

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede
Direkcija za vode
11070 Beograd,
Bulevar Umetnosti 2a

PROJEKAT HITNE SANACIJE OD POPLAVA (FERP)

PLAN UPRAVLJANJA ZAŠTITOM ŽIVOTNE SREDINE

za potrebe

Sanacije rečne obale u zoni Gomolave
leva obala reke Save u Hrtkovcima
od rkm 120+707 do rkm 121+277 (L = 570m)



NACRT DOKUMENTA 02
BEOGRAD, april 2018. godine

Sadržaj:

1. PROJEKAT HITNE SANACIJE OD POPLAVA - OPIS	4
1.1. Pozadina projekta	4
1.2. Opis projekta Hrtkovci	4
1.2.1. Opis trase (postojeće stanje).....	6
1.2.1.1. Značajniji sadržaji na projektnoj deonici:	8
1.2.1.2. Zaštićena kulturna dobra	9
1.2.1.3. Zona radova i položaj u odnosu na zaštićena prirodna dobra	11
1.2.1.4. Značajniji sadržaji u okruženju projektne deonice:.....	12
1.2.2. Pregled građevinskih radova na realizaciji projekta Hrtkovci.....	13
1.2.3. Projektovani koncepti sanacije – radovi na obaloutvrdi.....	14
1.2.4. Imovinsko pravni odnosi.....	15
2. ZAKONSKI I INSTITUCIONALNI OKVIR.....	16
2.1. Relevantne Institucije	16
2.2. Procedure procene uticaja na životnu sredinu Republike Srbije	16
2.3. Relevantne politike, rešenja, odluke, strategije i smernice.....	17
2.4. Primenljive bezbednosne politike Svetske Banke za zaštitu životne sredine	17
3. POTENCIJALNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU	17
3.1. Potencijalni uticaji projekta Hrtkovci	18
3.2. Ostali pozitivni uticaji FERP Projekta.....	19
3.3. Potencijalni negativni uticaji na životnu sredinu i preporučene mere za ublažavanje ovih uticaja	19
3.4. Potencijalno zagađenje vodotokova	20
4. MERE UBLAŽAVANJA UTICAJA I AKTIVNOSTI MONITORINGA	21
4.1. Mere ublažavanja uticaja na životnu sredinu	21
4.1.1. Opšte	21
4.1.2. Uticaji na životnu sredinu i odgovarajuće mere ublažavanja uticaja.....	21
4.2. Plan ublažavanja uticaja na životnu sredinu FERP pod-projekat HRTKOVCI	25
5. MONITORING	34
5.1. Monitoring Plan FERP pod-projekta HRTKOVCI	35
6. ODGOVORNOSTI U POGLEDU UPRAVLJANJA ZAŠTITOM ŽIVOTNE SREDINE	40
6.1. Ekološki odgovorne odredbe ugovora za izvođenje građevinskih radova	40
7. IMPLEMENTACIJA PROJEKTA.....	41
8. MONITORING I IZVEŠTAVANJE.....	41
8.1. Monitoring projekta hitne sanacije od poplava (FERP)	41
8.2. Planovi monitoring životne sredine	41
8.3. Izveštavanje	41
8.3.1. Izvođač radova Jedinici za implementaciju projekta (JIP).....	41
8.3.2. Nadzorni organ – Jedinici za implementaciju projekta (JIP)	42
8.3.3. JIP prema Ministarstvu, WB, Godišnji izveštaji.....	42
9. JAVNA RASPARAVA I JAVNI UVID U PLAN UPRAVLJANJA (PUŽŠS).....	42
10. REFERENCE	42

ANEKSI:

Aneks 1: Relevantna nacionalna zakonska regulativa od marta 2018. godine

Aneks 2: Uslovi nadležnih institucija

Aneks 3: Rešenje o odobrenju za izvođenje radova

Aneks 4: Finalna ekološka saglasnost

Aneks 5: Izveštaj o javnom uvidu i javnoj raspravi

Skraćenice i akronimi

DV	Direkcija za vode
PUŽS (EIA)	Procena uticaja na životnu sredinu
PUŽŠS (EMP)	Plan upravljanja zaštitom životne sredine
OUŽDS (ESMF)	Okvirni dokument za upravljanje životnom sredinom i društvom
ESSS	Specijalisti za pitanja životne sredine i socijalnih uticaja
FERP	Projekat hitne sanacije od poplava
MPŠV	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede
MZŽS	Ministarstvo zaštite životne sredine
PZZP	Pokrajinski Zavod za zaštitu prirode
PZZSK	Pokrajinski Zavod za zaštitu spomenika kulture
JIP (PIU)	Jedinica za implementaciju projekta
PSC	Konsultant projekta zadužen za poslove nadzora
JVP (PWMC)	Javno vodoprivredno preduzeće
SSIP	Plan implementacije za specifično gradilište
WB	Svetska Banka
PUO	Plan upravljanja otpadom

UVOD

Tokom maja 2014. godine, Republika Srbija je pogođena masivnim poplavama izazvanim jakim padavinama koje su dovele do formiranja bujičnih tokova, izlivanja reka preko brana i probijanja nasipa na više mesta, što je sve prouzrokovalo plavljenje većeg dela teritorije Srbije. Poplava je pogodila oko pedeset naselja i hiljade hektara obradivog zemljišta.

Ovaj dokument predstavlja Plan upravljanja zaštitom životne sredine (PUŽŽS), koji je sačinjen kako bi se obezbedilo da Projekat hitne sanacije od poplava bude realizovan u skladu sa operativnim politikama Svetske Banke, kao i lokalnim zakonodavstvom vezanim za zaštitu životne sredine. Osnovni cilj ovog PUŽŽS je da posluži kao značajno sredstvo za definisanje potencijalnih ključnih pitanja iz oblasti zaštite životne sredine, socijalnih uticaja koji mogu rezultirati iz projekta, kao i predlaganje mera ublažavanja koje će biti primenjene na najznačajnije uticaje. PUŽŽS takođe navodi odgovornosti različitih učesnika u implementaciji projekta. Iako se ne previđaju značajni problemi u smislu uticaja na životnu sredinu (imajući u vidu da je projekat kategorizovan kao ekološka kategorija B u skladu sa Operativnom politikom Svetske Banke za Procenu uticaja na životnu sredinu br. OP/BP 4.01), ovaj PUŽŽS identifikuje određen broj mera za ublažavanje uticaja na životnu sredinu koje imaju za cilj zaštitu životne sredine i očuvanje postojećeg stanja u životnoj sredini u toku izvođenja građevinskih radova.

1. PROJEKAT HITNE SANACIJE OD POPLAVA - OPIS

1.1. Pozadina projekta

Padavine bez presedana koje su počele početkom, odnosno sredinom maja 2014. godine, izazvale su masivne poplave što je dovelo do proglašavanja vanrednog stanja u Srbiji, 15.05.2014. godine. Jake padavine su prouzrokovale brz i značajan porast vodostaja osam najvećih reka u zapadnoj, jugozapadnoj, centralnoj i istočnoj Srbiji. Bujične poplave su uništile kuće, mostove, delove saobraćajnica, dok su povećani vodostaji reka izazvali plavljenje kako u gradskim, tako i u ruralnim područjima. Ova katastrofa je odnela 51 život, dok je približno 32,000 ljudi evakuisano iz svojih domova, a oko 110,000 domaćinstava je ostalo bez električne energije. Poplave su pogodile oko 1.6 miliona ljudi, ili jednu petinu ukupne populacije koja naseljava 49 opština. S obzirom da su se nepovoljni vremenski uslovi nastavili, to je imalo negativan uticaj kako na žetvu, tako i na energetska infrastrukturu.

Projekat hitne sanacije od poplava je usmeren na prioritetne sektore, navedene u Proceni potreba sanacije, koji uključuju energetiku, poljoprivredu i zaštitu od poplava. Ovaj projekat će pomoći da se premosti nedostatak sredstava u cilju obezbeđivanja kontinuiranog snabdevanja električnom energijom, sprečiti očekivano smanjenje direktne podrške farmerima u pogođenim područjima u situaciji kada je budžet izuzetno opterećen, kao i uticati na jačanje sistema reagovanja u vanrednim situacijama, putem investicija u kritične infrastrukturne objekte za kontrolu i odbranu od poplava.

1.2. Opis projekta Hrtkovci

Projekat zaštite od poplava u zoni naselja Hrtkovci podrazumeva sanaciju leve obele reke Save u istraženoj zoni arheoloških lokaliteta „Gomolava“ i „Gomolava nekropola“, naselje Hrtkovci, opština Ruma, u dužini od 570m, počevši od stacionaže rkm 120+707 do krajnje stacionaže na rkm 121+277.

Hrtkovci su naselje u opštini Ruma u Sremskom okrugu u Republici Srbiji. Od grada Rume su udaljeni 17 km. Prema popisu iz 2011. godine u Hrtkovcima živi 3036 stanovnika. Naselje je smešteno duž leve obale reke Save.

Tokom vremena reka Sava je erodirala visoku obalu. Pri prolasku velikih voda erozioni procesi se intenziviraju, dolazi do rušenja obale i tok reke se pomera ka levoj obali u čijoj neposrednoj blizini se nalazi obradivo zemljište i naselje Hrtkovci.

Projektom se određuju tehnička rešenja i potrebni radovi na sanaciji obale u zoni Gomolave, na levoj obali reke Save da bi se sprečilo dalje rušenje leve obale usled strujanja rečnog toka u krivini i slabe otpornosti leve obale, sanirala postojeća oštećenja obale i trajno zaustavio proces erodiranja obale i korita na predmetnoj deonici.



Slika 01: Projektna lokacija, region naselja Hrtkovci, reka Sava



Slika 02: Projektna mikro lokacija, Gomolava

Zbog neposredne blizine arheološkog lokaliteta, radovi na projektu će se u potpunosti izvoditi u skladu sa uslovima zaštite koji su tokom pripreme projekta pribavljeni od strane nadležnih institucija.

Pored nespornih hidrauličnih i hidrotehničkih prednosti, regulacija leve obale reke Save poboljšaće kvalitet života lokalne zajednice. Projekat će omogućiti stvaranje ugodnog ambijenta na mestu trenutno oronule i erodirane rečne obale i poboljšanje ukupne higijene na području projekta.

1.2.1. Opis trase (postojeće stanje)

Projektna deonica je dužine 570m, lošeg je sastava tla i izložena je uticaju strujanja reke Save. Sve ovo uzrokuje stalno obrušavanje obale i pomeranje leve obale ka naselju i obradivim površinama. Sam proces erodiranja utiče i na obalu i na korito reke. Obrušavanjem obale trasa lokalnog pristupnog puta iz katastra se delimično našla u koritu reke Save. Obala duž cele deonice je skoro vertikalna ili sa strmim kosinama (slika 03). Stabilnost kosina je stalno ugrožena. Erodiranje obale je neprekidno. Duž obale na nekim manje strmim kosinama postoji vegetacija, visoka i niska.

Zbog erozije leva obala reke Save je uništena a korito se pomera prema levoj obali u blizini poljoprivrednih površina i sela Hrtkovci (slika 03).

Određeni radovi za zaštitu od poplava, finansirani iz državnog budžeta, već su izvedeni od ušća Vranjskog kanala u reku Savu na rkm 120+347 do početka zaštićenog arheološkog nalazišta Gomolava na rkm 120+567. Radovi na sledećoj sekciji, „tel“-u, odnosno prvom delu arheološkog nalazišta u Gomolavi (km 120+567 do rkm 120+707, videti slike 05,07,08 i 09) neće biti predmet radova i implementacije kao deo Gomolava pod-projekta (niti bilo kog drugog pod-projekta finansiranom od strane Svetske Banke). Međutim, projektno rešenje je harmonizovano sa uslovima izdatih od PZZSK i Saglasnostima za izvođenje radova za zaštitu od poplava na svim sekcijama od 120+347 do rkm 121+277 pribavljenih 24. jula 2017 od PZZSK Sremska Mitrovica (Aneks 2).

Predmetna projektna deonica je nenaseljena. Karakteristike okolnog zemljišta su tipične za ravnice, postoji blagi nagib sever-jug. Geološki projektna deonica se definiše kao rečna terasa sa šljunkom i peskom, glinenim i lesnim sedimentima.

Hidrografiju područja čine reka Sava i kanal Vranj. Projekat se nalazi na aluvijalnoj terasi reke Save i poseduje tipične, za aluvijalne terase, hidrološke karakteristike. Podzemne vode su visoke. Nivo podzemnih voda je visok. Maksimalni nivo reke se posmatra u proleće (april-maj) i jesen (novembar-decembar), dok su minimalne rečne vode označene leti (juli-avgust) i zimi (januar-februar). Prosečni godišnji proticaj reke Save u zoni projekta iznosi 1561 m³ / s.



Slika 03: Postojeće stanje leve obale reke Save na projektnoj lokaciji

Najveća oštećenja obale su registrovana na potezu Save od rkm 120+347 do rkm 121+277, u zoni Hrtkovaca, gde se Sava približila najbližem stambenom objektu u naselju na oko 20,0 m (slika 04). Ova oblast uz levu obalu reke Save kod Hrtkovaca poznata je po nazivu Gomolava, jer se duž ruševne obale nalazi arheološko nalazište najvišeg stepena zaštite, istog imena.



Slika 04. Najznačajnija oštećenja obale na projektnoj deonici

Na predmetnoj deonici visoka obala predstavlja liniju odbrane od poplava, pošto se u zaleđu nalazi niži teren. Međutim, visoka obala reke Save ne štiti branjeno područje od stogodišnjih velikih voda reke Save.

U Hrtkovcima sadašnje stanje obale zahteva hitne sanacione radove na zaštiti leve obale na predmetnoj deonici, kako bi se zaustavilo erodiranje i rušenje obale, koja je ujedno i sastavni deo linije odbrane od velikih voda Save naselja Hrtkovci.



Slika 05. Položaj zone radova u odnosu na zaštićena kulturna dobra

Radovi na zaštiti od poplava na projektnoj deonici, od rkm 120+707 do rkm 121+277 u ukupnoj dužini od 570m, njihov uticaj na životnu sredinu, mere zaštite i predlog monitoring aktivnosti jesu predmet ovog Plana zaštite životne sredine (EMP). Na ovoj deonici zaštitna arheološka iskopavanja su okončana i pribavljeni su uslovi i saglasnost na Idejni projekat od strane nadležnog organa – Zavoda za zaštitu spomenika kulture (Aneks 02). Imovinsko pravni odnosi su rešeni za svrhu pribavljanja građevinske dozvole, dozvola je izdata 31. Avgusta 2017, i postoji odobreno projektno rešenje koje definiše koncept rehabilitacije rečnog korita. Ukupno sedam parcela biće zahvaćeno radovima, šest su i nastaviće da budu u državnom vlasništvu, dok je sa vlasnikom jedine parcele u privatnom vlasništvu zaključen ugovor o zajmu za vreme trajanja radova. Ova parcela će biti trajno otkupljena i vlasnik kompenzovan u punoj tržišnoj vrednosti.

Gomolava pod-projekat imaće minoran socijalni uticaj i zahtevaće akviziciju jedne parcele u privatnom vlasništvu, a preostalo zemljište već se nalazi u širem rečnom pojasu i vlasništvo je JVP Vode Vojvodine. Socijalni aspekti, uticaji pod-projekta i respektivne mere zaštite biće detaljno obrađene u Skraćenom Akcionom Planu Raseljavanja (Abbreviated Resettlement Action Plan, ARAP) koji je u pripremi, i primenjiv je u ovom slučaju zato što je manje od 200 ljudi raseljeno i uticaji se smatraju "minornim". ARAP će pratiti konsultacije i zahteve o javnoj dostupnosti kao što je uslovljeno u OP 4.12 i očekuje se da će biti kompletiran do juna 2018.

1.2.1.1. Značajniji sadržaji na projektnoj deonici:

Duž obale se nalazi obradivo zemljište, naselje Hrtkovci i arheološko nalazište Gomolava, bogato predmetima iz praistorijskih i antičkih vremena. Arheološko nalazište čine dve celine: Arheološki lokalitet „Gomolava“ i „Gomolava - Nekropola“. Ovaj projekat će biti realizovan isključivo na istraženom delu ovih arheoloških lokaliteta, uzvodno od rkm 120+707.



Slika 06. Najbliži stambeni objekat, rkm 120+867, 20m od erodirane obale

Od značajnijih sadržaja u zoni projekta nalaze se:

- Istraženi deo arheološkog lokaliteta „Gomolava“ na rkm 120+707 do 120+827, preciznije od kraja „tel“-a do ulice Vuka Karadžića u Hrtkovcima.

- Istraženi deo arheološkog nalazišta „Gomolava – Nekropola“, od rkm 120+847 do 121+207, od ulice Vuka Karadžića uzvodno u odnosu na tok reke Save.
- Najbliži stambeni objekat naselja Hrtkovci na rkm 120+867. Ovaj objekat se nalazi na samo 20m od erodirane obale reke Save (slika 06) a poljoprivredno zemljište u njegovom okruženju polako nestaje kontinuiranom erozijom rečne obale na tom mestu.
- Na deonici obale od rkm 120+867 do rkm 121+277 nalazi se letnji put koji prati obalu reke. Obradive površine su zaorane do samog puta.

1.2.1.2. Zaštićena kulturna dobra

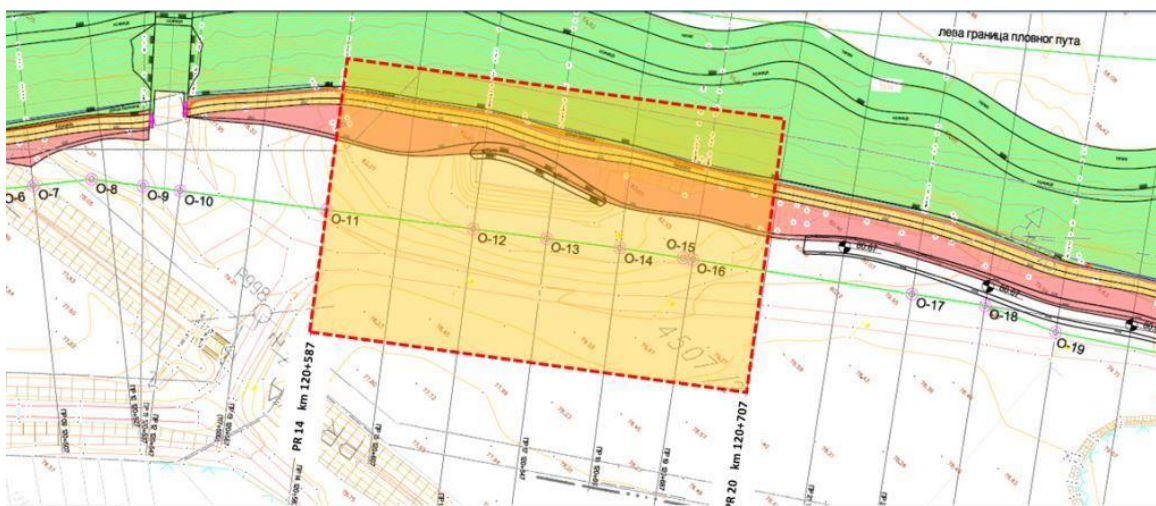
Arheološki lokalitet „Gomolava“

„Gomolava“ je svetski poznat arheološki lokalitet na obodu naselja Hrtkovci. Nalazi se na levoj obali reke Save, od rkm 120+567 do rkm 120+827 u dužini od 260m. Svojim bogatstvom raznovrsnih nalaza, kroz nekoliko arheoloških slojeva, Gomolava svedoči o životu ljudi na ovim prostorima još od praistorijskog doba. Ovo višeslojno arheološko nalazište je naselje na kome su zabeleženi horizonti stanovanja iz kasnovinčanskog, neolitskog, ranog bronzanog i gvozdenog doba.

Istraživanja lokaliteta su započeta 1904. godine, a sistematski radovi na „Gomolavi“ su započeli 1953. godine i još uvek traju. Sam lokalitet se danas nalazi pod zaštitom države kao arheološko nalazište od izuzetnog značaja, ali je i pored toga ozbiljno ugrožen rekom Savom koja ga odnosi, pogotovo u doba visokog vodostaja.

Istraženi deo lokaliteta u dužini od 120m, rkm 120+707 do rkm 120+827 je deo trase na kojoj će se izvoditi radovi na sanaciji obale u okviru ovog projekta, obzirom da su prethodna arheološka iskopavanja završena na ovom delu trase a dobijena je i saglasnost nadležnog zavoda za zaštitu spomenika kulture na ovaj projekat.

Radovi na sanaciji obale reke Save u zoni neistraženog dela arheološkog lokaliteta „Gomolava“ („tel“) u dužini od 140m, rkm 120+567 do rkm 120+707 nisu predmet ovog projekta niti ovog Plana upravljanja zaštitom životne sredine i neće se obavljati dok se za tu deonicu ne izradi modifikacija usvojenog projektovanog rešenja.



Slika 07. Položaj neistraženog dela arheološkog lokaliteta „Gomolava“ (tel) i zona gradilišta



Slika 08. Neistraženi deo lokaliteta Gomolava se nalazi izvan zone radova na projektu



Slika 09. Neistraženi deo arheološkog lokaliteta Gomolava – situacioni plan

Arheološki lokalitet „Gomolava – Nekropola“

Arheološki lokalitet „Gomolava – Nekropola“ u Hrtkovcima proteže se od kraja ulice Vuka Karadžića (od rkm 120+847) prema severoistoku u dužini od 340m do rkm 121 +207, u širini od 25- 40m. Deo lokaliteta konstatovan je i duž ulice Vuka Karadžića. Arheološki lokalitet je istražen u proleće 1991. godine kada su obavljena zaštitna sondažna ispitivanja (slika 10). Poslednja zaštitna arheološka iskopavanja su obavljena 2017. Godine saglasno uslovima izdatim od strane Zavoda za zaštitu spomenika kulture iz Sremske Mitrovice (Prilog 02).



Slika 10. Zaštitna arheološka iskopavanja na lokalitetu „Gomolava – nekropola“

Arheološki lokalitet „Gomolava – Nekropola“ obuhvata dve zone zaštite:

- 1 a - rimska nekropola, proteže se od rkm 120+847 do rkm 121+007.
- 1 b - halštatska i latenska nekropola, nalazi se u produžetku rimske nekropole od rkm 121+007 do granice između katastarskih opšti na Hrtkovci i Jarak, na rkm 121+207.

Deo istražene nekropole na obali Save u Hrtkovcima potvrđuje postojanje rimskog naselja u 3. i IV veku. Nakon devastacije rimske nekropole krajem IV veka ovaj prostor i dalje koristio u V i VI veku za sahranjivanje.

Lokalitet „Leget“ u Šašincima

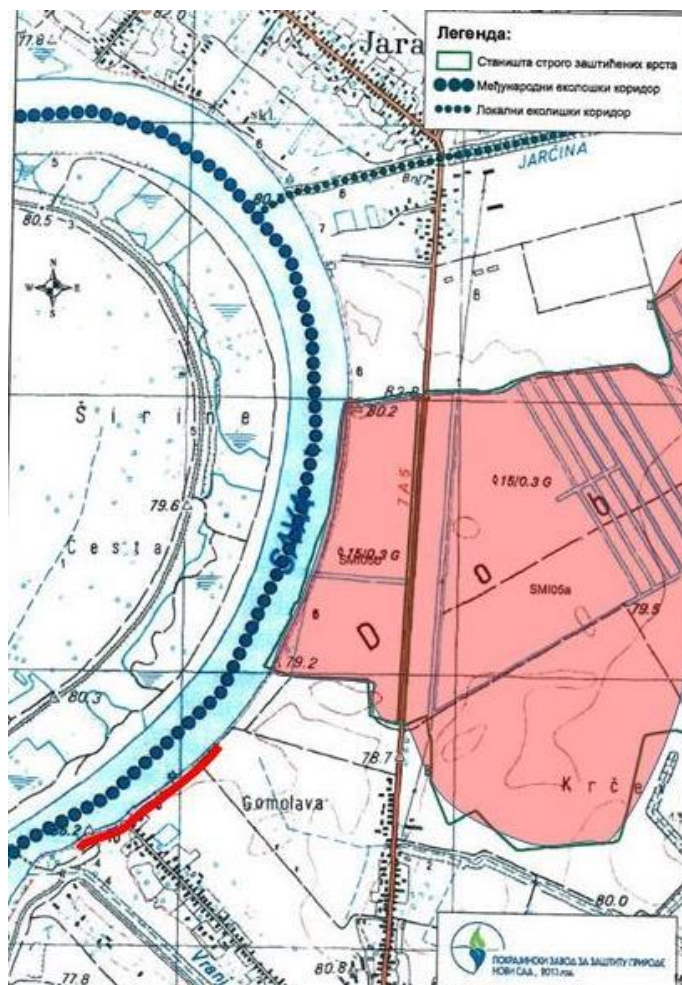
Izvan zone projekta, u njegovom širem okruženju, na rastojanju od oko 5 km nalazi se područje od kulturno istorijskog značaja „Leget“ u Šašincima, opština Sremska Mitrovica. Markirano je brojem 5 na karti zaštićenih dobara (slika 11).

1.2.1.3. Zona radova i položaj u odnosu na zaštićena prirodna dobra

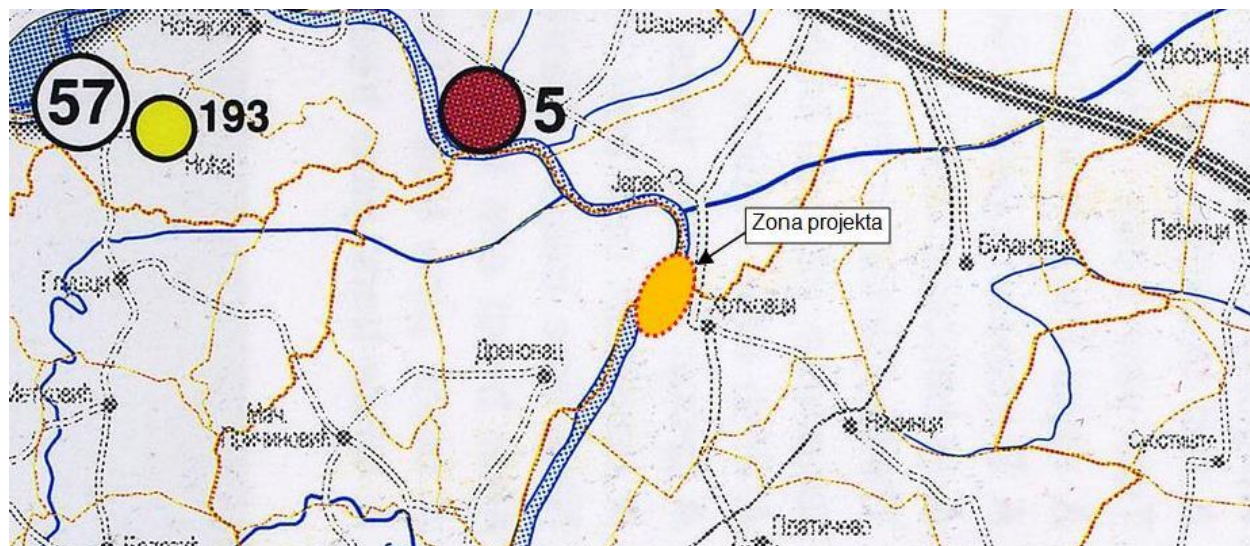
Neposredno pored zone radova protiče reka Sava – međunarodni ekološki koridor utvrđen regionalnim prostornim planom Autonomne Pokrajine Vojvodine i Uredbom o ekološkoj mreži (Sl.GI.RS 102/2010)

U neposrednoj blizini predmetne deonice, na odstojanju od oko 350m nalazi se stanište zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta „Dobreč“ koje pripada kategoriji higrofilnih šuma i žbunja (Slika 11)

U široj zoni projekta postoje 2 zaštićena prirodna dobra. Najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode – stablo dudu u salašu Noćajskom (žuti krug br. 193 na sl. 12) koji je udaljen 14 km od najbliže projektne zone. Drugo zaštićeno područje je rezervat prirode "Zasavica" (beli krug br. 57 na slici 12) koji je udaljen najmanje 16 km od zone projekta.



Slika 11. Položaj staništa zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta „Dobreč“



Slika 12. Položaj zone projekta u odnosu na zaštićena dobra

1.2.1.4. Značajniji sadržaji u okruženju projektne deonice:

Neposredno pre početka predmetne deonice na kojoj će se izvršiti radovi na sanaciji obale nalaze se i ušće vodotoka Vranj na rkm 120+487, rampa za spuštanje čamaca u Savu na rkm 120+542 kao i deo arheološkog lokaliteta „Gomolava“ od km 120+567 do 120+707 („tel“) na kome još nisu obavljena zaštitna arheološka iskopavanja i na kome do daljnjeg neće biti

obavljani nikakvi radovi na sanaciji obale, što je potvrđeno i Planom detaljne regulacije priobalnog područja leve obale reke Save.

Na deonici koja je obuhvatu Idejnog projekta, ali izvan područja na koje je referisan ovaj Plan upravljanja zaštitom životne sredine, od 120+347 do početka arheološkog lokaliteta Gomolava na km 120+567, radovi na sanaciji obale će se finansirati iz budžeta Republike Srbije. Idejni projekat je kompletiran i građevinska dozvola je pribavljena od nadležne institucije 31. jula 2017 (Aneks 3). Nema prepoznatih socijalnih problema na deonici usled činjenice da su sve katastarske parcele na deonici u državnom vlasništvu¹. Radovi su u toku i finansiraju se iz državnog budžeta.

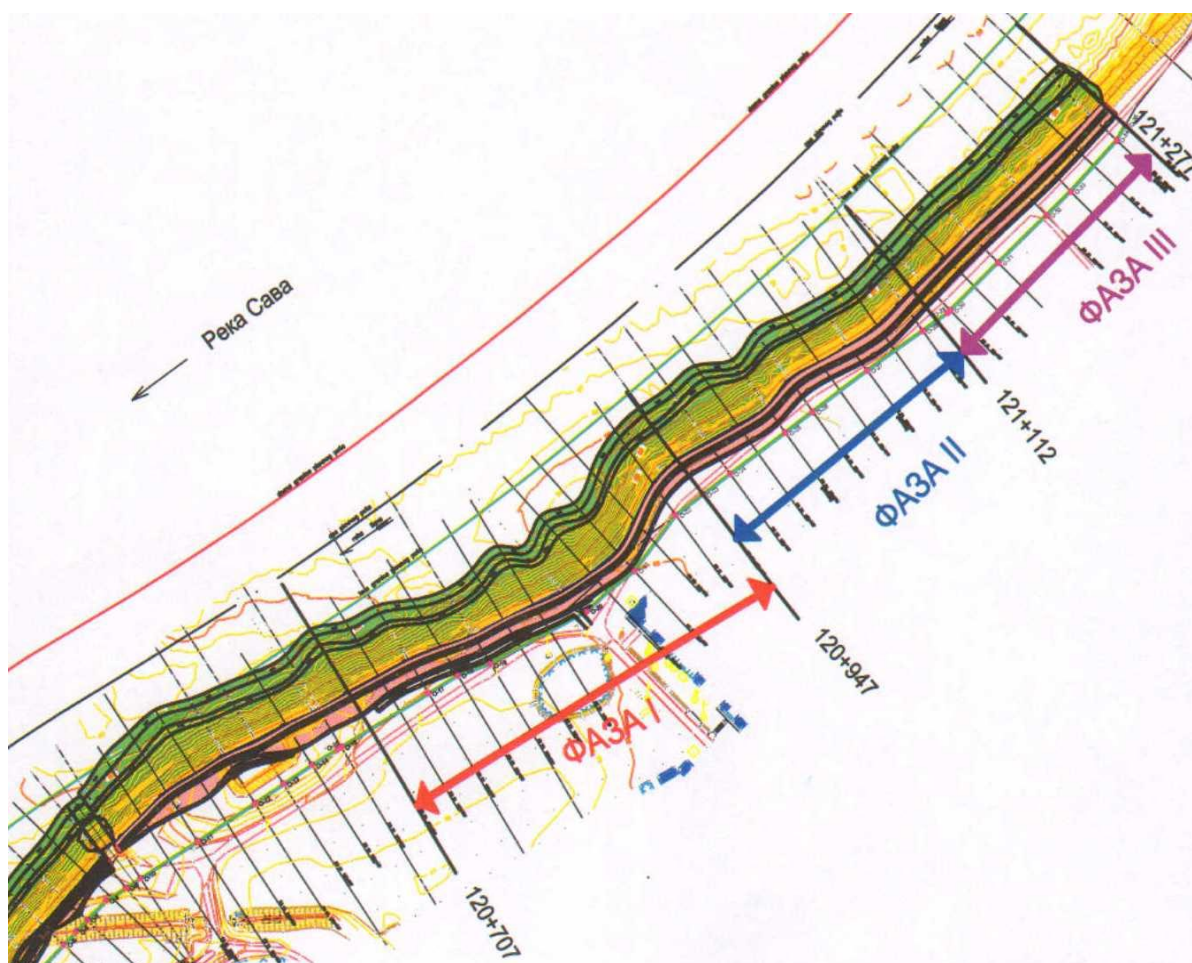
1.2.2. Pregled građevinskih radova na realizaciji projekta Hrtkovci

Na predmetnoj deonici izводиće se radovi na stabilizaciji / sanaciji ugrožene deonice duž visoke obale reke Save, u dužini od 570m, od km 120+707 do rkm 121+277.

Sanacija obale se ogleda u izgradnji bankine na kosini obale, iznad koje se postavlja geopokrivač kao zaštita gornje kosine, a ispod bankine se postavlja geopokrivač u dužini od 5m, i od srednje vode se vrši nasipanje kamenog nabačaja u dva sloja. Na samom dnu obaloutvrde gradi se kamena nožica koja ima ulogu da spreči klizanje kamena nasutog po kosini. Iza nožice se prema vodenom toku izvodi tepih u dužini od 5,0m.

Radovi će se izvoditi u 3 faze koje su prikazane na slici 13.

Radovi na projektu su podeljeni u sledećih 6 grupa: geodetski radovi, pripremni radovi, zemljani radovi, radovi sa kamenom, radovi na obaloutvrđi, završni radovi.



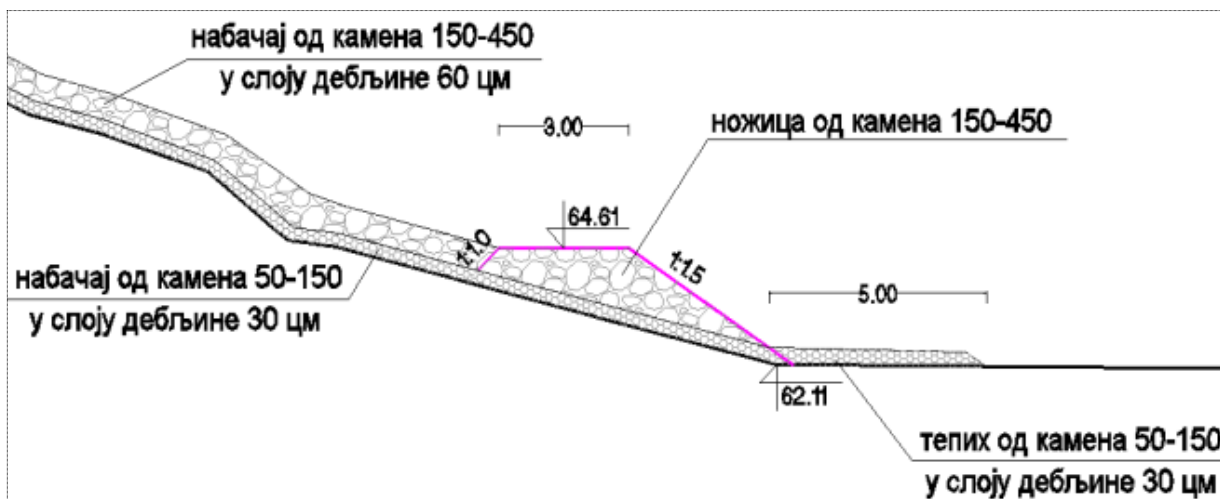
Slika 13. Faze izvođenja radova na sanaciji leve obale reke Save kod Hrtkovaca

¹ Sve katastarske parcele od rkm 117+200 do 120+867 su u državnom vlasništvu. Utvrđeno je uvidom u relevantnu dokumentaciju (glavni projekat, prostorni plan)

1.2.3. Projektovani koncepti sanacije – radovi na obaloutvrđi

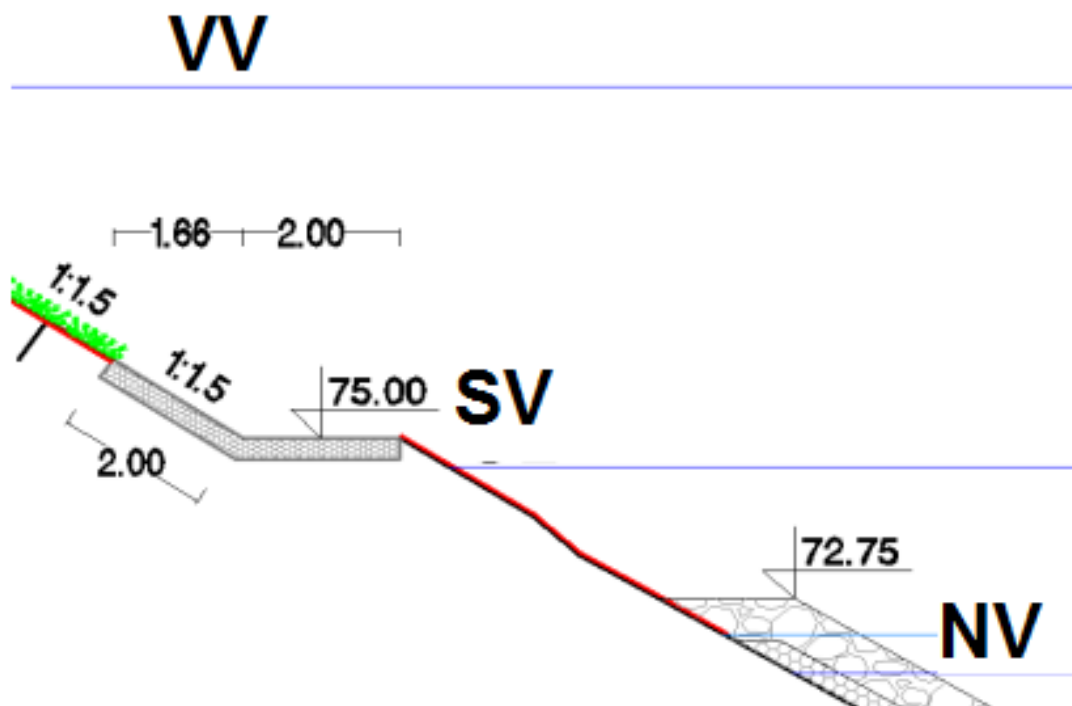
Korito leve obale reke Save će biti izvedeno sa kamenom oblogom sa ciljem da se omogući bolji proticaj i spreči akumuliranje vode.

Hidrauličkim proračunom dobijena je kosina kamenog nabačaja 1:1.5 i srednja veličina kamena od 0.15 m. Za obaloutvrdu usvojena su dva sloja kamenog nabačaja, debljina 30 cm i 60 cm. (Slika 14.)

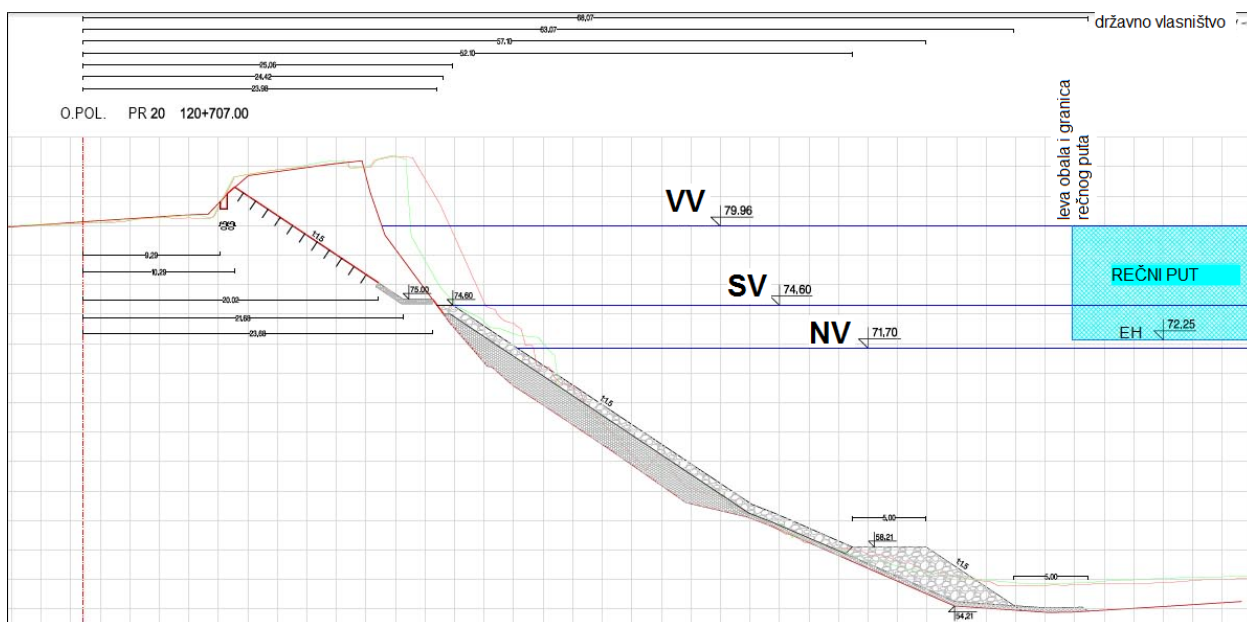


Slika 14. Tipični poprečni presek sa detaljem kamenih obloga

Predviđena je bankina širine 2 m, koja se nalazi na visinskoj koti 75 m.n.m , malo iznad visinske kote srednje vode (od 74.59 m.n.m do 74.62 m.n.m) i postavljena je radi povećanja stabilnosti kosine obale. Na slici ispod prikazan je položaj bankine u odnosu na položaj visokih voda (VV), srednjih voda (SV) i niskih voda (NV). (Slika 15).



Slika 15. Tipični poprečni presek usvojenog tehničkog rešenja obaloutvrde sa bankinom
Visina i širina obaloutvrde varira od 21m do 24m i od 50m do 68m, respektivno. Dimenzije variraju u različitim poprečnim presecima duž obaloutvrde.



Slika 16. Poprečni presek na stacionaži rkm 120+707, početak predmetne deonice

1.2.4. Imovinsko pravni odnosi

Na delu trase od rkm 120+707 do rkm 121+047, ukupne dužine 340m postoje 3 parcele koje su u vlasništvu vodoprivrede (JVP „Vode Vojvodine“). To su parcele 4507/1, 4507/2 i 4508.

Erodiranje i odnošenje obale je uzrokovalo da je korito reke Save izašlo iz parcela Voda Vojvodine, odnelo delove lokalnog pristupnog puta i stigne do privatne parcele 3617/2, kao što je prikazano na slici br. 17.

Od rkm 121+047 do rkm 121+277, u pojasu dužine 230m idejnim projektom je potvrđeno postojanje 5 parcela ukupne površine 2.464 m² koje su bile predviđene za eksproprijaciju. To su državne parcele 2227, 2002, 4386 i 4387 i privatna parcela 3617/2.

Saglasno rešenju o odobrenju za gradnju izdatom od strane opštine Ruma (br. 351-1750/2017 od 31.07.2017., Aneks 3) imovinsko pravni odnosi su regulisani. Tri parcele su ekspropisane (2227, 4386 i 4387) bile su i ostaće u državnoj svojini – Opština Ruma, dok je za parcelu br. 3617/2 napravljen Ugovor o zakupu parcele sa vlasnikom parcele Savić Jovanom.



Slika 17. Položaj zahvaćenih parcela na predmetnoj deonici

U skladu sa Građevinskom dozvolom, katastarska parcela 2002 nije potvrđena kao relevantna za radove na projektu. Ipak, socijalni skrining ovog projekta će biti posebno odrađen od strane

specijaliste za socijalna pitanja angažovanog na projektu, i svi socijalni uticaji projekta, eksproprijacija i ostale relevantne stavke biće prezentovane u zasebnom izveštaju. Inicijalni socijalni skrining identifikovao je potrebu za pripremom u potpunosti dokumentovanog i zasebnog ARAP dokumenta, koji će biti prezentovan i javno dostupan do juna 2018.

СПИСАК ПАРЦЕЛА СА ВЛАСНИЦИМА

Општина Рума
К.О. Хртковци

SPISAK PARCELA SA VLASNICIMA

Парцеле на обалоутврди

Бр. Парцеле	Бр листа непокретности	Површина парцеле			Власник	Власнишво	Адреса/Потес	Напомена
		(ha)	(ари)	(m ²)				(екс цела, део, одшт)
ОБАЛОУТВРДА								
2227	194		20	28	Општина Рума	Државна својина	Село	
3617/2	759		97	64	Савић Вељко, Савић Јован	Приватна својина	Шестар	ЈВП "Воде Војводине" имају уговор о закупу
4386	194		63	58	Општина Рума	Државна својина	Шестар	
4387	194		9	00	Општина Рума	Државна својина	Шестар	
4507/1	63	59	81	50	ЈВП "Воде Војводине"	Државна својина	Пут	
4507/2	63	2	93	13	ЈВП "Воде Војводине"	Државна својина	Крчевине	
4508	63	125	55	92	ЈВП "Воде Војводине"	Државна својина	Река Сава	

Za prolaz mehanizacije i transport od i do gradilišta koristiće se postojeća putna mreža.

Radovi koji su predmet ovog PUŽŠS dokumenta biće izvršeni na zemlji koja je ili(i) u državnom vlasništvu ili (ii) u privatnom vlasništvu – koja će biti preuzeta i vlasnici kompenzovani pre početka građevinskih radova. Projekat ima minorne uticaje u pogledu akvizicije zemlje i neće rezultirati raseljavanjem ili imati ekonomske posledice po zemljoposедnike. ARAP za ovaj pod-projekat biće kompletiran do juna 2018, podložno odobrenju Banke.

2. ZAKONSKI I INSTITUCIONALNI OKVIR

2.1. Relevantne Institucije

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede (MPŠV) i Ministarstvo zaštite životne sredine (MZŽS), će biti ključne institucije zadužene za upravljanje aspektima zaštite životne sredine za Projekat hitne sanacije od poplava (FERP), kao i povezane projekte.

U ostalim aspektima zaštite životne sredine vezane za pod-projekte u okviru Projekta hitne sanacije od poplava (FERP), učestvovaće nekoliko relevantnih institucija iz ove oblasti kao što su: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Zavodi za zaštitu spomenika kulture (na republičkom i lokalnom nivou), kao i javna vodoprivredna preduzeća (JVP) "Srbijavode", "Beogradvode" i "Vode Vojvodine".

2.2. Procedure procene uticaja na životnu sredinu Republike Srbije

Pitanje procene uticaja na životnu sredinu u zakonodavstvu Republike Srbije reguliše Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu, koji je u potpunosti u skladu sa Direktivom Evropske Unije o proceni uticaja na životnu sredinu (85/337/EEC, 97/11/EC, 2003/35/EC i COM 2009/378). Prema pomenutom zakonu, procena uticaja na životnu sredinu nije neophodna za projekte sanacije i zaštite od poplava, izuzev u slučajevima kada su takvi projekti locirani unutar, ili u blizini zaštićenih područja, bilo da se radi o prirodi ili kulturno-istorijskoj baštini. U takvim slučajevima, nosilac projekta je dužan da Ministarstvu zaštite životne sredine (MZŽS), podnese "Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja projekta na životnu sredinu". U zavisnosti od procene ministarstva o značaju i potencijalnim uticajima projekata na životnu sredinu donosi se odluka da li (ili ne) postoji potreba za primenom delimične, ili potpune procedure procene uticaja na životnu sredinu za relevantni pod-projekat.

Zahtev za mišljenje po pitanju neophodnosti sprovođenja procedure procene uticaja na životnu sredinu za svaki pod-projekat za koji se utvrdi da je lociran blizini, ili u okviru zaštićenih područja (prirode, ili kulturno-istorijske baštine) mora da bude podnet na razmatranje u vezi potrebe procene uticaja na životnu sredinu odeljenju za zaštitu životne sredine pri nadležnoj instituciji.

2.3. Relevantne politike, rešenja, odluke, strategije i smernice

Pitanje zaštite životne sredine u Republici Srbiji regulišu nekoliko republičkih i regionalnih zakona i uredbi. Važeći propisi iz oblasti životne sredine u Republici Srbiji su dati u Aneksu 1.

Najznačajniji propisi iz ove oblasti su:

- Ustav Republike Srbije ("Sl. Glasnik RS" br. 98/06).
- Nacionalna strategija održivog razvoja ("Sl. Glasnik RS" br. 72/09, 81/09)
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. Glasnik RS" br.135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16)
- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. Glasnik RS" br. 135/04, 36/09)
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. Glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 14/16)
- Zakon o vodama ("Sl. Glasnik RS" br. 30/10, 93/12, 101/16)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. Glasnik RS" br. 101/05, 91/15)
- Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. Glasnik RS" br. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14)
- Zakon o zaštiti prirode ("Sl. Glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu ("Sl. Glasnik RS" br. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15)

Propisi doneti na osnovu Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu uključuju sledeće:

- Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja na životnu sredinu i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu ("Sl. Glasnik RS" br.114/08)
- Pravilnik o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. Glasnik RS" Br. 69/05).

2.4. Primenljive bezbednosne politike Svetske Banke za zaštitu životne sredine

Bezbednosne politike relevantne za Projekat:

Bezbednosne politike relevantne za Projekat	Da	Ne
Procena uticaja na životnu sredinu OP/BP 4.01	X	
Prirodna staništa OP/BP 4.04		X
Šume OP/BP 4.36		X
Upravljanje štetočinama (i pesticidima) OP 4.09		X
Kulturna baština OP/BP 4.11	X	
Lokalno stanovništvo OP/BP 4.10		X
Prinudno raseljavanje OP/BP 4.12		X
Bezbednost brana OP/BP 4.37		X
Projekti na međunarodnim vodnim putevima OP/BP 7.50	X	
Projekti u spornim oblastima OP/BP 7.60		X

3. POTENCIJALNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU

S obzirom da će postojeća infrastruktura, objekti i oprema biti sanirani, rekonstruisani, servisirani i zamenjeni u toku realizacije projekta, uticaji na životnu sredinu će predstavljati posledicu

prisustva radne snage i građevinske mehanizacije, kao i prirode građevinskih radova na lokaciji, koji su ograničeni na područje izvođenja građevinskih radova i okolinu.

Sanacija obale reke Save u zoni naselja Hrtkovci neće predstavljati značajan rizik po životnu sredinu. Pored toga, isključivi cilj ovog projekta je unapređenje efikasnosti sistema za odbranu od poplava. U tom smislu, tipovi uticaja na životnu sredinu su ograničeni (odnosno uticaji na životnu sredinu su direktno vezani za aktivnosti sanacije), dok njihov obim ostaje neznatan (lokalizovani uticaji, bez značajnih efekata u toku buduće eksploatacije). Uzimajući u obzir prirodu predloženog projekta, predviđa se da se negativni uticaji na životnu sredinu mogu očekivati isključivo u fazi izvođenja radova. Aspekti bezbednosti i zdravlja na radu su takođe uzeti u obzir. Važno je napomenuti da će se određeni segmenti radova izvoditi u urbanom okruženju, ali i u segmentima životne sredine koji su već pretrpeli značajan uticaj ljudske aktivnosti. U širem smislu, tipovi uticaja na životnu sredinu u fazi izgradnje, mogu biti sledeći:

- **Zagađenje zemljišta i vode:** u toku izvođenja građevinskih radova, prilikom upotrebe građevinske mehanizacije, postoji mogućnost zagađenja zemljišta usled slučajnog izlivanja maziva i goriva iz građevinskih mašina. Pored toga, na području izvođenja građevinskih radova dolazi do akumulacije građevinskog otpada, koji – ukoliko se ne odloži na adekvatan način – može da izazove negativne posledice. Građevinski radovi koji se izvode u rečnom koritu mogu da prouzrokuju privremeno zamućenje vodotoka.
- **Flora i fauna:** građevinski radovi koji se izvode u rečnom koritu, pored privremenog zamućenja vodotoka mogu da imaju negativan uticaj na slatkovodna prirodna staništa. Ne očekuju se uticaji na ostala prirodna staništa.
- **Odlaganje materijala iz iskopa i građevinskog otpada.** U toku radova na sanaciji sistema za odvodnjavanje i kontrolu poplava, obično dolazi do akumuliranja građevinskog otpada (šuta) i viška zemlje.
- **Degradacija terena i erozija zemljišta.** Uticaji na vegetativni pokrivač će biti kratkoročni, lokalizovani i u potpunosti vezani za radove na sanaciji.
- **Uticaji vezani za privremene pristupne puteve i zone rada.** Uspostavljanje privremenih zemljanih puteva za pristup zonama rada, kao i privremenih deponija za odlaganje materijala iz iskopa, može doprineti eroziji zemljišta i degradaciji terena.
- **Buka i vibracije** u toku izvođenja radova i privremeno zagađenje vazduha (prašina) je vezano za transport građevinskih materijala i kamionski saobraćaj. Ovi uticaji nastaju u toku izvođenja građevinskih radova na sanaciji i imaju kratkoročni efekat. Efekti uključuju prašinu nastalu usled aktivnosti izvođenja radova, buku u toku iskopa rovova, potencijalne vibracije usled rada teške mehanizacije, povećan obim saobraćaja na nekim delovima puteva, i dr.
- **Bezbednosni rizici izvođenja građevinskih radova.** Ne očekuju se značajni rizici u toku izvođenja radova predloženih projektnih elemenata, sve dok se poštuje adekvatna praksa izvođenja radova i primenjuju bezbednosne procedure.
- **Uticaj na kulturno-istorijske i arheološke spomenike.** Postoji verovatnoća pronalazjenja arheoloških ili kulturno-istorijskih predmeta u toku implementacije projekta, s obzirom da se radovi na sanaciji obale odvijaju na području registrovanih arheoloških lokaliteta Gomolava i Gomolava-Nekropola. U zoni projekta su ranije obavljena zaštitna arheološka iskopavanja i bilo je značajnih arheoloških nalaza na ovom području.

3.1. Potencijalni uticaji projekta Hrtkovci

U suštini, svi negativni uticaji na životnu sredinu u fazi izvođenja radova su privremeni i mogu se ublažiti primenom dobre građevinske prakse.

Ne očekuju se značajni negativni uticaji na prirodnu životnu sredinu u fazi eksploatacije. Nasuprot, smatra se da će uticaji na životnu sredinu u fazi eksploatacije biti izuzetno pozitivni, s obzirom da ovaj projekat ima za cilj prevenciju rizika po životnu sredinu, ljude i njihovu imovinu.

Izgradnja objekata za zaštitu od poplava se zasniva na regulaciji obala; odnosno ima za cilj prevenciju plavljenja relativno malih područja u gradskim zonama i na relativno malim dubinama. U tom smislu, količina zadržane vode, koja potencijalno može da dovede do prirodnog usporavanja rečnog talasa je zanemarljiva u poređenju sa veličinom vodnog

talasa, te je tom smislu nizvodni uticaj na druge korisnike je takođe zanemarljiv.

Faza	Tip uticaja
Faza izvođenja radova	Kontaminacija i erozija zemljišta Emisije prašine Buka Zagađenje zemljišta i vazduha Uticaj na akvatički eko-sistem Degradacija priobalne vegetacije izazvane izvođenjem radova Rizik po ljude i/ili životinje zbog neograđenog, ili neobeležene gradilišta. Rizik po bezbednost i zdravlje na radu, radnika na gradilištu usled potencijalne pojave klizišta.
Faza eksploatacije	Neznatan uticaj na životnu sredinu na projektnoj lokaciji Pozitivan uticaj u smislu prevencije rizika po životnu sredinu, ljude i imovinu
Nivo negativnog uticaja	Minimalan uz primenu mera ublažavanja

3.2. Ostali pozitivni uticaji FERP Projekta

Sanacija infrastrukture i objekata oštećenih u poplavama će dovesti do poboljšanja u socijalnoj, zdravstvenoj i ekonomskoj sferi, kao i pozitivno uticati na stanovništvo i lokalne zajednice u ovom području. Iskustva sa sličnih projekata pokazuju da će ovaj projekat doneti mnoge pozitivne socijalne efekte kroz stvaranje uslova za porast standarda stanovništva u skoro svim oblastima (obrazovanje, zaštita zdravlja, novo zapošljavanje).

Ukoliko se neki od nezaposlenih zaposle, ili ukoliko novo zapošljavanje bude uticalo na nivo nezaposlenosti, projekat će stvoriti pozitivne socijalne efekte u smislu smanjenja socijalnih davanja, odnosno pomoći nezaposlenima. Takav je slučaj i sa projektom hitne sanacije od poplava.

3.3. Potencijalni negativni uticaji na životnu sredinu i preporučene mere za ublažavanje ovih uticaja

Sumarni prikaz ključnih uticaja na životnu sredinu u fazi izvođenja radova i preporučene mere za ublažavanje ovih uticaja su dati u narednoj tabeli:

Uticaj	Nivo	Komentar
Uticaji na korišćenje zemljišta/naselja	nizak	Neće biti eksproprijacije zemljišta, kako je definisano u Operativnoj politici Svetske Banke (WB OP 4.01) u toku implementacije projekta – u slučaju eksproprijacije pripremljen je Poziv za dostavljanje ponuda za ovaj projekat.
Površinske i podzemne vode	nizak	Zbog niskog nivoa drenažnih voda koje potencijalno mogu biti ispuštene u reke, posledični uticaj koji se očekuje je minimalan, ili zanemarljiv. Nepravilno odlaganje iskopanog materijala i građevinskog otpada može negativno uticati na kvalitet površinskih i podzemnih voda
Kvalitet vazduha	nizak	Privremeni uticaj. Može doći do privremenog umerenog pada kvaliteta vazduha na lokalnom nivou, zbog prašine prouzrokovane saobraćanjem građevinske mehanizacije i povišenog nivoa azot oksida (NOx) i sumpor oksida (SOx), zbog izduvnih gasova građevinske mehanizacije Uticaj može

Uticaj	Nivo	Komentar
		biti ublažen primenom sledećih opštih mera za ublažavanje uticaja na životnu sredinu (GEMM).
Flora i fauna (zaštićena područja i vrste)	nizak	U toku izvođenja radova može da dođe do minimalnih gubitka ili oštećenja vegetacije, gubitka, oštećenja ili poremećaja sistema faune. Uticaj može biti ograničen ili ublažen primenom sledećih opštih mera za ublažavanje uticaja na životnu sredinu (GEMM). Neće biti negativnih uticaja na zaštićena područja usled prirode radova.
Buka i vibracije	nizak	Isključivo ograničen privremen uticaj u toku faze sanacije. Mere za ublažavanje uticaja u formi paravana za ublažavanje buke, koji će biti postavljeni u slučajevima kada prilagođavanjem dinamike radova nisu postignuti željeni rezultati. Uticaj može biti ublažen primenom sledećih opštih mera za ublažavanje uticaja na životnu sredinu.
Kvalitet zemljišta	nizak	Kontaminacija zemljišta može nastati usled: oticanja refulisanih materijala i izlivanja opasnih i toksičnih hemikalija. Uticaj može biti ublažen primenom sledećih opštih mera za ublažavanje uticaja na životnu sredinu (GEMM).
Gubitak površinskog sloja zemljišta	nizak / zanemarljiv	Gubitak površinskog sloja zemljišta zbog upotrebe privremenih pristupnih puteva i zona radova, vizuelna degradacija područja
Otpad	nizak	Opasnost po zdravlje i negativni uticaji na životnu sredinu mogu nastati usled neadekvatne prakse upravljanja otpadom. Uticaj može biti ublažen primenom sledećih opštih mera za ublažavanje uticaja na životnu sredinu (GEMM).
Kulturna i religijska pitanja,	srednji/umeren	Ukoliko nisu adekvatno organizovane, redovne aktivnosti na sanaciji mogu da dovedu do poremećaja na kulturno – istorijskim i sakralnim lokacijama. Uticaj može biti ublažen primenom propisanih mera za ublažavanje uticaja na kulturna dobra (Uslovi i saglasnost nadležnog Zavoda)
Kumulativni uticaji i dr.	srednji/umeren	Privremeni, radovi na sanaciji mogu da dovedu do povećanja nivoa buke i koncentracije zagađivača u vazduhu, isključivo u toku radova.
Bezbednost i zdravlje na radu	nizak	Radovi mogu da utiču loše na građevinske radnike zbog hazardnih uslova prisutnih na gradilištu, gde mogu biti prisutni buka, prašina, nebezbedno kretanje mehanizacije itd.

Mogući uticaji kao posledica privremenih građevinskih aktivnosti će se, između ostalog, sastojati od: oštećenja pristupnih puteva, buke, otpada i prašine; emisije u vazduh; potencijalnih uticaja na tlo i vodne resurse; kratkog poremećaja okolnih ekosistema, i trenutne uzurpacije susednih naselja kroz razne projektne i operativne aktivnosti. Od aktivnosti koje nisu direktno na gradilištu izdvajaju se: operacije na kamenolomima i pozajmištima koje ako se ne upravlja pravilno, mogu dovesti do lokalnih negativnih uticaja. Kamp izvođača radova može biti potencijalni izvor privremenih negativnih uticaja.

3.4. Potencijalno zagađenje vodotokova

Tokom sanacije leve obale reke Save u zoni naselja Hrtkovci može doći do zagađenja voda u slučajevima da se dogodi oticanje zaprljane vode sa gradilišta, isticanje goriva i maziva iz građevinske mehanizacije i usled nekontrolisanog otoka sanitarnih voda sa gradilišta i zone kampa.

Što se tiče mogućeg zagađenja nakon završetka radova, oni su ograničeni samo na eventualna akcidentna zagađenja. U tom slučaju, kao što je definisano od strane Ministarstva unutrašnjih poslova i u Zakonu o vodama, primenjuju se procedure za reagovanje u incidentnim situacijama.

Izlivanje goriva i maziva se može, u većini slučajeva, javiti u kampu Izvođača i na manipulativnim površinama na kojima se održava i pere oprema i građevinska mehanizacija. Otekla zaprljana voda treba da bude tretirana na separatoru adekvatne veličine pre ispuštanja u recipijent.

Ukoliko se pojavi bilo kakvo izlivanje u bilo kom delu projektne oblasti, Izvođač radova je dužan da ublaži problem upotrebom apsorbujućih materijala, kao što su upijajuće prostirke / tkanine, ili pesak, kao i da ukloni sloj zagađenog zemljišta i odloži ga na odobrenu lokaciju, u skladu sa zakonom.

4. MERE UBLAŽAVANJA UTICAJA I AKTIVNOSTI MONITORINGA

Ovaj Plan upravljanja zaštitom životne sredine je sastavni deo Glavnog projekta, i predstavlja poseban projektni dokument. PUŽŽS obezbeđuje uključivanje relevantnih faktora životne sredine u celokupan dizajn projekta i pomaže identifikovanju veza sa drugim bezbednosnim politikama vezanim za projekat.

4.1. Mere ublažavanja uticaja na životnu sredinu

4.1.1. Opšte

Detalji u ovom odeljku opisuju potencijalne uticaje na životnu sredinu predmetnog pod-projekata u okviru Projekta hitne sanacije od poplava (FERP).

4.1.2. Uticaji na životnu sredinu i odgovarajuće mere ublažavanja uticaja

Zaštita kulturnog nasleđa

Uticaj – Zemljani radovi i prateće aktivnosti mogu da prouzrokuju negativne uticaje u smislu potencijalnih oštećenja kulturnih dobara koja se mogu naći u zemljanim slojevima duž cele trase na kojoj će se izvoditi radovi.

Mere ublažavanja – Saglasno pribavljenim uslovima i saglasnosti nadležnog Zavoda za zaštitu spomenika kulture (Aneks 2) u cilju zaštite arheološkog nalazišta „Gomolava“ i lokaliteta „Gomolava – Nekropola“ propisane su sledeće mere zaštite:

- Investitor je obavezan da obezbedi prethodno zaštitno arheološko iskopavanje na trasi obaloutvrde koja obuhvata celokupnu dužinu arheološkog nalazišta Gomolava i lokaliteta-antička nekropola u K.O. Hrtkovci. (Saglasno ovom uslovu poslednja zaštitna iskopavanja na lokalitetu Gomolava – Nekropola su obavljena 2017. godine. Na osnovu komunikacije sa Zavodom za zaštitu spomenika kulture iz Sremske Mitrovice, dodatna zaštitna arheološka iskopavanja na delu arheološkog lokaliteta Gomolava, od rkm 120+707 do rkm 120+827 obavljaće se paralelno sa izvođenjem radova.)
- Investitor je obavezan da obavi sve pripremne radove na raščišćavanju terena pre obavljanja arheoloških iskopavanja;
- Izvođači arheoloških iskopavanja obaviće radove na osnovu plana i programa koji izrađuje Zavod za zaštitu spomenika kulture u Sremskoj Mitrovici u saradnji sa Republičkim zavodom za zaštitu spomenika kulture - Beograd na površini od 1.985 m²
- U slučaju da se u toku zaštitnih arheoloških iskopavanja otkriju nepokretnosti za koje je potreban poseban konzervatorski i istraživački postupak, izvođač arheoloških istraživanja je obavezan da posebnim izveštajem o tome obavesti Investitora da bi blagovremeno omogućio obavljanje nepredviđenih poslova aneksom osnovnog ugovora;

- Investitor je obavezan da obezbedi arheološki nadzor nad izvođenjem zemljanih radova prilikom izgradnje obaloutvrde na svim ostalim deonicama koje nisu u obuhvatu zaštitnih arheoloških iskopavanja;
- Ako se u toku izvođenja zemljanih radova na deonicama koje nisu u obuhvatu zaštitnih arheoloških iskopavanja naiđe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete, izvođač radova je dužan da prekine radove i da preduzme mere da se nalaz ne ošteti i ne uništi i da se sačuva u mestu i položaju u kojem je otkriven;
- Investitor je u obavezi da obezbedi sredstva za praćenje, istraživanje, zaštitu i čuvanje pronađenih ostataka koji uživaju prethodnu zaštitu, a prema programu i predračunu za arheološka istraživanja;
- Investitor je dužan da blagovremeno prijavi izvođenje zemljanih radova i dostavi dinamiku izvođenja zemljanih radova;
- Investitor je dužan da obavesti Zavod o svim izmenama na trasi obaloutvrde;
- Svi naknadni poslovi u smislu rekognosciranja, arheološkog nadzora i zaštitnih arheoloških iskopavanja regulisaće se posebnim ugovorom sa Investitorom;
- Investitor je dužan da obezbedi sredstva za čuvanje, publikovanje i izlaganje dobara koja će biti otkrivena, arheološki iskopana i istražena, dokumentovana i konzervirana radi trajne naučne i stručne prezentacije kulturnog nasleđa u okviru investicionog posla.

Potencijalno zagađenje vazduha - prašina

Utica – Potencijalni izvori zagađenja vazduha mogu biti prašina nastala usled aktivnosti održavanja, saobraćaja građevinske mehanizacije, kao i drugih izvora. Radovi na sanaciji uključuju lomljenje, kopanje, razbijanje, transport i odlaganje malih količina suvih materijala. U tom smislu, na lokalnom nivou može da dođe do umerenog i privremenog pada kvaliteta vazduha kao rezultat pojave prašine nastale usled saobraćanja građevinske mehanizacije i povišenih nivoa azot oksida (NO_x) i sumpor oksida (SO_x), zbog izduvnih gasova građevinske mehanizacije. Prašina se može zadržati na vegetaciji, usevima, objektima i zgradama.

Mere ublažavanja – Prskanje vodom je osnovni metod kontrole prašine. U svakom slučaju, dodavanje vode materijalima za ispunu je neophodno u toku radova na sanaciji.

Potencijalna kontaminacija vode

Utica – U toku implementacije projekta može doći do kontaminacije vode usled oticanja efluenta sa gradilišta, izlivanja na lokacijama za servisiranje mehanizacije, kao i sanitarnih otpadnih voda iz objekata za smeštaj radnika na gradilištu. Potencijalna zagađenja u toku eksploatacije objekta su uglavnom ograničena na akcidente. U tom slučaju primeniće se procedure za aktivnosti koje treba preduzeti u incidentnim situacijama definisane od strane Ministarstva unutrašnjih poslova, kao i Zakonom o vodama.

Mere ublažavanja – Do izlivanja goriva i maziva na gradilištu može doći u toku održavanja, ili pranja mehanizacije i vozila. U toku redovnih radnih operacija, ovaj deo gradilišta treba da bude opremljen gravitacionim separatorom masti i ulja odgovarajućeg kapaciteta. Ukoliko ipak dođe do izlivanja, kako bi ublažio problem, izvođač radova treba da upotrebi apsorbujuće materijale kao što su apsorbujuće prostirke/tkanine ili pesak, u cilju uklanjanja kontaminiranog zemljišta i njegovog kasnijeg odlaganja na odobrenu lokaciju u skladu sa Zakonom o vodama.

Potencijalna kontaminacija zemljišta usled upotrebe pesticida ili nepravilnog odlaganja otpada

Utica – Potencijalna kontaminacija zemljišta usled povećane upotrebe pesticida u toku implementacije Programa podsticaja poljoprivrednicima (FERP – komponenta 2).

Mere ublažavanja – Primena **Integrisanog pristupa upravljanju i kontroli štetočina** (IPM) je obavezna u toku realizacije projekta. Neophodno je obezbediti adekvatan izbor pesticida i njihovu bezbednu upotrebu prema potrebama projekta, a u skladu sa Bezbednosnom politikom Svetske Banke OP 4.09 – Upravljanje štetočinama (i pesticidima). Izbegavati upotrebu pesticida koji spadaju u klase IA, IB ili II, po klasifikaciji Svetske zdravstvene organizacije (SZO).

Utica – Potencijalna kontaminacija zemljišta i vodotoka kao rezultat neadekvatnog odlaganja tečnog i čvrstog otpada, nastalog kao rezultat aktivnosti na sanaciji.

Mere ublažavanja – Mera ublažavanja koju treba preduzeti kako bi se izbegla kontaminacija zemljišta i vodotoka je odlaganje otpadnih materijala na adekvatan način i na odgovarajućim lokacijama. Inertni otpad delom može biti iskorišćen kao materijal za ispunu.

Izvođač radova je dužan da pripremi Plan upravljanja otpadom za potrebe projekta. Mere ublažavanja uticaja na životnu sredinu treba, između ostalog, da uključe sledeće obaveze izvođača radova:

- da locira deponiju/lokaciju za odlaganje otpada na udaljenosti od najmanje 500 m od naseljenog područja, kako lokalno stanovništvo ne bi bilo izloženo neprijatnim mirisima koji nastaju usled anaerobnog razlaganja otpada na deponijama. Lokacija za odlaganje otpada treba da bude ograđena, uključujući sadnju drveća, kako bi se sprečio ulazak dece na istu. Sav čvrst otpad treba da bude prikupljen, uklonjen sa gradilišta i odložen na odobrenim lokacijama za odlaganje otpada.
- U slučaju da se goriva i maziva skladište za ponovnu upotrebu u jamama sa oblogom od najmanje 60cm, treba voditi računa da jama bude locirana na najnižem delu gradilišta i udaljena od naseljenog područja.
- U slučaju popunjavanja ravničarskih terena otpadom, potrebno je obezbediti da njihov nivo bude u ravni sa okolnim terenom. U ovom slučaju treba se uveriti da se ovaj ravničarski teren ne koristi za sakupljanje kišnice.

Održavanje mehanizacije i dopuna goriva

Uticaj - održavanje opreme i dopuna goriva mogu da izazovu kontaminaciju zemljišta i vodotoka, uključujući i podzemne vode, u slučaju neadekvatnog i nemarnog postupanja sa gorivom, mazivima i dr.

Mere ublažavanja - U cilju izbegavanja štetnih uticaja na prirodnu sredinu, važno je obezbediti pravilno postupanje sa mazivima, gorivom i rastvaračima prilikom servisiranja opreme.

Bezbednost i zdravlje na radu

Uticaji – Građevinski radnici mogu biti izloženi negativnim uticajima usled opasnog radnog okruženja, što uključuje visok nivo buke, prašinu, kao i nebezbedan saobraćaj građevinske mehanizacije i dr.

Mere ublažavanja – Izvođač radova će informisati svoje radnike o merama bezbednosti i zdravlja na radu i zahtevati od njih da koriste ličnu zaštitnu opremu, koju je izvođač obezbedio. Izvođač radova je takođe dužan da se postara da su operatori teške i opasne građevinske mehanizacije adekvatno obučeni, da imaju dozvole za upravljanje ovom opremom, kao i da su osigurani. Izvođač radova je takođe dužan da obezbedi prostorije za pružanje prve pomoći, brzu intervenciju od strane lica koja su obučena za pružanje prve pomoći, kao i hitan medicinski transport do najbliže bolnice, ili stanice hitne pomoći.

Buka

Uticaj – Buka prouzrokovana radovima na sanaciji obale će predstavljati isključivo privremeni uticaj. Iako privremen i u velikoj meri umeren, uticaj buke u naseljenim područjima može negativno da utiče na zdravlje ljudi, ako se ne preduzmu mere za njegovo ublažavanje.

Mere ublažavanja – U osetljivim područjima (škole, parkovi prirode, bolnice), izvođač radova će se sa posebnom pažnjom odnositi prema emisijama buke, uz striktno poštovanje Plana za upravljanje zaštitom životne sredine (PUŽŽS). U slučaju buke sa emisijama iznad dozvoljenog nivoa, potrebno je razmotriti upotrebu privremenih zvučnih barijera i adekvatnih mera za ublažavanje uticaja. Potrebno je preduzeti odgovarajuće aktivnosti u cilju podizanja nivoa svesti kao i administrativne mere, kako bi se obezbedilo propisno održavanje vozila. U slučaju da nivo buke pređe dozvoljene vrednosti za osetljiva područja, izvođač radova treba da postavi privremene barijere u cilju sprečavanja širenja buke.

Na osnovu preliminarnih procena, ključne mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu predložene u okviru ovog Plana za upravljanje životnom sredinom (PUŽŽS) su sledeće:

- Identifikacija i lociranje na projektnim planovima svih osetljivih prirodnih resursa na projektnom području, uključujući, ali ne ograničavajući se na delove prirodnog habitata, kolonije ptica, močvarna područja, jedinstvene biljne zajednice i dr. (uz konsultaciju sa nadležnim lokalnim organima za zaštitu prirode).
- Identifikovanje lokalnih pristupnih puteva kroz i oko kultivisanog zemljišta i pašnjaka.
- Minimiziranje zahteva za privremenim ili stalnim modifikacijama zemljišta izvan zone nasipa (zone eksproprijacije nasipa).
- Refulisanje materijala za nasip može se izvoditi samo u prethodno određenim plovim kanalima u cilju svođenja uništavanja ribljeg habitata na minimum.
- Obezbeđenje zona privremene akumulacije otpada tako da ne može doći do oštećenja vegetacionog pokrivača i drugih elemenata životne sredine.
- Transport i odlaganje betonskog otpada nastalog u toku izvođenja radova, šteta i viška zemlje iz iskopa na odobrenim lokacijama, deponijama/odlagalištima za otpad.
- Pažljivo određivanje trasa pristupnih puteva/zone rada u cilju sprečavanja njihovog proširenja.
- Sanacija lokacija na kojima su se nalazili pristupni putevi i zona rada nakon završetka izvođenja građevinskih radova (obrađivanje zemljišta specijalizovanom mehanizacijom, planiranje zemljišta, humusiranje, i dr.).
- Korišćenje zatvorenih/pokrivenih kamiona za transport građevinskih materijala.
- Čišćenje okolnog područja od prašine prskanjem vodom, odnošenje viška materijala i čišćenje gradilišta nakon završetka građevinskih radova.
- Vraćanje terena u stanje približno prvobitnom, nakon završetka građevinskih i radova na sanaciji.
- Preduzimanje odgovarajućih mera zaštite (uspostavljanje zaštićenih zona, zaobilazanje ovih područja u toku transportnih i drugih aktivnosti).
- Momentalan prekid radova ukoliko se u toku zemljanih radova naiđe na spomenike od istorijskog i kulturnog značaja, kao i dostavljanje relevantnih informacija Republičkom zavodu za zaštitu spomenika kulture.
- Sprovođenje inspekcija gradilišta u toku izvođenja građevinskih i radova na sanaciji, na polovini i završetku implementacije projekta.

Pre početka radova od izvođača će se tražiti da pripreme i podnesu na odobrenje Planove implementacije za specifično gradilište koji će se sastojati od sledećeg:

- Plan upravljanja otpadnim vodama
- Plan skladištenja goriva i maziva
- Plan upravljanja radovima u rečnom koritu
- Plan upravljanja gradilištem
- Plan pošumljavanja
- Plan za vanredne situacije

U sledećoj tabeli je dat pregled Plana za ublažavanje negativnih uticaja na životnu sredinu za pod-projekat Hrtkovci u okviru Projekta hitne sanacije od poplava (FERP), koji predstavlja svojevrsnu kontrolnu listu kako bi se obezbedilo da relevantne mere za ublažavanje negativnih uticaja na životnu sredinu budu primenjene u adekvatnim fazama sprovođenja projekta.

4.2. Plan ublažavanja uticaja na životnu sredinu FERP pod-projekat HRTKOVCI

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
PRE IZGRADNJE	PUŽS Procedura i priprema tenderske dokumentacije			
	Uticaj radova na zaštićeno kulturno dobro Gomolava“, od rkm 120+707 do rkm 120+827	Tokom radova obezbediti zaštitna arheološka iskopavanja duž lokaliteta, u skladu sa uslovima zaštite nadležnog Zavoda za zaštitu spomenika kulture.	Investitor JVP „Vode Vojvodine“	
	Tenderska dokumentacija pripremljena prema ili uz upotrebu ovog EMP dokumenta u prevedenoj verziji	Tenderska dokumentacija nije kompletna ako se u nju ne inkorporira (verzija na srpskom jeziku) plan za ublažavanje uticaja i monitoring plan ovog EMP dokumenta.	Investitor JVP „Vode Vojvodine“	
IZGRADNJA	Nabavka materijala			
	Pozajmište peska i šljunka. Poremećaj rečnog korita reke Save, kvalitet vode, poremećaj ekosistema	Koristiti postojeća pozajmišta ili kupovati materijal na zvaničnim separacijama; traži se zvanično odobrenje ili važeća dozvola za rad	Izvođač ili separacija peska i šljunka	preciziraće se u tenderskoj dokumentaciji-tehničke specifikacije za izvođenje radova
IZGRADNJA	Transport materijala			
	Prašina,dim	Pokriti kamionski tovar.	Kamionski prevoznik	preciziraće se u tenderskoj dokumentaciji-tehničke specifikacije za izvođenje radova
	Kamen, pesak, šljunak i prašina	Ovlažiti i pokriti kamionski tovar	Kamionski prevoznik	

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
IZGRADNJA	Gradilište			
	Potencijalno oštećenje kulturnog dobra tokom izvršenja zemljanih radova	Ako se u toku izvođenja građevinskih i drugih radova naiđe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete izvođač radova je dužan da odmah, bez odlaganja prekine radove i o tome obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture u Sremskoj Mitrovici, kao i da preduzme mere da se nalaz ne uništi i ne ošteti i da se sačuva na mestu i u položaju u kome je otkriven.	Izvođač radova	Nadzorni organ će kontrolisati ovu aktivnost
	Potencijalno zagađenje vode i tla usled nepravilnog skladištenja materijala	Organizovati i pokriti prostore za skladištenje materijala; izolovati betonske i druge radove od uticaja vode korišćenjem zaptivne oplata ili maski; izolovati prostore za pranje kamiona za transport betona i druge opreme od uticaja vode izborom prostora za pranje s kojih se voda ne spira slobodno, direktno ili indirektno u vodotokove.	Izvođač radova	
	Zagađenje vode i zemljišta nepravilnim odlaganjem otpadnih materijala	Odlaganje otpadnog materijala na mestu koje je zaštićeno od ispiranja, na obeleženoj lokaciji; ako ne na licu mesta, onda na ovlašćenoj deponiji.	Izvođač radova	
	Zagađenje vode i zemljišta nepravilnim odlaganjem otpadnih materijala	Skladištenje otpada u skladu sa najboljom međunarodnom praksom (IFC, EHS - Opšte smernice). Primeniti dodatne mere za skladištenje opasnog otpada (sekundarno suzbijanje, ograničavanje pristupa, obezbeđivanje lične zaštitne opreme itd.) kao neophodne kako bi se sprečio štetni uticaj po radnike, lokalno stanovništvo i životnu sredinu. Imenovati odgovorna lica za sakupljanje otpada i njegovo skladištenje (opasni i neopasni).	Izvođač radova	
	Potencijalno zagađenje vazduha, vode i zemljišta: Prašina, izduvni gasovi, prosuto gorivo, ulja i	Primeniti najbolju inženjersku praksu u korišćenju i bezbednom skladištenju maziva, goriva i ulja, obezbediti pravilno punjenje gorivom i održavanje opreme, sakupljati sav otpad i odlagati u skladu sa Zakonom o	Izvođač radova	

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
	maziva.	upravljanju otpadom;		
	Zagađenje vode i zemljišta nepravilnim odlaganjem otpadnih materijala	Transport otpada u obeleženim vozilima namenjenih za prevoz otpada, kako bi se smanjio rizik od oslobađanja opasnih i neopasnih materija. Obuka vozača za rukovanje i odlaganje tereta koji prevoze i pratećoj dokumentaciji koja opisuje prirodu tereta (otpada) i stepen njegove opasnosti.	Izvođač radova	
	Mogućnost otkrića arheološkog nalazišta	Ako se otkrije arheološko nalazište, Izvođač radova će momentalno zaustaviti radove i obavestiti PZZSK	Izvođač radova	
	Безбедност радника	Обезбедити раднике сигурносним упутствима и заштитном опремом; omogućiti bezbedan alternativni tok saobraćaja.	Izvođač radova	
	Bezbednost zajednice na lokalu	regulisati saobraćaj i pešačku cirkulaciju u slučajevima povećanog rizika; postaviti znakove koji vizuelizuju granice gradilišta;	Izvođač radova	
ODRŽAVANJE	Gradilište			
	Obaveza publikovanja rezultata arheoloških iskopavanja	Potrebno je obezbediti sredstva za čuvanje, publikovanje i izlaganje dobara koja će biti otkrivena, arheološki iskopana i istražena, dokumentovana i konzervirana radi trajne naučne i stručne prezentacije kulturnog nasleđa u okviru investicionog posla.	Investitor JVP „Vode Vojvodine“	
	Potencijalno zagađenje vazduha, vode i zemljišta: Prašina, izduvni gasovi, prosuto gorivo, ulja i maziva.	Primeniti najbolju inženjersku praksu u korišćenju i bezbednom skladištenju maziva, goriva i ulja, obezbediti pravilno punjenje gorivom i održavanje opreme, sakupljati sav otpad i odlagati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom; Propisano organizovati i pokriti prostore za skladištenje materijala; izolovati betonske radove od uticaja vode	Izvođač radova na održavanju	

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
		korišćenjem zaptivne oplata; izolovati prostore za pranje kamiona za transport betona kao i ostalu opremu od uticaja vode izborom prostora za pranje s kojih se voda ne spira slobodno, direktno ili indirektno u vodotokove (reka Sava); Odlagati otpad na odgovarajuće lokacije zaštićene od ispiranja.		
Planiranje/ projektovanje	Obezbediti poštovanje relevantnih propisa vezanih za izvođenje radova.	Pribaviti građevinske dozvole, obezbediti smernice za upravljanje vodama, ako se pod-projekti izvode u blizini površinskih vodotoka.	Firma koja konkuriše za projekat	
Planiranje/ projektovanje	Potencijalna oštećenja infrastrukture i objekata, posebno podzemnih instalacija (vodovod, kanalizacija i dr.), što može da stvori prepreke u isporuci ovih usluga potrošačima.	Precizno locirati pozicije infrastrukturnih objekata i podzemnih instalacija u zoni radova u saradnji sa relevantnim institucijama na svim nivoima.	U saradnji sa projektantima i predstavnicima relevantnih institucija lokalne uprave	
Planiranje/ projektovanje	Povećana mogućnost zapošljavanja i generisanje prihoda lokalnoj zajednici.	Prilikom zapošljavanja, dati prioritet kvalifikovanoj lokalnoj radnoj snazi.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz tendersku dokumentaciju
Rehabilitacija/ Sanacija/ Popravka	Isporuka materijala	Koristiti postojeće kamenolome i lokalne baze za isporuku betona. Za ostale materijale koristiti licencirane dobavljače.	Izvođač radova	Pozajmišta iz koga se snabdeva materijalima, betonske baze moraju da imaju odgovarajuće ekološke dozvole
Rehabilitacija/ Sanacija/ Popravka	Transport materijala	Koristiti kamione sa ceradama i specijalizovana vozila u zavisnosti od tipa materijala.	Izvođač radova	Prilikom transporta materijala, vozači treba da poštuju ograničenja brzine
Rehabilitacija/ Sanacija/ Popravka	Degradacija vegetacionog pokrivača	Izvršiti zatravljivanje i obnavljanje vegetacije. Primeniti mere dobre građevinske prakse	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
				izvođenje radova.
Sanacija/ popravka	Emisije prašine sa deponije zemljanog materijala iz iskopa, koje nastaju usled kamionskog saobraćaja makadamskim putevima i u toku izvođenja radova.	Nabijati deponovani zemljani materijal. Prskati izvore prašine vode u cilju smanjenja uticaja na lokalno stanovništvo i vegetaciju. Kontrolisati brzinu vozila kako bi se minimiziralo podizanje prašine. Izraditi i primenjivati plan organizacije gradilišta koji obuhvata sve mere dobre građevinske prakse.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova
Sanacija/ popravka	Emisije gasova i čestica iz vozila, mehanizacije i generatora.	Redovno održavanje opreme. Izvođač radova je dužan da dostavi dokaze koji potvrđuju tehničku ispravnost vozila u skladu sa propisima o emisijama štetnih gasova. Izraditi i primenjivati plan organizacije gradilišta koji obuhvata sve mere dobre građevinske prakse.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova
Sanacija/ popravka	Buka u toku rada teške mehanizacije i generatora.	Pridržavati se zakonski propisanog radnog vremena na gradilištu. Kućišta generatora moraju imati zvučnu izolaciju, ukoliko se nalaze u blizini stambenih zgrada. Teška građevinska mehanizacija mora da ima auspuhe. Izraditi i primenjivati plan organizacije gradilišta koji obuhvata sve mere dobre građevinske prakse.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova
Sanacija/ popravka	Povećana zamućenost vode kao posledica izvođenja građevinskih radova.	Građevinski radovi treba da se izvode na takav način da površina terena i prirodni sadržaj izvan projektne zone ne budu oštećeni, kao i da se radovi izvode tako da se izbegne nepotrebno zamućivanje vodotoka, kao i prekidanje protoka istih. Radove treba izvoditi u suvim vremenskim uslovima. Izraditi i primenjivati plan organizacije gradilišta.	Izvođač radova	Izvođač radova
Sanacija/ popravka	Zagađenje zemljišta, površinskih i podzemnih voda gorivom i mazivom, usled neadekvatnog održavanja građevinske mehanizacije, uključujući servisiranje i dopunu goriva	Izbegavati servisiranje i dopunu gorivom na gradilištu. Koristiti zaštitne folije u toku potencijalnog dopunjavanja gorivom i održavanja građevinske mehanizacije na gradilištu. Obezbediti apsorbujući materijal u slučaju curenja goriva. Upotreba uljnih materija i agensa treba da bude u skladu sa Izveštajem o upravljanju otpadom.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
	na gradilištu.	Potrebno je razviti procedure za postupanje kod slučajnog izlivanja goriva i maziva. Izraditi i primenjivati plan organizacije gradilišta koji obuhvata sve mere dobre građevinske prakse, zatim mere iz dokumenata za upravljanje vodama i mere iz Plana upravljanja otpadom.		
Sanacija/ popravka	Zagađenje vode i zemljišta usled neadekvatnog odlaganja komunalnog, inertnog i opasnog otpada.	Standardni kontejneri za čvrst komunalni otpad treba da budu postavljeni na lokacijama u okviru gradilišta. Preuzimanje i odlaganje akumuliranog komunalnog otpada od strane ovlašćenih organizacija. Deo opasnog otpada (iskorišćena maziva i njihova pakovanja, bitumenski otpad, otpadna transformatorska ulja, otpadne azbestno cementne cevi i dr.) se prikupljaju odvojeno i odlažu u standardne kontejnere ili metalnu burad. Ovaj otpad treba da preuzmu organizacije ovlašćene za preuzimanje opasnog otpada. Preporučuje je ponovno korišćenje i recikliranje otpada kad god je moguće. Strogo je zabranjeno paljenje otpada na otvorenom i na lokaciji gradilišta. Preduzete aktivnosti moraju da budu u skladu sa Izveštajem o upravljanju otpadom.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova
Sanacija/ popravka	Sanacija oštećenih mostova	Izbegavati vožnju obalama reke Save. Obezbediti rečno korito i obalu u zonama mostova, uzvodno i nizvodno od mostova u cilju zaštite od erozije	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova
Sanacija/ popravka	Otežan prolaz kroz područje izvođenja građevinskih radova.	Planirati premeštanje građevinske mehanizacije za doba dana kada nema gužve u saobraćaju. Obezbediti alternativne prolaze za pešake i vozila u saradnji sa organima lokalne uprave, ili obezbediti prolaz kroz gradilište. Izbegavati puteve koji vode kroz naseljena mesta, a naročito one koji prolaze pored škola i bolnica. Izraditi i primenjivati plan organizacije gradilišta koji obuhvata	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
		sve mere dobre građevinske prakse.		
Sanacija/ popravka	Potencijalno zagađenje zemljišta i vode usled ispuštanja otpadnih sanitarnih voda sa gradilišta.	Montiranje ekoloških toaleta za radnike na gradilištu.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova
Sanacija/ popravka	Lokalno stanovništvo izloženo većem stepenu rizika od saobraćajnih nesreća i izvođenja građevinskih radova.	Obezbediti adekvatne znake upozorenja, osvetljenje, zaštitne ograde i dr. Poštovati saobraćajne propise. Čistiti građevinski otpad sa gradilišta, kako u toku trajanja radova, tako i nakon zatvaranja gradilišta. Obezbediti medicinski materijal za gradilište, institucionalnim i administrativnim aranžmanima sa lokalnim medicinskim ustanovama. Primenjivati Plan organizacije gradilišta.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova
Sanacija/ popravka	Rizici od povreda na radu.	Zahtevati od svih radnika da se pridržavaju mera zdravlja i bezbednosti na radu. Obezbediti ličnu zaštitnu opremu. Postaviti znake upozorenja na gradilištu. Izraditi i primeniti Plan organizacije gradilišta i Plan mera za zdravlje i bezbednost na radu.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova
Zatvaranje gradilišta	Građevinski materijal koji je preostao nakon zatvaranja privremenih gradilišta.	Sav višak i materijal koji je preostao nakon zatvaranja privremenih gradilišta treba da bude uklonjen sa lokacije i ponovo upotrebljen/recikliran gde god je moguće. Sve ostatke treba odložiti na takav način da se izbegne opasnost po životnu sredinu. Ovo treba uraditi u saradnji sa firmama koje imaju dozvole za obavljanje pomenutih aktivnosti.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova

Pregled mogućih uticaja i mere ublažavanja uticaja na životnu sredinu

MOGUĆI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU	FAZA / MEHANIZAM		TRAJANJE	PREDLOŽENE MERE UBLAŽAVANJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	ODGOVORNOST	DINAMIKA
HIDROLOŠKI I HIDROGEOLOŠKI Promene kvantiteta i kvaliteta površinskih i podzemnih voda	Građevinske aktivnosti		U periodu izvođenja građevinskih radova	Mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu nisu neophodne.	Nije primenljivo.	-
	Eksploatacija i održavanje		Eksploatacioni vek nasipa	Mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu nisu neophodne.	Nije primenljivo.	-
ZEMLJIŠTE- Erozija ili sabijanje zemljišta	Građevinske aktivnosti		U periodu izvođenja građevinskih radova	• Rehabilitacija gornjeg sloja humusa, uključujući nasipanje nakon završetka radova.	Izvođač radova i lokalno vodoprivredno preduzeće	U toku i na završetku građevinskih radova. Periodični monitoring do zadovoljavanja kriterijuma nasipanja.
	Eksploatacija i održavanje		Eksploatacioni vek nasipa	Mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu nisu neophodne.	Lokalno vodoprivredno preduzeće	-
VODNI RESURSI Remećenje močvarnih područja, ili pojedinih ribljih habitata	Građevinske aktivnosti		U periodu izvođenja građevinskih radova	• Poštovanje odobrene prakse refulisanja. • Minimiziranje remećenja u priobalnim močvarnim područjima.	(Ministarstvo ili Direkcija nadležna za upravljanje ribljim resursima). Zavod za zaštitu prirode (u zaštićenim područjima)	U toku refulisanja
	Eksploatacija i održavanje		Eksploatacioni vek nasipa	Mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu nisu neophodne.	Nije primenljivo.	-
VEGETACIJA Remećenje zajednica vegetacije, uklanjanje drveća	Građevinske aktivnosti		Period izvođenja građevinskih radova	• Lociranje pozajmišta i područja za refulisanje peska na takav način da se remećenje novih površina svede na minimum. • Kad	Institucija koja objavljuje tender/ lokalno vodoprivredno preduzeće	Glavni projekat (tenderska specifikacija).

MOGUĆI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU	FAZA / MEHANIZAM		TRAJANJE	PREDLOŽENE MERE UBLAŽAVANJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	ODGOVORNOST	DINAMIKA
				god je moguće koristiti prethodno eksploatisane površine.		
	Eksploatacija i održavanje		Eksploatacioni vek nasipa	Mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu nisu neophodne.	Nije primenljivo.	-
DIVLJE ŽIVOTINJE Remećenje i dislokacija iz habitata	Građevinske aktivnosti		Period izvođenja građevinskih radova	• Planiranje građevinskih radova na takav način da se uznemiravanje ptica koje se gnezde svede na minimum.	Institucija koja objavljuje tender.	Glavni projekat (tenderska specifikacija).
	Eksploatacija i održavanje		Eksploatacioni vek nasipa	Mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu nisu neophodne.	Nije primenljivo.	-
ZAGAĐENJE Izlivanje goriva ili neadekvatno odlaganje otpada	Građevinske aktivnosti		Period izvođenja građevinskih radova	• Oprema mora biti u dobrom stanju, tj. ne sme doći do curenja. • Punjenje goriva na udaljenosti od najmanje 15 m od površinskih voda. • Promptno čišćenje prosutog goriva. • Plan upravljanja čvrstim i ljudskim otpadom na gradilištu.	Institucija koja objavljuje tender/ lokalno vodoprivredno preduzeće/ izvođač radova	Na početku i u toku izvođenja građevinskih radova. (uslovi iz tendera)
	Eksploatacija i održavanje		Eksploatacioni vek nasipa	Mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu nisu neophodne.	Nije primenljivo.	-

5. MONITORING

Jedinica za implementaciju projekta (JIP) pri Direkciji za vode (DV) i nadzorni organ će realizovati monitoring svih aktivnosti u toku implementacije projekta. Za svaki pod-projekat u okviru Projekta hitne sanacije od poplava (FERP) biće izrađen Plan za upravljanje zaštitom životne sredine (PUZZŠ) specifičan za lokaciju, u koji će biti uključeni monitoring plan(ovi), kao i kontrolne liste.

Monitoring plan precizira parametre koji će biti predmet monitoringa za svaku komponentu zaštite životne sredine, uključujući lokacije i trajanje ove aktivnosti. U Planu monitoringa se takođe preciziraju važeći standardi, kao i odgovornosti u smislu implementacije i kontrole.

Pored kritičnih lokacija koje su definisane u toku faze projektovanja, monitoring stanja životne sredine će takođe biti realizovan na samom gradilištu i bilo kom drugom delu zone radova za koji se utvrdi da je relevantan u toku izvođenja radova na sanaciji.

Smernice Svetske Banke u vezi aspekta zaštite životne sredine kod monitoringa projekata, uključujući i socijalno-ekonomske i zdravstvene aspekte, date su u Priručniku o proceni uticaja na životnu sredinu - Izdanje 14, Monitoring i nadzor aktivnosti zaštite životne sredine (iz juna 1996. godine).

Program monitoringa projekta obuhvata uticaj na kvalitet površinskih i podzemnih voda, poremećaje značajnih ekoloških staništa uključujući rečne priobalne ekosisteme, zatim nenajavljene inspekcije u toku izvođenja radova u cilju utvrđivanja poštovanja propisa iz oblasti zaštite životne sredine, završnu inspekciju nakon završetka radova da bi se potvrdilo da je stanje zadovoljavajuće, kao i ocenu stanja lokacije gradilišta pre početka i nakon završetka radova, kako bi se utvrdilo da nema gubitaka u smislu prirodnih vrednosti.

Elementi programa monitoringa i nadzora aktivnosti zaštite životne sredine:

Ciljevi

Indikatori vezani za uticaje projekta i mere za ublažavanje uticaja

Parametri koji su predmet merenja

Institucionalne odgovornosti, trajanje

Izveštavanje

Troškovi i finansijske odredbe

U sledećoj tabeli su date aktivnosti monitoringa i odgovornost u smislu sprovođenja predloženih mera ublažavanja uticaja na životnu sredinu, u toku realizacije FERP pod-projekta Hrtkovci.

5.1. Monitoring Plan FERP pod-projekta HRTKOVCI

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme monitoringa/ učestalost monitoringa ili kontinuirano	Zašto je monitoring neophodan	Institucionaln.od govornost
						Implementacija
IZGRADNJA			Transport materijala			
Kamen	kamionski tovar pokriven ili vlažan	gradilište	nadgledanje	nenajavljene inspekcije u toku rada, najmanje jednom nedeljno	treba obezbediti usklađenost sa zahtevima bezbednosti, zdravlja i životne sredine	Izvođački nadzor
Pesak i šljunak	kamionski tovar pokriven ili vlažan	gradilište	nadgledanje	nenajavljene inspekcije u toku rada, najmanje jednom nedeljno	treba obezbediti usklađenost sa zahtevima bezbednosti, zdravlja i životne sredine	Izvođački nadzor
Upravljanje saobraćajem	Izabrana maršruta i vreme	gradilište	nadgledanje	nenajavljene inspekcije u toku rada, najmanje jednom nedeljno		Izvođački nadzora
IZGRADNJA			Gradilište			
Kulturna dobra i arheološki nalazi	Prisustvo arheoloških nalaza u tlu	na i u blizini gradilišta	Kontinuirano praćenje zemljanih radova od strane arheološkog nadzora	Obavezan je arheološki nadzor od strane stručne službe Zavoda za zaštitu spomenika kulture prilikom izvođenja zemljanih radova na svim ostalim deonicama koje nisu bile u obuhvatu zaštitnih arheoloških iskopavanja;	U cilju očuvanja kulturne baštine.	Angažovani arheološki nadzor

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme monitoringa/ učestalost monitoringa ili kontinuirano	Zašto je monitoring neophodan	Institucionaln.od govornost
						Implementacija
<i>Prašina</i>	aerозагађење (suspendovane čvrste čestice)	na i u blizini gradilišta	inspekcija i osmatranje	nenajavljene inspekcije u toku isporuke materijala i izgradnje	obezbediti da radovi budu u skladu sa zahtevima očuvanja bezbednosti i zdravlja	Izvođački nadzor (monitoring)
<i>Bezbednost radnika</i>	zaštitna oprema; organizacija obilaznog saobraćaja	gradilište	inspekcija	nenajavljene inspekcije u toku rad		Izvođač nadzora
RAD			Bezbednost tokom sanacije leve obale reke Save u Hrtkovcima			
<i>Povećana brzina vozila</i>	stanje saobraćajnih znakova; brzina vozila	deonica puta obuhvaćena projektom	vizuelna opservacija; detektori brzine	tokom aktivnosti održavanja; nenajavljeno	obezbediti bezbedan i ekonomičan protok saobraćaja	Izvođač radova na održavanju; saobraćajna policija
<i>Erozija, odron i opasne situacije</i>	stanje znakova opasnosti	deonica puta obuhvaćena projektom	vizuelna opservacija	tokom aktivnosti održavanja		Izvođač radova na održavanju, praćenje uticaja (monitoring)

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme / učestalost	Odgovornost / Implementacija
Isporuka materijala	Posedovanje ekoloških dozvola od strane postrojenja, kamenoloma i betonskih baza iz kojih se materijal isporučuje	Pravna lica, vlasnici predmetnih postrojenja	Pregled dokumentacije	U toku isporuke materijala	Nadzorni organ

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme / učestalost	Odgovornost / Implementacija
Transport materijala	Da li su kamioni pokriveni prilikom transporta praškastih materijala	Na gradilištu, ili putevima kojima se transport vrši	Vizuelni pregled	U toku transporta materijala	Nadzorni organ
Sanacija/ popravka	Degradacija i zagađenje zemljišta	Na gradilištu i u neposrednoj blizini gradilišta	Vizuelni pregled	Jednom nedeljno	Nadzorni organ
Sanacija/ popravka	Da li gradilište zadovoljava kriterijume iz smernica dobre građevinske prakse	Na gradilištu	Vizuelni pregled, pregled dokumentacije	U toku izvođenja radova	Nadzorni organ
Sanacija/ popravka	Pojava buke i zagađenja vazduha	Na lokaciji izvođenja radova	Standardna oprema za merenje kvaliteta vazduha i nivoa buke	Po prijemu žalbi građana	Firma ovlašćena za monitoring životne sredine prilikom izvođenja radova
Sanacija/ popravka	Uništenje useva, šuma, livada i dr.	Na lokaciji izvođenja radova i okolini	Vizuelni pregled	Po prijemu žalbi građana	Nadzorni organ
Sanacija/ popravka	Kontrola radnog vremena	Na lokaciji izvođenja radova	Vizuelni pregled uz poređenje sa planom organizacije gradilišta	Po prijemu žalbi građana	Nadzorni organ
Sanacija/ popravka	Upravljanje otpadom u toku izvođenja radova	Na gradilištu	Vizuelni pregled, uz poređenje sa izveštajem o upravljanju otpadom	Kontinuirano	Nadzorni organ
Sanacija/ popravka	Broj registrovanih nesrećnih slučajeva. Postojanje higijenskih uslova za radnike. Korišćenje lične zaštitne opreme.	Na gradilištu	Vizuelno i uvidom u građevinski dnevnik	Kontinuirano u toku izvođenja radova	Nadzorni organ
Sanacija/ popravka	Uticaj na lokalno stanovništvo usled ograničenja poslovnih aktivnosti i prava korišćenja zemljišta	U lokalnoj zajednici	Uvidom u građevinski dnevnik	Po prijemu žalbi građana	Firma koja konkuriše za projekat

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme / učestalost	Odgovornost / Implementacija
Sanacija/ popravka	Kvalitet izvedenih radova. Kvalitet ugrađenih materijala.	Na gradilištu	Vizuelno i uvidom u građevinski dnevnik	Kontinuirano u toku izvođenja radova i uklanjanja gradilišta	Nadzorni organ
Zatvaranje gradilišta	Ostaci otpada i degradacija zemljišta	Na projektnoj lokaciji	Vizuelni nadzor	Nakon završetka radova	Nadzorni organ
Zagađenje vode i zemljišta prouzrokovano neadekvatnim odlaganjem materijala iz iskopa i građevinskog otpada	Postojanje zona/ lokacija za preliminarno odlaganje otpada	Na i u blizini gradilišta	Inspekcija	U toku izvođenja građevinskih radova	Izvođač radova, Nadzor
Gubitak gornjeg sloja humusa zbog privremenih pristupnih puteva i zona rada, degradacija terena	Precizno određivanje položaja pristupnih puteva i zona rada u cilju sprečavanja njihovog proširenja	Na pristupnim putevima i gradilištima	Inspekcija, osmatranje	U toku izvođenja građevinskih radova	Izvođač radova, Nadzor
	Čišćenje pristupnih puteva i zone rada, nakon završetka građevinskih radova	Na pristupnim putevima i gradilištima	Inspekcija, osmatranje	Nakon završetka građevinskih radova	Izvođač radova, Nadzor
	Vraćanje terena u stanje približno prvobitnom nakon završetka građevinskih radova i nakon eksploatacije iz kamenoloma	Na gradilištu i u kamenolomima	Nenajavljena inspekcija	Nakon završetka građevinskih radova	Stručnjak za zaštitu životne sredine, projektne implementacione jedinice
Privremeno zagađenje vazduha (prašina) uslovljena transportom građevinskih materijala i kamionskim saobraćajem	Prskanje vodom u cilju suzbijanja prašine	Na pristupnim putevima i gradilištima	Inspekcija, osmatranje	U toku izvođenja građevinskih radova	Izvođač radova, Nadzor

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme / učestalost	Odgovornost / Implementacija
Buka i vibracije	Prekid građevinskih radova u utvrđeno vreme (tj. rad u toku dnevnih časova)	Na pristupnim putevima i gradilištima	Inspekcija, osmatranje	U toku izvođenja građevinskih radova	Izvođač radova, Nadzor
	Merenje nivoa buke (Db)	Na i u blizini gradilišta	Inspekcija	U toku izvođenja građevinskih radova	Izvođač radova, Nadzor
Bezbednost na radu	Upotreba zaštitne opreme, organizacija saobraćaja	Na gradilištu	Inspekcija	U toku izvođenja građevinskih radova	Izvođač radova, Nadzor
Degradacija korita	Eksploatacija i održavanje	Na gradilištu	Redovne nadzorne kontrole	U toku eksploatacije	Srbija Vode Beograd Vode Vode Vojvodine

6. ODGOVORNOSTI U POGLEDU UPRAVLJANJA ZAŠTITOM ŽIVOTNE SREDINE

Za svaki potencijalni uticaj na životnu sredinu, Plan upravljanja životnom sredinom definiše sledeće:

- Predlog mera za ublažavanje uticaja na životnu sredinu; i
 - Tela ili organizacije odgovorne za sprovođenje ovih mera, koje su podeljene na sledeći način:
- Izvršne organizacije koje su odgovorne za sprovođenje mera. Za ovaj specifičan zadatak, izvršne organizacije (npr. projektantske kuće sa kojima je sklopljen ugovor) će se postarati da su sva neophodna odobrenja i dozvole (npr. Mišljenja o proceni uticaja na životnu sredinu, vodoprivredne i dozvole za odlaganje materijala iz iskopa, otpada i građevinskog šuta) pribavljene od nadležnih organa pre objavljivanja tendera za građevinske radove. U toku izvođenja različitih faza građevinskih radova, izvođači će biti odgovorni za fizičku realizaciju mera za ublažavanje uticaja na životnu sredinu koje se navode u ovom planu upravljanja zaštitom životne sredine, a sve u skladu sa politikom Svetske Banke i relevantnim zakonodavstvom Republike Srbije iz oblasti zaštite životne sredine.
 - Nadzorne organizacije će biti odgovorne za nadzor nad izvršnim organizacijama kako bi obezbedile da se mere ublažavanja uticaja na životnu sredinu sprovedu kako je planirano. Direkcija za vode i Jedinica za implementaciju (JIP) će biti odgovorni za nadzor, u smislu adekvatnosti i pouzdanosti izvođenja radova u dogovorenim rokovima, kao i sprovođenja mera navedenih u Planu upravljanja zaštitom životne sredine (PUŽŽS), a takođe će imati odgovornost da utvrde i da li su relevantni izvođači pribavili sva neophodna odobrenja i dozvole od nadležnih državnih i opštinskih organa pre objavljivanja tendera za izvođenje građevinskih radova. U toku svojih nadzornih misija Svetska banka može zahtevati da putem metode slučajnog uzorka proveri da li su pomenute dozvole pribavljene i da li su važeće (tj. da nisu istekle), kao i da li se mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu i komponente monitoringa navedene u Planu upravljanja zaštitom životne sredine (PUŽŽS) primenjuju na terenu u toku različitih faza izvođenja radova, u skladu sa politikom Svetske Banke i relevantnim zakonodavstvom Republike Srbije iz oblasti zaštite životne sredine.
 - Različita ministarstva su nadležna za različite dozvole. Ministarstvo finansija, zajedno sa Ministarstvom građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture i Ministarstvom zaštite životne sredine su zaduženi za proces izdavanja dozvola za građevinske radove. MPŠVP sa Direkcijom za vode i Javnim vodoprivrednim preduzećima "Srbija Vode", "Beogradvode" i "Vode Vojvodine" obezbeđuje vodoprivrednu tehničku dokumentaciju, različite vrste dozvola neophodnih za izvođenje i nadzor radova, kao i uslove za organizaciju i sprovođenje mera za protiv zagađenja vode. Hidrometeorološki zavod je zadužen za uzimanje uzoraka i monitoring kvaliteta vode.

6.1. Ekološki odgovorne odredbe ugovora za izvođenje građevinskih radova

Najveći broj uticaja na životnu sredinu u toku izvođenja građevinskih radova se mogu ublažiti unošenjem adekvatnih odredaba u ugovore o izvođenju građevinskih radova. Revizije ovih odredaba moraju da obuhvate, ali da ne budu ograničene na sledeće:

- Poštovanje opštih nacionalnih smernica za zaštitu životne sredine;
- Poštovanje relevantnih pravilnika – operativnih dokumenata Svetske Banke;
- Zaštita kulturno istorijskih spomenika;
- Adekvatno odlaganje građevinskog i otpada iz iskopa;
- Pravilno lociranje gradilišnih objekata;
- Vraćanje terena na gradilištima u stanje približno prvobitnom, nakon završetka građevinskih radova;
- Bezbednost i zdravlje na radu (od konsultanta i izvođača radova se očekuje da se pridržavaju važećih zakona i propisa koji regulišu oblast bezbednosti na radnom mestu).

Ovaj PUŽŽS koji uključuje Plan ublažavanja uticaja na životnu sredinu i Plan monitoringa životne sredine koji su dati u poglavljima 4 i 5 ovog PUŽŽS dokumenta, mora biti sastavni deo ugovora za izvođenje građevinskih radova.

7. IMPLEMENTACIJA PROJEKTA

Kancelarija za pomoć i obnovu poplavljenih područja biće odgovorna za nadzor svih aspekata implementacije projekta. Za funkcije upravljanja projektom i dnevne operativne projektne aktivnosti biće zaduženi Uprava za agrarna plaćanja (UAP) (uz podršku Uprave za trezor) i Jedinica za implementaciju projekta (JIP), uspostavljena u okviru Direkcije za vode (DV).

8. MONITORING I IZVEŠTAVANJE

8.1. Monitoring projekta hitne sanacije od poplava (FERP)

Za monitoring projekta hitne sanacije od poplava (FERP) biće zadužena Jedinica za implementaciju projekta (JIP), formirana u okviru Direkcije za vode (DV). Informacije i podaci prikupljeni od svih agencija uključenih u implementaciju ovog projekta će biti uneti u opšti Izveštaj o monitoringu i evaluaciji (M&E). Kancelarija za pomoć i obnovu poplavljenih područja će redovno vršiti nadzor nad aktivnostima monitoringa i evaluacije kroz reviziju projektnih izveštaja, evaluirati postignute rezultate, kao i davati smernice organizacijama angažovanim na implementaciji projekta, u smislu korektivnih aktivnosti koje menadžment treba da preduzme.

Izvođač radova je dužan da realizuje sve aktivnosti monitoringa (uzorkovanje, merenja i dr.) propisane u Planu monitoringa u okviru Plana upravljanja životnom sredinom (PUŽŽS), koji je sačinjen za projekat na kome je izvođač radova angažovan.

Nadzorni organ će biti odgovoran za monitoring svih aktivnosti izvođenja radova, uključujući i zaštitu životne sredine u toku sprovođenja projekta sanacije. Nadzorni organ će, u slučaju potrebe biti ovlašćen za realizaciju dodatnih uzorkovanja.

8.2. Planovi monitoring životne sredine

Monitoring plan za Projekat hitne sanacije od poplava (FERP) i pod-projekte, mora da bude u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Osnovne komponente planova monitoring uključuju sledeće:

- Aspekte životne sredine koji će biti predmet monitoringa i načine verifikacije;
- Specifična područja, lokacije i parametre koji će biti predmet monitoringa;
- Primenljive standarde i kriterijume;
- Monitoring nabavke materijala (potvrđuje postojanje adekvatnih ekoloških dozvola);
- Trajanje;
- Institucionalnu odgovornost za monitoring i nadzor.

8.3. Izveštavanje

8.3.1. Izvođač radova Jedinici za implementaciju projekta (JIP)

Izvođač radova će pripremiti izveštaje o poštovanju Plana upravljanja zaštitom životne sredine kao i Plan implementacije za specifično gradilište, u formi kvartalnog izveštaja o napretku i dostaviti ih Jedinici za implementaciju projekta (JIP), u štampanoj i elektronskoj verziji, na srpskom i engleskom jeziku.

Izvođač radova će dostavljati kvartalne izveštaje Jedinici za implementaciju projekta (JIP), koji dokumentuju mere za ublažavanje uticaja na životnu sredinu kao i zaštitne mere, zajedno sa propisanim aktivnostima monitoringa sprovedenim u tom kvartalu. Izvođač radova će voditi računa o kvalitetu životne sredine u skladu sa planovima za ublažavanje uticaja na životnu sredinu i monitoringa koji čine sastavni deo Plana za upravljanje zaštitom životne sredine (PUŽŽS).

Isto važi i za firme angažovane za monitoring životne sredine i nadzor za deo njihovih aktivnosti vezanih za primenu mera ublažavanja uticaja i monitoringa životne sredine.

Ukoliko se dogodi bilo kakav akcident ili ugrožavanje životne sredine, izveštaj o istom mora biti dostavljen bez odlaganja. Jedinica za implementaciju projekta (JIP) i izvođač radova imaju zajedničku odgovornost u pogledu izveštavanja i ispitivanja incidenata. Izvođač radova je dužan da informiše menadžera projekta i lokalne organe uprave odmah nakon akcidentnog događaja.

8.3.2. Nadzorni organ – Jedinici za implementaciju projekta (JIP)

Nalazi regularnih aktivnosti monitoringa, uključujući i aktivnosti navedene u generičkom Planu monitoringa koje realizuje izvođač radova, će biti uključene u kvartalne Izveštaje o napretku konsultanta zaduženog za poslove nadzora.

8.3.3. JIP prema Ministarstvu, WB, Godišnji izveštaji

Svaki izvođač radova je dužan da pripremi i dostavi Jedinici za implementaciju projekta (JIP) Polugodišnji izveštaj o stanju životne sredine i socijalnim pitanjima koji obuhvata sve projektne aktivnosti realizovane u toku svakih 6 meseci u kalendarскоj godini. Jedinica za implementaciju projekta (JIP) će dostaviti ove polugodišnje izveštaje Ministarstvu poljoprivrede i zaštite životne sredine (MPZZS) i međunarodnim finansijskim institucijama, a isti će uključivati informacije o statusu implementacije mera za ublažavanje uticaja na životnu sredinu koje je preduzeo izvođač radova, dodatne mere za ublažavanje uticaja koje mogu biti primenjene, opis incidenata u smislu nepoštovanja važećih ekoloških dozvola, žalbe lokalnog stanovništva, nevladinih organizacija, kao i načine na koje su ova pitanja rešena. U slučaju smrtnih ishoda ili značajnih akcidenata na gradilištu, Jedinica za implementaciju projekta će bez odlaganja izvestiti Svetsku Banku.

Monitoring i delovanje u skladu sa Okvirom za upravljanje životnom sredinom i društvom (OUŽDS) i Planom za upravljanje zaštitom životne sredine za specifično gradilište, uključujući monitoring i implementaciju mera specifičnih za gradilište za svaki pod-projekat/segment u toku implementacije projekta će biti zadatak Jedinice za implementaciju projekta (JIP), o čemu će ista izveštavati Svetsku Banku u pisanoj formi svakih šest meseci. Jedinica za implementaciju projekta (JIP) će za potrebe projekta angažovati Stručnjaka za zaštitu životne sredine, koji će se starati o kvalitetu implementacije Planova za upravljanje zaštitom životne sredine (PUZZS).

9. JAVNA RASPARAVA I JAVNI UVID U PLAN UPRAVLJANJA (PUZZS)

Nacrt plana upravljanja zaštitom životne sredine (PUZZS) će biti dat na uvid javnosti, na period od dve sedmice, u prostorijama Direkcije za vode, Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, i u Opštini Ruma u toku meseca marta 2018. godine. Javna prezentacija biće održana u opštini Ruma.

10. REFERENCE

1. "Studija i idejno rešenje regulacije reke Save od km 50 do km 207", Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", 1985. godina
2. "Idejno rešenje zaštite ruševne leve obale reke Save u zoni Hrtkovaca", VP "Regulacije" Sremska Mitrovica, 2004. godina
3. "Elaborat snimanja reke Save od rkm 120+447 do rkm 123+350", VP "Regulacije", Sremska Mitrovica, 2014. godine
4. Plan detaljne regulacije priobalnog područja leve obale reke Save od rkm 120+ 360 K. O. Hrtkovci, Opština Ruma do rkm 123+300 K. O. Jarak, Grad Sremska Mitrovica, 2016. god.
5. Glavna sveska, AD "Hidrozavod DTD", Novi Sad, jun 2016. godine
6. Idejni projekat (sveska 1/1) br. E-98/15, AD "Hidrozavod DTD", Novi Sad, 2016. godina
7. Idejni projekat (sveska 1/2) br. E-98/15, AD "Hidrozavod DTD", Novi sad, 2016. godina
8. Glavni projekat sanacije leve obale reke Save kod Hrtkovaca od rkm 120+347 do rkm 121+277 (lokalitet Gomolava), "Hidrozavod" Novi Sad, 2012 godina
9. Priručnik za procenu uticaja na životnu sredinu br. 25, Planovi upravljanja zaštitom životne sredine, Sektor za zaštitu životne sredine Svetske Banke, januar 1999. godine.
10. Dokument procene projekta, br. 1129, Srbija – Projekat hitne sanacije od poplava, septembar 2014. godine.
11. Integrisane bezbednosne politike – dokument ISDSA1019, Integrisane bezbednosne politike (faza procene) – Projekat hitne sanacije od poplava - P152018, septembar 2014. godine.
12. Informacije o projektu - dokument, PIDA 12087, Informacije o projektu (faza procene) – Projekat hitne sanacije od poplava - P152018, septembar 2014. godine
13. Okvir upravljanja životnom sredinom i društvom (OUŽDS), Projekat hitne sanacije od poplava - P152018, februar 2015. godine.
14. Okvirni plan raseljavanja (OPR) Projekat hitne sanacije od poplava - P152018, februar 2015. godine.

Aneks 1

ZAKONSKA REGULATIVA

ZAKONSKA REGULATIVA REPUBLIKE SRBIJE VEZANA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

ANEKS 1: RELEVANTNA NACIONALNA ZAKONOSKA REGULATIVA OD MARTA 2018. GODINE

U nastavku su navedeni najznačajniji, trenutno važeći zakoni i propisi Republike Srbije, iz oblasti zaštite životne sredine koji će biti relevantni u toku planiranja, projektovanja, izvođenja građevinskih radova, kao i upravljanja ovim projektom:

1. Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. Glasnik RS" br. 72/2009, 81/2009, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14)
2. Zakon o zaštiti prirode ("Sl. glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16)
3. Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16)
4. Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. Glasnik RS" br. 135/04, 36/09)
5. Zakon o strateškoj proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. Glasnik" br. 135/04, 88/10)
6. Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. Glasnik RS", 36/09, 14/16)
7. Zakon o zaštiti od buke ("Sl. Glasnik RS", 36/09, 88/10)
8. Zakon o vodama ("Sl. Glasnik RS", 30/10, 93/12, 101/16)
9. Zakon o šumama ("Sl. Glasnik of RS", 30/10, 93/12, 89/15)
10. Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. Glasnik RS", 36/09, 10/13)
11. Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. Glasnik of RS", 101/05, 91/15, 113/17)
12. Zakon o poljoprivrednom zemljištu, ("Sl. Glasnik RS" Br. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/17)

Propisi doneti na osnovu Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu, uključuju sledeće:

12. Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja na životnu sredinu i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu ("Sl.glasnik RS" br.114/08)
13. Pravilnik o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl.glasnik RS" No. 69/05)
14. Pravilnik o sadržaju studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl.glasnik RS" br. 69/05)
15. Pravilnik o postupku javnog uvida, prezentaciji i javnoj raspravi o studiji o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS" br. 69/05)
16. Pravilnik o radu tehničke komisije za ocenu studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS" br. 69/05)
17. Pravilnik o dozvoljenom nivou buke u životnoj sredini ("Sl.glasnik RS" br. 72/10)
18. Uredba o kategorizaciji vodnih tela ("Sl.glasnik SRS" br. 5/68)
19. Pravilnik o opasnim materijama u vodama ("Sl.glasnik SRS" No. 31/82)

Ostali relevantni propisi Republike Srbije:

20. Zakon o potvrđivanju konvencije o pristupu informacijama, učešću javnosti u donošenju odluka i pristupu pravosuđa u oblastima koje se tiču životne sredine ("Sl.glasnik RS", 38/09)
22. Evropski komitet za zaštitu zdravlja i životne sredine. Kopenhagen, SZO Regionalna kancelarija za Evropu, 2006 (http://www.euro.who.int/eehc/implementation/20061010_9 accessed 29 December 2009).
24. Skupština Republike Srbije. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini. Službeni glasnik Republike Srbije, br. 36/09, 88/10.
25. Skupština Republike Srbije. Zakon o upravljanju otpadom. Službeni glasnik Republike Srbije, 2009, br. 36/09.
26. Skupština Republike Srbije. Ustav Republike Srbije. Službeni glasnik Republike Srbije, 2006, br. 98/06.
27. Skupština Republike Srbije. Zakon o zaštiti životne sredine. Službeni glasnik Republike Srbije, 2004, br. 135/04.
28. Skupština Republike Srbije. Zakon o zaštiti vazduha. Službeni glasnik Republike Srbije, 2009, br. 36/09.
29. Skupština Republike Srbije. Zakon o hemikalijama. Službeni glasnik Republike Srbije, 2009, br. 36/09.
30. Skupština Republike Srbije. Zakon o biocidnim proizvodima, 2009, br. 36/09.
31. Skupština Republike Srbije. Zakon o zaštiti životne sredine. Službeni glasnik Republike Srbije, 2009, br. 36/09.
32. Skupština Republike Srbije. Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu. Službeni glasnik Republike Srbije, 2005, br.101/05
33. Skupština Republike Srbije. Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu. Službeni glasnik Republike Srbije, 2004, br. 135/04 (<http://www.basel.int/legalmatters/natleg/serbia-02e.pdf>, accessed 11 January 2010).
39. Savezna skupština. Odluka o dozvoljenom nivou buke u životnoj sredini. Službeni glasnik Republike Srbije, 2010, br. 72/10.
40. Skupština Republike Srbije. Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađenja. Službeni glasnik Republike Srbije, br. 135/04, (<http://www.basel.int/legalmatters/natleg/serbia-04e.pdf>, accessed 11 January 2010).

Aneks 2

USLOVI NADLEŽNIH INSTITUCIJA

Aneks 2: USLOVI NADLEŽNIH INSTITUCIJA

A) Uslovi Direkcije za vodne puteve – podaci o plovnom putu



Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Дирекција за водне путеве
Београд, Француска 9

Број: 11/24-1
Датум: 11 MAR 2016



ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“

Масарикова 17
21000 Нови Сад

Веза: Захтев бр. I-6/13 од 19.02.2016.год., заведен под бројем 11/24 дана 23.02.2016.год.

Предмет: Захтев за издавање података о пловном путу и евиденционим профилима на реци Сави у зони деонице од ркм 120+347 до ркм 121+277

Поштовани,

Поводом вашег дописа, број I-6/13 од 19.02.2016. године, достављамо вам релевантне податке са којима располаже Дирекција за водне путеве, које можете користити искључиво за потребе израде Идејног решења обалоутврде на левој обали реке Саве, у зони Гомолаве (од ~ km 121+300 до ~ km 120+350).

Пловни пут на разматраној деоници реке Саве има статус међународног пловног пута (класа IV), који је дефинисан прописаним габаритима. Захтеване вредности параметара габарита пловног пута за предметну деоницу реке Саве су:

- Дубина пловног пута у односу на ниски пловидбени ниво (ЕН), при редукованом газу (94% трајање)2,3m
- Дубина пловног пута у односу на ниски пловидбени ниво (ЕН), за пловидбу са пуним газом (60% трајање) - са брзинским утоњућем и тримом + апсолутна резерва3,3m
- Ширина пловног пута при ЕН, у правцу..... 55m
- Ширина пловног пута при ЕН, у кривини 75m
- Минимални радијус кривине пловног пута.....360m

Ниски пловидбени ниво (ЕН) у предметној зони, на km 121+000, износи 72,25 mm.

Тел: 011 3029 801
Факс: 011 3029 808

www.plovput.gov.rs
office@plovput.gov.rs

Положај пловног пута у предметној зони реке Саве, као и правци расположивих контролних и евиденционих профила су достављени пројектанту у електронској форми (DWG формат), дана 8. марта 2016. год., на адресу: zoran.gregorovic@hidrozavoddd.rs

Обавештавамо вас да, уколико желите да вам се доставе хидрографски снимци на евиденционим профилима којима располаже Дирекција за водне путеве, потребно је да нам се обратите новим захтевом где ћете прецизирати за које тачно профиле желите да вам се подаци доставе, за који временски период и у ком облику.

Напомињемо, према важећем Правилнику о одређивању висина такси за пружање стручних услуга из надлежности Дирекције за водне путеве („Службени гласник РС“, бр. 141/2014), за издавање раније снимљених попречних профила из базе Дирекције наплаћује се такса, и то:

- за издавање једног попречног профила из текуће године - 3.680,00 динара;
- за издавање једног профила из претходне године - 2.990,00 динара;
- за издавање једног профила из године пре претходне године - 2.300,00 динара;
- за издавање једног профила из свих осталих година - 1.520,00 динара;

За сва додатна питања, везано за издавање попречних профила, можете се обратити Срђану Ђаловићу, тел:011/3029-880, e-mail: sdjalovic@plovput.rs

С поштовањем,


В.Д. ДИРЕКТОР
Љубиша Михајловић
 Љубиша Михајловић

Доставити:
☒ Именованом
 - Архиви
 - Групи 2/2

B) Uslovi Zavoda za zaštitu spomenika kulture

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ
СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
СРЕМСКА МИТРОВИЦА
Број: 19-07/15-6
Датум: 25.06.2016. године

Завод за заштиту споменика културе Сремска Митровица, на основу чл. 99. став 2. тачка 1., 27., 100. став 1. (3.), 104., 109 и 110. Закона о културним добрима ("Службени гласник РС" бр. 71/94, 52/2011 и 99/2011) и члана 131. Закона о општем управном поступку, на захтев Јавног водоприведног предузећа "Воде Војводине Нови Сад" из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина број 25, доноси

РЕШЕЊЕ

I Мере техничке заштите на археолошком налазишту од изузетног значаја Гомолава у Хртковцима и на добрима која уживају претходну заштиту за изградњу обалоутврде у насељеном месту Хртковци, лева обала реке Саве од ркм 120+347 до ркм 121+277, на катастарској парцели број 4507/2 К.О. Хртковци, могу се предузети према следећим условима:

-Инвеститор је обавезан да обезбеди претходно заштитно археолошко ископавање на траси обалоутврде која обухвата целокупну дужину археолошког налазишта Гомолава и локалитета-античка некропола у К.О. Хртковци;

-Инвеститор је обавезан да обави све припремне радове на рашишћавању терена пре обављања археолошких ископавања;

-Извођачи археолошких ископавања обавиће радове на основу плана и програма који израђује Завод за заштиту споменика културе у Сремској Митровици у сарадњи са Републичким заводом за заштиту споменика културе – Београд на површини од 1.985 m²;

-У случају да се у току заштитних археолошких ископавања открију непокретности за које је потребан посебан конзерваторски и истраживачки поступак, извођач археолошких истраживања је обавезан да посебним извештајем о томе обавести Инвеститора да би благовремено омогућио обављање непредвиђених послова анексом основног уговора;

-Инвеститор је обавезан да обезбеди археолошки надзор над извођењем земљаних радова приликом изградње обалоутврде на свим осталим деоницама које нису у обухвату заштитних археолошких ископавања;

-Ако се у току извођења земљаних радова на деоницама које нису у обухвату заштитних археолошких ископавања наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да прекине радове и да предузме мере да се налаз не оштети и не уништи и да се сачува у месту и положају у којем је откривен;

-Инвеститор је у обавези да обезбеди средства за праћење, истраживање, заштиту и чување пронађених остатака који уживају

претходну заштиту, а према програму и предрачуну за археолошка истраживања;

-Археолошки надзор се уговара независно од археолошких истраживања;

-Инвеститор је дужан да благовремено пријави извођење земљаних радова и достави динамику извођења земљаних радова;

-Инвеститор је дужан да обавести Завод о свим изменама на траси обалоутврде;

-Сви накнадни послови у смислу рекогносцирања, археолошког надзора и заштитних археолошких ископавања регулисаће се посебним уговором са Инвеститором;

-Инвеститор је дужан да обезбеди средства за чување, публиковање и излагање добара која ће бити откривена, археолошки ископана и истражена, документована и конзервирана ради трајне научне и стручне презентације културног наслеђа у оквиру инвестиционог посла.

II Радови морају бити изведени у свему у складу са издатим условима из тачке I овог решења.

III Ово решење не ослобађа подносиоца захтева обавезе прибављања и других услова, сагласности и дозвола предвиђених прописима о изградњи објеката и планирању и уређењу простора и насеља.

IV Ово решење важи две године од дана издавања.

V По изради пројекта и документације у складу са овим условима, подносилац захтева је дужан да на исте прибави сагласност Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица.

VI Жалба не одлаже извршење овог решења.

Образложење

Јавно водоприведно предузеће "Воде Војводине Нови Сад" из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина број 25, поднело је захтев овом Заводу за добијање услова на археолошком налазишту од изузетног значаја Гомолава у Хртковцима и на добрима која уживају претходну заштиту за изградњу обалоутврде у насељеном месту Хртковци, лева обала реке Саве од ркм 120+347 до ркм 121+277, на катастарској парцели број 4507/2 К.О. Хртковци.

У току 2013. године Завод за заштиту споменика културе из Сремске Митровице у сарадњи са стручном службом Републичког завода за заштиту споменика културе – Београд утврдио је услове чувања одржавања и коришћења и мере заштите за израду Плана детаље регулације приобалног подручја леве обале реке Саве од км 121+277 К.О. Хртковци Општина Рума до км 123+722 К.О. Јарак Град Сремска Митровица са прегледом археолошких налазишта и локалитета (предмет бр. 285-07/2013 од 10.09.2013. године).

Археолошко налазиште Гомолава Решењем Завода заштиту и научно проучавање споменика културе из Београда бр. 1641 од

30.12.1950. утврђено за археолошко налазиште, а одлуком Владе РС категорисано за археолошко налазиште од изузетног значаја Службени гласник РС бр. 16/90 од 03.12.1990. године) угрожено је сталним променама висине водотока Саве. Изградњом обалоутврде угрожен је део археолошког налазишта.

Археолошки локалитет "Гомолава некропола" налази се североисточно од археолошког налазишта Гомолава. Протеже се од краја улице Вука Караџића уз обалу Саве у дужини од око 300 m. Археолошки локалитет – античка некропола је локалитет под претходном заштитом и угрожен изградњом обалоутврде.

Са изложеног решено је као у диспозитиву.

ПРАВНА ПОУКА: Против овог решења дозвољена је жалба Републичком заводу за заштиту споменика културе Београд у року од 15 дана од дана његовог достављања. Жалба се подноси преко доносиоца овог решења, а на основу члана 16. Закона о културним добрима, ослобођена је плаћања републичке административне таксе.

Доставити:
подносиоцу;
документацији;
архиви.

ДИРЕКТОР
Љубиша Шулаја

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ
СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
Број: 19-07/15-7
Датум: 24.07.2017. године
СРЕМСКА МИТРОВИЦА

Завод за заштиту споменика културе Сремска Митровица, на основу чл. 101. став 1. и 104. Закона о културним добрима ("Службени гласник РС" бр. 71/94, 52/2011 и 99/2011) и члана 104 став 1. тачка 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС" број 18/2016), на захтев Јавног водоприведног предузећа "Воде Војводине Нови Сад" из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина број 25, доноси

РЕШЕЊЕ

I ДАЈЕ СЕ сагласност на Идејни пројекат (ИДП) санације обале у зони Гомолаве, лева обала реке Саве од ркм 120+347 до ркм 121+277 који је израдио "ХИДРОЗАВОД ДТД" а.д. из Новог Сада, улица Петра Драпшина број 56, пројекат број Е-98/15 од јуна 2016. године.

II Ово решење не ослобађа подносиоца захтева обавезе прибављања и других услова, сагласности и дозвола предвиђених прописима о изградњи објеката и о планирању и уређењу простора и насеља.

III Ово решење важи две године од дана издавања.

IV Жалба не задржава извршење овог решења.

о б р а з л о ж е њ е

Пројекат и документација које је урадио "ХИДРОЗАВОД ДТД" а.д. из Новог Сада, улица Петра Драпшина број 56, пројекат број Е-98/15 од јуна 2016. године, поднети на сагласност код овог Завода усклађени су са условима дефинисаним Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица број 19-07/15-6 од 24.06.2016. године.

Са изложеног решено је као у диспозитиву.

ПРАВНА ПОУКА: Против овог решења дозвољена је жалба Републичком заводу за заштиту споменика културе-Београд у року од 15 дана од дана његовог достављања. Жалба се подноси преко доносиоца овог решења, а на основу члана 16. Закона о културним добрима, ослобођена је плаћања републичке административне таксе.

Доставити:
Подносиоцу;
Документацији;
Архиви.

в. д. Директора
Љубиша Шулаја



Aneks 3

REŠENJE O ODOBRENJU ZA IZVOĐENJE RADOVA

Aneks 3: Rešenje o odobrenju za izvođenje radova

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА РУМА
ОПШТИНСКА УПРАВА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА
УРБАНИЗАМ И ГРАЂЕЊЕ
ОДСЕК ЗА СПРОВОЂЕЊЕ
ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ
ROP-RUM-21111-ISAUNA-2/2017
VIII Број: 351-1750/2017
Дана 31. 07. 2017. године
22400 Р У М А

На основу члана 134. став 2. и члана 145. Закона о планирању и изградњи ("Сл. Гласник РС", број 72/09, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/11, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014), члана 29. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", бр. 113/2015 и 96/2016), члана 136. Закона о општем управном поступку ("Сл. Гласник РС", бр. 18/2016), члана 3. и 15. Одлуке о општинској управи Општине Рума ("Сл. лист општина Срема", бр. 24/15 и 37/16), Одсек за спровођење обједињене процедуре, Одељења за урбанизам и грађеве Општинске управе Општине Рума, решавајући по захтеву инвеститора, ЈВП "Воде Војводине" ПИБ: 102094162 из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина бр. 25, поднетом преко пуномоћника, Александра Николића из Новог Сада, доноси

РЕШЕЊЕ О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

ОДОБРАВА СЕ ИНВЕСТИТОРУ, ЈВП "Воде Војводине" ПИБ: 102094162 из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина бр. 25, извођење радова на санацији обале у зони Гомолаве - лева обала реке Саве од ркм 120+347 до ркм 121+277 у Хртковцима, на катастарским парцелама број 2227, 3617/2, 4386, 4387, 4507/1, 4507/2 и 4508 све к.о. Хртковци.

Предрачунска вредност радова износи 533.871.288,00 динара.

Саставни део Одобрења за извођење радова:

- Урбанистичко мишљење бр. 314/2017 од 07. 07. 2017. године, издато од ЈУП "План" из Руме.

- Главна свеска од јуна 2016. године, израђена од АД "Хидрозавод ДТД" из Новог Сада, главни пројектант: Зоран В. Грегоровић, дипл. инж. грађ. са лиценцом број 314 G774 08;

- Идејни пројекат (свеска 1/1) бр. Е-98/15, израђен од АД "Хидрозавод ДТД" из Новог Сада, одговорни пројектант: Александар М. Бијелић, дипл. инж. грађ. са лиценцом број 313 J028 10;

- Идејни пројекат (свеска 1/2) бр. Е-98/15, израђен од АД "Хидрозавод ДТД" из Новог Сада, одговорни пројектант: Александар М. Бијелић, дипл. инж. грађ. са лиценцом број 313 Ј028 10;

Инвеститор је дужан да овом Органу пријави радове најкасније осам дана пре почетка извођења радова.

Пријава садржи датум почетка и рок завршетка грађења, односно извођења радова.

Инвеститор је дужан да трајно чува један оригинални или на прописан начин комплетираи примерак техничке документације на основу које је издата грађевинска дозвола са свим изменама и допунама извршеним у току грађења и свим детаљима за извођење радова.

Током спровођења обједињене процедуре надлежни орган се не упушта у оцену техничке документације. У случају штете настале као последица примене техничке документације, на основу које је издата грађевинска дозвола или решење из члана 145., за коју се накнадно утврди да није у складу са прописима и правилима струке, за штету солидарно одговарају пројектант који је израдио и потписао техничку документацију, вршилац техничке контроле и инвеститор.

ПРАВНОСНАЖНО РЕШЕЊЕ ОСНОВ ЈЕ ЗА УПИС У ОДГОВАРАЈУЋУ ЈАВНУ КЊИГУ О ЕВИДЕНЦИЈИ НЕПОКРЕТНОСТИ И ПРАВИМА НА ЊИМА.

Образложење

Дана 27. 07. 2017. године, инвеститор, ЈВП "Воде Војводине" ПИБ: 102094162 из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина бр. 25, обратио се Одељењу преко пуномоћника, Александра Николића из Новог Сада са усаглашеним захтевом за издавање Решења о одобрењу за извођење радова на санацији обале у зони Гомолаве - лева обала реке Саве од ркм 120+347 до ркм 121+277 у Хртковцима, на катастарским парцелама број 2227, 3617/2, 4386, 4387, 4507/1, 4507/2 и 4508 све к.о. Хртковци, као што је описано у диспозитиву овог Решења.

Уз захтев за издавање одобрења за извођење радова инвеститор је поднео следећу документацију:

1. Пројектна документација:

- Главна свеска од јуна 2016. године, израђена од АД "Хидрозавод ДТД" из Новог Сада, главни пројектант: Зоран В. Грегоровић, дипл. инж. грађ. са лиценцом број 314 G774 08;

- Идејни пројекат (свеска 1/1) бр. Е-98/15, израђен од АД "Хидрозавод ДТД" из Новог Сада, одговорни пројектант: Александар М. Бијелић, дипл. инж. грађ. са лиценцом број 313 Ј028 10;

- Идејни пројекат (свеска 1/2) бр. Е-98/15, израђен од АД "Хидрозавод ДТД" из Новог Сада, одговорни пројектант: Александар М. Бијелић, дипл. инж. грађ. са лиценцом број 313 Ј028 10;

2. Урбанистичко мишљење бр. 314/2017 од 07. 07. 2017. године, издато од ЈУП "План" из Руме.

3. Решење о сагласности на ИДП бр. 19-07/15-7 од 24. 07. 2016. године, издато од Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица.

4. Уговор о закупу земљишта закључен између инвеститора и Јована Савића из Хртковаца, ов.бр. 3172-2017.

5. Овлашћење којим је инвеститор овластио Александра Николића из Новог Сада за подношење захтева у поступку обједињене процедуре.

Дана, 18. 07. 2017. године, орган је по службеној дужности прибавио од надлежне Службе за катастар непокретности Рума:

- Извод из листа непокретности број: 63 к.о. Хртковци,
- Извод из листа непокретности број: 194 к.о. Хртковци,
- Извод из листа непокретности број: 1509 к.о. Хртковци,
- Извод из листа непокретности број: 282 к.о. Хртковци.

Разматрајући захтев и приложену документацију инвеститора, утврђено је да су испуњени услови прописани чланом 145. Закона о планирању и изградњи ("Сл. Гласник РС", број 72/09, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/11, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014), чланом 28. и 29. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. Гласник РС", бр. 113/2015 и 96/2016), те је одлучено као у диспозитиву овог Решења.

Републичка административна такса за решење у износу од 710,00 динара, уплаћена је уплатником у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 54/09, 50/11, 55/12, 93/12, 47/13, 57/14,45/15, 83/15, 112/15, 50/2016, 61/17).

Накнада за регистар ЦЕОП у износу од 2000,00 динара, уплаћена је уплатником, а у складу са Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге послове које пружа агенција за привредне регистре ("Сл. гласник РС", бр. 106/2015).

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог Решења се може изјавити жалба Покрајинском секретаријату за енергетику, грађевинарство и саобраћај у Новом Саду у року од 8 дана од дана пријема Решења. Жалба се подноси писмено или усмено на записник путем овог Одељења таксирана са 460,00 динара републичке административне таксе и 50,00 динара општинске административне таксе.

ОБРАЂИВАЧ: дипл. прав. Ива Ракић

ДОСТАВИТИ:

1. Инвеститору,
2. Грађевинској инспекцији,
3. А р х и в и

ШЕФ ОДЕЉЕЊА
дипл. прав. Тања Дробац

ТАЊА
ДРОБАЦ
211096688
5022-21109
66885022

Digitally signed
by ТАЊА
ДРОБАЦ
2110966885022-
2110966885022
Date: 2017.07.31
12:01:13 +02'00'

Aneks 4

FINALNA EKOLOŠKA SAGLASNOST

Aneks 4: Finalna ekološka saglasnost

Finalna ekološka saglasnost će biti pribavljena od strane nadležnog organa u Opštini Ruma pre izrade finalne verzije EMP dokumenta

Aneks 5

IZVEŠTAJ O JAVNOJ RASPRAVI

ANEKS 5: IZVEŠTAJ O JAVNOM UVIDU I JAVNOJ RASPRAVI

Ovo poglavlje će biti inkorporirano nakon održanih Javnih konsultacija.