

**SAŽETA TABELA OKOLINSKOG UPRAVLJANJA
“EMP CHECKLIST“**

SADRŽAJ

- A) OPŠTI PODACI O PROJEKTU I LOKACIJI**
- B) PODACI O MJERAMA ZAŠTITE**
- C) MJERE UBLAŽAVANJA UTICAJA**
- D) MONITORING PLAN (PLAN NADZORA)**

A) OPŠTI PODACI O PROJEKTU I LOKACIJI

INSTITUCIONALNI I ADMINISTRATIVNI PODACI				
Zemlja	Bosna i Hercegovina			
Naziv Projekta	Projekt hitnog oporavka od poplava			
Obim projektnih aktivnosti	Projektni razvojni cilj je pokriti kritične potrebe i obnoviti funkcionalnost infrastrukture bitne za javne usluge i ekonomski oporavak u područjima pogođenim poplavom.			
Institucionalni aranžman (Ime i kontakt)	Svjetska Banka (Rukovodilac Projekta) David Michaud	Upravljanje projektom Alojz Dunder	Lokalni partner ili krajnji korisnik JP Ceste Federacije BiH, d.o.o. Sarajevo	
Implementacione odgovornosti (Ime i kontakt)	Okolinski aspekti Esma Kreso	Lokalni nadzor od strane partnera	Lokalni inspeksijski nadzor	Podgovarač / Izvođač
OPIS LOKACIJE				
Naziv lokacije	LOT 1 – KAMIČAK-KLJUČ 1. Kamičak-Ključ, Rehabilitacija škarpe iznad ceste, km 14+500 2. Kamičak-Ključ, Rehabilitacija škarpe iznad ceste, km 17+000 3. Kamičak-Ključ, Rehabilitacija škarpe ispod ceste, km 18+300 4. Kamičak-Ključ, Rehabilitacija škarpe ispod ceste, km 19+800			
Kratki opis lokacije	Magistralna cesta M15, dionica Kamičak - Ključ, od km 14+500 do km 19+800 prolazi klisurom rijeke Sane, koja se nalazi između Ljubinskih planina, visokih 656 m i Breščice 582 m. Područje oko ceste je prekriveno bjelogoričnom šumom i nenaseljeno.	Prilog br. 1: <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne (mapa lokacije)		
Vlasništvo nad zemljištem i objektom	Federacija BiH			
Opis geografskih, fizičkih, bioloških, geoloških, hidroloških i socioekonomskih parametara na lokaciji	Magistralna cesta M15, dionica Kamičak – Ključ, od km 14+500 do km 19+800 locirana je na području Općine Ključ, u klisuri rijeke Sane. Cesta na ovoj sekciji je makadamska. Na navedenoj sekciji ceste registrovane su 4 lokacije klizišta, usljed čega je došlo do značajnog uništenja škarpi iznad i ispod ceste, kao i trupa ceste. Cesta prolazi klisurom, kroz šumsko područje obraslo bjelogoričnom šumom. Uz cestu protiče rijeka Sana. Udaljenost rijeke na lokacijama predviđenim za rehabilitaciju je 6 do 8 m, osim na stacionaži 17+000. Na ovoj stacionaži je udaljenost od rijeke Sane cca 80 m. Područje je nenaseljeno. Na stacionaži 17+000, iznad škarpe (klizišta), na lokalnom putu prema selu Crljeni, nalaze se tri kuće koje su direktno ugrožene klizištem. Klisura rijeke Sane je ribolovno i lovno područje.			

<p>Udaljenost lokacije do izvora materijala kao što je agregat, voda, kamen, i sl.</p>	<p>Na području Općine Ključ registovano je više kamenoloma, kao i betonara i asfaltna baza koja posjeduje okolinsku dozvolu. Izvođač radova će se obavezati da potrebne materijale nabavlja od najbližih i najpovoljnijih dobavljača. Takođe, izvođač radova će se obavezati da provjeri posjedovanje potrebnih dozvola i certifikata od svakog dobavljača.</p>
ZAKONODAVNI OKVIR	
<p>Identificirani lokalni i državni zakonski okvir i dozvole koje su potrebne za predmetnu aktivnost</p>	<p>U skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH”, br.33/03 i 38/09) i propisima donesenim na osnovu zakona, za sanaciju klizišta nije potrebna studija utjecaja na okoliš, niti pribavljanje okolinske dozvole.</p>
JAVNA RASPRAVA	
<p>Navesti gdje i kada je održana javna rasprava</p>	<p>Javna rasprava je izvršena posredno, dostavljanjem pisanih primjedbi, sugestija i mišljenja na Ček-listu Okolinskog plana upravljanja. Lista je bila dostupna svim zainteresovanim na sljedećim adresama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Općina Ključ, 79280 Ključ, Služba za prostorno uređenje, stambeno-komunalne i imovinsko-pravne poslove, oglasna ploča Općine i web stranica Općine: www.opcina-kljuc.ba - MZ Zgon-Crljeni - Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, Jedinica za implementaciju projekata u šumarstvu i poljoprivredi, Trampina 4/1, 71000 Sarajevo, i na web stranici Jedinice za implementaciju projekata: http://portal.piusum.ba/ pod stavkom Projekti, Projekt hitnog oporavka od poplava, - Sektor međunarodnih investicija JP Ceste Federacij BiH, Terezija br. 54, 71000 Sarajevo i na web stranici: www.jpcebih.ba <p>Oglas o javnoj raspravi je objavljen na više mjesta u Općini Ključ i MZ Zgon-Crljeni.</p>
INSTITUCIONALNE JAČANJE KAPACITETA	
<p>Da li aktivnost obuhvata jačanje kapaciteta ili dodatni trening?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Ne ili <input type="checkbox"/> Da, ako je odgovor DA, Prilog br. 2 sadrži plan jačanja kapaciteta</p>

B) PODACI O MJERAMA ZAŠTITE

PREGLED OKOLINSKIH I SOCIJALNIH MJERA			
	Aktivnost	Status	Pokrenute mjere
Da li će predmetna aktivnost da obuhvati slijedeće stavke:	A. <u>Sanacija škarpi iznad i ispod ceste</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	<u>Vidjeti odjeljak A ispod</u>
	B. <u>Minorna izgradnja (nova)</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	<u>Vidjeti odjeljak A ispod</u>
	C. Odvojeni system za kanalizaciju/otpadne vode	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vidjeti odjeljak B ispod
	D. Historijske zgrade ili predjele	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vidjeti odjeljak C ispod
	E. Nabavku zemljišta ¹	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vidjeti odjeljak D ispod
	F. Opasne ili toksične materije ²	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vidjeti odjeljak E ispod
	G. Uticaj na šume i/ili zaštićena područja	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vidjeti odjeljak F ispod
	H. Upravljanje medicinskim otpadom	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vidjeti odjeljak G ispod
	I. Sigurnost saobraćaja i pješaka	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	Vidjeti odjeljak H ispod

¹ Nabavka zemljišta uključuje preseljenje stanovništva, promjene u njihovim životnim standardima koji su vezani uz korištenje privatnog vlasništva koje je predmet nabavke, ili bespravno korištenje zemljišta ili objekata koji podliježu eksproprijaciji.

² Toksični i opasni materijal uključuje azbest, toksične i otrovne boje, rastvarače, uklanjanje farbe koja sadrži olovo i slično.

C) MJERE UBLAŽAVANJA

AKTIVNOST	PARAMETAR	SPISAK MJERA UBLAŽAVANJA
0. Opšti uslovi	Obavijesti, znakovi i sigurnost na radu	<ul style="list-style-type: none"> (a) Lokalni inspektorati koji vrše nadzor nad gradnjom i zaštitom okoliša, kao i lokalna zajednica su obavješteni o budućim radovima (b) Javnost je obavještena o budućim radovima putem adekvatnih mehanizama u medijima i/ili putem javno dostupnih oglasnih mjesta (uključujući i samo mjesto gdje će se vršiti radovi) (c) Sve zakonski propisane dozvole su pribavljene za građevinske radove ili radove renoviranja. (d) Izvođač radova se službeno izjasnio da će svi radovi biti izvršeni na siguran i disciplinovan način u svrhu minimiziranja utjecaja na susjedno stanovništvo i okoliš (e) Radnici će biti opremljeni ličnom zaštitnom opremom prema međunarodnim standardima i dobroj praksi (uvijek šljemovi, po potrebi maske i zaštitne naočale i HTZ čizme) (f) Adekvatno obilježavanje lokacije putem kojih će radnici biti informisani o ključnim pravilima rada.
A. Opšte aktivnosti renoviranja i/ili izgradnje	Kvalitet zraka	<ul style="list-style-type: none"> (a) Otpad prouzrokovan sanacijom klizišta će se držati u kontrolisanom području i prskat će se vodom da se spriječi generisanje prašine (b) U toku pneumatskih i sličnih radova/rušenja prašina će se kontrolisati bilo kontinuiranim prskanjem vodom i/ili instalacijom zaštitnih pokrivača na lokaciji (c) Okoliš u blizini lokacije (pločnici, ceste) će se zaštititi od otpada radi smanjenja prašine (d) Građevinski / otpadni materijal se neće spaljivati na otvorenom na lokaciji (e) Mašine i vozila koja se koriste neće imati pretjeranog praznog hoda sa motorom koji radi u toku stajanja
	Buka	<ul style="list-style-type: none"> (a) Buka će se ograničiti putem radova koji se vrše prema intervalima definisanim u dozvolama i odobrenjima. (b) Za vrijeme rada, poklopci i kućišta opreme kao što su generator, kompresori i slično, će biti zatvoreni a oprema će se držati što je dalje moguće od naseljenih područja.
	Kvalitet vode	<ul style="list-style-type: none"> (a) Na lokaciji će se provoditi adekvatna zaštita od erozije tla kao i kontrola nanosa (plastovi sijena, nasipi od šljunka) putem kojih će se spriječiti narušavanje kvalitete i bistroće vode u vodotokovima.
	Upravljanje otpadom	<ul style="list-style-type: none"> (a) Sakupljanje i odvoženje otpada će se vršiti uspotavljenim načinima za sve glavne vrste otpada koje će se generisati. (b) Mineralni otpad će se odvojiti od općeg, organskog, tečnog i kemijskog otpada sortiranjem na licu mjesta i pohraniti će se u odgovarajuće kontejnere. (c) Čvrsti otpad će se sakupljati i odlagati na okolinski prihvatljiv način, od strane licenciranih sakupljača (d) Potvrde primopredaje ili preuzimanja otpada će se čuvati kao potvrda izvršenih mjera upravljanja otpadom. (e) Kad god je to moguće, izvođač radova će ponovno koristiti ili reciklirati korisne sekundarne sirovine iz otpadnih materijala (osim azbesta)
B. Tretman otpadnih voda	Kvalitet vode	<ul style="list-style-type: none"> (a) Način na koji će se prikupljati i tretirati sanitarne otpadne vode sa gradilišta (izgradnja ili rekonstrukcija) mora biti odobren od strane lokalnih vlasti. (b) Prije nego se otpadne vode ispuste u recipijent, effluent iz individualnih sistema sakupljanja otpadnih voda tj. kanalizacije, mora biti tertian kako bi se postigao minimalni kvalitet koji je postavljen u lokalnom zakonodavstvu o kvalitetu efluenta koji se ispušta u recipijent. (c) Vršiti će se nadzor nad novim sistemom otpadnih voda (prije/poslje) (d) Vozila koja se koriste na gradilištu će se prati samo na određenim površinama gdje će otpadne vode od pranja biti sakupljene i gdje neće narušavati okoliš ili vodotoke.
C. Historijske zgrade	Kulturno naslijeđe	<ul style="list-style-type: none"> (a) Ako se radovi vrše na zgradi koja je od historijskog značaja, ili u blizini takve zgrade, unutar historijskog distrikta i slično, isto će biti objavljeno, sve potrebne dozvole za takve radove se moraju pribaviti od određenih institucija i radovi vršiti u skladu sa istim (b) U slučaju slučajnog pronalaska artefakta, kulturno-historijskih, masovnih grobnica ili slično, pronalazak će biti zabilježen, odgovarajuće institucije obavještene te će se radovima odložiti ili modificirati uzimajući u obzir takve pronalaskе.

AKTIVNOST	PARAMETAR	SPISAK MJERA UBLAŽAVANJA
D. Nabavka zemljišta	Plan ili okvirni dokument za eksproprijaciju	<p>(a) U slučaju da se eksproprijacija zemljišta ili objekata nije očekivala, ali je potrebna, te ako se radovima sprječava upotreba ili pristup zemljištu bilo da se radi o pravnim ili bespravnim korisnicima, Rukovodioc projekta u ime Svjetske Banke će se odmah obavijestiti.</p> <p>(b) Radovi će se nastaviti tek nakon što se implementira odobreni Plan ili Okvirni dokument za eksproprijaciju.</p>
E. Toksični materijali	<p>Upravljanje azbestom</p> <hr/> <p>Upravljanje toksičnim i opasnim materijalima</p>	<p>(a) U slučaju da se na gradilištu nalazi azbest, bit će jasno obilježen kao opasni material.</p> <p>(b) Po mogućnosti, azbest će se adekvatno skladištiti i hermetički zatvoriti, na način koji će smanjiti izloženost istom</p> <p>(c) Prije uklanjanja azbesta (ako je to potrebno), isti će biti ovlažen kako bi se spriječilo rasipanje azbestne prašine</p> <p>(d) Radove na uklanjanju azbesta će vršiti samo ovlašteni radnici</p> <p>(e) Ako se privremeno skladišti azbest, isti će se čuvati unutar hermetički zatvorenih posuda koje su jasno obilježene. Sigurnosne mjere će spriječiti neovlašteno odnošenje ovih posuda sa područja.</p> <p>(f) Azbest koji se ukloni neće biti ponovno korišten.</p> <p>(a) Privremeno skladištenje svih opasnih i toksičnih materija na lokaciji će se vršiti u sigurnim posudama, jasno obilježenim sa sastavom materije, svojstvima i načinom rukovanja istim.</p> <p>(b) Posude koje sadrže toksične i opasne materije bit će skladištene na način na koji će se spriječiti i ograničiti curenje iz istih</p> <p>(c) Otpad od ove vrste materijala će se zbrinuti putem ovlaštenih institucija.</p> <p>(d) Farba sa opasnim materijama ili razrijeđivači kao i boje koje sadrže olovo se ne smiju koristiti.</p>
F. Uticaj na šume, močvarna područja ili zaštićena područja	Zaštita	<p>(a) Svi identifikovani prirodni habitati, močvare i zaštićena područja u okruženju gradilišta neće biti oštećeni, korišteni, te će radnicima izričito biti zabranjeno da se bave lovom, sječom drveća ili drugim aktivnostima koje nanose štetu</p> <p>(b) Izvršiti će se pregled i inventar velikog drveća u blizini građevinskih aktivnosti, velika drveća će biti označena i zaštićena ogradom, njihovo korjenje zaštićeno, i bilo koja šteta drveću će se izbjegavati</p> <p>(c) Oblične močvare i potoci će biti zaštićeni od voda koje se slijevaju sa gradilišta sa adekvatnim mehanizmima zaštite erozije i nanosa</p> <p>(d) Neće biti eksplatacije šljunka ili kamena, niti odlaganja otpada u obližnjim područjima, posebno ako su ta područja zaštićena.</p>
G. Rukovanje medicinskim otpadom	Infrastruktura za zbrinjavanje medicinskog otpada	<p>(a) U skladu sa lokalnim zakonodavstvom, izdatim dozvolama i odobrenjima, novosagrađeni ili obnovljeni centri za pružanje zdravstvene zaštite će sadržavati adekvatnu infrastrukturu za upravljanje medicinskim otpadom i zbrinjavanje istog, što uključuje :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posebne instalacije za razdvajanje otpada (korišteni instrumenti, oštri predmeti, tkivo i tečnosti) od drugih vrsta otpada, i ▪ Prikladno skladište za privremeno čuvanje ove vrste otpada, i ▪ Ako aktivnost obuhvata zbrinjavanje na licu mjesta, adekvatne načine odlaganja otpada kao i operativne mjere koje su potrebne
H Sigurnost saobraćaja i pješaka	Direktna ili indirektna opasnost po javni saobraćaj ili pješake od izvođenja građevinskih radova	<p>(b) U skladu sa lokalnim zakonodavstvom, izvođač radova će osigurati da je lokacija osigurana, jasno obilježena i da su putni pravci prema lokaciji jasno obilježeni sa znakovima upozorenja, te da se saobraćaj pravilno usmjerava. Što znači ali nije ograničeno na:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Postavljanje znakova upozorenja, barijere, i preusmjeravanje saobraćaja: lokacija jasno označena i javnost upozorena na sve potencijalne opasnosti ▪ Upravljanje saobraćajem i obuka radnika, posebno za lokacije koje se nalaze uz frekventne prometnice. Osigurati sigurne prolaze i prelaze za pješake gde ih prekida građevinski transport ▪ Uskladiti radnu dinamiku tako da se radovi tj. transport ne vrši za vrijeme gustog saobraćaja ili prelaska stoke ▪ Aktivno preusmjeravanje saobraćaja od strane obučanih radnika lako prepoznatljivih na lokaciji, ako je potrebno za siguran i lak prolaz za javnost ▪ Osigurati siguran i konsantan pristup uredskim zgradama, prodavnicama i stambenim objektima tokom renovacije, u slučaju da zgrada ostaje otvorena za javnost.

D) PLAN OKOLINSKOG NADZORA (MONITORING PLAN)

Faza rada	ŠTA (koji se parametar nadgleda?)	GDJE (na kojoj se lokaciji parametar nadgleda?)	KAKO (na koji način se parametar nadgleda?)	KADA (Koja je frekvencija mjerenja/nadzora?)	ZAŠTO (se ovaj parametar nadgleda?)	TROŠKOVI (ako nisu uključeni u projekat)	KO (je odgovoran za nadzor?)
U toku pripreme aktivnosti	Pristup gradilištu Dostupnost načina za zbrinjavanje otpada Obavještanje javnosti i osiguran pristup radnicima	Na lokaciji gradilišta	Provjeriti projekat i uporediti sa stanjem na terenu	Prije početka radova	Opšta sigurnost građana, pravovremeno otkrivanje mogućih zastoja u zbrinjavanju otpada	Marginalni troškovi, obuhvaćeni u predmjeru radova	Podugovarač, Jedinica za implementaciju
U toku provođenja aktivnosti	(a) Građevinski otpad (uključujući kontaminirano zemljište) (b) Čvrsti otpad Tečni otpad i otpadne vode Narušavanje prirodnog okoliša Sigurnost prolaznika i radnika	(a) Na ovlaštenim i određenim lokacijama, (b) Na ovlaštenim/licenciranim deponijama, po mogućnosti sanitarnim Na lokaciji gradilišta	a) Putem redovnog nadzora (b) Putem redovnog nadzora Vizuelno, putem dnevnika Vizuelno	(a) Prilikom zbrinjavanja otpada (b) Prilikom zbrinjavanja otpada Svakodnevno u trajanju aktivnosti	(a) Osigurati pravilno odlaganje otpada i opasnih materijala (b) Smanjiti zagađenje zemlje, tla i prirode od odlaganja otpada Sigurnost na radu, sprječavanje zagađenja voda i prirode	Marginalni troškovi, obuhvaćeni u predmjeru radova	Podugovarač, Jedinica za implementaciju
U toku nadzora aktivnosti	Potpuno uklanjanje otpada i uredno odlaganje	Na lokaciji gradilišta i u blizini stambenih objekata	Vizuelno i putem razgovora sa korisnicima zemlje i vlasnicima zemljišta	Nakon završetka radova a prije svih konačnih odobrenja za rad objekta	U cilju izbjegavanja negativnog utjecaja po okoliš i prirodu Sprečavanje uništavanja pejzaža, zaštitu vegetacije, tla ili biodiverziteta	Marginalni troškovi, obuhvaćeni u predmjeru radova	Podugovarač, Jedinica za implementaciju