



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број у систему: ROP-MSGI-25292-LOC-1/2021

Заводни број: 350-02-01637/2021-07

Датум: 10.11.2021. године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по 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 6. 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 ПППП Намене Специјалног резервата природе „Увац“ („Сл.гласник РС“, бр.83/2010), и овлашћења садржаног у решењу министра број 119-01-113/2021-02 од 18.05.2021. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За реконструкцију канализационог система – сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ „Бистрица“, на к.п. бр.: 1473, 1479, 5586/1, 4600, 5543/4 пут, 5590/1, 5575 пут, 4597/1, све КО Бистрица, Општина Нова Варош, потребни за израду идејног пројекта, у складу са ПППП Намене Специјалног резервата природе „Увац“ („Сл. гласник РС, бр.83/2010).

Категорија објекта „Г“,

Класификациони број: 222330.

II ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Постојеће стање:

ХЕ "Бистрица" (слика 1.) се налази на 16 km од Нове Вароши у правцу Прибоја.

Хидроелектрана је изграђена на ушћу реке Бистрице у Лим.

ХЕ "Бистрица" је део хидроенергетског система Кокин Брод – Бистрица, и прва је пуштена у рад од "Лимских ХЕ" са два агрегата по 52 MW.

ХЕ "Бистрица" је акумулационо-деривационо постројење, и као њен радни и помоћни простор користе се брана Радоиња, доводни тунел Радоиња – Бистрица, водостанска затварачница, цевовод, машинска зграда и разводно постројење.

У оквиру ХЕ "Бистрица" се налазе следећи објекти:

1. Машинска и командна зграда
2. Разводно постројење
3. Магацин електро уља
4. Магацин машинског уља

Објекти на другој страни реке:

5. Машинска радионица
6. Централни магацин

Проблематике отпадних вода на ХЕ „Бистрица“:

Приликом рада хидроелектране „Бистрица“ 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.

Према типу, отпадне воде које се генеришу у ХЕ "Бистрица" су следеће:

- санитарне отпадне воде,
- атмосферске отпадне воде,
- дренажно –зауљене и друге потенцијално зауљене отпадне воде.

Санитарне отпадне воде

У оквиру машинске зграде ХЕ "Бистрица", санитарна отпадна вода настаје на следећим санитарним уређајима :

- Санитарни чвор (приземље);
- Кухиња (приземље);
- Машинска радионица (приземље);
- Канцеларија техничара (I спрат);
- Санитарни чвор (I спрат);
- Канцеларија управника;

Санитарна отпадна вода прикупљена у објекту се одводи канализационим цевоводом пречника DN 150 mm и испушта у излазну вад.

Санитарна отпадна вода настаје и на следећим санитарним уређајима у објектима на другој страни реке:

- Машинска радионица – приземље, радионица (међуспрат), санитарни чвор (I спрат), кухиња 1 (I спрат);
- Централни магацин.

Санитарна отпадна вода прикупљена из машинске радионице и магацина се одводи спољашњом канализацијом у септичку јаму. Септичка јама има прелив у реку.

Атмосферске отпадне воде

У комплексу хидроелектране 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.

Сви ремонтни радови на ХЕ "Бистрица" се спроводе унутар машинске хале.

На ХЕ „Бистрица“ вода се са бетонских платоа делимично усмерава системом канала и ригола за кишну канализацију ка реципијенту односно ка зеленим површинама. Кишница са околних падина која се налази иза објекта машинске зграде се кишним пропустима одводи на плато око хидроелектране одакле се слива ка зеленим површинама или у трафо каде.

На другој страни реке, где се налазе гаража и радионица, атмосферска вода са кровова се одводи на околне бетонске платое, а затим се заједно са водом са бетонских платоа и са зауљеном водом од прања возила, системом канала и ригола, одводи у постојећу атмосферску канализацију без пречишћавања.

У радионици на другој страни реке, постоји канал за поправку возила а споља и простор предвиђен за прање возила. Одвод воде је у атмосферску канализацију. Воде од прања возила, заједно са атмосферском водом, које се генеришу у овом делу неопходно је третирати.

На локацији хидроелектране нема пречишћавања атмосферске отпадне воде као ни мерења квалитета атмосферске воде.

Дренажне и потенцијално зауљене отпадне воде

Дренажни систем служи за евакуацију воде за хлађење машина, процурелих вода и пражњење цевовода, спирале и ваде.

У турбинском простору су изграђена два дренажна бунара : мањи бунар који прихвата све процуреле воде, које се аутоматски евакуишу помоћу дубинске пумпе и већи бунар који прихвата вишак процурелих вода које не може да евакуише пумпа у малом бунару као и воде из цевовода, спирале и сифона приликом пражњења истих. Из већег бунара воду аутоматски евакуишу две дубинске пумпе. У бунару је на крају цеви за пражњење цевовода постављен челични сандук са преградама, који служи за уништавање енергије, јер вода из цевовода долази под притиском. Потисне цеви дренажних пумпи су укључене у тунел који одводи воду са агрегата сопствене потрошње одакле се заједно испуштају у реку.

На објекту хидроелектране постоје 2 трансформатора која су обезбеђена кадама за прикупљање уља у случају хаварије. Испуст из каде трансформатора је одводни канал. С обзиром на то да трансформатори нису наткривени, у каде трансформатора доспева кишница која преко испуста из каде доспева у одводни канал.

Приручни магацин машинског уља и магацин електро уља су обезбеђени тако да у случају процуривања уља не постоји могућност загађења

воде или земљишта.

Планирана намена:

- шумско земљиште,
- пољопривредно земљиште,
- изграђено земљиште и
- водно земљиште.

Циљеви коришћења хидроенергетског потенцијала река на подручју Плана јесу:

- очување природних услова на водотоку, свођењем негативних утицаја могућих хидроенергетских и хидротехничких објеката на прихватљиву меру;

- Заштита водотока или деоница водотока који се, кроз посебну анализу, дефинишу као значајни

због других видова коришћења вода или постојања посебних услова и ограничења;

- прихватајући воду као значајни енергетски ресурс за регионално и локално водоснабдевање и производњу здравствено исправне воде за пиће, избор, начин и обим њеног коришћења неће моћи да дође у сукоб са основним премисама заштите подручја, нити да угрози основне вредности.

Правила грађења:

ВОДОПРИВРЕДНА ИНФРАСТРУКТУРА

Већ реализована и планирана водна инфраструктура у оквиру Увачко-лимског подсистема за снабдевање водом насеља и Речном подсистема Увца и Лима, са изграђене три акумулације на Увцу и Потпењком акумулацијом на Лиму већ има и имаће још израженије веома повољне развојне ефекте на општину Нова Варош. Ти ефекти су посебно изражени у следећим доменима:

- Значајно побољшање снабдевања водом насеља која ће бити у обухвату организованих водовода: Субсистема Нове Вароши, као и водовода који су ван његовог обухвата. То побољшање се огледа у значајном повећању поузданости водоснабдевања, елиминисању редукција у потрошњи воде у насељима, као и у обезбеђивању високог квалитета воде испоручене потрошачима у оквиру тих система.

- Подизање нивоа канализационе инфраструктуре и санитације насеља. Реконструкција и проширење канализације Нове Вароши по сепарационом систему и реализација централног ППОВ крај Бистрице у индустријској зони, као и санитација и уређења сеоских насеља су не само еколошка, већ и развојна неопходност. На страна тржишта ће моћи да излазе само производи из реона који су потпуно решили проблем отпадних вода. Ко то не обави сматраће се да није заокружио читав процес производње и да нелојално наступа на тржишту.

- Уређењем корита Бистрице и бујичних потока обезбеђује се поуздана заштита од поплава Нове Вароши од великих вода вероватноће 1%. Сеоска насеља се штите од поводња јављања 2% (тзв. педесетогодишња велика вода). Увачко и Златарско језеро су већ укључени у План заштите од поплава Србије и у њему имају веома велику улогу у процесу ублажавања великих вода.

- Применом тзв. натуралне регулације корита водотока у сливу Увца доприноси се заштити од вода мањих насеља, али и оплемењавању амбијенталних вредности тог врло добро очуваног речног екосистема.

- Деонице река које протичу кроз сва насеља уређују се по принципима урбане регулације, како би се побољшале амбијенталне вредности и како би насеље на складан начин укључило реку у своју урбану матрицу. То је основ за стварање услова за развој еколошког туризма.

- Заштита од поплава се не спроводи само регулационим радовима, већ и стриктним поштовањем забране грађења сталних објеката у појасима водног земљишта, осим објеката водне инфраструктуре. У случају водотока на подручју Општине, то подразумева да се било какви стални објекти не могу градити у појасу дуж обе обале од најмање 20 m растојања у односу на успорну линију која се формира при појави стогодишње велике воде (Q1%). Сукоб интереса је са насељима, која (у неконтролисаним условима) теже да се дивљом грађњом спусте што ближе водотоку. Међутим, стриктно поштовање водног земљишта је у интересу општине, јер се на тај начин уноси комунални ред у уређење простора, и подиже ниво еколошке и туристичке валоризације тих водотока, који су јединствени у Србији.

- Успостављањем заштитних зона око све три акумулације на Увцу доприноси се заштити тих водотока, као најквалитетнијег и највећег изворишта воде у Србији. То има и своју развојну димензију, јер је сасвим извесно да ће се ускоро, у складу са праксом у ЕУ, ресурсна / водна рента усмеравати ка општинама где се ти ресурси налазе, уређују и штите.

- Реализацијом система сви водотоци на подручју општине треба да буду у највишим класама квалитета I, I/II, а само на Бистрици у класи IIa низводно од ППОВ у Новој Вароши. То очување свих водотока у највишим класама представља изванредан не само еколошки већ и развојни потенцијал, јер омогућава развој еко туризма, који је најпогоднији за заустављање одласка радно способног становништва из сеоских насеља.

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ

Водна инфраструктура је корисник простора који има врло конкретне и строге захтеве у погледу простора који је неопходан за виталне функције у области вода. Због тога се дефинишу базна правила грађења са становишта хидротехничких система.

Општа правила за услове грађења и намену простора са становишта вода.

- Изградња малих акумулација дозвољена је на свим водотоцима на којима не угрожавају реализацију већих водопривредних објеката и других система. Мале акумулације се могу градити само заједно са реализацијом антиерозионих радова. Мора се обезбедити гарантовани еколошки проток низводно према дефинисаним критеријумима. У зони СРП "Увац" објекти малих акумулација се могу градити само уз сагласност Завода за заштиту природе Србије.

- Изградња хладноводних рибањака је дозвољена на локацијама на којима не угрожавају изворишта или друге планиране системе. Због заштите од еутрофикације није дозвољен кавезни узгој риба у све три акумулације на Увцу које служе као изворишта воде, јер се на тај начин кроз хранива уносе нутријенти који доводе до процеса еутрофикације језера. Рибањаци на рекама у СРП Увац се могу користити само под условом да се све манипулације са хранивима обављају на контролисан начин и да се стриктно поштује санитарна дисциплина у зони рибањака.

- Изградња малих хидроелектрана (МХЕ) се може обављати само у диспозиционим условима који не угрожавају екосистеме и амбијенталне вредности СРП, које треба да одобри Завод за заштиту природе Србије, и на начин који је ближе дефинисан у делу овог ПП који се односи на МХЕ и друге обновљиве изворе енергије.

- Порибљавање вештачких језера је еколошки врло деликатна операција која се сме обављати само на бази ихиолошких студија и пројеката, урађених од стране за то лиценцираних институција. Није дозвољено да се тај посао обавља самоиницијативно од стране риболовачких друштва.

- Експлоатација грађевинског материјала из водотока дозвољена је само уз одговарајућу пројектну документацију којом се пројекат експлоатације потпуно усаглашава са пројектима регулације река на тим ширим потезима. То подразумева и стриктан надзор, по принципима као да се изводе радови на регулацији реке.

- Захватање воде из водотока (укључив и захватање из малих акумулација које би биле реализоване за ту сврху или за МХЕ) дозвољено је само уз одговарајуће водне сагласности, уз обавезу обезбеђења гарантованог водопривредног минимума и гарантованог еколошког протока, дефинисаног за хладан и топли део године у функцији карактеристичних малих месечних вода (и), са ограничењима која утврђују колику се воде мора оставити у току након захватања воде за технолошке потребе. Анализе обавити према важећој методологији ГЕП која је дефинисана у Србији (детаљније: Грађевински календар 2003, СИТЈ, БГД), који обезбеђује несметано очување биодиверзитета на низводном делу тока. Водозахвати за еколошке протоке треба да буду тако диспозиционо решени да омогуће да се захтевани протоци аутоматски захватају и испуштају у прописаној количини и да се могу мерно контролисати. У случају да корисник тих објекта током експлоатације не поштује услове о еколошким протоцима који су дефинисани водном дозволом, губи право на обнову дозволе за рад.

- Регулације река у зони свих насеља поред функционалних критеријума треба примерити и урбаним, естетским и другим условима, који омогућавају урбанистички складно повезивање насеља са акваторијом. Дуж тих водотока у зони насеља са обе стране треба предвидети кејове и урбано складно уређене обале. У насељима се дуж обала река мора оставити слободан простор од најмање 7 m. У складу са Законом о водама нигде није дозвољено да се оградама и на други начин узурпира обални појас водног земљишта.

- Због феномена стварања ерозионе јаме у кориту при проласку поводња, сви стубови на мостовима и другим грађевинама у рекама морају да буду фундирани на стенској маси, испод речног наноса или довољно дубоко да их не може потопати ерозиони левак. Ту сигурност на ерозију стубова и обалних грађевина треба рачунски доказати. Ово правило се односи и на крилне и потпорне зидове дуж путева, који су, такође, били рушени искључиво због плитког фундирања и поткопавања.

Објекти комуналне инфраструктуре имају посебно важне захтеве, као у погледу заштите изворишта, тако и у погледу правила за вођење линијских система, који треба да омогуће безбедно функционисање и одржавање таквих система.

- У складу са Законом о водама и Правилником о заштити изворишта (Сл.гласника 92/08), земљиште и водене површине у подручју шире, уже и непосредне зоне заштите изворишта водоснабдевања, заштићени су од намерног или случајног загађивања. Обавезно је физичко обезбеђење (ограда, итд.) непосредне зоне заштите, као и уређење и одржавање уже зоне заштите изворишта, које обухвата редовну контролу наменског коришћења земљишта у ужој зони.

- На подручју шире зоне заштите водоизворишта успоставља се режим селективног санитарног надзора и заштите од загађивања животне средине, те на тим просторима није дозвољена интензивна употреба пестицида, хербицида и вештачких ђубрива на земљишту које се користи у пољопривредне сврхе.

- Дуж магистралних цевовода којим се спајају сада изоловани водоводни системи успоставити непосредну зону заштите коридора (по 2,5 m од осовине), како би се омогућило несметано одржавање уз употребу механизације.

- Водно земљиште. Посебну важност за развој општине, за очување доброг статуса вода и за спречавање пораста потенцијалних штета од поплава има стриктно поштовање водног земљишта. Водно земљиште (ВЗ) се ППРС и Законом о водама дефинише као заштићена и резервисана зона уз реке, језера, акумулације и заштићене мочваре - у којој је забрањена градња било каквих сталних објеката, осим хидротехничких 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. У складу са тим дефинишу се следећа правила.

- У зонама тзв. водног земљишта око свих водотока не дозвољава се подужно вођење саобраћајних и инфраструктурних система. На преласку плавних зона линијских системи (саобраћајнице, објекти за пренос енергије, цевоводи) морају се висински издигнути и диспозиционо тако решити да буду заштићени од поплава вода вероватноће 0,5% (тзв. двестогодишња велика вода).

- На водном земљишту је:

- забрањена изградња сталних објеката (кућа за одмор, индустријских и других објеката) чије отпадне материје могу загадити воду и земљиште или угрозити безбедност водопривредне инфраструктуре и које ометају развој водне инфраструктуре и одржавање објеката;

- дозвољена изградња објеката за рекреацију и туризам под условима заштите животне средине у складу са законом; и

- неопходно да сви постојећи објекти који су се већ затекли у простору водног земљишта обезбеде канализацију и пречишћавање отпадних вода у складу са законом.

- Водно земљиште се може користити без водопривредне сагласности као пашњак, ливада и ораница, као и за засаде воћњака, винограда и брзорастућих листопаца за дрвну масу.

III ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

Опис и макролокација објеката

Насута камена брана Радоиња налази се на реци Увац, на 43 km од ушћа Лима. ХЕ „Бистрица“ (Слика 1) се заједно са припадајућом браном

налази на територији општине Нова Варош.

Ова брана састоји се из два дела раздвојених бетонским преливом ширине око 64 m и ствара акумулацију Радоиња која се протеже око 11 km дуж Увца, све до узводне ХЕ „Кокин Брод“.

Брана је висока 40 m, дуга 361 m. Доводни систем чине улазна грађевина, доводни тунел под притиском, водостан, водостанска затварачница и два доводна цевовода под притиском. Довод воде од водостана до машинске зграде ХЕ „Бистрица“ изведен је са две цеви под притиском, дужине 1.357 m и пречника 2,2/2,1 m. Кроз ове цеви воде Увца, са близу 400 m висинске разлике, транспортују се од водостана на турбине ХЕ „Бистрица“.

Машинска зграда ХЕ „Бистрица“ лоцирана је на десној обали реке Лим, непосредно низводно од ушћа реке Бистрице у Лим.

Прва од Лимских електрана пуштена у погон је хидроелектрана Бистрица са два агрегата по 54 MVA, са компензационим базеном камене бране Радоиња висине 43 m и дужине око 11 km и акумулацијом од 7,6 милиона кубика воде. Тадашњи технолошки првенац у изградњи хидроелектрана био је тунел дуг преко 8 km са цевоводом дугим 1357 m уз машинску зграду кроз чије се турбине после пада од близу 400 m вода слива у Лим.

Зграда ХЕ „Бистрица“ састављена је из:

- машинске сале са агрегатима,
- командног дела,
- дела у коме је смештен кућни агрегат.

У машинској згради смештене су две турбине са вертикалном осовином, турбинским звонастим затварачем, помоћним табластим затварачем на одводу, регулаторима брзине и притиска, и генераторима директно повезаних на њих, снаге 104 MW. Према основној шеми електране изабрана су два трофазна блок – трансформатора снаге по 54 MVA, напона 10,5/242 kV.

Разводно постројење прима произведену електричну енергију ХЕ „Бистрица“ и преко далековода дугог 200 km пласира је у систем ЕПС-а.

Основне техничке карактеристике ХЕ „Бистрица“ дате су у следећој табели:

Табела 1: Основне техничке карактеристике ХЕ „Бистрица“

Подаци о електрани	Јединица мере	ХЕ Бистрица
Прва синхронизација	датум	01.02.1960.
Тип електране		деривациона
Укупна снага електране	MW	104,00
Инсталисани проток	m ³ /s	36
ТУРБИНА		2
Произвођач		Schormi-Litostroj
Тип турбине		Fran. F1950/100
Инсталисана снага	MW	52
Број обртаја	o/min	600
Пад максимални	m	378,30
Пад минимални	m	344,64
ГЕНЕРАТОР		2
Произвођач		Siemens-R. Končar
Привидна снага	MVA	54

Активна снага	MW	52
Фактор снаге		0,95
ТРАНСФОРМАТОР		2
Произвођач		Marelli
Номинална снага	MVA	54
Преносни однос	kV	10,5/242
ХИДРОЛОШКИ ПОДАЦИ		
Укупна запремина акумулације	10^6 m^3	7,6
Мах. енергетски садржај	GWh	

Производни и помоћни објекти

На ХЕ „Бистрица“ се налазе следећи објекти:

1. Машинска и командна зграда
2. Разводно постројење
3. Магацин електро уља
4. Магацин машинског уља

Објекти на другој страни реке (Слика 2):

5. Машинска радионица
6. Централни магацин

Постојеће стање проблематике отпадних вода

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

1. На објектима ХЕ „Бистрица“, изграђени су независни канализациони системи заприкупљање 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 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 бунар у објекту машинске зграде, одакле се након мануелног издвајања уља избацују пумпама у одводни реципијент. Анализе квалитета воде из дренажних бунара су показале одсуство загађених материја у дренажној води (концентрација укупних угљоводоника је била $0,01 \text{ mg/l}$, што је далеко испод дозвољених 10 mg/l). Из тог разлога није предвиђен третман дренажне воде.
6. На локацији машинске радионице и централног магацина, атмосферска вода се меша са загађујућим (зауљеним) материјама код радионице, где се врши прање возила и са те површине је предвиђено одвођење и пречишћавање атмосферске воде.
7. Санитарне отпадне воде из машинске хале се не третирају, већ се непречишћене одводе у одводну вад, а самим тим и 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. Такође, санитарна вода из радионице и централног магацина (објекти на другој страни) се транспортују у септичку јаму. И за ову воду је предвиђен уређај за пречишћавање.
8. Каде трансформатора имају испуст у одводни канал одакле се директно испуштају у реципијент. Неопходна је изградња уљних јама са преливом за кишницу које ће бити димензионисане на количину уља из трансформатора.

Будуће решења канализације отпадних вода

Санитарна отпадна вода

Постојећи цевовод пречника DN 150 mm, који прикупља санитарну отпадну воду из машинске зграде, ће се прекинути код првог ревизионог шахта по излазу из објекта. Затим се предвиђа да се траса новопроектваног колектора усмери ка реци Бистрици. Локација уређаја за пречишћавање санитарне отпадне воде је предвиђена на новопроектваној траси и налази се на зеленој површини, у оквиру комплекса хидроелектране, уз саму ограду, где је омогућен приступ комуналног возила за пражњење биолошког муља. На траси постојећег колектора, који је имао испуст у одводну ваду, није било простора за смештај уређаја услед скученог расположивог простора, као и подземних инсталација и објеката на простору (водоводне цеви, каблови и укупане челичне цистерне) ка одводној вади.

Изабрани уређај за пречишћавање санитарне отпадне воде је капацитета 15 ЕС. Након уређаја за пречишћавање предвиђен је шахт у коме ће се вршити мерење протицаја и узимање узорка воде за испитивање квалитета воде. Након пречишћавања се вода цевоводом пречника DN 160 mm испушта у реку Бистрицу. На наредној слици (Слика 3) приказана је Ситуација новопроектване санитарне канализације са ППОВ на ХЕ „Бистрица“.

Објекти на другој страни реке – магацин и машинска радионица

На локацији септичке јаме потребно је уградити уређај за пречишћавање воде капацитета 10 ЕС. Након уређаја за пречишћавање предвиђен је шахт у коме ће се вршити мерење протицаја и узимање узорка воде за испитивање квалитета воде.

Након пречишћавања предвиђено је да се вода цевоводом пречника DN 160 mm испусти у реципијент. На наредној слици (Слика 4) приказана је Ситуација новопроектване санитарне канализације са ППОВ на припадајућим објектима ХЕ „Бистрица“ са друге стране реке – објекти магацина и машинске радионице.

Атмосферска отпадна вода

На следећој слици (Слика 5) је дат ситуациони приказ одвођења и пречишћавања атмосферских вода машинске радионице и централног магацина. Површина са које је предвиђено одвођење и пречишћавање обухвата плато код објеката машинске радионице и централног магацина и гараже где постоји могућност мешања атмосферске воде са уљем које процурује из возила.

Површина са које се прикупља атмосферска вода износи:

Сливна површина код централног магацина и радионице: $F=568,32 \text{ m}^2 = 0,06 \text{ ha}$.

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 10 l/s на делу комплекса код централног магацина и радионице.

На делу комплекса код централног магацина где се врши прање возила ће се риголама прикупити кишница са сливне површине и одвести на сепаратор, а вода која се прикупља у каналу за прање ће се цевоводом DN 110 mm 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 нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара, неопходно је да сваки енергетски трансформатор или уређај који појединачно садржи више од 1000 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. Аку 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.

На ХЕ „Бистрица“ су инсталисана 2 трансформатора који имају по 20 t уља, које је немогуће повезати на заједничку уљну јаму тако да су пројектом предвиђене 2 уљне јаме, за сваки трансформатор посебно.

Пројекат Технологије:

Новопроектовано решење:

Дат је приказ решења за третман отпадних вода које се генеришу у склопу производних објеката на ХЕ "Бистрица". 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 из машинске хале се не третирају, већ се непречишћене одводе у одводну ваду, а самим тим и 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. Такође, санитарна вода из радионице и централног магацина (објекти на другој страни реке) се транспортују у септичку јаму коју није било могуће лоцирати. И за ову воду је предвиђен уређај за пречишћавање.

На основу претходних параметара, извршено је димензионисање:

Машинска зграда:

- број запослених у току дана $N_p = 19$ радника
- специфична потрошња воде за раднике: $q_{\text{спец}} = 100 \text{ l/раднику/дану}$
- укупна количина отпадних вода: $Q_d = 1,9 \text{ m}^3/\text{дан}$

- фактор органског оптерећења: $F_{сп} = 0,7 \text{ ЕС/раднику}$
- број еквивалентних становника: $EC = 19 \times 0,7 = 13,3 \approx 15 \text{ ЕС}$

Објекти на другој страни реке (радионица и магацин):

- број запослених у току дана $N_p = 15 \text{ радника}$
 - специфична потрошња воде за раднике e : $q_{спец} = 100 \text{ л/раднику/дану}$
- укупна количина отпадних вода: $Q_d = 1,5 \text{ м}^3/\text{дан}$
- фактор органског оптерећења: $F_{сп} = 0,7 \text{ ЕС/раднику}$
- број еквивалентних становника: $EC = 15 \times 0,7 = 10,5 \approx 10 \text{ ЕС}$

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

1. За органско оптерећење усвојена је вредност од 60 г БПК_5 по еквивалентном становнику дневно;
2. За садржај суспендованих материја усвојена је вредност од 80 г СМ 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.

За машинску зграду, Пројектом је предвиђена изградња новог постројења капацитета 17 ЕС .

Усвојени биолошки уређај за пречишћавање санитарно-фекалних отпадних вода је контејнерског типа, једноставн 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 гравитационо 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.

За објекте на другој страни реке, Усвојен је уређај сличних карактеристика као и код машинске зграде, само што је мањег капацитета (до 12 ЕС) и предвиђен је за уградњу у бетонску површину.

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.

Меродаван протикај за избор сепаратора уља је израчунат протикај за рачунску кишу повратног периода $T=5$ година који износи 10 l/s на делу комплекса код централног магацина и радионице.

На делу комплекса код централног магацина где се врши прање возила ће се риголама прикупити део воде и одвести на сепаратор а вода која се прикупља у каналу за прање ће се цевоводом $DN 100 \text{ mm}$ 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 .

Пројекат хидротехничких инсталација:

Санитарна отпадна вода

Постојећи цевовод пречника $DN 150 \text{ mm}$, који прикупља санитарну отпадну воду из машинске зграде, ће се прекинути код првог ревизионог шахта по излазу из објекта.

Затим се предвиђа да се траса новопроектваног колектора усмери ка реци Бистрици.

Локација уређаја за пречишћавање санитарне отпадне воде је предвиђена на новопроектваној траси и налази се на зеленој површини, у оквиру комплекса хидроелектране, уз саму ограду, где је омогућен приступ комуналног возила за пражњење биолошког муља. На траси постојећег колектора, који је имао испуст у одводну ваду, није било простора за смештај уређаја услед скученог расположивог простора, као и подземних инсталација и објеката на простору (водоводне цеви, каблови и укупане челичне цистерне) ка одводној вади.

Изабрани уређај за пречишћавање санитарне отпадне воде је капацитета 15 ЕС.

Након уређаја за пречишћавање предвиђен је шахт у коме ће се вршити мерење протицаја и узимање узорка воде за испитивање квалитета воде. Након пречишћавања се вода цевоводом пречника DN 160 mm испушта у реку Бистрицу.

Објекти на другој страни реке – магацин и машинска радионица

На локацији септичке јаме потребно је уградити уређај за пречишћавање воде капацитета 10 ЕС. Након уређаја за пречишћавање предвиђен је шахт у коме ће се вршити мерење протицаја и узимање узорка воде за испитивање квалитета воде.

Након пречишћавања предвиђено је да се вода цевоводом пречника DN 160 mm испусти у реципијент.

Атмосферска отпадна вода

На следећој слици (Слика 2.14) је дат ситуациони приказ одвођења и пречишћавања атмосферских вода машинске радионице и централног магацина. Површина са које је предвиђено одвођење и пречишћавање обухвата плато код објеката машинске радионице и централног магацина и гараже где постоји могућност мешања атмосферске воде са уљем које процурује из возила.

Површина са које се прикупља атмосферска вода износи:

- Сливна површина код централног магацина и радионице: $F=568,32 \text{ m}^2 = 0,06 \text{ ha}$.

За приказану слику 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 10 l/s на делу комплекса код централног магацина и радионице.

На делу комплекса код централног магацина где се врши прање возила ће се риголама прикупити кишница са сливне површине и одвести на сепаратор, а вода која се прикупља у каналу за прање ће се цевоводом DN 110 mm 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 нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара, неопходно је да сваки енергетски трансформатор или уређај који појединачно садржи више од 1000 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. Аку 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.

На ХЕ „Бистрица“ су инсталисана 2 трансформатора који имају по 20 t уља, које је немогуће повезати на заједничку уљну јаму тако да су пројектом предвиђене 2 уљне јаме, за сваки трансформатор посебно, као што се може видети на слици 2.12 и на графичком прилогу.

IV УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ:

Електроенергетска мрежа - прикључење

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 18. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу ималац јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Услове за пројектовање и прикључење објеката на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, који су прибављени у складу са законом којим се уређује енергетика, а нису садржани у локацијским условима, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,
- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

Електроенергетска мрежа – укрштање и паралелно вођење

При пројектовању и извођењу радова обавезно се пржавати следећих услова за укрштање и паралелно вођење:

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-3/2021 од 04.10.2021. године.

Водоводна и канализациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова

- број 988/2021 од 02.09.2021. године које је израдило ЈП „З. Септембар“, Нова Варош број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-7/2021 од 02.09.2021. године.

Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова

- број 385516/3-2021 од 21.09.2021. године које је израдио Телеком Србија, ИЈ Ужице, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-5/2021 од 22.09.2021. године.

Мрежа далеководна

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова

- „Електромержа Србије“ а.д. Београд број 130-00-UTD-003-1332/2021-002, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-4/2021 од 23.09.2021. године.

V ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова

- 03 број 021-2875/2 од 09.11.2021. године које је израдио Завод за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-6/2021 од 09.11.2021. године.

Водни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова

- број 325-05-581/51/2021-07 од 23.09.2021. године које је израдило Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-8/2021 од 23.09.2021. године.

Министарство Животне Средине: бр: 011-00-01132/2021-03 од 14.09.2021. у МГСИ стигао 11.10.2021.

„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.

Увидом у достављену документацију утврђено је да се предметни пројекат не налазе на листи пројеката за које је обавезна процена утицаја – Листа I, али се налази на Листи II тј. на листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, на основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр.114/2008).

На основу наведеног овај орган је мишљења да је носилац пројекта ЈП „Електропривреда Србије“, ул. Балканска бр.13, београд у обавези да покрене процедуру процене утицаја на животну средину код надлежног органа у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број **135/04, 36/09**) “

VI УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе издавања локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило услове:

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-3/2021 од 04.10.2021. године;
- „Електромержа Србије“ а.д. Београд, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-4/2021 од 23.09.2021. године;
- Телеком Србија, ИЈ Ужице, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-5/2021 од 22.09.2021. године;
- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-6/2021 од 09.11.2021. године;
- ЈП „З. Септембар“, Нова Варош, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-7/2021 од 02.09.2021. године;
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-10928-LOC-1-HPAP-8/2021 од 23.09.2021. године.

Министарство Животне Средине: бр: 011-00-01010/2021-03 од 13.09.2021. у МГСИ стигао 29.09.2021.

VII Саставни део ових локацијских услова је „Идејно решење сакупљања и пречишћавања отпадних вода насталих у ХЕ „Бистрица“-реконструкција канализационог система“, израђено од стране „Енергопројект-Хидроинжењеринг“ а.д., Бул. Михаила Пупина 12, Београд.

VIII Ови Локацијски услови важе две године од дана издавања.

IX 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.

X 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: 325-05-581/51/2021-07
Датум: 23.09.2021. 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 у име инвеститора, ЈП "Електропривреда Србије", 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 за реконструкцију канализационог система – сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ "Бистрица" на кп. бр. 1473, 1479, 5586/1, 4600, 5543/4 пут, 5590/1, 5575 пут, 4597/1, све КО Бистрица, општина Нова Варош.

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. 215. од 23.09.2021. 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, 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 у смислу прецизних геодетских података, у односу на постојеће водне објекте и водотоке. Дати положаје, трасу и капацитет за све објекте канализације, постројења за пречишћавање отпадних вода, таложника, сепаратора или других уређаја;

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, 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 и атмосферске отпадне 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 или до водонепропусних септичких јама које ће се редовно празнити од стране надлежног јавног комуналног предузећа;

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. Дренажне и зауљене отпадне воде и зауљене атмосферске отпадне воде са саобраћајних и манипулативних 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 опасног отпада 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.

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 ових објеката извршити на основу карактеристичних вредности интензитета падавина;

4.18. За све објекте за прикупљање, одвођење, пречишћавање (ППОВ санитарних отпадних вода и сепаратора масти и уља) и испуштање отпадних вода (санитарно фекалних, дренажних, зауљених, атмосферских) 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. Да се за смештај и одлагање опасних и штетних материја из појединих процеса пречишћавања вода, одреде објекти за привремени смештај и дефинише начин и локација коначног депоновања;

4.21. Дефинисати потребне мере заштите изливног канала у реку Лим, као и других испуста у реку Лим 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 изливног канала, изливне главе цевовода, 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. Земљиште дуж водотока може се користити на начин којим се не угрожава 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 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 у име инвеститора, ЈП "Електропивреда Србије", поднело је захтев за добијање водних услова у поступку припреме техничке документације за за реконструкцију канализационог система – сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ "Бистрица" на кп. бр. 1473, 1479, 5586/1, 4600, 5543/4 пут, 5590/1, 5575 пут, 4597/1, све КО Бистрица, општина Нова Варош.

Уз захтев је поднета следећа документација:

-Информација о локацији број ROP-MSGI-25292-LOC-1/2021 (заводни број 350-02-01637/2021-07) од 02.09.2021. године, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

- Идејно решење – сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ „Бистрица“ реконструкција канализационог система, 0-главна свеска, свеска 3-пројекат хидротехничких инсталација, свеска 7-пројекат технологије, урађено од стране „Енергопројект - Хидроинжењеринг“ а.д. Београд, мај 2021. године.

- Копија катастарског плана за к.п.бр. 1473, 1479, 5586/1, 4600, 5543/4, 5590/1, 5575 и 4597/1 све КО Бистрица, у размери Р=1:1900, дата од стране РГЗ Службе за катастар непокретности Нова Варош, број 952-04-144-17979/2021 од 01.09.2021. године.

- Копија катастарског плана водова број 956-307-17703/2021, на предметном потезу у размери Р=1:2500 издата од стране РГЗ-а, Сектора за катастар непокретности, Одељења за катастар водова Ужице од 13.08.2021. године.

-Мишљење у поступку издавања водних услова од ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, РЈ "Смедерево" Смедерево, број: 8295/1, од 09.09.2021. године;

-Мишљење у поступку издавања водних услова од РХМЗ Београд, број: 922-1-149/2021, од 10. августа 2021. године;

-Мишљење за издавање водних од Министарства заштите животне средине, "Агенције за заштиту животне средине", број: 353-01-7/300/2021-02 од 13.09.2021. 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-Пријепоље", 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“ број 96/10) припада водном телу ЛИМ 4 (Лим од акумулације Потпећ до државне границе са Црном Гором) у дужини од 43,1 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, 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 РС" 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 дренажних и 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“;
- Акумулација „Потпећ“ са прибранском хидроелектраном „Потпећ“.
- Насута камена брана Радоиња налази се на реци Увац, на 43 km од ушћа Лима. ХЕ „Бистрица“ се заједно са припадајућом браном налази на територији општине Нова Варош.
- Све воде из ХЕ „Бистрица“ се испуштају у реку Лим, односно акумулацију „Потпећ“.

- 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.

Прва од Лимских електрана пуштена у погон је хидроелектрана Бистрица, са два агрегата по 54 MVA, са компензационим базеном камене бране Радоиња висине 43 m и дужине око 11 km и акумулацијом од 7,6 милиона кубика воде.

Зграда ХЕ „Бистрица“ састављена је из: машинске сале са агрегатима, командног дела и дела у коме је смештен кућни агрегат.

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 „Бистрица“ су следеће: санитарна отпадна вода, атмосферска отпадна вода, и дренажно зауљене и друге потенцијално зауљене отпадне воде.

Санитарна отпадна вода настаје у следећим објектима:

- машинској згради ХЕ „Бистрица“. Санитарна отпадна вода прикупљена у објекту се одводи канализационим цевоводом пречника DN 150 mm и испушта у излазну ваду, а самим тим и у реку Бистрицу, односно Лим, обзиром да се ХЕ „Бистрица“ налази на ушћу реке Бистрице у Лим (акумулација „Потпећ“).

- у објектима на другој страни реке машинској радионици. Санитарна отпадна вода прикупљена из машинске радионице и магацина се одводи спољашњом канализацијом у септичку јаму, која није у функцији.

Атмосферске отпадне воде:

На ХЕ „Бистрица“ вода се са бетонских платоа делимично усмерава системом канала и ригола за кишну канализацију, ка реципијенту односно ка зеленим површинама. Кишница са околних падина која се налази иза објекта машинске зграде се кишним пропустима одводи на плато око хидроелектране одакле се слива ка зеленим површинама или у трафо каде.

На другој страни реке, где се налазе гаража и радионица, атмосферска вода са кровова се одводи на околне бетонске платое, а затим се заједно са водом са бетонских платоа и са зауљеном водом од прања возила, системом канала и ригола, одводи у постојећу атмосферску канализацију без пречишћавања.

У радионици на другој страни реке постоји канал за поправку возила, а споља и простор предвиђен за прање возила. Одвод воде је у атмосферску канализацију. Воде од прања возила, заједно са атмосферском водом, које се генеришу у овом делу неопходно је третирати.

Дренажна (потенцијално зауљена) отпадна вода настаје у:

- дренажном систему који служи за евакуацију воде за хлађење машина, процурелих вода и пражњење цевовода, спирале и ваде;

- разводном постројењу (2 трансформатора која су обезбеђена кадама за прикупљање уља у случају хаварије);

- приручном магацину машинског уља и магацину електро уља.

Према достављеном Идејном решењу, инвеститор планира на предметној локацији ХЕ „Бистрица“ следеће решење:

Постојећи цевовод пречника DN 150 mm, који прикупља санитарну отпадну воду из машинске зграде, ће се прекинути код првог ревизионог шахта по излазу из објекта. Затим се предвиђа да се траса новопроектваног колектора усмери ка реци Бистрици. Локација уређаја за пречишћавање санитарне отпадне воде је предвиђена на новопроектваној траси и налази се на зеленој површини, у оквиру комплекса хидроелектране, уз саму ограду, где је омогућен приступ комуналног возила за пражњење биолошког муља.

Изабрани уређај за пречишћавање санитарне отпадне воде је капацитета 17 ЕС. Након уређаја за пречишћавање предвиђен је шахт у коме ће се вршити мерење протицаја и узимање узорка воде за испитивање квалитета воде. Након пречишћавања се вода цевоводом пречника DN 160 mm испушта у реку Бистрицу.

За објекте на другој страни реке – магацин и машинска радионица, на локацији септичке јаме уградиће се уређај за пречишћавање отпадне воде капацитета 10 ЕС. Након уређаја за пречишћавање предвиђен је шахт у коме ће се вршити мерење протицаја и узимање узорака воде за испитивање квалитета воде.

Након пречишћавања предвиђено је да се вода цевоводом пречника DN 160 mm испусти у реципијент, реку Лим (акумулација „Потпећ“).

Усвојени биолошки уређај за пречишћавање санитарно-фекалних отпадних вода је контејнерског типа, једноставн је за уградњу и могуће их је спајати паралелно у веће системе за пречишћавање. То је класичан аеробно-анаеробни уређај.

Идејним решењем је предвиђено одвођење и пречишћавање зауљене атмосферске воде са платоа код објеката машинске радионице и централног магацина и гараже где постоји могућност мешања атмосферске воде са уљем које процурује из возила.

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.

На ХЕ „Бистрица“ су инсталисана 2 трансформатора који имају по 20 t уља, које је немогуће повезати на заједничку уљну јаму, тако да су пројектом предвиђене 2 уљне јаме, за сваки трансформатор посебно.

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, издало је Информацију о локацији.

Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав", Нови Београд, Радна јединица "Смедерево" Смедерево, је у прилогу аката и истим су предложени услови који су прихваћени.

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.

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" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03.... 50/11, 70/11 и 55/2012).

Прилози:

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

ДОСТАВИТИ:

- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инф,
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

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. и 57. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018–други закон и 71/2021), а у вези са чл. 86. 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. закони и 9/2020), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/2019), 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 ROP-MSGI-25292-LOC-1/2021 од 02.09.2021. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за сакупљања и пречишћевања отпадних вода насталих у ХЕ „Бистрица“ – реконструкција канализационог система, на територији општине Нова Варош, дана 09.11.2021. године под 03 бр. 021-2875/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на коме се планира сакупљање и пречишћевање отпадних вода насталих у ХЕ Бистрица – реконструкција канализационог система, на територији општине Наве Вароши, се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Предметни радови, могу се изводити искључиво на простору који је дефинисан достављеним Идејним решењем;
 - 2) Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити како би се избегле негативне последице на непосредно окружење;
 - 3) За приступ радних машина и довожење грађевинског материјала до локације извођења радова, као и одвожење отпада и вишка грађевинског и другог материјала, користити искључиво постојеће прилазе и саобраћајнице;
 - 4) Све уградне елементе и грађевински материјал привремено депоновати на обележеним и заштићеним локацијама унутар парцеле;
 - 5) Радовима који су у обухвату Идејног решења, не сме се нарушити стабилност терена, односно изазвати инжењерскогеолошки процеси;

- 6) Санитарну отпадну воду из машинске зграде, пре испуштања у реку Бистрицу потребно је пречистити и свести на квалитет рецепијента;
- 7) Уређај за пречишћавање планирати и на локацији септичке јаме. Тек након пречишћавања сакупљеног канализационог отпада, воду цевоводима испустити у реку;
- 8) Атмосферску воду са сливне површине дела комплекса, сакупљати ситемом ригола и спровести до сепаратора за пречишћавање, пре испуштања у реципијент;
- 9) Воду прикупљену у каналу за прање, спровести до сепаратора за зауљене воде. Уље издвојено након пречишћавања довести до уљне јаме, коју треба празнити на прописан начин;
- 10) Ископ земље настао током радова, привремено депоновати и искористити га за санацију терена након завршетка радова. Вишак земље уклонити према упутствима општинске комуналне службе;
- 11) Сва ископавања која се врше на предметном подручју треба да се врше тако да не оштете осовински коренов систем дендрофлоре уколико је присутна на простору;
- 12) Примењени материјали и уградни делови морају одговарати важећим прописима и атестима;
- 13) Није дозвољено извођење радова током ноћи;
- 14) На предметном подручју, као и дуж саобраћајница, динамику радова прилагодити тако да се могу несметано одвијати активности у окружењу;
- 15) За прилаз локацији (планираној траси) максимално користити постојећу путну мрежу, у циљу спречавања фрагментације зелених површина;
- 16) Сервисирање возила и радних машина на предметној парцели није дозвољено, а уколико дође до хаваријског изливања горива и уља или било којих других опасних и штетних материја, обавезна је санација површине, у циљу заштите земљишта и подземних вода;
- 17) Ниво буке током извођења радова, не сме прећи прописане дозвољене граничне вредности за радну средину;
- 18) Приликом извођења радова неопходно је одржавати примерен ниво комуналне хигијене, односно предвидети систематско прикупљање и депоновање отпада који се јавља у процесу реконструкције и боравка радника;
- 19) Предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
- 20) Након завршених радова инвеститор је обавезан да изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином;
- 21) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило 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 чланом 2. ставом 5. тачком 1. и чланом 5. ставом 1. тачком 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, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021- 2875/1 од 02.09.2021. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за сакупљања и пречишћавања отпадних вода насталих у ХЕ „Бистрица“ – реконструкција канализационог система, на територији општине Нова Варош. Захтев за издавање локацијских услова за предметне радове Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре поднело је ЈП „Електропривреда Србије“ д.о.о. Београд, ул. Булевар уметности бр. 12, Нови Београд.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да ће се планирани радови спровести на к.п.бр. 1473, 1479, 5586/1, 4600, 5543/4, 5590/1, 5575 и 4597/1 К.О. Бистрица, општина Нова Варош, као и да се пројектним задатком предвиђа:

- изградња постројења за третман (пречишћавање) санитарних отпадних вода и пратећих подземних инсталација, код централног магацина, машинске радионице и машинске зграде, пратећи цевоводи и шахтови,
- на локацији септичке јаме уградња уређаја за пречишћавање канализационог одтада,
- изградња постројења за третман атмосферских отпадних вода, сепаратор уља код централног магацина и машинске зграде, пратећи цевоводи, шахтови и 2 уљне јаме.

Поред наведених објеката, радови обухватају и реконструкцију постојећег цевовода за отпадну воду и изградњу новог цевовода и пратеће инсталације према новопроектованој траси. Сви радови изводе се на простору унутар постојећег комплекса ХЕ „Бистрица“.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметна локација/катастарска парцела се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон); Закону о управљању отпадом („Службени гласник РС“ бр. 36/2000, 88/2010, 14/2016 и 95/2018-др.

закон) и Просторни план општине Нова Варош („Службени лист општине Нова Варош“ бр. 1/2012)

Планирани радови за сакупљање и пречишћевање отпадних вода насталих у ХЕ „Бистрица“ – реконструкција канализационог система, су на основу Правилника о класификацији објеката сврстани у класификациону ознаку Г 222330. Према достављеном Идејном решењу, радови се обављају у делу комплекса ХЕ „Бистрица“ чинећи њен саставни део и припадају врсти објеката у функцији електропривреде, чија су правила изградње и намена дефинисане наведеним планским документом.

Предметни радови 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, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 490,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. Д И Р Е К Т О Р А

Марина Шибалић

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

Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-1332/2021-002

Датум:

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-MSGI-25292-LOC-1/2021

Бр. предмета у комуникацији НО и ИЈО: ROP-MSGI-25292-LOC-1-HPAP-4/2021

Предмет: Услови за потребе израде локацијских услова за реконструкцију канализационог система за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ Бистрица

На основу вашег захтева од 06.08.2021. године, који је код нас заведен дана 02.09.2021. године и достављене документације (идејно решење и копије планова за катастарске парцеле у дигиталном облику), обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да се предметни објекти не налазе у заштитном појасу објекта који су у власништву „Електромрежа Србије” А.Д.
2. Према Плану развоја преносног система за период од 2021. године до 2030. године и Плану инвестиција, није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре у власништву „Електромрежа Србије” А.Д. која би се укрштала са предметним објектима.
3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромрежа Србије” А.Д. нема посебних услова за потребе израде локацијских услова за реконструкцију канализационог система за сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ Бистрица.

Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за анализу стања елемената преносног система, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Александру Куколечи на тел. 011/3957-156.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Копије доставити:

- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Београд

- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Сектор за анализу стања елемената преносног система, Служба за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова

Други оригинал:

- Архива



**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА
И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број: Д.09.19.-202539/1-2019
Датум: 10.09.2021.год.

На основу Захтева јавног предузећа ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ Београд број ROP-MSGI-25292-loc-HPAP-3/2021 од 02.09.2017. године за издавање услова за пројектовање система за прикупљање отпадних вода, даје се следеће

ОБАВЕШТЕЊЕ

Потврђујемо валидацију, у поступку спровођења обједињене процедуре издатих Услова за пројектовање објекта система за прикупљање отпадних вода број Д.09.19.-123513-21 од 20.07.2021 године, за изградњу система за прикупљање отпадних вода на кат. парцелама бр. 1473, 1479, 5586/1, 4600, 55443/4, 5590/1, 5575, I 4597/1 К.О. Бистрица.

Уз захтев МИНИСТАРСТВА ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ је приложено је Идејно решење 20078-IDR-0-00-05 из августа 2021. год, идентично Идејном решењу јула 2021 год, на основу кога су у поступку спровођења обједињене процедуре издати Услови за пројектовање објекта система за прикупљање отпадних вода број Д.09.19.-123513-21 од 20.07.2021 године. У међувремену нису се променили енергетски и технички услови у дистрибутивном систему електричне енергије на предметној локацији, па се издати Услови за пројектовање објекта система за прикупљање отпадних вода број Д.09.19.-123513-21 од 20.07.2021 године, достављени у прилогу, могу користити у поступку издавања локацијских услова.

„ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ“
Огранак Електродистрибуција Ужице
Директор огранка

Дејан Филиповић дипл.инж.ел.

Акт доставити:
- Именованом,
- Архиви ЕД Ужице

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 385516/ 3 -2021 ДР

ДАТУМ: 21.09.2021.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 71

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за мрежне операције

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Краља Петра I 28, Крагујевац

Одељење за планирање и изградњу мреже Ужице, Пријепоље

Ужице, Југ Богданова бр.1

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26
Београд**

ПРЕДМЕТ: Технички услови за издавање локацијских услова за реконструкцију канализационог система сакупљања и пречишћавања отпадних вода

ВЕЗА: Ваш захтев ROP-MSGI-25292-LOC-1/2021 од 02.09.2021.

На основу вашег захтева ROP-MSGI-25292-LOC-1/2021 од 02.09.2021., у коме сте се обратили за издавање техничких услова за издавање локацијских услова за реконструкцију канализационог система сакупљања и пречишћавања отпадних вода, на подручју општине Нова Варош, на катастарским парцелама: 1473, 1479, 5586/1, 4600, 5543/4 пут, 5590/1, 5575 пут, 4597/1 КО Бистрица, чији је инвеститор **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ БЕОГРАД (СТАРИ ГРАД)**, са адресом Балканска 13 Београд-Стари Град, „Г“ категорије, утврђено је да у околини планираних радова **постоје телекомуникационе инсталације** (прецизније информације можете добити „Телеком Србија“ а.д. конт. особа Драган Марковић, тел. 064-653-16-04 за бакарни кабл и Бичанић Небојша 064-653-2181 за ОК кабл) па се сагласност издаје под следећим условима:

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима „Телекома Србије“ ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

2. Пре почетка извођења радова, након издавања локацијских услова за изградњу предметног објекта, а пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе је, потребно је у сарадњи са надлежном службом „Телеком Србија“ а.д. (контакт особе у име „Телеком Србија“ а.д.: Драган Марковић, тел. 064-653-16-04 и

Милић Драгољуб бр. тел. 064-653-1606 задужени за бакарне каблове на подручју Нове Вароши) извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова Телеком-а у зони планираних радова (по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и дефинисали коначни услови заштите, услови и начин измештања, уколико буде угрожен изградњом.

3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација.

4. Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телекома Србије“ треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности постојећих предметних објеката.

5. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих објеката „Телекома Србије“ вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл).

6. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја).

7. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе-локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова.

8. Уколико **се изласком на лице места и након идентификације и обележавања постојећих каблова, установи да позиција објекта** условљава измештање постојећих ТК објеката/каблова „Телекома Србије“, неопходно је да инвеститор у име Телекома Србија покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи. Телеком Србија ће у својству инвеститора измештања/изградње инфраструктуре електронских комуникација овластити инвеститора објекта за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун Телеком Србија, о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, што ће се регулисати Уговором.

9. Извод из Пројекта који садржи свеску са решењем измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телеком Србије“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србије“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације.

10. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих објеката „Телекома Србије“, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима и претходно издатим условима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско-правних односа, исте и регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“ пре почетка изградње.

11. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.

12. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих каблова, водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телеком Србија“ а.д.

13. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и Техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих каблова угрожених изградњом, које је „Телеком Србија“ а.д. верификовао. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.

14. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих објеката

„Телекома Србије“, у писаној форми обратити „Телекому Србија“ а.д, надлежној Извршној јединици Ужице у чијој надлежности је одржавање објеката у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

15. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу својих објеката. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.

16. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавестити надлежну Службу за планирање и изградњу мреже. да су радови за које су услови тражени, завршени.

17. По завршетку радова на измештању објеката потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави Пројекат изведеног објекта, геодетски снимак, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.

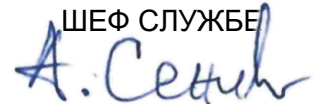
18. Након завршетка свих активности дефинисаних Уговором, потребно је да одговорна лица за праћење реализације Уговора доставе надлежној Служби за планирање и изградњу мреже потписан Записник.

Контакт особа у име „Телеком Србија“ ад су Драган Радовић 064-612-19-33 и Марковић Драган , тел. 064-653-1604.

С поштовањем,

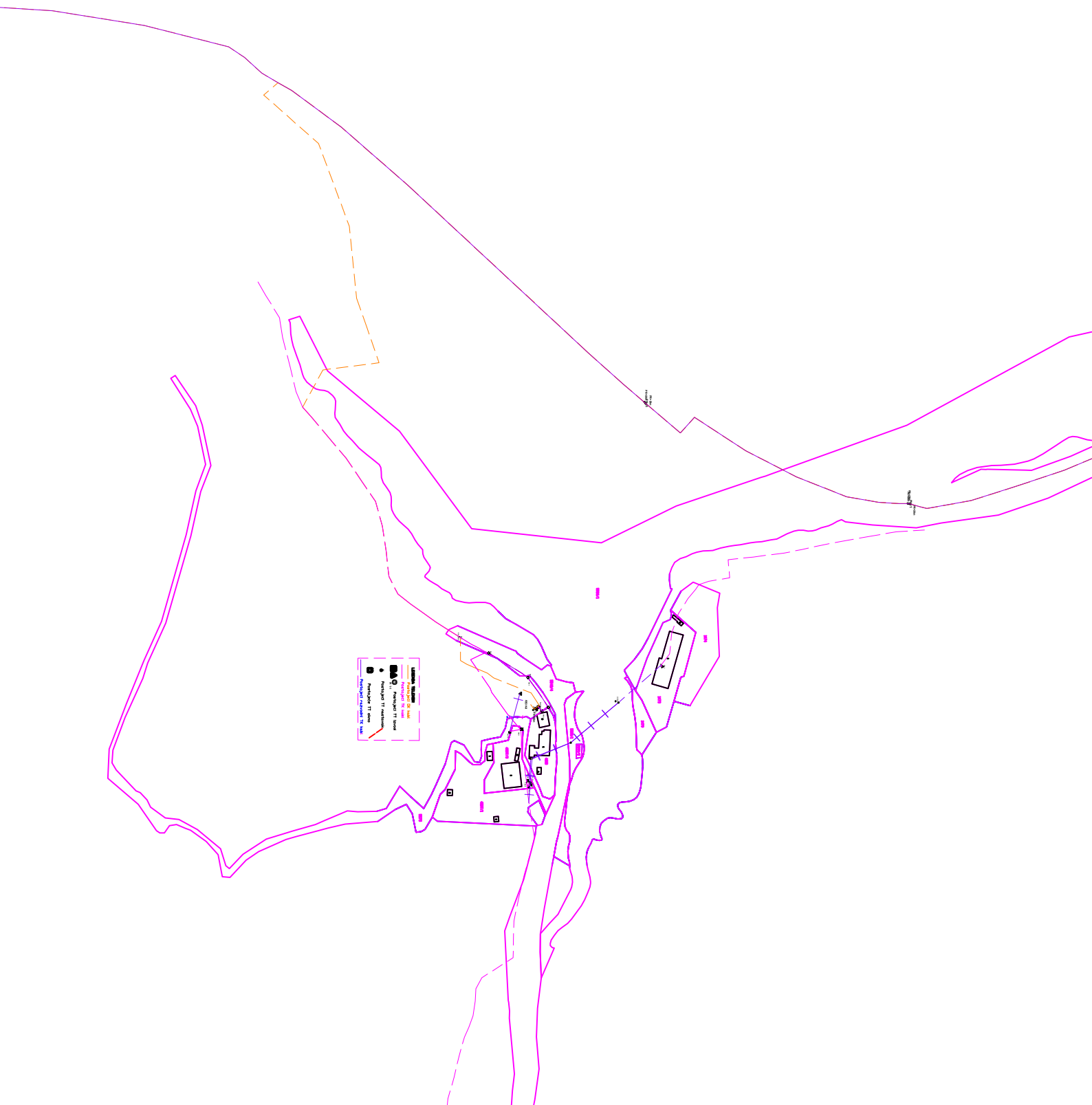


ШЕФ СЛУЖБЕ



Александар Сенић, дипл.инж.

Прилог: 1.Ситуација трасе ТК мреже
2.Рачун



Образац 3.

Министарство заштите животне средине
„Агенција за заштиту животне средине”
Број: 353-01-7/300/2021-02
Датум: 13.09.2021. година

На основу члана 117. и члана 118. Закона о водама (*"Службени гласник РС" број 30/2010*) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама (*"Службени гласник РС" број 101/2016 и 95/2018-др.закон*), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе (*"Службени гласник РС" број 72/2017 и 44/18-др. закон*) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (*"Службени гласник РС" број 50/2012*), решавајући по захтеву МИНИСТАРСТВА ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ/ Републичка дирекција за воде у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за реконструкцију канализационог система – сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ „Бистрица“ на кп. бр. 1473, 1479, 5586/1, 4600, 5543/4 пут, 5590/1, 5575 пут, 4597/1, све КО Бистрица, Општина Нова Варош, број 325-05-581/51/2021-07 од 03.09.2021. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

1. Општи подаци:

1.1. Назив:

-објект/радови: реконструкција канализационог система – сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ „Бистрица“ на кп. бр. 1473, 1479, 5586/1, 4600, 5543/4 пут, 5590/1, 5575 пут, 4597/1, све КО Бистрица, Општина Нова Варош

-техничка документација: Идејно решење сакупљања и пречишћавања отпадних вода насталих у ХЕ Бистрица- реконструкција канализационог система

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Бистрица, Лим

Слив: Лим, Дрина

Водно подручје: Сава

Водно тело: LIM_3

I. ОПШТИ ПОДАЦИ

Табела 1.

ОПШТИ ПОДАЦИ					
Локација корисника					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X_25000	СТАН_Y_25000
-_Бистрица	Лим, Дрина	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X_25000	СТАН_Y_25000
Подлећ(А)_Лим	Дрина	LIM_3	Код бране	-	-
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X_25000	СТАН_Y_25000
Подлећ(Ц)_Лим	Дрина	LIM_3	Улаз у акумулацију	-	-

II. КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Табела 2.1.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Профил: Локација корисника								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
- Бистрица	Лим, Дрина	-	-	-	-	-	-	-

Табела 2.2.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2010.-2011.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Подпећ (Ц)_Лим	Дрина	LIM_3	Температура воде	°C	23.1	14.0	17.0	
			Мутноћа	NTU	35.8	4.1	19.6	
			Суспендоване материје	mg/l	107	4	52.5	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	8.6	7.6	8.3	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	101	78	86	
			Алкалитет	mmol/l	3.06	2.79	2.88	
			Укупна тврдоћа	mg/l	192	153	178	
			Растворени CO ₂	mg/l	2.6	0.0	1.2	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	6.0	0.0	1.7	

Напомена:

*-C – концентрација параметра/елемента квалитета вода

o- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2010.-2011.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	187	164	172	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	153	140	144	
			pH	-	8.42	7.84	8.09	6.5-8.5
			Електропроводљивост	μS/cm	284	263	275	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	224	170	201	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.30	0.07	0.18	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.016	0.009	0.012	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	0.30	0.10	0.22	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	0.50	0.26	0.37	
			Укупни азот (N)	mg/l	1.00	0.43	0.77	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.018	0.009	0.014	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.087	0.043	0.065	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	4.7	3.3	4.3	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	3.9	3.2	3.6	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	0.4	<0.1	0.14	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	64	50	56	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	14.0	6.0	8.8	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	2.0	<1.0	1.3	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	6	5	6	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	μg/l	168.0	24.0	90.5	
			Манган (Mn)-растворени	μg/l	24.0	<10.0	13.5	
			Цинк (Zn)-растворени	μg/l	24.9	8.1	15.7	
			Бакар (Cu)-растворени	μg/l	25.9	4.0	14.4	
			Хром (Cr)-укупни растворени	μg/l	1.7	<0.5	1.0	
			Олово (Pb)-растворено	μg/l	0.6	<0.5	<0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	μg/l	0.83	0.14	0.35	<0.08/0.45 (класа 1) 0.08/0.45 (класа 2) 0.09/0.6 (класа 3) 0.15/0.9 (класа 4) 0.25/1.5 (класа 5)

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2010.-2011.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	2.9	1.2	1.8	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	18.6	12.4	14.6	
			Арсен (As)-растворени	µg/l	1.2	0.9	1.0	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	4.0	2.0	2.72	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	2.8	1.5	1.94	4.5
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	3.1	2.1	2.65	5.0
			UV-екстинкција(254nm)	cm-1	0.032	0.011	0.0177	

Табела 2.3.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2010.-2011.g.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Подпеч (А)_Лим	Дрина	LIM_3	Температура воде	°C	13.3	6.8	9.1	
			Мутноћа	NTU	42.3	2.5	18.5	
			Суспендоване материје	mg/l	19	1	7.7	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	14.2	6.4	8.9	7.0
			Проценат zasiћења воде кисеоником	%	179	70	97	
			Алкалитет	mmol/l	2.92	2.06	2.64	
			Укупна тврдоћа	mg/l	180	121	154	
			Растворени CO ₂	mg/l	4.3	0.0	2.3	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	8.4	0.0	1.4	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	179	127	162	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	147	118	135	
			pH	-	9.25	7.84	8.23	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	278	184	256	1000

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2010.-2011.g.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Укупне растворене соли	mg/l	216	117	175	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.48	0.01	0.27	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.013	0.003	0.009	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	0.30	0.10	0.20	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	0.81	0.15	0.49	
			Укупни азот (N)	mg/l	1.30	0.26	0.97	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.020	<0.005	0.009	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.039	0.012	0.025	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	5.9	4.5	5.2	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	4.8	3.1	3.8	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	0.2	<0.1	0.1	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	57	39	48	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	14.0	5.8	8.1	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	3.0	<1.0	1.8	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	6	4	6	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	140.0	11.0	63.7	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	47.0	<10.0	21.7	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	37.0	11.5	17.7	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	26.2	5.0	15.1	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	3.9	<0.5	1.4	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	0.6	<0.5	<0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.74	0.12	0.44	<0.08/0.45 (класа 1) 0.08/0.45 (класа 2) 0.09/0.6 (класа 3) 0.15/0.9 (класа 4) 0.25/1.5 (класа 5)
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	0.1	<0.1	<0.1	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	2.5	1.4	2.0	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	14.5	11.9	13.2	
			Арсен (As)-растворени	µg/l	1.4	0.8	1.2	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2010.-2011.g.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	4.6	1.9	3.17	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	3.2	1.4	2.27	4.5
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	3.8	2.0	2.95	5.0
			UV-екстинкција(254nm)	cm-1	0.027	0.018	0.0232	

Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода

о- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

III ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Напомена:

- а) Агенција за заштиту животне средине на основу члана 117. и члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС” број 101/2016), доставила је податке квалитета вода у водном акту, који се односе на реку Лим: узводни профил Подпећ (Ц-улаз у акумулацију), водно тело LIM_3 (Табела 2.2) и низводни профил Подпећ (А-код бране), водно тело LIM_3 (Табела 2.3).
- б) Подаци за табелу Квалитет водотока на локацији корисника (Табела 2.1) нису садржани јер нису обухваћени програмима мониторинга.

IV ЗАКЉУЧАК

Пројектном документацијом 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).

ДИРЕКТОР

Филип Радовић

-подносиоцу захтева
- архиви

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Број: 922-1-149/2021
Датум: 10. септембар 2021. године
Београд
дипл. инж. СрМ/

QF-C-018

На основу члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 101/2016 и други), решавајући по захтеву Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде за мишљење у поступку израде техничке документације за реконструкцију канализационог система – сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ "Бистрица", Републички хидрометеоролошки завод издаје

МИШЉЕЊЕ

1. Општи подаци:

1.1. Назив:	
- објекта	канализациони систем и ППОВ
- локације	ХЕ "Бистрица", КО Бистрица, општина Нова Варош

1.2. Достављена документација уз захтев бр. 325-05-581/51/2021-07 од 03.09.2021. год.:

- ИДР-Сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ "Бистрица" ("Енергопројект-Хидроинжењеринг", Београд, мај 2021.)

1.3. Хидрографски подаци:

водоток	Лим
предметни профил	ХЕ "Бистрица"
слив	Дрина, Сава
водно подручје	Сава

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)

- 2.1. Пројектну документацију ускладити са водопривредним/водним актима и техничком документацијом за постојеће и планиране хидротехничке објекте и хидротехничко уређење на предметном подручју, укључујући брану и акумулацију ХЕ "Потпећ".
- 2.2. Пројектом предвидети све одговарајуће заштитне мере да у случају хаварије не дође до изливања и загађења површинских и подземних вода.

На основу наведеног, предлагемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације за предметни објекат.

- подносиоцу захтева;
- архиви.



ДИРЕКТОР

Проф. др Југослав Николић, дипл. мет.