

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

PROJEKAT HITNE SANACIJE OD POPLAVA (FERP)

PLAN ZA UPRAVLJANJE ZAŠTITOM ŽIVOTNE SREDINE I SOCIJALNIM UTICAJIMA PROJEKTA

za

Izgradnju objekta za skladištenje mobilne opreme za odbranu od poplava, plato ispred skladišta i postojeće radionice, pristupna saobraćajnica i drenažni sistem, na građevinskoj parceli broj 8707 K.O. Sremska Mitrovica

&

Rekonstrukciju keja u Sremskoj Mitrovici od km 124+520 do km 125+577 i ugradnju mobilne opreme za odbranu od poplava



DRAFT DOKUMENT
BEOGRAD, jun 2019. godine

Sadržaj:

UVOD	4
1. PROJEKAT HITNE SANACIJE OD POPLAVA - OPIS	5
1.1. Pozadina projekta	5
1.2. Opis projekta u Sremskoj Mitrovici	5
1.2.1. Opis lokacije (postojeće stanje)	5
1.2.1.1. Zona radova i njen položaj u odnosu na zaštićena prirodna i kulturna dobra	6
Zaštićena prirodna dobra	6
Zaštita spomenika kulture	7
1.2.2. Pregled građevinskih radova na pod-projektu u Sremskoj Mitrovici	8
2. ZAKONSKI I INSTITUCIONALNI OKVIR	9
2.1. Relevantne Institucije	9
2.2. Procedure procene uticaja na životnu sredinu Republike Srbije	9
2.3. Relevantne politike, rešenja, odluke, strategije i smernice	10
2.4. Primenljive bezbednosne politike Svetske Banke za zaštitu životne sredine	10
3. POTENCIJALNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU	11
3.1. Potencijalni uticaji projekta u Sremskoj Mitrovici na životnu sredinu	11
3.2. Potencijalni socijalni uticaji projekta u Sremskoj Mitrovici	12
3.2.1. Informisanje stanovništva i žalbeni mehanizam	12
3.3. Ostali pozitivni uticaji FERP Projekta	13
3.4. Potencijalni negativni uticaji na životnu sredinu i preporučene mere za ublažavanje ovih uticaja	13
3.5. Potencijalno zagađenje vodotokova	15
4. MERE UBLAŽAVANJA UTICAJA I AKTIVNOSTI MONITORINGA	16
4.1. Mere ublažavanja uticaja na životnu sredinu	16
4.1.1. Opšte	16
4.1.2. Uticaji na životnu sredinu i odgovarajuće mere ublažavanja uticaja	16
Potencijalno zagađenje vazduha - prašina	16
Potencijalna kontaminacija vode	16
Potencijalna kontaminacija zemljišta usled upotrebe pesticida ili nepravilnog odlaganja otpada	16
Održavanje mehanizacije i dopuna goriva	17
Bezbednost i zdravlje na radu	17
4.2. Plan ublažavanja uticaja na životnu sredinu FERP pod-projekt u SREMSKOJ MITROVICI	19
5. MONITORING	31
5.1. Monitoring Plan FERP pod-projekta u SREMSKOJ MITROVICI	32
6. ODGOVORNOSTI U POGLEDU UPRAVLJANJA ZAŠTITOM ŽIVOTNE SREDINE .	39
6.1. Ekološki odgovorne odredbe ugovora za izvođenje građevinskih radova	39
7. IMPLEMENTACIJA PROJEKTA	40
8. MONITORING I IZVEŠTAVANJE	40

8.1.	Monitoring projekta hitne sanacije od poplava (FERP)	40
8.2.	Planovi za monitoring životne sredine	40
8.3.	Izveštavanje	40
8.3.1.	Izvođač radova Jedinici za implementaciju projekta (JIP).....	40
8.3.2.	Nadzorni organ – Jedinici za implementaciju projekta (JIP)	41
8.3.3.	JIP prema Ministarstvu, WB, Godišnji izveštaji	41
9.	JAVNA RASPARAVA I JAVNI UVID U PLAN UPRAVLJANJA (PUŽŽS).....	41
10.	REFERENCE.....	41

ANEKSI:

Aneks 1: Relevantna nacionalna zakonska regulativa u maju 2019. godine

Aneks 2: Uslovi nadležnih institucija

Aneks 3: Izveštaj o javnom uvidu i javnoj raspravi

Skraćenice i akronimi

DV	Direkcija za vode
OŽŽS	Odeljenje za zaštitu životne sredine pri nadležnoj instituciji
BZNR	Bezbednost i zaštita na radu
PUŽS (EIA)	Procena uticaja na životnu sredinu
PUŽŽS (ESMP)	Plan za upravljanje zaštitom životne sredine i socijalnim uticajima projekta
OUŽSD (ESMF)	Okvirni dokument za upravljanje životnom sredinom i socijalnim uticajima
ESSS	Specijalisti za pitanja životne sredine i socijalnih uticaja
FERP	Projekat hitne sanacije od poplava
ZZSK	Zavod za zaštitu spomenika kulture
MPŠV	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede
MZŽS	Ministarstvo zaštite životne sredine
JIP (PIU)	Jedinica za implementaciju projekta
LZP	Lični zaštitni pribor i oprema
PSC	Konsultant projekta zadužen za poslove nadzora
JVP (PWMC)	Javno vodoprivredno preduzeće
ZOPPU	Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja
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) obzirom da je investicija usmerena na izgradnju novog skladišta za mobilnu opremu za zaštitu od poplava i rekonstrukciju keja u Sremskoj Mitrovici, 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 u Sremskoj Mitrovici

Predmet ovog projekta zaštite od poplava u Sremskoj Mitrovici podrazumeva izgradnju izgradnju objekta za skladištenje mobilne opreme za odbranu od poplava, plato ispred skladišta i postojeće radionice, pristupna saobraćajnica i drenažni sistem, na građevinskoj parceli broj 8707 K.O. Sremska Mitrovica i rekonstrukciju keja u Sremskoj Mitrovici od Km 124+520 do km 125+577 i ugradnju mobilne opreme za odbranu od poplava

Izgradnju montažne hale za skladištenje mobilne opreme za odbranu od poplava je predviđena na parceli br. 8707, na površini od oko 600 m², neposredno pored postojećeg objekta centralnog magacina, u ulici. Rumski put bb, Sremska Mitrovica. Novi objekat (skladište) je projektovan kao prizemna samostojeća montažna lučna hala, gabaritnih dimenzija 16,72 * 35,47 m. Kolski i pešački prilaz nisu izgrađeni, pa je ovim projektom predviđena njihova izgradnja. U dvorištu objekta je planirano 4 parking mesta i plato ispred oba objekta.

Projekat rekonstrukcije keja u Sremskoj Mitrovici od km 124+520 do km 125+577 obuhvata uređenje postojećeg keja, postavljanje ankera i ugradnju mobilne opreme za odbranu od poplava, kao i uređenje i postavljanje šetnih i tartan staza i uređenje prostora uz postojeći kej.

Razlog za rekonstrukciju keja je njegova adaptacija za postavljanja mobilne opreme za odbranu od poplava i nabavka odgovarajuće opreme, a zbog nedovoljne visina kejskog zida, što se posebno pokazalo tokom poplava iz maja meseca 2014. godine.

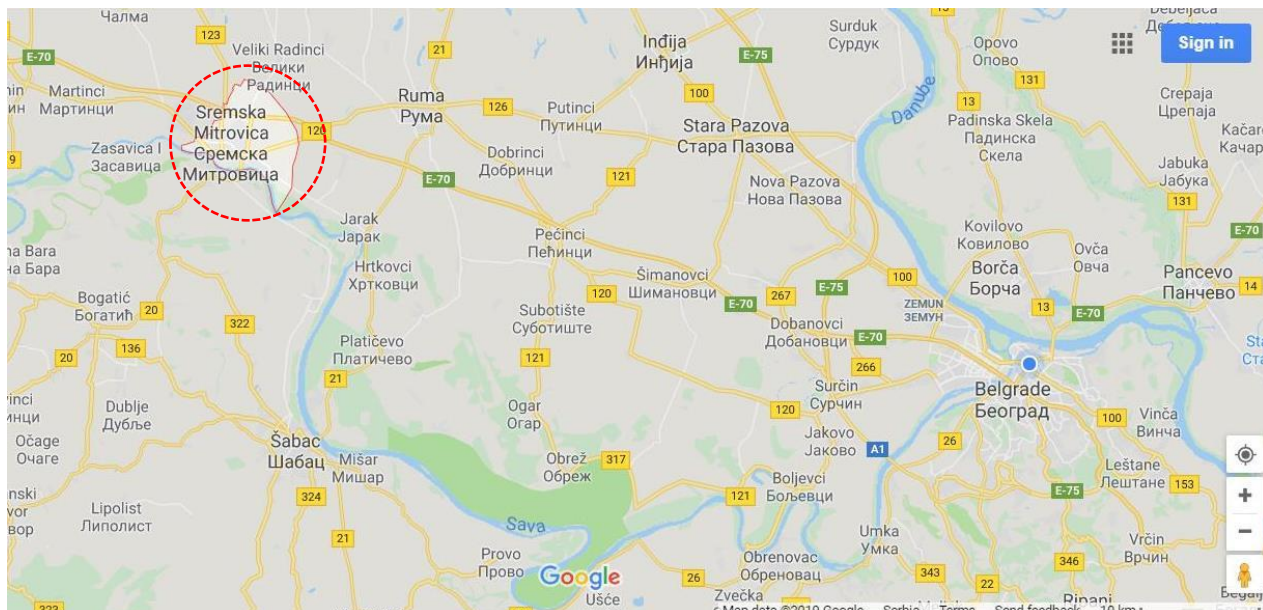
Tokom poplave 2014. godine evidentirani su izuzetno visoki vodostaji reke Save. Najugroženiji deo tadašnje odbrane je bio na opisanoj predmetnoj deonici kejskog zida, na kom se zahteva i postavljanje mobilne opreme.

Ovim projektom je predviđena nadogradnja postojećeg keja u gradu Sremska Mitrovica, kao zaštite od nailaska poplavnog talasa, obzirom da se ispostavilo da postojeći kej nema dovoljnu visinu. Prema zahtevu iz projektnog zadatka, vrh mobilne opreme je potrebno postaviti minimalno na 1.0m iznad zabeležene kote vode tokom poplava 2014.g. duž određene deonice koja se pokazala kritična. Zahtevano je, da se mobilna oprema postavi na dužini od 1057m, od stacionaže nasipa 124+520, do stacionaže 125+577 gde se mobilna odbrambena linija preko dve rampe za silaz vozila u nebranjenu zonu, uklapa u postojeći zemljani odbrambeni nasip.

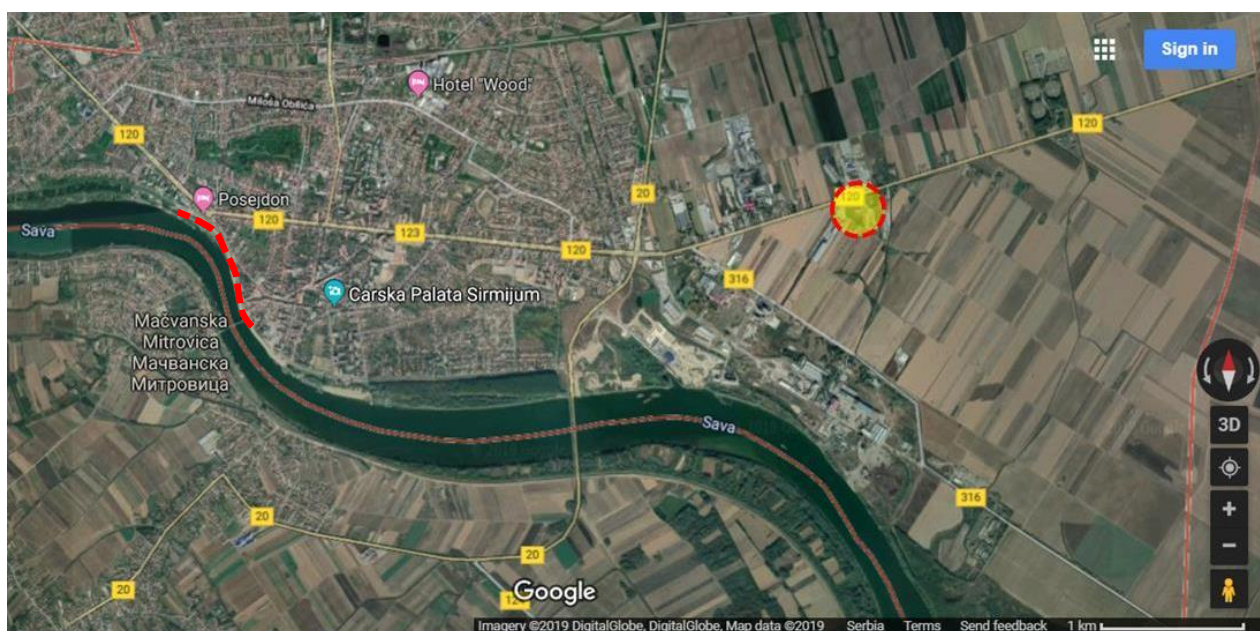
1.2.1. Opis lokacije (postojeće stanje)

Predmetni pod-projekat je lociran u Vojvodini, severnoj pokrajini Republike Srbije, u Sremskoj Mitrovici i njenoj bližjoj okolini. Zona gde će biti izgrađeno novo skladište nalazi se na rastojanju

od oko 1,5 km od reke Save. Rekonstrukcija keja u Sremskoj Mitrovici će biti obavljena na levoj obali reke Save u centru Sremske Mitrovice.



Slika 01: Projektna lokacija, Sremska Mitrovica



Slika 02: Projektna lokacija, Sremska Mitrovica, zona skladišta i zona radova na keju

1.2.1.1. Zona radova i njen položaj u odnosu na zaštićena prirodna i kulturna dobra

Zaštićena prirodna dobra

Prema mapi zaštićenih dobara i zvaničnoj listi zaštićenih prirodnih dobara¹, koji su ustanovljeni od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije, projektno područje nije uključeno u ekološku mrežu, niti u područje registrovanih prirodnih dobara. Unutar šireg područja koje okružuje projektnu lokaciju nalazi se samo jedno zaštićeno prirodno dobro, smešteno sa suprotne strane Reke Save. To je specijalni rezervat prirode „Zasavica“ (narandžasta zona na slici 03). Ipak, zbog ekstremne udaljenosti rezervata od zone radova na projektu, „Zasavica“ je u potpunosti pošteđena bilo kakvog negativnog uticaja ovog projekta.

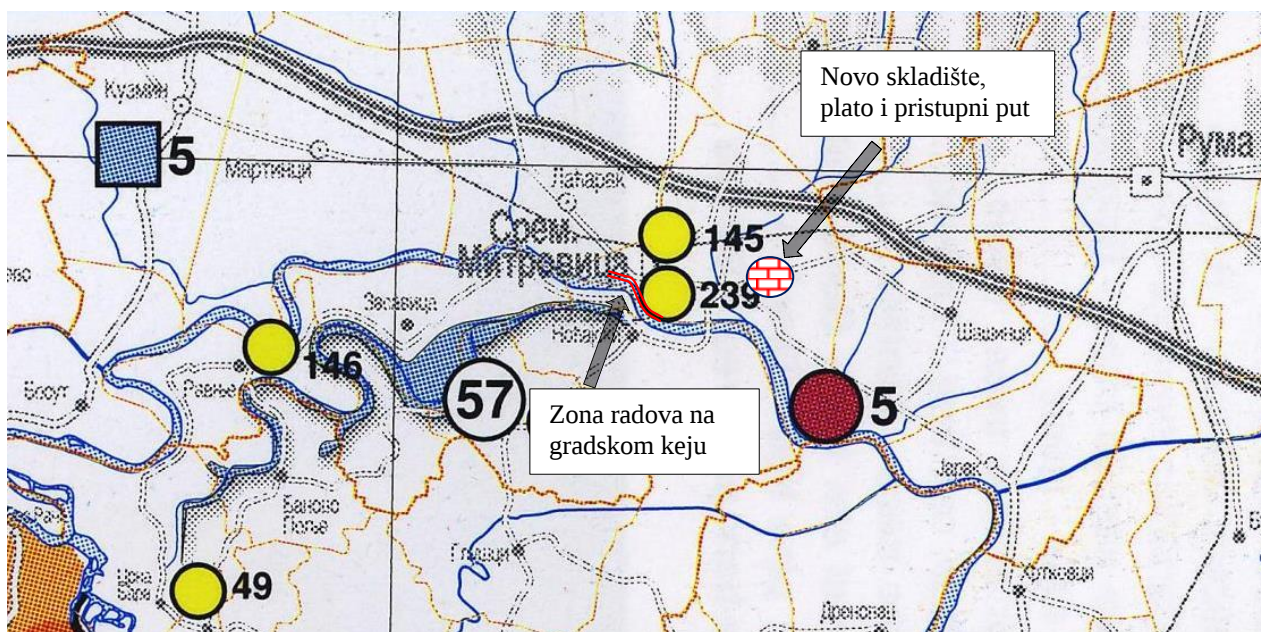
¹ http://www.zzps.rs/novo/index.php?jezik=en&strana=zastita_prirode_zasticena_prirodna_dobra



Slika 03: Zona projekta je udaljena više od 10 km od zaštićenog dobra „Zasavica“

Prema drugoj mapi zaštićenih prirodnih dobara, takođe ustanovljenoj od strane nadležnih institucija, i na kojoj se nalaze ucrtana sva zaštićena dobra (slika 04), u široj zoni projekta postoje dva spomenika prirode koja se nalaze u samom gradu Sremska Mitrovica i markirana su crvenim krugovima na slici 04.

- 145 – Drvo platana u Sremskoj Mitrovici
- 239 – Drvo Gingko u Sremskoj Mitrovici



Slika 04: Lokacija projekta u odnosu na zaštićene zone

Zaštita spomenika kulture

Prema uslovima zaštite spomenika kulture pribavljenim od strane Zavoda za zaštitu spomenika kulture (ZZSK) iz Sremske Mitrovice (br. 49-07/19-2 od 04. februara 2019), projektna lokacija se nalazi u zoni **Sirmijuma** van bedema gde je obavezan arheološki nadzor prilikom izvođenja zemljanih radova.

Sirmijum (lat. Sirmium[1]) bio je antički grad i jedna od četiri prestonice Rimskog carstva. Nalazio se na prostoru današnje Sremske Mitrovice. Prvi put se pominje u 4. veku p. n. e. i prvobitno su ga naseljavali Iliri i Kelti. U 1. veku p. n. e. pokorili su ga Rimljani i u doba carstva je postao glavni grad rimske provincije Donje Panonije. Sirmijum je 294. godine proglašen za jednu od četiri prestonice Rimskog carstva. Takođe je bio glavni grad prefekture Ilirik i provincije Panonija

Sekunda. Vlada Republike Srbije je 1990. proglasila Sirmijum arheološkim nalazištem od izuzetnog značaja.

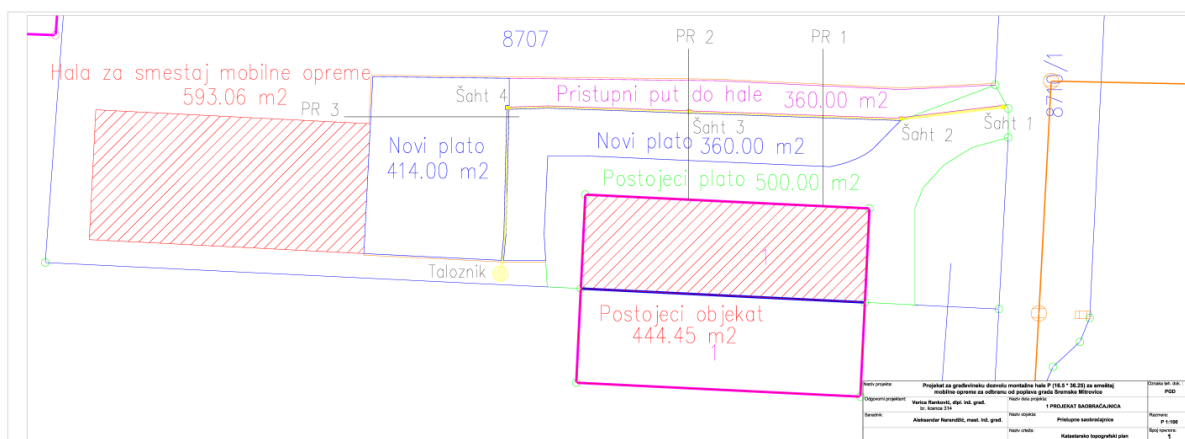
S obzirom na predviđeni obim radova obavezan je povremen arheološki nadzor prilikom izgradnje drenažnog sistema i infrastrukturnih priključaka (Aneks 2b – Uslovi Zavoda za zaštitu spomenika kulture iz Sremske Mitrovice, br.49-07/19-2 od 04. februara 2019).

1.2.2. Pregled građevinskih radova na pod-projektu u Sremskoj Mitrovici

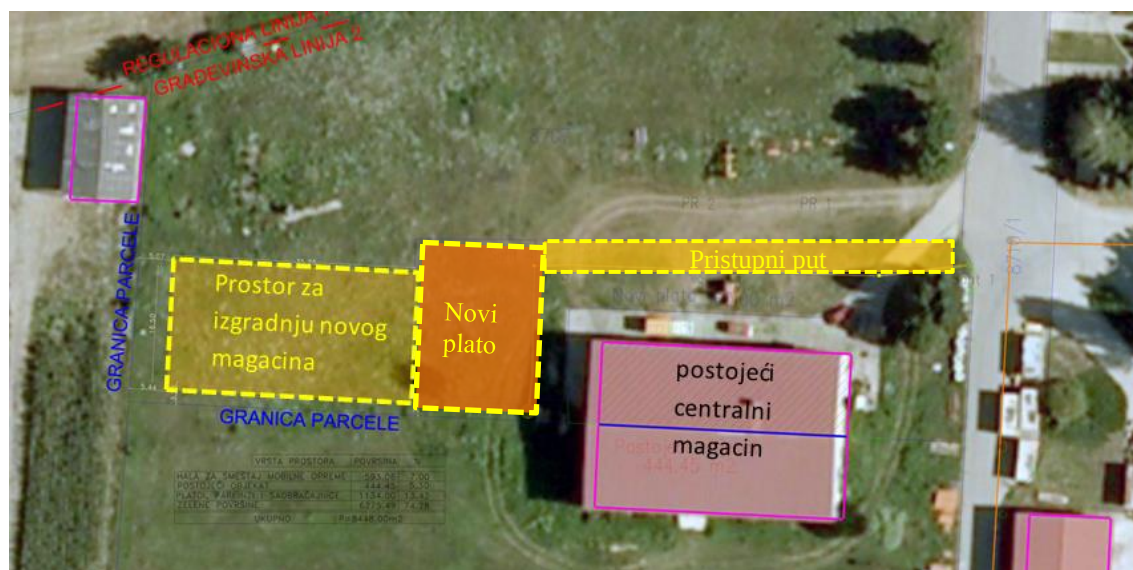
Novo skladište mobilne opreme za zaštitu od poplava u Sremskoj Mitrovici biće sagrađeno pored postojećeg centralnog magacina na površini čije su dimenzije 16,72m x 35,47 m u osnovi + pristupni plato 23m x 18m = 414 m² (slika 05). Novo skladište ima bruto površinu od 551.95 m², na katastarskoj parceli br. 8707 K.O. Sremska Mitrovica.

Ključne projektne aktivnosti su:

- Izgradnja novog skladišta. Neto površina prizemlja je 551.95 m². Bruto površina je 593.06 m².
- Plato ispred skladišta, dimenzija 23,00 * 18,00 metara, koji je planiran za manipulaciju mašina, ali na njemu su predviđena i 4 parking mesta
- Plato ispred postojeće radionice, površine 360 m²
- Pristupna saobraćajnica, širine 4 metra i dužine 90 metara
- Ivičnjaci se postavljaju oko slobodnih delova novoprojektovanih saobraćajnih površina, dužine 110,00 metara, dimenzija 18/24 cm
- Drenažni sistem dužine 85 metara sa 4 reviziona šahta i taložnikom prečnika 2 metra i dubine 3 metra



Slika 05: Komponente projekta



Slika 06: Novo skladište, plato i pristupni put, pored postojećeg objekta

Rekonstrukcija keja u Sremskoj Mitrovici od km 124+520 do km 125+577 i postavljanje mobilne opreme za zaštitu od poplava će biti izvršena sledećim redom:

- Postojeće šetne staze od prefabrikovanih betonskih elementa uz kejski zid se uklanjaju.
- Nakon toga se izrađuje podloga za pešačku stazu i tartan stazu. Nova šetna staza će biti urađena od presovanih prefabrikovanih betonskih elemenata 30cm x 30cm, debljine 6.0cm. Širina šetne staze je 2.0m.
- Tartan staza ima debljinu 1.0cm (SBR reciklat mlevene gume 6mm i EPDM granulat² 4mm) i postavlja se na asfaltbetonsku podlogu. Širina tartan staze je 1.5m.
- Kao finalni korak, mobilna oprema za zaštitu od poplava se postavlja kao dodatak stalnom objektu, u ovom slučaju kejskom zidu.



Slika 07: mobilna konstrukcija za zaštitu od poplava

2. ZAKONSKI I INSTITUCIONALNI OKVIR

2.1. Relevantne Institucije

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede (MPŠV) i Ministarstvo zaštite životne sredine (MZZŠ), 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 (MZZŠ), odnosno nadležnom organu podnese "Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja projekta na životnu sredinu". U zavisnosti od procene nadležnog organa 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.

² EPDM (ethyl propyl diol monomer). Nije štetno za okolinu. Nema iritirajućeg mirisa, čak i distribucije čestica, dobre performanse otvaranja.

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, 76/18, 95/18)
- 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, 95/18)
- Zakon o zaštiti od buke ("Sl. Glasnik RS" br. 36/09, 88/10)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. Glasnik RS" br. 101/05, 91/15, 113/17)
- 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, 83/18, 31/19)
- Zakon o zaštiti prirode ("Sl. Glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu ("Sl. Glasnik RS" br. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/17, 95/18)

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 u S. Mitrovici	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

Tokom 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.

Izgradnja novog skladišta i radovi na rekonstrukciji keja u Sremskoj Mitrovici neće predstavljati značajan rizik po životnu sredinu. Pored toga, isključivi cilj ovog projekta je unapređenje efikasnosti SZP. 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 izgradnji 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 rekonstrukciji crpne stanice.
- **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 i imaće 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.** Saglasno uslovima pribavljenim od strane ZZSK Sremska Mitrovica, zbog blizine poznatog arheološkog lokaliteta „Sirmijum“, obavezan je arheološki nadzor tokom zemljanih radova na ovom projektu.

3.1. Potencijalni uticaji projekta u Sremskoj Mitrovici na životnu sredinu

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.

Projektni uticaji prema fazama izvođenja radova su prikazani u sledećoj tabeli:

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 neobeležnog 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. Potencijalni socijalni uticaji projekta u Sremskoj Mitrovici

Izgradnja novog skladišta će se obaviti na postojećem mestu i istoj katastarskoj parceli (KP 8707 KO Sremska Mitrovica). Projekat ne zahteva ni otkup zemljišta, ni prisilno preseljenje, čišćenje zauzetog javnog zemljišta, niti dovodi do gubitka imovine, pristupa imovini ili gubitka sredstava za život ili pristupa sredstvima za život kao što je definisano u OP 4.12, niti dugotrajnih poremećaja u prirodnom okruženju, okolnim naseljima i aktivnostima meštana.

3.2.1. Informisanje stanovništva i žalbeni mehanizam

Pre početka radova ljudi koji se nalaze u neposrednoj blizini područja biće informisani o: prirodi radova, trajanju i kontaktnim informacijama u slučaju da imaju dodatna pitanja ili nedoumice.

Na ovom projektu će biti dostupan poseban žalbeni mehanizam. Mehanizam žalbe će biti uspostavljen od strane PIU i Opštine Sremska Mitrovica kako bi se blagovremeno primile i adresirale konkretne zabrinutosti oko uticaja tokom izgradnje (npr. buka, prašina, vibracije, itd.) i moguće žalbe na kompenzaciju i premeštanja koje bi se mogli podneti od strane direktno ili indirektno pogođenih osoba i / ili članova zajednica domaćina. Sažetak žalbi i mere koje su preduzete za njihovo rešavanje biće javno dostupne.

Nosilac projekta će osigurati da tokom faze implementacije projekta ljudi koji su direktno pogođeni projektom, posebno oni koji borave u neposrednoj blizini radova, dobijaju informacije na stalnoj osnovi i takođe imaju pristup kontakt osobi za izražavanje bilo kakvih problema ili pritužbi.

Pre početka izgradnje, implementaciona jedinica treba da:

- Distribuirati informativnu brošuru od jedne stranice direktno pogođenim osobama sa sledećim informacijama: (i) svrhu, prirodu i obim projekta; (ii) trajanje predloženih projektnih aktivnosti i radnog vremena; (iii) sve rizike (npr. klizišta) i potencijalne uticaje na ljude i relevantne mere ublažavanja; i (iv) kontakt informacije za dobijanje dodatnih informacija o podnesenim zabrinutostima ili žalbama.

- Na gradilištu treba biti vidljiv znak sa nazivom projekta, planiranim trajanjem i kontakt informacijama.

U nastavku je dat kratak opis postupka i odgovornosti za prijem, obradu i odgovaranje na komunikaciju i žalbe javnosti u vezi sa projektom:

- Komunikacije i žalbe mogu biti primljene direktno od strane izvođača radova na gradilištu ili od strane opštine putem kontakt informacija koje dostavlja javnosti. Mora se napomenuti da je Opština odgovorna za svaku komunikaciju.
- Takve komunikacije su zabeležene u “komunikacijskom dnevniku” koji treba da održava Opština, a osoba koja održava komunikaciju (usmenu ili pismenu) prima potvrdu o primitku svoje komunikacije
- Komunikacija se treba obraditi i odgovoriti na sva pitanja u roku od najviše 15 dana.
- Odgovor na komunikaciju, kao i sve korektivne radnje koje su potrebne kao rezultat toga, takođe mora biti registrovan u “komunikacijskom dnevniku”.

3.3. Ostali pozitivni uticaji FERP Projekta

Ovaj pod-projekat će doneti mnoge pozitivne socijalne efekte kroz stvaranje uslova za kvalitetniji život meštana na projektnoj lokaciji, uključujući i mogućnost otvaranja novih radnih mesta.

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 FERP projektom.

3.4. 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:

Tabela 1: glavni uticaji tokom izgradnje i preporučene mere ublažavanja

Uticaj	Nivo	Komentar
Uticaji na korišćenje zemljišta/naselja	nizak	Neće biti eksproprijacije zemljišta, kako je definisano u Operativnoj politici WB OP 4.12 u toku implementacije projekta. U slučaju bilo kakve potrebe za eksproprijacijom pripremljen je Okvirni Plan Raseljavanja (RPF) 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 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.

Uticaj	Nivo	Komentar
Buka i vibracije	nizak	Isključivo ograničen privremen uticaj u toku faze izgradnje crpne stanice. 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 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,	nizak / srednji	Potencijalno oštećenje kulturnog dobra tokom zemljanih radova. Prema uslovima ZZSK –arheološki nadzor će biti uspostavljen tokom izvođenja zemljanih radova na projektu, zbog blizine zaštićenog arheološkog lokaliteta “Sirmijum”
Kumulativni uticaji i dr.	zanemarljiv	Neće se javiti nikakav kumulativni uticaj tokom radova na projektu
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.

Tabela 2: Identifikacija glavnih negativnih ekoloških i socijalnih uticaja

Aktivnost	Mogući očekivani uticaji
Građevinski radovi	Zagađenje vazduha u zatvorenom prostoru prašinom, bukom itd. Kontaminacija neadekvatnim bojama, mazivima itd. Buka na otvorenom od električnih generatora, priprema građevinskih materijala itd. Zagađenje spoljašnjeg vazduha prašinom tokom pripreme radnih materijala i drugih radnih procedura.
Transport	Buka, prašina i blato. Uništavanje postojećih saobraćajnica.
Infrastruktura	Povećan intenzitet saobraćaja

Tabela 3: Identifikacija glavnih rizika

Aktivnost	Mogući rizik
Izgradnja / rekonstrukcija	Rizik za kontaminaciju delova teritorije usled agenasa koji se mogu raspršiti u izvorima podzemnih voda. Rizik za život radnika ako se ne poštuju tehnički uslovi

Aktivnost	Mogući rizik
	bezbednosti. Opasnost od nesreća uzrokovanih električnom energijom i vlagom. Rizik za zdravlje radnika u slučaju zagađenja vazduha ili druge kontaminacije otpadnim vodama i materijala koji se koriste pri izgradnji / rehabilitaciji
Transport	Rizik života stanovnika, pešaka i radnika na prilaznim putevima gradilištu
Infrastruktura	Opterećenje lokalnih puteva i uništavanje kolovoznih traka prolaskom velikih transportnih vozila.

Tabela 4: Identifikacija mogućih uticaja i rizika tokom izvođenja radova

Aktivnost	Mogući uticaj / rizik
Korišćenje neodgovarajućih materijala za održavanje	Moguća kontaminacija teritorije

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.

Povećanje intenziteta drumskog transporta za vrijeme građevinskih radova može povećati rizik od nezgoda za pešake.

Od aktivnosti koje se ne nalaze direktno na gradilištu, izdvajaju se: operacije na pozajmištima materijala koje, ako se njima ne upravlja na odgovarajući način, mogu dovesti do privremenih negativnih uticaja. Izvođačev kamp može biti potencijalni izvor privremenih negativnih uticaja.

3.5. Potencijalno zagađenje vodotokova

Tokom radova na obalama reke Save u zoni projekta u Sremskoj Mitrovici 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

Svaki pod-projekat FERP-a zahteva izradu PUŽŽS dokumenta specifičnog za određenu lokaciju. PUŽŽS je akcioni plan u kojem se navodi koji će preporuke i alternative prepoznate u postupku procene uticaja na životnu sredinu zaista biti usvojene i sprovedene. PUŽŽS se može izraditi kao sastavni deo Glavnog projekta ili kao poseban projektni dokument.. On 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 Sremska Mitrovica u okviru Projekta hitne sanacije od poplava (FERP).

4.1.2. Uticaji na životnu sredinu i odgovarajuće mere ublažavanja uticaja

Potencijalno zagađenje vazduha - prašina

Uticaj – Potencijalni izvori zagađenja vazduha mogu biti prašina nastala usled aktivnosti održavanja, saobraćaja građevinske mehanizacije, kao i drugih izvora. Građevinski radovi 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 građevinskih radova.

Potencijalna kontaminacija vode

Uticaj – 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

Uticaj – 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).

Uticaj – Potencijalna kontaminacija zemljišta i vodotoka kao rezultat neadekvatnog odlaganja tečnog i čvrstog otpada, nastalog kao rezultat građevinskih aktivnosti.

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 u Sremskoj Mitrovici 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 građevinskim radovima 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 (PUZZS). 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 (PUZZS) 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 radova (zone eksproprijacije).
- 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, šuta 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 (obrada 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 radova.
- Preduzimanje odgovarajućih mera zaštite (uspostavljanje zaštićenih zona, zaobilaženje 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 Zavodu za zaštitu spomenika kulture u Sremskoj Mitrovici.
- Obezbediti arheološki nadzor tokom izvođenja zemljanih radova na projektu
- Sprovođenje inspekcija gradilišta u toku izvođenja građevinskih radova.

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 FERP pod-projekat u Sremskoj Mitrovici, 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 u SREMSKOJ MITROVICI

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
PRE IZGRADNJE	PUŽS Procedura i priprema tenderske dokumentacije			
	Tenderska dokumentacija pripremljena prema ili uz upotrebu ovog PUŽS 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 „Srbijavode“ – VPC „Sava – Dunav“	
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	
	Emisije prašine sa gradilišta mogu uticati na kvalitet vazduha i predstavljati opasnost po zdravlje radnika i suseda	U slučaju odlaganja iskopanog materijala, otpad će se čuvati u kontrolisanom području i prskati vodom kako bi se smanjila prašina Prilikom pneumatskog bušenja / sabijanja prašina mora biti potisnuta tekućim raspršivanjem vode i / ili ugradnjom kućišta za zaštitu od prašine na lokaciji Septička jama (u slučaju rekonstrukcije postojećih) instalirana u toaletu treba biti hermetički zatvorena kako bi	Izvođač radova	

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
		se izbegli neugodni mirisi. Okolina projekta (pešačke staze, putevi) mora biti oslobođena od šuta kako bi se smanjila prašina. Na gradilištu neće biti otvorenog sagorevanja građevinskog / otpadnog materijala Neće biti praznog hoda građevinskih vozila na gradilištu Svi materijali će biti isporučeni / transportovani na način koji će minimizirati prašinu - uključujući pokrivenost kamiona ili zatvorene kamionske tovarne, sa prskanjem vodom kao merom za suzbijanje prašine		
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 i arheološki nadzor će kontrolisati ovu aktivnost
	Mogućnost otkrića arheološkog nalazišta	Ako se otkrije arheološko nalazište, Izvođač radova će momentalno zaustaviti radove i obavestiti ZZSK	Izvođač radova	Moguće kašnjenje radova
	Potencijalno zagađenje vode i zemljišta usled nepravilnog skladištenja i korišćenja 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 usled nepravilnog odlaganja otpada	Odlaganje otpadnog materijala na mestu koje je zaštićeno od ispiranja, na obeleženoj lokaciji; ako ne na licu mesta, onda na ovlašćenoj deponiji.	Izvođač radova	

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
	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 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;	Izvođač radova	
	Neodgovarajuće skladištenje i upotreba materijala može prouzrokovati zagađenje vazduha, tla ili vode	Sve materijale čuvati u originalnim kontejnerima na odgovarajućim mestima, što omogućava skladištenje koje ne propušta Ne smeju se odlagati boce i druge posude za otpad, osim kroz odgovarajuće postupke rukovanja Osigurati da su radnici upoznati sa sigurnosnim propisima i zahtevima za skladištenje za svaki proizvod.	Izvođač radova	
	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	
	Neodgovarajuće upravljanje otpadom može prouzrokovati zagađenje zemljišta i podzemnih voda ili prouzrokovati rasipanje od strane vetra / životinja i predstavljati rizik za zdravlje	Odgovarajuća mesta za odlaganje otpada će biti utvrđena na licu mesta, uključujući kante za sakupljanje otpada za manji otpad, i namenska legalna područja za krupniji otpad Sav otpad, uključujući građevinske ostatke i iskopane materijale, redovno i pravovremeno će se transportovati sa lokacije i upravljati preko ovlašćene agencije ili odlagati na lokaciji koja je zvanično određena od strane lokalnih	Izvođač radova	

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
		vlasti - opština Sremska Mitrovica Ustanovljeni su putevi i lokacije za sakupljanje i odlaganje otpada za sve glavne vrste otpada koje se očekuju od aktivnosti rušenja i izgradnje. Otpad od rušenja će biti odvojeni od opšteg otpada, organskog, tečnog i hemijskog otpada sortiranjem na licu mesta i uskladištenim u odgovarajućim kontejnerima. Evidencija o odlaganju otpada će biti održavana kao dokaz za pravilno upravljanje kako je predviđeno. Kada god je to izvodljivo, izvođač će ponovo koristiti i reciklirati odgovarajuće i održive materijale Uklonjena vegetacija se najbolje može kompostirati na licu mesta, na određenom i upravljanoj području. Sav uljni otpad će se sakupljati odvojeno, u posudama koje ne propuštaju, i biti će predate ovlašćenom društvu za upravljanje i odlaganje, uz pribavljanje odgovarajućih potvrda.		
	Građevinski radovi na gradilištu mogu uticati na kvalitet površinskih voda (mali prirodni ribnjaci) i naknadno na podzemne vode	Na gradilištu će uspostaviti odgovarajuće mere za kontrolu vode i sedimenta kao što su npr. barijere od mulja kako bi se sprečilo kretanje sedimenta sa mesta i uzrokovalo zagađenje. Kolektori će biti obezbeđeni da bi se izbegla disperzija površinskih voda u slučaju zalivanja peska ili šljunka radi kontrole prašine Građevinska vozila i mašine će se prati samo u određenim područjima u kojima oticanje neće zagaditi prirodna površinska vodna tela, te će biti adekvatno prikupljano i upravljano Pre početka aktivnosti farbanja, dno će biti pokriveno plastičnim papirom kako bi se osiguralo prikupljanje kapljica boja u zemljištu. Nakon završetka radova, ova plastika će biti uklonjena i odložena na mestima određenim od strane lokalnih vlasti.	Izvođač radova	
	Mogućnost otkrića	Ako se otkrije arheološko nalazište, Izvođač radova će	Izvođač radova	

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
	arheološkog nalazišta	momentalno zaustaviti radove i obavestiti ZZSK u Sremskoj Mitrovici		
	Bezbednost radnika	Obezbediti radnike sigurnosnim uputstvima i zaštitnom opremom; omogućiti bezbedan alternativni tok saobraćaja.	Izvođač radova	
	Bezbednost zajednice na lokalnu	regulisati saobraćaj i pešačku cirkulaciju u slučajevima povećanog rizika; postaviti znakove koji vizuelizuju granice gradilišta;	Izvođač radova	
	Kontaminacija teritorije ili podzemnih voda korišćenjem ili tretiranjem neodgovarajućih građevinskih materijala	Pripremiti mešavinu cementa itd. u izolovanom prostoru. Popločati cementom površinu od 20m ² na odgovarajućoj udaljenosti i od skladišta, platoa i pristupnog puta, izbegavajući prodiranje u slojeve nekoliko komponenti građevinskog materijala. Izbegavati popravke, punjenje gorivom ili bilo kakve intervencije na opremi na neasfaltiranim površinama sa neadekvatnim ležištima za kontrolu curenja. Informisati radnike i operatera o važnosti poštovanja preventive kako bi se izbegla moguća kontaminacija	Izvođač radova	
	Sveukupna bezbednost radnika, kao i rizici od neovlašćenog i nepoželjnog pristupa gradilištu	Stanovnici koji stanuju blizu gradilišta će biti obavešteni o radovima, ciljevima i privremenim očekivanim negativnim uticajima putem odgovarajuće komunikacije; javni sastanci, itd. Sve građevinske i / ili sanacione dozvole će se pribaviti svim zakonski propisanim procedurama. Izvođač će potvrditi da će svi radovi biti obavljeni na siguran i disciplinovan način kako bi se minimizirali uticaji na susedne stanovnike i životnu sredinu. Uključujući organizaciju transporta kako bi se minimizirali uticaji na stanovništvo i pranje guma vozila kako bi se smanjilo nanošenje blata i ostataka na putevima. Radnici će se pridržavati međunarodne dobre prakse (uvek šlem, po potrebi maske i sigurnosne naočale, pojasevi itd.). Radnici će takođe biti angažovani uz	Izvođač radova	

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
		poštovanje srpskog zakonodavstva, a investitor treba da poštuje sva higijenska i bezbednosna pravila uslovljena srpskim zakonodavstvom. Osiguranje života radnika itd. Obezbediće poslodavac. Tehničke mere bezbednosti obezbeđuje poslodavac. Sigurnosni komplet za hitne slučajeve treba postaviti u blizini radnog mesta za intervenciju u slučaju nesreće. Kontakti i brojevi za hitne slučajeve moraju biti jasno postavljeni na licu mesta. U slučaju kontakta sa zagađenim vodama kanala ili sedimenata, radnici treba da imaju zaštitnu odeću. Odgovarajuća upozorenja na radnim mestima, vizuelnim barijerama i sl. će se koristiti za sprečavanje nesreća.		
	Nesreće tokom građevinskih radova mogu izazvati nenamerno oštećenje lokalne infrastrukture ili mreže za napajanje	Obezbediti sve odgovarajuće dozvole od lokalnih komunalnih preduzeća. Obezbediti poznavanje mreža u blizini lokacije U slučaju slučajnog prekida, odmah obustaviti sve radove, obavestiti nadležne organe u Sremskoj Mitrovici i izvršiti hitnu sanaciju oštećene mreže u skladu sa zakonskim zahtevima	Izvođač radova	
	Upotreba neadekvatnih sirovina može dodatno opteretiti prirodnu sredinu	Koristiti materijale (pesak, šljunak, kamen) samo od dobavljača koji imaju važeće dozvole izdate od relevantne institucije.	Izvođač radova	
	Buka koja nastaje tokom radova može predstavljati pretnju i rizik za radnike na gradilištu, životinje i susedne objekte	Građevinska buka će biti ograničena na ograničena vremena koja su dogovorena u dozvoli u skladu sa srpskim zakonodavstvom o životnoj sredini Tokom operacija poklopci motora generatora, kompresora vazduha i druge pogonske mehaničke opreme moraju biti zatvoreni, a oprema postavljena na teritoriji stanice.	Izvođač radova	
	Radovi na gradilištu mogu izazvati oštećenje ili trajno uklanjanje vegetacije	Obezbediti da ne dođe do oštećenja vegetacije na licu mesta. U slučaju neizbežnog oštećenja, ponovo zasaditi iste vrste na licu mesta.		

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
		Obezbediti vizuelno isti izgled kao i pre početka radova.		
	Upotreba teških tereta transportna sredstva za materijale na gradilištu mogu izazvati smetnje u lokalnom saobraćaju	Osigurati da je lokalna zajednica bude upoznata sa bilo kakvim većim transportnim zahtevima i prekidima u redovnom odvijanju saobraćaja. Adekvatno upravljati saobraćajem i koristiti obaveštenja kako bi upozorili druge na moguće zagušenje.		
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 „Srbijavode“	
	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 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.	Izvođač radova na održavanju	
Izvođenje radova	Nepravilno upravljanje otpadnim vodama može prouzrokovati kontaminaciju podzemnih voda	Izbegavati bilo kakve aktivnosti koje mogu da uzrokuju procurivanje opasnih materija u zemlju	Upravljač skladišta i opština Sremska Mitrovica	
Izvođenje radova	Neadekvatno sakupljanje i	Uspostaviti odgovarajuće postupke za upravljanje	Upravljač skladišta sa lokalnim	

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
	upravljanje čvrstim otpadom može predstavljati opasnost za kvalitet tla i vode	otpadom, uključujući odvajanje otpada u uljani i opasni otpad, redovni komunalni i zeleni otpad koji se može kompostirati Obezbediti dovoljnu količinu kanti za sakupljanje otpada na gradilištu i obezbediti redovno sakupljanje otpada Izolovati prostor za smeštaj kanti za skupljanje otpada i obezbediti često odnošenje od ovlašćenih subjekata.	komunalnim preduzećem	
Izvođenje radova	Curenja i izlivanja u skladištu mogu zagaditi površinske vode	Imati plan akcije za kontrolu curenja Obezbediti nepropusne posude za sakupljanje zauljenog otpada ili opreme koja može kapati na zemlju ili u vodu Obezbediti adekvatno upravljanje otpadom	Upravljač skladišta i ovlašćeno preduzeće za upravljanje takvim otpadom	
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
Rekonstrukcija	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

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
Rekonstrukcija	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
Rekonstrukcija	Degradacija vegetacionog pokrivača	Izvršiti zatravljanje i obnavljanje vegetacije. Primeniti mere dobre građevinske prakse	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova.
Rekonstrukcija	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
Rekonstrukcija	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
Rekonstrukcija	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
Rekonstrukcija	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	Izvođač radova	Izvođač radova

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
		prekidanje protoka istih. Radove treba izvoditi u suvim vremenskim uslovima. Izraditi i primenjivati plan organizacije gradilišta.		
Rekonstrukcija	Zagađenje zemljišta, površinskih i podzemnih voda gorivom i mazivom, usled neadekvatnog održavanja građevinske mehanizacije, uključujući servisiranje i dopunu goriva na gradilištu.	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. 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.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova
Rekonstrukcija	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 se 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
Rekonstrukcija	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

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
Rekonstrukcija	Odlaganje i demontaža stare, postojeće pešačke staze u zoni keja-: Demontaža i uklanjanje (u celini ili delimično) postojećeg objekta zajedno sa čišćenjem, rukovanjem i skladištenjem svih korisnih ili dragocenih delova i materijala i odlaganje nepopravljivih delova materijali i ostaci;	Postojeći objekat će se demontirati i ukloniti pažljivo i radno, a upotreba opreme ili objekata koji bi mogli oštetiti delove konstrukcije koji će se sačuvati neće biti dozvoljena. Materijal koji se može sačuvati treba očistiti, sortirati i uskladištiti po veličini i dužini radi provere i pripreme lista. Uklanjanje i odlaganje materijala koji se ne mogu sačuvati: Bilo koje krhotine koje padnu sa konstrukcija na zemlju ili putni koridor treba odmah da se očisti od strane Izvođača. Izvođač će ukloniti sve materijale i ostatke koji se ne mogu sačuvati sa lokacije što je pre moguće. Sav materijal će se smatrati nerekiklažnim ako nije drugačije naznačeno na crtežima ili posebnim odredbama. Ostaci rušenja moraju se pravilno odložiti na odobrenoj lokaciji, u skladu sa važećim propisima i aktima. Skladištenje materijala i ostataka koji se ne mogu sačuvati neće biti dozvoljeno na gradilištu bez pismenog odobrenja inženjera.	Izvođač radova Izvođač će Inženjeru dostaviti detaljan plan i raspored koji jasno ilustruju način i redosled kojim Izvođač predlaže da demontira i ukloni postojeće objekte (u celini ili delimično), uključujući opis mera koje će se sprovoditi u skladu sa zahtevima zaštite životne sredine	Ovi zahtevi kao deo dokumenta PUZZS će postati deo ugovora o izvođenju radova.
Rekonstrukcija	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 sve mere dobre građevinske prakse.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani kroz ugovor za izvođenje radova
Rekonstrukcija	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
Rekonstrukcija	Lokalno stanovništvo izloženo većem stepenu	Obezbediti adekvatne znake upozorenja, osvetljenje, zaštitne ograde i dr.	Izvođač radova	Problemi treba da budu regulisani

Faza	Problem/uticaj aktivnosti	Mere za ublažavanje uticaja	Institucionalna odgovornost	Komentar
	rizika od saobraćajnih nesreća i izvođenja građevinskih radova.	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.		kroz ugovor za izvođenje radova
Rekonstrukcija	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

5. MONITORING

Jedinica za implementaciju projekta (JIP) pri Direkciji za vode (DV) i nadzorni organ će realizovati monitoring svih aktivnosti u toku implementacije projekta.

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.

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 u Sremskoj Mitrovici.

5.1. Monitoring Plan FERP pod-projekta u SREMSKOJ MITROVICI

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme monitoringa/ učestalost monitoringa ili kontinuirano	Zašto je monitoring neophodan	Institucionalna odgovornost
						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	Minimalno moguće ometanje saobraćaja	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 i arheološki nadzor tokom zemljanih radova	Tokom izvođenja zemljanih radova	U cilju očuvanja kulturne baštine.	Izvođački arheološki nadzor (monitoring)
Tokom izgradnje	Slučajni arheološki nalazi	Na gradilištu	Kroz građevinsku knjigu	Regularno tokom izvođenja radova	Da osigura adekvatno postupanje sa slučajnim arheološkim nalazom	Izvođač treba da sprovede, Nadzor da pregleda i izveštava
Prašina	aerозagađenje (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)

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme monitoringa/ učestalost monitoringa ili kontinuirano	Zašto je monitoring neophodan	Institucionalna odgovornost
						Implementacija
Tokom izvođenja radova	Kvalitet vazduha i zemljišta	Na gradilištu i okolnom terenu	Vizuelno osmatrati stvaranje i kontrolu prašine. Proveriti prisutnost i ako se bilo koji miris emituje iz septičke jame na licu mesta. Vizuelno pregledati prisustvo tajnog otpada na licu mesta i u okruženju. Vizuelno pregledati ima li curenja uljnih materijala. Držati dokaz o sakupljanju otpada od strane ovlašćene kompanije. Vizuelno pregledati znakove otvorenog paljenja otpada.	Kontinuirano tokom izvođenja radova	Da se osigura da se radovi odvijaju po najvišim standardima bezbednosti i zaštite životne sredine	Izvođač treba da sprovede, Nadzor da pregleda i izveštava
Bezbednost radnika	zaštitna oprema; organizacija obilaznog saobraćaja	gradilište	inspekcija	nenajavljene inspekcije u toku rad		Izvođač nadzora
Tokom gradnje	Obaveštavanje, informisanje radnika o važnosti zaštite životne sredine i higijene, sigurnost i zdravlje radnika i poljoprivrednika	Na gradilištu	Održavanje dnevnika obaveštavanja radnika i stanovnika, svi informativni naponi, dobijene dozvole, supervizor će obezbediti redovne izveštaje o usklađenosti sa EMP, sigurnosti radnika i mogućim žalbama. Odgovarajući znakovi će biti vizuelno pregledani	Kontinuirano tokom izvođenja radova	Da se osigura da se radovi odvijaju po najvišim standardima bezbednosti i zaštite životne sredine	Izvođač treba da sprovede, Nadzor da pregleda i izveštava
Tokom gradnje	Nivoi buke	Na gradilištu i okolnom terenu	Obezbediti poštovanje uslova iz građevinske dozvole u skladu sa	Kontinuirano tokom izvođenja radova	Da bi se osiguralo da nivo buke ne prelazi	Izvođač treba da sprovede,

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme monitoringa/ učestalost monitoringa ili kontinuirano	Zašto je monitoring neophodan	Institucionalna odgovornost
						Implementacija
			srpskim zakonom. Merenja na osnovu pritužbe stanovništva		dozvoljenu vrednost	Nadzor da pregleda i izveštava
Tokom gradnje	Kvalitet vode	Na gradilištu i okolnom terenu	Vizuelno i na pritužbe zbog povećane mutnoće, otpadnog materijala u malim ribnjacima, izlivanja ili curenja.	Kontinuirano tokom izvođenja radova	Da bi se osiguralo da voda nije zagađena	Izvođač treba da sprovede, Nadzor da pregleda i izveštava
Pre / tokom gradnje	Izolacija septičke jame	Na gradilištu	Vizuelno ili penetracijom	Tokom rekonstrukcije	Da bi se osiguralo da ne postoji rizik od kontaminacije otpadnim vodama	Izvođač treba da sprovede, Nadzor da pregleda i izveštava
Tokom gradnje	Upravljanje otpadom	Na gradilištu i okolnom terenu	Vizuelno. Za odvajanje otpada, pregled potvrda od kompanije za prikupljanje, ili obaveštenje od strane opštine na odgovarajućem mestu odlaganja	Kontinuirano tokom izvođenja radova	Obezbediti da ne postoji rizik od zagađenja životne sredine usled građevinskih radova	Izvođač treba da sprovede, Nadzor da pregleda i izveštava
Tokom gradnje	Oštećenje vegetacije ili drugih specifičnih staništa	Na gradilištu	Gradilišni dnevnik i vizuelna inspekcija	Kontinuirano tokom izvođenja radova	Obezbediti da se nikako ne oštećuje vegetacija i specifična staništa	Izvođač treba da sprovede, Nadzor da pregleda i izveštava
Tokom gradnje	Skladištenje farbe, ulja ili drugih opasnih materijala	Na gradilištu	Vizuelno. Obezbediti pravilno skladištenje, a ne propuštanje ili prosipanje	Kontinuirano tokom izvođenja radova	Da bi se smanjio rizik od zagađenja opasnim materijama	Izvođač treba da sprovede, Nadzor da pregleda i izveštava

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme monitoringa/ učestalost monitoringa ili kontinuirano	Zašto je monitoring neophodan	Institucionalna odgovornost
						Implementacija
RAD			Bezbednost tokom izgradnje novog skadišta u Sremskoj Mitrovici			
<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)
Tokom rada / tokom održavanja	Sakupljanje i upravljanje otpadom	Na gradilištu	Vizuelno za odvajanje otpada, pregled potvrda od kompanije za prikupljanje, ili obaveštenje od opštine na odgovarajućem mestu odlaganja	Kontinuirano tokom izvođenja radova	Da bi se osiguralo da ne postoji rizik od zagađenja životne sredine od nepropisnog upravljanja otpadom	Rukovalac skladišta
Tokom rada / tokom održavanja	Održavanje septičke jame - čišćenje i adekvatno odlaganje otpada	Na gradilištu	Vizuelno ili kroz merenje protoka.	Kontinuirano	Da se osigura da ne dođe do kontaminacije usled nekontrolisanog oticanja otpadnih voda	Rukovalac skladišta
Tokom rada / tokom održavanja	Poštovanje mera zaštite na radu	Na gradilištu	Vizualno. Osigurati usklađenost sa ESMP planom	Kontinuirano	Da nema rizika za život radnika i operatera	Rukovalac skladišta
Tokom rada / tokom održavanja	Curenja i izlivanja u skladištu	Na gradilištu	Vizualno. Osigurati usklađenost sa ESMP planom	Kontinuirano	Da bi se osiguralo da nema curenja ulja ili drugih materijala koji mogu zagaditi okolinu	Rukovalac skladišta

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme / učestalost	Odgovornost / Implementacija
Isporuка 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
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
Rekonstrukcija	Degradacija i zagađenje zemljišta	Na gradilištu i u neposrednoj blizini gradilišta	Vizuelni pregled	Jednom nedeljno	Nadzorni organ
Rekonstrukcija	Da li gradilište zadovoljava kriterijume iz smernica dobre građevinske prakse	Na gradilištu	Vizuelni pregled, pregled dokumentacije	U toku izvođenja radova	Nadzorni organ
Rekonstrukcija	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
Rekonstrukcija	Uništenje useva, šuma, livada i dr.	Na lokaciji izvođenja radova i okolini	Vizuelni pregled	Po prijemu žalbi građana	Nadzorni organ
Rekonstrukcija	Kontrola radnog vremena	Na lokaciji izvođenja radova	Vizuelni pregled uz poređenje sa planom organizacije gradilišta	Po prijemu žalbi građana	Nadzorni organ
Rekonstrukcija	Upravljanje otpadom u toku izvođenja radova	Na gradilištu	Vizuelni pregled, uz poređenje sa izveštajem o upravljanju otpadom	Kontinuirano	Nadzorni organ
Rekonstrukcija	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

Faze	Parametar monitoringa	Lokacija monitoringa	Način monitoringa/oprema	Vreme / učestalost	Odgovornost / Implementacija
Rekonstrukcija	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
Rekonstrukcija	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	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
materijala i kamionskim saobraćajem					
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

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 sprovede 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 (PUZZS), 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 (PUZZS) 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 “Srbijavode”, “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).

Ugovor za izvođenje radova na projektu sadrži i ovaj PUZZS koji uključuje Plan ublažavanja uticaja na životnu sredinu i Plan monitoringa životne sredine koji su dati u poglavljima 4 i 5 ovog PUZZS dokumenta kao svoj sastavni deo, obzirom da je PUZZS sastavni deo tenderske

dokumentacije. Izvođač radova je u obavezi da osigura da se svi radovi na projektu izvode na način koji ne generiše negativne uticaje na životnu sredinu. Nadzorni organ će obezbediti usaglašenost projektnih radova sa zahtevima navedenim u PUZZS i redovno će izveštavati o tome.

7. IMPLEMENTACIJA PROJEKTA

Kancelarija za pomoć i obnovu poplavljenih područja biće odgovorna za nadzor svih aspekata implementacije projekta. Za funkcije upravljanja projektom i dnevne operative projektne aktivnosti biće zadužena 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 (PUZZS), 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. Nadzorni organ će, u slučaju potrebe biti ovlašćen za realizaciju dodatnih uzorkovanja.

8.2. Planovi za 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 PPUZZS.

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 kalendarskoj godini. Jedinica za implementaciju projekta (JIP) će dostaviti ove polugodišnje izveštaje Ministarstvu poljoprivrede i zaštite životne sredine (MPZŽS) 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 WB.

Monitoring i delovanje u skladu sa Okvirom za upravljanje životnom sredinom i društvom (OUŽSD) 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 (PUZŽS).

U smislu socijalnog monitoringa, svaki Izvođač će voditi evidenciju primljenih žalbi (ako ih ima) direktno i potvrditi da su dostavljene GRM-u. Izvođač je dužan da vodi evidenciju o mesečnom napretku zapošljavanja po obrascu koji će mu dostaviti socijalni konsultant PIU za praćenje poboljšanja pozitivnih uticaja lokalnog zapošljavanja stvorenog u toku trajanja podprojekta.

Konsultant za socijalna pitanja na projektu će nedeljno nadgledati kupovinu zemljišta kako bi sačinio Mesečni izveštaj o napretku koji se dostavlja Svetskoj banci na kraju svakog meseca kako bi proverio usklađenost sa zahtevima navedenim u RPF, naknadnom ARAP i ovim PUZŽS.

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

U skladu sa operativnom politikom WB OP/BP 4.01, radna verzija PUZŽS dokumenta će biti javno izložena u Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, u zgradi Direkcije za vode i u lokalnoj samoupravi u Sremskoj Mitrovici tokom juna i jula 2019. godine, u periodu od minimum dve sedmice. Poziv na konsultacije i radna verzija Plana biće javno dostupni na web stranicama Opštine Sremska Mitrovica i nadležnog ministarstva. Prezentacija plana i javne konsultacije biće održani u prostorijama gradske uprave Opštine Sremska Mitrovica.

10. REFERENCE

- 1 Rešenje o Lokacijskoj dozvoli, broj : ROP-SMI-932-LOCH-2/2019 od 04.02.2019. godine, Gradska uprava za urbanizam, komunalne i inspeksijske poslove u Sremskoj Mitrovici.
- 2 Plan generalne regulacije grada Sremske Mitrovice, Lačarka i Mačvanske Mitrovice, („Službeni list Grada Sremska Mitrovica“, broj 11/2009)
- 3 Projekat za građevinsku dozvolu za izgradnju Skladišnog objekta (namena: skladište mobilne opreme za odbranu od poplava), plato ispred skladišta i postojeće radionice, pristupna

saobraćajnica i drenažni sistem , na građevinskoj parceli broj 8707 k.o. Sremska Mitrovica, "GEO-PROJEKT SM", Sremska Mitrovica, 2019

- 4 Idejni projekat za uređenje keja i šetne staze u Sremskoj Mitrovici od km 124+520 do km 125+600, "VIA INŽENJERING d.o.o.", Novi Sad, Decembar 2018
- 5 Priručnik za procenu uticaja na životnu sredinu br. 25, Planovi upravljanja zaštitom životne sredine, Sektor za zaštitu životne sredine Svetske Banke, januar 1999. godine.
- 6 Dokument procene projekta, br. 1129, Srbija – Projekat hitne sanacije od poplava, septembar 2014. godine.
- 7 Integrisane bezbednosne politike – dokument ISDSA1019, Integrisane bezbednosne politike (faza procene) – Projekat hitne sanacije od poplava - P152018, septembar 2014. godine.
- 8 Informacije o projektu - dokument, PIDA 12087, Informacije o projektu (faza procene) – Projekat hitne sanacije od poplava - P152018, septembar 2014. godine
- 9 Okvir upravljanja životnom sredinom i društvom (OUŽSD), Projekat hitne sanacije od poplava - P152018, februar 2015. godine.
- 10 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 JUNA 2019. 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. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19)
2. Zakon o zaštiti prirode ("Sl. glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18)
3. Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16, 76/18, 95/18)
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, 95/18)
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, 95/18)
9. Zakon o šumama ("Sl. Glasnik of RS", 30/10, 93/12, 89/15, 95/18)
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, 95/18)

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 2a: LOKACIJSKI USLOVI

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД СРЕМСКА МИТРОВИЦА
ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ,
ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА
БРОЈ: ROP-SMI-932-LOSH-2/2019
ДАНА: 04.02.2019. год.
СРЕМСКА МИТРОВИЦА

Градска управа за урбанизам, просторно планирање и изградњу објекта Града Сремска Митровица, на основу члана 53а, 54. - 57. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018), Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, број 35/2015 и 114/2015) члана 12. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, број 113/2015 и 96/2016), члана 12 и 30 Одлуке о градским управама („Службени лист Града Сремска Митровица“, број 2/2018), Плана генералне регулације града Сремске Митровице, Лаћарка и Мачванске Митровице, („Службени лист Града Сремска Митровица“, број 11/2009), издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

За изградњу складишног објекта – (намена објекта: складиште мобилне опреме за одбрану од поплава), класификационог броја 125221, категорије објекта „Б“, платоа испред складишта, платоа испред постојеће радионице, приступне саобраћајнице и изградњу дренажног система, на грађевинској парцели број 8707, к.о. Сремска Митровица, површине парцеле 8448м², улица Румски друм у Сремској Митровици, потребне за израду пројекта за грађевинску дозволу.

Правила грађења:

1. Подаци о локацији:

- Типична целина 9 (независни просторни системи – НПС); НПС1 – затворене зоне и комплекси: производно-технолошки, комунални и инфраструктурни и простори специјалне намене
- Планирана намена локације: привредно – технолошке зоне, комплекси и објекти

Привредно-технолошке зоне – правила градње:

Планирана се да простор радно-комерцијалне зоне буде чисто пословне намене (нема становања). Намене објекта комплекса су оне које неће угрожавати животну средину, природне и створене вредности. Планиране су следеће намене: продаја, услужне делатности, прерада, производња, складишни простори, дистрибутивни центри и слично.

Комплекс се организује на сопственој парцели (приступ, улаз, излаз, паркирање, манипулативне површине, објекти, инфраструктура – шахтови, јаме, цистерне, уређаји за пречишћавање и сл.)

У зонама зеленила нису планирани објекти, али је могућа изградња инфраструктуре како је планом предвиђено. Није дозвољена изградња стамбених објеката и објеката са штетним утицајем на животну средину.

- Градња објеката високоградње на подручју радних зона ограничена је степеном заузетости од 70% и индексом изграђености 2,20. Највеће дозвољене вредности индекса изграђености и степена заузетости се не могу прекорачити а могу се реализовати мање вредности.

- Правила парцелације за грађевинске парцеле привредних и комерцијалних делатности се утврђују обавезном површином комплекса не мањом од 0,2ha и ширином уличног фронта парцеле не мањом од 30m, изузев постојећих комплекса.

- Минимална површина под уређеним зеленим површинама се одређује према величини комплекса: минимално под уређеним зеленим површинама за комплексе преко 5ha - 30%, за комплексе 1-5ha - 25%, за комплексе 0,2-1ha - 20%, од чега компактна пошумљена површина износи минимално пола од укупног зеленила.

- На постојећим објектима, код којих су прекорачене овим планом одређене грађевинске линије, дозвољене су само интервенције редовног одржавања и адаптација.

- Уз саобраћајнице планиране у радно комерцијалној зони важи обавезна грађевинска линија на 5m од регулације саобраћајнице.

- Уколико парцела има приступ на две или више основних саобраћајница обавезна је грађевинска линија према саобраћајници вишег ранга, ако је парцела на углу, обе грађевинске линије су обавезне.

- Није дозвољено упуштање делова објеката преко јавне површине.

- Складишни, технолошки и инфраструктурни простори и објекти, организују се у простору који није непосредно окренут потенцијалним корисницима. Дозвољена је изградња више објеката на парцели.

- Бојна и задње одстојање објекта од ивица парцеле су минимално $\frac{1}{2}$ висине објекта, а не мање од 5m, уз обавезу садње најмање једног дрвореда.

- Међусобно одстојање је минимално $\frac{1}{3}$ висине вишег објекта, а у складу са потребама организовања противпожарног пута.

- Међусобно одстојање објеката у оквиру комплекса не може бити мање од 4m.

- За све објекте који подразумевају корисну БРГП висина не сме бити већа од 18m, односно 24m за поједине делове објекта. Ова већа висина се дозвољава на највише $\frac{1}{3}$ од укупне дозвољене БРГП под објектом.

- Дозвољава се изградња посебних објеката који не подразумевају корисну БРГП, као што су инфраструктурни - фабрички димњаци, ветрењаче, водоводни торњеви или рекламни стубови.

- Изградња оваквих објеката је у оквиру грађевинских линија. Дозвољена висина за рекламне стубове је 30m, а за инфраструктурне објекте се утврђује изузетно и већа висина, према технолошким потребама. Уколико су виши од 30m неопходно је прибавити мишљење и сагласност институција надлежних за безбедност ваздушног саобраћаја.

- Овакви посебни објекти се постављају тако да не представљају опасност по безбедност и, да не ометају значајно сагледивост објеката.

- Архитектонско-естетско решење објеката у радно комерцијалној зони мора бити пројектовано за конкретну намену и примерено непосредном окружењу (Град Сремска Митровица), савременом начину живота и захтевима које поставља савремена архитектура. Планира се коришћење трајних савремених и квалитетних материјала. Могућа је примена монтажног типа градње објеката.

- У оквиру комплекса и објеката нивелационо регулационим решењима омогућити несметано континуално хоризонтално и вертикално кретање хендикепираних и инвалидних лица.

- У оквиру комплекса предвидети подизање појасева заштитног зеленила састављене од компактних засада листопадне и четинарске вегетације. Заштитно зеленило поставити између комплекса и управно на правац доминантних ветрова. Кроз израду Процене утицаја на животну средину, у односу на планирану делатност, по потреби одредити озелењавање као меру заштите.

- Није дозвољено планирање и уређење површина за отворене депоније.
- За сваки новопланирани објект у даљој фази пројектовања неопходно је урадити детаљна геолошка истраживања, а све у складу са Законом о геолошким истраживањима „Службени гласник РС“, бр.44/95. Код свих планираних намена морају се примењивати све посебне и законом прописане мере заштите животне средине.
- Сви објекти треба да се граде са сеизмичком заштитом за 7^о МЦС скале. Објекти морају бити обезбеђени техничким мерама за негативне утицаје доминантних ветрова, електропражњења, пожарног дејства.
- Могућа је фазна градња, у свакој фази се мора обезбедити уређење и функционисање свих делова комплекса.
- Паркирање се планира на парцели.
- Паркирање посетиоца треба да буде организовано у оквиру комплекса на начин да буде добро приступачно и сагледиво. На паркинг површинама је обавезна садња континуалних дрвореда.
- У зависности од технолошког процеса у оквиру комплекса потребно је планирати претоварно- манипулативне површине и паркинг површине за теретна возила.
- Тачан број паркинг места одредити кроз израду пројектне документације, на основу датих норматива, према планираној делатности, односно технолошким потребама, очекиваном броју посетилаца и потребном броју запослених.

Услови за прикључење на саобраћајну, комуналну и другу инфраструктуру:

- услови прикључења објеката на саобраћајну инфраструктуру:

- Колски прилази морају се ситуационо и нивелационо ускладити са положајем јавних саобраћајних површина. Предметна парцела има директан приступ са јавне површине.
- Саобраћајно решење треба нарочито да садржи:
 1. колско-пешачки прилаз до парцеле, односно ситуациони и нивелациони приказ саобраћајне повезаности са јавним саобраћајницама
 2. саобраћајне површине намењене за кретање пешака
 3. саобраћајне површине намењене за кретање и мировање возила
- Формирање новог корисног простора подразумева обезбеђење одговарајућег броја паркинг места само за нове капацитете.

- услови прикључења објеката на водоводну мрежу

- Хидрантска мрежа за објекат складишта се не предвиђа. Објекат се не прикључује на инсталације водовода и канализације.

-услови прикључења објеката на мрежу фекалне канализације

- У објекту се не предвиђа фекална канализација. Атмосферске воде се прикупљају дренажним цевоводом, те спроводе до новопроектваног таложника кружног облика пречника 2,00 метра и дубине 3,00м, запремине 9,42м³, који је лоциран у оквиру парцеле бр. 8707. Отпадна вода се дренажним цевоводом пречника 200 мм води од објекта кроз четири ревизиона шахта, до прикључка у таложник.
- Паркинзи, приступни путеви и платои урађени су у паду од 0,1 % ка шахтовима, тако да неће доћи до задржавања воде од падавина на површинама. Дренажне цеви се уклапају на дубину 80 цм, а око њих се поставља геотекстил 300 гр/м², фракција агрегата 16 мм, 10 цм испод цеви, око цеви и у слоју 30цм изнад цеви. Након тога се геотекстил преклапа и поставља надслој песка од 20 цм, који је уједно и подлога за каналете које се израђују на укупној дужини 85 метара.
- Дренажна мрежа (у дворишту објекта) је превиђена од PEHD дренажних цеви класе SN 8, пречника 200 мм.

- Атмосферске падавине се евакуишу директно са крова, који је полуцилиндричног облика, на зелену површину.

- Ради лакшег одржавања мреже на хоризонталном разводу предвиђени су ревизиони шахтови кружног облика Ø400 дубине 80 цм, или шахтови квадратног попречног пресека димензија 50 * 50 * 80 цм израђени од армираног бетона дебљине зида 10 цм.

- услови прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије

- Објекат се не прикључује на дистрибутивни систем електричне енергије.

- услови и техничке мере заштите Завода за заштиту споменика културе

- Приликом изградње придржавати се и услова издатих од стране Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, број 49-07/19-2 од 04.02.2019. године.

- Изградња складишта за смештај мобилне опреме за заштиту од поплава у улици Румски друм, на парцели број 8707 к.о. Сремска Митровица у Сремској Митровици, може се предузети на основу следећих услова:

Археолошки надзор

- **обавезан је повремен археолошки надзор** приликом извођења земљаних радова на изградњи објекта, приступне саобраћајнице и инфраструктурних прикључака од стране стручне службе овог Завода;

- ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Сремској Митровици, као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен, у складу са чланом 109. став 1. Закона о културним добрима;

- Инвеститор је у обавези да обустави радове уколико наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете од изузетног значаја ради истраживања локације.

- Инвеститор је дужан да обезбеди средстава према предрачуноу за археолошки надзор, у складу са чланом 110. став 1. Закона о културним добрима.

- Обавезује се Инвеститор да најкасније два дана пре почетка извођења земљаних радова на парцели 8707 к.о. Сремска Митровица у Сремској Митровици обавести Завод ради спровођења археолошког надзора.

- Услови у погледу мера заштите од пожара:

- У условима у погледу мера заштите од пожара Одељења за ванредне ситуације у Сремској Митровици, Одсека за превентивну заштиту, 09/30/2 број 217- 1230 /19 од 01.02.2019. године, наведено је следеће:

- Како је укупна површина складишта мања од 1500 квадратних метара за предметну изградњу није прописана законска обавеза прибављања сагласности на техничку докуменатацију утврђена чл. 33 и 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09 и 20/15), па сходно томе није прописана ни обавеза прибављања услова у погледу мера заштите од пожара сходно чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима.

- У погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.

Подаци о објектима који се уклањају:

- Нема.

Како подносилац захтева није поднео сву потребну документацију предвиђену Законом и подзаконским актима ова Управа је дана 24.01.2019. године, донела закључак којим се одбацује захтев за издавање локацијских услова, због неиспуњења формалних услова за даље поступање по захтеву.

Подношењем новог захтева број ROP-SMI-932-LOCH-2/2019 дана 28.01.2019. године, за издавање захтева за израду локацијских услова за изградњу **изградњу складишног објекта – (намена објекта: складиште мобилне опреме за одбрану од поплава), платоа испред складишта, платоа испред постојеће радионице, приступне саобраћајнице и изградњу дренажног система**, отклоњени су недостаци из првобитног захтева за издавање локацијских услова чиме су се стекли услови за даље поступање.

Пројекат за грађевинску дозволу мора да буде урађен у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима. Пројекат за грађевинску дозволу обавезно садржи и изјаву главног пројектанта, одговорног пројектанта и вршиоца техничке контроле, којом се потврђује да је пројекат урађен у складу са локацијским условима и правилима струке.

Локацијски услови важе две године од дана издавања или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет захтев.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: На издате локацијске услове може се поднети приговор надлежном општинском, односно градском већу, у року од три дана од дана достављања локацијских услова. Приговор се предаје путем ове управе и таксира са 400,00 динара градске административне таксе.

НАЧЕЛНИК

Весна Вујановић, дипл. правник

Vesna
Vujanović
100045662-13
08963895044

Digitally signed by Vesna
Vujanović
100045662-1308963895044
DN: c=rs, o=Gradska, ou=Grad,
ou=Pravna Iica (PL), ou=Grad,
stemska Mitrovica 0898774,
cn=Vesna Vujanović
100045662-1308963895044
Date: 2019.02.04 12:10:23
+0100'

ANNEX 2b: USLOVI ZAVODA ZA ZAŠTITU SPOMENIKA KULTURE

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ
СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
СРЕМСКА МИТРОВИЦА
Број: 49-07/19-2
Датум: 04.02.2019. године

ГРАД СРЕМСКА МИТРОВИЦА
ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОСТОРНО
ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА
СРЕМСКА МИТРОВИЦА
Светог Димитрија 13

Предмет: Услови и мере техничке заштите за изградњу складишта за смештај
мобилне опреме за заштиту од поплава у улици Румски друм, на
катастарској парцели број 807 К.О. Сремска Митровица у
Сремској Митровици

Веза: Ваш захтев број ROP-SMI-932-LOCH-2/2019 од 31.01.2019. године

Завод за заштиту споменика културе Сремска Митровица, на основу чл. 99. став 2. тачка 1. (3.), 104, 109, 110. и 112. Закона о културним добрима ("Службени гласник РС" бр. 71/94, 52/2011-др. закони и 99/2011-др. закон), а поступајући по захтеву Градске управе за урбанизам, просторно планирање и изградњу објеката Града Сремске Митровице, улица Светог Димитрија број 13, број ROP-SMI-932-LOCH-2/2019 од 31.01.2019. године, издаје дана 04.02.2019. године

УСЛОВЕ И МЕРЕ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ

ЗА ИЗГРАДЊУ СКЛАДИШТА НА КАТАСТАРСКОЈ ПАРЦЕЛИ БРОЈ 8707 К.О. СРЕМСКА МИТРОВИЦА У УЛИЦИ РУМСКИ ДРУМ У СРЕМСКОЈ МИТРОВИЦИ

I Изградња складишта за смештај мобилне опреме за заштиту од поплава у улици Румски друм, на парцели број 8707 К.О. Сремска Митровица у Сремској Митровици, може се предузети на основу следећих услова:

- Археолошки надзор
- **обавезан је повремен археолошки надзор** приликом извођења земљаних радова на изградњи објекта, приступне саобраћајнице и инфраструктурних прикључака од стране стручне службе овог Завода;

- ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Сремској Митровици, као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен, у складу са чланом 109. став 1. Закона о културним добрима;
- Инвеститор је у обавези да обустави радове уколико наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете од изузетног значаја ради истраживања локације.
- Инвеститор је дужан да обезбеди средстава према предрачуна за археолошки надзор, у складу са чланом 110. став 1. Закона о културним добрима.

II Обавезује се Инвеститор да најкасније два дана пре почетка извођења земљаних радова на парцели 8707 К.О. Сремска Митровица у Сремској Митровици обавести Завод ради спровођења археолошког надзора.

Образложење

Предметна локација се налази у зони Сирмијума ван бедема где је обавезан археолошки надзор приликом извођења земљаних радова. На предметној парцели ће се градити монтажна хала габарита 16.5×35.25 м на постојећем АБ платоу са приступном саобраћајницом. С обзиром на предвиђени обим радова обавезан је повремен археолошки надзор приликом изградње дренажног система и инфраструктурних прикључака.

Стварни трошкови:

1. издавање услова и мера техничке заштите са трошковима надзора

Сврха уплате: такса за услуге

Прималац: Завод за заштиту споменика културе, Сремска Митровица, Светог Димитрија 10

Трошкови утврђивања услова: 1.500,00 динара

Валута: RSD

Рачун примаоца: 840-107668-37

Позив на број: 49-07/19

Обрађивач: БЛ

в. д. Директора

Љубиша Шулаја

Достављено:

- Град Сремска Митровица, Градска управа за урбанизам, просторно планирање и изградњу објеката Града Сремске Митровице, улица Светог Димитрија број 13;
- Документацији;
- Архиви.

Ljubiša Šulaja
100050014-22019598
90024

Digitally signed by Ljubiša Šulaja
100050014-2201959890024
Date: 2019.02.04 10:33:55 +01'00'

Aneks 3

IZVEŠTAJ O JAVNOJ RASPRAVI

ANEKS 3: IZVEŠTAJ O JAVNOJ OBJAVI I JAVNE KONSULTACIJE

•
Ovo poglavlje će biti inkorporirano po okončanju javnih konsultacija.