***Naziv aktivnosti***

# Sažeta tabela okolinskog upravljanja

# “EMP CHECKLIST“

# *datum*

# sadržaj

1. **OPŠTI PODACI O AKTIVNOSTI I LOKACIJI**
2. **PODACI O MJERAMA ZAŠTITE**
3. **MJERE UBLAŽAVANJA UTICAJA**
4. **MONITORING PLAN (PLAN NADZORA)**
5. **OPŠTI PODACI O AKTIVNOSTI I LOKACIJI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INSTITUCIONALNI I ADMINISTRATIVNI PODACI** | | | | |
| Zemlja | **Republika Hrvatska / Bosna i Hercegovina** | | | |
| Naziv Projekta | Studija za uspostavu zaštitnih zona izvorišta Klokot | | | |
| Obim projektnih aktivnosti |  | | | |
| Institucionalni aranžman  (Ime i kontakt) | SB  (Rokovodilac projekta)  Igor Palandžić | Upravljanje projektom  SB | Lokalni partner ili krajnji korisnik  Hrvatske Vode (HR)  Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva FBIH (BiH)  Agencija za vodno područje rijeke Save  Općina Bihać | |
| Implementacione odgovornosti  (Ime i kontakt) | Okolinski aspekti  Nataša Vetma  Esma Kreso | Lokalni nadzor od strane partnera | Lokalni inspekcijski nadzor | Podugovarač / Izvođač |
| **OPIS LOKACIJE** | | | | |
| Naziv lokacije |  | | | |
| Kratki opis lokacije |  | | Prilog br. 1: [ ] Da [ ] Ne  (mapa lokacije) | |
| Vlasništvo nad zemljištem i objektom |  | | | |
| Opis geografskih, fizičkih, bioloških, geoloških, hidroloških i socioekonomskih parametara na lokaciji |  | | | |
| Udaljenost lokacije do izvora materijala kao što je agregat, voda, kamen, i sl. |  | | | |
| **ZAKONODAVNI OKVIR** | | | | |
| Identificirani lokalni i državni zakonski okvir i dozvole koje su potrebne za predmetnu aktivnost |  | | | |
| **JAVNA RASPRAVA** | | | | |
| Navesti gdje i kada je održana javna rasprava | Checklist EMP document, zajedno sa obavjesti o početku i trajanju radova je postavljena na oglasnu ploču u najbližem naselju/općini prije početka radova. Susjedni objekti i komšije (ako ih ima) su obavješteni o intervalu radova. | | | |
| **INSTITUCIONALNE JAČANJE KAPACITETA** | | | | |
| Da li aktivnost obuhvata jačanje kapaciteta ili dodatni trening? | [ ] Ne ili [ ]Da, ako je odgovor DA, Prilog br. 2 sadrži plan jačanja kapaciteta | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PREGLED OKOLINSKIH I SOCIJALNIH MJERA** | | | |
| Da li će predmetna aktivnost da obuhvati slijedeće stavke: | **Aktivnost** | **Status** | **Pokrenute mjere** |
| 1. Rehabilitacija/renoviranje zgrada | [ ] Da [ ] Ne | **Vidjeti odjeljak A ispod** |
| 1. Minorna izgradnja (nova) | [ ] Da [ ] Ne | **Vidjeti odjeljak A ispod** |
| 1. Odvojeni system za kanalizaciju/otpadne vode | [ ] Da [] Ne | Vidjeti odjeljak **B** ispod |
| 1. Historijske zgrade ili predjele | [ ] Da [] Ne | Vidjeti odjeljak **C** ispod |
| 1. Nabavku zemljišta[[1]](#footnote-1) | [ ] Da [] Ne | Vidjeti odjeljak **D** ispod |
| 1. Opasne ili toksične materije[[2]](#footnote-2) | [] Da [] Ne | Vidjeti odjeljak **E** ispod |
| 1. Uticaj na šume i/ili zaštićena područja | [ ] Da [] Ne | Vidjeti odjeljak **F** ispod |
| 1. Upravljanje medicinskim otpadom | [ ] Da [] Ne | Vidjeti odjeljak **G** ispod |
| 1. Sigurnost saobraćaja i pješaka | [ ] Da [ ] Ne | Vidjeti odjeljak **H** ispod |
|  |  |  |  |

1. **PODACI O MJERAMA ZAŠTITE**
2. **MJERE UBLAŽAVANJA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AKTIVNOST** | **PARAMETAR** | **SPISAK MJERA UBLAŽAVANJA** |
| 0. Opšti uslovi | Obavijesti, znakovi i sigurnost na radu | 1. Lokalni inspektorati koji vrše nadzor nad gradnjom i zaštitom okoliša, kao i lokalna zajednica su obavješteni o budućim radovima 2. 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) 3. Sve zakonski propisane dozvole su pribavljene za građevinske radove ili radove renoviranja. 4. Svi radovi će se vršiti na najsigurniji i disciplinovani način putem kojeg će se smanjiti uticaji na susjedne objekte i okoliš. 5. Radnici će biti opremljeni ličnom zaštitnom opremom prema međunarodnim standardima i dobroj praksi (šljemovi, po potrebi maske i zaštitne naočale i HTZ čizme) 6. Adekvatno obilježavanje lokacije putem kojih će radnici biti informisani o ključnim pravilima rada. 7. Definisano angažovanje uposlenika i radnika u sferi sigurnosti I zaštite okoliša. 8. Jasne procedure za projekat i sigurnost. 9. Redovno i pravovremeno uklanjanje otpada sa gradilišta. 10. U slučaju pronalaska NUS (neeksplodiranih ubojitis sredstava) potrebno je pribavljanje odobrenja od ovlaštenih organa za deminiranje prije početka radova |
| A. Opšte aktivnosti renoviranja i/ili izgradnje | Kvalitet zraka | 1. U toku unutarnjih radova i rušenja (rušenje zidova, pneumatski radovi) prašina koja se stvara u toku rada će se kontrolisati bilo prskanjem vodom ili postavljanjem zaštitnih pokrivača. 2. Otpad prouzrokovan rušenjem će se držati u kontrolisanom području sa ograničenim pristupom, i prskat će se vodom da se spriječi generisanje prašine. 3. Okoliš u blizini zgrade će se zaštititi od odlaganja otpada bilo komunalnog ili građevinskog. 4. Otpad se NEĆE spaljivati na otvorenom na lokaciji ili bilo gdje drugdje. 5. Mašine i vozila koja se koriste u toku rada neće imati praznog hoda sa motorom koji radi u toku stajanja. |
| Buka | 1. Buka će se ograničiti putem radova koji se vrše prema intervalima definisanim u dozvolama i odobrenjima. 2. Koristit će se adekvatne metode zaštite i oprema obložena u cilju smanjenja buke. 3. 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 | 1. 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 | 1. Sakupljanje i odvoženje otpada će se vršiti uspotavljenim načinima za sve glavne vrste otpada koje će se generisati. 2. Čvrsti otpad će se sakupljati i odlagati na okolinski prihvatljiv način, po mogućnosti na sanitarne deponije. 3. Potvrde primopredaje ili preuzimanja otpada na određenoj deponiji ili od strane ovlaštenog operatera će se čuvati kao potvrda izvršenih mjera upravljanja otpadom. 4. 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 | 1. Način na koji će se prikupljati i tretirati sanitarne otpadne vode sa gradilišta (izgradnja ili rekonstrukcija) mora biti odobren od strane lokalnih vlasti. 2. 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. 3. 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 | 1. Ako se radovi vrše na zgradi koja je od historijskog značaja, ili u blizini takve zgrade, unutar historijskog distrikta i slično, sve potrebne dozvole za takve radove se moraju pribaviti od određenih institucija i radovi vršiti u skladu sa istim 2. U slučaju slučajnog pronalaska artifakta, kulturno-historijskih, masovnih grobnica ili slično, svi radovi će biti obustavljeni, pronalazak zabilježen, odgovarajuće institucije obavještene te će se sa radovima nastaviti tek nakon završetka rada nadležnih institucija. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AKTIVNOST** | **PARAMETAR** | **SPISAK MJERA UBLAŽAVANJA** |
| **D**. Nabavka zemljišta | Plan ili okvirni dokument za eksproprijaciju | 1. U slučaju da se eksproprijacija zemljišta ili objekata nije očekivala, ali je potrebna, te ako se radovima spriječava upotreba ili pristup zemljištu bilo da se radi o pravnim ili bespravnim korisnicima, Rukovodioc projekta u ime Svjetske Banke će se odmah obavijestiti. 2. Radovi će se nastaviti tek nakon što se implementira odobreni Plan ili Okvirni dokument za eksproprijaciju. |
| **E**. Toksični materijali | Upravljanje azbestom | 1. U slučaju da se na gradilištu nalazi azbest, bit će jasno obilježen kao opasni material. 2. Po mogućnosti, azbest će se adekvatno skladištiti i hermetički zatvoriti, na način koji će smanjiti izloženost istom 3. Prije uklanjanja azbesta (ako je to potrebno), isti će biti ovlažen kako bi se spriječilo rasipanje azbestne prašine 4. Radove na uklanjanju azbesta će vršiti samo ovlašteni radnici 5. 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. 6. Azbest koji se ukloni neće biti ponovno korišten. |
| Upravljanje toksičnim i opasnim materijalima | 1. 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. 2. Posude koje sadrže toksične i opasne materije bit će skladištene na način na koji će se spriječiti i ograničiti curenje iz istih 3. Otpad od ove vrste materijala će se zbrinuti putem ovlaštenih institucija. 4. Farba sa opasnim materijama ili razrijeđivači kao i boje koje sadrže olovo se ne smiju koristiti. |
| **F**. Uticaj na šume, močvarna područja ili zaštićena područja | Zaštita | 1. Svi identifikovani prirodni habitati 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 2. Obližnje močvare i potoci će biti zaštićeni od voda koje se slijevaju sa gradilišta sa adekvatnim mehanizmima zaštite erozije i nanosa 3. Neće biti eksplatacije šljunka ili kamena, niti odlaganja otpada u obližnjim područjima, posebno ako su ta područja zaštićena. |
| **G**. Rukovanje medicinskim otpadom | Infrastruktura za zbrinjavanje medicinskog otpada | 1. 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 :  * Posebne instalacije za razdvajanje otpada (korišteni instrumenti, oštri predmeti, tkivo i tečnosti) od drugih vrsta otpada, i * Prikladno skladišteza 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 | 1. U skladu sa lokalnim zakonodavrstvom, izvođač radova će osigurati da je loakcija osigurana, jasno obilježena i das u putni pravci prema lokaciji jasno obilježeni sa znakovima upozorenja, te da se saobraćaj pravilno usmjerava. Što znači:  * Postavljanje znakova upozorenja, barijere, lokacija jasno označena i javnost upozorena * Upravljanje saobraćajem i obuka radnika, posebno za lokacije koje se nalaze uz frekventne prometnice. Osigurati sigurne prolaze i prelaze za pješake. * Uskladiti radnu dinamiku tako da se radovi tj. transport ne vrši za vrijeme gustog saobraćaja. * Aktivno preusmjeravanje saobraćaja od strane obučenih radnika. * Osigurati sigurni pristup zgradama u blizini, posebno ako se radi o komercijalnim subjektima. |
| **I**. Istraživanje lokacije i izvođenje radova | Zaštita okoliša i prirode | 1. Smanjiti broj radnika i automobila/vozila na terenu 2. Držati se postojećih saobraćajnica i puteva koliko je to moguće, 3. Prikupiti i zbrinuti sav otpad nakon završetka radova 4. Izvršiti sigurnosno preusmjeravanje radnika, prolaznika i drugih prilikom izvođenja radova koji su opasni (kao što je miniranje i korištenje eksplozivnih materija). |

**D) PLAN OKOLINSKOG NADZORA (MONITORING PLAN – NACRT DOPUNITI PO POTREBI)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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  Obavještavanje 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, SB |
| U toku **provođenja** aktivnosti | (a) Građevinski otpad i iskopani materijali  (b) Čvrsti otpad  Tečni otpad i otpadne vode  Narušavanje prirodnog okoliša  Sigurnost prolaznika i radnika | (a) Na ovlaštenim i određenim lokacijama, Iskoristiti materijal u graševinske svrhe što je više moguće  (b) Na određenim 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 opasnih materijala  (b) Smanjiti zagađenje zemlje, tla i prirode od odlaganja otpada  Sigurnost na radu, spriječavanje zagađenja voda i prirode | Marginalni troškovi, obuhvaćeni u predmjeru radova | Podugovarač, SB |
| U toku  **nadzora** aktivnosti | Čisto i uredno gradilište nakon adekvatnog zbrinjavanja otpada | Na lokaciji gradilišta i u blizini stambenih objekata | Vizuelno i putem razgovora sa stanovništvom koje živi/radi u susjednim objektima | Nakon završetka radova a prije svih konačnih odobrenja za rad objekta | U cilju izbjegavanja štete po okoliš i prirodu  Sprečavanje uništavanja pejzaža, vegetacije, tla ili biodiverziteta | Marginalni troškovi, obuhvaćeni u predmjeru radova | Podugovarač, SB |

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. [↑](#footnote-ref-1)
2. Toksični i opasni materijal uključuje azbest, toksične i otrovne boje, rastvarače, uklanjanje farbe koja sadrži olovo i slično. [↑](#footnote-ref-2)