



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број у систему: ROP-MSGI-25996-LOCH-2/2021

Заводни број: 350-02-01666/2021-07

Датум: 22.10.2021. године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву предузећа **ЈП Електропривреда Србије, Балканска бр.13, Београд**, за издавање локацијских услова, на основу члана на основу члана 7.

Закона о министарствима („Сл. гласник РС“; број 128/20), члана 23. и 24. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а, а у вези са чланом 133. тачка 7. и 145. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/2021), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“; број 35/15, 114/15, 117/17 и 115/2020), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“; број 68/19), у складу са Изменом ППР-а градског подручја општине Прибој („Службени лист Општине Прибој“, Број 6/2018), ПП општине Прибој („Службени лист Општине Прибој“, Број 2/2012), и овлашћења садржаног у решењу министра број 119-01-113/2021-02 од 18.05.2021. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За реконструкцију објеката за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ „Потпећ“, на кп. бр.4032, 4027 (пут), 4022, 5963 (испуст река Лим), 4025, 4028, 4029 у КО Бања, Општина Прибој, потребни за израду идејног пројекта, у складу са ПППП Намене предела изузетних одлика Овчарско-Кабларске клисуре („Сл.Гласник РС“; број 46/19).

Категорија објеката „Г“,

Класификациони број: 222330.

Постојеће стање:

Хидроелектрана „Потпећ“ припада систему Лимских хидроелектрана. Лоцирана је на реци Лим (десна притока реке Дрине) код села Калафати на десној обали, око 5 km узводно од Прибоја.

Изградња ХЕ „Потпећ“ је почела 1964. године, а завршена је 1967. године, када је извршено и прво пушење акумулације. Пушење у погон је извршено од 1967. до 1970. године.

Брана је бетонска гравитациона укупне висине 46,0 m, односно висине изнад терена 42,0 m. Кота круне бране је 439,10 m. Дужина бране у круни износи 212,5 m.

Запремина акумулације је 27,5 x 106 m³.

Евакуационе органе на брани чине прелив који се састоји из 3 преливна поља и темељни испусти капацитета 240 m³/s, са узводним табластим затварачем.

У машинској згради су уграђене 3 Франсис вертикалне турбине $Q_H = 165$ m³/s. Генератори снаге од по 20 MVA су у блок споју са трансформаторима.

Два блока су везана на РП 110 kV, а трећи блок на РП 35 kV.

Постројење 110 kV има 5 далеководних поља, 3 трансформаторска, спојно и мерно поље, док се РП 35 kV састоји од 5 далеководних, 4 трансформаторска и мерног поља.

Разводна постројења 110 kV и 35 kV међусобно су везана преко регулационог трансформатора 110/35 kV.

За ХЕ „Потпећ“ прописан је гарантовани протицај од 12 m³/s (на почетку експлоатације) што представља 20% Q_{sr} . Истицање из акумулације је

увек било веће. Према подацима из најновије водопривредне дозволе бр. 325-04-00290/2017-07 од 19.04.2017., гарантовани протицај је повећан и износи 13,9 m³/s.

На ХЕ „Потпећ“ се налазе следећи објекти:

1. Брана
2. Машинска и командна зграда
3. Разводно постројење.

II ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Планирана намена:

У постојећем стању- водно земљиште.

Планирана намена је: Водно земљиште – Река Лим, намена Енергетика.

Правила уређења:

Акумулације

Хидроенергетски систем Увац и ХЕ Потпећ

На долину Лима на подручју општине Прибој велики хидролошко-хидраулички утицај на водне режиме имају акумулације у оквиру хидроенергетског система Увац и акумулација и ХЕ Потпећ на Лиму. Адекватним управљањем тим акумулацијама са годишњим регулисањем могу се врло успешно побољшавати водни режими на Лиму узони Пробоја.

Слив реке Увца је најпотпуније изграђен слив Србије у погледу изравнавања вода у акумулационим базенима и искоришћења водних снага. На таб. 2 су приказане кључни подаци постојећих акумулација, а у наредним тачкама су приказане њихове перформансе.

Табела бр.2: Постојеће акумулације - део функционалне целине на простору плана

| акумулација | река | најближе насеље | кота нормалног успора (мнм) | укупна запремина (10 ⁶ m ³) | намена |
|-------------------|------|-----------------|-----------------------------|--|------------------|
| Сјеничко језеро* | Увац | Нова Варош | 988 | 213 | Е, О, В, Р, П, Т |
| Златарско језеро* | Увац | Кокин Брод | 888 | 273 | Е, О, В, Р, П, Т |
| Радоињско језеро* | Увац | Кокин Брод | 812 | 7 | Е, Р, Т |
| Потпећко језеро | Лим | Прибој | 437 | 44 | Е, Р, Т |

Легенда за намене акумулација: Е – енергетика, О – оплемењавање малих вода, В – снабдевање водом насеља, П - контрола поплава, Р – рибарство, Т – туризам и рекреација.

* Акумулације на Увцу нису у обухвату плана, али су неразводни део технолошке и управљачке целине, јер битно утичу на водне режиме на Лиму – у позитивном смислу, јер ублажавају таласе великих вода и могу да побољшавају режиме малих вода па подручју општине Прибој.

Акумулација и ХЕ Потпећ

На подручју ПП општине Прибој налазе се највећи део акумулације Потпећ и ХЕ Потпећ, која представљају неразводни део јединствене технолошке целине Увачко-лимске каскаде акумулација и хидроелектрана.

Гравитационом бетонском браном са котом нормалног успора 437мнм на Лиму се формира Потпећко језеро, које служи као доња вода и компензациони басен електране ХЕ Бистрица. Запремина акумулације је 44×106m³, инсталисана снага ХЕ Потпећ је 51MW, а просечна производња је 216GWh/год. Вршни карактер електране се остварује на рачун регулисања протока у каскади акумулација на Увцу.

Воде и водно земљиште:

Уређење водних режима

На временски врло неравномерне водне режиме Лима донекле се управљачки може утицати само низводно од ушћа Увца. Захваљујући деловању три акумулације на Увцу са годишњим и са ограниченим вишегодишњим регулисањем, велике воде Увца се врло ефикасно контролишу (трансформише се и поводањ вероватноће 1%), што се позитивно одражава на велике воде на току Лима низводно од ушћа Увца – јер се исте смањују у односу на природне режиме.

Акумулација Потпећ има релативно малу запремину и њоме се ни иоле значајније не може утицати на ублажавање поплава таласа. Ни на узводном току Лима нема акумулација, нити се исте планирају Зато се не може очекивати да ће се на Лиму узводно од Прибоја икада реализовати било какав акумулациони објекат који би имао и ретенциони утицај на поводње. То намеће доста строжију планску дисциплину уређења и коришћења простора дуж тока Лима на подручју општине, која подразумева стриктно поштовање начела заштите водног земљишта, на начин како је то предвиђено ППРС.

Према ППРС водно земљиште (ВЗ) је заштићена и резервисана зона уз реке, језера и акумулације - у којој је забрањена градња било каквих сталних објеката. ВЗ дуж река захвата површину коју обухвата успор од тзв. стогодишње велике воде, увећану за појасе дуж обе обале ширине по 20÷50 m, зависно од положаја објеката и заштитних система.

На водном земљишту није дозвољена било каква градња сталних објеката, али се може без ограничења користити за пољопривредну производњу, плантажне засаде (шуме, воћњаци), спортске и рекреационе површине - без објеката који ометају развој система за заштиту од вода и спровођење мера одбране (прилаз механизације, проширење постојећих насипа, реализација дренажних система). Тачна линија заштићеног водног земљишта, са наменом површина и начином заштите посебно се дефинише у плановима детаљне регулације.

У складу са том чињеницом, у обалном појасу Лима на подручју општине Прибој несмеју се планирати објекти који се плаве при великој води 1%, која према сада важећим анализама износи око 1.400 m³/s. Тај појас корита којим вода тече при поводњу 1% треба проширити са обе стране уреза воде при том протоку за 20÷50 m зависно од стања урбанизације. Тај појас ВЗ је неопходан за регулационе објекте и активности у периоду одбране од поплава, а уједно је и зона сигурности ако дође до погоршавања режима великих вода. На подручју града Прибоја најповољније је да се зона водног земљишта искористи за урбане садржаје који се и обично смештају крај река: уређени кејови и зелене површине, терени за рекреацију, итд. При изради планова детаљне регулације треба спровести одредбе ППРС о водном земљишту.

Пошто ће се режими великих вода током времена погоршавати, при изради планова детаљне регулације треба водити рачуна о чињеници да се стогодишња велика вода (Q1%) у зони Прибоја може повећати у наредном периоду на око 1.500 m³/s. Због тога у близини појаса водног земљишта треба предвидети правила градње објеката на начин да евентуално подизање ниво реке до тих објеката не угрози њихове виталне функције.

На сливу Побраћенице, Љутине и других мањих водотока у томе делу слива Лима уређење водних режима се може обавити само применом регулационих радова и антиерозионе заштите.

Пошто се ради о подручју на коме треба очувати високе еколошке вредности и биолошку разноврсност читавог простора, а посебно водених екосистема, регулације и уређења водотока треба обављати по принципима тзв. "натуралне регулације".

Тај концеп је супростављен такозваној "функционалној регулацији", која подразумева радикалне интервенције са потпуним каналисањем водотока трапезастим бетонским облогама, након којих се они претварају у колекторе, практично без икаквих биоценоза у њима. Насупрот том концепту, који јако осиромашује екосистеме и биодиверзитете, натурална регулација подразумева само неопходне функционалне корекције трасе корита и попречних профила, уз што мање вештачких интервенција, како би се очували биодиверзитети водених екосистема и непосредног приобаља. За стабилизацију корита при натуралној регулацији користе се природни материјали (камен), уз неопходно учвршћивање обала фитосанационом заштитом наменски одабраним растињем које везује и стабилизује обале. Конкавне обале, које угрожава повећан ерозиони потенцијал, осигуравају се естетски добро обликованим каменним конструкцијама обалоутврда, док се стабилни делови само осигуравају одговарајућим фитосанационим осигурањима. На тај начин се натуралном регулацијом повећава биолошка разноврсност и читав простор се обogaћује и еколошки и визуелно.

Заштита квалитета вода

Генерално, заштита квалитета вода се остварује комбинацијом технолошких, водопривредних и организационо-економских мера.

На делу Лима на потезу кроз општину Прибој заштита квалитета се може спроводити и оплеменавањем малих вода наменским коришћењем ХЕ Бистрице, посебно у условима неких кризних стања.

У таквим околностима и ХЕ Потпећ треба да ради руководећи се и критеријумима побољшања малих вода на подручју Прибоја.

Технолошке мере су у складу са принципом - отклањање загађења на самом извору загађења – и свде се на изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода.

Кишне канализације се реализују у виду више независних система на појединим деловима насеља, који имају карактер мањих подсливова.

Вода кишних канализација се испушта у Лим. Међутим, због заштите вода Лима од загађења које настаје испирањем саобраћајних површина у насељима, на погодним местима се могу направити одговарајућа превезивања кишних колектора на колекторе за отпадне воде, тако да кишне воде на почетној грани хидрограма, оне које су највише оптерећене садржајима испирања, буду уведене у систем који их води ка ППЮВ.

Организационо-економске мере предвиђају стварање организационих оквира (прописи, административне мере) као и економских предуслова (економска дестимулација загађивача накнадама за загађивање) којима се подстичу мере заштита вода.

У оперативном смислу битна су следећа полазишта за заштиту вода.

Све водотоке у горњим деловима сливова Побраћенице и Љутине треба одржавати у I, евентуално I/II класи квалитета. У истој класи треба одржавати и Увац, као и непосредне десне притоке Увца на подручју општине.

Имајући у виду значај Радоињског језера за снабдевање водом Прибоја и свих насеља у Централном водоводном систему – активно контролисати мере заштите тог језера, како би се у координацији са општином Нова Варош остваривала заштитна дисциплина у неопредној и ужој зони заштите.

Применом организационо-економских мера утицати на спречавање и смањење загађења вода. Те мере се односе на: прописе о транспорту опасних материја у зони изворишта, забрану кавезног узгоја риба у акумулацији Радоиња и у евентуално другим мањим акумулацијама које служе и за снабдевање водом, порибљавање акумулација искључиво на бази ихиолошких студија и пројеката, забрану изградње рибњака на локацијама којима се угрожавају изворишта вода или планирани водопривредни системи, смањење специфичне потрошње воде увођењем реалних накнада за коришћење вода и испуштање употребљених вода, увођење мониторинга квалитета вода и др.

Заштита водених и приобалних екосистема испуштањем минимално одрживог протока из акумулација са обезбеђењем 100%. Испуштање прописаног еколошког протока из ХЕ Потпећ у периодима када агрегати не раде јер се налазе у улози оперативне резерве система.

Сва производна предузећа, укључив и она у кућној радиности, своје отпадне воде које испуштају у водотоке или канализационе системе морају довести у стање које одговара Правилнику, уз поштовање МДК које се односи на опасне и штетне материје.

Морају се уклонити све опасне материје, посебно оне које би својим токсичним деловањем ометале рад биоаерационог дела ППЮВ.

Атмосферске воде се у ужим зонама насеља одводе посебним системима, а на просторима где то није неопходно прикупљају се отвореним каналима и риголама и одводе у локалне реципијенте. Није дозвољено другим објектима (приступним рампама до дворишта кућа)

преграђивати те канале.

При изради пројеката за испуштање отпадних вода узети у обзир да је коначни реципијент река Дрина, која је према Уредби о категоризацији водотока и Уредби о класификацији вода ("Службени гласник РС" бр. 5/68) сврстана у II класу. Такође је неопходно придржавати се Правилника о опасним материјама у водама ("Службени гласник РС" бр. 31/82), којим су дефинисане максималне количине опасних материја које се не смеју прекорачити.

УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Подручја угрожене животне средине – су локалитети на којима повремено долази до прекорачења граничних вредности (привредни и производни погони неадекватног технолошког нивоа, зоне уз фреквентне саобраћајнице; централни делови града у којима се прекорачују концентрације загађујућих материја (чађ), локације у које се излива канализација без пречишћавања у реку Лим, насеља без канализације, дивља сметлишта, подручја експлоатација минералних сировина и грађевинског материјала).

Приоритетни задаци су спречавање даље деградације и угрожавања животне средине мерама које доприносе смањењу загађења на извору настанка, а потом санацијом последица, заштитом и ревитализацијом ресурса. Сви загађивачи морају обезбедити пречишћавање отпадних вода и гасова, као и прилагодити своје активности домаћој законској регулативи односно прописима и стандардима ЕУ. Истовремено, обнављањем производње у привредним зонама неопходно је извршити технолошкоунапређење и применити најбоље доступне технологије.

III ОПИС ИДЕЛНОГ РЕШЕЊА:

Пројекат хидротехничких инсталација:

Постојеће стање проблематике отпадних вода

На основу сагледаног актуелног стања проблематике отпадних вода на ХЕ „Потпећ“ могу се дати следећа генерална запажања:

1. На објектима ХЕ „Потпећ“, израђени су независни канализациони системи за прикупљање санитарне, техничко-расхладне, атмосферске и дренажне отпадне воде. Физичко стање мреже и објеката на мрежи је релативно задовољавајуће.
2. Све отпадне воде, испуштају се преко засебних испуста и без претходног пречишћавања.
3. У производном погону електране (машинска зграда) нису инсталисани мерачи протока за регистровање количина испуштене отпадне воде на појединачним токовима отпадних вода. Подаци о количинама отпадних вода се процењују преко броја часова рада пумпних агрегата и њихових карактеристика (капацитет). Не спроводе се ни испитивања квалитета појединих врста отпадних вода, већ се узорци воде за анализу узимају само из реципијента.
4. Констатоване су појаве локалног цурења уља које се користи за рад хидромашинске опреме. За сакупљање процурелог уља користе се адсорпциона средства. Овакве ситуације је неопходно свести на најмању могућу меру кроз поштовање и спровођење мера технолошке дисциплине на самом месту рада.
5. Дренажне отпадне воде одводе се у дренажни базен у објекту машинске зграде, одакле се након мануелног издвајања уља избацују пумпама у одводни ваду електране. Анализе квалитета воде из 2018., 2019. и 2020. године из дренажних јама су показале одсуство зауљених материја у дренажној води (концентрација укупних угљоводоника је била испод дозвољених, или на граници. Из тог разлога није предвиђен третман дренажне воде.
6. На локацији ХЕ „Потпећ“ се атмосферска вода меша са загађујућим (зауљеним) материјама на делу саобраћајнице и паркингу и са те површине је потребно прикупити и одвести атмосферске воде до уређаја за пречишћавање, пре него што се вода испусти у реципијент.
7. Каде трансформатора имају испусте директно у реципијент. Приликом процуривања уље се меша са атмосферском водом и иде у реципијент без пречишћавања. Уколико дође до хаварије и испуштања уља из трансформатора, сво уље ће бити испуштено у реку. Неопходна је изградња уљних јама са преливом за кишницу које ће бити димензионисане на количину уља из трансформатора.
8. Санитарне отпадне воде се не третирају, већ се испуштају директно у реципијент без пречишћавања. Потребно је да се изгради уређај којима би се постигао виши степен пречишћавања, него што је то сада.

ПРЕДЛОГ БУДУЋЕГ РЕШЕЊА

Предлог будућег решења канализације отпадних вода

Приликом прорачуна будућег решења канализације отпадних вода усвојени су следећи хидраулички параметри:

- минимални пречник ценовода изван објекта је $\varnothing 160 \text{ mm}$
- максимална испуњеност протицајног профила 70%
- минимална брзина у пуном протицајном профилу $v_{\min} = 0,4 \text{ m/s}$
- максимална брзина у пуном протицајном профилу $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$
- минимални надслој изнад темена цеви од 80 cm

Санитарна отпадна вода

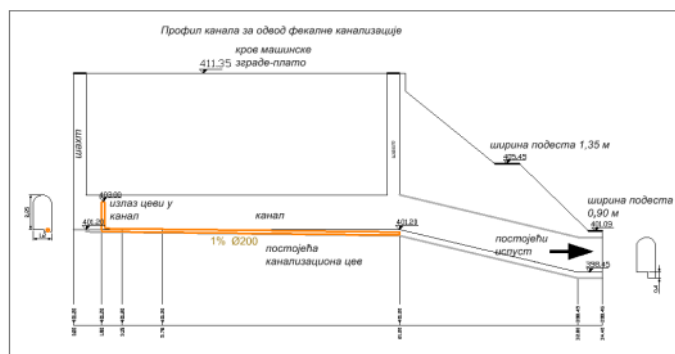
Током израде овог пројекта, разматрано је више могућности у вези са локацијом уређаја за пречишћавање фекалних отпадних вода:

- Предлог решења дат Генералним пројектом: С обзиром на то да је висинска разлика које терена и које дна канала у који се испушта главна канализациона цев око 11 m, одбачено је решење дато Генералним пројектом да се пумпа постави у шахту канала, а уређај на платоу испред машинске зграде.

- Постављање уређаја за пречишћавање на најнижој етажи у галерији 3: Следећа разматрана опција била је галерија 3, на најнижој етажи, куда је главна канализациона цев спроведена ка излазном каналу. Због веома уског простора унутар галерије 3 и немогућности уградње уређаја, одустало се од ове опције.
- Постављање уређаја за пречишћавање на месту испуста у реку Лим, на подесту на коти 405,45 mm.

Након детаљног обиласка ХЕ Потпећ и разматрања расположивог простора, у договору са представницима Инвеститора, решење је конципирано на следећи начин: о Постојећа цев фекалне канализације води се кроз галерију 3 и пролази кроз просторије.

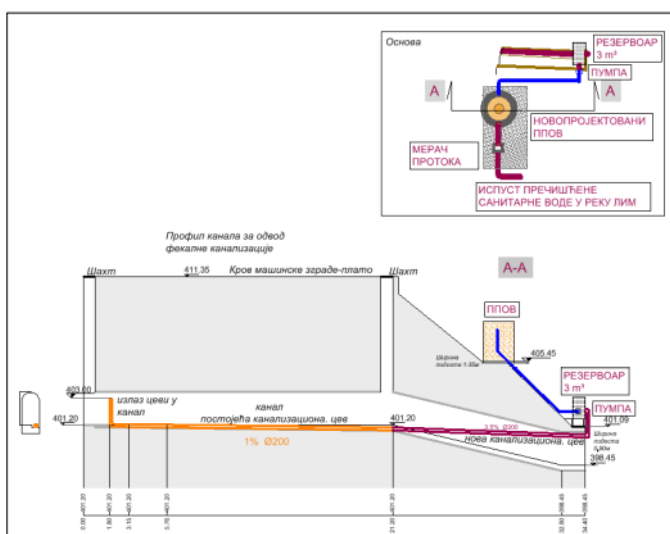
Након излаза из машинске зграде постојећа канализациона цев је изведена по дну канала, као што је приказано на наредној слици.



Слика 5: Главна канализациона цев – пролаз кроз испусни канал и постојећи испуст у реку

Предложено решење подразумева изградњу новог цевовода $\varnothing 200$ mm од краја постојеће канализационе цеву, кроз испусни канал, повезивање цевовода на мали резервоар запремине 3 m³ који ће бити смештен на платформи на подесту на коти 401,09 mm.

Платформа ће бити издигнута 0,5 m од коте подеста како би се избегло плавање. Висинска разлика коте цевовода на месту излаза у канал (403,00 mm) и коте будућег малог резервоара (око 401,60 mm) омогућава гравитациони транспорт отпадне воде на овом делу цевовода. Резервоар се поставља због пумпе у наставку, која ће сакупљену воду препумпати до уређаја за пречишћавање који ће бити постављен на челичној платформи на подесту на коти 405,45 mm. Изабран је уређај који капацитетом, технолошким процесом и димензијама обезбеђује тражени квалитет, уз могућу монтажу и сервисирање на изабраној локацији. На излазу из постројења, пројектован је мерач протока чисте воде на платформи. Пројектовани капацитет уређаја је 20-30 ЕС. За препумпавање отпадне воде се предвиђа пумпа следећих карактеристика: Q=1,5 l/s, H=5 m. Потисни цевовода је пречника 40 mm.



Слика 6: Уређај за пречишћавање отпадне воде на платформи на подесту на излазу

Атмосферска отпадна вода

На ХЕ „Потпећ“ атмосферска вода се меша са загађујућим (зауљеним) материјама на делу саобраћајнице и паркингу и са те површине је предвиђено одвођење и пречишћавање атмосферских вода као што је приказано на ситуацији. За ХЕ „Потпећ“ је усвојено решење пречишћавања атмосферске воде у случају изградње четвртог агрегата. Површина са које се прикупља атмосферска вода износи: $F_2 = 2323,74 \text{ m}^2 = 0,23 \text{ ha}$ За приказану сливну површину, усвојен је коефицијент отицаја за бетонске површине који износи $\psi = 0,9$.

Меродаван протицај за избор сепаратора уља је израчунат протицај за рачунску кишу повратног периода $T=5$ година који износи 40 l/s . Предвиђена је изградња риголе уз део саобраћајнице и око паркинга, којом ће се атмосферска вода прикупити са сливне површине на којој долази до загађења и одвести на сепаратор уља. Изабран је сепаратор уља са коалесцентним филтером који је намењен за подручја где се очекује средња количина муља. Уз предвиђене улазне параметре, загарантована количина уља након пречишћавања отпадне воде је до 5 mg/l .

Уљне јаме

Према важећим прописима и техничким о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара, неопходно је да сваки енергетски трансформатор или уређај који појединачно садржи више од 1.000 kg уља има сабирну уљну јаму за брзо одвођење или сакупљање уља.

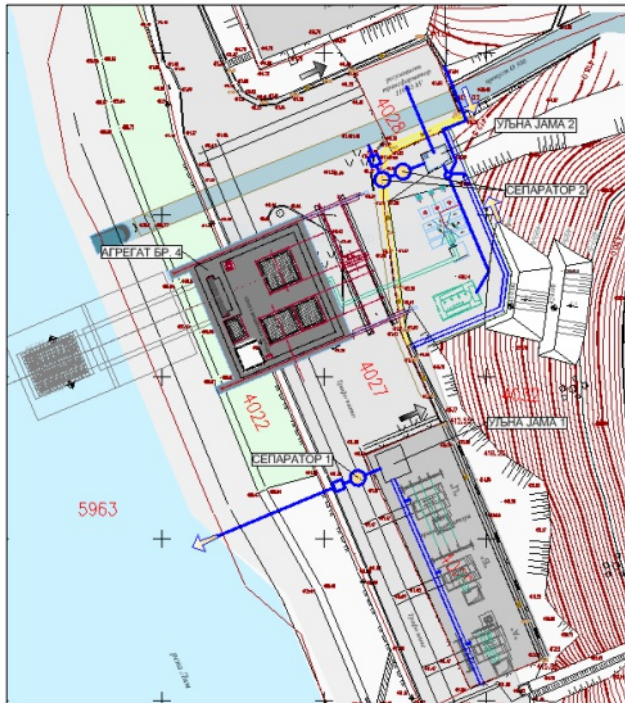
Уљна јама мора имати такву запремину да прими укупну количину уља коју садржи трансформатор. Ако сабирна уљна јама служи за више енергетских трансформатора или уређаја, њена запремина мора бити таква да прими укупну количину уља оног трансформатора који садржи највише уља.

Према предложеном решењу које узима у обзир изградњу четвртог агрегата, је предвиђено следеће:

- У постојећем стању на ХЕ „Потпећ“ су инсталисана 3 блок трансформатора А, Б и Ц, који имају по око 15 t уља и 1 регулациони трансформатор $110\text{kV}/35\text{kV}$, који су опремљени кадама за прихват уља са директним испустима у реципијент.

Пројектом се предвиђа повезивање испуста из када трансформатора А, Б и Ц на заједничку уљну јаму лоцирану уз трансформатор Ц, која ће бити димензионисана да у случају хаварије прихвати 15 тона уља.

- за блок трансформатор додатног агрегата и нови регулациони трансформатор $110 \text{ kV} / 35 \text{ kV}$ – „Хладна резерва“, предвиђена је посебна уљна јама, димензионисана да прихвати 15 t уља.



Пројекат технологије:

НОВОПРОЛЕКТОВАНА РЕШЕЊА ПРЕЧИШЋАВАЊА ОТПАДНИХ ВОДА

Дат је приказ решења за третман отпадних вода које се генеришу у склопу производних објеката на ХЕ "Потпећ". Решење је дато на основу

усвојеног Генералног пројекта, ИДР Хидротехничке инсталације и законске регулативе о испуштању отпадних вода. С тим у вези, у овом пројекту је дат приказ пречишћавања санитарних и атмосферских отпадних вода.

Постројења за санитарне отпадне воде

Санитарне отпадне воде се не третирају, већ се непречишћене одводе директно у реципијент.

Због природе свог загађења и заштите водотока потребно је да се санитарне отпадне воде раздвоје од других токова отпадних вода и да се третирају на засебном уређају до квалитета за испуштање у реципијент.

На основу претходних параметара, извршено је димензионисање:

- број запослених у току дана $N_p = 26$ радника
- специфична потрошња воде за раднике: $q_{\text{спец}} = 100 \text{ l/раднику/dan}$
- укупна количина отпадних вода: $Q_d = 2,6 \text{ m}^3/\text{dan}$
- фактор органског оптерећења. $F_{\text{сп}} = 0,7 \text{ EC/раднику}$
- број еквивалентних становника: $EC = 26 \times 0,7 = 18,2 \approx 20 \text{ EC}$

Квалитет воде за потребе израде предметног пројекта је проценен на основу стандардних вредности за санитарне отпадне воде преузетих из литературе:

1. За органско оптерећење усвојена је вредност од 60 g БПК_5 по еквивалентном становнику дневно;
2. За садржај суспендованих материја усвојена је вредност од 80 g CM по еквивалентном становнику на дан.

Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС" бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016) дефинисан је квалитет пречишћене отпадне воде. У табели у оквиру поглавља Нумеричка документација, дат је преглед основних показатеља квалитета ефлуента, са максималним концентрацијама параметара и процентом умањења, односно минималним степеном пречишћавања за сваки од наведених параметара.

С обзиром на то да је објекат машинске зграде смештен у телу бране, испод нивоа платоа, где се налази локација новопроектваног уређаја за пречишћавање, неопходно је прикупљену санитарну воду транспортовати до црпне станице.

Предвиђено је да се у објекту машинске зграде прикупе све санитарне отпадне воде на једном месту, где ће бити смештена црпна станица, којом ће се вода препумпавати у новопроектвани уређај за пречишћавање санитарне отпадне воде.

За препумпавање санитарне отпадне воде се предвиђа компактна јединица која се састоји из црпилишта и пумпе, фабрички склопљена, не пропушта гас и мирисе, направљена за једноставну уградњу и контролу у становима и јавним/индустријским објектима.

Пројектом је предвиђена изградња новог постројења капацитета 20 EC . Усвојени биолошки уређај за пречишћавање санитарно-фекалних отпадних вода је контејнерског типа, једноставан је за уградњу и могуће их је спајати паралелно у веће системе за пречишћавање. То је класичан аеробно-анаеробни уређај.

Уређаји су израђени од полипропиленских зидних елемената и/или полипропиленских/полиетиленских плоча.

Стандардно уређај за пречишћавање отпадних вода, овог типа, састоји се од:

- резервоара уређаја за пречишћавање отпадних вода,
- нископритисног компресора ваздуха,
- потопљених аератора,
- електро управљачког ормарића.

Отпадна вода долази до уређаја и улази у примарни таложник, који уједно служи као и резервоар за вишак активног муља. Пливајуће и седиментне честице се овде заустављају. Механички пречишћена вода одлази у део за биоаерацију, где се отпадна вода микробиолошки пречишћава.

Раздвајање активног муља од пречишћене отпадне воде одвија се у секундарном таложнику. Активни муљ пада на дно резервоара а слој пречишћене воде изнад муља излази из уређаја у реципијент као пречишћена вода. Један део активног муља се враћа у део за биоаерацију а вишак муља се пребацује у примарни таложник.

Овакав тип уређаја не захтева непрекидно надгледање. Будући да ради аутоматски, потребно је само повремено вршити визуелну контролу и мерити висину муља, ради евакуисања истог. Уклањање муља врши се према потреби, односно када муљ достигне дубину од $100\text{--}110 \text{ cm}$ или једном до два пута годишње. Уређај је предвиђен за уградњу у зелену површину. Основне карактеристике уређаја дате су у табели у оквиру поглавља Нумеричка документација.

Постројења за атмосферске отпадне воде

Уљне материје у отпадним водама могу се грубо поделити на слободна и растворена уља. Пречишћавање зауљених вода започиње уклањањем слободних уља.

У претходној техничкој документацији (Генерални пројекат) разматране су две варијанте (постојеће стање и стање са изградњом 4. агрегата). За потребе овог пројекта, као и намере Инвеститора да изгради додатни, 4. агрегат, усвојена је ова варијанта.

Меродаван протикај за избор сепаратора уља је израчунат протикај за рачунску кишу повратног периода $T=5$ година који износи 40 l/s .

Изабран је сепаратор уља са коалесцентним филтером који је намењен за подручја где се очекује средња количина муља. Уз предвиђене улазне параметре, загарантована количина уља након пречишћавања отпадне воде је до 5 mg/l.

IV ПОСЕБНИ УСЛОВИ:

Услови заштите природе:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова

- Завода за заштиту природе Републике Србије, 03 бр. 021-3105/2, од 20.10.2021. број у систему ROP-MSGI-25996-LOCH-2-HPAP-3/2021 од 20.10.2021. године.

Услови заштите вода:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова

- Број: 325-05-581/59/2021-07, од 18.10.2021. Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, број у систему ROP-MSGI-25996-LOCH-2-HPAP-4/2021 од 20.10.2021. године.

Министарство Животне Средине: бр: 011-00-01291/2021-03 од 05.10.2021. у МГСИ стигао 15.10.2021.

„На основу Закона о процени утицаја на животну средину чл.3 став 1 и 2 („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09), предмет процене утицаја на животну средину су пројекти који се планирају и изводе, промене технологије, реконструкције, проширење капацитета, престанак рада и уклањање, пројекта **који могу имати значајан утицај на животну средину**, а немају одобрење за изградњу или се користе без употребне дозволе.

Такође у складу са критеријумима за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину а на основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08) којом су утврђени пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја- Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину-Листа II, дефинисани су пројекти за које је неопходно отпочети процедуру процене утицаја.

У предметном случају ради се о потреби спровођења процедуре процене утицаја на животну средину за реконструкцију објеката за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ „Потпећ“ на кп. бр.4032, 4027 (пут), 4022, 5963 (испуст реке Лим), 4025, 4028, 4029 у КО Бања, општина Прибој и исти се налази на Листи II тачка 14- остали пројекти, подтачка 3-постројења за пречишћавање отпадних вода: комуналне отпадне воде, технолошки отпадне воде, сви пројекти.

У складу са изнетим, нотац пројекта ЈП „Електропривреда Србије“, ул. Балканска бр.13, Београд у обавези је да за наведени пројекат, уколико испуњава капацитет из Листе II, покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног Министарства заштите животне средине и овом органу поднесе Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја, а на основу члана 8. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09) “

V УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

За потребе издавања локацијских услова, министарство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- Завода за заштиту природе Републике Србије, 03 бр. 021-3105/2, од 20.10.2021. број у систему ROP-MSGI-25996-LOCH-2-HPAP-3/2021 од 20.10.2021. године.
- Број: 325-05-581/59/2021-07, од 18.10.2021. Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, број у систему ROP-MSGI-25996-LOCH-2-HPAP-4/2021 од 20.10.2021. године.

Министарство Животне Средине: бр: 011-00-01291/2021-03 од 05.10.2021. у МГСИ стигао 15.10.2021.

V I Саставни део ових локацијских услова је „Идејно решење за **реконструкцију инфраструктурног објекта за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ „Потпећ“ -реконструкција канализационог система**“, израђено од стране „Енергопројект-Хидроинжењеринг“ а.д., Бул. Михаила Пупина 12, Београд.

VII Ови Локацијски услови важе две године од дана издавања.

VIII Решење о одобрењу за извођења радова издаје се инвеститору који има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио потребну техничку документацију, доказе о уплати одговарајућих такси и накнада и друге доказе у складу са прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре.

IX Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

Поука о правном леку: На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

ВД ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Бранислав Поповић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-581/59/2021-07
Датум: 18.10.2021. год.
Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016 и 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 128/2020), Закона о планирању и изградњи ("Сл. 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 и 9/2020), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС" бр. 68/2019) 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 (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву подносиоца, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, у име инвеститора, Јавног предузећа „Електропривреда Србије“ из Београда, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе Републике Србије 24 број: 119-731412021, од 26. августа 2021. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Издају се водни услови у поступку припреме техничке документације за реконструкцију постојећег канализационог система – сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ "Потпећ", на катастарским парцелама бр. 4032, 4027 (пут), 4022, 5963 (испуст река Лим), 4025, 4028, 4029, све у КО Бања, Општина Прибој;

2. Водни услови се издају за изградњу нових објеката доградњу и реконструкцију других објеката и извођење других радова који могу утицати на промене у водном режиму ради усклађивања са одредбама Закона о водама и прописима донетим на основу њега;

3. Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем бр. 220. од 18.10.2021. године;

4. Техничком документацијом урађеном у складу са прописима који уређују израду пројеката, усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

4.1. Техничку документацију урадити на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима из водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на евентуалну фазност и динамику изградње, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.2. Техничку документацију урадити у складу са урбанистичко-планском документацијом. Уколико се утврде виши интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њима;

4.3. Приликом израде планске и техничке документације водити рачуна о посредном или непосредном утицају на водотоке, на планиране и већ изграђене водне објекте и хидротехничко уређење (водна акта и техничка документација) на предметној локацији реке Лим, укључујући и брану и акумулацију ХЕ "Потпећ", на начин који ће обезбедити унапређење водног режима, односно заштиту њихове стабилности и заштиту од штетног дејства вода, заштиту вода од загађивања, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода;

4.4. Дефинисати просторне карактеристике предметних објеката: свих предвиђених постројења, таложника, сепаратора масти и уља, колектора и испуста у реку Лим, у смислу прецизних геодетских података, у односу на постојеће објекте електране, водне објекте и водотоке;

4.5. Подносилац је у обавези да реши евентуално нерешене имовинско-правне односе на катастарским парцелама и водном земљишту у зони изградње, односно реконструкције и зони непосредног простирања утицаја изградње и реконструкције објеката;

4.6. Приликом израде пројектне документације водити рачуна о постојећем режиму површинских и подземних вода. Неопходно је усагласити планиране потребе са Просторним планом Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 88/2010) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017). Посебно обратити пажњу када је у питању заштита вода као и коришћење вода;

4.7. За потребе израде техничке документације за изградњу планираних објеката, извршити потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове;

4.8. Дати детаљан опис процеса рада за планирану делатност и извршити идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати и то по очекиваним количинама и квалитету и утврдити начин испуштања у коначни пријемник. Предвидети адекватно пречишћавање, да испуштањем отпадних вода не дође до погоршања квалитета воде крајњег реципијента – реке Лим;

4.9. Пројектном документацијом предвидети изградњу сепаратног система сакупљања и одвођења отпадних вода (одвојити санитарно – фекалне, технолошке, потенцијално зауљене атмосферске отпадне воде, условно чисте воде);

4.10. Ако у процесу рада у одређеном погону или делу погона настају отпадне воде које садрже опасне материје, корисник је дужан да обавља мерење количина и испитивање квалитета отпадних вода пре њиховог спајања са осталим токовима отпадних вода. Отпадне воде се не могу упуштати у постојеће регулисане и нерегулисане водотоке ни у систем јавне канализације без третмана и/или евентуално потребног предтретмана који их доводи до квалитета прописаног законом;

4.11. Санитарно фекалне отпадне воде прикупити посебним системом канализације и евакуисати их до постројења за пречишћавање отпадних вода са ефектима пречишћавања који гарантују задовољавање критеријума прописаним за очување квалитативних карактеристика реципијента – реке Лим;

4.12. Димензионисање постројења и усвајање технолошког поступка, извршити на основу улазних параметара количина и квалитета отпадних вода које се доводе на постројење и на основу одговарајућих прописаних граничних вредности емисије, односно отпадне воде морају да буду пречишћене до нивоа који одговара граничним вредностима или до нивоа којима се не нарушава квалитет животне средине реципијента – реке Лим. Остаци који настају у процесу пречишћавања треба да испуњавају услове за граничне вредности и да се предвиди депоновање и коришћење у складу са прописима;

4.13. У оквиру будућих постројења за пречишћавање санитарних отпадних вода, потребно је предвидети савремена, технолошки рационална и економична решења пречишћавања отпадних вода, до потребног степена пречишћавања и очувања квалитета реципијента – реке Лим, у складу са прописима о граничним вредностима емисије

загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање, односно да се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента, за следеће вредности параметара: БПК₅ – 80mg/l и најмањи проценат смањења 75%; ХПК - најмањи проценат смањења 70% и укупне суспендоване материје 100mg/l.

У случају када се пречишћене комуналне отпадне воде испуштају у површинске воде које се користе за купање и рекреацију, водоснабдевање и наводњавање, морају се испунити и захтеване граничне вредности, тако да се искључи свака могућност загађења површинских и/или подземних вода (колиформне бактерије ГВЕ 10000/100ml, колиформне бактерије фекалног порекла 2000/100ml и стрептококе фекалног порекла 400/100ml);

4.14. Сви платои на комплексу, укључујући паркинге, гараже и оперативне платое око објеката, као и објеката за третман, треба да буду избетонирани-хидроизоловани, с тим да се предвиде ободне бетонске риголе усмерене ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина (саобраћајних и манипулативних) како би се на једном месту прихватиле све загађене воде и одвеле на одговарајући третман;

4.15. Потенцијално загађене атмосферске отпадне воде и зауљене отпадне воде са свих саобраћајних, манипулативних, радних и претоварних површина и др., усмерити преко одговарајућег уређаја за пречишћавање отпадних вода који ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде испуњава услове за граничне вредности емисије, односно, да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине, пре испуштања у реку Лим. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток а у подземне воде и пречишћених вода. Предвидети да се чишћење садржаја из уређаја за пречишћавање отпадних вода врши од стране овлашћеног правног лица. Привремено чување опасних и штетних материја из појединих процеса пречишћавања отпадних вода, обезбедити на начин да се обезбеди заштита подземних и површинских вода од евентуалног загађивања, у адекватној амбалажи уз периодичну контролу одговорног лица и вођење евиденције и након категоризације предати овлашћеном оператеру на третман и збрињавање у складу са прописима, на прописани начин и локацију коначног депоновања;

4.16. Пројектном документацијом предвидети уградњу уређаја за мерење и регистровање количина испуштених отпадних вода и мерног места за узимање узорка за испитивање параметара квалитета пречишћених отпадних вода, пре и после пречишћавања, на свим испустима, као и њихов утицај на реципијент;

4.17. Атмосферске воде са условно чистих површина (кров, надстрешнице, пешачке стазе и друге некомуникационе површине) одговарајућим нивелационим решењем усмерити према околним зеленим површинама или у најближи реципијент, тако да се не ремети режим вода ни у погледу квалитета ни у погледу квантитета. Димензионисање оових објеката извршити на основу карактеристичних вредности интензитета падавина;

4.18. За све објекте за прикупљање, одвођење, пречишћавање (ППОВ санитарних отпадних вода, таложници, сепаратори масти и уља и др.) и испуштање отпадних вода (санитарно фекалних, дренажних, зауљених, атмосферских и др.) извршити хидролошко-хидрауличке прорачуне и њихово димензионисање;

4.19. За објекте прикупљања отпадних вода, пречишћавања отпадних вода, третман и депоновање муља и одвођење и испуштање пречишћених отпадних вода, предвидети таква решења која ће обезбедити заштиту површинских и подземних вода од загађивања, пре свега у погледу непропусности, како би се обезбедио поуздан рад, на начин којим се не нарушава водни режим, у складу са прописима у водопривреди;

4.20. Уколико је могуће, обезбедити да оптерећење отпадних вода буде сведено на минимум, увођењем процедура које ће довести до смањења количина отпадних вода увођењем вишеструке употребе, односно рецикулацијом воде;

4.21. Дефинисати потребне мере заштите обале реке Лим на месту испуста и у зони могућег утицаја у току експлоатације објекта. Неопходно је да се уливање, уколико није, изведе на следећи начин:

- код пројектовања испуста водити рачуна да се формира под углом у односу на водоток 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 водотока односно не сме се дозволити да дође до ерозивних процеса приликом њене изградње,
- радове на уливу са водотоком обавезно изводити уз присуство представника водопривреде.

У том смислу пројекат мора садржати посебно поглавље о условима експлоатације, којим ће бити обухваћени следећи радови и мере: радови на одржавању изливне главе колектора, обала и корита реке Лим у зони утицаја од могућих ерозионих процеса (дефинисати дужину тока на којем је неопходна интервенција, навести потребне радове на одржавању и дати техничке услове за извођење тих радова);

4.22. Техничком документацијом предвидети такво техничко решење да се изградњом предметних система не угрозе водни објекти у окружењу, нити спровођење одбране од поплава, и заштита од великих вода, тако да се обухвате прописане забране и ограничења права и обавезе за кориснике водног земљишта и водних објеката прописане законом;

4.23. Предвидети сва ограничења и мере заштите које проистичу из Одлуке о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта;

4.24. Техничком документацијом дефинисати процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација, у складу са којим је потребно поставити-планирати одговарајући објекат за смештај сорбената или других средстава који су потребни за интервенцију у случају настанка хаваријских ситуација (изливања горива, трафо уља и других супстанци које могу да загаде земљиште и подземне и површинске воде), у складу са којим је потребно спречити изливања и загађења околног терена и др.. Све евентуалне штете при извођењу радова сноси инвеститор. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.25. При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода или евентуални утицај великих вода оближњих водотока;

4.26. Техничка документација мора садржати посебно поглавље о технологији извођења ових радова. Технологија мора бити тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Такође, потребно је дефинисати место одлагања вишка материјала. Одлагање овог материјала у стараче, водотоке, на обале и насипе и у канале, акумулациони простор није дозвољено;

4.27. Неопходно је придржавати се забрана и ограничења прописаних одредбама Закона о водама;

4.28. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију предметних објеката, а после изградње и реконструкције објеката потребно је да се подносилац захтева обрати захтевом за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина 22-26, у име инвеститора, Јавно предузеће „Електропивреда Србије“, ул. Балканска бр. 13, Београд (МБ: 20053658, ПИБ: 103920327), поднело је захтев под бројем: 350-02-01666/2021-07 од 21.09.2021. године, за добијање водних услова у поступку припреме и

израде техничке документације за реконструкцију постојећег канализационог система – сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ "Потпећ" на катастарским парцелама бр. 4032, 4027 (пут), 4022, 5963 (испуст река Лим), 4025, 4028, 4029, све у КО Бања, Општина Прибој.

Уз захтев је поднета следећа документација:

- Копија катастарског плана за КО Бања, у размери Р=1:3000, од Службе за катастар непокретности Прибој, под бројем: 952-04-146-18434/2021 од 10.09.2021. године;

- Информација о локацији за кп бр.: кп. бр. 4032, 4027 (пут), 4022, 5963 (испуст река Лим), 4025, 4028, 4029 у КО Бања, Општина Прибој, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, број: 350-02-01666/2021-07 од 21.09.2021. године;

- Идејно решење (0-Главна свеска, број дела пројекта: 20078-ИДР-0-00-6; 3-Пројекат хидротехничких инсталација, број дела пројекта: 20078-ИДР-0-03-6; 7-Пројекат технологије, број дела пројекта: 20078-ИДР-0-07-6) за реконструкцију канализационог система - сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ "Потпећ", урађено од стране пројектанта: „Енергопројект-Хидроинжењеринг“ а.д., Београд, од јула 2021. године;

- Мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за реконструкцију објекта за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ "Потпећ", на к.п. бр. 4032, 4027 (пут), 4022, 5963 (испуст река Лим), 4025, 4028, 4029, све у КО Бања, Општина Прибој, од ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, РЈ "Смедерево" Смедерево, број: 8830/1, од 27.09.2021. године;

- Мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за реконструкцију објекта за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ "Потпећ", на к.п. бр. 4032, 4027 (пут), 4022, 5963 (испуст река Лим), 4025, 4028, 4029, све у КО Бања, Општина Прибој, од РХМЗ Београд, број: 922-1-161/2021, од 29. септембра 2021. године;

- Мишљење за издавање водних услова у поступку израде техничке документације за реконструкцију објекта за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ "Потпећ", на к.п. бр. 4032, 4027 (пут), 4022, 5963 (испуст река Лим), 4025, 4028, 4029, све у КО Бања, Општина Прибој, од Министарства заштите животне средине, "Агенције за заштиту животне средине", број: 353-01-7/324/2021-02 од 01.10.2021. године.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018). Објекат припада типу 4: хидроелектрана снаге преко 10MW, у складу са чл. 117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања. Најближи водоток је река Лим, подслив Дрине, водно подручје Сава, према чл. 27. Закона о водама, Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" бр. 75/2010) и Правилнику о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр. 54/2011). Према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда ("Сл. гласник РС" бр. 83/2010), река Лим је сврстана у 1. међудржавне воде 1) природни водотоци. Предметни објекти се налазе на подручју водне јединице број 11, "Лим – Пријеполје", према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница, ("Службени гласник РС", бр. 8/2018). Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 96/10), река Лим припада водном телу ЛИМ_2 (Лим од ушћа Увца до бране ХЕ Потпећ) у дужини од 12,44 километара и категорисана је као река.

На основу Уредбе о категоризацији водотока дата је категорија река ("Сл. гласник РС" број 5/68), по којој река Лим припада II категорији, од границе Републике Црне Горе - до ушћа у реку Дрину, а утицај отпадних вода на реципијент вршити 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. 50/2012) и Уредбом о

граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014). Максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл. гласник СРС" бр. 31/82) и не смеју се прекорачити. Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16). Пречишћавањем зауљених отпадних вода обезбедити такав квалитет ефлуента, који мора бити у складу са 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) прописаним у Прилог 2, Глава II. Друге отпадне воде, Одељак 4. Граничне вредности емисије отпадних вода које садрже минерална уља, Табела 4.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде. Загађујуће супстанце које се испуштају санитарним отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016) III. Комуналне отпадне воде, Табела 3. Граничне вредности емисије за комуналне отпадне воде према капацитету постројења за пречишћавање отпадних вода. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 33/2016).

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Систем Лимских хидроелектрана чине следећа постројења:

- акумулација „Увац“ са деривационом хидроелектраном „Увац“,
- акумулација „Златарско језеро“ са прибранском хидроелектраном „Кокин Брод“,
- акумулација „Радоиња“ са деривационом хидроелектраном „Бистрица“,
- кумулација „Потпећ“ са прибранском хидроелектраном „Потпећ“.

Хидроелектрана „Потпећ“ припада систему Лимских хидроелектрана. Лоцирана је на реци Лим (десна притока реке Дрине) код села Калафати на десној обали, око 5km узводно од Прибоја. Брана је бетонска гравитациона укупне висине 46,0m, кота круне бране је 439,10mm, дужина бране у круни износи 212,5m, а запремина акумулације је $27,5 \times 10^6 m^3$. Евакуационе органе на брани чине прелив који се састоји из 3 преливна поља и темељни испусти капацитета $240 m^3/s$, са узводним табластим затварачем. У машинској згради су уграђене 3 Франсис вертикалне турбине $Q_{и}=165 m^3/s$. За ХЕ „Потпећ“ прописан је гарантовани протицај од $12 m^3/s$ (на почетку експлоатације) што представља 20% Q_{sr} . Према подацима из водопривредне дозволе бр. 325-04-00290/2017-07 од 19.04.2017. године, гарантовани протицај је повећан и износи $13,9 m^3/s$.

На ХЕ „Потпећ“ се налазе следећи објекти: брана; машинска и командна зграда; разводно постројење. Приликом рада хидроелектране настају три врсте отпадних вода које се испуштају у реципијент. Отпадне воде се испуштају без мерења количина и квалитета воде на самим испустима. Мерење квалитета воде се врше у реципијенту, низводно од објекта. Отпадне воде које се генеришу у ХЕ „Потпећ“ су следеће: санитарна отпадна вода, атмосферска отпадна вода, дренажно – зауљена отпадна вода.

Санитарна отпадна вода се из објекта машинске зграде прикупља колектором пречника DN 160mm и одводи у канал са котом дна цеви на испусту 401,00mm (кота терена 411,35mm).

У комплексима хидроелектрана може доћи до испуштања уља приликом ремонта на платоима ХЕ, процуривања уља на паркинзима, као и на местима предвиђеним за прање аутомобила. Услед падавина, долази до контакта атмосферске воде и загађујућих материја на сливним површинама и тако загађене воде доспевају у реципијент. Атмосферска вода која пада на плато испред машинске зграде, која је у саставу тела бране, се одводи кишним каналом у реципијент. Вода која долази са околних брда се заједно са кишницом са

разводног постројења прикупља ободним каналом и одводи у реципијент. Кроз комплекс пролази велики кишни пропуст који прикупља атмосферске воде са саобраћајнице и део кишних вода са комплекса. За прихватање атмосферских вода на комплексу хидроелектране постоји сливничка мрежа са риголама преко које се воде гравитационо одводе у ободни канал, кишни пропуст односно реципијент. На локацији хидроелектране нема пречишћавања атмосферских отпадних вода као ни мерења квалитета атмосферске воде.

Дренажне (потенцијално зауљене) отпадне воде из машинске зграде у телу бране се прикупљају у дренажној јами која има 2 пумпе – 1 радну и 1 резервну. На трафо платоу разводног постројења који се налази уз прилазни пут према машинској згради, смештена су 4 блок трансформатора са заштитним кадама. Предвиђени су цевоводи за одвод воде из спољних када ка средњој кади одакле се вода цевоводом одводи у реципијент. На основу визуелног прегледа утврђена су три испуста у реку.

Према достављеном Идејном решењу, инвеститор планира на предметној локацији ХЕ „Потпећ“ следеће решење за санитарне отпадне воде, тј. предвиђа се изградња новог колектора $\varnothing 200\text{mm}$ од краја постојеће канализационе цеви, кроз испусни канал, повезивање колектора на мали резервоар запремине 3m^3 који ће бити смештен на платформи на подесту на коти 401,09mm. Платформа ће бити издигнута 0,5m од коте подеста како би се избегло плављење. Висинска разлика коте колектора на месту излаза у канал (403,00mm) и коте будућег малог резервоара (око 401,60mm) омогућава гравитациони транспорт отпадне воде на овом делу колектора. Резервоар се поставља због пумпе у наставку, која ће сакупљену воду препумпати до уређаја за пречишћавање који ће бити постављен на челичној платформи на подесту на коти 405,45mm. На излазу из постројења, пројектован је мерач протока чисте воде на платформи. Пројектовани капацитет уређаја је 20-30 ЕС. За препумпавање отпадне воде се предвиђа пумпа следећих карактеристика: $Q=1,5\text{l/s}$, $H=5\text{m}$.

На ХЕ „Потпећ“ атмосферска вода се меша са загађујућим (зауљеним) материјама на делу саобраћајнице и паркингу и са те површине је предвиђено одвођење и пречишћавање атмосферских вода. За ХЕ „Потпећ“ је усвојено решење пречишћавања атмосферске воде у случају изградње четвртог агрегата. Мередаван протицај за избор сепаратора уља је израчунат протицај за рачунску кишу повратног периода $T=5$ година који износи 40l/s. Предвиђена је изградња риголе уз део саобраћајнице и око паркинга, којом ће се атмосферска вода прикупити са сливне површине на којој долази до загађења и одвести на сепаратор уља.

Према предложеном решењу које узима у обзир изградњу четвртог агрегата, предвиђено је следеће решење за уљне јаме:

- У постојећем стању на ХЕ „Потпећ“ су инсталисана 3 блок трансформатора А, Б и Ц, који имају по око 15t уља и 1 регулациони трансформатор 110kV/35kV, који су опремљени кадама за прихват уља са директним испустима у реципијент. Пројектом се предвиђа повезивање испуста из када трансформатора А, Б и Ц на заједничку уљну јаму лоцирану уз трансформатор Ц, која ће бити димензионисана да у случају хаварије прихвати 15 тона уља.

- за блок трансформатор додатног агрегата и нови регулациони трансформатор 110kV / 35kV – „Хладна резерва“, предвиђена је посебна уљна јама, димензионисана да прихвати 15t уља.

Сходно члану 97. ЗОВ-а, ради заштите квалитета вода, забрањено је:

- уношење у површинске воде отпадних вода које садрже хазардне и загађујуће супстанце изнад прописаних граничних вредности емисије које могу довести до погоршања тренутног стања;

- уношење свих хазардних супстанци у подземне воде;

- уношење осталих загађујућих супстанци у подземне воде у мери у којој узрокују погоршање или значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама;

- испуштање отпадне воде у стајаће воде, ако је та вода у контакту са подземном водом, која може проузроковати угрожавање доброг еколошког или хемијског статуса стајаће воде;

- испуштање прекомерно термички загађене воде;

- одлагање у воде муља, обрађеног или необрађеног, из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода;

- остављање у кориту за велику воду природних и вештачких водотока и језера, као и на другом земљишту, материјала који могу загадити воде;

- прање возила, машина, опреме и уређаја у површинским водама и на водном земљишту.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, издало је Информацију о локацији за кп бр. 4032, 4027 (пут), 4022, 5963 (испуст река Лим), 4025, 4028, 4029 у КО Бања, Општина Прибој, у складу са Просторним планом општине Прибој (Службени лист Општине Прибој, Број 2/2012).

Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав", Нови Београд, Радна јединица "Смедерево" Смедерево, је у прилогу аката и истим су предложени услови који су прихваћени. Истим је наведено следеће: Предметни локалитет је у домену директног утицаја великих вода реке Лим. Одбрана од поплава на акумулацији "Потпећ" се врши према Елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплава. На потезу реке Лим, у зони ХЕ "Потпећ", се не врши експлоатација шљунка и песка. Заштита од спољних вода реке Лим, на предметном подручју, се према Оперативном плану одбране од поплава, спроводи у оквиру деонице С.9.4. која представља брану са акумулацијом "Потпећ" на Лиму, десној притоци Дрине.

У Мишљењу Републичког хидрометеоролошког завода Србије, дати су општи подаци, хидрографски и други подаци од значаја за издавање водних услова. Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Мишљењем су дати подаци квалитета вода који се односе на реку Лим за узводни профил: Потпећ (А-код бране) и низводни профил Прибој, док подаци о квалитету водотока на локацији корисника нису обухваћени програмом мониторинга. Закључком Мишљења Агенције за заштиту животне средине је констатовано 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).

Сагласно условима из диспозитива акта, бр.: 4.1.-4.6. техничка документација треба да буде на нивоу пројекта у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Стратегије управљања водама на територији Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 3/2017), Закона о планирању и изградњи 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,

- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,...),

- техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд..

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 4. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 3. диспозитива дат је по основу одредаба чл. 130. ст. 7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10). Условима број 4.7.-4.27., квалитет вода на испусту мора да задовољи прописане услове, сагласно сагласно чл. 92; чл. 93; чл. 97; чл. 98. - чл. 100., чл. 101., чл. 103. и 133. Закона о водама, којима је обухваћена заштита вода од загађивања и обавеза предузимања мера у случају непосредне опасности од загађивања, као и обавеза инвеститору да мери и региструје отпадне воде, које испушта у реципијент и потом изврши плаћање накнаде за заштиту вода, у складу са чл. 154. – 168. Закона о водама и сагласно чл. 4-10, чл. 13-17, чл. 44-62. и чл. 133.-139., којима су прописане забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката. Условом број 4.28. дата је обавеза дата је обавеза инвеститору да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за водну дозволу ("Сл. гласник РС" бр. 72/2017 и 44/2018), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности у складу са чл. 119. Закона о водама, а после изградње и реконструкције и захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима у водопривреди.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова, што је дато у услову број 3.

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних аката, ослобођена у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020 и 62/2021- усклађени дин. изн.).

Прилози:

- мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Сава-Дунав“
- мишљење РХМЗ
- мишљење Агенције за заштиту животне средине

ДОСТАВИТИ:

- МГСИ,
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Н. Београд,
- водној инспекцији,
- водној књизи,
- архиви

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018 - други закон), а у вези са чл. 8б. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/119), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 115/2020) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву бр. ROP-MSGI-25996-LOCH-NPAP-3/2021 од 22.09.2021. године Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ Потпећ - реконструкција канализационог система, К.О. Бања, општина Прибој, дана 20.10.2021. године под 03 бр. 021-3105/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Локација на којој се планира сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ Потпећ - реконструкција канализационог система не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Радови на сакупљању и пречишћавању отпадних вода насталих у ХЕ Потпећ - реконструкција канализационог система могу се изводити на к.п.бр. 4032, 4027, 4022, 5963, 4025, 4028, 4029, К.О. Бања, општина Прибој;
 - 2) Планиране активности се могу извршити у складу са приложеним Идејним решењем и важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката;
 - 3) Забрањено је угрожавање биодиверзитета, пре свега фауне риба и птица, и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју, а њихово коришћење, уклањање и депоновање мора бити у складу са важећом законском регулативом и нормативним актима локалне самоуправе;
 - 4) При извођењу радова применити таква решења и мере који ће обезбедити услове за очување земљишта, подземних и површинских вода;
 - 5) Приликом радова на сакупљању и пречишћавању отпадних вода, максимално сачувати постојећу вегетацију приобаља, која је значајна као станиште одређених биљних и животињских врста;
 - 6) Све активности на реконструкцији канализационог система се морају изводити тако, да не изазивају негативне последице на квалитет вода у дуж водотока Лим;

- 7) Није дозвољено депоновање земље и другог отпада у дуж реке Лим;
 - 8) У току радова на сакупљању и пречишћавању отпадних вода, максимално умањити могућност одроњавања, изазивања нестабилности тла, инжењерско-геолошких појава и процеса као и додатне ерозије;
 - 9) Обезбедити максимално очување околног земљишта, високог зеленила и појединачна стабла и/или групе стабала;
 - 10) Предузети све мере предострожности у току извођења радова, како би се спречило изливање горива и уља из грађевинских машина и опреме. Уколико дође до хаварије, обавезна је санација површине;
 - 11) На микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
 - 12) Предвидети све мере заштите у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
 - 13) Уколико постоје објекти за осматрање подземних вода, пијезометарска мрежа, односно водомерно место Републичког хидрометеоролошког завода, извођач радова је дужан да прибави сагласност надлежних за њихово измештање или уклањање;
 - 14) Током извођења радова радне екипе су дужне да се придржавају општих мера заштите, правила о противпожарним мерама, правила о прикупљању и одношењу отпада, правила о заштити на раду и др.;
 - 15) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора бити сакупљан на одговарајући начин, а потом депонован на место предвиђено за одлагање комуналног отпада изван граница заштићеног подручја;
 - 16) Организацијом градилишта, као и пројектом санације и уређења терена, након завршетка радова потребно је обезбедити да се локација и све манипулативне површине, које су на било који начин деградирале грађевинским и другим радовима, што пре комплетно санирају;
 - 17) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Такса за издавање овог Решења у износу од 15.000,00 динара је одређена у складу са чл. 2. ст. 5. тач. 1. и чл. 5. ст. 1. тач. 4. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-3105/1 од 22.09.2021. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских

услова за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ Потпећ - реконструкција канализационог система, К.О. Бања, општина Прибој. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре поднео је инвеститор ЈП „Електропривреда Србије“ (Стари Град), ул. Балканска бр. 13, Београд.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планира за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ Потпећ - реконструкција канализационог система, К.О. Бања на простору дефинисаном у тачки 1., подтачка 1) Решења.

За пречишћавање санитарних отпадних вода предвиђена је изградња новог цевовода $\varnothing 200$ mm од краја постојеће канализационе цеви, кроз испусни канал, повезивање цевовода на мали резервоар запремине 3 m^3 који ће бити смештен на платформи на подесту на коти 401,09 mm. Платформа ће бити издигнута 0,5 m од коте подеста како би се избегло плављење. Висинска разлика коте цевовода на месту излаза у канал (403,00 mm) и коте будућег малог резервоара (око 401,60 mm) омогућава гравитациони транспорт отпадне воде на овом делу цевовода. Резервоар се поставља због пумпе у наставку, која ће сакупљену воду препумпати до уређаја за пречишћавање који ће бити постављен на челичној платформи на подесту на коти 405,45 mm. Изабран је уређај који капацитетом, технолошким процесом и димензијама обезбеђује тражени квалитет, уз могућу монтажу и сервисирање на изабраној локацији. На излазу из постројења, пројектован је мерач протока чисте воде на платформи. Пројектовани капацитет уређаја је 20-30 ЕС. За препумпавање отпадне воде се предвиђа пумпа следећих карактеристика: $Q=1,5 \text{ l/s}$, $H=5 \text{ m}$. Потисни цевовода је пречника 40 mm.

Предвиђена је изградња риголе уз део саобраћајнице и око паркинга, којом ће се атмосферска вода са ХЕ „Потпећ“ прикупити са сливне површине на којој долази до загађења и одвести на сепаратор уља. Предвиђено је повезивање испуста из када трансформатора А, Б и Ц на заједничку уљну јаму лоцирану уз трансформатор Ц, која ће бити димензионисана да у случају хаварије прихвати 15 тона уља. За блок трансформатор додатног агрегата и нови регулациони трансформатор 110 kV / 35 kV – „Хладна резерва“, предвиђена је посебна уљна јама, димензионисана да прихвати 15 t уља.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења.

Предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - други закон); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - други закон, 72/2009 – други закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон).

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.

в.д. директора

Марина Шибалић

по Одлуци в.д. директора
02 бр. 012-1542/1 од 20.05.2021. године