

**Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину
пројекта:**

**САКУПЉАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА НАСТАЛИХ У ХЕ ОВЧАР БАЊА-
РЕКОНСТРУКЦИЈА КАНАЛИЗАЦИОНОГ СИСТЕМА**



Носилац пројекта:



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

септембар 2022. год.

САДРЖАЈ

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	4
2. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА	4
(а) величина пројекта;	4
2.1 Санитарне отпадне воде	5
2.2 Дренажно –зауљене и друга потенцијална зауљена отпадна вода 10	
(б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;	12
(в) коришћење природних ресурса и енергије;	12
(г) стварање отпада;	12
(д) загађивање и изазивање неугодности;	12
(ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.	13
3. ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА	14
(а) постојећег коришћења земљишта;	14
(б) релативног обима, квалитета и регеративног капацитета природних ресурса у датом подручју;	15
(в) апсорбционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра и густо насељене области).	15
4. КАРАКТЕРИСТИКЕ МОГУЋЕГ УТИЦАЈА (Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину)	15
(а) обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику);	16
(б) природа прекограничног утицаја;	16
(в) величина и сложеност утицаја;	16
(г) вероватноћа утицаја;	17
(д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.	17
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају погона ...	18
(а) становништво	18
(б) фауна	18
(в) флора	18
(г) земљиште	18
(д) вода	19
(ђ) ваздух	19

(е) ниво буке	20
ж) климатски чиниоци	20
(з) грађевине	20
(и) непокретна културна добра и археолошка налазишта	20
(ј) пејзаж.....	21
(к) међусобни односи наведених чинилаца	21
6. Приказ главних алтернатива које су разматране.....	21
7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења или отклањања сваког значајног штетног утицаја на животну средину	21
7.1 Мере током изградње пројекта	22
7.2 Мере у току редовног рада пројекта:	22
7.3 Мере заштите у случају удеса:	23
7.4 Мере праћења утицаја пројекта:	23
8. УПИТНИК	24
9. РЕЗИМЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА И ЊЕГОВЕ ЛОКАЦИЈЕ СА ИНДИКАЦИЈОМ ПОТРЕБЕ ЗА ИЗРАДОМ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	31

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Назив : ЈП „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ Београд, Огранак „Дринско-Лимске ХЕ“, ХЕ „Овчар Бања“
Адреса : Господар Јованова 24, 32 000 Џаџак
Одговорно лице: Милан Благојевић
Особа за контакт: Саша Цветковић
Телефонски број: 064 830 65 27
Електронска пошта: sasa.cvetkovic@eps.rs

2. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

(а) величина пројекта;

Предмет Пројекта је реконструкција постојећег канализационог система на објекту ХЕ и прикључење на градску канализациону мрежу. Пројектом је планирано да се сва прикупљена санитарна отпадна вода из ХЕ „Овчар Бања“, заједничким канализационим системом прикључи на будући градски систем канализације. На предметном подручју, од јавне комуналне хидротехничке инфраструктуре је између осталог предвиђена и изградња фекалне канализације, као и постројења за пречишћавање санитарно-фекалних отпадних вода капацитета 72 ЕС.

Дакле, предмет овог пројекта је реконструкција санитарно-фекалне канализационе мреже на комплексу ХЕ, у циљу прикупљања санитарних отпадних вода и њиховог одвођења до будућег градског колектора, након којег ће градском канализационом мрежом бити одведене до планираног постројења за пречишћавање. Реализацијом предметног пројекта биће укинута сви испусти непречишћене санитарно-фекалне отпадне воде са комплекса ХЕ у реципијент, реку Западну Мораву.

У оквиру комплекса хидроелектране настају две врсте отпадних вода које се испуштају у реципијент, реку Западну Мораву, а то су:

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

Отпадне воде се испуштају без мерења количина и углавном без испитивања квалитета воде на самим испустима. У хидроелектрани се само врши испитивање физичко-хемијског квалитета дренажне воде пре испуста у реципијент.



Слика 1. ХЕ „Овчар Бања“

2.1 Санитарне отпадне воде

Укупан број запослених у оквиру објекта ХЕ „Овчар Бања“ је од 15 до 30 људи у току ремонта у машинској згради и 3 запослена у портирници током целе године.

У ХЕ „Овчар Бања“ постоји изграђен заједнички канализациони систем који прикупља санитарну отпадну воду из објеката хидроелектране, као и из неколико објеката који не припадају ХЕ. Прикупљена отпадна вода се одводи у септичку јаму, одакле се вода прелива у упојни бунар, а затим испушта у реку Западну Мораву. Септичка јама се периодично празни од стране овлашћене организације.

На овај канализациони систем су прикључени следећи објекти:

- помоћна просторија машинске зграде,
- радионица,
- управна зграда ХЕ "Овчар Бања" која се налази у оквиру стамбеног објекта,
- стамбени објекти који не припадају ХЕ „Овчар Бања“ и
- манастир

У објекту машинске зграде санитарна отпадна вода се испушта из следећих санитарних уређаја:

- Улаз-помоћна просторија-кухиња и
- Ниво -1: санитарни чвор.

Санитарна вода из помоћне просторије (кухиње) на улазу, цевоводом пречника DN 150 се одводи у септичку јаму. Санитарна вода са нивоа -1 се одводи системом унутрашње канализације на испуст који се налази у излазном тунелу, путем којег отпадна вода доспева у реципијент, реку Западну Мораву.

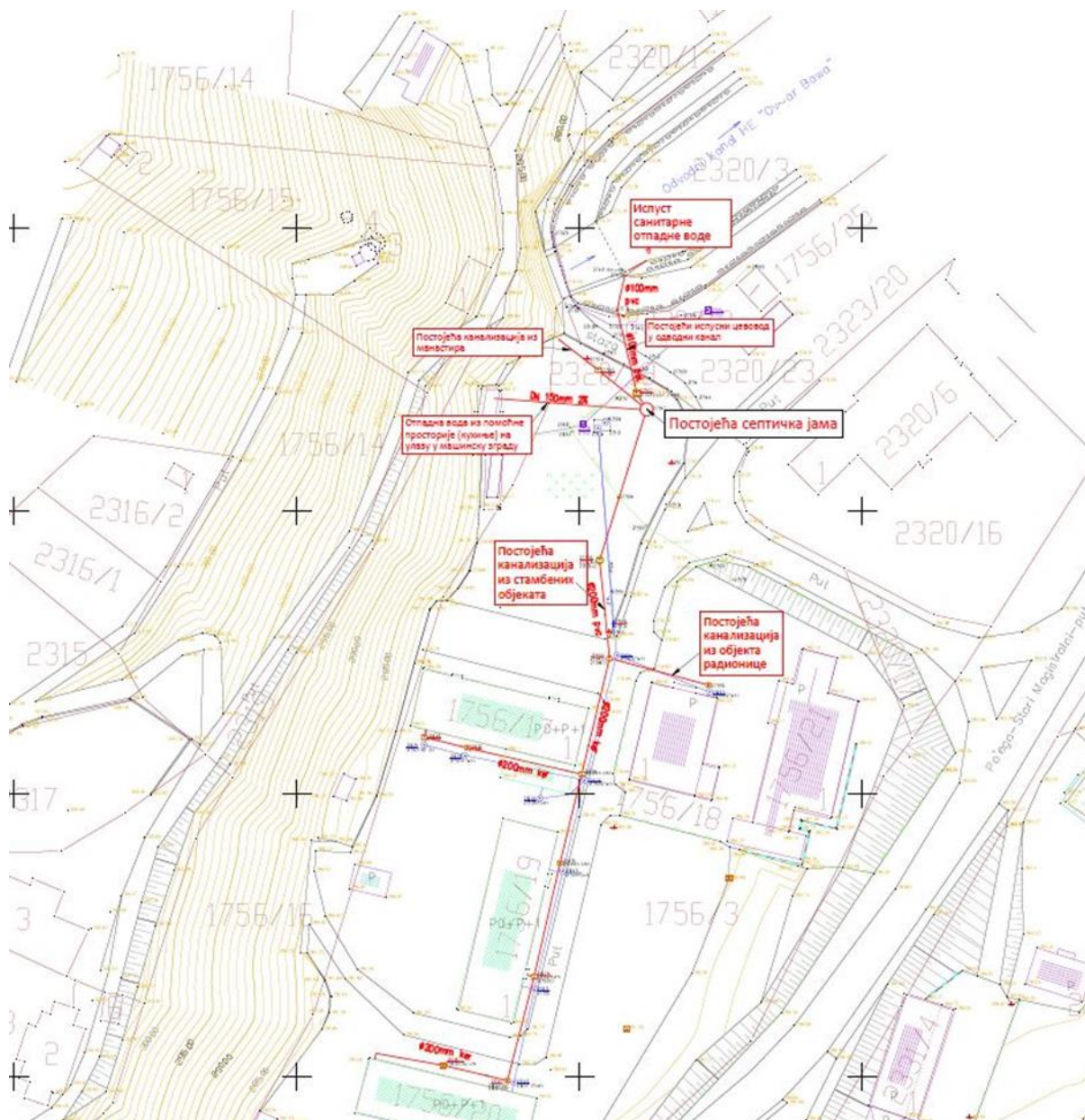
У оквиру радионице, санитарна отпадна вода настаје у купатилу. Одводни фекални колектор из објекта радионице је прикључен на канализацију.

У управној згради настају санитарне отпадне воде у следећим санитарним уређајима:

- кухиња
- санитарни чвор

Санитарно-фекална канализација из управне зграде у оквиру стамбеног објекта је прикључена на канализацију.

Објекат портирнице је смештен уз брану и има санитарни чвор. Вода се испушта у Западну Мораву без пречишћавања.



Слика 2. Постојеће стање канализационе мреже на ХЕ „Овчар Бања“

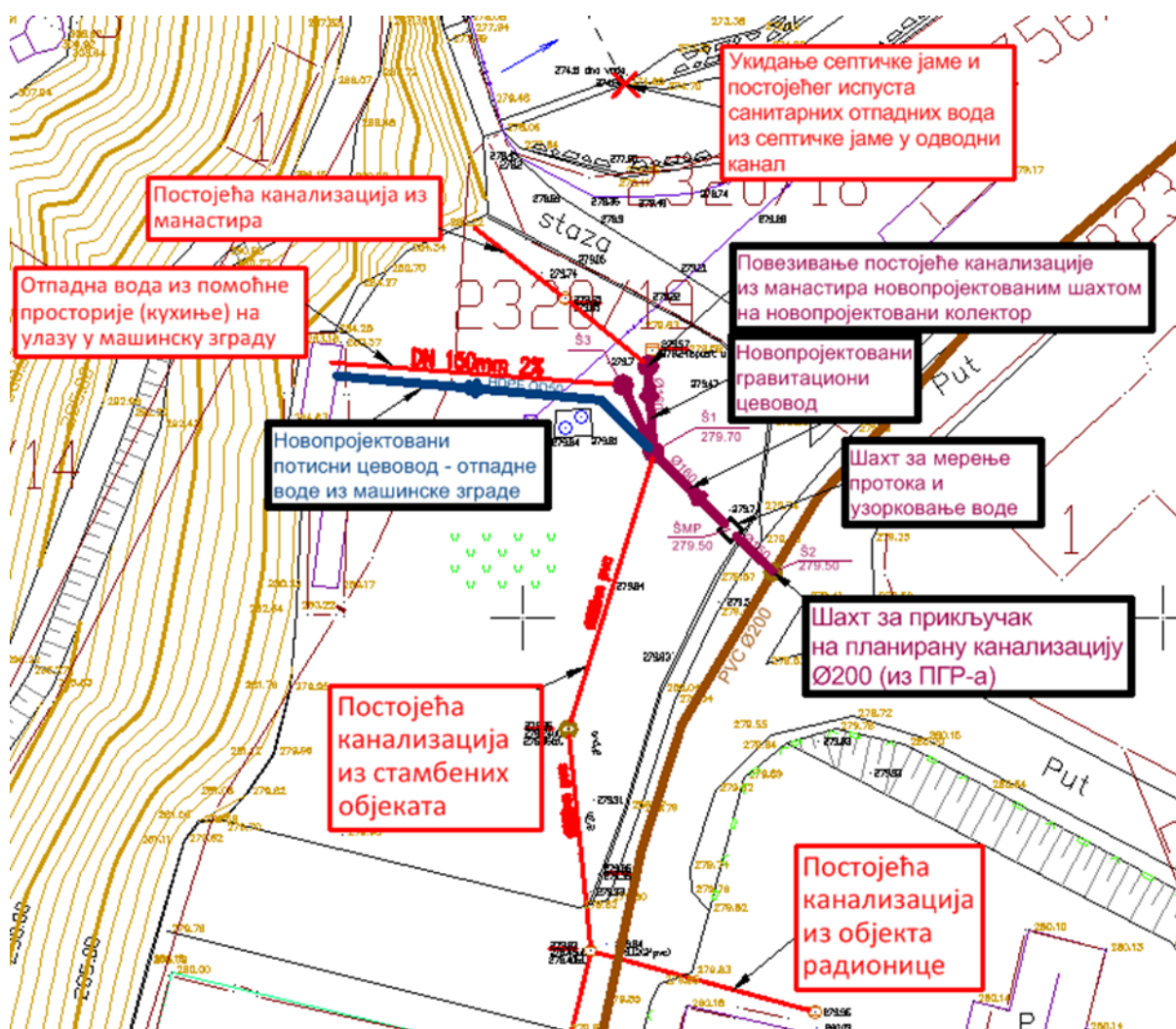
станција ће бити смештена у делу међузида, након просторије у којој је смештен трансформатор Т1.

Планирана је уградња компактне јединице која се састоји из пумпе (1+1), капацитета 1,2 l/s и резервоара. Компактна јединица је фабрички склопљена, која не пропушта гас и мирисе и направљена за једноставну уградњу и контролу у становама и јавним/индустријским објектима.

Потисни цевовод од црпне станице ће се провући кроз кабловску галерију на коти 277,80 mnm, одакле је планирано да се изведе испред објекта машинске зграде.

Отпадна вода ће се преко потисног цевовода одводити до шахта, у коме се прикупљају све отпадне воде са локације. Даље се ова отпадна вода путем новопроектваног колектора одводи до шахта за прикључење на будући градски канализациони колектор.

Ситуација новопроектваног решења санитарне канализације у ХЕ „Овчар Бања“ је приказана на слици 4.



Слика 4. Ситуација новопроектване канализационе мреже на ХЕ „Овчар Бања“

Када су у питању санитарне отпадне воде из објекта портирнице који је смештен уз брану, Пројектом је предвиђено затварање постојећег испуста отпадне воде у реципијент и изградња водонепропусне септичке јаме, запремине 3 m³.

На следећој слици је дат ситуациони приказ портирнице са новом канализационом мрежом у ХЕ „Овчар Бања“.



Слика 5. Ситуација новопроектване санитарне канализације код објекта портирнице

У складу са Планом предметна локација се налази у урбанистичкој зони 2, у оквиру које се издваја девет урбанистичких целина. Изван урбанистичких целина се налазе саобраћајне површине, комунални садржаји, јавне зелене површине и водоток, као и шумско земљиште.

На предметном подручју, од хидротехничке инфраструктуре је између осталог предвиђена и изградња фекалне канализације, као и постројења за пречишћавање санитарно-фекалних отпадних вода капацитета 72 ЕС.

2.2 Дренажно –зауљене и друга потенцијална зауљена отпадна вода

Овим пројектом предвиђа се само уградња мерача протока на потису DN 250 према дифузору. Уградња сепаратора уља за пречишћавање дренажне отпадне

воде није предвиђена, због недостатка простора за његово смештање у објекту машинске зграде хидроелектране.

Дренажне отпадне воде се одводе у дренажну јаму (постоје две јаме физички одвојене) у објекту машинске зграде, одакле се препумпавају у одводну ваду електране (две радне пумпе и једна хаваријска).

Свака пумпа има засебан потис. Потиси се спајају у један цевовод и кроз објекат хидроелектране одводе се ка дифузору.

У ХЕ „Овчар Бања“ се од стране акредитоване лабораторије Институт за заштиту на раду а.д., Нови Сад, врше редовна испитивања квалитета дренажне отпадне воде на потису пумпи за пражњење дренажног бунара.

У табели 1. су приказани резултати испитивања квалитета дренажне отпадне воде, који су вршени током 2021. године, у мају и јуну месецу.

Граничне вредности емисије загађујућих материја су прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, 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.

Табела 2. Параметри квалитета дренажне потенцијално зауљене воде

Параметар	Мерна јединица	ММ	ММ	ГВЕ*
		март	јун	
Температура	°C	10,0	18,0	30
pH		8,23	7,74	6,5-9,0
Седиментне материје после 2 h	ml/l	<0,1	0,1	-
Суспендоване материје	mg/l	<1,0	12,0	30
НРК	mg/l	<4,0	<4,0	150
ВРК ₅	mg/l	0,9	0,88	40
Укупни угљоводоници (ТРН)	mg/l	<0,036	<0,01	10

* Гранична вредност емисије

Резултати испитивања квалитета отпадне воде приказани у табели показују да су сви параметри квалитета били у границама дозвољених вредности.

Квалитет дренажних отпадних вода, током испитивања у периоду од 2018-2021, је био у складу са квалитетом прописаним Уредбом. Наиме, измерене концентрације укупних угљоводоника у отпадној води су биле углавном <0,01 mg/l, што је далеко испод дозвољених 10 mg/l.

(б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

Новопроектованим техничким решењем планирано је прикључење интерне санитарне канализације са комплекса хидроелектране на градску канализациону мрежу.

Реконструкцијом канализационог система сакупљања и одвођења отпадних вода насталих у ХЕ „Овчар Бања“, створиће се кумулативни ефекти побољшања квалитета испуштене воде у реку Западну Мораву.

(в) коришћење природних ресурса и енергије;

У току извођења радова користиће се песак, цемент, шљунак, вода (бетон) и сл., али на контролисан начин.

Укупан проток отпадне воде је до 1,6 m³/d.

Дате процењене количине су оквирне, с обзиром на расположиви тренутни ниво техничке документације из које су преузете.

(г) стварање отпада;

У току извођења радова предвиђених пројектом доћи ће до стварања грађевинског отпада, који се привремено одлаже на за то предвиђен простор у оквиру градилишта или сакупља у посебним посудама (контејнерима). По завршетку радова сав грађевински отпад може се предати овлашћеним правним лицима за складиштење и одлагање отпада.

У даљем коришћењу изведених радова и пумпе са резервоаром за санитарне отпадне воде из тоалета машинске зграде нема производње отпада.

У случају реконструкције доћи ће до стварања грађевинског отпада, који се привремено одлаже на за то предвиђен простор у оквиру градилишта или сакупља у посебним посудама (контејнерима). По завршетку радова сав грађевински отпад треба предати организацијама овлашћеним за третман такве врсте отпада.

(д) загађивање и изазивање неугодности;

У радовима реконструкције канализационог система сакупљања и пречишћавања санитарних отпадних вода насталих у ХЕ „Овчар Бања“, долази до емисије загађујућих материја које би могле доспети у воде и земљиште. Количине квалитетног материјала која ће се донети ради уградње неће утицати како на деградацију и загађење земљишта, тако и на загађење вода.

У току планираних активности на реконструкцији и уградњи новог уређаја, емисија продуката сагоревања горива у радним машинама на локацији је мала имајућу у виду обим и врсту радова. Такође, услед извођења земљаних радова могућа је повремена емисија прашине, с тим што се утицај ове емисије на квалитет ваздуха очекује само у зони самих радова.

Бука коју стварају радне машине у једновременом раду, може повремено достићи до 80dB(A) током извођења радова. Међутим, овај ниво буке експоненцијално опада са удаљавањем од извора, тако да повремено повећање

нивоа буке на микрокалитету током реконструкције није од значаја за окружење.

У току редовног рада пројекта не долази до емисије буке и загађујућих материја у воду и земљиште.

Током редовног рада пројекта долази до испуштања само буке од рада пумпе резервоара тоалета машинске зграде. У временским периодима рада пумпе бука се не може повећати за више од 1 dB(A), што се узима да је занемарљиво.

Приликом рада реконструисаног канализационог система нема могућности удеса са хемикалијама јер током процеса третмана воде није предвиђено коришћење хемијских једињења.

Емисија светлости, топлоте и радијације се не очекује током радова као и у редовној употреби изведених радова.

За рад пројекта не користе се флуорованх гасови са ефектом стаклене баште (флуороугљоводоници (HFCs), перфлуороугљеници (PFCs) и сумпорхексафлуорид (SF6)), нити се користе озон загађујући гасови (потпуно халогеновани хлорофлуороугљоводоници, остали потпуно халогеновани хлорофлуороугљоводоници, халони, угљен-тетрахлорид, 1,1,1-трихлороетан (метил хлороформ), метил бромид, бромфлуороугљоводоници и хлорофлуороугљоводоници). Ово стога што се за рад пројектованих уређаја не користи пратећа опрема која може садржати овакве гасове: стационарна расхладна, стационарна климатизациона, топлотне пумпе и стационарни противпожарни системи. Делатност производње електричне енергије из хидро потенцијала не налази се на списку из Уредбе о врстама активности и гасовима са ефектом стаклене баште („Службени гласник РС“, број 13 од 4. фебруара 2022.).

Сви наведени утицаји извођења радова на животну средину су малог обима и просторно ограничени, односно не очекује се погоршање квалитета чиниоца животне средине у околини предметне локације. Емисија загађујућих материја је привремена, односно престаје за завршетком извођења радова.

(ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.

Приликом извођења радова реконструкције канализационог система постоји опасност од удеса. Ипак, имајућу у виду обухват планираних радова, вероватноћа појаве удеса је веома мала.

Придржавањем прописаних законских мера током извођења радова, ризик настанка удеса је сведен на минимум.

Током употребе пројекта теоријски је могућ удес само услед квара електроинсталација и изазивања пожара.

Током рада реконструисаног канализационог система у ХЕ „Овчар Бања“, неће се користити хемикалије, односно опасне материје које могу изазвати удесне ситуације.

3. ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

Хидроелектрана Овчар Бања је проточна хидроелектрана. Налази се на Западној Морави на улазу у Овчарско-кабларску клисуру код места Овчар Бања. Брана и машинска сала ове хидроелектране су одвојене. Брана је гравитациона, а максимална висина воденог пада је око 20 m. Вода се до машинске хале доводи кроз цеви дужине око 400 m и пречника 5 m која се касније рачва на две цеви пречника 3 и 2 m. Обе турбине су Каплановог типа. Машинска сала и разводно постројење су комплетно саграђени у планини Каблар.

Низводно од ХЕ „Овчар Бања“ налази се и град Чачак. Чачак се налази у средишњем делу централне Србије у Моравичком округу, између општина Горњи Милановац на северу и општине Лучана на југозападу. На западу је општина Пожега која припада Златиборском округу, источно је општина Кнић која је саставу Шумадијског округа, а на југоистоку је град Краљево која припада Рашком округу.

Чачак заузима географски простор између 20°7'15" и 20°38'30" источне географске дужине и 43° 44' и 44° 00' 30" северне географске ширине. Надморска висина је у распону од 204 m (ушће Бресничке реке у Западну Мораву) до 985 метара (планина Овчар).

Град Чачак је административни, привредни и културни центар Моравичког управног округа. Чачак има 58 насеља, а по попису из 2011. године на територији града живи 73.331 становника.



Слика 6. Град Чачак

(а) постојећег коришћења земљишта;

Пројектом је планирано да се сва прикупљена санитарна отпадна вода из ХЕ „Овчар Бања“, заједничким канализационим системом прикључи на будући градски систем канализације. Новопројектовано решење је у складу са планским

документом Измене и допуне плана генералне регулације за Овчар Бању („Сл. лист града Чачка“ бр. 9/2021).

У складу са Планом предметна локација се налази у урбанистичкој зони 2, у оквиру које се издваја девет урбанистичких целина. Изван урбанистичких целина се налазе саобраћајне површине, комунални садржаји, јавне зелене површине и водоток, као и шумско земљиште.

(б) релативног обима, квалитета и регеративног капацитета природних ресурса у датом подручју;

Као што је напред наведено током извођења предметног пројекта се користе природни ресурси (вода, песак и сл.), али на контролисан начин.

У току извођења радова вршиће се ископ земљишта, при чему се ископана земља користи за затрпавање ровова, а вишак земље односиће се на депонију, коју утврди надлежни орган.

Реконструкција постојећег канализационог система имаће само позитиван ефекат на квалитет воде реке Западне Мораве, обзиром да се сва санитарна отпадна вода преусмерава на градску канализациону мрежу и даље на будуће градско постројење за пречишћавање воде.

Може се закључити да редован рад Пројекта неће угрозити природне ресурсе на предметном подручју.

(в) апсорбционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра и густо насељене области).

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени је да предметна локација/катастарска парцела се налази унутар заштићеног подручја предела изузетних одлика „Овчарско-кабларска клисура“, која се налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Област није густо насељена.

Планска основа за израду предметне техничке документације је Просторни план општине града Чачка као и Просторни план подручја посебне намене предела изузетних одлика „Овчарско-кабларска клисура“.

Планиране активности потврђене су исходованием Информацији о локацији, бр. ROP-MSGI-13405-LOCH-2/2022. од 17.05.2022.године, који су издати од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

4. КАРАКТЕРИСТИКЕ МОГУЋЕГ УТИЦАЈА (Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину)

(а) обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику);

ХЕ „Овчар Бања“ је деривационо постројење које се налази у Овчарско – кабларској клисури, пуштено у погон 1954. године. Брана је комбинована, гравитациона, конструктивне висине бетонског дела 24 m и висине насута дела 9.2 m, која ствара акумулацију за делимично дневно изравнање вода, скромног акумулационог простора. На бетонском делу се налазе три преливна поља опремљена табластим уставама. Машинска зграда је подземна са прилазним транспортним тунелом потковичастог попречног пресека.

Машинске зграда ХЕ „Овчар Бања“ броји од 15 до 30 запослених у случају ремонта.

У објекту портирнице укупно је 3 запослених (1 по смени).

Овчар Бања се налази 17 km од Чачка, у шумовитом делу Овчарско-Кабларске клисуре (под заштитом је државе), кроз коју протиче река Западна Морава. На реци су изграђена два вештачка језера која су погодна за спортски риболов.

У насељу Овчар Бања живи 135 пунолетних становника, а просечна старост становништва износи 39,1 година (37,6 код мушкараца и 40,5 код жена). У насељу има 65 домаћинстава, а просечан број чланова по домаћинству је 2,58.

У последња три пописа, примећен је пад у броју становника.

(б) природа прекограничног утицаја;

Новим техничким решењима сакупљања и одвођења санитарних отпадних вода са комплекса ХЕ „Овчар Бања“, смањује се емисија загађујућих материја у реципијент, реку Западну Мораву.

Дакле, рад предметног Пројекта ће имати позитиван утицај на квалитет воде реке Западне Мораве, а самим тим и на квалитет подземних вода и земљишта у приобаљу.

ХЕ „Овчар Бања“ није у близини државне границе, док реципијент, река Западна Морава, целим својим током је на територији Републике Србије па самим тим нема ни прекограничног утицаја.

(в) величина и сложеност утицаја;

У току извођења Пројекта може доћи до емисије прашине и повећаног нивоа буке. Ове промене у животној средини су просторно ограничене на непосредну околину локације на којој се изводе радови, на саобраћајнице којима се врши транспорт материјала и опреме, као и на локације привремених одлагалишта и депонија и привременог су трајања. Након периода реконструкције објекта, очекује се да ће се стање квалитета животне средине вратити у првобитно стање.

Током експлоатације пројекта, штетни утицаји на животну средину који имају трајни карактер се пре свега односе на повремено испуштање буке у пумпе резервоара која је само привременог карактера у трајању до једне минуте. Очекивани пораст нивоа буке у животној средини у условима рада дуваљи

биодиска је знатно мањи од 1 децибела. Отуда се не очекује да употреба пројекта доведе до повећање нивоа буке изнад највећих дозвољених вредности из прописа.

Резервоар санитарне воде је херметички затворен, тако да неће бити значајних дифузних емисија непријатних мириса. Иначе, најинтензивније дифузне емисије непријатних мириса је током летњих месеци, када је температура сирових отпадних вода највиша, а најмање интензивна је зими. Најтоплији и најсушнији месеци у току године са температурама изнад 20°C су јуни до закључно са августом месецом, највећа просечна температура је 22,7°C.

У случају предметног пројекта утицаји редовног рада пројекта доводе до повећања квалитета животне средине у погледу квалитета површинске воде реке Западне Мораве, што има вишеструке користи.

Добар квалитет воде реципијента ће побољшати услове станишта, што може довести до значајних економских користи, укључујући развој туризма и рибарства.

Очекује се и позитиван утицај Пројекта на квалитет земљишта у приобалном појасу. Због тога, квалитет живота људи који живе дуж слива Западне Мораве би се могао даље побољшати бољим приносом и квалитетом пољопривредних производа.

(г) вероватноћа утицаја;

Током реализације предметног пројекта вероватноћа утицаја на животну средину биће сведена на минимум, примењивањем прописаних мера.

Радови реконструкције могу повремено да изазову емисију одређене количине прашине или издувних гасова, као и повећану буку, услед коришћења грађевинских машина. С обзиром на обим планираних радова, не очекује се утицај на животну средину ван зоне извођења радова.

Нема услова за појаву вибрација (осим привремено у току изградње), а нема ни услова за промену микроклиме.

Емисија буке од рада пумпе је привремена у трајању једне минуте.

Дифузне емисије непријатних мириса могу бити континуалног карактера само у случају да нема дихтовања поклопца резервоара отпадних санитарних вода машинске зграде.

Без обзира на ово, током коришћења објекта из пројекта нема извора загађивања који могу изазвати прекомерно загађивање чиниоца животне средине.

Становништво околних насеља није здравствено угрожено активностима током изградње и редовним радом пројекта. Штетним утицајима активности током изградње и редовног рада биодиска могу бити изложени само радници који изводе радове и запослени у хидроелектрани.

(д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.

Као што је већ објашњено, могући штетни утицаји током извођења радова извођења пројекта престају са завршетком планираних активности.

Током коришћења пројекта очекују се искључиво повољни утицаји који ће довести до унапређења стања животне средине повезивањем система за сакупљање отпадних вода са будућим централним комуналним системом за пречишћавање санитарно-атмосферских вода са територије општине.

Санитарно-фекалне отпадне воде су свакодневна појава, али оне ће се затвореним системом интерне канализације одводити у градску канализациону мрежу и касније на постројење за пречишћавање отпадне воде.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају погона

Укратко према стратешкој процени утицаја на животну средину Златиборског и Моравичког управно округа, средњи степен загађености (подручје угрожене животне средине) који подразумева средњи утицај на загађење животне средине због повременог прекорачења граничних вредности загађујућих материја имају локалитети постројења за производњу електричне енергије (ХЕ „Бајина Башта“, „РХЕ Бајина Башта“, ХЕ „Овчар Бања“, ХЕ „Међувршје“, ХЕ „Потпећ“, ХЕ „Бистрица“, ХЕ „Кокин брод“ и ХЕ „Увац“). Мали степен загађености (подручје претежно квалитетне животне средине) – локалитети на већем делу планског подручја са релативно неизмењеном природном средином, без прекорачења граничних вредности загађујућих материја, шумска подручја, подручја са индивидуалним грејањем, нерешеним системом прикупљања и канализације отпадних вода, неадекватном употребом агрохемијских средстава, туристички комплекси у оквиру туристичких рејона: Полимље са Јадовником, Моравичко-Драгачевски рејон са Голијом и Златибор и Златарско- Пештерски рејон и места са недовољно контролисаном посетом, локални (општински) путеви и пруге, сеоска насеља.

(а) становништво

У непосредној близини пројектованих објеката, на удаљености до један километар ваздушне линије нема насељеног подручја. Предмети пројекат не може имати штетан утицај на здравље становништва.

(б) фауна

У непосредној близини пројектованих објеката, на удаљености до један километар ваздушне линије нема заштићене фауне на коју може да утиче рад предметног пројекта.

(в) флора

Простор у зони утицаја хидроелектране одликује богат фондус зеленила. Међутим, у непосредној близини пројектованих објеката, на удаљености до један километар ваздушне линије нема заштићене флоре на коју може да утиче рад предметног пројекта.

(г) земљиште

Пројектују се објекти који се налазе на катастарским парцелама постојеће хидроелектране, са већ изграђеним инфраструктуром. Током извођења

грађевинских радова на постављању биодиска на зеленој површини, може се очекивати губитак земљишта.

(д) вода

У непосредној околини се налазе површинске воде реке Западне Мораве. Квалитет вода реке Западне Мораве се креће од I до V. Велика оптерећења водотокова јављају се у Чачку због неадекватне санитације насеља и великог броја депонија у речним долинама. У табели испод су приказане оцене класе квалитета воде из годишњег извештаја „Резултати испитивања квалитета површних и подземних вода“, са интернет стране Агенције за заштиту животне средине добијени мерењима. Приказани резултати су добијени на мерној станици Гугаљски мост, на реци Западна Морава, и односе се на водно тело „Западна Морава узводно од акумулације ХЕ Овчар Бања“.

Табела: Класе квалитета воде према извештајима Агенције за заштиту животне средине

Параметар испитивања	Оцена стања квалитета - Класа квалитета у 2020. години	Оцена стања квалитета - Класа квалитета у 2019. години	Оцена стања квалитета - Класа квалитета у 2018. години
Укупне суспендоване материје	I-II	I-II	III-V
ХПК из KMnO_4 (НРКМн)	I	I	I
БПК ₅	II	II	II
Укупни органски угљеник (ТОС)	III	II	II
Укупни колиформе	IV	IV	IV
Фекални колиформе	IV	V	IV
Фекалне (цревне) ентерококе	IV	IV	III

(ђ) ваздух

Према годишњим извештајима Агенције за заштиту животне средине, на територији града Чачак постоје две аутоматске мерне станице, Чачак Путеви и Чачак Коста Новаковић, за мерење квалитета ваздуха. Према последњем годишњем извештају од 2020. године Агенције за заштиту животне средине, Чачак припада зони агломерације Србија, у којој је ваздух био чист или незнатно загађен и прве категорије квалитета ваздуха, осим у градовима Ваљево, Нови Пазар, Краљево, Зајечар, Крагујевац и Поповац. Ово значи да на територији града Чачак нема прекорачења прописаних највећих дозвољених вредности загађујућих материја у ваздуху (граничне вредности). Индикативна мерења која су се спроводила у државној и локалним мрежама станица за квалитет ваздуха показују да у Чачку постоји значајно загађење суспендованим честицама PM_{10} , док суспендоване честице $\text{PM}_{2.5}$ не утичу на квалитет ваздуха.

(е) ниво буке

Град Чачак није извршио акустичко зонирање буке на својој територији. Отуда се као граничне вредности нивоа буке примењују највеће прописане 65dB у дневном и вечерњем периоду од 06 до 22 часа, и 55dB у ноћном периоду од 22 до 06 часа из табеле 1. Прилога 2. Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75 од 20. октобра 2010.). Град Чачак до сада није донео Акциони план заштите од буке у животној средини према Закону о заштити од буке у животној средини.

ж) климатски чиниоци

У климатском погледу, управни округ са хидроелектраном припада умерено-континенталном типу климата.

Географски положај условљава блажу умерено континенталну климу до 700 метара надморске висине, а изнад ових висина субпланинску и планинску. Најтоплији месец је август са просечним температурама од 14-22,7°C, а најхладнији је јануар са температурама од -7°C, до 0,04°C. Највише падавина има током јула и јуна, а најмање у марту и новембру. Годишњи ток релативне влажности указује на умерену влажност на подручју плана. Просечна осунчаности износи око 2000 сати годишње и то највише у јулу и августу а најмање у децембру и јануару. Од ветрова највећу учесталост имају северни са просечном брзином од 1,3 m/s и северозападни са просечном брзином од 4,1 m/s.

Предметни пројекат не може имати утицаја на климатске чиниоце на микролокацији пошто не доводи до повећања влажности.

(з) грађевине

Објекти пројекта су приземни и по свом обиму, квалитету и садржају уклапају се у постојеће стање на локацији, односно биће окружени објектима веће висине на локацији хидроелектране.

(и) непокретна културна добра и археолошка налазишта

У зони утицаја хидроелектране Овчар бања, на удаљености мањој од један километар ваздушне линије не постоје заштићена културна добра. Према регистру Републичког завода за заштиту споменика културе, на територији града Чачка се налазе следећи споменици културе: Аћимовића кућа, Бојовића кућа, Виноградски подрум, Господар Јованов конак, Град Соколица, Ерића кућа, Железничка локомотива серије 85-005 са тендером, Зграда Гимназије у Чачку, Зграда Окружног начелства у Чачку, Зграда Соколског дома у Чачку, Зграда у Чачку у ул. Бате Јанковића бр. 44 (Жупана Страцимира бр. 17), Зграда уметничке галерије 'Надежда Петровић', Зграда Учитељског дома у Чачку, Кућа Алексе Пушељића, Кућа мајора Гавриловића, Кућа народног хероја Милана-Бате Јанковића, Кућа народног хероја Милице Павловић, Кућа народног хероја Ратка Митровића, Кућа Радовановића, Лазаревића чардак, Лужанина кућа, Манастир Благовештење, Манастир Вујан, Манастир Никоље, Манастир Стјеник, Манастир Жежевица, Метох манастира Сретење, Римске терме, Сеоски чардак, Спомен

костурница погинулим ратницима 1912-1918. године на гробљу у Чачку, Споменик на Љубићу, Стамбени објекти у Ул. Светозара Марковића 7 и 9, Центар за вођарство и виноградарство у Чачку, Црква Благовештења, Црква Вазнесења Христовог, Црква Покрова Пресвете Богородице, Чолића кућа, затим знаменита места Меморијални комплекс на Љубићу, Родна кућа Владислава Петковића Диса у Заблаћу.

Према овом регистру, на територији града Чачка се налазе два археолошка налазишта Порта цркве Успење Пресвете Богородице у Бељини код Чачка и Римске терме.

(j) пејзаж

Пројекат се изводи на већ постојећем објекту хидроелектране и неће довести до промене пејзажа, односно нису видљиви са посматрачког места ван хидроелектране.

(к) међусобни односи наведених чинилаца

Не постоји међусобни утицај чинилаца.

6. Приказ главних алтернатива које су разматране

Изабрано је уобичајено решење за складиштење санитарних отпадних вода из машинске зграде. Материјал за израду резервоара се може разликовати али мора бити водонепропустан од хромираног челика или од инертних пластичних материјала као полиетилен и ХДПЕ.

7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења или отклањања сваког значајног штетног утицаја на животну средину

Пројектом је предвиђена реконструкција санитарно-фекалне канализационе мреже на комплексу ХЕ, тако да се омогући прикупљање свих санитарних отпадних вода. У овом циљу, пројектном документацијом је предвиђена изградња шахтова за превезивање постојећих колектора отпадних вода из манастира, стамбених објеката и кухиње из машинске зграде на новопроектирани колектор санитарне отпадне воде. Отпадна вода ће се преко потисног цевовода одводити до шахта у коме се прикупљају све отпадне воде са локације. Даље ће се ова отпадна вода путем новопроектираног колектора одводити до шахта за прикључење на будући градски канализациони колектор. Након изградње новопроектираног колектора, треба укинути постојећи испуст из септичке јаме у одводни канал.

Санитарна отпадна вода из тоалета у оквиру машинске зграде ће се прикупити у објекту на једном месту, где ће бити постављена црпна станица као компактна јединица која се састоји од пумпе и резервоара.

За употребу пројектованих уређаја није потребно коришћење хемикалија, у њиховом коришћењу нема сагоревање материјала и другог термичког поступка па стога нема испуштања загађујућих материја у ваздух изузев могућих дифузних емисија непријатних мириса, током рада не настају нове врсте отпада, нови извор буке је мале звучне снаге и ради повремено и краткотрајно, и нема других врста загађивања.

Отуда спречавање, смањење и отклањање штетног утицаја од употребе пројектованих инсталација не захтева коришћење додатних уређаја за заштиту животне средине, већ је довољно њихово редовно одржавање и предузимање већ прописаних мера према Закону о заштити од буке у животној средини и Закону о водама. Према Закону о заштити ваздуха још увек нису прописане загађујуће материје непријатних мириса и њихове граничне вредности али се могу предузети мере за смањивање дифузних емисија непријатних мириса. Санитарно-фекалне воде које се прикупљају у резервоару не потпадају под одредбе Закона о управљању отпадом.

7.1 Мере током изградње пројекта

- Дневно чишћење прилазних путева у близини локације (уклањање земље и песка) ради спречавања настајања прашине,
- Смањивање ширења прашине прскањем током периода сувог времена у месецима јуни до закључно са септембром, по потреби и у случају жалби грађана
- Контрола покривања возила која превозе растресити материјал,
- Покривање и паковање складиштеног растреситог материјала и отпада смештеног на локацији (песак, земља и други прашкасти материјали).
- Резервоари за складиштење горива и хемикалија за премазивање и друге намене треба да буду заштићени од цурења и смештени на водонепропусној подлози
- У случају настанка опасног отпада (зауљена опрема, искоришћени сорбент за уљне материје, амбалажа од хемикалија) сакупити све количине оваквог отпада у одговарајућу бурад и сандуке, прибавити извештај о испитивању отпада од овлашћеног правног лица и предати отпад правном лицу са дозволом за складиштење, третман или одлагање отпада истог индексног броја.
- За опрему и возила која су укључена у изградњу обезбедити паркинг места на површини са водонепропусном подлогом.
- Забрањено је истакање уља из грађевинских машина и камиона или њихова поправка на предметној локацији током претходних радова и извођења радова на изградњи објекта.
- Нова црпна станица треба бити компактна, фабрички склопљена тако да не пропушта гасовите материје и мирисе.

7.2 Мере у току редовног рада пројекта:

- На траси новог колектора отпадне воде треба изградити шахту у којој ће бити постављен уређај за мерење протока који се мора одржавати у исправном стању.

- Током коришћења резервоара, односно док је присутан садржај у њему потребно је да резервоар буде поклопљен са херметичким затварањем, тако да су испуштања непријатних мириса у околину најмања могућа.
- Потребно је повремено вршити контролу висине саджаја у резервоару ради његовог пражњења.
- Препоручена учесталост пражњења резервара је када висина садржаја достигне 3/4 висине резервоара.

7.3 Мере заштите у случају удеса:

- Мере заштите од удеса нису предвиђене пошто нема употребе хемикалија. Пумпа за пребацивање садржаја санитарне отпадне воде мора бити изведена у против пожарној заштити.

7.4 Мере праћења утицаја пројекта:

- Мерно место за мерење протока збирних санитарних отпадних вода треба поставити у складу са чланом 4. са Прилогом 2. из Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима.
- Учесталост испитивања количине санитарних отпадних вода је одређена Табелом 2.1 из Прилога 2. Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Службени гласник РС", број 33 од 1. априла 2016.). и износи:

Капацитет	Учесталост мерења количине отпадних вода
За пројектовани капацитет < 50 еквивалент становника	1 мерење годишње

- Треба обезбедити да овлашћено правно лице врши мерења нивоа буке у животnoj средини према прописаним стандардима SRPS ISO 1996-1 и SRPS ISO 1996-2, после којег издаје извештај о мерењу са приказаним временом мерења, условима током мерења, мерним местима и њиховој удаљености од биодиска и најближих осетљивих објеката, резултатима мерења, поређењем резултата мерења са граничним вредностима нивоа буке и оценом усклађености нивоа буке са највећим дозвољеним вредностима из прописа.
- Потребно је обезбедити да овлашћено правно лице изда извештај о мерењу нивоа буке у животnoj средини у условима рада хидроелектране.
- Мерење нивоа буке треба вршити у зони утицаја хидроелектране, једном у три календарске године. Потребна учесталост испитивања нивоа буке и услови током мерења су приказани у табели испод.

Табела: Учесталост и услови испитивања нивоа буке

Учесталост мерења нивоа буке у животnoj средини	Услови мерења нивоа буке
---	--------------------------

Једном у три календарске године	Током рада хидроелектране
Пре постављања резервоара са пумпом	Током рада хидроелектране
Током пробног рада резервоара са пумпом	Током рада хидроелектране

8. УПИТНИК

**уз Захтев за одлучивање о потреби
процене утицаја на животну средину
пројекта :**

**Сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ „Овчар Бања“-
реконструкција канализационог система**

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографија, коришћење земљишта, измену водних тела)?	НЕ – у питању је реконструкција постојећег система	НЕ
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА – извођење радова и рад Пројекта изискују коришћење одређених количина материјала и енергије, али неће у знатној мери узорковати коришћење необновљивих ресурса.	НЕ – ресурси се користе на контролисан начин.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ-Пројекат не захева коришћење опасних материја.	НЕ
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА – током извођења радова ствараће се одређени отпад (грађевински и комунални) који по карактеру није опасан. Сав генерисани отпад предаваће се овлашћеним организацијама и	НЕ – током извођења радова, привремено складиштење отпада на локацији је у складу са Законом.

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
		поступати у складу са Законом.	
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	ДА – током извођења радова се повремено емитују прашина и издувни гасови услед рада механизације.	НЕ – утицај емисија на животну средину се очекује само у зони извођења радова
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА – током изградње повремено долази до пораста нивоа буке и вибрација, услед присуства механизације.	НЕ – утицај је привременог карактера (док се изводе радови). Радови се неће одвијати у ноћном периоду.
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	ДА – у току извођења радова реконструкције система.	ДА – у случају акцидента може изазвати последице по земљиште и воде.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	ДА – ризик се односи само у случају људског немара током извођења радова.	НЕ – применом превентивних мера, ризик и последица су сведени на минимум.
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	НЕ
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ	НЕ

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА- предео изузетих одлика Овчарско-Кабларска клисура, Објекти и простори/околине споменика културе од великог значаја (манастири) и осталих културно-историјских вредности, у склопу целине „Овчарско-кабларски манастири” и зона меандра „Заграђе” која се Просторним планом сагледава као средиште културног, природног и туристичког потенцијала.	НЕ
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	ДА- предео изузетих одлика Овчарско-Кабларска клисура, и зона меандра „Заграђе”.	НЕ
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	ДА- предео изузетих одлика Овчарско-Кабларска клисура, и зона меандра „Заграђе”.	НЕ

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА – река Западна Морава.	НЕ
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА - Подручје инфраструктурног коридора планираног Државног пута IА реда бр. 2 (аутопут Е-763, Београд – Јужни Јадран), подручје коридора железничке пруге Краљево – Пожега, подручје коридора/цевовода регионалног система за водоснабдевање „Рзав“, подручје коридора Државног пута IБ реда бр. 23, подручје бање „Овчар Бања“, објекти ЈП „Емисиона техника и везе“ на Овчару.	НЕ
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу	ДА - Подручје коридора Државног пута IБ реда бр. 23; подручје инфраструктурног коридора	НЕ

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	бити захваћени утицајем пројекта?	планираног Државног пута IА реда бр. 2 (аутопут Е-763, Београд – Јужни Јадран) и подручје коридора железничке пруге Краљево – Пожега.	
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА-простори/околине споменика културе од великог значаја (манастири) и осталих културно-историјских вредности, у склопу целине „Овчарско-кабларски манастири”	НЕ
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	НЕ
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће	НЕ	НЕ

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?		
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА – бања „Овчар Бања, акумулација и објекти ХЕ „Овчар Бања“ и ХЕ „Међувршје“, зона меандра „Заграђе“, риболовне воде које највећем делу припадају Рибарском подручју ПИО „Овчарско- кабларска клисуре“.	НЕ
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА – Отпадне воде са ХЕ „Овчар Бања“ се тренутно не пречишћавају у довољној мери.	НЕ
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима,	ДА – На предметном	ДА – У току израде техничке

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	локалитету постоји индукована сеизмичност (од рада акумулације), као и неотектонска активност које се уредно прате	документације неопходно је имати у виду ову чињеницу.

9. РЕЗИМЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА И ЊЕГОВЕ ЛОКАЦИЈЕ СА ИНДИКАЦИЈОМ ПОТРЕБЕ ЗА ИЗРАДОМ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Пројектом је планирана реконструкција канализационог система за сакупљање и одвођење санитарних отпадних вода у оквиру ХЕ „Овчар Бања“.

Пројектом је планирано да се сва прикупљена санитарна отпадна вода из ХЕ „Овчар Бања“, заједничким канализационим системом прикључи на будући градски систем канализације.

Планирана реконструкција може производити одређене загађујуће материје (прашкасте материје и издувни гасови из возила и механизације), односно емисије у ваздух, земљиште и воде. С обзиром на обим планираних радова, наведене емисије загађујућих материја су малог обима и просторно су ограничене само на зону извођења радова. Количине квалитетног материјала која ће се донети ради уградње, неће утицати како на деградацију, тако и на загађење земљишта и вода.

Током извођења радова очекује се генерисање само неопасног отпада (грађевински и комунални), са којим се поступа у складу са законском регулативом.

У току редовног рада Пројекта настаје неопасан и опасан отпад.

Као и код других пројеката, и на предметном пројекту постоји опасност да у току извођења радова и експлоатације дође до удеса који би имао неповољан ефекат на животну средину. Ипак, имајућу у виду врсту и обухват планираних радова, вероватноћа појаве удеса је мала. Током извођења и редовног рада Пројекта не користе се опасне материје, које би могле проузроковати загађење животне средине или удесне ситуације.

Утицаји Пројекта на животну средину који се јављају у фази извођења, су привременог карактера, односно трају до завршетка планираних активности.

У току редовног рада Пројекта не долази до емисије загађујућих материја, односно рад Пројекта не утиче на погоршање квалитета животне средине предметног подручја.

Током експлоатације реконструисаног система очекују се искључиво позитивни утицаји на животну средину, а у кумулативном смислу очекују се позитивни утицаји на ширем подручју, јер је основна намена овог Пројекта спречавање емисије загађујућих материја у реку Западну Мораву.

Такође, у близини локације нема густо насељених подручја.

Због свега наведеног у овом кратком опису пројекта може се закључити да је предметни Пројекат одржив на датој локацији.

ПРИЛОЗИ:

- Доказ о уплати административне таксе;
- Идејно решење – Сакупљање и пречишћавање отпадних вода насталих у ХЕ „Овчар Бања“ – Реконструкција канализационог система, Енергопројект–Хидроинжењеринг а.д., април 2021. године:
 - 0 Главна свеска,
 - 3 Пројекат хидротехничких инсталација и
 - 7 Пројекат технологије.

УСЛОВИ СА ЕЛЕКТРОНСКИМ ПОТПИСОМ:

- Локацијски услови
- Водни услови
- Услови Електродистрибуције Србије
- Услови Електромрежа Србије
- Услови Телеком Србија
- Мишљење агенције за заштиту животне средине
- Мишљење ЈВП „Србијаводе“
- Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода
- Извод из катастарског плана водова