прописује обавезу правних лица да донесу оперативни план заштите од поплава објеката изложених поплавама и да заштите своју имовину од поплава.

Услов број 12 се односи на проблем продукције и проноса наноса дуж тока реке. У Водопривредној основи Србије је предвиђено да се при изградњи брана у сливу реке морају решавати и питања антиерозионе заштите и контрола проноса наноса. У складу са наведеним, треба пројектовати евакуационе органе који могу да обезбеде пропуштање наноса у периодима великих вода и редовно чишћење и уклањање пливајућих предмета и наноса из простора испред преграде.

Услов број 13 односи се на забрану погоршања услова санитарне заштите и заштиту квалитета воде у водотоку, у складу са члановима 92. и 97. Закона о водама.

Услов бр. 14 се односи на ограничење изградње деривационих цевовода у насељеним местима, чиме се погоршава квалитет воде и санитарни услови у насељу.

Услов број 15 се односи на обавезу вршења техничке контроле, у складу са чланом 129. Закона о планирању и изградњи.

Услов број 16 се односи на обавезу прибављања извештаја ЈВП „Србијаводе“ на техничку документацију, у смислу члана 118 а. Закона о водама;

У услови број 17 предвиђено је обавезно прибављање водне дозволе за коришћење водних снага реке Темшице за МХЕ "Темац" у смислу члана 127. Закона о водама или закључење концесионог уговора, у складу са чл. 84. и 122. Закона о водама.

Водни акт је евидентиран у Уписнику водих услова за водно подручје Морава у складу са Правилником о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл.гласник РС" бр.86/10).

Накнада за израду водних услова износи 39.600,00. Износ треба уплатити на текући рачун број 200-2402180103002-46 Банка поштанска штедионица, са позивом на број 6 100 00329 190032.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Одељ. За коришћење и газд.водама (× 2)
- Водна књига
- Архива

Руководилац ВПЦ „Морава”



Драгана Симић, дипл. правник