**BOSNA I HERCEGOVINA**

**PROJEKAT OTPORNOSTI I KONKURENTNOSTI U POLJOPRIVREDI  
(ARCP)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**OKVIR ZA OKOLIŠNO I DRUŠTVENO**

**UPRAVLJANJE**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Maj 2021.

Sadržaj

[IZVRŠNI SAŽETAK 1](#_Toc77075187)

[1. UVOD 6](#_Toc77075188)

[1.1. Kontekst 6](#_Toc77075189)

[1.2. Ciljevi Okvira za okolišno i društveno upravljanje 7](#_Toc77075190)

[2. OPIS PROJEKTA 9](#_Toc77075191)

[2.1. Pregled projekta 9](#_Toc77075192)

[2.2. Komponente Projekta 9](#_Toc77075193)

[2.3. Korisnici projekta 13](#_Toc77075194)

[2.4. Aranžmani za provedbu 13](#_Toc77075195)

[3. OSNOVNE KARAKTERISTIKE OKOLIŠA U PROJEKTNOM PODRUČJU 15](#_Toc77075196)

[3.1. Geografske, topografske i geološke karakteristike 15](#_Toc77075197)

[3.2. Klima 17](#_Toc77075198)

[3.3. Klimatske promjene 19](#_Toc77075199)

[3.4. Poljoprivreda 20](#_Toc77075200)

[3.4.1. Poljoprivredno zemljište 20](#_Toc77075201)

[3.4.2. Sistemi za navodnjavanje 20](#_Toc77075202)

[3.4.3. Izvori navodnjavanja 21](#_Toc77075203)

[3.5. Vodni resursi 22](#_Toc77075204)

[3.6. Biodiverzitet i zaštićena područja 26](#_Toc77075205)

[3.6.1. Staništa 26](#_Toc77075206)

[3.6.2. Flora 27](#_Toc77075207)

[3.6.3. Fauna 28](#_Toc77075208)

[3.6.4. Zaštićena područja 30](#_Toc77075209)

[3.6.5. Potencijalna Natura 2000 područja 32](#_Toc77075210)

[3.7. Upravljanje otpadom 34](#_Toc77075211)

[3.7.1. Postojeća infrastruktura upravljanja opasnim otpadom 36](#_Toc77075212)

[3.8. Kulturno i historijsko nasljeđe 36](#_Toc77075213)

[4. OSNOVNE DRUŠTVENO-EKONOMSKE KARAKTERISTIKE PROJEKTNOG PODRUČJA 37](#_Toc77075214)

[4.1. Demografija 37](#_Toc77075215)

[4.2. Ruralna i urbana područja 38](#_Toc77075216)

[4.3. Ključni ekonomski indikatori 39](#_Toc77075217)

[4.4. Lokalna ekonomija na projektnom području 40](#_Toc77075218)

[4.5. Zaposlenost 40](#_Toc77075219)

[4.6. Siromaštvo 42](#_Toc77075220)

[4.7. Uvjeti rada 43](#_Toc77075221)

[4.8. Spol, ravnopravnost spolova i SIZ/SU 43](#_Toc77075222)

[4.9. Ranjive grupe 44](#_Toc77075223)

[5. INSTITUCIONALNI I PRAVNI OKVIR FBIH 46](#_Toc77075224)

[5.1. Institucionalni Okvir 46](#_Toc77075225)

[5.1.1. Ustav 46](#_Toc77075226)

[5.1.2. Institucije na nivou BiH 46](#_Toc77075227)

[5.1.3. Institucije na nivou FBiH 48](#_Toc77075228)

[5.1.4. Institucije na nivou kantona i općina 50](#_Toc77075229)

[5.2. Pravni okvir 50](#_Toc77075230)

[5.2.1. Zahtjevi za dozvolama za ARCP 50](#_Toc77075231)

[5.2.2. Postupak procjene utjecaja na okoliš 51](#_Toc77075232)

[5.2.3. Propisi o poljoprivredi 53](#_Toc77075233)

[5.2.4. Propisi o upravljanju otpadom 56](#_Toc77075234)

[5.2.5. Propisi o upravljanju vodama 57](#_Toc77075235)

[5.2.6. Propisi o građenju 58](#_Toc77075236)

[5.2.7. Sticanje zemljišta 59](#_Toc77075237)

[5.2.8. Propisi o radu 61](#_Toc77075238)

[5.2.9. Propisi o sigurnosti na radu 62](#_Toc77075239)

[6. OKOLIŠNI I DRUŠTVENI ZAHTJEVI SVJETSKE BANKE 64](#_Toc77075240)

[6.1. Okolišni i društveni okvir (2016) 64](#_Toc77075241)

[6.2. Okolišni i društveni standardi 65](#_Toc77075242)

[6.3. Smjernice SB za okoliš, zdravlje i sigurnost (OZS) 66](#_Toc77075243)

[6.3.1. Emisije u zrak i kvaliteta ambijentalnog zraka 67](#_Toc77075244)

[6.3.2. Kvaliteta otpadnih voda i ambijentalnih voda 68](#_Toc77075245)

[6.3.3. Zaštita voda 68](#_Toc77075246)

[6.3.4. Upravljanje opasnim materijalima 69](#_Toc77075247)

[6.3.5. Upravljanje otpadom 69](#_Toc77075248)

[6.3.6. Buka 70](#_Toc77075249)

[6.3.7. Izgradnja i razgradnja 70](#_Toc77075250)

[7. EU PRAVNA STEČEVINA OD ZNAČAJA ZA PROJEKAT 71](#_Toc77075251)

[7.1. Poljoprivreda i ruralni razvoj 71](#_Toc77075252)

[7.2. Okoliš 79](#_Toc77075253)

[8. OKOLIŠNI I SOCIJALNI RIZIK, UTJECAJI I MJERE UBLAŽAVANJA 81](#_Toc77075254)

[8.1. Uvod 81](#_Toc77075255)

[8.2. Pozitivni utjecaji 81](#_Toc77075256)

[8.2.1. Pozitivni okolišni utjecaji 81](#_Toc77075257)

[8.2.2. Pozitivni socijalni utjecaji 82](#_Toc77075258)

[8.3. Štetni utjecaji i rizici i mjere ublažavanja 83](#_Toc77075259)

[8.3.1. Štetni okolišni utjecaji i rizici i mjere ublažavanja 83](#_Toc77075260)

[8.3.2. Upravljanje štetočinama 89](#_Toc77075261)

[8.3.3. Štetni utjecaji i rizici po društvo i mjere ublažavanja 92](#_Toc77075262)

[8.4. Utjecaji na okoliš i društvo i mjere ublažavanja 96](#_Toc77075263)

[9. UPRAVLJANJE OKOLIŠNIM U SOCIJALNIM RIZICIMA 103](#_Toc77075264)

[9.1. Klasifikacija rizika prema SB 103](#_Toc77075265)

[9.2. Projekti koji se sastoje od više manjih pod-projekata 105](#_Toc77075266)

[9.3. Pridruženi objekti 106](#_Toc77075267)

[9.4. Procjena i upravljanje rizicima i utjecajima po okoliš i društvo 106](#_Toc77075268)

[9.4.1. Okolišni i društveni zahtjevi Projekta otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP) 107](#_Toc77075269)

[9.5. Okolišni i socijalni/društveni pregled (korak po korak) 113](#_Toc77075270)

[9.6. OiD revizija za već započete aktivnosti 117](#_Toc77075271)

[9.7. Upravljanje shemama bespovratnih sredstava u smislu OiD utjecaja 117](#_Toc77075272)

[9.8. Procedure upravljanja radnom snagom 119](#_Toc77075273)

[9.9. Okvir politike preseljenja 121](#_Toc77075274)

[9.10. Procedura slučajnog pronalaska 121](#_Toc77075275)

[10. ARANŽMANI ZA IMPLEMENTACIJU OODU 123](#_Toc77075276)

[10.1. Institucionalne odgovornosti 123](#_Toc77075277)

[10.2. Monitoring i izvještavanje 125](#_Toc77075278)

[10.3. Ključni elementi budžeta za usklađenost sa OODU 126](#_Toc77075279)

[11. MEHANIZAM ZA RJEŠAVANJE ŽALBI 127](#_Toc77075280)

[11.1. Podnošenje žalbi 128](#_Toc77075281)

[11.2. Vođenje postupka žalbi 128](#_Toc77075282)

[11.3. Izvještavanje o žalbama i povratnim informacijama korisnika 129](#_Toc77075283)

[11.4. Dnevnik žalbi 129](#_Toc77075284)

[11.5. Kanali za prijem žalbi 129](#_Toc77075285)

[11.6. Praćenje i izvještavanje o žalbama 130](#_Toc77075286)

[11.7. Sistem SB za rješavanje žalbi 130](#_Toc77075287)

[12. PROCES JAVNIH KONSULTACIJA 131](#_Toc77075288)

[13. PRILOZI 132](#_Toc77075289)

[PRILOG A: Lista kantonalnih ministarstava nadležnih za pitanja poljoprivrede i okoliša 133](#_Toc77075290)

[PRILOG B: Upitnik za okolišni i društveni probir (*sceening*) 134](#_Toc77075291)

[PRILOG C: Generički PUOD za Projekat 138](#_Toc77075292)

[PRILOG D: Okvirni pregled PUOD-a za specifičnu lokaciju 144](#_Toc77075293)

[PRILOG E: Okvirni pregled ESIA-e 147](#_Toc77075294)

[PRILOG F: Okvirni pregled Izvještaja o okolišnoj i društvenoj reviziji 149](#_Toc77075295)

[ANEKS G: Integralni plan upravljanja štetočinama 150](#_Toc77075296)

[PRILOG H: Primjer obrasca za žalbe 168](#_Toc77075297)

[PRILOG I: Zapisnik sa javnih konsultacija 169](#_Toc77075298)

**Lista tabela**

[*Tabela 1 Površine glavnih podslivova u slivu rijeke Save na teritoriji BiH/FBiH* 24](#_Toc77075299)

[*Tabela 2 Površine glavnih podslivova u slivu Jadranskog mora na teritoriji FBiH*  25](#_Toc77075300)

[*Tabela 3 Postojeća zaštićena područja prirode u FBiH*  30](#_Toc77075301)

[*Tabela 4 Planirana zaštićena područja prirode u FBiH* 31](#_Toc77075302)

[*Tabela 5 Prijedlog NATURA 2000 područja u FBiH*  32](#_Toc77075303)

[*Tabela 6 Količine stvorenog otpada po kantonima u FBiH (2013)* 35](#_Toc77075304)

[*Tabela 7 Broj stanovnika u FBIH 2013. godine i procjena za 2019. godinu* 37](#_Toc77075305)

[*Tabela 8 Ekonomski indikatori u FBiH (2015-2019)* 39](#_Toc77075306)

[*Tabela 9 Zaposlenost u FBiH (2015-2019)* 41](#_Toc77075307)

[*Tabela 10 Zaposlenost po sektorima u FBiH (2019)* 41](#_Toc77075308)

[*Tabela 11 Nezaposlenost u FBiH (2015-2019)* 42](#_Toc77075309)

[*Tabela 12 Glavni indikatori relativnog siromaštva u BiH (2015)* 43](#_Toc77075310)

[*Tabela 13 Institucije na nivou FBiH nadležne za pitanja poljoprivrede, prostornog planiranja i okoliša relevantne za ovaj Projekat* 48](#_Toc77075311)

[*Tabela 14 Institucije na nivou kantona nadležne za pitanja poljoprivrede, prostornog planiranja i okoliša relevantne za ovaj Projekat* 50](#_Toc77075312)

[*Tabela 15 Propisi o poljoprivredi, BiH* 54](#_Toc77075313)

[*Tabela 16 Propisi u poljoprivredi, FBiH* 55](#_Toc77075314)

[*Tabela 17 Proizvedeni otpad prema aktivnostima koje su potencijalno uključene u Projekat* 57](#_Toc77075315)

[*Tabela 18 Značaj ODS za Projekat* 65](#_Toc77075316)

[Table 19 ODS relevantni za ARCP Projekat 65](#_Toc77075317)

[*Tabela 20 Pregled pravne stečevine EU relevantne za ovaj Projekt* 74](#_Toc77075318)

[*Tabela 21 Pregled pravne stečevine EU vezane za ovaj Projekat* 79](#_Toc77075319)

[*Tabela 22 Potencijalni okolišni i socijalni utjecaji Projekta otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP) i mjere ublažavanja* 97](#_Toc77075320)

[*Tabela 23 Klasifikacija rizika za pod-projekte* 103](#_Toc77075321)

[*Tabela 24 Okolišni i društveni zahtjevi Projekta otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP)* 108](#_Toc77075322)

[*Tabela 25 Nivo rizika pod-projekta i prateći OiD instrument* 114](#_Toc77075323)

[*Tabela 26 Projektne aktivnosti koje zahtijevaju pribavljanje okolišne dozvole* 115](#_Toc77075324)

[*Tabela 27 Ključni elementi budžeta za implementaciju OODU* 126](#_Toc77075325)

**Lista slika**

[*Slika 1 Pregledna geološka karta BiH sa glavnim paleogeografsko-tektonskim jedinicama (Hrvatović, 2000)* 16](#_Toc77075326)

[*Slika 2 Klima u BiH/FBiH* 17](#_Toc77075327)

[*Slika 3 Granica vodnih područja u FBiH*  23](#_Toc77075328)

[*Slika 4 Stanje kvaliteta površinskih voda u FBiH* 26](#_Toc77075329)

[*Slika 5 Potencijalna Natura 2000 područja u FBiH*  34](#_Toc77075330)

[*Slika 6 Podjela po starosnoj dobi populacije u FBiH (2019)* 37](#_Toc77075331)

[*Slika 7 Stopa rasta stanovništva u FBiH (2007.-2019.)* 38](#_Toc77075332)

[*Slika 8 Gustoća naseljenosti u FBiH (2019)* 38](#_Toc77075333)

[*Slika 9 Urbano područje i urbano stanovništvo u FBiH (2013)* 39](#_Toc77075334)

[*Slika 10 Struktura zaposlenih u najvažnijim sektorima (2019)* 40](#_Toc77075335)

[*Slika 11 Stepen stručne spreme zaposlenika u 2019* 41](#_Toc77075336)

[*Slika 12 Stopa zaposlenosti i nezaposlenosti po kantonima (2019)* 42](#_Toc77075337)

[*Slika 13 Okolišni i društveni okvir* 64](#_Toc77075338)

[*Slika 14 Shematski pregled procedure procjene i upravljanja rizikom po okoliš i društvo* 113](#_Toc77075339)

**Skraćenice**

|  |  |
| --- | --- |
| APP | Akcioni plan preseljenja |
| ARCP | Projekat otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi |
| BAM | Konvertibilna marka |
| BDP | Bruto društveni proizvod |
| BiH | Bosna i Hercegovina |
| COVID-19 | Koronavirusna bolest |
| COŽ | Centralni odbor za žalbe |
| DPP | Dobra poljoprivredna praksa |
| ESIA | Procjena utjecaja na okoliš i društvo |
| EU | Evropska Unija |
| FAO | Organizacija za hranu i poljoprivredu |
| FBiH | Federacija Bosne i Hercegovine |
| FMOiT | Federalno ministarstvo okoliša i turizma |
| GIS | Geografski informacioni sistem |
| GMO | Genetski modificirani organizmi |
| HACCP | Analiza opasnosti i nadzora kritičnih kontrolnih tačaka |
| ILO | Međunarodna organizacija rada |
| ISAK | Integrirani sistem administracije i kontrole |
| IT | Informacione tehnologije |
| JIP | Jedinica za implementaciju projekata |
| JKP | Javno komunalno preduzeće |
| LOŽ | Lokalni odbor za žalbe |
| MPVŠ | Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva FBiH |
| MRŽ | Mehanizam za rješavanje žalbi |
| MVTEO | Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih poslova BiH |
| ODS | Okolišni i društveni standardi Svjetske banke |
| ODO | Okolišni i društveni okvir |
| OECD | Organizacije ekonomske saradnje i razvoja |
| OiD | Okolišni i društveni |
| OiE | Svjetska organizacija za zdravlje životinja |
| OODU | Okvir za okolišno i društveno upravljanje |
| OPP | Okvir politike preseljenja |
| POG | Plan organizacije gradilišta |
| PUO | Procjena utjecaja na okoliš |
| PODO | Plan okolišnih i društvenih obaveza |
| PUOD | Plan upravljanja okolišem i društvom |
| PUR | Procedure za upravljanje radnom snagom |
| PUZS | Plan upravljanja zainteresiranim stranama |
| PZ | Projektni zadatak |
| RiO | Rad i održavanje |
| RPGK | Registar poljoprivrednih gospodarstava i klijenata |
| RS | Republika Srpska |
| SB | Svjetska banka |
| SIZP | Sistem identifikacije zemljišnih parcela |
| SIZ/SU | Seksualno iskorištavanje i zlostavljanje / seksualno uznemiravanje |
| SPBŽ | Sistem za prijavu bolesti životinja |
| SSP | Sporazuma o stabilizaciji i pridruživanju |
| SZO | Svjetska zdravstvena organizacija |
| TA | Tehnička asistencija |
| TRG | Tehnička radna grupa |
| UKV | Udruženje korisnika vode |
| USD | Američki dolar |
| ZAP | Zajednička agrarna politika |
| ZRO | Zaštitna radna oprema |
| ZSR | Zdravlje i sigurnost na radu |

# IZVRŠNI SAŽETAK

1. **Pozadina projekta, ciljevi i komponente**

Podrška Svjetske banke (SB) Bosni i Hercegovini (BiH) kroz Projekat otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP) ima za cilj ojačati otpornost poljoprivrednog sektora i povećati konkurentnost prema pristupanju tržištu EU.

Projekat podržava pet široko definiranih ishoda: (i) povećana produktivnost i diverzifikacija poljoprivredne proizvodnje; (ii) povećano znanje i usvajanje klimatski pametnih poljoprivrednih praksi i povećana otpornost poljoprivredne proizvodnje na klimatske promjene; (iii) poboljšana integracija malih poljoprivrednika u zelene i učinkovite lance vrijednosti s većom rodnom ravnopravnošću; (iv) poboljšano upravljanje vodama u poljoprivredi i uvođenje klimatski pametnih tehnologija navodnjavanja; i (v) poboljšani standardi sigurnosti i kvalitete hrane te povećana konkurentnost i potencijal za pristup tržištima veće vrijednosti.

Projekat je osmišljen na način da postigne svoje ciljeve kroz četiri Komponente:

* **Komponenta 1.** Jačanje javne potpore otpornosti i praćenju, sa sljedećim pod-komponentama:
  + Pod-komponenta 1.1 Poboljšanje poljoprivrednih informacijskih sistema;
  + Pod-komponenta 1.2 Podržavanje poljoprivrede otporne na klimu;
* **Komponenta 2.** Poboljšanje poljoprivredne produktivnosti, adaptacija na klimatske promjene i jačanje veza s tržištima, sa pod-komponentama:
  + Pod-komponenta 2.1. Jačanje lanca vrijednosti i razvoj produktivnih partnerstava;
  + Pod-komponenta 2.2. Poboljšanje sistema navodnjavanja i odvodnje radi adaptacije klimatskim promjenama;
* **Komponenta 3.** Poboljšanje kvalitete i sigurnosti hrane, sa sljedećim pod-komponentama:
  + Pod-komponenta 3.1. Standardi kvalitete i sigurnosti hrane;
  + Pod-komponenta 3.2. Sistemi informacionih tehnologija (IT) za poboljšanje sigurnosti hrane;
* **Komponenta 4.** Upravljanje projektom.

Aktivnosti u okviru Projekta planirane su s ciljem: (1) poboljšanja poljoprivrednih informacijskih sistema; (2) poboljšanja kapaciteta za proizvodnju certificiranog sjemena i sadnica te poboljšanja savjetodavnih usluga; (3) pružanja odgovarajućih bespovratnih sredstava za otkupljivače i poljoprivrednike (u odabranim pod-sektorima: voće i povrće i mliječni proizvodi) u skladu sa zahtjevima tržišta; (4) poboljšanja poljoprivredne infrastrukture – vodozahvatnih objekata, glavnih i sekundarnih mreža za navodnjavanje; (5) izgradnje kapaciteta općina i kantona koje imaju koristi od projekta, općinskih javnih komunalnih poduzeća ili udruženih UKV/JKP u učešću u radu i održavanju sistema obnovljenih ili izgrađenih u okviru projekta; (6) razvoja baze podataka o svim sistemima navodnjavanja, uključujući GIS mapiranje; (7) jačanja prehrambenih sistema koji se bave standardima kvalitete i sigurnosti koji se odnose na zaštitu zdravlja životinja, sigurnost i zaštitu hrane i zaštitu biljaka u suradnji s odgovarajućim laboratorijima; (8) razvoja i nadogradnje informatičkih softverskih i hardverskih sistema za poboljšanje nacionalnih standarda sigurnosti hrane.

1. **Korisnici projekta**

Korisnici projekta uključuju poljoprivrednike, poljoprivredne organizacije, privatna preduzeća, otkupljivače, prerađivače i sabirne centre koji djeluju u podsektorima vrtlarstva i stočarstva na projektnim područjima. U javnom sektoru, projekat će podržati institucionalno jačanje MPVŠ, Agencije za sigurnost hrane, Ureda za veterinarstvo BiH, Uprave BiH za zaštitu zdravlja bilja i državnih instituta za istraživanje.

1. **Svrha** **Okvira za okolišno i društveno upravljanje (OODU)**

Projekat uključuje niz pod-projekata koji nisu bili identificirani do trenutka kada je Svjetska banka bila spremna procijeniti projekat, a popis planiranih aktivnosti je provizornog karaktera. Zbog toga se Okvirni pristup smatra prikladnim. Ovaj OODU pruža smjernice za procedure dubinske analize okolišnih i socijalnih pitanja koje osiguravaju provedbu Projekta u skladu s Okolišnim i društvenim okvirom (ODO).

OODU uključuje obavezne procedure probira, tzv. *screening*, kojima će biti podvrgnut svaki pod-projekat. Aktivnosti pod-projekata bit će provjerene u skladu sa okolišnim i socijalnim rizicima, procijenjenim rizicima i daljnjim instrumentima razvijenim za primjenu mjera ublažavanja (uključujući mjere za rješavanje preostalih rizika) u skladu s primjenjivim ODO standardima Svjetske banke. Ovaj dokument služi kao alat za usmjeravanje Jedinice za implementaciju projekta (JIP) kako bi se osiguralo utvrđivanje rizika, predviđanje utjecaja te osmišljavanje i provedba mjera ublažavanja, a s ciljem smanjenja nepovoljnih utjecaja na okoliš i društvo. Kako bi se omogućilo praćenje projekta sa okolišnog i socijalnog aspekta, uključeni su zahtjevi za okolišni i društveni monitoring i izvještavanje.

Sve aktivnosti koje će se finansirati u okviru ovog projekta bit će podložne Procjeni okoliša i društva (POD) kako bi se osiguralo da pod-projekti budu okolišno i socijalno zdravi i održivi, u skladu sa ODO Svjetske banke. Procjena okoliša i društva bit će proporcionalna rizicima i utjecajima projekta te će se provoditi uz korištenje postupaka i alata definiranih ovim OODU.

Iako su aktivnosti “Visokog rizika” izuzete iz finansiranja u okviru ovog projekta, za pod-projekte „Znatnog“, „Umjerenog“ i „Niskog“ rizika, procjena će se provesti u skladu s ODO, ODS Svjetske banke i Zakonom o zaštiti okoliša FBiH te će uključivati pripremu ESIA-e, PUOD-a za određenu lokaciju ili generičkog PUOD-a koji je u skladu s ovim OODU-om i relevantnim standardima ODO.

Ovaj dokument opisuje pozadinu i kontekst projekta, politiku i regulatorni okvir, pruža uvid u kratki opis projektnih aktivnosti i povezanih okolišnih i socijalnih rizika te s njima povezanih utjecaja, procedure revizije okoliša, uključujući postupke i smjernice POD, institucionalne aranžmane, procedure konsultacija i objavljivanja te procedure monitoringa, evaluacije, izvještavanja i nadzora, kao i raspodjelu odgovornosti.

1. **Institucionalni aranžmani**

Provedbom projekta u Federaciji Bosne i Hercegovine (FBiH) upravljat će Jedinica za implementaciju projekta (JIP) u sklopu Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva FBiH.

Jedinica za implementaciju projekta (JIP) biti će primarno odgovorna za provedbu projekta, osiguravajući pri tome ispunjavanje razvojnih ciljeva projekta te budžetiranje, isplatu, potrošnju, obračun i reviziju financijskih sredstava. Jedinica za implementaciju projekta (JIP) biti će ojačana odgovarajućim upravljačkim i tehničkim kapacitetima kako bi se osposobila za (i) upravljanje i nadgledanje napretka cjelokupnog Projekta, (ii) provođenje projekta i preuzimanje odgovornosti za svakodnevnu provedbu projektnih aktivnosti, (iii) nadzor nad svim ostalim projektnim aktivnostima koje provode kompanije; (iv) pripremu tehničke dokumentacije za aktivnosti koje će se finansirati u okviru Projekta; (v) osiguranje snažne okolišne i socijalne održivosti projekta, uključujući usklađenost s ODO i nacionalnim zakonodavstvom (od navedena dva, prevladava stroži) tokom provedbe Projekta; i (vi) sudjelovanje u pripremi i ocjenjivanju ponuda.

1. **Mogući okolišni i socijalni utjecaji**

Ukupni **okolišni rizik** za Projekat klasificiran je kao značajan, dok rizik za pod-projekte može varirati od niskog do značajnog. Radovi koji će se finansirati u okviru Projekta uključuju male i srednje građevinske radove u okviru odgovarajućeg mehanizma dodjele bespovratnih sredstava koji će se pružati poljoprivrednim proizvođačima i poljoprivrednim preduzećima. Radovi koji će se finansirati u okviru Projekta također uključuju intenzivne radove na izgradnji/rehabilitaciji sistema za navodnjavanje/ odvodnju. Postoje četiri sheme spremne za provedbu, za koje su već pripremljeni instrumenti za specifične lokacije u okviru projekta IDP, kao i 15 potencijalnih shema koje je potrebno razmotriti za potporu u okviru Projekta.

Očekuje se da će se okolišnim utjecajima projekta moći upravljati, da će isti biti lako predvidivi, privremeni i lokalnog karaktera za obje vrste aktivnosti. Radovi na izgradnji/rehabilitaciji mogu proizvesti tipične štetne utjecaje povezane s gradnjom: prašina i buka zbog iskopa, rušenja i gradnje, upravljanje velikim količinama otpada i slučajno izlijevanje mašinskog ulja, lubrikanata, goriva, rizik od klizišta, poremećaji u saobraćaju i drugo. Štetni utjecaji na okoliš tokom provedbe projekta direktna su posljedica rada mašina, kao i izvođenja niskogradnje, montaže, građevinskih radova na lokaciji, zemljanih radova, itd. Nisu predviđeni značajniji dugoročni negativni utjecaji ukoliko se projekat bude provodio s dužnom pažnjom i poštujući relevantne procedure. Projektne aktivnosti u ovoj fazi nisu u potpunosti definirane, a utjecaji na okoliš utvrđeni u ovoj fazi preliminarne su prirode i trebat će ih posebno razraditi.

Negativni **socijalni utjecaji** Projekta trenutno se smatraju značajnima. Za aktivnosti povezane s izgradnjom/rehabilitacijom sistema za navodnjavanje/odvodnju biti će potrebno *sticanje/otkup zemljišta i prisilno preseljenje*. Okvir politike preseljenja (OPP), koji je u skladu s ODO Svjetske banke, pripremljen je za usmjeravanje aktivnosti otkupa zemljišta za pod-projekte pri čemu je fizički otisak nepoznat u fazi procjene. Malo je vjerojatno da će razvojne potrebe zahtijevati fizičko preseljenje, te će utjecaji biti ograničeni na ekonomsko preseljenje s ograničenim utjecajem na egzistenciju.

*Rizici radne snage* povezani s građevinskim aktivnostima te radnom snagom i nesigurnim radnim uslovima, ublažit će se adekvatnim provođenjem Procedure upravljanja radnom snagom (PUR). U svjetlu trenutne krize izazvane virusom COVID-19, razmatranja o utjecaju pandemije uključena su kao element koji se provlači kroz većinu pitanja vezanih za radnu snagu, a ista su obrađena u PUR pripremljenom za projekat. Biti će poduzete sve razumne mjere predostrožnosti, proporcionalne rizicima, a radi zaštite zdravlja i sigurnosti radnika, uključujući zapošljavanje izvođača koji imaju tehničku sposobnost i pozitivne rezultate kada se radi o rješavanju pitanja zdravlja i sigurnosti zaposlenika na radu. Mehanizam za rješavanje žalbi zaposlenika (MRŽ) uključen je u PUR koji je pripremljen za projekt kao samostalni dokument.

Glavni rizici povezani sa *Zdravljem i sigurnošću zajednice* odnose se na projektne aktivnosti koje se odvijaju izvan tradicionalnih granica projekta, ali unatoč tome i na projektne operacije u granicama gradilišta. Jedan od istaknutih rizika su rizici saobraćaja i sigurnosti na cestama za radnike, pogođene zajednice i korisnike cestovnih i željezničkih mreža tokom perioda izgradnje. Biti će uspostavljeni adekvatni Planovi upravljanja saobraćajem.

1. **Okolišno i društveno upravljanje**

Procedura okolišne i društvene revizije pod-projekata provest će se u nekoliko koraka kako je opisano u nastavku.

**Korak 1. Probir (screening) pod-projekata i klasifikacija rizika**

Svaki će se pod-projekat provjeriti radi utvrđivanja rizika i klasificirati u jednu od kategorija rizika: visoki rizik, značajan rizik, umjereni rizik, nizak rizik. Pod-projekti „visokog rizika“ neće biti prihvatljivi za finansiranje u okviru Projekta. Na osnovu kategorije rizika, za svaki pod-projekat pripremit će se relevantni OiD instrumenti, kako slijedi:

* **Projekti niskog rizika** - pod-projekti za koje se očekuje da će imati zanemariv/nizak utjecaj na okoliš i društvo. Prihvatljivi za finansiranje. Za pod-projekat će se pripremiti generički PUOD.
* **Projekti umjerenog rizika** - pod-projekti kojima će se lako upravljati, predvidljivi, privremeni i od lokalnog utjecaja. Prihvatljivi za finansiranje. Potrebno je pripremiti PUOD specifičan za lokaciju pod-projekta.
* **Projekti značajnog rizika** - pod-projekti s potencijalnim i vrlo značajnim ili neopozivim okolišnim i društvenim utjecajima, čiji je obim teško odrediti u fazi identifikacije projekta. Prihvatljivi za finansiranje. Potrebno je izraditi ESIA ili PUOD specifičan za lokaciju pod-projekta
* **Projekti visokog rizika** - pod-projekti koji će vjerojatno imati vrlo značajne, raznolike i/ili dugoročne štetne utjecaje po zdravlje ljudi i prirodni okoliš, čiju je veličinu teško odrediti u fazi identifikacije pod-projekta. Ovi utjecaji mogu uticati i na šire područje u odnosu na lokaciju izvođenja pod-projekta. Mjere za ublažavanje takvih okolišnih rizika mogu biti složene i skupe.

**Korak 2. Priprema ESIA, PUOD I generičkog PUOD**

PUOD ili generički PUOD se pripremaju za svaki pojedinačni pod-projekat, prije tenderskih procedura, a pripremaju ih Stručnjaci JIP-a za okolišna i društvena pitanja, te je potrebno da iste pregleda i odobri SB.

**Korak 3. Javno objavljivanje i javne konsultacije**

ESIA/PUOD biti će javno objavljeni, a javne konsultacije provedene. Dokumenti će se objaviti u skladu sa zahtjevima PUZS izrađenog za ARCP Projekat. Svi komentari/prijedlozi i pitanja bit će obrađeni i, zajedno s povratnim informacijama, ugrađeni u konačnu verziju ESIA/PUOD te zabilježeni u zapisniku sa sastanka.

**Korak 4. Pribaviti razne dozvole i odobrenja (ako je potrebno i gdje je primjenjivo)**

Ostale dozvole, kao npr. vodne dozvole u skladu sa zahtjevima Zakona o vodama kako je opisano u Poglavlju 5.2.3, te građevinske dozvole u skladu sa zahtjevima građevinskih propisa kako je opisano u Poglavlju 5.2.4., trebaju biti pribavljene, prema potrebi.

**Korak 5: Integracija okolišnih i društvenih instrumenata (ESIA, PUOD, generički PUOD) u tendersku dokumentaciju**

Okolišni i društveni (OiD) instrumenti (ESIA, PUOD, generički PUOD) biti će pripremljeni prije tendera za radove, a JIP će biti odgovorna za integriranje konačne verzije u tendersku dokumentaciju za odabrane pod-projekte, te u ugovore za njihovo izvršenje koji će biti potpisani s odabranim izvođačem radova. Ugovori nameću obavezu Izvođaču da se pridržava zahtjeva navedenih u OiD instrumentima. Od Izvođača će se zahtijevati da pokažu da su sve mjere ublažavanja uzete u obzir kako bi osigurale provedbu pod-projekata na okolišno i društveno prihvatljiv način.

**Korak 6. Provedba, nadzor, monitoring i izvještavanje**

Provedba mjera ublažavanja te okolišni i društveni monitoring obaveza je Izvođača u skladu sa ESIA, PUOD ili generičkim PUOD. Konsultant za nadzor nad radovima ispred JIP-a, pored ostalih rutinskih aktivnosti, nadzirat će uspješnost Izvođača u okolišnom i društvenom segmentu i provjeravati usklađenost s OiD instrumentima.

Ukupna odgovornost za provedbu i usklađenost je na JIP-u. JIP (stručnjaci za okoliš i društvo) će izvještavati Svjetsku banku o provedbi OiD procjene i usklađenosti s okolišem i društvom u svojim Izvještajima o napretku.

## UVOD

### 1.1. Kontekst

Poljoprivreda je važna za ekonomiju BiH zbog svog doprinosa zapošljavanju, proizvodnji hrane, izvozu i BDP-u. Više od polovine ukupnog stanovništva BiH živi u ruralnim područjima (2018). Zaposlenost u primarnom poljoprivrednom sektoru čini gotovo 20% ukupne zaposlenosti. Doprinos primarne poljoprivrede BDP-u iznosi oko 6% (2017.) i vremenom je opadao u skladu s postupnom strukturnom transformacijom u BiH. Doprinos sektora BDP-u i zaposlenosti veći je kada se promatra cjelokupni poljoprivredno-prehrambeni sistem, uključujući preradu i usluge. Poljoprivredno-prehrambeni sektor najvažnija je prerađivačka industrija u BiH. Vodeća je po prometu (23% ukupnog prerađivačkog prometa) i zaposlenosti, kao i po geografskom otisku u ruralnim područjima. U kontekstu pandemije virusa COVID-19, važnost poljoprivrede, kao pružatelja sredstava za život i mreža društvene sigurnosti, pokazala se presudnom.

Ostvarivanje potencijala poljoprivrednog sektora i osiguravanje buduće prehrambene sigurnosti zahtijeva transformaciju u produktivniju, klimatski otporniju i niskougljičnu poljoprivredu. Smatra se da je sektor osjetljiv na klimatske promjene[[1]](#footnote-1) te mora biti bolje pripremljen – institucionalno i politički – za rješavanje višestrukih proizvodnih i tržišnih rizika. Očekuje se da će učinci klimatskih promjena, posebno više prosječne temperature, imati značajan utjecaj na poljoprivredu u BiH.

Poljoprivreda i ruralni razvoj BiH moraju se uskladiti s najboljim praksama EU. Kao zemlja koja je potencijalni kandidat za članstvo u EU, BiH je razvila okvir za usklađivanje poljoprivrede i ruralnog razvoja s najboljim praksama EU. Jedan od zahtjeva za implementaciju pred-pristupnih fondova EU i usklađivanje sa Zajedničkim agrarnim politikama EU odnosi se i na uspostavu sistema koji služi kao osnova za programiranje i praćenje poljoprivrednih i ruralnih politika. To uključuje i organizacijske strukture i informacijski sistem, koji se sastoji od registra poljoprivrednih domaćinstava, registra životinja, mreže računovodstvenih podataka na farmama (FADN), informacijskog sistema poljoprivrednog tržišta, sistema plaćanja i informacijskog Sistema identifikacije zemljišnih parcela (SIZP) itd., u skladu s ustavnim kompetencijama. Iako je BiH postigla određeni napredak u tom pogledu, potrebna je dodatna podrška za daljnje jačanje kapaciteta institucija kako bi se osigurala transparentnost i sljedivost poljoprivrednih plaćanja te učinkovitije korištenje javnih sredstava.

Navodnjavanje je jedan od veoma važnih elemenata u cilju osiguranja usjeva i poboljšanja produktivnosti. Važnost navodnjavanja povećat će se s promjenom klime. Sezonske oscilacije protoka vode i ograničeni razvoj navodnjavanja ograničavaju poljoprivrednu proizvodnju i ometaju prilagodbu poljoprivrednog sektora na klimatske promjene.

Ograničena konkurentnost rezultat je slabe usklađenosti i nerazvijenih mehanizama i usluga vezanih za osiguravanje sigurnosti hrane i poštivanje sanitarnih i fitosanitarnih standarda. Usklađenost sa zahtjevima kvalitete izvoznih proizvoda često postižu samo veći proizvođači. Ova pitanja pozivaju na modernizaciju sistema za inspekciju usklađenosti te na jačanje programa nadzora i kontrole koji primjenjuju pristup „Jedno zdravlje“, koji promovira Svjetska banka[[2]](#footnote-2) i relevantne sektorske međunarodne organizacije[[3]](#footnote-3),[[4]](#footnote-4), koje štite zdravlje životinja, sigurnost hrane i javno zdravlje od bolesti i zoonoze.

Provedba projekta generirala bi okolišne koristi u smislu povećane sigurnosti hrane uz istodobno provođenje sigurnih praksi zaštite okoliša. Ove će prakse osigurati politike zasnovane na riziku i standardiziranu provedbu u vezi s programima prevencije, nadzora i kontrole bolesti u cijelom poljoprivredno-prehrambenom lancu kako bi se maksimalizirale primarne i sekundarne proizvodnje te usklađenost sa zahtjevima EU i međunarodnim zahtjevima. Također će ublažiti potencijalni negativni utjecaj na okoliš primjenom službenih kontrolnih aktivnosti zasnovanih na riziku (npr. inspekcije, provjere, izvještavanje, ispitivanje, registracije, certifikacije) i omogućavanjem potrebnih ulaznih sirovina za proizvodnju i preradu (npr. nove sorte, certificirano sjeme, gnojiva, savjet o agronomskim praksama i korištenju vode, itd.) kako bi se olakšao pristup tržištima, istovremeno osiguravajući održivost ruralne privrede u BiH i poboljšanu zaštitu zemljišta.

### 1.2. Ciljevi Okvira za okolišno i društveno upravljanje

Prema Okolišnom i društvenom okviru (ODO) Svjetske banke[[5]](#footnote-5) (2016) (ODS 1: Procjena i upravljanje okolišnim i socijalnim rizicima i utjecajima), Okvir za okolišno i društveno upravljanje (OODU) instrument je koji ispituje rizike i utjecaje kada se projekat sastoji od programa i/ili niza pod-projekata, a rizici i utjecaji ne mogu se utvrditi dok se ne utvrde detalji programa ili pod-projekta. U sklopu Projekta otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP), biti će predložena provedba određenih pod-projekata. Kako bi se olakšala adekvatna priprema takvih pod-projekata, OODU će se koristi za definiranje i usmjeravanje okolišnih i socijalnih (O&S) mehanizama dubinske analize za navedene aktivnosti.

OODU je osmislio korake, procese i procedure za probir, pripremu i provedbu, proporcionalnu procjenu rizika, upravljanje, izvještavanje i monitoring okolišnih i socijalnih rizika i utjecaja svakog pod-projekta u skladu sa zahtjevima Okolišnog i društvenog okvira (ODO) Svjetske banke.

OODU uključuje smjernice za definiranje mjera i planova za prevenciju, smanjenje, ublažavanje i/ili kompenzaciju neizbježnih nepovoljnih rizika i utjecaja, pravila za procjenu i proračun troškova takvih mjera, kao i informacije o agenciji ili agencijama odgovornim za upravljanje rizicima i utjecajima. Pruža informacije o okruženju pod-projekata, uključujući svaku potencijalnu ranjivost u okolišnom ili socijalnom smislu, a koja je od posebne važnosti za upravljanje utjecajima i mjerama ublažavanja srazmjernih obimu utjecaja.

Sve aktivnosti koje će se finansirati u okviru Projekta bit će podvrgnute posebnom okolišnom i socijalnom probiru (tzv. *screening*-u) projekta, slijedeći pri tome procedure utvrđene u ovom Okviru. Probir ima za cilj identificiranje okolišnih i socijalnih (O&S) rizika za potencijalne utjecaje na nivou pod-projekata, tako da se mogu primijeniti odgovarajuće mjere izbjegavanja, minimiziranja ili neutralizacije, ovisno o slučaju. Namjena ovog OODU-a je da se koristi kao praktični alat tokom formuliranja programa, osmišljavanja, provedbe i monitoringa projektnih aktivnosti. Svrha ovog Okvira je odrediti procedure koje će zainteresirane strane na Projektu slijediti tokom provedbe, s ciljem da sve aktivnosti podržane Projektom budu okolišno i društveno prihvatljive i održive, u skladu sa standardima Svjetske banke, ODO i nacionalnim zakonodavstvom. U slučaju da se navedeni standardi razlikuju, prevladava onaj stroži.

Konačno, OODU daje smjernice za proceduru i sadržaj Procjene utjecaja na okoliš i društvo (ESIA), Planova upravljanja okolišem i društvom (PUOD) i generičkog PUOD za sve pod-projekte koji će se provoditi u okviru Projekta.

## OPIS PROJEKTA

### 2.1. Pregled projekta

Razvojni cilj projekta je povećati otpornost poljoprivrednog sektora i povećati konkurentnost u procesu pristupanja tržištu EU.

Razvojni ciljevi projekta će se mjeriti sljedećim indikatorima:

1. Poljoprivrednici usvajaju poboljšanu poljoprivrednu tehnologiju;
2. Postotak poljoprivredno-prehrambenih preduzeća podržanih projektnim koji izvještavaju o povećanju prodaje;
3. Područja s novim ili poboljšanim uslugama navodnjavanja i odvodnje;
4. Standardi sigurnosti i kvalitete hrane koje su usvojili i primijenili korisnici projekta i javne institucije;
5. Korisnici obučeni za klimatski pametne proizvodne prakse i / ili tehnologije.

Projekat podržava pet široko definiranih ishoda: (i) povećana produktivnost i diverzifikacija poljoprivredne proizvodnje; (ii) povećano znanje i usvajanje klimatski pametnih poljoprivrednih praksi i povećana otpornost poljoprivredne proizvodnje na klimatske promjene; (iii) poboljšana integracija malih poljoprivrednika u zelene i učinkovite lance vrijednosti s većom rodnom ravnopravnošću; (iv) poboljšano upravljanje poljoprivrednim vodama i uvođenje klimatski pametnih tehnologija navodnjavanja; i (v) poboljšani standardi sigurnosti i kvalitete hrane te povećana konkurentnost i potencijal za pristup tržištima veće vrijednosti.

Svi ovi ishodi pridonijeli bi poljoprivrednom i gospodarskom rastu, poboljšanju sigurnosti hrane i prehrane, smanjenju siromaštva i zajedničkom prosperitetu - a sve su to javna dobra. Prema tome, javno finansiranje povećane produktivnosti i diverzifikacije poljoprivredne proizvodnje dobro je opravdano. Podrška Projekta povećanoj otpornosti na klimatske promjene iznjedrit će i pogodnosti prilagodbe i ublažavanja, a koje su globalna javna dobra i stoga zaslužuju javno finansiranje. One također pridonose poboljšanom planiranju i upravljanju vodama te smanjuju otisak poljoprivrede u ukupnoj upotrebi vode s obzirom da je pozornost projekta usmjerena na tehnologije za uštedu vode i mjere proizvodnje.

Modernizacija i nadogradnja poljoprivrede potrebna je da bi se postigla veća produktivnost, veća kvaliteta proizvodnje, da bi se smanjili gubici i povećali prihodi za poljoprivrednike i trgovce. To bi pomoglo u jačanju izvozno orijentiranih segmenata BiH u poljoprivredi i povećanju izvoznih prihoda te bi pridonijelo stvaranju novih radnih mjesta u ruralnim područjima.

### 2.2. Komponente Projekta

Planirano je uključivanje četiri komponente u Projekat:

Komponenta 1. Jačanje javne potpore otpornosti i praćenju

***Pod-komponenta 1.1 Poboljšanje poljoprivrednih informacijskih sistema***. Ova pod-komponenta će podržati (a) poboljšanje registra poljoprivrednih gospodarstava i klijenata (RPGK), uključujući uspostavljanje novih registara za prioritetne lance vrijednosti; (b) razvijanje sistema plaćanja s funkcijom online aplikacije (što se pokazalo izuzetno važnim za provođenje poljoprivredne potpore tokom pandemije s obzirom na to da se trenutno koristi papirni zahtjev); (c) pilotiranje sistema identifikacije zemljišnih parcela (SIZP), što je ključni uslov za pristupanje EU kako bi se iskoristila potpora Zajedničke agrarne politike (ZAP); i (d) uspostavljanje Mreže računovodstvenih podataka za poljoprivredna gospodarstava radi poboljšanja prikupljanja podataka i korištenja podataka za analizu politika. Poboljšanje poljoprivrednih informacijskih sistema pridonijelo bi povećanju otpornosti i transparentnosti potpore koja se pruža poljoprivrednom sektoru na entitetskom nivou.

***Pod-komponenta 1.2 Podržavanje poljoprivrede otporne na klimu***. Ova pod-komponenta će podržati (a) poboljšanje kvalitete i proizvodnje sjemena, uključujući poboljšanje lokalnih sorti kako bi se bolje prilagodile klimatskim promjenama (npr. otporne na sušu, toplotu i poplave); (b) povećavanje svijesti poljoprivrednika o mogućim utjecajima klimatskih promjena na različita geografska područja i podsektore poljoprivrede; i (c) poboljšanje pružanja usluga savjetovanja, uključujući pružanje potpore proizvođačima u poštivanju dobrih poljoprivrednih praksi i integriranog upravljanja štetočinama te procjene klimatskog rizika i intervencija u lancima vrijednosti. Nadalje, podržavat će uvođenje mjera za prilagođavanje i ublažavanje klimatskih promjena, uključujući korištenje poboljšanih sorti sjemena prilagođenih klimatskim promjenama, u kombinaciji s diverzifikacijom kroz agrošumarstvo, mješoviti uzgoj ili druge strategije diverzifikacije.

Komponenta 2. Poboljšanje poljoprivredne produktivnosti, adaptacija na klimatske promjene i jačanje veza s tržištima,

***Pod-komponenta 2.1. Jačanje lanca vrijednosti i razvoj produktivnih partnerstava***. Ova će pod-komponenta pružiti odgovarajuće bespovratna sredstva za poticanje ulaganja privatnog sektora u razvoj zelenih i učinkovitih lanaca vrijednosti i produktivnih partnerstava između proizvođača i poljoprivrednih preduzeća (prerađivača i otkupljivača) u raznim poljoprivrednim pod-sektorima s dobrim ekonomskim potencijalom i potencijalom za otpornost/prilagodbu, npr. voće i povrće, mliječni proizvodi, stoka i drugo. Bespovratna sredstva će se pružati otkupljivačima, prerađivačima i sabirnim centrima koji će direktno surađivati i povezivati se s proizvođačima podržavajući opskrbu ulaznim sirovinama, marketingom hortikulture i stočarskih proizvoda na unutarnjem i vanjskom tržištu, te povećavajući znanje i sposobnost poljoprivrednika da se usklade sa zahtjevima tržišta. Ovi aranžmani pomoći će u ostvarivanju nekih ekonomija razmjera unutar proizvodnih sistema malih poljoprivrednika, te će u većoj mjeri riješiti probleme fragmentacije zemljišta i tržišnog usklađivanja. Cilj pod-komponente je povećati poljoprivrednu produktivnost i prihode te potaknuti stvaranje većeg broja boljih radna mjesta u ruralnim područjima kroz: (a) usvajanje klimatski pametnih tehnologija, znanja i tržišta te poboljšanje pristupa istima; i (b) jačanje tehničkih i upravljačkih kapaciteta malih poljoprivrednika u sektorima poljoprivrede i poljoprivredne proizvodnje. Očekuje se da će odgovarajuća bespovratna sredstva donijeti održive i dugoročne koristi korisnicima projekta.

Ulaganja koja će se sufinansirati u okviru odgovarajućih bespovratnih sredstava mogu uključivati: osiguravanje odgovarajućih poljoprivrednih inputa (gnojivo, sjeme), staklenike, ulaganja u energetski učinkovite hladnjače za očuvanje proizvoda, opremu i tehnologiju za pranje/čišćenje povrća i voća, opremu za sušenje voća i povrća, rashladna vozila za poboljšane uvjete prijevoza kroz lanac vrijednosti ili ulaganja u postrojenja za konzerviranje na nivou poljoprivredne zajednice ili otkupljivača, ulaganja na odabranim lokalnim tržištima, između ostalog radi smanjenja gubitaka i otpada.

***Pod-komponenta 2.2. Poboljšanje sistema navodnjavanja i odvodnje radi adaptacije na klimatske promjene***. Ova pod-komponenta pomoći će u poboljšanju razvoja i upravljanja sistemima navodnjavanja i odvodnje u zemlji te ojačati klimatski pametne poljoprivredne prakse, kao dva ključna elementa programa otpornosti i prilagodbe u poljoprivredi. Ova pod-komponenta će podržati: (a) selektivni razvoj novih i rehabilitaciju postojećih sistema za navodnjavanje i odvodnju tamo gdje postoje dokazi da isti ekonomski i održivo povećavaju poljoprivrednu produktivnost, podržavaju diverzifikaciju prema usjevima veće vrijednosti, poboljšavaju izvoznu poljoprivrednu konkurentnost, revitaliziraju ruralnu ekonomiju i povećavaju otpornost proizvodnje na utjecaje klimatskih promjena; i (b) jačanje institucionalnih i financijskih aranžmana za održivi rad i održavanje sistema za navodnjavanje i odvodnju te poboljšano planiranje upravljanja vodnim resursima.

Posebne aktivnosti u okviru ove pod-komponente obuhvataju sljedeće:

1. **Rekonstrukcija/modernizacija odabranih sistema za navodnjavanje i odvodnju**. To podrazumijeva ulaganja u izgradnju nove ili rehabilitaciju postojeće infrastrukture vodozahvata, glavnih i sekundarnih mreža za navodnjavanje, uključujući uvođenje modernih sistema pod pritiskom koji povećavaju učinkovitost korištenja vode. Očekuje se da će korisnici programa navodnjavanja imati koristi od dostupnih subvencija koje sponzoriraju država i EU te odgovarajućih shema bespovratnih sredstava za poboljšanje sistema navodnjavanja na poljoprivrednim gospodarstvima, što je ključno za ostvarivanje koristi od ukupnog ulaganja. Infrastrukturna ulaganja u okviru ove pod-komponente dopunit će se jačanjem tržišnih prilika kroz bespovratna sredstva u okviru pod-komponente 2.1.

Studije izvodljivosti, glavni projekti i PUOD-i za izgradnju novih sistema za navodnjavanje (za pod-projektna područja Živinice, Bihać, Sanski Most, Žepče) izrađeni su u okviru nedavno završenog Projekta razvoja navodnjavanja (IDP) koji je finansirala SB. Izgradnja sheme navodnjavanja za pod-projektno područje u Živinicama je u toku, dok za ostale pod-projekte još nije započela. Izvorni PUOD-i pregledani su i revidirani unutar ARCP-a radi usklađenosti sa SB ODO. Osim spomenuta 4 pod-projekta, još 15 pod-projekata, tj. shema navodnjavanja/odvodnje, razmatraju se za podršku u okviru ARCP-a prema dogovorenim kriterijima, za koje studije izvodljivosti i glavni projekti tek trebaju biti pripremljeni.

Pod-projekti za koje se procijeni da su visoko rizični bit će izuzeti iz finansiranja, kao što su:

* pod-projekti za koje bi se mogli pojaviti potencijalni sukobljeni interesi vezano uz korištenje vode;
* pod-projekti koji koriste vodu za piće ili podrazumijevaju velike brane za sheme navodnjavanja;
* opsežne i razrađene sheme navodnjavanja koje se nalaze unutar ili u blizini osjetljivih područja ili bi se mogle dodatno proširiti u budućnosti.

1. **Jačanje institucija za upravljanje navodnjavanjem i odvodnjom**. To će uključivati ​​(i) izgradnju kapaciteta općina i kantona koji imaju koristi od projekata, te uspostavljanje i jačanje učešća udruženja korisnika vode (UKV), općinskih javnih komunalnih poduzeća (JKP) ili udruženih UKV/JKP za učešće u radu i održavanju (RiO) sistema rekonstruiranih ili izgrađenih u okviru Projekta, uključujući razvoj aranžmana RiO; utvrđivanje, prikupljanje i upravljanje naknadom za usluge navodnjavanja; modernizacija praksi upravljanja vodama na farmama radi smanjenja rasipanja vode; i (ii) izrada baze podataka o svim sistemima navodnjavanja, uključujući GIS mapiranje postojećih mreža za navodnjavanje i odvodnju i procjenu njihovih funkcionalnosti, što pomaže općinama i ministarstvima u upravljanju imovinom za navodnjavanje i odvodnju i izradu redovnih planova održavanja i zanavljanja. Projekat će se baviti samo sistemima za navodnjavanje za koje su dogovoreni suradnja i aranžmani rada i održavanja.

Komponenta 3. Poboljšanje kvalitete i sigurnosti hrane

***Pod-komponenta 3.1. Standardi kvalitete i sigurnosti hrane***. Ova pod-komponenta će pružiti potporu za ulaganje i tehničku pomoć relevantnim institucijama koje su zadužene za kvalitetu i sigurnost hrane u BiH (tj. nadležno tijelo, entitetska ministarstva, entitetske inspekcije, entitetski istraživački instituti, analitički laboratoriji, te zajedničko upravljanje i aktivna suradnja sudionika u sistemu) kako bi se ojačale službene kontrole bolesti i štetočina, inspekcije i laboratorijski kapaciteti i ispitivanja u oblastima sigurnosti hrane i veterine te fitosanitarnim oblastima. Ulaganja u infrastrukturu i kapacitete za kvalitetu i sigurnost hrane pomoći će osigurati da poljoprivredni proizvodi budu sigurni za prehranu ljudi uz minimalne rizike povezane sa životinjskim bolestima koje se mogu prenijeti na ljude (tj. zoonoze); patogena kontaminacija prehrambenih proizvoda vezana za procese proizvodnje i/ili prerade; te opasne tvari, kao npr. neprihvatljivi sadržaj ostataka sredstava za zaštitu bilja, teških metala, toksina, bioloških onečišćenja i nitrata. Također će potaknuti proizvodnju (i potencijalni izvoz) proizvoda visoke vrijednosti kao što su voće i povrće i potencijalno crvenog mesa.

***Pod-komponenta 3.2. Sistemi informacionih tehnologija (IT) za poboljšanje sigurnosti hrane***. Ova pod-komponenta finansirat će razvoj i nadogradnju informatičkih softverskih i hardverskih sistema koji su presudni za dokumentiranje kontrolnih aktivnosti u stvarnom vremenu i stoga su od iznimne važnosti u cijelom procesu poboljšanja usklađenosti s nacionalnim i međunarodnim standardima sigurnosti hrane. Relevantne institucije na nivou države i entiteta biti će podržane kroz zajedničku procjenu i reviziju stručnjaka (tj. IT i tehnički timovi specifični za sektore) kako bi se olakšala uspostava i primjena dogovorenih, pouzdanih i vjerodostojnih informatičkih sistema, u skladu sa zahtjevima BiH i EU u oblastima zdravlja životinja, sigurnosti hrane i zdravlja biljaka. Nadalje, ovo će osigurati kompatibilnost i interoperabilnost IT sistema sa EU sistemom za prijavu bolesti životinja (SPBŽ), EU sistemom za stručnjake i kontrolu trgovine (TRACES), EU sistemom brzog uzbunjivanja za hranu i hranu za životinje (RASFF) te EUROPHYT (sada su svi integrirani u EU IMSOC), FAO INFOSAN i e-Phyto, kako bi se osiguralo učinkovitije upravljanje podacima i razmjenom informacija i dokumentacije o službenim kontrolama i inspekcijama poljoprivredno-prehrambenog lanca vezano za rizike i opasnosti po zdravlje i dobrobit životinja, javno zdravlje i zdravlje biljaka.

Komponenta 4. Upravljanje Projektom

Ova će komponenta finansirati Jedinicu za implementaciju projekta (JIP) odgovornu za upravljanje projektom i dodatne troškove povezane s upravljanjem projektom - npr. nabavka konsultanata, građevinskih radova, obuka, opreme; financijsko upravljanje i izvještavanje; i, monitoring i evaluaciju, kao i aktivnosti potrebne za osiguravanje usklađenosti sa okolišnim i društvenim okvirom, te studije i istraživanja prema potrebi tokom provedbe. Uspostavljanje i održavanje mehanizma za rješavanje žalbi finansirat će se iz ove komponente, kao i aktivnosti angažiranja građana.

### 2.3. Korisnici projekta

Korisnici projekta uključuju poljoprivrednike, poljoprivredne organizacije, privatna preduzeća, otkupljivače, prerađivače i sabirne centre koji djeluju u podsektorima vrtlarstva i stočarstva na projektnim područjima.

Odgovarajući program bespovratnih sredstava pružit će tehničku i financijsku potporu za oko 20 otkupljivača i 600 malih poljoprivrednika u FBiH.

Projekat će se usredotočiti na poboljšanje upravljanja vodama u odabranim projektnim područjima, a glavni korisnici bili bi privatni poljoprivrednici koji koriste komunalne programe navodnjavanja s minimalnom obradivom površinom od 30 ha.

U javnom sektoru, projekat će podržati institucionalno jačanje MPVŠ, Agencije za sigurnost hrane, Ureda za veterinarstvo BiH, Uprave BiH za zaštitu zdravlja bilja i državnih instituta za istraživanje. Poljoprivrednici i preduzeća u cijeloj zemlji će također imati koristi iz ove potpore javnim institucijama.

### 2.4. Aranžmani za provedbu

Budući da će se projekat provoditi u oba entiteta BiH (FBiH i RS), državno Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa (MVTEO) biti će odgovorno za ukupnu koordinaciju projekata u entitetskim ministarstvima koja učestvuju te za praćenje i izvještavanje. MVTEO će izrađivati polugodišnje izvještaje o napretku (na osnovu izvještaja entiteta), uključujući okvir za monitoring, te će iste dostaviti Banci.

Provedbom projekta u FBiH upravljat će MPVŠ FBiH i njegova Jedinica za implementaciju projekata (JIP). Jedinica za implementaciju projekta biti će primarno odgovorna za izvršenje projekta, osiguravajući pri tome da su razvojni ciljevi projekta ispunjeni i da su financijska sredstva budžetirana, da se isplaćuju, troše, obračunavaju i revidiraju. U JIP-u će biti zaposleni jedan stručnjak za zaštitu okoliša i jedan stručnjak za društvena pitanja s punim radnim vremenom kako bi se osigurala primjerena provedba odredbi ovog OODU-a.

Biti će uspostavljena zajednička Tehnička radna grupa (TRG) koja će pripremiti projekat te osigurati tehničko usmjeravanje i koordinaciju različitih projektnih aktivnosti tokom provedbe projekta. Sastojat će se od sljedećih postojećih institucija/agencija koje će biti odgovorne za provedbu projektnih aktivnosti: MVTEO s Uredom za veterinarstvo BiH i Upravom za zaštitu zdravlja biljaka, Agencija za sigurnost hrane, MPVŠ FBiH, Inspektorat FBiH, MPŠV RS i Inspektorat RS. Ove međusobno povezane agencije ili institucije biti će odgovorne, između ostalog, i za pripremu projektnih zadataka i tehničkih specifikacija, pripremu programa obuke, nadzor nad konsultantima i savjetnicima. TRG će voditi MVTEO, a procjenjuje se da će se sastajati tromjesečno ili po potrebi tokom prve dvije godine provedbe projekta, a rjeđe nakon toga. Sudjelovanje u TRG-u može se proširiti na zainteresirane strane i korisnike, uključujući predstavnike kantona i općina, UKV, poljoprivredne organizacije, prerađivače, istraživačke institucije itd., a u skladu s temama koje će se obrađivati na sastancima.

## OSNOVNE KARAKTERISTIKE OKOLIŠA U PROJEKTNOM PODRUČJU

Područje projekta pokriveno ovim OODU-om obuhvata cijelu FBiH, jer većina pod-projekata nije poznata. Do sada su definirana samo četiri pod-projekta: Živinice, Bihać, Sanski Most, Žepče; dok još 15 pod-projektnih područja tek treba definirati.

### 3.1. Geografske, topografske i geološke karakteristike[[6]](#footnote-6)

FBiH je uglavnom planinska zemlja sa ravničarskim predjelima uz obale većih rijeka. Idući od sjevera prema jugu, ravničarski predio postepeno prelazi u široko pobrđe koje se uzdiže sa 200 na 600 m.n.m., te postepeno prelazi u planinski predio. Preostali dio prostora zauzimaju Dinarske planine sa pravcem pružanja od sjeverozapada prema jugoistoku. U središnjem dijelu prevladavaju uzvišenja od nekarbonatnih stijena, između kojih su razmjerno široke doline rijeka i kotline – Sarajevsko-zenička i Tuzlanska. Jugozapadno područje je izgrađeno od jurskih i krečnjačkih stijena. U kraškom predjelu Dinarida, na različitim nadmorskim visinama, leže kraška polja. Brdovito istočno područje je većinom građeno od nepropusnih stijena. Južni dio prostora, koji se stepenasto spušta ka Jadranskom moru, većinom je izgrađen od kredskog i jurskog krečnjaka. Viši dio čine Dinarski planinski nizovi, između kojih se pružaju kraška polja, a u nižem dijelu prevladavaju zaravni, također sa kraškim poljima (Ljubuško i Mostarsko). Generalno gledajući, prostor FBiH pripada srednjem gorskom reljefu.

Najveća vertikalna raščlanjenja su oko vododijelnica vodnih područja rijeke Save i Jadranskog mora, a stepen horizontalne raščlanjenosti je najmanji na krečnjačko dolomitnim supstratima. Najveći nagibi terena su u klisurama i prelazima površine u visoke grebene, a najmanji po kotlinama i međugorskim depresijama.

Geološka građa i petrografski sastav terena FBiH je rezultat duge geološke prošlosti, što je rezultiralo stvaranjem magmatskih, sedimentnih i metamorfnih stijena, te mnogih orudnjenja. Reljef se razvijao tokom perioda paleozoika, mezozoika i kenozoika. Na karakteristike hidrografskog otjecanja značajno utiče postojanje razvijenog karstnog područja. Na hidrološke prilike bitan utjecaj imaju geomorfološki i hidrogeološki faktori. Najveće padavine su u podnožju Dinarida, na što se nadovezuje položaj prostiranja karsta, sa njegovim velikim podzemnim retenzionim hidrološkim potencijalima.

Područje FBiH smješteno je u nekoliko različitih paleogeografskostrukturnih jedinica koje se razlikuju po svom sastavu, strukturi i genezi. U profilu jugozapad sjeveroistok, od Jadranskog mora do rijeke Save mogu se izdvojiti slijedeće paleogeografskostrukturne jedinice (Slika 1):

* Dinarska karbonatska platforma (Vanjski Dinaridi) - najvećim dijelom sliv Jadranskog mora a manjim rijeke Save;
* Bosanski fliš – podsliv rijeke Save;
* Paleozojsko-trijaske alohtone formacije koje manjim dijelom pripadaju slivu Jadrana a većim slivu rijeke Save. Slivu Jadrana pripadaju jugozapadni dijelovi Zec planine, Bitovnje i Bjelašnice (sliv rijeke Neretve). Slivu rijeke Save pripadaju paleozojski i trijaski tereni područja Ključa, Sanskog Mosta, planine Vranice, Igmana i Bjelašnice, šireg područja Sarajeva i Goražda;
* Ofiolitna zona koja obuhvata planine Ozren i Konjuh (tipični nekarstni teren u kome preovladavaju bazične i ultrabazične stijene) – podsliv Save;
* Savsko-vardarska zona (Tuzlanski i Posavski kanton) – podsliv Save.

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 1 Pregledna geološka karta BiH sa glavnim paleogeografsko-tektonskim jedinicama (Hrvatović, 2000)* |

U okviru ovih paleogeografsko-strukturnih jedinica, izdvojene su post-orogene oligocenske, neogenske i kvartarne formacije u kojima su formirana značajna vodna tijela intergranularne poroznosti. U sadašnjoj strukturi Dinarida važnu ulogu imaju oligocensko-miocenske marinske do slatkovodne naslage nastale nakon finalnog strukturiranja Dinarida za vrijeme eocenske deformacione faze. U BiH ima preko 150 malih i velikih slatkovodnih bazena sa naslagama uglja, od čega su u Bosni i Hercegovini najpoznatiji Sarajevsko-zenički, Bugojanski, Kamengradski, Livanjski, Tuzlanski i Mostarski. U izdvojenim slatkovodnim neogenskim bazenima, izdvojene su naslage predstavljene laporovito-glinovitim sedimentima, rjeđe konglomeratima, pijeskovima, krečnjacima i ugljevima koji se eksploatiraju. Najčešće, kao pokrovne naslage, u okviru ovih bazena konstatirani su plio-kvartarni pijeskovi i glinoviti pijeskovi sa podređeno šljunkovima.

### 3.2. Klima[[7]](#footnote-7)

Zbog utjecaja geografskih i klimatoloških faktora, klima BiH, odnosno FBiH je složena i uslovljena je njenim geografskim položajem. Jadransko more znatno utiče na klimu i to naročito u hladnijem dijelu godine, kada ublažava zimske ekstremne temperature. Nadmorska visina i reljef, naročito raspored planinskih masiva, nizija, kotlina, kraških polja itd. utiču na klimu i u znatnoj mjeri, je modifikuju. Naročito izražen klimatski utjecaj imaju planine Dinarskog sistema, koje predstavljaju prirodnu prepreku i sprječavaju prodiranje hladnih zračnih masa sa sjevera i toplih zračnih masa sa juga. Kroz kraške kotline i doline velikih rijeka prodiru dublje u unutrašnjost hladne zračne mase sa sjevera i tople zračne mase sa juga, a sa njima i utjecaji srednjoevropske kontinentalne i mediteranske klime. Vrsta podloge, kao i biljni i snježni pokrivač, utiču na karakter klimatoloških elemenata, modificirajući na taj način klimu određenog mjesta. Na klimu, utiče i ciklonska aktivnost iznad naše zemlje, kao i brojni lokalni utjecaji.

Na teritoriji Bosne i Hercegovine javljaju se tri osnovna tipa klime (Slika 2):

1. kontinentalna i umjereno - kontinentalna,
2. planinska i planinsko - kotlinska,
3. mediteranska i modificirana mediteranska klima. (Izvor: INC 2009).

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 2 Klima u BiH/FBiH* |

Kontinentalna klima javlja se na sjeveru, mediteranska na jugu, a linijom koja razdvaja ove dvije regije nalazi se prostor visokih planina, visoravni i klisura, u kojima, u zavisnosti od nadmorske visine, dominira planinska klima.

Kontinentalna i umjereno kontinentalna klima zastupljena je na prostoru sjeverne Bosne i u dolinama rijeka Une, Sane i Bosne. Ova klima prevladava na sjeveru sve do linije koja ide južno od Bihaća i Sanskog Mosta, do granice s Republikom Srpskom. Najhladniji mjesec je januar, a najtopliji juli.

Brdsko-planinski dijelovi FBiH pod utjecajem su srednjoevropske kontinentalne klime sa sjevera i mediteranske sa juga. Isprepletenost ovih klimatskih utjecaja, kao i raznolikost reljefa, daju ovom području obilježja umjerene planinske i planinske klime. Najhladniji mjesec u toku cijele godine je januar, a najtopliji je juli, odnosno august.

Mediteranska (sredozemna, jadranska, subtropska) klima javlja se na jugozapadu FBiH. Ovo područje obuhvata prostor između južne granice brdsko - planinskog područja i južne granice države. Zbog neposredne blizine Jadranskog mora i njegovog direktnog utjecaja na karakter klimatoloških elemenata, ovo područje ima obilježja maritimne klime. Izražen reljef, a naročito raspored i pravac pružanja relativno visokih planinskih masiva, ograničavaju maritimne utjecaje na usko područje i uslovljavaju veoma nagli prelaz iz maritimnih u kontinentalne uslove. Mjesec januar se ističe kao najhladniji, a juli kao najtopliji mjesec.

Prema karti rasporeda srednje godišnje temperature zraka vidljiv je utjecaj najvažnijih klimatskih modifikatora (utjecaj Jadranskog mora, planine Dinarskog sistema, otvorenost prema kontinentalnom dijelu Evrope i oblik reljefa) na obilježja temperature u FBiH. U Bihaću je prosječna godišnja temperatura 10,6°C, dok u Tuzli ima vrijednost od 10°C. Na planinskim vrhovima prosječne godišnje temperature su najniže i padaju do 1,2° C (Bjelašnica, 2067 m). Na jugu FBiH prosječne godišnje temperature zraka su najviše, s vrijednostima do 14,1°C u Čapljini i do 15,2°C u Neumu. Analiza godišnjeg hoda temperature zraka u FBiH pokazuje da je najhladniji mjesec januar, a najtopliji juli.

Padavine u cijelom području FBiH su neravnomjerno raspoređene tokom godine. Na sjeverozapadu FBiH glavni maksimum padavina javlja se u hladnijem dijelu godine (novembar), a sekundarni maksimum u maju. Minimalna količina padavina zabilježena je u januaru. Za područja niskih planina, planina, brda i ravničarskih predjela, udio padavina u toplijem dijelu godine (mart - septembar) je veći. Zbog utjecaja mediteranske klime, južna područja se odlikuju velikom količinom padavina u hladnijoj polovini godine i suhim ljetima s najmanje padavina u julu.

Značajno učešće u godišnjoj količini padavina imaju snježne padavine, koje su redovna pojava u toku zimske polovine godine u sjeverozapadnom dijelu FBiH, kao i na planinskim područjima. Na jugu padavine u obliku snijega javljaju se vrlo rijetko. Snježni pokrivač značajno utiče na vodni režim rijeka u FBiH zbog velikih količina akumulirane vode u njima, s najvećim protocima zabilježenim u proljeće, tokom aprila i maja.

U godišnjoj raspodjeli, relativna vlažnost zraka najviša je u kasnu jesen (novembar) i u prvoj polovini zimskog perioda (decembar i januar), a najniža tokom ljeta, uglavnom u julu. Ovaj raspored može se djelomično izmijeniti u proljetnim mjesecima zbog naglog zagrijavanja, kraja zime ili zbog većih padavina. Južni i jugozapadni dijelovi imaju najnižu vrijednost relativne vlažnosti na teritoriji FBiH. Preostali dio teritorije FBiH ima kontinentalni protok relativne vlažnosti (preko 70%) s određenim lokalnim specifičnostima. Magle su karakteristike riječnih dolina i kotlina i mogu se javljati tokom cijele godine, ali se najčešće javljaju u proljeće i jesen.

Karakteristični vjetrovi za jug FBiH su bura i jugo. Bura je vrlo često jakog intenziteta. Za planinska područja karakteristični su vjetrovi s jugozapada koji imaju svojstva feonskog vjetra. U kontinentalnom dijelu FBiH prevladavaju slabi do umjereni vjetrovi promjenjivog smjera. Jaki vjetrovi na ovom području su rijetki.

### 3.3. Klimatske promjene

Klimatske promjene utiču na BiH, odnosno FBiH, te se poduzimaju mnogi koraci kako bi se ovaj problem ublažio na domaćem i međunarodnom nivou. Strategija za prilagođavanje na klimatske promjene i niskoemisionog razvoja za BiH usvojena je u junu 2013. godine. Prema podacima iz ove Strategije, najveći porast prosječne temperature od +1,2°C u ljetnim mjesecima za period 1981-2010. zabilježen je u Mostaru, a slijedi Sarajevo s porastom od +0,8°C. Očekuje se da će temperature u budućnosti biti još više, s tendencijom brzog rasta, što potvrđuju i analize hidrometeoroloških zavoda u BiH.

Prema analizi Federalnog hidrometeorološkog zavoda, temperatura u Sarajevu, ali i u FBiH će rasti u svim godišnjim dobima tokom dva razmatrana perioda (2011-2040. i 2041-2070.). Predviđa se da će prosječna godišnja temperatura u Sarajevu porasti za +1,8°C u periodu 2011-2020. i za +4 °C u periodu 2041-2070. u odnosu na referentni period 1961-1990. kada je zabilježeni porast +9,6°C. U odnosu na godišnja doba, najveći porast srednje godišnje temperature očekuje se ljeti u oba razmatrana perioda. Najmanji porast prosječne godišnje temperature očekuje se u proljeće u bliskoj budućnosti, a u proljeće i jesen u dalekoj budućnosti.

U periodu od 1981.godine klimatska varijabilnost se povećavala tokom svih godišnjih doba. Uočava se trend brzih promjena od ekstremno vrućih ili hladnih perioda do perioda intenzivnih kiša. Suše su također intenzivnije i učestalije u posljednjih dvadeset godina. Procjenjuje se da je rizik od ekstremnih temperatura (minimalnih i maksimalnih), kao i od suše, prosječan.

U Strategiji su analizirane i godišnje padavine u cijeloj BiH. U periodu 1981-2010, veliki dio teritorije BiH pokazao je trend blagog porasta godišnjih padavina u odnosu na period 1961-1990. Najveći porast godišnjih padavina u FBiH zabilježen je u centralnim planinskim predjelima (Bjelašnica), dok je najveći deficit zabilježen na jugu (Mostar). Najveći pad količine padavina zabilježen je tokom proljeća i ljeta u Hercegovini. U jesenskom periodu zabilježen je najveći porast količine padavina, posebno u sjevernim i centralnim područjima. Prema analizi Federalnog hidrometeorološkog zavoda BiH, očekuje se smanjenje količine padavina i u zimskom i u ljetnom periodu. Najveća tendencija smanjenja padavina je u ljetnom periodu, a predviđa se da će se smanjiti za 20% u bliskoj budućnosti i 40% u dalekoj budućnosti. Općenito, proljetne padavine pokazuju mali pad u oba perioda. Količina padavina u jesen i zimi smanjit će se za 5% u bliskoj budućnosti, a za 20% u dalekoj budućnosti.

Rizik od obilnih padavina (poplava) u budućnosti procjenjuje se kao vrlo visok, dok se rizik od većeg nivoa snijega i oluja procjenjuje kao visok.

Povećavanje temperature zraka i smanjenje padavina u proljetnim i ljetnim mjesecima uzrokovat će sušu i nestašicu vode, dok povećane količine kiše u jesen i zimu mogu uzrokovati poplave. Povećanje sušnih perioda bez vode u ljetnim danima dešavat će se paralelno s povećanjem brzine isparavanja. Očekuje se da će takvi ekstremniji klimatski uslovi postajati sve češći, što je vidljivo iz velikih poplava u jugoistočnoj Evropi 2014. godine koje su zahvatile i veliki dio BiH.

Osjetljivost ekosistema na utjecaje klimatskih promjena je povećana se zbog njihove rasprostranjenosti, usitnjenosti i različitih antropogenih utjecaja. Očekuje se da će klimatske promjene značajno uticati na biodiverzitet na način da će 15-37% kopnenih vrsta izumrijeti zbog klimatskih promjena u sljedećih pedeset godina, a isti će se trend odraziti i na slatkovodne vrste.[[8]](#footnote-8)

Stoga je važno povećati otpornost FBiH na klimatske varijabilnosti i dugoročne klimatske promjene.

### 3.4. Poljoprivreda

#### 3.4.1. Poljoprivredno zemljište

Poljoprivredno zemljište u Federaciji BiH obuhvaća površinu od približno 1.183.000 ha ili oko 45% površine FBiH. Prema vrsti obrade, poljoprivredno zemljište dijeli se na obradivo zemljište (731.000 ha ili 62%) i pašnjake (450.000 ha ili 38%). Obradivo zemljište dalje se dijeli na oranice (405.000 ha ili 55,5%), voćnjake (45.000 ha ili 6%), vinograde (4.000 ha ili 0,5%) i livade (277.000 ha ili 38%).

Samo 196.000 ha ili 48% obradive površine je pod usjevima (zasijana površina). Žitarice su najzastupljenija kultura na zasijanim površinama (44% zasijane površine), zatim kulture krmnog bilja (33%), povrće (21%) i industrijske kulture (2%).

Razvoj poljoprivrede onemogućen je velikim brojem poljoprivrednih gospodarstava i vrlo fragmentiranim malim poljoprivrednim parcelama. Pojedinačna poljoprivredna gospodarstva uglavnom su vrlo fragmentirana. Procjenjuje se da preko 50% svih poljoprivrednim gospodarstava posluje na manje od 2 hektara.

#### 3.4.2. Sistemi za navodnjavanje

Do 1990. godine navodnjavanjem je bilo obuhvaćeno oko 11.600 ha, od čega je lokalnim navodnjavanjem izvan organiziranih sistema bilo pokriveno oko 3.580 ha, a sistemima oko 8.080 ha. Trenutno, ne postoje tačni podaci o navodnjavanim površinama.

Prema podacima iz Strategije upravljanja vodama FBiH[[9]](#footnote-9), procjene su da su u BiH do 1992. godine postojali sistemi navodnjavanja na ukupno 19.750 ha, i to:

1. Vodno područje rijeke Save – 12.600 ha (Semberija – 6.800 ha, srednja Posavina – 800 ha i Lijevče polje – 5.000 ha),
2. Vodno područje Jadranskog mora – 6.970 ha (sliv Neretve – 5.540 ha, sliv Trebišnjice – 1.130 ha i kraška polja – 300 ha).

Mnogi sistemi nisu ni bili u potpunoj funkciji. Nakon 1996. godine situacija je još teža uslijed ratnih oštećenja i zapuštenosti sistema. Ako se zna da je tada ukupna obradiva površina u BiH (bez prirodnih livada) bila oko 1.100 ha, znači da su sistemi za navodnjavanje bili izgrađeni na 1,8 % obradivih površina, a trebalo se navodnjavati 191.620 ha ili 17,4 % obradivih površina.

Na području Federacije BiH se danas ne raspolaže službenim podacima o navodnjavanim površinama, niti o kulturama koje se navodnjavaju. Ukupno prema neslužbenim podacima na području Federacije BiH se navodnjava tek 1.612,5 ha ili 0,2 % obradivih površina. Prema neslužbenim informacijama, sadašnje stanje navodnjavanja je :

1. Vodno područje rijeke Save – ukupno oko 362,5 ha
2. Vodno područje Jadranskog mora – ukupno oko 1.250 ha.

U postratnom periodu (poslije 1995. godine) započete su prve akcije na planu sređivanja postojećih i razvoju novih sistema. Istina, te aktivnosti na sređivanju postojećih i izgradnji novih sistema nisu posljedica organizirane i planske akcije odgovarajućih institucija Federacije Bosne i Hercegovine, već se radi o donatorskim sredstvima (Svjetska banka, EU, itd.), kojima se te mjere realiziraju. Na osnovu navedenog, da se zaključiti, da na području Federacije Bosne i Hercegovine ne postoji organiziran model financiranja sistema za navodnjavanje poljoprivrednih površina.

Za područje cijele Federacije BiH karakteristična je rascjepkanost malih posjeda u više parcela. Stoga, u organizacijsko-tehnološkom smislu treba tražiti rješenja za njihovo okrupnjavanje. Naime, određena proizvodnja povrća i voća, u kojoj se koriste strojevi većih kapaciteta, podrazumijeva postojanje većih parcela. Okrupnjavanje parcela, kao i cijelog posjeda, nužno je i zbog provođenja agro i hidromelioracijskih mjera. Većina tih mjera ima veći ekonomski učinak ako se provode sistemski na većim površinama. Tako je, na primjer, navodnjavanje kao neizostavnu mjeru u uzgoju povrća, teško organizirati bez prethodnog okrupnjavanja površina. Navodnjavanje malih parcela predstavlja veliki organizacijski problem i takvo navodnjavanje je skuplje po jedinici površine zemljišta, a upravljanje i održavanje sistema zahtjevnije.

#### 3.4.3. Izvori navodnjavanja

Navodnjavanje ima svoj kvalitativni i kvantitativni utjecaj na vode, kako na površinske tako i podzemne. Svako zahvaćanje vode utječe na postojeću vodnu bilancu. S obzirom na pojavnost zaliha vode u vremenu, svako nekontrolirano zahvaćanje, posebno u malovodnim razdobljima, može prouzročiti narušavanje biološkog minimuma vodotoka. Većina vodotoka u BiH ima malovodna razdoblja tokom vegetacijske sezone upravo kada se ukazuje i potreba za navodnjavanjem. Kod manjih vodotoka i potoka problem je još izrazitiji.

Da bi se mogli izgraditi sistemi navodnjavanja na potencijalnim površinama (cca 80.800 ha u FBiH) jedan od osnovnih preduslova je osiguranje potrebnih količina voda odgovarajućeg kvaliteta. Kod osiguranja voda za navodnjavanje javlja se problem što se voda mora osigurati u kritičnom ljetnom periodu, kada su zbog nepovoljnog rasporeda padavina i velike potrošnje vodostaji najniži. Minimalni dnevni otjecaji su nekada i do 85 % manji od višegodišnjih prosječnih otjecaja. Voda za navodnjavanje bi se zato morala osim iz vodotoka koristiti i iz akumulacija i podzemnih vodnih rezervi.

Prema procjeni, bruto potreba vode za navodnjavanje (uključeni su i gubici) u prosjeku za Vodno područje rijeke Save iznosi 3.000-3.500 m3/ha godišnje. Na ovom području za sada ne postoje akumulacije koje bi se mogle koristiti za navodnjavanja a kvalitete voda je problem. Preporučuje se razmatranje mogućnosti za pretvaranje postojećih hidroenergetskih objekata u višenamjenske te planiranje novih višenamjenskih sistema koji bi osiguravali dovoljne količine vode za navodnjavanje kao podršku poljoprivrednoj proizvodnji.

Procjenjuje se da bruto potreba voda za navodnjavanje (sa gubicima) u prosjeku za Vodno područje Jadranskog mora iznosi 4.000-5.000 m3/ha godišnje. Na ovom području tokom ljeta raspoložive količine vode su uglavnom nedovoljne s izuzetkom doline Neretve. Preporučuje se na ovim područjima primjenjivati tehnologije i opremu za navodnjavanje kojima se voda minimalno troši.

Budući da u Bosni i Hercegovini, naročito zadnjih godina, nije bilo organizirane primjene navodnjavanja kao obavezne ili dopunske uzgojne mjere, tako niti infrastruktura nije bila sistemski građena. To znači da se većina aktivnosti vezanih za primjenu navodnjavanja odnosila na nekontrolirano zahvatanje vode iz različitih izvora. Najčešće se radi o samoinicijativnom zahvatanju površinskih voda ili bušenju bunara i crpljenju podzemne vode, što može s više stajališta uzrokovati dugotrajne štetne posljedice. U nedostatku drugih izvora, neki proizvođači koriste za navodnjavanje i vodu iz vodosnabdijevanja, što je također jedan vid neracionalnog korištenja vodnih resursa.

### 3.5. Vodni resursi

Izvori površinske i podzemne vode u BiH pripadaju sljedećim glavnim riječnim slivovima: slivu Crnog mora (tj. slivu rijeke Save u BiH) i slivu Jadranskog mora. Sliv rijeke Save obuhvata 17.506 km2 (67%) teritorija FBiH, dok sliv Jadranskog mora obuhvata 8.621 km2 (33%). U BiH postoji 8 podslivova rijeka: Una (s Koranom i Glinom), Vrbas, Bosna, Drina, Cetina, Neretva, Trebišnjica i Sava.

Pored kopnenih voda, BiH ima i teritorijalnu nadležnost nad dijelom Jadranskog mora uz obalu općine Neum i dijelom Malostonskog zaljeva.

U hidrografskom smislu, površinske vode prostora FBiH pripadaju riječnim bazenima Crnog, odnosno Jadranskog mora. Od ukupne površine FBiH, crnomorskom slivu, odnosno vodnom području rijeke Save pripada 17.506 km2 (67%) a jadranskom, odnosno vodnom području Jadranskog mora 8.621 km2, (33%).[[10]](#footnote-10) Podjela prostora FBiH po navedenim vodnim područjima je i osnova za nadležne prostore agencija za vodna područja koje su osnovane shodno Zakonu o vodama. Prikaz granica vodnih područja dat je na narednoj slici.

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 3 Granica vodnih područja u FBiH [[11]](#footnote-11)* |

Sliv rijeke Save u FBiH pripada slivu rijeke Dunav, tj. slivu rijeke Save. Cjelokupno vodno područje rijeke Save u FBiH obuhvata pet podslivova čije su površine date u narednoj tabeli.

*Tabela 1 Površine glavnih podslivova u slivu rijeke Save na teritoriji BiH/FBiH* *[[12]](#footnote-12)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Br. | Podsliv | Površina sliva (km2) | | | | | | |
| Ukupno | | BiH | | FBiH | |
| 1. | Neposredni podsliv rijeke Save |  | | 5.506 | | 958 | |
| 2. | Podsliv Une sa Glinom i Koranom | 9.368 | | 9.130 | | 5.512 | |
| 3. | Podsliv Vrbasa | 6.386 | | 6.386 | | 2.286 | |
| 4. | Podsliv Bosne | 10.457 | | 10.457 | | 7.679 | |
| 5. | Podsliv Drine | 19.946 | | 7.240 | | 880 | |
| Ukupno | | | **97.713** | | **38.719** | **17.315** |

U slivu Save u FBiH postoji nesklad između prostornog i vremenskog rasporeda raspoloživih količina voda u odnosu na potrebe za vodom. Tako su npr. vodom najsiromašniji dijelovi podsliva Save u FBiH predio Posavine (s najvećim poljoprivrednim potencijalima) i područje podsliva Bosne (s najgušćom naseljenošću i najvećim industrijskim potencijalima).

Karakterizacijom površinskih voda u okviru Plana upravljanja vodama za vodno područje rijeke Save u FBiH (2016–2021) određeno je 533 vodnih tijela površinskih voda. Određena su 23 jako izmijenjena vodna tijela zbog svojih fizičkih promjena, uzrokovanih ljudskom djelatnošću, te 6 umjetnih vodnih tijela.

U ovom Planu je utvrđeno 8 prekograničnih vodnih tijela površinskih voda i 20 međuentitetskih. Unutar vodnog područja rijeke Save u FBiH nema prirodnih jezera sa površinom većom od 0,5 km2.

Po podacima monitoringa iz perioda 2011.-2013. i 2014.-2018. ukupno su 276 vodna tijela površinskih voda obrađena. Sa pozitivnim rezultatima – stanje najmanje „dobro“[[13]](#footnote-13), je 35% vodnih tijela. Preostalih 65% su u stanju „umjereno“[[14]](#footnote-14), „slabo“[[15]](#footnote-15) ili „loše“[[16]](#footnote-16), što ukazuje na pravce djelovanja, odnosno planiranja mjera.

Karakterizacijom podzemnih voda su određena 74 vodna tijela, koja su raspoređena u 20 grupa vodnih tijela podzemnih voda iz razloga upravljanja i praćenja hemijskog i količinskog stanja. Monitoring podzemnih voda je nedovoljno razvijen, tj. za sada je instalirano 15 monitoring stanica za mjerenje nivoa podzemnih voda.

U okviru analiza o pritiscima na hemijsko/kvalitativno stanje podzemnih voda dobiveni rezultati ukazuju da na 12% od ukupne površine grupa vodnih tijela podzemnih voda pritisci nisu značajni. Za preostalu površinu, 88%, pritisci vjerovatno nisu značajni. Pritisci na kvantitativno stanje vodnih tijela podzemnih voda su određeni na osnovu podataka o količini vodozahvata za potrebe javnog vodosnabdijevanja. Usvojeni granični pritisak – do 10% od bilansnih rezervi, se zadovoljava na 74% površine svih vodnih tijela dok je na preostalih 26% ta granica prekoračena.

Vodno područje Jadranskog mora na području FBiH obuhvata dijelove slivova Neretve i Trebišnjice, Cetine te Krke (Tabela 2). Najveći vodotok Vodnog područja je rijeka Neretva. Teritorijalno gledajući navedeni slivovi obuhvaćaju područja triju država tj. sjeveroistočni dio pripada BiH, manji, jugozapadni dio je na prostoru Republike Hrvatske (RH) dok je najmanji jugoistočni dio na prostoru Crne Gore.

*Tabela 2 Površine glavnih podslivova u slivu Jadranskog mora na teritoriji FBiH [[17]](#footnote-17)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Br. | Podsliv | Površina u FBiH (km2) |
| 1. | Podsliv Neretva i Trebišnjica | 6.041,6 |
| 2. | Podsliv Cetina | 2.655,6 |
| 3. | Podsliv Krka | 84,8 |
| Ukupno | | **8.782,0** |

Planom upravljanja vodama za vodno područje Jadranskog mora u Federaciji BiH (2016–2021) ukupno je identificirano 216 vodnih tijela površinskih voda, od kojih je 211 vodnih tijela tekućica (152 vodna tijela prirodnih tekućica, 57 jako izmijenjenih vodnih tijela i 2 umjetna vodna tijela), 4 vodna tijela stajaćica (2 prirodna, 1 jako izmijenjeno i 1 umjetno) i 1 prirodno vodno tijelo priobalnih voda.

Nakon utvrđivanja okolišnog stanja i okolišnog potencijala vodnih tijela površinskih voda, definirano je kako je od 155 vodnih tijela, koja se karakteriziraju okolišnim stanjem, kod njih 5 utvrđeno visoko okolišno stanje (2,3% u odnosu na ukupan broj vodnih tijela, 216), kod 120 je utvrđeno dobro okolišno stanje (55,6%), dok je kod 30 vodnih tijela utvrđeno umjereno okolišno stanje (13,9%). Vodna tijela sa slabim ili lošim stanjem nisu utvrđena.

Kod 61 vodnog tijela kod kojih se utvrđuje okolišni potencijal (znatno izmijenjena i umjetna vodna tijela), utvrđeno je da njih 43 ima dobar okolišni potencijal (19,9% od ukupnih vodnih tijela), dok ih 18 ima umjeren okolišni potencijal (8,3%). Vodna tijela sa maksimalnim okolišnim potencijalom nisu utvrđena.

Istim dokumentom je definirano i 47 vodnih tijela podzemnih voda, od kojih je 40 produktivnih i 7 neproduktivnih. Od navedenih produktivnih vodnih tijela podzemnih voda, jedino vodno tijelo „Hutovo blato“ ima ocjenu količinskog stanja „loše“.

Redovno praćenje kvaliteta površinskih voda provode agencije za vodna područja rijeke Save i Jadranskog mora u skladu s entitetskim propisima usklađenim s Okvirnom direktivom EU o vodama.

Prethodno elaborirani rezultati praćenja kvalitete vode predstavljeni su i na sljedećim dijagramima (Slika 4), posebno za vodna tijela koja pripadaju vodnom području Jadranskog mora a posebno za vodna tijela u vodnom području rijeke Save.[[18]](#footnote-18)

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 4 Stanje kvaliteta površinskih voda u FBiH* |

### 3.6. Biodiverzitet i zaštićena područja

#### 3.6.1. Staništa

FBiH je vrlo bogata pejzažnom raznolikošću koja se sastoji od svih oblika geološke i biološke raznolikosti: mediteranskih pejzaža, submediteranskih pejzaža, mediteransko planinskih pejzaža i oromediteranskih pejzaža.

Od najnižih nivoa Bosanske Posavine (nadmorska visina 100 m) do najviših planinskih vrhova (Čvrsnica, Vranica, Bjelašnica) nastali su sljedeći pejzaži: peripanonski pejzaži, panonski pejzaži, brdski pejzaži, brdoviti pejzaži i planinski pejzaži. Svaki se pejzaž može podijeliti u nekoliko ekosistema (šume, livade, stjenovito tlo, jalovina i ekosistemi obradivog i naseljenog zemljišta)[[19]](#footnote-19).

Jedinstvena kvaliteta područja FBiH prepoznata je u određenim pejzažima:

* Visokogorski pejzaži pronađeni na većim nadmorskim visinama u centralnom i sjevernom dijelu FBiH pretežno su prekriveni planinskim livadama, aluvijalnim ravnicama, pukotinama, bazofilnim tresetištima, predplaninskim ekosistemima bora, bukve, bijelog bora, smreke i jele. Vrlo raznoliki i biološki relevantni ekosistemi nalaze se na strmim padinama, vrtačama, udubljenjima, na liticama s karbonatnom i silicijevom geološkom bazom i plitkim akumulacijskim tlom na bazi humusa.
* Reliktno-refugijalni ekosistemi na kojem obitavaju mnoge različite vrste reliktnih biljaka i životinja ključni su za bioraznolikost BiH, a time i za globalnu raznolikost, a obuhvataju: - pejzaže reliktnih borovih šuma u dolomitima i ofiolitičkoj zoni s ekosistemima ilirskog crnog bora i bijelog bora;
* Pejzaže reliktno-refugijalnih ekosistema u kanjonima i liticama rijeka Une, Sane, Neretve, Bosne i Drine (koji sadrže najveću raznolikost ekosistema i staništa).
* Močvarni pejzaži kao što su Hutovo Blato, Buško Blato, planinska jezera Kupres, Bjelašnica, Prenj, Čvrsnica, Šator i močvarna područja u obliku otoka na planinama Vranici i Zvijezdi, koja su danas najugroženiji ekosistemi u FBiH. Močvarna područja su staništa mnogih rijetkih biljaka i različitih vrsta ptica, gmizavaca, vodozemaca i riba.
* Složeni ekosistem krških dolina (Grahovsko, Livanjsko, Glamočko, Kupreško, Šuičko, Grudsko, Posuško, Dugo polje, Mostarsko Blato, Ljubuško, Stolačko i zapadni dio Popovog polja s hidrogeološkim i morfološkim fenomenom – pećinski sistem Vjetrenica). Okolišni i biološki najzanimljiviji fenomen krša su krške doline[[20]](#footnote-20).

U FBiH je identificirano preko 50 tipova staništa, od kojih su mnoga prioritetna staništa prema Aneksu I Direktive o staništima, kao što su: mediteranske povremene lokve, povremena kraška jezera, grmlje s *Pinus mugo* i *Rhododendron hirsutum*, pseudo-stepa s travama i jednogodišnjake *Thero-Brachypodietea*, okamenjeni izvori s sedrenim formacijama (*Cratoneurion*) i srednjoevropskim krečnjačkim siparima brdskog i gorskog pojasa[[21]](#footnote-21).

#### 3.6.2. Flora

Crvena lista flore u FBiH sadrži popis od 658 biljnih vrsta od kojih najveći broj endemskih vrsta u FBiH pripada vaskularnoj flori. Trenutni podaci pokazuju da se u BiH može naći 450 endemskih svojti. Mnogi od njih nalaze se u centrima endemizma u FBiH. Studije su potvrdile da su visoke planine sjeverne Hercegovine (Prenj, Čvrsnica, Čabulja) najbogatije endemskim vrstama (125 svojti), a planina Prenj jedini je najbogatiji izvor endemske flore (99)[[22]](#footnote-22). Vrste od posebnog interesa su stenoendemi koji se mogu naći u spomenutom kompleksu Prenj-Čvrsnica-Čabulja ili kanjonu Neretve poput: *Acinos orontius*, *Alyssum moellendorfianum*, *Asperula hercegovina*, *Barbarea bosniaca*, *Campanula hercegovina*, *Dianthus freynii*, *Edraianthus niveus*, *Oxytropis prenja*, i drugi.

Na području Livanjskog polja, prethodna istraživanja zabilježila su prisutnost preko 700 vrsta vaskularne flore, uključujući niz endemičnih vrsta koje se nalaze isključivo u krškim poljima, poput *Molinia coerulea*, *Peucedanum pospichalii*, *Gladiolus illyricus*, *Carex panicea*, *Scilla littardierei*, *Hieracium pavichii*, *Edraianthus dalmaticus,* itd., kao i veliki broj ljekovitih, aromatičnih i medonosnih biljaka.

Hutovo Blato je Ramsarsko i IBA područje, kao i zaštićeno područje u FBiH s visokom vrijednošću biodiverziteta. Močvare, vlažne livade, aluvijalne šume *sa Salix sp., Alnus sp.* i *Populus sp*. zajedno sa suhim i toplim grmljem nude staništa mnogim biljnim i životinjskim vrstama. Vegetacija Hutovog blata sastoji se od 39 biljnih zajednica. Zajednice *Fimbristylion dichotomae* posebno su vrijedne zbog rijetkih i ugroženih biljaka u FBiH, na pr. *Ludwigia palustris*, *Veronica anagalloides* i *Baldel liaranunculoides*. Dragocjene zajednice močvarnih biljaka pružaju prikladne biotope za gnježđenje i odmor vodenih ptica.[[23]](#footnote-23)

#### 3.6.3. Fauna

Fauna vodenih insekata je najzastupljeniji slatkovodni ekosistem u FBiH sa visokim nivoom raznolikosti i endemizma. Fauna vodencvjetokrilaša sastoji se od 58 vrsta u 20 rodova, od kojih je pet dinarskih, balkanskih ili dinarsko-alpskih endemskih vrsta.[[24]](#footnote-24)

Vjeruje se da su kraške špilje bogate endemskim vrstama, ali su samo djelomično istražene. Jedna od najpoznatijih i faunom najbogatijih špilja u zemlji je Vjetrenica u Popovom Polju. Tamo je zabilježeno preko 100 vrsta, uključujući 35 vrsta troglobionata (bića koja žive u špiljama), kao što su *Dinaria vjetrenicae*, *Stalagtia Stalagtia hercegovinensis* ili *Lanzania vjetrenicae vjetrenicae.[[25]](#footnote-25)*

Fauna riba u FBIH relativno je dobro istražena. Mnogo vrsta riba iz porodica Salmonidae, Ciprinidae, Perciedae, Thymallidae, Cottidae i Centrarchidae živi u rijekama FBiH. Rijeka Neretva i njene pritoke poznate su po endemskim i autohtonim vrstama, među kojima je pastrmka glavatica (*Salmo marmoratus*), mekousna pastrmka (*Salmothymus obtusirostris oxyrhychnus*), neretvanska podustva (*Chondrostoma knerii*) i pastrmka strugač (*Squalius svalizze*). Pastrmka oštrulj (*Aulopyge huegelii*), koja je prema klasifikaciji Međunarodne unije za zaštitu prirode (IUCN) klasificirana kao ugrožena, može se naći u kraškim potocima i jezerima jugozapadne FBiH. Prema Crvenoj listi faune FBiH, sedam vrsta riba smatraju se kritično ugroženima: *Acipenser sturio*, *Salmo marmoratus*, *S. obtusirostris*, *Telestes methohiensis*, *T. turskyi*, *Squalius microlepis* i *Chrondrostoma phoxinu*.

Fauna kičmenjaka (bez analize ihtiofaune od komercijalnog značaja) u BiH moru je zastupljena sa 28 potvrđenih vrsta, te više nepotvrđenih (potencijalnih) vrsta. Od potvrđenih vrsta, šest se nalaze u Aneksu II SPA/BD Protokola[[26]](#footnote-26).

Problem antropogenog pritiska čest je u mnogim ekosistemima u FBiH, što je, između ostalog, uzrokovalo nestanak jegulje *Conger conger* u rijeci Lištica (Široki Brijeg).

U FBiH su zabilježene ukupno 23 vrste vodozemaca, od kojih je 14 vrsta na Crvenoj listi faune FBiH. Neke od najjedinstvenijih karakteristika raznolikosti vodozemaca u FBiH su *Salamandra atra prenjensis* - ugrožena podvrsta alpskog daždevnjaka, endemična vrsta na planinama Prenj i Čvrsnica u FBiH i *Proteus anguinus* – čovječja ribica, ugrožena endemična vrsta dinarskog krša. *Triturus carnifex*, koji je naveden u Aneksu II Bernske konvencije, nalazi se na samo jednom mjestu u cijeloj BiH, u blizini Bihaća u sjeverozapadnom dijelu FBiH[[27]](#footnote-27).

U BiH se mogu naći ukupno 33 vrste gmizavaca, a 30 ih se može naći i u FBiH. Gmizavci su pretežno nastanjeni u južnim, toplijim dijelovima FBiH. Nedavna otkrića morskih kornjača *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758)i *Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761.) *i Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758)u BiH moru ukazala su na potrebu istraživanja i boljeg upravljanja obalnim vodama FBiH. Sve navedene vrste IUCN navodi kao ranjive (VU) i nalaze se u Aneksu II SPA/BD Protokola[[28]](#footnote-28).

Raznolikost pejzaža i ekosistema omogućava i veliku raznolikost ptica. Na Crvenoj listi FBiH nalazi se ukupno 328 vrsta ptica. Većina vrsta se gnijezdi, dok su migratorne vrste sezonski prisutne i obično u blizini vodnih tijela. Najvažnija mjesta za migratorne ptice u FBiH su Hutovo blato i Livanjsko polje s Buškim jezerom, koja su također prepoznata kao Međunarodno značajna područja za ptice (IBA). Na području Livanjskog polja, uključujući umjetnu akumulaciju Buško jezero na njegovom jugoistočnom dijelu, do sada je registrirano 235 vrsta ptica. Gnijezdeća populacija ptice kosac *Crex crex* u Livanjskom polju izdvaja se kao izuzetno brojna - ovo je najveća gnijezdeća populacija u cijeloj BiH i jedna od najbrojnijih u čitavoj regiji Balkana. Tokom perioda gniježđenja mogu se vidjeti mnoge vrste, među kojima su eja livadarka *Circus pygargus*, orao zmijar *Circaetus gallicus*, orao štekavac *Haliaetus albicilla*, patka gogoljica *Netta rufina*, rusi svračak *Lanius* *colurio*, vivak *Vanellus vanellus* itd. Zanimljivo je da je Livanjsko polje najjužnije gnjezdište u Evropi za šljuku kokošicu *Gallinago gallinago*. Livanjsko polje izuzetno je važno odmaralište žičarke *Platalea leucorodia* i drugih vrsta koje migriraju duž jadranskog seobenog puta, a tokom zime zabilježeno je 70.000 močvarnih vrsta.[[29]](#footnote-29)

Crvena lista faune FBiH procjenjuje ukupno 79 vrsta. Najbrojniji sisavci u FBIH su glodavci (rovke, ježevi, krtice, zečevi, vjeverice, miševi, puh i voluharice), kunice, divlje svinje, jeleni i druge vrste divljači.

U planinskim i brdskim dijelovima FBiH mogu se naći tri velika mesojeda - sivi vuk, smeđi medvjed i evroazijski ris. Podvrstu sivog vuka *Canis lupus* *kurjak* opisao je S. Bolkay kao bosanskog vuka 1925. godine. Međutim, ovo nije prihvaćena podvrsta u modernoj klasifikaciji evroazijskog vuka. U FBiH nije utvrđen broj jedinki u populaciji smeđih medvjeda i ne postoje saznanja o dinamici kretanja, kao ni o teritorijama jedinki[[30]](#footnote-30).

Fauna sitnih sisara (bubojedi i glodari) u BiH je zastupljena sa 36 registrovanih vrsta[[31]](#footnote-31), od kojih se dvije smatraju ugroženim po međunarodnoj IUCN klasifikaciji a to su: *Dinaromys bogdanovi* (Martino, 1922) – Balkanska snježna voluharica, te *Sorex alpinus* Schinz, 1837 – planinska rovčica, te *Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766) - vrtni puh.

Iako za mnoge vrste sitnih sisara koje žive u BiH ne postoji dovoljno podataka, globalni trend populacija je u opadanju (osim kozmopolitskih vrsta koje su se prilagodile životu uz čovjeka), pri čemu su najbolji primjeri vrste: *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758) – hrčak i *Nannospalax leucodon* (Nordmann, 1840) – slijepo kuče.

Posebno zanimljiva vrsta (čak i globalno) jeste *Dinaromys bogdanovi* (Martino, 1922) – Balkanska snježna voluharica koja predstavlja paleoendemita (iz zadnjeg ledenog doba), te je jedina preživjela vrsta iz linije Plyomis i koja je endemit Balkanskih Dinarskih planina a kojoj prijeti izumiranje zbog sve očitijih negativnih klimatskih promjena i nemogućnosti kompeticije sa drugim vrstama[[32]](#footnote-32).

Poseban problem u FBiH predstavljaju nedostatni podaci za sve grupe organizama u Crvenoj listi faune FBiH, što se posebno odnosi za šišmiše i sitne sisare kao i izostanak marinskih vrsta sa, što dobiva na težini posebno ako se u obzir uzme da je BiH ratificirala sporazum o zaštiti šišmiša u Evropi (EUROBATS), te da je jedna od potpisnica Barcelonske konvencije u čijim aneksima se nalaze ugrožene vrste koje štiti svaka zemlja Mediterana. Ovaj nedostatak treba pod hitno ispraviti kako bi se dokumenti usaglasili sa obavezama koje BiH ima prema međunarodnim sporazumima koje je ratificirala.

#### 3.6.4. Zaštićena područja

Do danas je proglašeno ukupno 12 zaštićenih područja prirode koja pokrivaju 103.875,74 ha teritorije FBiH. Od 12 zaštićenih područja prirode, jedno je nacionalni park (IUCN kategorija II), četiri su spomenici prirode (IUCN kategorija III), a sedam su parkovi prirode ili zaštićeni pejzaži (IUCN kategorija V). Postojeća zaštićena područja prirode u FBiH prezentirana su u narednoj tabeli.

*Tabela 3 Postojeća zaštićena područja prirode u FBiH [[33]](#footnote-33)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj | Naziv zaštićenog područja | Kategorija po IUCN | Površina (ha) | Godina proglašenja | Upravitelj |
| 1. | Nacionalni park Una | II | 36.629,08 | 2008 | Javno preduzeće Nacionalni park Una |
| 2. | Park prirode Blidinje | V | 35.800,00 | 1995 | Javno preduzeće Park Blidinje |
| 3. | Park prirode Hutovo Blato | V | 7.824,07 | 1995 | Javno preduzeće Park prirode Hutovo blato |
| 4. | Spomenik prirode vodopad Skakavac | III | 1.430,70 | 2002 i 2010 | Javna ustanova za zaštićena prirodna područja KS |
| 5. | Spomenik prirode Prokoško jezero | III | 2.225,00 | 2005 | Općina Fojnica |
| 6. | Spomenik prirode Vrelo Bosne | III | 603,00 | 2006 i 2010 | Javna ustanova za zaštićena prirodna područja KS |
| 7. | Spomenik prirode Tajan | III | 4.948,30 | 2008 | Javno preduzeće Šumsko-privredno društvo Zeničko-dobojskog kantona |
| 8. | Zaštićeni pejzaž Bijambare | V | 497,00 | 2006 i 2010 | Javna ustanova za zaštićena prirodna područja KS |
| 9. | Zaštićeni pejzaž Konjuh | V | 8.645,30 | 2009/2014/2017 | Javna ustanova Zaštićeni pejzaž Konjuh |
| 10. | Zaštićeni pejzaž Trebević | V | 400,20 | 2014 | Javna ustanova za zaštićena prirodna područja KS |
| 11. | Zaštićeni pejzaž Bentbaša | V | 160,90 | 2017 | Javna ustanova za zaštićena prirodna područja KS |
| 12. | Zaštićeni pejzaž Vjetrenica-Popovo polje | V | 4.712,19 | 2021 | Javno preduzeće Vjetrenica, d.o.o. Ravno |

Prijedlogom Prostornog plana FBiH (2008-2028)[[34]](#footnote-34), koji je još uvijek u procesu usvajanja, predviđa se uspostavljanje 14 novih zaštićenih područja prirode sa ukupnom prostornom pokrivenošću teritorije FBiH od 18,5%. U narednoj tabeli su navedena sva planirana zaštićena područja u FBiH.

*Tabela 4 Planirana zaštićena područja prirode u FBiH*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Br. | Naziv zaštićenog područja | Površina (ha) |
| 1. | Igman-Bjelašnica-Treskavica-Visočica-Kanjon rijeke Rakitnice | 95.032,94 |
| 2. | Prenj-Čabulja-Čvrsnica-Vran | 101.744,3 |
| 3. | Planina Vranica | 25.078,1 |
| 4. | Planina Grmeč | 78.939,8 |
| 5. | Raduša-Stožer-Crni Vrh | 42.415,5 |
| 6. | Planina Šator | 29.736,3 |
| 7. | Dinara | 26.314,9 |
| 8. | Planina Plješevica | 5.094,7 |
| 9. | Livanjsko polje | 19.833,8 |
| 10. | Planina Vlašić | 12.382,9 |
| 11. | Popovo polje-Vjetrenica | 3.572,5 |
| 12. | Kanjoni rijeka Neretve, Doljanke, Ribnice i Drežanke | 7.357,3 |
| 13. | Plivsko jezero | 633,9 |
| 14. | Sliv rijeke Une | 34.685,8 |

Projekat UNDP-a [[35]](#footnote-35), koji je trenutno u toku, ima cilj staviti u zaštitu dodatnih pet područja u FBiH:

1. Botanički i cvjetni rezervat Mediteranetum u općini Neum (Hercegovačko-neretvanski kanton) sa pripadajućim akvatorijem (prvo Marinsko zaštićeno područje u BiH),
2. Sistem pećina Vjetrenica (Hercegovačko-neretvanski kanton),
3. Livanjsko polje (Kanton 10),
4. Bjelašnica – Visočica – Treskavica – Kanjon rijeke Rakitnice (Hercegovačko-neretvanski kanton i Kanton Sarajevo),
5. Planina Zvijezda (Općina Vareš, Zeničko-dobojski kanton).

U BiH se nalazi ukupno 11, a u FBiH 7 ključnih područja biodiverziteta (KPB). Ovi lokaliteti su kvalificirani za KPB kao IBA lokaliteti u CEPF profilu ekosistema mediteranskog žarišta.[[36]](#footnote-36) Dva IBA[[37]](#footnote-37) lokaliteta Hutovo Blato i Boračko jezero priznati su u BiH, kao i pet lokaliteta identificiranih kao žarišta biodiverziteta: Livanjsko polje, Mostarsko Blato, rijeka Neretva, pritoka rijeke Trebižat i Sjeverna Travunija (pripada i RS-u). FBiH također ima dva Ramsarska[[38]](#footnote-38) područja: Hutovo blato i Livanjsko polje. Međutim, Ramsarska i IBA područja nisu zakonski priznata Zakonom o zaštiti prirode u FBiH.

#### 3.6.5. Potencijalna Natura 2000 područja

Vlada FBiH usvojila je *Uredbu o programu Natura 2000 - Zaštićena područja u Evropi[[39]](#footnote-39)* koja odražava zahtjeve EU Direktive o pticama i Direktive o staništima. Ova uredba bila je osnova za proglašenje okolišne mreže zaštićenih prirodnih tipova staništa i vrsta u FBiH, koja bi zatim postala dio međunarodne mreže zaštićenih prirodnih staništa i vrsta. Projektom *Podrška provođenju Direktive o pticama i Direktive o staništima u Bosni i Hercegovini* predloženo je potencijalnih 57 Natura 2000 područja za cijelu FBiH.

Projektom je definisano 57 područja koja će uči u mrežu a koja se odlikuju specifičnim tipovima staništa, te specifičnim vrstama flore, faune i fungije. Navedena područja su navedena u slijedećoj tabeli.

*Tabela 5 Prijedlog NATURA 2000 područja u FBiH [[40]](#footnote-40)*

| Br. | Područje | NATURA 2000 kod |
| --- | --- | --- |
| 1 | Popovo polje - Vjetrenica | [BA8300062](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_185401_popovofbih.zip) |
| 2 | Donje Popovo polje | [BA8200100](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20141010_180441_donjepopovo.zip) |
| 3 | Hutovo blato | [BA8300031](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_231101_hutovo.zip) |
| 4 | Bregava Radimilja | [BA8200007](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_221614_bregava-radimljafbih.zip) |
| 5 | Uza | [BA8200086](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_222024_uza.zip) |
| 6 | Kravice-Trebižat | [BA8200097](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20141010_175313_kravice.zip) |
| 7 | Gornji studenci | [BA8200096](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20141010_174756_gstudenci.zip) |
| 8 | Buna-Bunica | [BA8200008](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_221812_buna-bunica.zip) |
| 9 | Mostarsko blato | [BA8300051](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_183416_mostarsko.zip) |
| 10 | Nezdravica | [BA8200099](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20141010_180123_nezdravica.zip) |
| 11 | Ravlići | [BA8200098](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20141010_175737_ravlici.zip) |
| 12 | Velež | [BA8200088](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_222111_velezfbih.zip) |
| 13 | Prenj-Čvrsnica-Čabulja | [BA8300064](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_220944_prenj.zip) |
| 14 | Zlatar | [BA8200095](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_222357_zlatar.zip) |
| 15 | Bjelašnica-Igman-Visočica-Treskavica | [BA8300005](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_220642_bjelasnica_ivt_fbih.zip) |
| 16 | Crvanj | [BA8200012](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_223528_crvanjfbih.zip) |
| 17 | Jahorina | [BA8300033](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_175417_jahorina-ravnafbih.zip) |
| 18 | Prača kanjon | [BA8200063](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_220910_pracafbih.zip) |
| 19 | Bentbaša | [BA8200003](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_215656_bentbasa-miljackafbih.zip) |
| 20 | Crepoljsko Bukovik | [BA8200011](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_222941_crepoljsko_bukovikfbih.zip) |
| 21 | Rijeka Bosna | [BA8300072](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_221308_rijekabosna.zip) |
| 22 | Rama | [BA8200067](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_221148_rama.zip) |
| 23 | Vranica | [BA8300093](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_222322_vranica.zip) |
| 24 | Bijambare | [BA8200004](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_215958_bijambare.zip) |
| 25 | Haljinići | [BA8100028](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_230716_haljinici.zip) |
| 26 | Grabovica planina | [BA8200025](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_230402_grabovica.zip) |
| 27 | Dinara-Kamenica | [BA8300018](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_224506_dinara.zip) |
| 28 | Livanjsko polje | [BA8300042](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_181543_livanjsko.zip) |
| 29 | Cincar | [BA8200010](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_222106_cincar.zip) |
| 30 | Kupreško polje | [BA8300039](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_181102_kupresko.zip) |
| 31 | Raduša Janj Vukovo polje | [BA8300066](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_221103_radusafbih.zip) |
| 32 | Glamočko polje | [BA8300024](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_230304_glamocko.zip) |
| 33 | Šator | [BA8200079](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_221718_sator.zip) |
| 34 | Vitorog-klisura Janja | [BA8300091](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_222212_vitorogfbih.zip) |
| 35 | Jadovnik-Gornji Unac | [BA8200032](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_231158_jadovnik.zip) |
| 36 | Uilica Grahovo polje | [BA8200083](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_221952_uilica.zip) |
| 37 | Klekovača Lom | [BA8200034](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_175902_klekovacafbih.zip) |
| 38 | Una | [BA8300084](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_222009_una.zip) |
| 39 | Grmeč | [BA8200026](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_230504_grmec.zip) |
| 40 | Lušci-Palančko polje | [BA8300044](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_182159_luscipolje.zip) |
| 41 | Čapljansko polje | [BA8200014](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_224054_capljansko_polje.zip) |
| 42 | Plješevica | [BA8300059](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_184656_pljesevica.zip) |
| 43 | Hukavica pećina | [BA8200030](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_230956_hukavica.zip) |
| 44 | Krušnica - Una | [BA8200038](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_181002_krusnica.zip) |
| 45 | Plivska jezera | [BA8200058](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_184551_plivskafbih.zip) |
| 46 | Srednji Vrbas | [BA8200078](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_221819_srednjivrbasfbih.zip) |
| 47 | Vlašić | [BA8200080](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_222251_vlasicfbih.rar) |
| 48 | Konjuh Krivaja | [BA0000035](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_180421_konjuh_krivaja.zip) |
| 49 | Tajan | [BA8200080](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_221849_tajan.zip) |
| 50 | Modrac | [BA8300050](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_183305_modrac.zip) |
| 51 | Majevica | [BA8200048](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_183050_majevicafbih.zip) |
| 52 | Drenovac | [BA8200020](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_224721_drenovac.zip) |
| 53 | Rašljanka | [BA8200069](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_221220_rasljanskafbih.zip) |
| 54 | Rijeka Sava | [BA8300073](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20141010_172433_rijekasavafbih.zip) |
| 55 | Tišina | [BA8300081](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140411_221905_tisinafbih.zip) |
| 56 | Poluotok Klek | [BA8200061](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140211_203835_poluostrvo_klek.zip) |
| 57 | Duvanjsko polje | [BA8300022](https://www.fmoit.gov.ba/upload/file/2020/natura2000fbih/20140409_225103_duvanjsko.zip) |

|  |
| --- |
| Description: N2000BiH |
| *Slika 5 Potencijalna Natura 2000 područja u FBiH [[41]](#footnote-41)* |

### 3.7. Upravljanje otpadom

Procjenjuje se da 2.219.220 stanovnika u FBiH godišnje proizvede oko 640.000 tona otpada, pri čemu se 60% stvara u urbanim i 40% u ruralnim područjima[[42]](#footnote-42). Broj opsluženih stanovnika iznosi približno 67,5%. Organski otpad je dominantna frakcija i varira od 25% (kantonalni prosjek) do 50% (općinski prosjek). Suhe materije koje se mogu reciklirati (plastika, staklo, papir, metali, aluminijske limenke, PET) čine 24-38% ukupnog otpada. Procenat je niži u ruralnim općinama, a veći u urbanim kantonima, posebno Kantonu Sarajevo. Razdvajanje na izvoru je u povojima i iznosi manje od 1% proizvedenog otpada.

U FBiH, na regionalnoj deponiji u Sarajevu i na općinskoj deponiji u Konjicu se nalaze sortirnice za prethodno izdvojene suhe reciklabilne frakcije. Na regionalnoj deponiji u Mostaru i općinskoj deponiji u Tuzli se nalaze dvije sortirnice miješanog komunalnog otpada.

Prikupljanje otpada u FBiH provode općine i jedno kantonalno javno preduzeće u Kantonu Sarajevo. Trenutno su izgrađene i funkcionalne 4 regionalne deponije: u Sarajevu, Livnu, Mostaru i Zenici. Ove deponije primaju otpad iz 24 općine (3 u Livanjskoj regiji, 4 u Mostaru; 9 u Sarajevu i 8 u Zenici, dvije u potpunosti i 6 djelomično). Nadalje, postoji 9 općina koje trenutno prevoze svoj otpad na regionalne deponije u RS (Živinice do Doboja i Zvornika; Sapna i Kalesija do Zvornika; Srebrenik, Lukavac, Doboj Jug, Doboj Istok, Usora do Doboja; Teočak do Bijeljine). Dakle, više od 1/3 općina u FBiH (koje proizvode više od 50% ukupnog komunalnog otpada) trenutno opslužuje jedna od regionalnih deponija u FBiH u FBiH i RS[[43]](#footnote-43), a ostali svoj otpad i dalje odlažu na divlje deponije i nesanitarne općinske deponije. Regionalne deponije otpada primaju i komunalni otpad i neopasni industrijski otpad (približno 7-10% čvrstog komunalnog otpada).

U tabeli u nastavku daje se zbirne informacije o stvaranju otpada po kantonima u FBiH. Prema zvaničnim podacima iz 2013.godine izračunato je da u FBiH 2.219.220 stanovnika proizvodi oko 636.000 tona godišnje, od čega se oko 60 % stvara u urbanim, a 40 % u ruralnim područjima. Obzirom da su količine otpada izračunate na osnovu generalnih brojki za FBiH, brojke po kantonima/općinama se mogu razlikovati.[[44]](#footnote-44)

*Tabela 6 Količine stvorenog otpada po kantonima u FBiH (2013)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Naziv kantona | Stanovništvo | Urbani otpad | Naziv kantona | Stanovništvo |
| 1. | Unsko-sanski kanton | 273.261 | 40.320 | 33.737 | 74.057 |
| 2. | Posavski kanton | 43.453 | 6.378 | 5.382 | 11.760 |
| 3. | Tuzlanski kanton | 445.028 | 63.788 | 55.926 | 119.715 |
| 4. | Zeničko-dobojski kanton | 364.433 | 51.119 | 46.383 | 97.502 |
| 5. | Bosansko-podrinjski kanton Goražde | 27.734 | 4.794 | 2.254 | 7.047 |
| 6. | Srednjobosanski kanton | 254.686 | 31.820 | 34.460 | 66.281 |
| 7. | Hercegovačko-neretvanski kanton | 222.007 | 38.883 | 24.200 | 63.084 |
| 8. | Zapadno-hercegovački kanton | 94.898 | 8.292 | 14.707 | 22.999 |
| 9. | Sarajevski kanton | 413.593 | 144.402 | 7.390 | 151.792 |
| 10. | Kanton 10 | 84.127 | 9.479 | 11.923 | 21.402 |
| UKUPNO | | **2.219.220** | **399.276** | **236.364** | **635.640** |

U FBiH kantoni donose svoje strateške dokumente o zbrinjavanju otpada, kao dio njihovih zakonskih obaveza, koje proističu iz Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine FBiH“, broja 33/03 i 71/09). Do sada su na kantonalnom nivou usvojeni sljedeći Planovi upravljanja otpadom (PUO):

* PUO Zeničko-dobojskog kantona 2009.-2018.g.
* PUO Bosansko-podrinjskog kantona Goražde 2013.-2018.g.
* PUO Unsko-sanskog kantona 2014.-2019.g.
* PUO Sarajevskog kantona 2015.-2020.g.
* PUO Srednjobosanskog kantona 2015.-2020.g.
* PUO Tuzlanskog kantona 2015.-2020.g.
* PUO Posavskog kantona 2020.-2025.g.

Za naredna dva kantona su urađeni nacrti PUO i isti još uvijek nisu zvanično usvojeni:

* PUO Hercegovačko-neretvanskog kantona 2021.-2026.g.;
* PUO Zapadnohercegovačkog kantona 2021.-2031.g.

Samo Kanton 10 nema još uvijek urađen PUO. Zakon o upravljanju otpadom u FBiH služi kao pravna osnova za upravljanje otpadom, dok strategije i planovi i na FBiH i na kantonalnom nivou daju smjernice za budući razvoj i investicije u oblasti upravljanja otpadom.

#### 3.7.1. Postojeća infrastruktura upravljanja opasnim otpadom

Odlaganje opasnog otpada u FBiH vrše komunalna poduzeća, ovlaštene kompanije za zbrinjavanje opasnog otpada ili se skladišti u industrijskim/bolničkim objektima. Do sada je praksa zbrinjavanja opasnog otpada u FBiH bila usmjerena ka izvozu, no prema načelima tržišta, u FBiH se polako počinju razvijati tehničko-tehnološki kapaciteti za prikupljanje, skladištenje i obradu opasnog otpada. Nekoliko privrednih subjekata dobilo je dozvole za prikupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje opasnog otpada. Također, postoji nekoliko manjih specijaliziranih objekata namijenjenih za obradu opasnog otpada, te postoje određeni kapaciteti u okviru većih industrijskih postrojenja koji se koriste za obradu pojedinih vrsta opasnog otpada.

Vrste opasnog otpada koje sakupljaju ovlaštene kompanije su: električni i elektronički otpad; otpadni akumulatori; otpadna ulja; pesticidi, kiseline, lužine, otpadne boje, otpad od lakiranja, fotografske hemikalije, rabljeni derivati mineralnih ulja, kontaminirana ambalaža, kontaminirani materijal za usisavanje i filtriranje, plinovi i aerosoli, laboratorijske hemikalije, olovne kiselinske baterije, kontaminirano tlo, građevinski materijali koji sadrže azbest, otpadni lijekovi, medicinski otpad, itd.

### 3.8. Kulturno i historijsko nasljeđe

Zahvaljujući mineralnim resursima i povoljnom geografskom položaju, na području BiH, odnosno FBiH, su se smjenjivale različite kulture i civilizacije, od kojih je svaka ostavila značajne monumentalne građevine koje svjedoče o dalekoj prošlosti. Počelo je s pojavom ilirske civilizacije, koja je evoluirala u Bosansko kraljevstvo. Kraljevstvo je na kraju pripojeno Osmanskom carstvu, a kasnije i Austro-Ugarskoj Monarhiji. Slijedile su duge godine rata, od Prvog svjetskog rata do borbe za nezavisnost sredinom 1990-ih. Historijski muzej BiH (Sarajevo) sadrži gotovo pola miliona historijskih artefakata koji predstavljaju dugačku, sablasnu i bogatu historiju ovog entiteta. Još zanimljivih relikvija može se naći u Muzeju narodnooslobodilačke borbe (Jajce).

Brojni su kulturni i historijski lokaliteti u FBiH, uključujući stare tvrđave, džamije, crkve, stare gradove i druga mjesta i građevine od arheološkog, historijskog, arhitektonskog, vjerskog značaja, kao i prirodna nalazišta s kulturnim vrijednostima. Prema Popisu nacionalnih spomenika BiH[[45]](#footnote-45), u FBiH je registrirano preko 200 takvih lokaliteta.

FBiH ima jednu svojinu upisanu na Listu svjetske baštine, a to je Stari most sa Starim gradom u Mostaru. Od 2020. godine BiH je zabilježila deset lokaliteta na probnoj listi, od kojih se devet nalazi u FBiH.

## OSNOVNE DRUŠTVENO-EKONOMSKE KARAKTERISTIKE PROJEKTNOG PODRUČJA

### 4.1. Demografija

Prema službenim rezultatima popisa stanovništva iz 2013. godine, ukupan broj stanovnika u FBiH iznosio je 2.219.220. Procijenjeni broj stanovnika u FBiH u 2019. godini iznosio je 2.190.098. Situacija podijeljena na 10 kantona predstavljena je u tabeli ispod.

*Tabela 7 Broj stanovnika u FBIH 2013. godine i procjena za 2019. godinu*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kanton | 2013 (popis stanovnika)[[46]](#footnote-46) | 2019 (procjena)[[47]](#footnote-47) |
| Unsko-sanski kanton (USK) | 273,261 | 267,874 |
| Posavski kanton (PK) | 43,453 | 41,346 |
| Tuzlanski kanton (TK) | 445,028 | 438,811 |
| Zeničko-dobojski kanton (ZDK) | 364,433 | 358,292 |
| Bosansko-podrinjski kanton (BPK) | 23,734 | 23,041 |
| Srednjobosanski kanton (SBK) | 254,686 | 249,879 |
| Hercegovačko-neretvanski kanton (HNK) | 222,007 | 216,970 |
| Zapadnohercegovački kanton (ZHK) | 94,898 | 93,385 |
| Kanton Sarajevo (KS) | 413,593 | 420,496 |
| Kanton 10 (K10) | 84,127 | 80,004 |
| Federacija BiH | **2,219,220** | **2,190,098** |

Prema podacima Zavoda za statistiku FBiH, većina stanovništva pripada dobnoj skupini od 15 do 64 godine, što čini 67% stanovništva. Dobne skupine 0-14 i preko 65 godina imaju sličan udio u ukupnom broju stanovnika. U FBiH, 15% stanovništva pripada dobnoj skupini starijoj od 65 godina, dok 16% pripada dobnoj skupini 0-14 godina.

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 6 Podjela po starosnoj dobi populacije u FBiH (2019)[[48]](#footnote-48)* |

Već niz godina, stopa rasta stanovništva u FBiH kontinuirano je negativna. Posljednja pozitivna stopa rasta zabilježena je još 2012. godine.

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 7 Stopa rasta stanovništva u FBiH (2007.-2019.)[[49]](#footnote-49)* |

Gustoća naseljenosti u FBiH, u 2019. godini, iznosila je 84 stanovnika/km2. Najveća gustoća naseljenosti bilježi se u Kantonu Sarajevo, a najmanja u Kantonu 10.

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 8 Gustoća naseljenosti u FBiH (2019)[[50]](#footnote-50)* |

Statistički podaci u FBiH ukazuju na trend smanjenja broja stanovnika, kao i pad nataliteta. Prema Agenciji Ujedinjenih naroda za seksualno i reproduktivno zdravlje (UNFPA), poželjna stopa plodnosti koja omogućuje zamjenu je 2,1. U 2019. godini u FBiH, stopa plodnosti iznosila je 1,21, što je znatno ispod poželjnog nivoa.

### 4.2. Ruralna i urbana područja

Prosječan nivo urbanizacije u FBiH iznosi 46,9% (2013., podaci iz popisa stanovnika), dok su razlike na kantonalnom nivou značajno više. Prema popisu stanovništva iz 2013. godine, 961.617 (43,3%) stanovnika u FBiH živi u urbanim sredinama, dok ostatak (1.257.603 ili 56,7%) živi u ruralnim područjima. I urbano područje i broj urbanog stanovništva najveći su u Kantonu Sarajevo, a najmanji u Zapadnohercegovačkom kantonu (ZHK) (Slika 9).

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 9 Urbano područje i urbano stanovništvo u FBiH (2013)[[51]](#footnote-51)* |

### 4.3. Ključni ekonomski indikatori

Ključni ekonomski indikatori za FBiH predstavljeni su u tabeli ispod.

*Tabela 8 Ekonomski indikatori u FBiH (2015-2019)[[52]](#footnote-52)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ekonomski indikatori | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Nominal GDP (in BAM million) | 18,688,300 | 19,540,120 | 20,539,696 | 21,983,507 | 23,179,128 |
| GDP per capita (in BAM) | 8,452 | 8,857 | 9,331 | 10,010 | 10,584 |
| Annual growth of GDP | 4.8% | 4.6% | 5.1% | 7.0% | 5.4% |
| Industrial production - index | 102.2 | 102.7 | 103.8 | 100.8 | 97.3 |
| Average net wage (in BAM) | 830 | 839 | 860 | 889 | 928 |
| CPI (Consumer Price Index) | 99.3 | 98.9 | 101.7 | 101.6 | 100.6 |

Prema godišnjem izvještaju Centralne banke za 2019. godinu, realni privredni sektor u BiH karakterizira nagli pad industrijske proizvodnje, uslijed usporavanja privrednih aktivnosti glavnih vanjskotrgovinskih partnera, sadašnjih carinskih barijera i otežanog poslovanja nekih strateških kompanija. Segmentirano po industriji, godišnji pad industrijske proizvodnje prvenstveno je potaknut naglim padom proizvodnje prerađivačke industrije te smanjenjem proizvodnje i distribucije električne energije i plina. Umjereni rast privrednih aktivnosti prisutan je kao rezultat povećane aktivnosti uslužnog sektora. Najznačajniji međugodišnji rast stvarne bruto dodane vrijednosti zabilježen je u uslugama, i to u hotelima, trgovini i ostalim uslužnim djelatnostima. U posljednje dvije godine bilježi se trend usporavanja rasta cijena.

Prema rastu broja zaposlenih po djelatnostima, najveći godišnji rast broja zaposlenih ostvaruje se u djelatnostima trgovine, javnog sektora i ostalih usluga. Pored proizvodnje, poljoprivreda je zabilježila najmanji doprinos rastu zaposlenosti.

### 4.4. Lokalna ekonomija na projektnom području

Lokalna ekonomija u FBiH uglavnom se temelji na trgovini, proizvodnji i poljoprivredi. Situacija može donekle varirati u različitim kantonima (Slika 10). Kantoni s najrazvijenijim proizvodnim sektorom su: Bosansko-podrinjski kanton s gotovo polovicom zaposlenog stanovništva (47%) koje radi u ovom sektoru, slijede Zeničko-dobojski kanton (32%) i Srednjobosanski kanton (32%), dok u Tuzlanskom i Posavskom kantonu jedna četvrtina zaposlenog stanovništva radi u proizvodnom sektoru. U Tuzlanskom kantonu 7% zaposlenih radi u rudarskoj industriji, slijedi Zeničko-dobojski kanton sa 6%, dok ostali kantoni imaju neznatan postotak stanovnika koji rade u ovom sektoru (ispod 1%). Kanton s najvećim brojem zaposlenih u trgovinskom sektoru je Zapadnohercegovački kanton koji zapošljava 33% radno sposobnog stanovništva, dok u ostalim kantonima djelatnost trgovine obično zapošljava oko 15-20% radno aktivnog stanovništva. Kanton 10 ima najveći udio zaposlenih u poljoprivredi (12%) u usporedbi s ostalim kantonima gdje taj udio varira od 2-3%.

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 10 Struktura zaposlenih u najvažnijim sektorima (2019)[[53]](#footnote-53)* |

### 4.5. Zaposlenost

U posljednjem desetljeću, broj zaposlenih u FBiH rastao je u odnosu na prethodne godine (Tabela 9). Udio zaposlenih muškaraca veći je od udjela zaposlenih žena, ali razlika se polako smanjuje u odnosu na prethodne godine.

*Tabela 9 Zaposlenost u FBiH (2015-2019)[[54]](#footnote-54)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Broj zaposlenih osoba | 450,121 | 457,974 | 505,201 | 519,800 | 531,483 |
| Udio muškaraca | 60% | 60% | 59% | 59% | 58% |
| Udio žena | 40% | 40% | 41% | 41% | 42% |
| Stopa zaposlenosti | 28% | 29% | 33% | 34% | 35% |

Većina zaposlenog stanovništva radi u uslužnom sektoru (Tabela 10).

*Tabela 10 Zaposlenost po sektorima u FBiH (2019)[[55]](#footnote-55)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sektor | Stopa zaposlenosti | | |
| 2017 | 2018 | 2019 |
| Poljoprivreda | 11.8 | 8.3 | 8.9 |
| Industrija | 32.7 | 35.5 | 35.5 |
| Uslužne djelatnosti | 55.5 | 56.2 | 55.6 |

Neadekvatna kvalifikacijska struktura radno sposobnog stanovništva ogleda se i u strukturi zaposlenosti. Najveći udio zaposlenih u FBiH u 2019. godini, prema nivou strukovnog obrazovanja, odnosi se srednju stručnu spremu - SSS (47%), visoku stručnu spremu - VSS (24%), kvalificirani - KV (13%), višu školsku spremu - VŠS (5%), nekvalificirani - NK (4%), visoko kvalificirani - VKV (3%), nisko kvalificirani - NK (3%), polukvalificirani – PK (1%) (Slika 11).

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 11 Stepen stručne spreme zaposlenika u 2019[[56]](#footnote-56)* |

Broj nezaposlenih ukazuje na trend smanjenja tokom godina (Tabela 11). U pogledu spola, više je žena nezaposleno nego muškaraca. Najveći udio među nezaposlenim stanovništvom čine osobe u dobnoj skupini od 50 do 54 godine. Među nezaposlenim stanovništvom, najviše je osoba sa završenim srednjim obrazovanjem.

*Tabela 11 Nezaposlenost u FBiH (2015-2019)[[57]](#footnote-57)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Broj nezaposlenih osoba | 389,865 | 372,207 | 349,699 | 329,907 | 307,864 |
| Udio muškaraca | 47% | 46% | 44% | 43% | 42% |
| Udio žena | 53% | 54% | 56% | 57% | 58% |
| Stopa nezaposlenosti | 46% | 45% | 42% | 39% | 37% |

Stopa zaposlenosti i nezaposlenosti po kantonima, prikazana je na slici ispod.

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 12 Stopa zaposlenosti i nezaposlenosti po kantonima (2019)[[58]](#footnote-58)* |

### 4.6. Siromaštvo

Siromaštvo se u BiH najčešće mjeri indikatorima vezanim uz potrošnju, dok se višedimenzionalnost siromaštva promatra kroz zdravstvo, obrazovanje, mogućnosti zapošljavanja i pristup institucijama socijalne zaštite. Prema posljednjim dostupnim podacima Agencije za statistiku, 16,9% stanovništva živjelo je u relativnom siromaštvu. Najbogatija petina potrošila je 4,9 puta više od najsiromašnije petine[[59]](#footnote-59).

Broj i postotak siromašnih važni su indikatori, ali svejedno su to jednodimenzionalni podaci koji ne govore dovoljno o životnim uslovima, tj. o “dubini” siromaštva. Ovi podaci dobiveni su iz indikatora jaza siromaštva koji mjeri koliko su izdaci za potrošnju siromašnih kućanstava, u prosjeku, daleko od linije siromaštva (Tabela 12).

*Tabela 12 Glavni indikatori relativnog siromaštva u BiH (2015)[[60]](#footnote-60)*

|  |  |
| --- | --- |
| Indikatori | 2015 |
| Relativna linija siromaštva za jednočlano domaćinstvo (mjesečno) | KM 389 |
| Broj relativno siromašnih domaćinstava | 170,619 |
| Broj relativno siromašnih pojedinaca | 505,816 |
| Relativna stopa siromaštva | 16.9% |
| Apsolutna stopa siromaštva | - |
| Jaz siromaštva | 24.6 |

### 4.7. Uvjeti rada

Udio neformalne zaposlenosti u ukupnoj zaposlenosti relativno je visok (30%)[[61]](#footnote-61). Neformalni rad najčešći je među mladim, starim i nekvalificiranim radnicima te u poljoprivrednom sektoru. Uz to, mnogi samozaposleni su neformalno zaposleni. Najčešća kršenja radnih prava uključuju neprijavljeno zapošljavanje, ne dopuštanje radnicima da koriste godišnji odmor i ne sklapanje ugovora o radu na neodređeno vrijeme s radnicima (davanjem prednosti ugovorima o radu na određeno vrijeme).

Međunarodna organizacija rada (MOR) upozorila je da je neprijavljeno zapošljavanje u porastu u svim zemljama jugoistočne Europe. Prema njihovim podacima, između 150.000 i 200.000 radnika u svim gospodarskim sektorima u BiH radi na crno (svaki četvrti radnik), a porastu ovog broja pridonose ekonomska kriza, otpuštanja i teška financijska situacija. Polovica od ovog broja su mladi ljudi koji imaju do deset godina radnog iskustva "na crno", a niti jedan dan evidentiranog radnog iskustva. U FBiH, oko 20% svih radnih odnosa je bez pravne osnove, što znači da se rad obavlja bez potpisivanja ugovora o radu.[[62]](#footnote-62)

Prema godišnjem izvještaju za 2020. godinu, koje je objavila Federalna uprava za inspekcijske poslove, tokom inspekcijskih aktivnosti utvrđeno je da 2.728 osoba nema regulirani radni status. Iste godine, zabilježeno je 166 ozbiljnih ozljeda na radu, uključujući 8 smrtnih slučajeva i 158 slučajeva teških ozljeda. Najveći broj ozljeda na radu u 2020. godini, kao i u prethodnim periodima, utvrđen je u oblastima građevine, proizvodnje i obrade metala, a nesreće na radu uglavnom su rezultat neprovođenja propisanih mjera zaštite na radu, neobučenih radnika u datoj oblasti, nekorištenja osobne zaštitne opreme, kao i nepridržavanja odredbi tehničkih propisa i standarda.[[63]](#footnote-63)

### 4.8. Spol, ravnopravnost spolova i SIZ/SU

Prema popisu stanovništva iz 2013. godine, od ukupnog broja stanovnika u BiH, 50,9% stanovništva čine žene, a 49,1% muškarci. Zakon o ravnopravnosti spolova BiH („Službeni glasnik BiH”, br. 102/09) propisuje načela ravnopravnosti spolova. Odredbe i uslovi predviđeni Zakonom o radu FBiH ("Službene novine FBiH", br. 29/16 i 89/18) uključuju zabranu rodne diskriminacije u smislu uslova za zapošljavanje i odabira kandidata, obrazovanja, osposobljavanja i profesionalnog razvoja, napredovanja i otkaza ugovora o radu.

U Okviru za partnerstvo sa zemljom (Country Partnership Framework) za BIH, za period 2016-2020, istaknute su neke rodne razlike koje bi se mogle riješiti srazmjerno snazi Projekta. Žene u BiH, posebno one manje imućne, imaju slab pristup ekonomskim prilikama. Nejednakost spolova i dalje postoji u mnogim dimenzijama, a posebno kada se radi o pristupu žena radnim mjestima. Procjenjuje se da će ove rodne razlike na tržištu rada prouzročiti ukupni gubitak dohotka od 16,4% u BiH. Žene se suočavaju s mnogim preprekama u radu u BiH koje se odnose na društvene norme o ulozi žena u kućanstvu, nemogućnost pristupa uslugama brige o djeci, pristup proizvodnim inputima (uključujući zemlju i kredite), itd.

Indeks rodne nejednakosti odražava nejednakosti zasnovane na spolu u tri dimenzije - reproduktivno zdravlje, osnaživanje i ekonomska aktivnost. Reproduktivno zdravlje mjeri se smrtnošću majki i stopom nataliteta kod adolescenata; osnaživanje se mjeri udjelom žena u parlamentarnim pozicijama i postignućima u srednjem i visokom obrazovanju po svakom od spolova; a ekonomska aktivnost mjeri se stopom sudjelovanja na tržištu rada za žene i muškarce. Indeks rodne nejednakosti može se protumačiti kao gubitak u ljudskom razvoju uslijed nejednakosti između ženskih i muških postignuća u tri dimenzije Indeksa. Bosna i Hercegovina ima GII vrijednost od 0,149, što je svrstava na 38. mjesto od 162 zemlje u indeksu za 2019. godinu. U Bosni i Hercegovini, 21,1% zastupničkih mjesta u parlamentu imaju žene, a 74,0% odraslih žena postiglo je barem srednji nivo obrazovanja u odnosu na 89,3% svojih muških kolega. Na svakih 100 000 živorođenih, 10,0 žena umre zbog komplikacija vezanih za trudnoću; a stopa nataliteta adolescenata iznosi 9,6 rođenih na 1.000 žena u dobi od 15-19 godina. Udio žena na tržištu rada iznosi 35,4% u odnosu na 58,1% muškaraca na tržištu rada.[[64]](#footnote-64)

Prema rezultatima istraživanja koje je OSCE[[65]](#footnote-65) proveo 2018. godine, pitanje nasilja nad ženama prilično je raširena problem u BiH. Ova studija naglašava da je nešto manje od polovine (48%) žena u BiH doživjelo neki oblik zlostavljanja i seksualnog uznemiravanja od svoje 15. godine. Preciznije, gotovo četiri od deset (38%) žena kaže da su doživjele psihološko, fizičko ili seksualno zlostavljanje, od svoje 15. godine života, od strane partnera ili ne-partnera (FBiH: 36%, RS: 39%). Međutim, znatno je manje žena reklo da su doživjele nasilje u usporedbi sa ženama u EU, pri čemu je 35% doživjelo psihološko (43% u EU), 10% fizičko (20% u EU) i 4% seksualno (7% u EU ) nasilje od strane partnera.[[66]](#footnote-66) BiH je ratificirala ili naslijedila niz međunarodnih obaveza po pitanju rodne ravnopravnosti i prevencije rodno zasnovanog nasilja, uključujući UN-ovu konvenciju o uklanjanju svih oblika diskriminacije žena (1980) i Istanbulsku konvenciju Vijeća Europe o sprečavanju i borbi protiv nasilja nad ženama (2013).

### 4.9. Ranjive grupe

Pojedinci ili grupe u nepovoljnom položaju /ranjive grupe potencijalno su nesrazmjerno pogođeni i manje sposobni da iskoriste mogućnosti koje projekat nudi, zbog specifičnih poteškoća u pristupu i/ili razumijevanju informacija o projektu i njegovim okolišnim i socijalnim utjecajima i strategijama ublažavanja. Također je vjerojatnije da će takve grupe biti isključene iz procedure konsultacija. Ovo također uključuje grupe do kojih je teško doći zbog komunikacijskih zapreka (jezik, nepismenost) i one koji su na neformalnom tržištu nekretnina ili ekonomije i one koji su vrlo siromašni.

Ranjivi pojedinci ili grupe na projektnom području uključuju „domaćinstva s niskim prihodima“; žene; mlade; domaćinstva sa ženama na čelu; domaćinstva sa starijim osobama na čelu (≥ penzijska dob) bez ijednog drugog člana domaćinstva koji ostvaruje prihod; osobe s ograničenom pokretljivošću; osobe s invaliditetom; grupe Roma. Razne vrste prepreka mogu uticati na sposobnost takvih grupa da artikuliraju svoje brige i prioritete u vezi s utjecajima projekta.

Budući da se Projekat provodi u cijeloj FBiH, trenutno nije poznat tačan broj ljudi unutar otkrivenih ranjivih grupa. Socio-ekonomsko istraživanje, predviđeno Okvirom politike preseljenja (OPP), pruža modus za otkrivanje ranjivosti u vezi s otkupom zemljišta.

Ranjive grupe u zajednicama pogođenim projektom biti će dodatno potvrđene i konzultirane, prema potrebi, korištenjem namjenskih sredstava. Opis metoda angažmana koje će projekat poduzeti nalazi se u Planu uključivanja zainteresiranih strana (PUZS) razvijenom za ovaj projekat.

## INSTITUCIONALNI I PRAVNI OKVIR FBIH

### 5.1. Institucionalni Okvir

#### 5.1.1. Ustav

Ustav Bosne i Hercegovine ne daje nadležnost državi u području zaštite okoliša. Ustavom Federacije BiH, član III.2. predviđeno je da je politika zaštite okoliša zajednička nadležnost entiteta i kantona.

#### 5.1.2. Institucije na nivou BiH

U skladu sa Dejtonskim sporazumom, pitanja kao što su vanjska politika, vanjskotrgovinska politika i carinska politika spadaju u područje nadležnosti institucija BiH. Sve vladine funkcije i ovlasti, koje nisu izričito dodijeljene institucijama BiH, pripadaju entitetima/Distriktu. To uključuje vodoprivredu, zaštitu okoliša, poljoprivredu, zemljište i šumarstvo. Međutim, državni nivo ima određene nadležnosti u oblastima vezanim za provedbu međunarodnih ugovora, zaštitu okoliša i vodoprivredu.

Na državnom nivou, Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa (MVTEO) nadležno je za, između ostalog, zadatke i dužnosti iz nadležnosti BiH koji se odnose na definiranje politike, osnovnih principa, koordiniranje djelatnosti i usklađivanje planova entitetskih tijela vlasti i institucija na međunarodnom planu u područjima poljoprivrede, energetike, zaštite okoliša, razvoja i korištenja prirodnih resursa i turizma. Sektor poljoprivrede, prehrane, šumarstva i ruralnog razvoja u okviru MVTEO-a, između ostalih zadataka, zadužen je za razvoj i osiguravanje učinkovite harmonizacije, koordinacije, implementacije i monitoringa strategija i akcionih planova u sektoru poljoprivrede, prehrane, šumarstva i ruralnog razvoja u BiH.

Pored toga, ovaj Sektor osigurava poštivanje, dosljednost i sveobuhvatnost svih obveza izvještavanja, u skladu s međunarodnim ugovorima i domaćim zakonima i drugim propisima koji se odnose na sektor poljoprivrede, prehrane, šumarstva i ruralnog razvoja u BiH.

Ministarstvo finansija i trezora BiH izvršava zakone i druge propise njihovom neposrednom primjenom, rješavanjem upravnih stvari u upravnom postupku, obavljanjem upravnog nadzora i obavljanjem drugih upravnih poslova iz područja svoje nadležnosti. Također priprema i predlaže Vijeću ministara BiH i Parlamentarnoj skupštini BiH zakone i druge propise i opće akte iz svoje nadležnosti te obavlja i druge poslove utvrđene posebnim zakonima i drugim propisima. Ministarstvo prati stanje u oblastima i aktivnostima iz svoje nadležnosti, a naročito izvršavanje zakona i drugih propisa, poduzima mjere za koje je ovlašteno ili daje preporuke nadležnim organima u cilju izvršavanju zakona i drugih propisa.

Ministarstvo je nadležno za:

* principe poreske politike, taksi i pripremu propisa iz ovih oblasti;
* uspostavljanje odnosa sa međunarodnim i domaćim finansijskim institucijama;
* pripremanje ugovora, sporazuma i drugih akata kojima Bosna i Hercegovina preuzima kreditne i druge finansijske obaveze sa drugim zemljama i međunarodnim organizacijama;
* planiranje i upravljanje dugom Bosne i Hercegovine i izvršavanje finansijskih i međunarodnih obaveza;
* predlaganje politike novog zaduživanja u zemlji i inostranstvu;
* koordiniranje aktivnosti za obezbjeđenje budžetskih sredstava Bosne i Hercegovine;
* izvršavanje Budžeta i staranje o finansiranju institucija Bosne i Hercegovine;
* upravljanje novčanim sredstvima i održavanje Jedinstvenog Računa Trezora;
* uspostavljanja računovodstvenih operacija institucija Bosne i Hercegovine;
* razvijanje i održavanje finansijskog informacionog sistema;
* propisivanje i provođenje internog nadzora budžetskih korisnika;
* vođenja aktivnosti o sukcesiji imovine bivše SFRJ;
* upravljanje imovinom u vlasništvu institucija Bosne i Hercegovine;
* kompiliranje, distribuiranje i objavljivanje konsolidovanih općih vladinih fiskalnih podataka;
* pripremanje zakona, drugih propisa i procedura javnih nabavki i
* obavljanje i drugih upravnih i stručnih poslova utvrđenih zakonima i drugim propisima.

Državne agencije relevantne u polju poljoprivrede su:

* Uprava BiH za zaštitu zdravlja bilja - je upravna organizacija u sastavu MVTEO, koja je odgovorna za zdravlje bilja, proizvodnju i prodaju sjemena i sadnog materijala, zaštitu novih sorti, trgovinu i upotrebu fitofarmaceutika i mineralnih gnojiva.
* Agencija za sigurnost hrane - je samostalna upravna organizacija, osnovana na osnovu Zakona o hrani i Odlukom Vijeća Ministara BiH. Agencija je odgovorna za sljedeće poslove:
  + Analiza rizika (procjena, upravljanje i obavještavanje o rizicima);
  + inicira, priprema i organizira izradu provedbenih propisa o hrani;
  + pruža naučne savjete, te naučnu i tehničku pomoć zakonodavstvu i politici Bosne i Hercegovine u svim područjima koja imaju direktan ili indirektan utjecaj na sigurnost hrane i hrane za životinje;
  + Pruža informacije o svim pitanjima iz svoje nadležnosti i pruža informacije o rizicima;
  + Pruža naučna mišljenja o proizvodima, uključujući hranu i hranu za životinje vezano uz genetski modificirane organizme;
  + unapređuje i koordinira razvoj jedinstvenih metodologija ocjenjivanja rizika u područjima u okviru svoje djelatnosti;
  + uspostavlja sustav mreža organizacija koje djeluju u područjima u okviru njene djelatnosti i odgovora za njihovo djelovanje;
  + vrši ostale dužnosti potrebne za izvršavanje svojih ovlasti i odgovornosti.
* Ured za veterinarstvo - državni organ pod direktnim nadleštvom MVTEO, sa sljedećim odgovornostima:
  + Zaštita i unaprjeđenje zdravlja životinja;
  + Primjena sistema identifikacije i kontrole shema kretanja životinja (AIMCS);
  + Pružanje mjera za zaštitu stanovništva putem suzbijanja bolesti životinja i prevencije prijenosa ovih bolesti sa životinja na ljude;
  + Osiguravanje sigurnosti sirovina i prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla;
  + Osiguravanje sigurnosti vode za životinje;
  + Osiguravanje mjera zaštite okoliša od onečišćenja patogenima koji se pojavljuju na životinjama, kao i higijenskih i sigurnosnih uslova koji okružuju zaštitu zdravlja životinja;
  + Provođenje mjera dezinfekcije, fumigacije i suzbijanja štetočina;
  + Zaštita životinja od okrutnosti i patnje, kao i osiguravanje dobrobiti životinja;
  + Vršenje veterinarskog obrazovanja i informiranje javnosti.
* Ured za harmonizaciju i koordinaciju sistema plaćanja u poljoprivredi, ishrani i ruralnom razvoju - upravna organizacija u sastavu MVTEO. Poslovi u nadležnosti Ureda su:
  + razvija pravni okvir za uspostavu i razvoj institucionalnih struktura za podršku u provođenju mjera politike i privlačenja sredstava Evropske unije (EU) i sredstava iz drugih međunarodnih fondova;
  + uspostavlja jedinstvene prakse i procedure funkcija odobravanja, izvršenja i računovodstvenih transakcija u sektoru poljoprivrede, ishrane i ruralnog razvoja, koje će biti primijenjene u entitetima i Brčko Distriktu;
  + usaglašava sistem upravne kontrole koji će osigurati transparentnost i dostupnost podataka o svim mjerama podrške i isplatama;
  + uspostavlja funkcije kontrole;
  + uspostavlja efektivni harmonizirani sistem monitoringa i evaluacije u skladu sa najboljom evropskom praksom;
  + identificira i pomaže u razvoju drugih relevantnih službi s ciljem promoviranja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda;
  + identificira i pomaže u razvoju i provođenju mjera uvozno-izvoznog režima i intervencija na tržištu.

#### 5.1.3. Institucije na nivou FBiH

Prema Ustavu FBiH[[67]](#footnote-67), politika zaštite okoliša i korištenje prirodnih resursa zajednička je odgovornost FBiH i kantona.

U skladu s ciljem Projekta za jačanje otpornosti poljoprivrednog sektora i povećanje konkurentnosti prema pristupanju tržištu EU, pregled institucija i njihovih odgovornosti relevantnih za ovaj Projekt dat je u donjoj tabeli.

*Tabela 13* *Institucije na nivou FBiH nadležne za pitanja poljoprivrede, prostornog planiranja i okoliša relevantne za ovaj Projekat*

| Institucija | Nadležnosti |
| --- | --- |
| Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva (FMPVŠ) | Vrši upravne, stručne i druge poslove u području poljoprivrede i vodoprivrede, izrada strategija i razvojnih politika za poljoprivredu i vodoprivredu, vodoprivredne i poljoprivredne objekte i javna dobra, predlaganje razvojnih dokumenata za integriranu poljoprivredu i vodoprivredu, izrada zakona i propisa i institucionalnih aranžmana u području poljoprivrede i vodoprivrede u nadležnosti FBiH, koordinacija aktivnosti praćenja u poljoprivrednim i vodnim resursima, implementacija razvojnih projekata i saradnja sa vodoprivrednim institucijama i drugim institucijama, provođenje postupaka za dodjelu koncesija u nadležnosti Ministarstva u ovoj oblasti, provođenje aktivnosti vezanih za međunarodne ugovore, sporazume, konvencije i protokole u poljoprivredi i vodoprivredi. |
| JIP u okviru FMPVŠ | Upravljanje i provođenje projekata, nadzor, izvještavanje, program provođenja, upravljanje okolišnim i socijalnim rizicima, upravljanje žalbama, provođenje i koordinacija SEP-a, te aktivnosti nabavke i finansijskog upravljanja projektima u FBiH. |
| Agencije za vode u FBiH (Agencija za vodno područje rijeke Save i Agencija za vodno područje Jadranskog mora) | Organiziraju hidrološki monitoring i monitoring kvaliteta voda, monitoring okolišnog stanja površinskih voda, monitoring kvaliteta podzemnih voda. One izrađuju izvještaje o stanju kvaliteta voda i preporučuju neophodne mjere za postizanje ciljeva vezanih za zaštitu voda, regulaciju voda, zaštitu od štetnog djelovanja voda i korištenje voda. One izdaju vodne akte i nalažu mjere koje subjekti moraju poštovati u periodima važenja tih akata. One uspostavljaju i upravljaju vodnim informacionim sistemom. |
| Federalno ministarstvo okoliša i turizma (FMOIT) | Vrši upravne, stručne i druge poslove u nadležnosti FBiH vezane za zaštitu zraka, voda i tla; izrada strategije i politike zaštite okoliša, standarda za kvalitetu zraka, voda i tla, okolišni monitoring i kontrolu zraka, voda i tla. Ministarstvo je također nadležno za izdavanje okolišnih dozvola na nivou FBiH. |
| Federalno ministarstvo transporta i komunikacija | Obavlja administrativne, stručne i druge poslove iz nadležnosti FBiH koji se odnose na transport i komunikacije koji uključuju, između ostalog, riječni i jezerski transport. Prati stanje razvoja i sigurnost vodne plovidbe i kombiniranog transporta, inicira i sarađuje u izradi razvojnih planova i programa održavanja u pojedinim oblicima transporta, inicira postizanje međunarodnih ugovora, konvencija, sporazuma i drugih akata, učestvuje u izradi zakonskih i podzakonskih akata u području transporta. |
| Federalno ministarstvo prostornog uređenja | Nadležno za prostorno uređenje i upotrebu zemljišta na nivou FBiH, dugoročne planove upotrebe prirodnih resursa i zaštite nacionalnih spomenika i područja od izuzetnog prirodnog, arhitektonskog i kulturno-historijskog značaja. Također je nadležno za izdavanje urbanističkih saglasnosti, odobrenja za građenje i upotrebnih dozvola na nivou FBiH. |
| Federalna uprava za inspekcijske poslove / Poljoprivredna inspekcija | Vrši nadzor nad provođenjem propisa iz oblasti poljoprivrede. |

#### 5.1.4. Institucije na nivou kantona i općina

Lista institucija na kantonalnom nivou relevantnih za Projekat naveden je u donjoj tabeli.

*Tabela 14 Institucije na nivou kantona nadležne za pitanja poljoprivrede, prostornog planiranja i okoliša relevantne za ovaj Projekat*

| Institucija | Nadležnosti |
| --- | --- |
| Kantonalna ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva (u nekim kantonima, ministarstva gospodarstva) | Vrši stručni monitoring i analizu propisa iz oblasti poljoprivrednog sektora; monitoring stanja u poljoprivredi; razvoj i unaprjeđenje poljoprivrede; predlaganje mjera za sprečavanje štete od divljih životinja; predlaganje mjera za zaštitu divljih životinja; i druge aktivnosti iz nadležnosti sektora. |
| Kantonalna ministarstva nadležna za okoliš | Vrši administrativne, stručne i druge poslove iz nadležnosti kantona koji se odnose na zaštitu okoliša; izrada planova i zakona o zaštiti okoliša na kantonalnom nivou, itd. Ministarstva su također zadužena za okolišne dozvole na kantonalnom nivou. |
| Kantonalna ministarstva nadležna za prostorno uređenje | Vrši administrativne i stručne poslove utvrđene Ustavom, zakonom i drugim propisima koji se odnose na vršenje nadležnosti Kantona u području prostornog uređenja, zaštite okoliša i komunalnih djelatnosti. Kantonalna ministarstva nadležna za prostorno planiranje odgovorna su i za izdavanje urbanističkih saglasnosti, građevinskih dozvola i upotrebnih dozvola na kantonalnom nivou za objekte od interesa za kanton ili koji se grade na području dviju općina koje nisu dio grada ili na području općine koja nije dio grada i kantona ili koja može imati negativne učinke na okoliš kantona. |
| Lokalne vlasti (općine i gradovi - uključujući resorne sektore/odjeljenja: poljoprivreda, upravljanje zemljištem, ekonomski razvoj i mjesne zajednice) | Imaju ulogu prvog kontakta, provode terensko širenje informacija, materijala povezanih s projektom, vode javne sastanke i konsultacije, služe kao veza između ciljanih grupa i JIP-a.  Administrativno voditi postupak stjecanja zemljišta. Odgovoran za postavljanje, upravljanje i nadzor pod-projekta GRM. |

### 5.2. Pravni okvir

#### 5.2.1. Zahtjevi za dozvolama za ARCP

Za građevinske radove predviđene Projektom prema zakonima FBiH vjerojatno će biti potrebne sljedeće dozvole: vodna dozvola, koncesija za zahvatanje vode, urbanistička saglasnost, građevinska dozvola, upotrebna dozvola.

Prema Zakonu FBiH, projekti navodnjavanja nisu na popisu objekata za koje je potrebna okolišna dozvola. Međutim, za poljoprivredno-prerađivačka postrojenja potrebna je okolišna dozvola, kako slijedi:

* Postrojenja za obradu i preradu namijenjena proizvodnji prehrambenih proizvoda iz biljnih sirovina s proizvodnim kapacitetom gotovih proizvoda:
  + većim od 100 t/dan - izdaje Federalno Ministarstvo okoliša i turizma (FMOiT) na osnovu zahtjeva za okolišnu dozvolu (bez Procjene utjecaja na okoliš).
  + između 10 i 100 t/dan – izdaje Kantonalno ministarstvo na osnovu zahtjeva za okolišnu dozvolu.
* Postrojenja za pakiranje i konzerviranje biljnih i životinjskih proizvoda s proizvodnim kapacitetom:
  + veće od 20 000 t/g - FMOiT procjenjuje da li je potrebna Procjene utjecaja na okoliš (PUO).
  + između 5.000 t/g do 20.000 t/g - izdaje Kantonalno ministarstvo na osnovu zahtjeva.

#### 5.2.2. Postupak procjene utjecaja na okoliš

Nadležnost za postupak procjene utjecaja na okoliš (PUO) u FBiH podijeljena je između Federalnog ministarstva i kantonalnih ministarstava nadležnih za okoliš. Postupak izdavanja okolišnih dozvola u FBiH propisan je:

* Zakonom o zaštiti okoliša[[68]](#footnote-68),
* Pravilnikom o pogonima i postrojenjima za koje je obavezna procjena utjecaja na okoliš i pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolišnu dozvolu[[69]](#footnote-69) .

Pravilnikom FBiH su predviđeni:

* Pogoni i postrojenja ili značajne promjene na postojećim pogonima i postrojenjima za koje je FMOiT obavezan da provede proceduru procjene utjecaja na okoli (PUO) u postupku izdavanja okolinske dozvole;
* Pogoni i postrojenja ili značajne promjene na postojećim pogonima i postrojenjima za koje FMOiT odlučuje da li je potrebno provesti PUO, u postupku izdavanja okolinske dozvole;
* Pogoni i postrojenja PUO nije obavezna i koji se mogu izgraditi i biti pušteni u pogon samo ako imaju okolinsku dozvolu koju izdaje FMOiT.

**Za pogone i postrojenja koji podliježu PUO**, postupak procjene započinje podnošenjem studije o procjeni utjecaja na okoliš (studija o PUO) FMOIT-u u jednoj printanoj i jednoj elektronskoj kopiju. Studiju PUO pripremaju pravne osobe ovlaštene od FMOiT-a. Kontekst Studije utjecaja na okoliš propisan je Pravilnikom o pogonima i postrojenjima za koje je obavezna procjena utjecaja na okoliš i pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolišnu dozvolu. Prema članu 12. ovog Pravilnika, Studija utjecaja na okoliš mora sadržavati minimalno sljedeće:

* Opis predloženog projekta,
* Opis okoliša koji bi mogao biti ugrožen projektom,
* Opis značajnih utjecaja na okoliš,
* Opis mjere ublažavanja negativnih utjecaja,
* Nacrt osnovnih alternativa,
* Netehnički rezime,
* Naznaka poteškoća.

Studija utjecaja na okoliš također sadrži poseban dio koji se odnosi na mogući utjecaj projekta na okoliš drugog entiteta ili Distrikta Brčko BiH.

FMOiT je javno objavljuje elektronsku verziju Studije utjecaja na okoliš putem svoje web stranice, informira i poziva sve zainteresirane strane i širu javnost na javne konsultacije i imenuje stručnu komisiju za ocjenu Studije utjecaja na okoliš. U roku od 30 dana nakon završetka postupka javnih konsultacija, stručna komisija mora izvršiti ocjenu. Nakon završetka postupka ocjene PUO, FMOiT donosi Odluku o odobrenju ili odbijanju PUO studije u roku od 60 dana. U slučaju odobrenja, FMOiT donosi Odluku o dodjeli okolinske dozvole. U slučaju odbijanja postupak se prekida. Novi postupak s novom studijom PUO može započeti u roku od 6 mjeseci nakon Odluke o odbijanju studije PUO.

**Za pogone i postrojenja za koje FMOIT utvrđuje treba li im PUO**, postupak započinje izradom i podnošenjem zahtjeva za prethodnu procjenu.

Zahtjev za prethodnu procjenu utjecaja sadrži:

* opis projekta, uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini,
* izvod iz prostorno-planske dokumentacije,
* informacije o vrsti i količini materijala koji se koriste, te vrsti i nivou emisija,
* opis mogućih učinaka projekta na okoliš tokom njegove izgradnje, tokom rada ili eksploatacije i tokom faze stavljanja van pogona,
* opis osnovnih i pomoćnih sirovina i drugih izvora energije,
* opis okoliša na području zahvaćenom projektom,
* kratki pregled alternativnih rješenja s obzirom na utjecaje na okoliš,
* informacije o mogućim poteškoćama s kojima se podnositelj zahtjeva susreo u postupku prikupljanja podataka, i
* netehnički rezime.

U postupku razmatranja i odlučivanja o zahtjevu za prethodnu procjenu utjecaja, FMOiT je dužan dostaviti kopiju zahtjeva i omogućiti besplatan pristup nadležnom upravnom tijelu u kantonu i jedinici lokalne samouprave na čijem se području projekt provodi, upravnim tijelima i organizacijama odgovornim za zaštitu komponenata okoliša, odgovornim za zaštitu kulturne, historijske i prirodne baštine, odgovorne za zaštitu zdravlja kao i drugim zainteresiranim stranama radi dobivanja njihovog mišljenja.

Ako se radi o projektu sa značajnim utjecajem na okoliš drugog entiteta ili Brčko distrikta ili druge države, zahtjev se također prosljeđuje tijelu nadležnom za zaštitu okoliša drugog entiteta i Brčko distriktu.

Ako se radi o projektu sa značajnim utjecajem na okoliš drugog entiteta ili Brčko distrikta ili druge države, zahtjev se također prosljeđuje tijelu nadležnom za zaštitu okoliša drugog entiteta i Brčko distriktu.

U slučaju da se projektno područje nalazi u zoni pod bilo kojom vrstom režima zaštite kako je regulirano Zakonom o vodama (vodozaštitna zona) ili Zakonom o zaštiti prirode, tada je procjena obavezna kako bi se provjerila usklađenost predloženih aktivnosti sa režimima zaštite i potencijalni utjecaji.

Unutar gore opisanog postupka FMOiT na temelju Prethodne procjene utjecaja na okoliš utvrđuje da li je potrebna daljnja procjena utjecaja ili je procjena utjecaja na okoliš obavezna, te utvrđuje obavezu izrade Studije o procjeni utjecaja na okoliš, opseg i sadržaj Studije.

Ako se utvrdi da nema potrebe za studijom o PUO, FMOiT donosi Odluku o dodjeli okolinske dozvole. U protivnom, donosi Zaključak o potrebi izrade PUO studije.

**Za pogone i postrojenja za koje nije potrebna PUO a za koje FMOIT izdaje okolišnu dozvolu**, postupak izdavanja okolišne dozvole započinje podnošenjem FMOIT-u zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole, a FMOIT je obavezan izdati dozvolu ili odbaciti zahtjev za okolinskom dozvolom u roku od 60 dana.

Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole, pored općih podataka o podnosiocu, lokaciji pogona i postrojenja i uvjerenja nadležne porezne uprave, treba sadržavati sljedeće:

* opis pogona i postrojenja (plan, opis pogona i postrojenja, tehnički opis rada, kapacitet postrojenja itd.);
* opis osnovnih i pomoćnih sirovina, ostalih materija i energije koja se koristi ili koju proizvodi pogon i postrojenje;
* opis stanja lokacije pogona i postrojenja;
* opis izvora emisija, priroda i količine emisija iz pogona i postrojenja u okoliš (zrak, voda, tlo) tj. izvještaj o nultom stanju, kao i identifikacije znatnih utjecaja na okoliš;
* opis predloženih mjera, tehnologija i drugih tehnika za sprječavanje ili ukoliko to nije moguće, smanjenje emisija iz postrojenja;
* opis mjera za sprječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje;
* opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, posebno mjera nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja;
* opis planiranih mjera za smanjenje emisija i opis planiranog monitoringa;
* izvod iz planskog akta
* pravomoćni vodni akt;
* netehnički rezime
* idejni projekat;
* plan upravljanja otpadom;
* Izvještaj o stanju sigurnosti i/ili Plan za sprječavanje nesreća većih razmjera, ukoliko se radi o pogonu ili postrojenju koje može izazvati nesreću većih razmjera.

FMOiT će odbiti zahtjev za izdavanje okolišne dozvole ako zahtjev nije pravodobno ispunjen ili ako sadrži netačne podatke koji su važni za izdavanje okolišne dozvole.

Za projekte, pogone i postrojenja koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolišnu dozvolu, a koji potpadaju pod nadležnost kantonalnog nivoa na osnovu njihovih kapaciteta i veličine, potrebno je izraditi zahtjev za izdavanje okolišne dozvole. Zahtjev se podnosi nadležnom kantonalnom ministarstvu okoliša, koje je obavezno objaviti zahtjev na svojoj internetskoj stranici i proslijediti kopije zahtjeva zainteresiranim stranama na prijedloge i komentare radi osiguravanja sudjelovanja javnosti. Okolišna dozvola izdaje se na osnovu zahtjeva.

#### 5.2.3. Propisi o poljoprivredi

Tabele u nastavku predstavljaju propise koji se odnose na poljoprivredu u BiH i FBiH.

*Tabela 15 Propisi o poljoprivredi, BiH*

| Propis | Kratak opis |
| --- | --- |
| Zakon o poljoprivredi, ishrani i ruralnom razvoju BiH („Službeni glasnik BiH”, No. 50/08) | Ovaj Zakon utvrđuje:  a) okvir za institucionalne strukture, nadležnosti, odgovornosti, linije izvještavanja, propise, mehanizme koordinacije, procese konsultacija, prava, obaveze i sprovođenje mjera na svim nivoima vlasti u BiH koje su uključene u razvoj sektora poljoprivrede, ishrane i ruralnog razvoja;  b) okvir i mehanizme za jačanje konkurentnosti, kvaliteta poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, te primjenu standarda koji su potrebni za ostvarivanje dinamičnijeg razvoja u sektoru poljoprivrede, ishrane i ruralnog razvoja;  c) okvir i mehanizme koji su potrebni za pripremu pridruživanja i ulaska u EU i ispuni sve obaveze određene međunarodnim sporazumima u vezi sa sektorom poljoprivrede, ishrane i ruralnog razvoja u BiH. |
| Zakon o zaštiti novih biljnih sorti u Bosni i Hercegovini („Službeni glasnik BiH”, No. 14/10, 32/13) | Zakonom se uređuju postupci za zaštitu novih biljnih sorti, uvjeti, dodjela, način i postupak za zaštitu i trajanje oplemenjivačkog prava. |
| Zakon o zaštiti zdravlja bilja („Službeni glasnik BiH”, No. 23/03) | Ovim zakonom regulira se zdravlje bilja, određuju se mjere i obaveze radi sprečavanja pojave, unošenja i širenja štetni organizama na biljke, biljne proizvode i druge regulirane objekte/predmete kao i njihovo iskorjenjivanje, regulira se biološka zaštita bilja, određuje prikupljanje i razmjena podataka i sistemi informiranja, reguliraju se javne usluge u oblasti zdravlja bilja, određuju organi nadležni za provođenje Zakona i propisuju kazne za postupanje suprotno odredbama ovog zakona. |
| Zakon o mineralnim gnojivima („Službeni glasnik BiH”, No. 46/04, 76/11) | Ovaj zakon bavi se pitanjima stavljanja u promet mineralnih gnojiva i izdavanjem dozvola za takve aktivnosti, ispitivanjem kvalitete gnojiva, vođenjem evidencije i provođenjem inspekcijskih nadzora. Da bi se provele odredbe ovog zakona, potrebno je usvojiti detaljne podzakonske akte. |
| Zakon o fitofarmaceutskim sredstvima u BiH („Službeni glasnik BiH”, No. 49/04) | Ovim se zakonom uređuje promet i nadzor aktivnih materija koje su fitofarmaceutska sredstva (u daljnjem tekstu: FFS), registracija FFS, izdavanje dozvola na temelju ovoga zakona, promet, uporaba i nadzor FFS, ostaci FFS, vođenje upisnika FFS i upisnika pravnih i fizičkih osoba koje se bave prometom FFS, priopćavanje podataka i vođenje evidencija u svezi sa FFS, tehnički zahtjevi za uređaje za aplikaciju FFS (u daljnjem tekstu: uređaji) i njihovi sastavni dijelovi, ovlasti tijela koja su odgovorna za provedbu ovoga zakona i nadzor nad njegovom provedbom, te propisa donesenih na temelju ovoga zakona.. |
| Zakon o sjemenu i sadnom materijalu u BiH („Službeni glasnik BiH ”, No. 03/05) | Namjena ovog zakona je osiguravanje kvalitetnog sjemena i sadnog materijala poljoprivrednih biljaka radi pospješivanja ekonomične poljoprivredne proizvodnje, čuvanja okruženja i zaštite potrošača. |
| Zakon o genetski modificiranim organizmima („Službeni glasnik BiH”, No. 23/09) | Ovim se Zakonom propisuju postupak i uvjeti za ograničenu uporabu, prekogranični prijenos, namjerno uvođenje u okoliš i stavljanje na tržište genetski modificiranih organizama i proizvoda koji se sastoje, sadrže ili potječu od genetski modificiranih organizama (GMO).  Cilj ovoga Zakona je osiguranje visoke nivoa zaštite života i zdravlja ljudi, zdravlja i dobrobiti životinja, okoliša i interesa potrošača, s obzirom na GMO-e i proizvode od GMO-a, kao i žive modificirane organizme, uz istovremeno djelotvorno funkcioniranje tržišta BiH. |
| Zakon o veterinarstvu („Službeni glasnik BiH”, No. 34/02) | Ovaj zakon regulira koje državne i entitetske službe moraju planirati, sprovesti, nadgledati, kontrolirati, ažurirati putem ovog zakona i podzakonskih akata, zarazne bolesti životinja, veterinarsku preventivu, najmanji obim zdravstvene zaštite životinja, naknade i troškove za zdravstvenu zaštitu životinja, veterinarske djelatnosti i njihovo obavljanje, javna ovlaštenja veterinarske komore, izdavanje koncesija, stručno usavršavanje u veterinarstvu, registre, baze podataka i informacioni sistem, nadležnosti državnih organa, inspekcijsku kontrolu, kao i prava i dužnosti pravnih i fizičkih lica prema ovom zakonu. |
| Zakon o zaštiti i dobrobiti životinja („Službeni glasnik BiH”, No. 25/09) | Ovim zakonom uređuje se odgovornost ljudi za zaštitu i dobrobit životinja u pogledu držanja, smještaja i ishrane, zaštite od mučenja, zaštite životinja u vrijeme ubijanja ili klanja, stresa tokom transporta, zaštite divljih životinja, te odnos prema napuštenim životinjama, kućnim ljubimcima i laboratorijskim životinjama, formiranje etičke komisije i stručnog savjeta, kao i nadzor nad sprovođenjem ovog zakona i kaznene sankcije za prekršioce zakona. |
| Pravilnik o listama štetnih organizama i listama bilja biljnih proizvoda i propisanih objekata („Službeni glasnik BiH”, No. 48/13) | Ovim se Pravilnikom propisuje sadržaj popisa štetnih organizama, sadržaj popisa biljaka, biljnih proizvoda i propisanih predmeta. |
| Spisak aktivnih materija dozvoljenih za upotrebu u fitofarmaceutskim sredstvima u Bosni i Hercegovini („Službeni glasnik BiH”, No. 21/20, 33/20, 49/20) | Popis aktivnih tvari dopuštenih u fitofarmaceutskim proizvodima usklađen je sa službenim popisom aktivnih tvari dopuštenih u Europskoj uniji. |
| Odluka o zabrani registracije, uvoza i prometa aktivnih tvari i fitofarmaceutskih sredstava koja sadrže aktivne supstance čiji je promet, odnosno upotreba u Europskoj Uniji zabranjen („Službeni glasnik BiH”, No. 02/11) | Odluka s popisom zabranjenih tvari i fitofarmaceutskih proizvoda čija je upotreba zabranjena u Europskoj uniji. |

*Tabela 16 Propisi u poljoprivredi, FBiH*

| Propis | Kratak opis |
| --- | --- |
| Zakon o poljoprivredi ("Službene novine FBiH", No. 88/07, 04/10, 27/12, 07/13) | Ovim se zakonom otvaraju procesi za jačanje konkurentnosti i podizanje kvalitete poljoprivredno-prehrambenih proizvoda, kao i primjenu standarda neophodnih za postizanje dinamičnijeg razvoja u sektoru poljoprivrede, prerade i ruralnog razvoja. Zakon jasno ukazuje na put europske integracije, na način da se mjere potpore poljoprivredi i ruralnom razvoju postupno prilagođavaju na svim nivoma vlasti, kako bi se uskladile s vrstama mjera u EU. |
| Zakon o poljoprivrednom zemljištu ("Službene novine FBiH", No. 52/09) | Ovaj Zakon definira pojam, upravljanje, zaštitu i uspostavu poljoprivrednog zemljišta (Član 1), kao i raspodjelu nadležnosti za srodne aktivnosti na kantone i općine. On također sadrži odredbe koje se tiču stvaranja poljoprivrednog zemljišta izgradnjom sistema za navodnjavanje (Članovi 48 do 52). Prema članu 21. ovog Zakona, ispuštanje štetnih i opasnih materija na poljoprivredno zemljište u takvim količinama koje mogu imati negativan utjecaj na plodnost poljoprivrednog zemljišta ili na kvalitetu proizvoda je zabranjeno, kao i neodgovarajuća upotreba mineralnih i organskih gnojiva, te sredstava za zaštitu bilja, |
| Zakon o priznavanju i zaštiti sorti poljoprivrednog i šumskog bilja ("Službene novine FBiH", No. 31/00) | Ovim Zakonom se uređuje priznavanje i zaštita novostvorenih sorti i stranih sorti (kultivara) poljoprivrednog i šumskog bilja. |
| Zakon o sjemenu i sadnom materijalu poljoprivrednog bilja ("Službene novine FBiH", No. 55/01, 31/14) | Ovim Zakonom uređuje se proizvodnja, promet i uvoz poljoprivrednog sjemena i sadnog materijala, te druga pitanja od značaja za provedbu jedinstvenog sistema i pristupa ovim pitanjima na teritoriji Federacije Bosne i Hercegovine. |
| Pravilnik o sadržaju, načinu i uvjetima upisa u registre poljoprivrednog sjemena i poljoprivrednog sadnog materijala ("Službene novine FBiH", No. 05/03) | Ovim se pravilnikom propisuju sadržaj, oblik i način vođenja Registra proizvođača poljoprivrednog sjemena, presadnica i micelija jestivih i ljekovitih gljiva, Registra dorađivača poljoprivrednog sjemena, Registra laboratorija za kontrolu kvaliteta poljoprivrednog sjemena, Registra uvoznika poljoprivrednog sjemena, sadnog materijala, presadnica i micelija jestivih i ljekovitih gljiva, Registra proizvođača poljoprivrednog sadnog materijala i uvjeti koje moraju zadovoljiti pravna lica za upis u Registar te sadržaj prijave za upis. |
| Pravilnik o osnovnim zahtjevima, o kvalitetu poljoprivrednog sadnog materijala, načinu pakovanja, plombiranja, deklarisanja i uslovima čuvanja sadnog materijala poljoprivrednog bilja ("Službene novine FBiH", No. 51/03, 58/03) | Ovim Pravilnikom propisuju se osnovni zahtjevi o kvalitetu poljoprivrednog sadnog materijala, način pakovanja, plombiranja i deklarisanja, obrazac i boja deklaracije prema kategoriji sadnog materijala, način vođenja evidencije o izdatim deklaracijama, te uslovi koji obezbjeđuju održavanje kvaliteta sadnog materijala. |
| Pravilnik o osnovnim zahtjevima o kvaliteti, pakiranju i deklarisanju sjemena poljoprivrednog bilja ("Službene novine FBiH", No. 49/03, 12/04) | Ovim pravilnikom propisuju se obaveze, postupci i metode za uzorkovanje sjemena radi utvrđivanja kvaliteta sjemena, uslovi i način pakovanja i deklarisanja sjemena, obaveze vođenja i obrasci evidencija koje vode dorađivači i uvoznici sjemena, te uslovi držanja i čuvanja sjemena u prodavnici. |
| Pravilnik o utvrđivanju dozvoljenih količina štetnih i opasnih materija u zemljištu i metode njihovog ispitivanja ("Službene novine FBiH", No. 72/09) | Ovim Pravilnikom su definirane štetne i opasne materije, uključujući i mulj od tretmana otpadnih voda, te maksimalni dozvoljeni sadržaj u različitim vrstama zemljišta. Pored toga, Pravilnik propisuje uzimanje uzoraka i praćenje prisustva organskog i mineralnog otpada, kao i sredstava za zaštitu bilja u tlu. |

Gore navedeni zakoni relevantni su za ARCP projekat jer se njegove aktivnosti, u pod-komponenti 1.2., bave pitanjima poboljšanja proizvodnje sjemena i sadnog materijala te uvođenja sorti usjeva. Faza rada pod-komponente 2.2 vjerojatno će uključivati upotrebu pesticida i gnojiva za poljoprivrednu proizvodnju, što je također regulirano gore spomenutim zakonima.

#### 5.2.4. Propisi o upravljanju otpadom

U FBiH, upravljanje otpadom je regulisano Zakonom o upravljanju otpadom FBiH[[70]](#footnote-70). Prema Zakonu o zaštiti okoliša FBiH, Zahtjev za okolišnu dozvolu mora biti popraćen Planom upravljanja otpadom. Član 19. Zakona o upravljanju otpadom FBiH propisuje da Plan upravljanja otpadom sadrži sljedeće:

* Dokumentaciju o otpadu koji proizvodi poduzeće (porijeklo, vrsta otpada u skladu sa listom klasifikacije otpada, sastav, količina),
* Mjere koje se trebaju poduzeti radi sprječavanja proizvodnje otpada, posebice kada se radi o opasnom otpadu,
* Odvajanje otpada, posebice opasnog otpada od druge vrste otpada i od otpada koji će se ponovo koristiti,
* Prakse odlaganja otpada,
* Metode tretmana i/ili odlaganja otpada.

Pravilnik o građevinskom otpadu sa listama[[71]](#footnote-71) utvrđuje se lista kategorija otpada prema djelatnostima u kojima se proizvodi. Neke kategorije otpada koji će se možda proizvoditi kao rezultat aktivnosti koje će biti potencijalno uključene u ovaj Projekt navedene su u nastavku.

*Tabela 17 Proizvedeni otpad prema aktivnostima koje su potencijalno uključene u Projekat*

|  |  |
| --- | --- |
| Aktivnost iz koje nastaje otpad | Šifra iz Pravilnika |
| Otpad iz poljoprivrede, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva | 02 01 |
| Zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenim/kontaminiranih lokacija), kamenje i iskop od rada bagera | 17 05 |
| Izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrže azbest | 17 06 |

#### 5.2.5. Propisi o upravljanju vodama

In FBiH, Zakon o vodama[[72]](#footnote-72) propisuje da se moraju pribaviti vodni akti. Bez obzira na njihov utjecaj na zahvatanje vode u svim industrijama i djelatnostima, posebno za industriju i energetiku, kao i za bilo koje druge aktivnosti koje mogu utjecati na količinu i kvalitetu vode, vodni akti se moraju pribaviti.

Prema Zakonu o vodama FBiH, postupak izdavanja vodnih dozvola sastoji se od tri faze:

1. Izdavanje prethodne vodne saglasnosti;
2. Izdavanje vodne saglasnosti;
3. Izdavanje vodne dozvole.

Prethodna vodna saglasnost postavlja uslove koji moraju biti ispunjeni projektnom dokumentacijom. Zahtjev za izdavanje prethodne vodne saglasnosti treba podnijeti paralelno sa zahtjevom za izdavanje okolišne dozvole, jer su obje predmet izdavanja lokacijske dozvole i urbanističke dozvole. Zahtjev za prethodnu vodnu suglasnost mora biti priložen sa Studijom za izdavanje prethodne vodne saglasnosti. Ovu studiju mora pripremiti kompanija s licencom Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva. Prethodna vodna saglasnost ističe nakon tri godine, ako u tom periodu nije podnijet zahtjev za vodnu saglasnost.

Vodna saglasnost potvrđuje da je dokumentacija koja je priložena uz zahtjev za vodnu saglasnost u skladu sa prethodnom vodnom saglasnošću, propisima o vodama i planskim dokumentima. Uz zahtjev za izdavanje građevinske dozvole mora se priložiti i vodna saglasnost. Rok važenja vodne saglasnosti ističe nakon dvije godine, ako nije izdana građevinska dozvola i u tom periodu nisu započeti građevinski radovi.

Vodna dozvola kojom se potvrđuje da su ispunjeni svi zahtjevi koji su navedeni u vodnoj saglasnosti (izdaje se prije upotrebne dozvole u FBiH). Vodnom se dozvolom utvrđuje namjena, način i uslovi iskorištavanja vode, režim rada objekata i postrojenja, način i uslovi ispuštanja otpadnih voda, način i uslovi odlaganja čvrstog i tečnog otpada i drugi uslovi. Vodnom dozvolom se utvrđuju i obaveze podnosioca zahtjeva vezane za mjerenje otpadnih voda, učestalost mjerenja, kontrolu kvaliteta i vođenje evidencija o iskorištenoj vodi, kao i obaveze vezane za obračun i plaćanje vodnih naknada. Vodna dozvola izdaje se na ograničeni vremenski period, ali ne duže od 15 godina.

U FBiH, vodni akti izdaju se u skladu sa Pravilnikom o sadržaju, obliku, uslovima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata [[73]](#footnote-73).

Članom 111. Zakona o vodama FBiH predviđeno da se prethodna vodna suglasnost izdaje u okviru procedure za izdavanje okolišne dozvole. Na taj način se osigurava da nadležno Ministarstvo za okoliš uključuje u okolišnu dozvolu preporuke i mjere vezane za zaštitu voda.

FBiH, Agencija za vodno područje rijeke Save, Agencija za vodno područje jadranskog mora i kantonalna ministarstva nadležni su za izdavanje vodnih akata.

#### 5.2.6. Propisi o građenju

Svrha prostornog planiranja je optimalno raspoređivanje ljudi, materijalnih dobara i aktivnosti u prostoru kroz organizaciju, uređenje, korištenje i zaštitu zemljišnih resursa. Prostorno planiranje usvaja integrirani pristup koji kombinira prirodne, antropogene i stvorene prostore za rješavanje prostornih sukoba. U pravnom smislu, prostorno planiranje u BiH isključiva je ustavna nadležnost entiteta i kantona. Takva podjela nadležnosti zahtijeva usvajanje zakona i podzakonskih akata na entitetskom i kantonalnom nivou. Pokrivenost zemlje prostornim planovima je nepotpuna.

U FBiH, građenje je uređeno sljedećim zakonodavstvom:

* Zakonom o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou FBiH[[74]](#footnote-74)
* Kantonalnim zakonima o prostornom uređenju i građenju.

Zakon o prostornom uređenju i korištenju zemljišta FBiH regulira: planiranje korištenja zemljišta kroz izradu i usvajanje planskih dokumenata i njihovu provedbu; vrstu i sadržaj planskih dokumenata; korištenje zemljišta na entitetskom nivou; kontrolu provedbe planskih dokumenata relevantnih za entitet; nadzor nad provedbom ovog zakonodavstva i kaznama za pravne i fizičke osobe.

Planiranje na svim nivoima u FBiH mora biti usklađeno sa posebnim propisima iz sektora okoliša, voda, zemljišta, šumarstva, zdravstva itd., a prema članu 9. Zakona.

Članom 25. propisano je da institucija odgovorna za donošenje Prostornog plana mora dostaviti subjektu koji je odgovoran za izradu Plana svu relevantnu dokumentaciju, uključujući: planove upravljanja vodama, planove šumarstva, strategiju zaštite okoliša, plan razvoja poljoprivrede, gospodarstva, prometa, itd. Institucija odgovorna za donošenje Prostornog plana mora omogućiti saradnju i usklađivanje mišljenja sa svim zainteresiranim stranama i korisnicima prostora, a posebno s institucijama nadležnim za vode, šumarstvo, poljoprivredu, promet, energetiku, zdravstvo, turizam, itd., te pružiti mišljenja i odobrenja od odgovornih institucija.

Sukladno ovom zakonu i kantonalnim propisima o prostornom uređenju i građenju, za izgradnju objekata potrebno je ishoditi urbanističku, građevinsku i upotrebnu dozvolu. Ovisno o vrsti građenja, ove dozvole izdaju Federalno ministarstvo prostornog planiranja, kantonalna ministarstva relevantna za prostorno planiranje ili jedinice lokalne samouprave (gradovi ili općine).

Uredbom o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju[[75]](#footnote-75) utvrđeni su dokumenti koji se moraju čuvati na gradilištima, uključujući Plan organizacije gradilišta (POG). POG sadrži:

* Opis pripremnih radova i radova uređenja lokacije tokom izgradnje i nakon izgradnje građevine,
* Opis tehnološke sheme,
* Elaborat sigurnosti (koji sadrži elaborat zaštite na radu i elaborat zaštite od požara i eksplozije),
* Elaborat zaštite okoliša tokom građevinskih radova.

Plan organizacije gradilišta izrađuje izvođač prije početka izvođenja radova. Isti kontrolira i potpisuje nadzorni građevinski organ tj. pravna osoba odgovorna za stručni nadzor nad građevinskim radovima, u skladu sa spomenutom Uredbom. Plan treba da odgovara uslovima, mjerama zaštite i obavezama iz okolišne dozvole, odnosno uslovima zaštite okoliša utvrđenim u postupku odobravanja građenja.

Vodna saglasnost i okolišna dozvola su preduslov izdavanja urbanističke saglasnosti. Investitor je odgovoran za podnošenje zahtjeva za izdavanje urbanističke saglasnosti. Uz zahtjev se dostavlja idejni projekat. Ministarstvo je dužno odgovoriti na zahtjev 30 dana nakon podnošenja zahtjeva. Ako zahtjev nije potpun (npr. nedostaje dokument), tijelo će zatražiti taj dokument i započet će rok od 30 dana nakon što su predani svi nedostajući dokumenti. Urbanistička saglasnost vrijedi godinu dana, a u tom roku treba podnijeti zahtjev za izdavanje građevinske dozvole.

Članak 54. definira izdavanje građevinske dozvole. Stranka kojoj je dodijeljena urbanistička saglasnost odgovorna je za podnošenje zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole. Uz zahtjev za izdavanje građevinske dozvole dostavlja se izvedbeni projekat. Ministarstvo je dužno odgovoriti na zahtjev 30 dana od podnošenja zahtjeva. Ako zahtjev nije potpun (npr. nedostaje dokument), tijelo će zatražiti taj dokument i započet će rok od 30 dana nakon što se predaju svi dokumenti koji nedostaju.

#### 5.2.7. Sticanje zemljišta

Predložene projektne aktivnosti mogu uključivati sticanje zemljišta i/ili prisilno preseljenje manjeg obima koje bi mogle biti potrebne za provedbu komponente razvoja ili nekih dijelova infrastrukturnih radova. Prije podnošenja pod-projekata na razmatranje za finansiranje, JIP će pažljivo pregledati predložene pod-projekte kako bi procijenio može li se zahtijevati sticanje zemljišta i u kojoj mjeri.

Sticanje zemljišta u FBiH regulirano je Zakonom o eksproprijaciji FBiH (“Službene novine FBiH”, br. 70/07, 36/10, 25/12, 8/15 i Odluka ustavnog suda 34/16).

Nekretnina se može eksproprisati kada je to potrebno za izgradnju saobraćajne infrastrukture, poslovnih i industrijskih zona, privrednih, komunalnih, zdravstvenih, prosvjetnih i objekata kulture, objekata odbrane, uprave i drugih objekata od javnog interesa. Predmet eksproprijacije su nekretnine u vlasništvu fizičkih i pravnih lica. Nekretnina se može eksproprisati samo ako je utvrđen javni interes za izgradnju objekta. Eksproprijacija se može vršiti za potrebe Federacije Bosne i Hercegovine, kantona, grada, općine, javnih preduzeća, njihovih zavisnih društava u njihovom 100% vlasništvu i javnih ustanova. Izuzetno, eksproprijacijom se može ustanoviti služnost u korist građana radi postavljanja vodovodnih i kanalizacionih cijevi, električnih i telefonskih kablova, gasovoda i u drugim slučajevima određenim zakonom

Javni interes može se utvrditi odlukom i zakonom (Čl. 14 i 15). Javni interes za izgradnju objekta ili izvođenje drugih radova na području za koje je donesen regulacioni plan ili urbanistički projekt smatra se utvrđen tim planom, odnosno projektom.

Eksproprijacija može biti potpuna ili nepotpuna.

Potpuna eksproprijacija znači da korisnik eksproprijacije postaje vlasnik nekretnine, a prestaju prava vlasništva ranijeg vlasnika i druga prava na toj nekretnini (Čl. 7).

Nepotpuna eksproprijacija ne povlači za sobom promjenu vlasništva nad zemljištem. Nepotpunom eksproprijacijom može se uspostaviti služnost na zemljištu i zgradama, kao i zakup zemljišta na određeno vrijeme (Čl. 8).

Eksproprijacijom nekretnine korisnik eksproprijacije stiče pravo da tu nekretninu koristi u svrhu radi koje je eksproprijacija izvršena. Na zahtjev vlasnika eksproprisat će se i preostali dio nekretnine ako se pri eksproprijaciji jednog dijela nekretnine utvrdi da vlasnik nema privrednog interesa da koristi preostali dio, odnosno ako je uslijed toga na preostalom dijelu onemogućena ili bitno pogoršana njegova dotadašnja egzistencija ili mu je onemogućeno normalno korištenje preostalog dijela nekretnine. Službeno lice koje vodi postupak eksproprijacije dužno je upozoriti vlasnika da može podnijeti takav zahtjev. Zahtjev za eksproprijaciju preostalog dijela nekretnine može se podnijeti do donošenja prvostepenog rješenja o eksproprijaciji. Eksproprijaciju preostalog dijela nekretnine vlasnik može tražiti i u žalbenom postupku, ako nije bio upoznat sa svojim pravom (Čl. 11).

Prije podnošenja prijedloga za eksproprijaciju korisnik eksproprijacije dužan je putem javnog oglasa pozvati vlasnike nekretnina radi sporazumnog pribavljanja nekretnine (Čl. 23). Eksproprijacija može započeti samo nakon što su osigurana potrebna sredstva i položena kod banke u visini približno potrebnoj za davanje naknade za nekretnine predložene za eksproprijaciju i troškove postupka eksproprijacije, odnosno dokaz o osiguranoj drugoj odgovarajućoj nekretnini (Čl. 24), a naknada se mora osigurati prije formalnog prijenosa vlasništva (Čl. 31).

Iz hitnih razloga i kako bi se izbjegla veća šteta, korisnik eksproprijacije može ući u posjed zemljišta i prije pravomoćnosti Odluke o eksproprijaciji i prije isplate naknade, ali samo na osnovu odluke Vlade FBiH. Općenito, naknada se osigurava zamjenom drugom odgovarajućom imovinom koja odgovara tržišnoj vrijednosti ekspropisane nekretnine u istoj općini ili gradu, ali ako vlasnik odbije takvu zamjensku imovinu ili korisnik eksproprijacije ne može osigurati zamjenu, naknada plaća se u gotovini po tržišnoj vrijednosti imovine.

Zakonom o vlasničkim pravima („Službene novine FBiH“, br. 66/13, 100/13 i Odluka Ustavnog suda 32/19) propisano je sticanje, korištenje, raspolaganje, zaštita i prestanak prava vlasništva i drugih vlasničkih prava kao i prava posjeda, uključujući pitanja ograničavanja takvih prava, prava služnosti, suvlasništva i prava zajedničkog vlasništva, postupak za sticanje prava vlasništva na zemljištu i/ili objektima izgrađenim na tuđem zemljištu. Zaštita vlasničkih prava i drugih vlasničkih prava zajamčena je ovim zakonom. Prema članu 2., vlasnička i druga vlasnička prava mogu se ograničiti ili oduzeti radi javnog interesa, ali samo pod posebnim uslovima definiranim Zakonom u skladu s principima međunarodnog prava. U svrhu zaštite prirodnih resursa, okoliša, zdravlja ljudi, kulturne i historijske baštine itd., način upotrebe i odlaganja određenih predmeta može biti ograničen ili posebno reguliran. Značajna odredba zakona glasi da korisnici imovine stiču vlasnička prava nakon 10 godina savjesnog i legalnog korištenja ili nakon 20 godina savjesnog korištenja. Uz to, Zakon predviđa da savjesni graditelj građevine na zemljištu u vlasništvu druge osobe ima pravo steći takvo zemljište, ako se vlasnik zemljišta nije usprotivio gradnji. Vlasnik zemljišta u ovom slučaju ima pravo zahtijevati naknadu za tržišnu vrijednost zemljišta.

#### 5.2.8. Propisi o radu

Ključni zakonski propisi koji reguliraju uvjete zapošljavanja u FBiH su:

* Zakon o radu FBiH (“Službene novine FBiH”, No. 29/16, 89/18 i 23/20 – Odluka ustavnog suda),
* Zakon o zdravstvenom osiguranju (“Službene novine FBiH”, No. 30/97, 7/02, 70/08, 48/11, 100/14 i Odluka ustavnog suda 36/18).

Zakon o radu FBiH[[76]](#footnote-76) regulira prava, obaveze i odgovornosti poslodavaca i radnika u vezi s provedbom i unapređenjem zaštite i zaštite zdravlja radnika na radu, kao i opće principe prevencije i sistem pravila sigurnosti i zdravlja na radu čija primjena pomaže u prevenciji povreda na radu, profesionalnih i drugih bolesti povezanih s radom, kao i zaštiti radne okoline i drugim pitanjima vezanim uz sigurnost i zdravlje na radu. Zakon definira zaključivanje ugovora o radu, radno vrijeme, platu, otkaz ugovora o radu, pravo i obaveze iz ugovora o radu i kolektivnog pregovaranja. Zakon, između ostalog, tretira prava radnika i poslodavca na zaključivanje ugovora o radu, prava maloljetnika i radnica, sigurnost i zdravlje na radu. Odredbe ovog zakona usklađene su s konvencijama Međunarodne organizacije rada (ILO) o prisilnom radu, diskriminaciji, dječjem radu, jednakim platama, slobodi udruživanja, slobodi organiziranja i kolektivnog pregovaranja.

U članu 20. Zakon propisuje minimalnu dob za zapošljavanje od 18 godina za zaključivanje ugovora o radu, s izuzetkom dopuštenja osobama između 15 i 18 godina, uz saglasnost njihovih zakonskih zastupnika i na osnovu ljekarskog uvjerenja izdatog od zdravstvene ustanove, i pod uslovom da dati posao ne ugrožava zdravlje, moral i obrazovanje maloljetnika. Ugovori o radu mogu se zaključivati na neodređeno vrijeme ili na određeno vrijeme (čl. 22).

Odredbe i uslovi predviđeni ovim zakonom uključuju zabranu diskriminacije u smislu zahtjeva za zapošljavanjem i odabira kandidata, obrazovanja, osposobljavanja i stručnog usavršavanja, napredovanja i otkaza ugovora o radu (čl. 10). Zabranjena je diskriminacija radnika i tražitelja posla s obzirom na spol, spolno opredjeljenje, bračno stanje, porodične obaveze, starost, invalidnost, trudnoću, jezik, vjeru, političko i drugo mišljenje, nacionalnu pripadnost, socijalno porijeklo, imovno stanje, rođenje, rasu, boju kože, članstvo ili nečlanstvo u političkim strankama i sindikatima, zdravstveni status, ili neko drugo lično svojstvo. Uznemiravanje i seksualno uznemiravanje su također zabranjeni (čl. 8).

Žene tokom trudnoće i porođaja dobivaju posebnu zaštitu. Žene imaju pravo na 52 sedmice porodiljskog odsustva. Poslodavac ne može odbiti zaposliti ženu zbog trudnoće ili porodiljskog odsustva. Nadalje, nije dozvoljeno otkazati ugovor o radu ženi nakon isteka porodiljskog odsustva.

Puno radno vrijeme iznosi 40 sati sedmično i može se rasporediti na max. šest radnih dana (čl. 36). Zakon propisuje pauze tokom radnog vremena, kao i dnevni (najmanje 12 sati) i sedmični odmor (najmanje 24 sata). Ako radi duže od 6 sati dnevno, radnik ima pravo na odmor u trajanju od najmanje 30 minuta (čl. 44).

Obaveza poslodavca je prijava radnika na penzijsko i invalidsko osiguranje, zdravstveno osiguranje i osiguranje u slučaju nezaposlenosti.

Radnik ima pravo na povećanu platu za otežane uslove rada, prekovremeni i noćni rad te za rad vikendom, praznicima ili bilo kojim drugim danom za koji je zakonom određeno da ne radi u skladu s kolektivnim ugovorom, propisima o radu i ugovor o radu (čl. 76). Zakon garantuje pravo radnika na poštenu platu i punu naknadu plate za vrijeme godišnjih odmora, državnih praznika i privremene nesposobnosti za rad zbog povrede na radu ili profesionalne bolesti (čl. 81.).

Radnici imaju pravo na naknadu plate za vrijeme privremene spriječenosti za rad zbog bolesti ili povrede ili drugih razloga predviđenih Zakonom o zdravstvenom osiguranju[[77]](#footnote-77). Naknada plate pripada radniku samo za one dane za koje bi imao pravo na platu ili naknadu plate u smislu propisa o radu. Naknada plate utvrđuje se u iznosu od najmanje 80% osnovice za naknadu, s tim da ne može biti niža od iznosa minimalne plate koja vrijedi za mjesec za koji se naknada utvrđuje. Naknada plate za vrijeme bolovanja iznosi najmanje 80% plate, dok naknada plate za vrijeme bolovanja zbog povreda na radu, bolesti povezanih s trudnoćom i rođenjem i transplantacije organa iznosi 100% plate.

Plata radnika i elementi za osnovnu platu na osnovu radnog učinka utvrđuju se kolektivnim ugovorom, pravilnikom i ugovorom o radu.

#### 5.2.9. Propisi o sigurnosti na radu

Zakon kojim se uređuje zaštita na radu u FBiH je Zakon o zaštiti na radu FBiH („Službene novine FBiH“, br. 79/20).

Zakon o zaštiti na radu FBiH[[78]](#footnote-78) usklađen je s Konvencijom o zaštiti na radu ILO-a, br. 155[[79]](#footnote-79) i Preporukom o zaštiti na radu br. 164[[80]](#footnote-80) ILO-a, kao i odredbama revidirane Evropske socijalne povelje koja se odnosi na pravo radnika na sigurne i zdrave radne uslove[[81]](#footnote-81), koje je Bosna i Hercegovina prihvatila i ratificirala. Odredbe Direktive Vijeća 89/391/EEZ od 12. juna 1989.[[82]](#footnote-82) o uvođenju mjera za poticanje poboljšane sigurnosti i zdravlja na radu, koja sadrži opće principe u vezi s prevencijom rizika na radu, sigurnosti i zdravljem na radu i uklanjanju rizika koji mogu uzrokuju nesreće, na kojima se zasnivaju svi moderni europski zakoni koji reguliraju ovo područje, korišteni su tokom pripreme ovog zakona i navedena je direktiva prenesena u zakonodavstvo Federacije Bosne i Hercegovine.

Sigurnost i zaštita zdravlja na radu, u smislu ovog zakona, je osiguravanje takvih uslova rada koji u najvećoj mogućoj mjeri sprječavaju povrede na radu, profesionalne bolesti i bolesti povezanih s radom i koji stvaraju preduslov za punu fizičku, mentalnu i socijalnu sigurnost zaposlenih.

Prema članu 10. poslodavac koji izrađuje tehničku dokumentaciju za objekte i tehničko-tehnološke procese dužan je primjenjivati propisane mjere zaštite na radu pri projektiranju objekata i tehničko-tehnoloških procesa, s naznakom svih rizika i mjera za njihovo eliminacija.

Poslodavac koji izvodi radove na izgradnji, ugradnji, zamjeni opreme, remontu ili rekonstrukciji objekata dužan je izraditi Plan organizacije gradilišta i osigurati izvođenje radova prema Planu (čl. 12). Radna oprema mora odgovarati radnom procesu koji se izvodi i mora biti odgovarajuće prilagođena toj svrsi kako ne bi ugrozila sigurnost i zdravlje radnika.

Poslodavac je svojim internim aktom o zaštiti na radu dužan utvrditi organizaciju provedbe zaštite na radu, pravila prevencije i zaštite (čl. 23).

Poslodavac je dužan da: organizuje poslove sigurnosti i zaštite zdravlja na radu, vrši procjenu rizika za svako radno mjesto, omogući radniku da se prije stupanja na rad upozna sa mjerama sigurnosti i zaštite na radu, donese interni akt o zaštiti na radu, obavještava radnike o uvođenju novih tehnologija i sredstva za rad, te opasnosti i štete po zdravlje radnika, osposobljava radnike za siguran rad i osigurava radnicima sredstva i opremu lične zaštite i njihovo korištenje, osigurava periodične ljekarske preglede, osigurava periodične preglede sredstava rada i sredstava i opreme lične zaštite pri radu, provodi mjere zaštite od požara, provodi mjere za osiguranje prve pomoći i obavještava nadležnu inspekciju rada o svakom smrtnom slučaju, nesreći koja je zadesila jednog ili više radnika, težoj povredi, profesionalnom oboljenju, svakoj pojavi ili bolesti koje pogađaju više od jednog radnika i svakoj pojavi koja bi mogla ugroziti život ili zdravlje radnika na radu (čl. 22).

Radnici su dužni koristiti opremu lične zaštite i poštivati ostale upute u vezi s zaštitom na radu.

Zabranjen je rad trudnicama, porodiljama i dojiljama na poslovima na kojima postoji rizik od izloženosti opasnim materijama, hemijskim, fizičkim i biološkim agensima, štetnim zračenjima i mikroklimatskim utjecajima, odnosno na poslovima sa teškim uvjetima rada, kao i posebno teškim i opasnim poslovima gdje postoji rizik po njihovo fizičko i mentalno zdravlje (Art. 70).

## OKOLIŠNI I DRUŠTVENI ZAHTJEVI SVJETSKE BANKE

### 6.1. Okolišni i društveni okvir (2016)

U augustu 2016, Odbor izvršnih direktora Svjetske banke odobrio je okolišni i društveni okvir (ODO)[[83]](#footnote-83). ODO je stupio na snagu u oktobru 2018. Od 1. oktobra 2018. ODO se primjenjuje na sva nova finansiranja investicionih projekata Svjetske banke. ODO je snažan i sveobuhvatan paket koji postavlja visoke standarde u smislu opsega i detaljnosti. Donosi zaštitu okoliša i socijalnu zaštitu Svjetske banke u skladu sa zaštitom drugih razvojnih institucija i postiže napredak u važnim područjima.

Okvir utvrđuje zalaganje Banke za održivi razvoj, kroz politike i set okolišnih i socijalnih standarda Banke koji imaju za cilj da podrže projekte zajmoprimaca, usmjerene na smanjenje ekstremnog siromaštva i poticanja zajedničkog blagostanja. ODO također stavlja veći naglasak na izgradnju vlastitih kapaciteta zajmoprimaca za rješavanje okolišnih i socijalnih pitanja.

Standardi će:

1. pružiti podršku Zajmoprimcima u postizanju dobre međunarodne prakse koja se odnosi na okoliš i socijalnu održivost;
2. pomoći Zajmoprimcima u ispunjavanju njihovih nacionalnih i međunarodnih okolišnih i socijalnih obaveza;
3. poboljšati nediskriminaciju, transparentnost, učešće, odgovornost i upravljanje; i
4. poboljšati ishode održivog razvoja projekata trajnim angažmanom zainteresiranih strana.

ODO se sastoji od:

**Okolišni i socijalni**

**standardi,** u kojima su

navedeni obavezni

zahtjevi koji se odnose na Zajmoprimca i

projekte

**Okolišne i socijalne**

**politike Svjetske banke za finansiranje**

**investicijskih projekata,** u kojima su

navedeni obavezni

zahtjevi koji se odnose na Banku

**Vizija za održivi**

**razvoj**, u kojoj su

navedene aspiracije

Banke vezane za

okolišnu i socijalnu

održivost

*Slika 13 Okolišni i društveni okvir*

### 6.2. Okolišni i društveni standardi

Banka je posvećena pružanju podrške zajmoprimcima u razvijanju i provedbi projekata koji su okolišno i društveno održivi, i jačanju kapaciteta korisnika da u okvirima za okolišno i društveno upravljanje vrše procjenu okolišnih i društvenih rizika i utjecaja projekata. U tom cilju, Banka je utvrdila konkretne okolišne i društvene standarde, koji su osmišljeni kako bi se izbjegli, sveli na najmanju mjeru, smanjili ili ublažili nepovoljni okolišni i društveni rizici i utjecaji projekata. Navedene ODS prate neobavezujuće Smjernice, Napomene o najboljim praksama, Tipski obrasci i Kontrolne liste[[84]](#footnote-84).

Željeni ishodi projekta opisani su u ciljevima svakog ODS-a, nakon čega slijede specifični zahtjevi koji pomažu Zajmoprimcima da postignu ove ciljeve sredstvima koja su primjerena prirodi i opsegu projekta i proporcionalna nivou okolišnih i socijalnih rizika i utjecaja koji su namijenjeni izbjegavanju, minimiziranju, smanjenju ili ublažavanju nepovoljnih rizika i utjecaja na okoliš i utjecaje projekata.

Tabala u nastavku prikazuje značaj ODS-a za projekt ARCP.

*Tabela 18 Značaj ODS za Projekat*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ODS | | Značaj |
| ODS1 | Procjena i upravljanje okolišnim i društvenim rizicima i utjecajima | Značajan |
| ODS2 | Radna snaga i uslovi rada | Značajan |
| ODS3 | Efikasnost resursa i sprečavanje i upravljanje zagađenja | Značajan |
| ODS4 | Zdravlje i sigurnost zajednice | Značajan |
| ODS5 | Sticanje zemljišta, ograničenja korištenja zemljišta i prisilno preseljenje | Značajan |
| ODS6 | Očuvanje biodiverziteta i održivo upravljanje živim prirodnim resursima | Nije značajan |
| ODS7 | Autohtoni narodi | Nije značajan |
| ODS8 | Kulturna baština | Nije značajan |
| ODS9 | Finansijski posrednici | Nije značajan |
| ODS10 | Uključivanje zainteresiranih strana i objavljivanje informacija | Značajan |

U nastavku slijedi kratki pregled ODS Svjetske banke koji se smatraju primjenjivima na ARCP projekt i objašnjenje njihove važnosti.

Table 19 ODS relevantni za ARCP Projekat

| **ODS** | | | **Značaj za Projekat** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ODS 1 | Procjena i upravljanje okolišnim i društvenim rizicima i utjecajima | Ovim standardom usmjerava se izrada okolišnih i društvenih instrumenata, uključujući instrumente koji su izrađeni za ARCP Projekat: (i) OODU, (ii) PUZS, (iii) OPP (iv) PUR i odgovarajuće procjene rizika za pojedinačne aktivnosti koje će se implementirati u okviru projekta. | |
| ODS 2 | Radna snaga i uslovi rada | Ovim standardom usmjerava se stvaranje zdravih odnosa između radnika i poslodavaca. Rizici neplaćenog i potplaćenog rada, preopterećenosti poslom, loših uslova zapošljavanja, nedostatka mjera za zdravlje i zaštitu na radu i uskraćenog pristupa socijalnom, penzijskom ili zdravstvenom osiguranju adresirani su ovim ODS-om. Izrađen su lista za provjeru radne snage i usklađenosti, kao i procedure monitoringa i evaluacije koji će se obavezno uključiti u tendersku dokumentaciju radi obezbjeđivanja usklađenosti trećih lica, tj. različitih izvođača sa zahtjevima iz ODS 2. Ovi zahtjevi su adresirani u PUR ovog Projekta. | |
| ODS 3 | Efikasnost resursa i sprečavanje i upravljanje zagađenja | Ovim standardom utvrđeni su zahtjevi za bavljenje efikasnošću resursa i sprečavanjem i upravljanjem zagađenjem tokom cijelog životnog ciklusa projekta. S obzirom na to da dio aktivnosti uključuje građevinske radove, glavni rizik je da izvođači neće biti upoznati sa najboljim praksama za izbjegavanje ili minimiziranje zagađenja od projektnih aktivnosti ili izbjegavanje ili minimiziranje štetnih utjecaja na ljudsko zdravlje i okoliš. PUOD za određenu lokaciju usmjeravat će izvođače da provedu odgovarajuće mjere za sprečavanje i upravljanje zagađenjem. | |
| ODS 4 | Zdravlje i sigurnost zajednice | Ovim standardom utvrđeni su zahtjevi za izbjegavanje ili minimiziranja izlaganja zajednice rizicima u saobraćaju i rizicima za sigurnost putnog prometa, bolestima i opasnim materijalima vezanim za projekt, kao i za postojanje djelotvornih mjera za bavljenje vanrednim događajima. PUOD za određenu lokaciju usmjeravat će izvođače da provedu odgovarajuće mjere zaštite zdravlja i sigurnosti zajednice. | |
| ODS 5 | Sticanje zemljišta, ograničenja korištenja zemljišta i prisilno preseljenje | Ovim standardom usmjeravaju se postupci za izbjegavanje ili provedbu prisilnog preseljenja i ekonomskog raseljavanja sa najmanjim mogućim utjecajima. ARCP Projekat uključuje mogućnost otkupa zemljišta i ekonomskog raseljavanja. Da bi se minimizirao navedeni rizik, izrađen je odgovarajući OPP na nivou projekta, dok će se prema potrebi izraditi OPP za određenu lokaciju. | |
| ODS 10 | Uključivanje zainteresiranih strana i objavljivanje informacija | Ovim standardom usmjerava se uključivanje odgovarajućih zainteresiranih strana u životni ciklus projekta. U skladu sa zahtjevima iz ovog standarda, za ovaj projekt je izrađen PUZS, uključujući mehanizam za rješavanje pritužbi. | |

### 6.3. Smjernice SB za okoliš, zdravlje i sigurnost (OZS)

Smjernice za okoliš, zdravlje i sigurnost (OZS) su tehnički referentni dokumenti s općim i specifičnim primjerima dobre međunarodne prakse kao što je opisano u IFC standardima učinka. Opće smjernice za OZS dizajnirane su tako da se koriste zajedno sa relevantnim Smjernicama za OZS za industrijske sektore koje pružaju upute korisnicima o pitanjima vezano za OZS u određenim industrijskim sektorima.

Smjernice za OZS sadrže nivoe učinka i mjere koje se općenito smatraju ostvarivima u novim objektima koristeći postojeću tehnologiju uz razumne troškove. Ove Smjernice sadrže informacije o različitim pitanjima zaštite okoliša, zdravlja i sigurnosti koje su potencijalno primjenjive za sve sektore industrije.

Prema Općim smjernicama za OZS, učinkovito upravljanje okolišnim, zdravstvenim i sigurnosnim pitanjima (OZS) zahtijeva uključivanje razmatranja o OZS u poslovne procese na nivou organizacije i postrojenja u organiziranom, hijerarhijskom pristupu koji uključuje sljedeće korake:

* Utvrđivanje opasnosti i rizika vezano za OZS što je ranije moguće u razvoju objekta ili projektnom ciklusu, uključujući uključivanje razmatranja o OZS u proces odabira lokacije projekta, proces projektiranja, proces planiranja inženjeringa za kapitalne zahtjeve, inženjerske radne naloge, autorizacije modifikacije objekata, ili promjena planova rasporeda i procesa.
* Uključivanje stručnjaka za OZS koji imaju iskustvo, stručnost i osposobljenost za procjenu i upravljanje učincima i rizicima vezano za OZS, te provođenje specijaliziranih funkcija upravljanja okolišem, uključujući pripremu planova i procedura specifičnih za projekt ili aktivnosti koji uključuju tehničke preporuke relevantne za projekt navedene u ovom dokumentu.
* Razumijevanje vjerojatnosti i veličine rizika vezanih za OZS, na temelju:
  + Prirode projektnih aktivnosti, kao npr. da li će projekt generirati značajne količine emisija ili otpadnih voda, ili uključivati opasne materijale ili procese;
  + Potencijalnih posljedica za radnike, zajednice ili okoliš ako se opasnostima ne upravlja na adekvatan način, što može ovisiti o blizini projektnih aktivnosti ljudima ili resursima okoliša o kojima ovise.
* Prioritiziranje strategija upravljanja rizikom s ciljem postizanja ukupnog smanjenja rizika za zdravlje ljudi i okoliš, s naglaskom na sprječavanju nepovratnih i/ili značajnih utjecaja.
* Favoriziranje strategija koje eliminiraju uzrok opasnosti na izvoru, na primjer, odabirom manje opasnih materijala ili procesa koji izbjegavaju potrebu za kontrolom utjecaja na OZS.
* Kada izbjegavanje utjecaja nije izvedivo, ugrađivanje inženjerskih i upravljačkih kontrola kako bi se smanjila ili minimizirala mogućnost i veličina neželjenih posljedica, na primjer, primjenom kontrole onečišćenja kako bi se smanjio nivo emitiranih onečišćenja radnicima ili okolišu.
* Priprema radnika i obližnjih zajednica da odgovore na nesreće, uključujući pružanje tehničkih i financijskih sredstava za učinkovito i sigurno upravljanje takvim događajima, te vraćanje radnih i društvenih sredina u sigurno i zdravo stanje.
* Poboljšanje učinkovitosti OZS kroz kombinaciju kontinuiranog praćenja učinkovitosti postrojenja i učinkovite odgovornosti.

#### 6.3.1. Emisije u zrak i kvaliteta ambijentalnog zraka

Ova se smjernica odnosi na postrojenja ili projekte koji stvaraju emisije u zrak u bilo kojoj fazi životnog ciklusa projekta. Dopunjuje smjernice specifične za industrijske emisije predstavljene u Smjernicama za okoliš, zdravlje i sigurnost industrijskog sektora (EHS) na način da daje informacije o uobičajenim tehnikama za upravljanje emisijama koje se mogu primijeniti na niz industrijskih sektora. Ova smjernica daje pristup upravljanju značajnim izvorima emisija, uključujući posebne smjernice za procjenu i praćenje utjecaja. Također pruža dodatne informacije o pristupima upravljanju emisijama u projektima koji se nalaze u područjima s lošom kvalitetom zraka, gdje će možda biti potrebno uspostaviti standarde emisija specifične za projekt.

Gdje je moguće, postrojenja i projekti trebaju izbjegavati, minimizirati i kontrolirati štetne utjecaje na ljudsko zdravlje, sigurnost i okoliš od emisija u zrak. Tamo gdje to nije moguće, stvaranjem i ispuštanjem emisija bilo koje vrste treba upravljati kombinacijom:

* Učinkovitog korištenja energije;
* Izmjena procesa;
* Odabira goriva ili drugih materijala, čija obrada može rezultirati manjim emisijama onečišćujućih tvari;
* Primjena tehnika kontrole emisija.

#### 6.3.2. Kvaliteta otpadnih voda i ambijentalnih voda

Ova se smjernica odnosi na projekte koji direktno ili indirektno ispuštaju procesne otpadne vode, otpadne vode iz komunalnih djelatnosti ili oborinske vode u okoliš. Ove se smjernice također primjenjuju na industrijske ispuste u kanalizaciju koji se ispuštaju u okoliš bez ikakvog tretmana. Procesna otpadna voda može uključivati onečišćenu otpadnu vodu iz komunalnih djelatnosti, oborinske vode i sanitarnu kanalizaciju. Daje informacije o uobičajenim tehnikama za upravljanje otpadnim vodama, očuvanje vode i ponovnu upotrebu koje se mogu primijeniti na širok raspon industrijskih sektora. Ovu smjernicu treba nadopuniti industrijskim smjernicama za otpadne vode predstavljenim u Smjernicama za okoliš, zdravlje i sigurnost u industrijskom sektoru. Projekti koji potencijalno generiraju procesne otpadne vode, sanitarne (kućne) kanalizacije ili oborinske vode trebali bi sadržavati potrebne mjere predostrožnosti kako bi se izbjegli, umanjili i kontrolirali štetni utjecaji na ljudsko zdravlje, sigurnost ili okoliš.

U kontekstu svog cjelokupnog sistema upravljanja OZS, za postrojenja je potrebno:

* Razumjeti kvalitetu, količinu, učestalost i izvore tekućih otpadnih voda u njihovim instalacijama. To uključuje znanje o mjestima, putovima i integritetu unutrašnjih sistema odvodnje i tačaka ispuštanja.
* Planirati i provesti razdvajanje tekućih otpadnih voda uglavnom po industrijskim, komunalnim, sanitarnim i oborinskim kategorijama, kako bi se ograničila količina vode koja zahtijeva specijalizirani tretman. Karakteristike pojedinih tokova mogu se također koristiti za odvajanje izvora.
* Utvrditi mogućnosti za sprečavanje ili smanjenje onečišćenja otpadnih voda kroz mjere kao što su recikliranje / ponovna upotreba u postrojenju, zamjena ulaznih tvari ili modifikacija procesa (npr. promjena tehnologije ili uslova / načina rada).
* Procijeniti usklađenost ispuštanja otpadnih voda s primjenjivim: (i) standardom ispuštanja (ako se otpadna voda ispušta u površinsku vodu ili kanalizaciju) i (ii) standardom kvalitete vode za određenu ponovnu upotrebu (npr. ako se otpadna voda ponovno koristi za navodnjavanje).

#### 6.3.3. Zaštita voda

Programe zaštite voda treba provoditi razmjerno veličini i troškovima korištenja vode. Ovi bi programi trebali promicati kontinuirano smanjenje potrošnje vode i postići uštede u troškovima zahvatanja, obrade i ispuštanja voda. Mjere zaštite voda mogu uključivati tehnike praćenja i upravljanja vodama; recikliranje, ponovna upotreba i druge tehnike obrade i hlađenja/zagrijavanja vode; i tehnike očuvanja sanitarne vode.

Bitni elementi programa upravljanja vodama uključuju:

* Identifikacija, redovno mjerenje i bilježenje glavnih protoka unutar objekta;
* Definicija i redovni pregled ciljeva učinka, koji su prilagođeni na način da uzimaju o obzir promjene glavnih faktora koji utječu na korištenje vode;
* Redovno poređenje protoka vode s ciljevima učinka kako bi se utvrdilo gdje treba poduzeti mjere za smanjenje upotrebe vode.

Mjerenje vode treba identificirati područja s najvećom upotrebom vode. Na temelju pregleda podataka o mjerenju, mogla bi se identificirati neprihodovana voda koja ukazuje na velika curenja u industrijskim objektima.

#### 6.3.4. Upravljanje opasnim materijalima

Ova se smjernica odnosi na projekte koji koriste, čuvaju ili rukuju bilo kojom količinom opasnih materijala (Hazmati), definiranim kao materijali koji predstavljaju opasnost za ljudsko zdravlje, imovinu ili okoliš zbog svojih fizičkih ili hemijskih karakteristika. Hazmati se prema opasnosti mogu klasificirati kao eksplozivi; komprimirani plinovi, uključujući otrovne ili zapaljive plinove; zapaljive tekućine; zapaljive krutine; oksidirajuće tvari; otrovni materijali; radioaktivni materijal; i nagrizajuće tvari.

Kada opasni materijal više nije upotrebljiv u izvornu svrhu i namijenjen je odlaganju, ali i dalje ima opasna svojstva, smatra se opasnim otpadom.

Opći cilj upravljanja opasnim materijalima je izbjegavanje ili, kad izbjegavanje nije izvedivo, minimiziranje nekontroliranog ispuštanja opasnih materijala ili nesreća (uključujući eksploziju i požar) tokom njihove proizvodnje, rukovanja, skladištenja i korištenja. Ovaj se cilj može postići:

* Utvrđivanje prioriteta upravljanja opasnim materijalima na temelju analize opasnosti rizičnih operacija utvrđenih društvenom i okolišnom procjenom;
* Tamo gdje je to moguće, izbjegavanje ili minimiziranje upotrebe opasnih materijala. Npr., utvrđeno je da neopasni materijali zamjenjuju azbest u građevinskim materijalima, PCB-ove u električnoj opremi, postojane organske onečišćujuće tvari (POP) u formulacijama pesticida i tvari koje oštećuju ozonski omotač u rashladnim sistemima;
* Sprječavanje nekontroliranog ispuštanja opasnih materijala u okoliš ili nekontroliranih reakcija koje bi mogle rezultirati požarom ili eksplozijom;
* Korištenje inženjerskih kontrola (zadržavanje, automatski alarmi i sistemi za isključivanje) srazmjerno prirodi opasnosti;
* Provođenje upravljačkih kontrola (procedure, inspekcije, komunikacije, obuka i vježbe) radi rješavanja preostalih rizika koji nisu spriječeni ili kontrolirani inženjerskim mjerama.

#### 6.3.5. Upravljanje otpadom

Ova se smjernica odnosi na projekte koji generiraju, skladište ili obrađuju bilo koju količinu otpada u industrijskim sektorima.

Postrojenja koja generiraju i skladište otpad trebaju prakticirati sljedeće:

* Utvrđivanje prioriteta upravljanja otpadom na početku aktivnosti zasnovanih na razumijevanju potencijalnih rizika i utjecaja na okoliš, zdravlje i sigurnost (OZS) i razmatranje generiranja otpada i njegovih posljedica.
* Uspostavljanje hijerarhije upravljanja otpadom koja razmatra prevenciju, smanjenje, ponovnu upotrebu, povrat, recikliranje, uklanjanje i konačno odlaganje otpada.
* Izbjegavanje ili minimiziranje stvaranja otpadnih materijala, koliko je to izvedivo.
* Tamo gdje se stvaranje otpada ne može izbjeći, ali je minimizirano, povrat i ponovna upotreba otpada.
* Tamo gdje se otpad ne može povratiti ili ponovno upotrijebiti, tretirati, uništiti i zbrinuti na ekološki prihvatljiv način.

#### 6.3.6. Buka

Ova se smjernica bavi utjecajima buke izvan granica objekata. Opcije smanjenja buke koje treba uzeti u obzir uključuju:

* Odabir opreme s nižim nivoom zvučne snage;
* Ugradnja prigušivača za ventilatore;
* Ugradnja prikladnih prigušivača na ispušne sisteme motora i dijelove kompresora;
* Ugradnja zvučnih kućišta za opremu koja generira buku;
* Poboljšanje zvučnih performansi izgrađenih zgrada, primjena zvučne izolacije;
* Postavljanje zvučnih barijera bez praznina i s kontinuiranom minimalnom površinskom gustoćom od 10 kg/m2 kako bi se minimalizirao prenos zvuka kroz barijeru. Pregrade bi se trebale nalaziti što bliže izvoru ili mjestu receptora kako bi bile učinkovite;
* Postavljanje izolacije vibracija za mehaničku opremu;
* Ograničavanje radnog vremena za određenu opremu ili radnje, posebno mobilne izvore koji djeluju kroz područja zajednice;
* Preusmjeravanje izvora buke na manje osjetljiva područja kako bi se iskoristila udaljenost i zaklon;
* Ako je moguće postavljanje stalnih objekata izvan područja zajednice;
* Iskorištavanje prirodne topografije kao zaštitnog sloja buke tokom projektovanja objekta;
* Smanjivanje preusmjeravanja prometa kroz područja zajednice kad god je to moguće;
* Razvoj mehanizma za evidentiranje i odgovaranje na žalbe.

#### 6.3.7. Izgradnja i razgradnja

Ova smjernica daje dodatna, specifična uputstva o prevenciji i kontroli utjecaja na zdravlje i sigurnost zajednice koji se mogu pojaviti tokom razvoja novog projekta, na kraju životnog ciklusa projekta ili zbog proširenja ili preinake postojećih projektnih objekata.

## EU PRAVNA STEČEVINA OD ZNAČAJA ZA PROJEKAT

### 7.1. Poljoprivreda i ruralni razvoj

Glavna politika EU koja se odnosi na poljoprivredu je Zajednička agrarna politika (ZAP). Pokrenuta 1962, ZAP EU je partnerstvo između poljoprivrede i društva te između Evrope i njezinih poljoprivrednika. ZPP je zajednička politika za sve zemlje EU. Upravljanje i finansiranje ZAP-a na evropskom nivou je iz sredstava budžeta EU-a. Cilj joj je:

* podržati poljoprivrednike i poboljšati poljoprivrednu produktivnost, osiguravajući stabilnu snabdjevenost pristupačnom hranom;
* zaštititi poljoprivrednike Evropske unije da ostvaruju razumne prihode;
* pomoći u rješavanju klimatskih promjena i održivog upravljanja prirodnim resursima;
* održavati ruralna područja i krajolike širom EU;
* održavati ruralno gospodarstvo promicanjem radnih mjesta u poljoprivredi, poljoprivredno-prehrambenoj industriji i povezanim sektorima.

Zemlje koje imaju jasne aspiracije ka integraciji u EU moraju već na samom početku integracijskog procesa početi preuzimati koncepte, mehanizme i sisteme implementacije Zajedničke agrarne politike. ZAP je kompleksan sistem pravnih propisa, budžetske podrške i javnih regulatornih intervencija koje značajno utiču na stanje u poljoprivredi i ruralnim sredinama EU. Proces EU integracija u poljoprivredi podrazumijeva usklađivanje zakonodavstva, izgradnju i jačanje institucija i reformu poljoprivredne politike u cjelini.

**Usklađivanje zakonodavstva**. Od dana potpisivanja Sporazuma o stabilizaciji i pridruživanju (SSP), Bosna i Hercegovina se obavezala na postepeno usklađivanje postojećeg i budućeg zakonodavstva sa propisima EU u prelaznom periodu od šest godina od stupanja na snagu Sporazuma[[85]](#footnote-85). Zajednička agrarna politika, međutim, nije samo skup tehničkih propisa koje je potrebno preuzeti. Ovdje se radi o složenom skupu institucionalnih i pravnih instrumenata razvijenih i reformisanih u EU tokom prethodnih 50 godina, koje zemlja kandidat ili potencijalni kandidat za članstvo u EU ima obavezu izgraditi i preuzeti u domaći sistem kreiranja i upravljanja nacionalnim agrarnim politikama.

**Institucionalno usklađivanje**. Agencija za plaćanje, sistem informativno-administrativnog nadgledanja i kontrole i druge institucije i aktivnosti moraju biti uspostavljene do pristupanja EU, što zahtijeva značajna administrativna, finansijska i kadrovska jačanja. Za zemlju kao što je BiH to, prije svega, znači cjelovitu i zahtjevnu modernizaciju javnih poslova u oblasti poljoprivrede.

Uključivanje u ZAP jedno od najtežih pitanja u pregovorima za pristup EU, jer je potrebno ispuniti visoke pravne i institucionalne uslove.

Bosna i Hercegovina treba da uspostavi administrativne strukture koje su neophodne za zajedničku poljoprivrednu politiku. To uključuje uspostavljanje platne agencije i Integriranog sistema administracije i kontrole (ISAK), uključujući Sistem za identifikaciju zemljišnih parcela (SIZP), kao i uspostavljanje ključnih elemenata za upravljanje i kontrolu EU sredstvima u okviru Zajedničke poljoprivredne politike (ZPP). Ovo pretpostavlja veoma zahtjevno planiranje i pripremanje, i zahtijeva ulaganje u izgradnju institucionalnih kapaciteta znatno prije samog pristupanja. Bosna i Hercegovina će također morati da uspostavi Mrežu računovodstvenih podataka na poljoprivrednim gazdinstvima (FADN) u skladu sa pravnom stečevinom.

**Sigurnost hrane, veterinarska i fitosanitarna politika**

Higijenska pravila EU u proizvodnji prehrambenih proizvoda osiguravaju visok nivo sigurnosti hrane. Zdravlje i dobrobit životinja i sigurnost hrane životinjskog porijekla su zaštićeni, zajedno sa kvalitetom sjemena, sredstvima za zaštitu bilja, zaštitom od štetnih organizama i ishranom životinja.

SSP sadrži odredbe o saradnji u oblasti veterinarske i fitosanitarne politike, posebno u cilju ispunjavanja odgovarajućih zahtjeva EU i podrške postepenom usklađivanju propisa i praksi Bosne i Hercegovine sa pravilima i standardima EU.

Politika EU u fitosanitarnom sektoru obuhvata i postavlja standarde koji se moraju ispuniti kako bi se olakšalo trgovanje sa EU zemljama. Fitosanitarna pitanja promatraju se u tri različita zakonodavna područja: zdravlje bilja, sjemena i sadnog materijala te sredstva za zaštitu bilja (pesticidi).

Politika EU u području **zdravlja bilja** regulirana je novom Uredbom (2016/2031) o zaštitnim mjerama protiv štetočina biljaka, koja je ukinula staru Direktivu (2000/29).

Pravni okvir EU koji se odnosi na **zaštitu bilja** također je izmijenjen. Nova Uredba (1107/2009) koja se odnosi na stavljanje sredstava za zaštitu bilja na tržište ukinula je staru Direktivu (91/414) koja je regulirala postupak izdavanja odobrenja za promet pesticidima. Uredba poboljšava provođenje postupka izdavanja odobrenja, ali dodatno ograničava pravila i kriterije za odobrenja novih aktivnih tvari ili ponovno izdavanje odobrenja za stare tvari. Uredba je usko povezana s Direktivom 2009/128 koja zahtijeva održivu upotrebu pesticida primjenom dobrih agronomskih praksi i integriranom zaštitom biljaka od štetočina od strane poljoprivrednika.

Uloga tijela odgovornih za fitosanitarna pitanja i fitosanitarne inspekcije stoga je ključno pitanje u ovom pogledu: za provedbu postupka odobravanja, kontrolu proizvoda koji se stavljaju na tržište, praćenje pesticida u poljoprivrednim proizvodima, bilo da su namijenjeni lokalnom ili stranom tržištu. Pravila u tom pogledu u nekim su slučajevima čak i stroža nego u zemljama izvan EU.

Pravni okvir na državnom nivou čine zakoni o poljoprivredi, ishrani i ruralnom razvoju (2008), genetski modificiranim organizmima (2009), veterinarstvu (2002), zaštiti i dobrobiti životinja (2009), zaštiti zdravlja bilja (2003), fitofarmaceutskim sredstvima (2004), sjemenu i sadnom materijalu poljoprivrednih biljaka (2005), zaštiti novih sorti bilja (iz 2010. godine, sa izmjenama i dopunama iz 2013.) i mineralnim gnojivima (2004, sa izmjenama i dopunama iz 2011).

Država ima ovlaštene laboratorije za vršenje službenih laboratorijskih ispitivanja za sanitarnu i fitosanitarnu kontrolu, ali u Bosni i Hercegovini ne postoji sistem nacionalnih referentnih laboratorija koji bi osigurao higijensku, veterinarsku, fitosanitarnu kontrolu, analizu hrane za ljude i hrane za životinje u skladu sa zahtjevima pravne stečevine. Potrebno je usvojiti državnu strategiju za laboratorijska ispitivanja uzoraka, kako to zahtijeva sistem službene kontrole hrane za ljude i hrane za životinje.

Što se tiče **veterinarske politike**, BiH mora pojačati napore na daljem usklađivanju sa pravnom stečevinom, posebno sa propisima EU-a o zdravlju životinja i o upravljanju nusproizvodima životinjskog porijekla. Potrebno je provesti cjelodržavnu strategiju za upravljanje nusproizvodima životinjskog porijekla. Bosna i Hercegovina provodi aktivnosti u cilju kontrole, sprečavanja i iskorjenjivanja zaraznih bolesti životinja. Sistem za prijavljivanje bolesti životinja i upravljanje informacijama o epidemijama zahtijeva nadogradnju kako bi postao potpuno funkcionalan.

Što se tiče **stavljanja na tržište hrane za ljude, hrane za životinje i nusproizvoda životinjskog porijekla**, zvanični sistem države za kontrolu hrane i hrane za životinje tek treba biti u potpunosti usklađen sa acquis-em i uredno proveden.

Registracija relevantnih proizvođača, uvoznika, izvoznika i distributera u jedinstveni fitoregistar se uredno odvija, ali je potrebno pokrenuti izdavanje biljnih pasoša. Država treba da usvoji OECD shemu sjemena. Rad službenih dijagnostičkih laboratorija i službene kontrole uvoza treba biti usklađen sa *acquis*. Potrebno je povećati broj fitosanitarnih inspektora i ojačati njihove administrativne kapacitete. Principi integrirane zaštite bilja moraju se provoditi na usklađen način u cijeloj zemlji. Poljoprivrednim proizvođačima je potrebna obuka o zahtjevima i standardima EU za korištenje sredstava za zaštitu bilja i primjeni maksimalno dozvoljenih količina rezidua.

Pregled relevantne poljoprivredne pravne stečevine EU predstavljen je u donjoj tabeli.

*Tabela 20 Pregled pravne stečevine EU relevantne za ovaj Projekt*

| DIREKTIVA | CILJ | KLJUČNE STAVKE |
| --- | --- | --- |
| ZDRAVLJE BILJA | | |
| Uredba (EU) 2016/2031 Evropskog parlamenta i Vijeća od 26. oktobra 2016. o zaštitnim mjerama protiv štetočina biljaka, koja mijenja Uredbu (EU) br. 228/2013, (EU) br. 652/2014 i (EU) br. 1143/2014 Evropskog parlamenta i Vijeća i ukida Direktive Vijeća 69/464/EEC, 74/647/EEC, 93/85/EEC, 98/57/EC, 2000/29/EC, 2006/91/EC i 2007/33/EC | Cilj je pomoći u borbi protiv biljnih štetočina i bolesti, kao dio EU režima o zdravlju bilja, učinkovitijim mjerama za zaštitu EU i njegovih biljaka, osiguravajući sigurnu trgovinu i ublažavajući utjecaj klimatskih promjena, uključujući:   * bolja zaštita krajolika, šuma i ostalih zelenih površina, smanjena potreba za pesticidima; * jednostavnija i transparentnija dokumentacija za uzgajivače i poljoprivrednike, bolja zaštita usjeva; * financijska potpora za nadzor, iskorjenjivanje i zadržavanje. | Zdravlju biljaka prijete vrste štetne za bilje i biljne proizvode koje predstavljaju veći rizik od unošenja u EU zbog globalizacije trgovine i klimatskih promjena. Uredba utvrđuje mjere kojima se utvrđuje rizik koji predstavljaju ti štetočine i smanjuju rizici na prihvatljiv nivo putem fitosanitarnih mjera.  Kriteriji su utvrđeni kako bi se identificirali karantenski štetočine kojima se mora spriječiti unošenje i ne smije se širiti EU.  Uredba uspostavlja sistem za unošenje i kretanje unutar EU bilja i biljnih proizvoda i drugog materijala koji bi mogao biti zaražen štetnim organizmima (poput tla ili drugih uzgojnih medija) i predstavlja neprihvatljivu fitosanitarnu opasnost.  Fitosanitarni certifikati koji potvrđuju usklađenost sa zakonodavstvom EU-a potrebni su za širi spektar bilja, biljnih proizvoda ili drugog materijala osjetljivog na infekciju.  Potvrda prije izvoza izdaje se kako bi se osigurala razmjena informacija između zemalja EU-a u kojima se bilje, biljni proizvod ili drugi predmet kreće kroz više od jedne države EU-a prije nego što se izveze izvan EU-a. |
| Direktiva Komisije 93/61/EEZ od 2. jula 1993. utvrđuje rasporede koji ukazuju na uslove koje mora ispunjavati reprodukcijski i sadni materijal povrća, osim sjemena u skladu sa Direktivom Vijeća 92/33/EEZ | Ovom se Direktivom utvrđuju rasporedi navedeni u članku 4. Direktive 92/33/EEZ i utvrđuju zahtjevi u pogledu obilježavanja iz članka 11. te Direktive. Štoviše, ove odredbe utvrđuju uvjete u vezi s obilježavanjem takvog reprodukcijskog i sadnog materijala povrća. | Rasporedi se primjenjuju na uzgojni materijal za reprodukciju usjeva i povrća i sadni materijal dobiven iz njega.  Reprodukcijski i sadni materijal povrća mora se, barem vizualnim pregledom, provjeriti na mjestu proizvodnje da u njemu nema štetočina navedenih u Prilogu.  Reprodukcijski i sadni materijal povrća također mora udovoljavati zahtjevima koji se odnose na karantenske štetočine Unije, karantenske štetočine zaštićene zone i regulirane nekarantenske štetočine predviđene Uredbom (EU) 2016/2031. |
| PESTICIDI I GNOJIVA | | |
| Direktiva Vijeća 91/676/EEZ (Direktiva o nitratima) od 12. decembra 1991. o zaštiti voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima iz poljoprivrednih izvora.  Izmijenjena Uredbom (EZ) 1882/2003 i Uredbom (EZ) br. 1137/2008. | Cilj mu je smanjiti onečišćenje vode nitratima koji se koriste u poljoprivredne svrhe i spriječiti svako daljnje onečišćenje.  Usko je povezan s drugim politikama EU koje se bave kvalitetom zraka i vode, klimatskim promjenama i poljoprivredom. | Zemlje EU moraju:   * odrediti kao ranjive zone sve one koji se slijevaju u vode na koje utječu ili bi mogle utjecati na visoke nivoe nitrata i eutrofikacija; * uspostaviti obvezne programe djelovanja za ta područja; * nadgledati učinkovitost akcijskih programa; * testirati koncentraciju nitrata u slatkoj podzemnoj i površinskoj vodi na mjestima za uzimanje uzoraka, najmanje mjesečno i češće tokom poplava; * provesti sveobuhvatan program praćenja i svake 4 godine podnijeti sveobuhvatni izvještaj o provedbi Direktive; * izraditi kodeks dobre poljoprivredne prakse koji poljoprivrednici dobrovoljno primjenjuju; * po potrebi osigurati obuku i informacije za poljoprivrednike. |
| Uredba (EZ) br. 1107/2009 Evropskog parlamenta i Vijeća od 21. oktobra 2009. o stavljanju sredstava za zaštitu bilja na tržište i stavljanju izvan snage Direktiva Vijeća 79/117/EEZ i 91/414/EEZ | Postavlja pravila za odobrenje prodaje, upotrebe i kontrole sredstava za zaštitu bilja u EU. Priznaje načelo predostrožnosti koje zemlje EU mogu primijeniti ako postoji naučna nesigurnost u vezi s rizicima koje sredstvo za zaštitu bilja može predstavljati za zdravlje ljudi ili životinja ili okoliš. | Propisi se primjenjuju na proizvode koji se koriste za zaštitu ili očuvanje biljaka, koji utječu na njihov rast ili uništavaju i zaustavljaju neželjene biljke.  Sredstva za zaštitu bilja moraju biti učinkovita, ne smiju imati neposredan ili odgođen štetan učinak na ljudsko zdravlje, nikakav neprihvatljiv učinak na biljke ili okoliš.  Nadležno nacionalno tijelo u svakoj zemlji EU može dodijeliti kriterije i granice kao što su minimalni stepen čistoće, vrsta pripravka i način i uvjeti upotrebe prilikom odobravanja pesticida. |
|
| Uredba (EZ) br. 2003/2003 Evropskog parlamenta i Vijeća od 13. oktobra 2003. o gnojivima | U jednoj uredbi obuhvata sva pravila EU koja se primjenjuju na gnojiva - hemijske spojeve koji biljkama daju hranjive sastojke.  Osigurava da se ovi visokotehnički zahtjevi jedinstveno primjenjuju u cijeloj EU. | Propis se odnosi samo na mineralna gnojiva koja se sastoje od jedne ili više biljnih nutrijenata. Ostala gnojiva uređena su nacionalnim zakonodavstvom zemalja EU.  U svom Prilogu I, uredba navodi vrste gnojiva prema njihovim specifičnim svojstvima. Jednom kada gnojivo zadovolji ovaj tip oznake, može nositi slova „EZ”. Gnojivo se tada može prodati i koristiti u cijeloj EU. Ova oznaka EZ garantira poljoprivrednicima da gnojiva sadrže minimalni udio nutrijenata i da su sigurna za upotrebu.  Da bi se postigao EZ status, gnojivo mora učinkovito osiguravati nutrijente, a ne štetiti zdravlju ljudi, životinja ili biljaka ili okolišu i pokazati da je podložno odgovarajućim metodama uzorkovanja, analiza i ispitivanja. |
| Uredba (EU) 2019/1009 Evropskog parlamenta i Vijeća od 5. juna 2019. o utvrđivanju pravila o stavljanju gnojidbenih proizvoda na tržište EU koja mijenja Uredbu (EZ) br. 1069/2009 i (EZ) br. 1107/2009. i ukidan Uredbu (EZ) br. 2003/2003 - Primjenjuje se od 16. jula 2022. godine.  *Zamijenit će Uredbu (EZ) br. 2003/2003 koja ne uključuje gnojiva proizvedena od prerađenih ili organskih materijala.* | Otvara jedinstveno tržište za proizvode gnojiva koji trenutno nisu obuhvaćeni pravilima o usklađivanju, poput organskih i organo-mineralnih gnojiva, sredstava za poboljšanje tla, inhibitora, biljnih biostimulanata, uzgojnih medija ili mješavina.  Postavlja zajednička pravila o sigurnosti, kvaliteti i zahtjevima za obilježavanje proizvoda za gnojidbu.  Prvi put uvodi ograničenja za toksične onečišćivače. | Uredba obuhvaća 7 kategorija gnojidbenih proizvoda, i to: gnojiva (anorganska gnojiva, organo-mineralna gnojiva, organska gnojiva), sredstva za poboljšanje tla, vapneni materijal, mediji za uzgoj, inhibitori, biljni biostimulansi, mješavine proizvoda za gnojidbu.  Uredba utvrđuje pravila za gnojidbene proizvode EU koji nose oznaku CE, uključujući zahtjeve za:   * maksimalnim nivoima onečišćenja i patogena (mikroorganizmi koji uzrokuju bolesti); * minimalnim sadržajima nutrijenata i ostalih bitnih karakteristika, ovisno o kategoriji proizvoda; * obilježavanje. |
| Uredba (EZ) br. 396/2005 Evropskog parlamenta i Vijeća od 23. februar 2005. o maksimalnim nivoima ostataka pesticida u ili na hrani i hrani za životinje biljnog i životinjskog porijekla koja mijenja Direktivu Vijeća 91/414/EEZ | Određuje najveće dopuštene količine ostataka pesticida u proizvodima životinjskog ili biljnog porijekla namijenjenim prehrani ljudi ili životinja. | Sve namirnice namijenjene prehrani ljudi ili životinja u Evropskoj uniji podliježu kriteriju najveće dopuštene količine ostataka pesticida u svom sastavu kako bi se zaštitilo zdravlje životinja i ljudi. Zakon EU regulira granice koje se primjenjuju na različite prehrambene proizvode i utvrđuje maksimalno granice koje se primjenjuje prema zadanim postavkama.  Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA) odgovorna je za procjenu sigurnosti novih zahtjeva koji se podnose za maksimalne nivoe ostataka. |
| Uredba (EU) br. 528/2012 Evropskog parlamenta i Vijeća od 22. maja 2012. o stavljanju na tržište i upotrebu biocidnih proizvoda.  Izmijenjena Uredbom (EU) br. 736/2013, Uredbom (EU) br. 837/2013 i Uredbom (EU) br. 334/2014. | Usklađuje pravila EU koja se odnose na prodaju i upotrebu biocidnih proizvoda, istovremeno osiguravajući visok nivo zaštite zdravlja ljudi i životinja i okoliša. | Da bi se mogli prodati u EU, svi biocidni proizvodi trebaju dozvolu. Aktivni sastojci koje sadrže također moraju biti odobreni.  Procjena aktivnih tvari biocida provodi se na nivou EU.  Aktivne tvari koje udovoljavaju kriterijima za isključenje nisu odobrene. To su tvari koje su kancerogene, mutagene ili toksične za reprodukciju, endokrini poremećaji, trajne, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB). Izuzeća su moguća, međutim, ako su rizici zanemarivi.  Rizici povezani s biocidima nanomaterijala moraju se posebno procijeniti. |
| Direktiva 2009/128/EZ Evropskog parlamenta i Vijeća od 21. oktobra 2009. o uspostavljanju okvira za djelovanje Zajednice za postizanje održive upotrebe pesticida | Postavlja pravila za održivu upotrebu pesticida smanjivanjem njihovih rizika po ljudsko zdravlje i okoliš.  Promovira primjenu integriranog upravljanja štetočinama i različitih tehnika kao što su ne-hemijske alternative. | Zemlje EU moraju:   * usvojiti nacionalne planove kojima se utvrđuju ciljevi, mjere i vremenski raspored za smanjenje rizika po zdravlje i okoliš zbog upotrebe pesticida; * osigurati da svi profesionalni korisnici, distributeri i savjetnici prođu odgovarajuću obuku; * informirati širu javnost i promicati programe podizanja svijesti o potencijalnim rizicima od pesticida; * zahtijevati da se oprema za primjenu pesticida podvrgava redovitim inspekcijama; * zabraniti prskanje iz zraka; * zaštititi vodu, posebno vodu za piće, od utjecaja pesticida; * osigurati da se upotreba pesticida smanji ili zabrani na određenim područjima kao što su javni parkovi, igrališta, sportska igrališta ili u blizini zdravstvenih ustanova; * zahtijevati od profesionalnih korisnika da se pridržavaju sigurnosnih mjera predostrožnosti prilikom rukovanja i skladištenja pesticida i obrade njihove ambalaže i ostataka; * poduzeti sve potrebne mjere za promicanje suzbijanja štetočina sa što manje pesticida. |
| SIGURNOST HRANE | | |
| Uredba (EZ) br. 178/2002 Evropskog parlamenta i Vijeća od 28. januara 2002. kojom se utvrđuju opći principi i zahtjevi zakona o hrani, uspostavlja Evropska agencija za sigurnost hrane i utvrđuju procedure u pitanjima sigurnosti hrane | Poznata kao opća uredba o hrani, jača pravila o sigurnosti hrane i hrane za životinje u EU.  Također uspostavlja Evropsku agenciju za sigurnost hrane (EFSA) koja pruža podršku naučnim ispitivanjima i ocjenjivanju hrane i hrane za životinje. | Nijedna hrana opasna po zdravlje ili neprikladna za konzumaciju ne smije se stavljati u prodaju.  Zakoni o hrani primjenjuju se u svim fazama prehrambenog lanca, od proizvodnje, prerade, transporta i distribucije do snabdijevanja.  Kada hrana ili hrana za životinje predstavljaju ozbiljan i nezadrživ rizik za zdravlje ili okoliš, hitne zaštitne mjere Komisije mogu uključivati obustavu trgovine ili uvoza proizvoda. |
| GENETSKI MODIFICIRANA HRANA I PREHRANA | | |
| Direktiva o namjernom puštanju genetski modificiranih organizama (2001/18 / EC).  Izmijenjena: Uredbom (EZ) 1829/2003; Uredbom (EZ) 1830/2003/EZ, Direktivom 2008/27/EZ; Direktivom (EU) 2015/412; Direktivom Komisije (EU) 2018/350; Uredbom (EU) 2019/1243; Uredbom (EU) 2019/1381. | U skladu s načelom predostrožnosti, cilj ove Direktive je približiti zakone i druge propise država članica i zaštititi ljudsko zdravlje i okoliš u slučajevima:   * namjernog puštanja u okoliš genetski modificiranih organizama u bilo koje druge svrhe, osim stavljanja na tržište unutar Zajednice, * stavljanja na tržište genetski modificiranih organizama ili u proizvode unutar Zajednice. | Države članice će, u skladu s načelom predostrožnosti, osigurati poduzimanje svih odgovarajućih mjera kako bi se izbjegli štetni učinci na ljudsko zdravlje i okoliš koji mogu nastati namjernim puštanjem ili stavljanjem GMO na tržište.  Države članice osiguravaju da nadležno tijelo po potrebi organizira inspekcije i druge mjere kontrole kako bi se osiguralo poštivanje ove Direktive. U slučaju puštanja GMO ili stavljanja na tržište kao proizvoda ili za proizvode za koje nije izdano odobrenje, dotična država članica osigurava poduzimanje potrebnih mjera u smislu zabrane puštanja ili stavljanja na tržište takvih proizvoda, te pokretanje postupka korektivne mjere ako je potrebno, obavještavanja javnosti, Komisije i drugih država članica. |
| Direktiva 2009/41/EZ Evropskog parlamenta i Vijeća od 6. maja 2009. o sadržanoj upotrebi genetski modificiranih mikroorganizama | Postavlja pravila za ograničenu upotrebu genetski modificiranih mikroorganizama (GMM) u cilju zaštite ljudskog zdravlja i okoliša u EU. | Korisnici GMM moraju procijeniti sadržajnu primjenu s obzirom na rizik za ljudsko zdravlje i okoliš.  Kada se upotreba GMM u ograničenom okruženju prvi put provodi, korisnik mora dostaviti obavještenje koje sadrži informacije (navedene u Prilogu V. Direktive) nadležnom tijelu svoje EU države. Time se želi osigurati da je predloženi pogon prikladan za svrhu date aktivnosti tako da ne postoji rizik za ljudsko zdravlje i okoliš. |
| ZDRAVLJE ŽIVOTINJA | | |
| Direktiva Vijeća 98/58/EZ od 20. jula 1998. o zaštiti životinja uza uzgoj  Izmijenjena: Uredbom Vijeća (EZ) br. 806/2003; i Uredbom (EU) 2017/625 Evropskog parlamenta i Vijeća. | Ova Direktiva utvrđuje minimalne standarde za zaštitu životinja uzgajanih ili čuvanih u poljoprivredne svrhe. | Države članice će osigurati da vlasnici ili uzgajivači poduzmu sve razumne korake kako bi osigurali dobrobit životinja pod njihovom skrbi i osigurali da se tim životinjama ne nanese nepotrebna bol, patnja ili povreda.  Države članice osiguravaju uslove pod kojima se uzgajaju ili drže životinje (osim riba, gmazova ili vodozemaca), uzimajući u obzir njihovu vrstu i stepen razvoja, prilagodbu i pripitomljavanje te njihove fiziološke i etološke potrebe u skladu s prethodnim iskustvom i naučnim saznanjima, u skladu s odredbama navedenim u Prilogu. |
| Uredba (EU) 2017/625 Evropskog parlamenta i Vijeća od 15. marta 2017. o službenim kontrolama i drugim službenim radnjama koje se provode kako bi se osigurala primjena zakona o hrani i prehrani za životinje, pravilima o zdravlju i dobrobiti životinja, zdravlju bilja i proizvodima za zaštitu bilja | Uredba utvrđuje zajednička pravila za službene kontrole EU kako bi se osigurala pravilna primjena i provedba zakona o poljoprivredno-prehrambenom lancu za zaštitu zdravlja ljudi, zdravlja i dobrobiti životinja te biljnog zdravlja.  Uredba uvodi usklađeniji i koherentniji sistem službenih kontrola i mjera provođenja duž poljoprivredno-prehrambenog lanca i jača načelo kontrola temeljenih na riziku. | Uredba obuhvata službenu kontrolu koju provode nacionalna tijela za provedbu kako bi provjerila usklađenost s pravilima o lancu poljoprivredno-prehrambenih proizvoda u vezi sa:   * sigurnost hrane, integritet i cjelovitost hrane tokom cijele proizvodnje, prerade i distribucije; * upotreba genetski modificiranih organizama za proizvodnju hrane i hrane za životinje; * hrana za životinje i sigurnost hrane tokom proizvodnje, prerade, distribucije i upotrebe; * zdravlje i dobrobit životinja; * organska proizvodnja i obilježavanje.   Uredba također pokriva uvoz određenih životinja i robe:   * koja dolazi izvan EU koje se moraju provjeravati na graničnim prelazima EU; * koja se prodaje putem interneta. |
| Uredba (EU) 2016/429 Evropskog parlamenta i Vijeća od 9. marta 2016. o zaraznim bolestima životinja i izmjeni i ukidanju određenih akata u području zdravlja životinja („Zakon o zdravlju životinja“) | Cilj je spriječiti i kontrolirati bolesti životinja koje se mogu prenijeti na druge životinje ili ljude.  Zakon o zdravlju životinja dio je paketa mjera koje je Evropska komisija predložila u maju 2013. za jačanje provedbe zdravstvenih i sigurnosnih standarda za čitav poljoprivredno-prehrambeni lanac. | Utvrđuje zahtjeve za sljedeće:   * prevencija bolesti i priprema za moguće izbijanje bolesti (npr. mjere biološke sigurnosti), poput upotrebe dijagnostičkih alata, cijepljenja i liječenja; * identifikacija i registracija životinja te certificiranje i praćenje pošiljki istih, kao i određenih životinjskih proizvoda (npr. sjeme, jajne stanice, embriji); * ulazak životinja i životinjskih proizvoda u EU i njihovo kretanje unutar EU; * suzbijanje i iskorjenjivanje bolesti, uključujući hitne mjere poput ograničenja kretanja životinja, uništavanje i cijepljenja. |
| Uredba (EU) 2019/4 Evropskog parlamenta i Vijeća od 11. decembra 2018. o proizvodnji, stavljanju na tržište i upotrebi krme s dodanim lijekovima, koja mijenja Uredbu (EZ) br. 183/2005 Evropskog parlamenta i Vijeća i ukida Direktivu Vijeća 90/167/EEZ | Cilj je osigurati visok nivo zaštite javnog zdravlja, visoku kvalitetu i sigurnosne standarde za proizvodnju te povećanu dostupnost hrane s dodanim lijekovima, uključujući hranu s dodanim lijekovima za kućne ljubimce.  Promovira oprezniju i odgovorniju upotrebu antimikrobnih sredstava u borbi protiv antimikrobne rezistencije među životinjama i sprječava širenje bakterija otpornih na antibiotike putem prehrambenog lanca. | Postavlja pravila u svakoj fazi od proizvodnje do distribucije.  Postavlja pravila o upotrebi hrane s dodatkom lijekova.  Doprinosi akciji EU u borbi protiv antimikrobne rezistencije. |

### 7.2. Okoliš

Horizontalno zakonodavstvo BiH u ograničenoj je mjeri usklađeno s pravnom stečevinom EU. Bosna i Hercegovina se mora uskladiti s pravnom stečevinom EU na svim nivoima vlasti i ojačati administrativne kapacitete za učinkovitu provedbu. Praktična provedba strateške procjene okoliša (SPO) na entitetskom nivou vrlo je ograničena. Procjene utjecaja na okoliš (PUO) široko su rasprostranjeno sredstvo u postupku izdavanja dozvola za oba entiteta. Međutim, kako za SPO, tako i za PUO, vlasti imaju prilično širok mandat diskrecije. Sekundarno zakonodavstvo nije u potpunosti usklađeno s pravnom stečevinom EU o učešću javnosti, koje je i dalje često ograničeno.

Po pitanju kvalitete vode, MVTEO koordinira saradnju s međunarodnim institucijama u poslovima upravljanja vodama. Upravljanje vodnim resursima u potpunosti je dodijeljeno entitetima i Distriktu Brčko. Usklađivanje s pravnom stečevinom EU o kvaliteti vode je u naprednoj fazi (Okvirna direktiva o vodama). Ne postoji zakon o vodama na državnom nivou. Stoga se usklađivanje sa zakonodavstvom EU vezano za vode vrši putem zakona o vodama na entitetskom nivou i Brčko Distriktu. Potrebno je usvojiti posebne planove za provedbu zakonodavstva EU o vodi za piće, gradskim otpadnim vodama i upravljanju rizikom od poplava.

Pregled relevantne pravne stečevine EU o okolišu prikazan je u narednoj tabeli.

*Tabela 21 Pregled pravne stečevine EU vezane za ovaj Projekat*

| DIREKTIVA | CILJ | KLJUČNE STAVKE |
| --- | --- | --- |
| Direktiva 2011/92/EU Evropskog parlamenta i Vijeća od 13. decembra 2011. o procjeni učinaka određenih javnih i privatnih projekata na okoliš (Direktiva o procjeni utjecaja na okoliš), izmijenjena Direktivom 2014/52/EU | Cilj direktive je osigurati: visok nivo zaštite okoliša; pitanja zaštite okoliša integrirana su u pripremu i odobravanje projekata.  Ovaj se cilj postiže osiguravanjem provođenja procjene utjecaja na okoliš određenih javnih i privatnih projekata navedenih u Prilozima I i II direktive (zračne luke, nuklearne instalacije, željeznice, ceste, postrojenja za odlaganje otpada, uređaji za prečišćavanje otpadnih voda itd.). | Definira se postupak procjene utjecaja na okoliš (PUO) koji osigurava da projekti koji bi mogli imati značajne učinke na okoliš podliježu procjeni prije njihovog odobrenja. |
| Direktiva 2008/98/EZ Evropskog parlamenta i Vijeća od 19. novembra 2008. o otpadu i ukidanju određenih direktiva, izmijenjena i dopunjena Direktivom (EU) 2018/851 | Uspostavlja se pravni okvir za postupanje s otpadom u EU.  Okvir je dizajniran za zaštitu okoliša i ljudskog zdravlja uz isticanje važnosti pravilnog upravljanja otpadom, tehnika oporavka i recikliranja kako bi se smanjio pritisak na resurse i poboljšala njihovo korištenje. | Direktiva uspostavlja hijerarhiju otpada: prevencija; ponovna upotreba; recikliranje; oporavak u druge svrhe, poput energije; i odlaganje.  Potvrđuje „načelo zagađivač plaća“ prema kojem izvorni proizvođač otpada mora platiti troškove upravljanja otpadom.  Uvodi koncept „produžene odgovornosti proizvođača“.  Pravi razliku između otpada i nusproizvoda.  Upravljanje otpadom mora se provoditi bez ikakvog rizika za vodu, zrak, tlo, biljke ili životinje, bez nanošenja smetnji bukom ili mirisima ili štete prirodi ili mjestima od posebnog interesa.  Proizvođači ili imaoci otpada moraju ga sami tretirati ili predati odgovornom subjektu. Oboje trebaju dozvolu i vrši se povremena inspekcija. |
| Okvirna direktiva o vodama (2000/60/EZ) dopunjena Odlukom 2455/2001/EZ | Obvezuje države članice Evropske unije da postignu dobar kvalitativni i kvantitativni status svih vodnih tijela. | Ekološko i hemijsko stanje površinskih voda procjenjuje se prema sljedećim kriterijima:  Biološka kvaliteta (riba, bentoški beskralježnjaci, vodena flora);  Hidromorfološka kvaliteta kao što je struktura obale rijeke, kontinuitet rijeke ili supstrat korita;  Fizičko-hemijska kvaliteta poput temperature, oksigenacije i stanja hranjivih sastojaka;  Hemijska kvaliteta koja se odnosi na standarde kvalitete okoliša za specifične zagađivače u riječnim slivovima. Ovi standardi određuju maksimalne koncentracije za određene onečišćivače vode. Ako se premaši čak i jedna takva koncentracija, vodno tijelo neće biti klasificirano kao „dobro ekološko stanje”. |

## OKOLIŠNI I SOCIJALNI RIZIK, UTJECAJI I MJERE UBLAŽAVANJA

### 8.1. Uvod

**Okolišni rizici** povezani s predloženim projektom procjenjuju se kao značajni. Iako će dugoročni učinci projekta vjerojatno biti pozitivni, njegove aktivnosti nose nekoliko rizika koje uglavnom generiraju aktivnosti iz Komponente 2. Odgovarajuće aktivnosti u okviru bespovratnih sredstava koje će se podržati u okviru Pod-komponente 2.1 uključuju građevinske radove malih i srednjih razmjera. Ovi radovi će najvjerojatnije imati niz predvidljivih utjecaja na okoliš, umjerene naravi, koje je lako ublažiti. Očekivani utjecaji ove pod-komponente uključuju prašinu i buku, onečišćenje vode malog obima zbog nepravilnog rukovanja otpadom i mašinama, zaštita i sigurnost na radu (ZSR) i gospodarenje otpadom. Međutim, u okviru Pod-komponente 2.2, uzimajući u obzir prirodu projekata navodnjavanja i lokaciju izvođenja, kao i međunarodne plovne puteve kao izvore vode, ove aktivnosti mogu se smatrati aktivnostima sa značajnim rizikom. Očekuje se da će navedene aktivnosti vjerojatno generirati nepovoljne rizike i utjecaje specifične za lokaciju, kao npr. odlaganje materijala iskopanog tokom radova na izgradnji/rehabilitaciji, zdravlje i sigurnost radnika u fazi izgradnje i puštanja u pogon, povećane nivoe prašine i buke te rizici po zdravlje i sigurnost zajednice, a posebno rizik od onečišćenja površinskih i podzemnih voda tokom izgradnje. Potencijalni negativni rizici mogu se povezati sa zamjenom starih sistema za navodnjavanje koji sadrže azbestni materijal.

**Socijalni rizici** povezani s predloženim projektom procjenjuju se kao značajni. Većina socijalnih rizika odnosi se na Komponentu 2. Očekuje se da će Pod-komponenta 2.1 imati umjerene socijalne rizike jer bi očekivane poslovne aktivnosti podržane u okviru pod-komponente imale isključivo predvidljive utjecaje vezane za specifičnu lokaciju. Socijalni rizici uglavnom se javljaju zbog prevladavanja neformalnosti u domeni zapošljavanja u poljoprivrednom sektoru. Rizicima rada upravljat će se kroz ugovornu provedbu zakona o radu i mehanizme za smanjenje neformalnog i prikrivenog rada. Očekuje se da će Komponenta 2 imati značajne socijalne rizike zbog Pod-komponente 2.2 koja ima za cilj poboljšati sisteme navodnjavanja i odvodnje. Provedba ovih aktivnosti će zahtijevati sticanje zemljišta i prisilno preseljenje, te građevinske radove.

### 8.2. Pozitivni utjecaji

#### 8.2.1. Pozitivni okolišni utjecaji

**Dobre poljoprivredne prakse** (DPP). Projekat će pomoći korisnicima da povećaju sveukupno razumijevanje koncepta DPP-a koje su potrebne za provedbu kako bi se postigla održivost poljoprivredne proizvodnje. Ovo će se postići kroz izgradnju kapaciteta, obuke i specifične edukacije institucionalnog osoblja i krajnjih korisnika jer će ih se osposobiti da razumiju, pripreme, procijene, primijene i nadziru okolišne standarde u poljoprivredi u okviru Pod-komponente 1.2. Projekat će poboljšati znanje poljoprivrednika o korištenju novih tehnologija i prilagodbi klimatskim promjenama, te dati smjernice za dobru poljoprivrednu praksu (DPP) i integrirano upravljanje štetočinama (IUŠ). Očekuje se da će projekat pomoći u okolišnoj i ekonomskoj diverzifikaciji, od proizvodnje jedne sorte do uzgoja više sorti, s manje opterećenja kemikalijama i biocidima, ali s istim ili boljim učinkom, i sa učinkovitijim korištenjem prirodnih resursa kao što su voda i tlo.

**Energetska učinkovitost.** Ulaganja koja će se sufinansirati u okviru odgovarajućih bespovratnih sredstava u okviru Pod-komponente 2.1, uključivat će, između ostalog, ulaganja u energetski učinkovite hladnjače za skladištenje proizvoda.

**Učinkovitost korištenja vode**. Projekat će također podržati učinkovito korištenje vode uvođenjem učinkovitih i modernih sistema za navodnjavanje u okviru Pod-komponente 2.2.

#### 8.2.2. Pozitivni socijalni utjecaji

**Zapošljavanje u ruralnim područjima i generiranje prihoda**. Građevinski radovi na sistemima za navodnjavanje i post-žetvenoj infrastrukturi intenzivne su aktivnosti u smislu radne snage. Zbog toga će potreba za radnom snagom na području projekta vjerojatno omogućiti lokalnoj zajednici prijeko potrebnu priliku za zapošljavanje. Također, očekuje se da će se u lokalnim zajednicama otvoriti indirektne mogućnosti zapošljavanja kroz pružanje usluga građevinskim timovima, kao npr. prodaja hrane i pića, usluge prijevoza različitog materijala na gradilišta i sa gradilišta.

**Poboljšanje prihoda i zaposlenosti u poljoprivredi.** Projekat će imati učinke za koje se općenito očekuje da će biti pozitivni za ciljne korisnike u smislu povećane produktivnosti usjeva, povećane prodaje, povećane konkurentnosti, prihoda, zaposlenosti i tržišnih veza u cjelini.

**Poboljšani pristup finansiranju za male i srednje proizvođače poljoprivredne hrane i poljoprivredna preduzeća**. Odsutnost financijskih mogućnosti za ulaganje (posebno za male posjednike) i zastarjelo upravljanje proizvodnjom sprečavaju proizvođače poljoprivredne hrane da proizvode predvidljive, kvalitetne proizvode koji su potrebni velikim maloprodajnim kompanijama, otkupljivačima i stalnim kupcima. Malim i srednjim poljoprivrednim preduzećima otežan je pristup kapitalu iz komercijalnih banaka zbog njihovog profila financijskog rizika. Očekuje se da će odgovarajuća bespovratna sredstva generirati potrebni vlastiti kapital koji zahtijevaju banke.

**Poboljšano sudjelovanje žena i mladih**. Unutar odgovarajućeg programa bespovratnih sredstava, projekat će iznjedriti kriterije prihvatljivosti i odabira koji omogućavaju većem broju žena i mladih da sudjeluju u apliciranju za bespovratna sredstva, a također će pružiti potporu kako bi se pristup znanju, inputima, tržištima i udruženjima olakšao za žene i mlade proizvođače, te kako bi se povećao broj žena proizvođača koje sudjeluju u lancima vrijednosti. 20% korisnika (radnici u poljoprivredno-prerađivačkim kompanijama/otkupljivači, poljoprivrednici) morat će biti žene i mladi poljoprivrednici, a s ciljem promoviranja spola i angažmana mladih.

**Dostupnost post-žetvene infrastrukture**. Postojeća infrastruktura nakon žetve na projektnim lokacijama održavati će se, a istovremeno će se graditi i nova. U okviru Projekta, biti će izgrađeni uređaji za sakupljanje, sušenje i hlađenje poljoprivrednih proizvoda, u blizini poljoprivrednih polja za neposredno korištenje nakon berbe. Očekuje se da će to smanjiti gubitke nakon berbe/žetve, poboljšati kvalitetu, povećati količine, osigurati dodanu vrijednosti i omogućiti poljoprivrednicima da pronađu pouzdana prodajna mjesta, što dovodi do značajnog povećanja prihoda.

**Stvaranje tržišta**. Projekat će ojačati tržište poljoprivrednih inputa, uključujući sjeme, gnojiva, kompost i pesticide. Također će otvoriti mogućnosti za opremu za navodnjavanje.

### 8.3. Štetni utjecaji i rizici i mjere ublažavanja

#### 8.3.1. Štetni okolišni utjecaji i rizici i mjere ublažavanja

***U fazi izgradnje***

Priroda okolišnih rizika i utjecaja izravno je povezana s provedbom aktivnosti malih građevinskih radova u okviru Pod-komponente 2.1. (skladišta, pogoni za preradu hrane itd.) kao i sa provedbom većih građevinskih radova u okviru Pod-komponente 2.2. (izgradnja vodozahvata, sistema za navodnjavanje/odvodnju). Onečišćenja koja se javljaju u fazi obnove i sanacije privremenog su obima i ograničenog intenziteta.

a) Utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište

* + - * + Fizička oštećenja tla,
        + Degradacija tla,
        + Emisija plinova, prašine, teških metala iz građevinskih mašina i transportnih vozila dovodi do onečišćenja okolnog tla,
        + Slučajno izlijevanje mehaničkih ulja ili goriva u tlo prouzrokovano neispravnim građevinskim mašinama i vozilima ili nesavjesnim osobljem,
        + Korištenje zemljišta za ilegalno odlaganje otpada.

Zagađenje zemljišta treba izbjegavati sprečavanjem ili kontrolom ispuštanja opasnih materijala, opasnog otpada ili ulja u okoliš. Kada se sumnja na kontaminaciju zemljišta ili se potvrdi tokom bilo koje faze projekta, treba utvrditi uzrok nekontroliranog ispuštanja i poduzeti korektivne mjere kako bi se izbjegla daljnja ispuštanja i povezani štetni utjecaji. Ostale mjere zaštite tla uključuju: i) sprečavanje klizišta i erozije geotehničkim pregledima i mjerama (ubrizgavanje betona, gabioni, ograde, geomembrane, itd.); ii) sprečavanje ilegalnog odlaganja i nagomilavanja otpada; iii) izrada procedura za sprečavanje i sanaciju izlijevanja; iv) adekvatno upravljanje materijalima.

Uz preporuke za postupanje i odlaganje koje se primjenjuju na generalni otpad, potrebno je uzeti u obzir sljedeće, posebno za opasni otpad:

* + - * + Otpad koji sadrži azbest mora se pravilno ukloniti, zapakirati i zatvoriti prije transporta kako bi se spriječilo širenje azbestnih vlakana i prašine u okoliš poštujući Smjernice SB za okoliš, zdravlje i sigurnost i najbolje prakse (ova se radnja odnosi na pod-komponentu 2.2 gdje postoji rizik od pronalaska starih cijevi za navodnjavanje koje sadrže azbest tokom radova na rehabilitaciji);
        + Inertni građevinski otpad može se ponovno upotrijebiti, ali samo ako se pokaže neškodljivim, dok će se neupotrebljive i onečišćene frakcije odlagati ili tretirati u licenciranim objektima. Nijedna kontaminirana frakcija ne smije se ponovno upotrijebiti ili staviti na tržište.

Izvođač je dužan pripremiti i provoditi Plan organizacije gradilišta i Plan upravljanja otpadom za lokaciju.

b) Moguće zagađenje vode

* + - * + Punjenje/zatrpavanje korita građevinskim materijalom zbog nebrige izvođača radova može prouzrokovati zamućivanje korita, zagađenje vode, porast nivoa vode u uzvodnom dijelu ili čak potpuno začepljenje korita kamenim materijalom,
        + Odbacivanje različitih otpadnih proizvoda s gradilišta (tekućine, čestice i kruti otpad) na obale ili izravno u korita dovodi do zagađenja vode i širenja zagađenja duž vodotoka,
        + Ispuštanje korištenih voda s gradilišta (tehnoloških i higijenskih) u vodotoke ili u tlo,
        + Iskopavanja na terenu mogu prouzrokovati rasijecanje vodonosnih slojeva, tj. poremećaj podzemne vode (vodenog ciklusa),
        + Slučajno izlijevanje mehaničkih ulja ili goriva u tlo prouzrokovano neispravnim građevinskim mašinama i vozilima ili nemarom osoblja,
        + Smještanje teških mašina, privremenih skladišta građevinskog materijala u blizini rijeka ili površinskih vodotoka.

Zagađenje vode treba izbjegavati sprečavanjem ili kontrolom ispuštanja opasnih materijala, opasnog otpada ili ulja u okoliš. Kada se sumnja na zagađenje vode ili se potvrdi tokom bilo koje faze projekta, uzrok nekontroliranog ispuštanja treba identificirati i poduzeti korektivne mjere kako bi se izbjegla daljnja ispuštanja i povezani štetni utjecaji. Ostale mjere zaštite voda uključuju: i) sprečavanje ilegalnog odlaganja i nagomilavanja otada; ii) izrada procedura za sprečavanje i sanaciju izlijevanja; iii) adekvatno upravljanje materijalima. Izvođač je dužan pripremiti i provoditi Plan organizacije gradilišta i Plan upravljanja otpadom za lokaciju.

c) Zagađenje zraka

Kao posljedica građevinskih radova, očekuje se povećana koncentracija zagađujućih tvari, prvenstveno prašine i ispušnih plinova iz vozila. Pogoršanje kvalitete zraka moglo bi biti uzrokovano:

* + - * + ispušnim plinovima iz kamiona i mehanizacije koja će biti korištena pri izvođenju radova,
        + suspendiranim česticama (prašinom) koje će se dizati s gradilišta i prometnih cesta pri prolasku kamiona i mehanizacije,
        + suspendiranim česticama s privremenih odlagališta kamenih agregata.

Prašina, kao posljedica transporta i izvođenja radova (iskop, utovar i istovar materijala), te ispušni plinovi iz građevinskih mašina i motornih vozila mogu uzrokovati smanjenje kvalitete zraka u zoni građevinskih radova tokom izvođenja. Utjecaj na zrak očekuje se na području koje je nekoliko stotina metara udaljeno od mjesta izvođenja radova. Međutim, ne očekuje se značajan utjecaj na lokalno stanovništvo, kao ni kršenje zakonom dopuštene koncentracije emisija u zrak.

Dakle, svi utjecaji usko su povezani s lokacijom izvođenja radova, privremeni su, s tendencijom vraćanja u prvobitno stanje nakon završetka radova.

Prevencija i zaštita od prašine obuhvata niz mjera tipičnih za građevinske radove kao što su: ugradnja zaštitnih zaslona, čišćenje vozila i transportnih površina, pokrivanje tereta, kontrolirani utovar i istovar materijala, mjere upravljanja materijalom i privremeno skladištenje, kvašenje površina, i slično.

Emisije nastale korištenjem transportnih sredstava minimizirat će se pravilnim rukovanjem i organizacijom, što uključuju, pored ostalog: održavanje i atesti vozila i mašina, korištenje samo legalnih izvora goriva, pažljivo planiranje ruta i optimalno opterećenje, itd.

d) Buka

Buka i vibracije mogu nastati kao posljedica:

* + - * + izvođenja radova na lokaciji,
        + aktivnosti građevinskih radnika, i
        + kretanja vozila i teške građevinske mehanizacije.

Mjere za sprečavanje i ublažavanje buke treba primijeniti tamo gdje predviđeni ili izmjereni utjecaji buke projektnih aktivnosti ili pogona premašuju propise o nivou buke na najosjetljivijoj tački prijema. Smanjenje utjecaja buke može se postići različitim metodama:

* + - * + Odabir opreme s nižim nivoom zvučne snage;
        + Ugradnja prikladnih prigušivača na ispušne dijelove motora i dijelove kompresora;
        + Postavljanje zvučnih barijera;
        + Postavljanje izolacije vibracija za mehaničku opremu;
        + Ograničavanje radnog vremena za određenu opremu ili radnje, posebno mobilne izvore buke koji se kreću kroz naseljena područja;
        + Ako je moguće smještanje stalnih objekata izvan područja lokalne zajednice;
        + Smanjenje prometa kroz naseljena područja kad god je to moguće;
        + Izvođenje građevinskih radova tokom dana, izbjegavati radove nakon 17 sati, posebno kada se radovi odvijaju u blizini naseljenih područja.

e) Utjecaj na prirodu i biodiverzitet

* + - * + Čišćenje vegetacije,
        + Emisije zagađivača iz kamiona i građevinskih mašina imaju negativan utjecaj na vegetaciju oko gradilišta,
        + Uznemirenost divljih životinja i drugih životinja zbog povećane buke i prisutnosti ljudi.

Potencijalne štete na flori moraju biti ograničene na što uže područje građenja. Nakon izgradnje oštećeno područje treba prekriti autohtonom vegetacijom. Prilikom izvođenja građevinskih radova mašinama treba izbjegavati oštećenja i uništavanje drveća u rubnim područjima. Ometanje divljih i drugih životinja bukom treba biti ograničeno kako je opisano pod mjerama za ublažavanje buke.

Ako se predloži projekt unutar zaštićenog područja (ili onaj koji bi mogao utjecati na kritična staništa ili zaštićene vrste), Okolišna i društvena procjena uključit će odredbe za identificiranje rizika koji potječu od npr. prava prolaza, buke i ljudskog prisustva i provesti odgovarajuće mjere, uključujući, ali ne ograničavajući se na izradu Plana upravljanja bioraznolikošću, izbjegavanje perioda razmnožavanja/gniježđenja osjetljivih/zaštićenih vrsta, strogu kontrolu kretanja, stručni nadzor). Međutim, Projekt neće podržati nikakve visoko rizične aktivnosti koje utječu na biološku raznolikost.

U Okolišnoj i društvenoj procjeni će se naglasiti da je strogo zabranjeno:

* + - * + Odlagati otpadne tvari u iskope;
        + Nezakonito vađenje, iskop ili jaružanje;
        + Privremeno i trajno odlagati opasne tvari;
        + Neovlašteno odlaganje bilo koje vrste otpada, uključujući zemlju;
        + Montirati bilo koju vrstu privremenog objekta ili materijale potrebne za radove;
        + Parkirati i popravljati mašine, sipati gorivo i maziva, itd.;
        + Tokom izvođenja radova potrebno je poduzeti sve mjere kako bi se spriječilo izlijevanje goriva, maziva i drugih štetnih i opasnih tvari u tlo, površinske vode i podzemne vode;
        + Paliti vatru;
        + Zauzimati više od minimalno potrebnog prostora;
        + Sakupljajte drvo, voće, bilje ili uznemiravati životinje.
        + Ako projekt predviđa uklanjanje drvenaste vegetacije, potrebno je dobiti doznaku odgovornog šumskoprivrednog društva;
        + Zabranjeno je planirati promjene postojećeg režima površinskih i podzemnih voda ili izvoditi bilo kakva istražna bušenja i hidrauličke radove bez odgovarajuće dokumentacije i prethodno pribavljenih relevantnih mišljenja, uslova ili suglasnosti nadležnih institucija. Navedeno znači da nije dopušteno planirati zasipanje, preuređivanje i preusmjeravanje rijeke i drugih vodotoka na dotičnom području. Također, zabranjeno je planirati radnje koje mogu uzrokovati zamućenost plovnih putova više od pet uzastopnih dana;
        + Zabranjeno je izvođenje radova koji mogu prouzročiti inženjersko-geološke procese. U slučaju da tokom izvođenja planiranih radova dođe do erozije tla s okolnih padina, projekt treba hitno poduzeti odgovarajuće protuerozijske mjere;
        + Tokom izvođenja radova potrebno je odvojiti gornji sloj tla i kasnije ga koristiti.

f) Utjecaj na kulturno i historijsko nasljeđe

Ako se kulturne i historijske vrijednosti nalaze u zoni radova, one mogu biti ugrožene građevinskim radovima. Ako u toku izvođenja radova izvođač pronađe arheološka nalazišta ili arheološke predmete, ili prirodna dobra geološkog i paleontološkog ili mineralno-petrografskog podrijetla za koja se pretpostavlja da imaju svojstvo spomenika prirode, dužan je odmah prekinuti radove i o pronalasku obavijestiti nadležna tijela te poduzeti mjere za sprečavanje uništavanja i oštećenja nalaza te održavati nalaz na položaju na kojem je otkriven.

***U fazi puštanja u pogon***

a) Proizvodnja otpada

Ukupne intervencije projekta mogu se podijeliti u dvije velike grupe ili kategorije: primarna poljoprivredna proizvodnja i post-žetvene tehnologije prerade. U skladu s tim, stvaranje otpada koje se može dogoditi u fazi rada/puštanja u pogon može nastati zbog, ili rezultirati, sljedećim:

* + - * + Stvaranje neopasnog čvrstog otpada tokom primarnih poljoprivrednih praksi (metalne žice, drveni štapići, plastične folije za zasjenjivanje, cijevi za navodnjavanje nakon upotrebe, organski biorazgradivi otpad, stajski gnoj, otpad od mašina kao što su stare gume itd.),
        + Stvaranje opasnog otpada tokom primarne poljoprivredne proizvodnje (omoti/pakiranja od kemikalija i biocida nakon upotrebe, ulja i maziva iz mašina itd.),
        + Stvaranje neopasnog otpada u tehnološkim procesima prerade (ambalažni materijali - papir, plastika, metal, staklo, organski neopasni otpad, biorazgradivi otpad, organski neopasni mulj, itd.),
        + Stvaranje opasnog otpada u tehnološkim procesima prerade (kemikalije, industrijski mulj, ambalažni otpad, spremnici za razne tvari, itd.).

Procedure upravljanja otpadom strogo će slijediti zahtjeve Zakona o upravljanju otpadom FBiH i primjenjive podzakonske akte, kao i Smjernice Svjetske banke za okoliš, zdravlje i sigurnost. Putovi i mjesta odvoza i odvoza otpada će se identificirati za sve glavne vrste otpada koje se očekuju od aktivnosti održavanja. Sav otpad prikupljat će i pravilno odlagati ovlašteni sakupljači. Nije dopušteno otvoreno spaljivanje otpada/uklonjene vegetacije na gradilištu ili izvan njega. Budući da se očekuje da bi organski otpad iz poljoprivrednih objekata (hladnjače i tržnice) mogao biti glavni izazov tokom operativnih faza ako ne postoje odgovarajuća odlagališta otpada, preporučuje se da takva odlagališta budu projektirana sa odgovarajućom infrastrukturom za prečišćavanje otpada i otpadnih voda.

b) Zagađenje, degradacija i erozija tla

* + - * + Nepropisno skladištenje ili ispuštanje otpada izravno na tlo,
        + Erozija tla uslijed obimnih praksi navodnjavanja,
        + Promjena kemije, biokemije i mikrobiologije tla zbog promjene ulaznih kemikalija (kemijski sastav vode koja se koristi za navodnjavanje, široka upotreba pesticida, gnojiva, stajskog gnojiva tokom primarnih poljoprivrednih praksi).

Procedure upravljanja otpadom strogo će slijediti zahtjeve Zakona o upravljanju otpadom FBiH i primjenjive podzakonske akte, kao i Smjernice Svjetske banke za okoliš, zdravlje i sigurnost. Putovi i mjesta odvoza i odvoza otpada će se identificirati za sve glavne vrste otpada koje se očekuju od aktivnosti održavanja. Sav otpad prikupljat će i pravilno odlagati ovlašteni sakupljači.

Vršit će se monitoring kvaliteta površinske vode koja se koristi za navodnjavanje i kvaliteta tla na parcelama korisnika na mjestu zahvatanja vode kako bi se spriječio unos štetnih tvari u tlo. Rizicima od agrohemikalija (pesticida, gnojiva) upravljat će se kontroliranom primjenom agrohemijskih sredstava u skladu s praksama integriranog upravljanja štetočinama. Projekt će osigurati obuku farmera o praksama integriranog upravljanja štetočinama, uključujući pravilan odabir, doziranje i vrijeme agrohemijske primjene. Koristiti samo poljoprivredne hemikalije koje je odobrila Državna uprava za zaštitu bilja.

Farmeri će čim prije izvesti stabilizaciju područja navodnjavanja odgovarajućim tretmanima tla.

c) Zagađenje zraka

Zagađenje zraka može se dogoditi ako projektna intervencija rezultira emisijama zagađivača. Nisu predviđeni veći incidenti. Zagađenje zraka može nastati kao rezultat:

* + - * + Obimna upotreba poljoprivrednih mašina ili upotreba manje standardnih ispušnih motora (stariji traktori i motori, veće stope izgaranja za benzin, dizel, itd.),
        + Štetno spaljivanje poljoprivrednih ostataka, poput poljoprivredne biomase,
        + Spaljivanje bilo koje vrste otpada (gume, plastika, ambalaža, itd.),
        + Emisije iz objekata za preradu hrane.

Emisije nastale korištenjem transportnih sredstava minimizirat će se pravilnim rukovanjem i organizacijom, što uključuju, pored ostalog: održavanje i atesti vozila i mašina, korištenje samo legalnih izvora goriva, itd. Sav otpad prikupljat će i odlagati na odgovarajući način ovlašteni sakupljači. Nije dopušteno otvoreno spaljivanje otpada/uklonjene vegetacije na gradilištu ili izvan njega. Postrojenja za preradu hrane moraju prema potrebi instalirati filtre za emisije u zrak i osigurati poštivanje propisanih ograničenja za ispuštanja u zrak.

d) Korištenje vode i zagađenje vode

Projekat treba uzeti u obzir da bi zahvatanje vode za navodnjavanje moglo negativno utjecati na druge namjene vode iz istog izvora. Prije svega, zahvatanje vode moglo bi utjecati na ekološki prihvatljiv protok (EPP) u vodotoku, posebno u slučajevima manjih vodotoka. Također, mogu postojati i druga korištenja vode nizvodno na koje bi mogle utjecati smanjene količine u vodotoku.

Postoji potencijalni rizik od prekomjerne upotrebe vode u poljoprivrednim praksama, kao npr. pri navodnjavanju, čišćenju/pranju različitih materijala, alata, mašina ili poljoprivrednih proizvoda, zajedno s prekomjernom upotrebom vode u tehnološkim procesima.

Zagađenje vode može se, u širem smislu, podijeliti na:

* + - * + zagađenje površinskih voda koje dolazi iz: i) primarne poljoprivredne proizvodnje koja može biti: opasna i neopasna (blato, stijena, kamen, biljke, koja dolazi od korištenja ili degradacije zemljišta itd.), ii) tehnologija prerade koje se koriste u poljoprivredi, a koje mogu biti: opasne (upotreba hemikalija, toplinski procesi, curenje zbog nepravilnog skladištenja tvari itd.) i neopasne.
        + zagađenje podzemnih voda, koje može biti i opasno (kemikalije, goriva, gnojiva, stajska gnojiva, itd.) i neopasno, a nastaje kao rezultat kontakta podzemne vode s hemikalijama, proizvoda spaljivanja na licu mjesta ili kao rezultat degradacija zemljišta i erozija tla.

Tokom pripreme idejnih projekata za projekte navodnjavanja i tiokom pripreme PUOD specifičnih za određenu lokaciju, potrebno je izvršiti analizu korištenja vode i razraditi utjecaje projekta na nizvodne potrebe za vodom kako bi se potvrdilo da zahvatanje vode za navodnjavanje ne ugrožava te namjene. Rizikom od prekomjerne upotrebe vode upravljat će se monitoringom korištenja vode u sistemima. EPP izračunavat će se i utvrditi tokom faze projektiranja projekta navodnjavanja. Uvijek treba osigurati EPP. U slučaju nedovoljne količine vode za osiguravanje EPP, zaustaviti zahvatanje vode.

Zabranjeno je skladištenje ili odlaganje bilo koje vrste otpada u blizini vodotoka. Procedure upravljanja otpadom strogo će slijediti zahtjeve Zakona o upravljanju otpadom FBiH i primjenjive podzakonske akte, kao i Smjernice Svjetske banke za okoliš, zdravlje i sigurnost. Putovi i mjesta sakupljanja i odvoza otpada bit će identificirani za sve glavne vrste otpada koje se očekuju od aktivnosti održavanja. Sav otpad prikupljat će i pravilno odlagati ovlašteni sakupljači.

Rizicima od agrohemikalija (pesticida, gnojiva) upravljat će se kontroliranom primjenom agrohemijskih sredstava u skladu s praksama integriranog upravljanja štetočinama. Projekt će osigurati obuku farmera o praksama integriranog upravljanja štetočinama, uključujući pravilan odabir, doziranje i vrijeme agrohemijske primjene. Koristiti samo poljoprivredne hemikalije koje je odobrila Državna uprava za zaštitu bilja.

e) Biodiverzitet i staništa

Važno je naglasiti da neadekvatna upotreba kemikalija i biocida može dovesti do gubitka flore i/ili faune. Ovo je posebno vidljivo u posljednjih nekoliko godina u pčelarstvu i proizvodnji meda, gdje su milijuni pčela ubijeni zbog neadekvatnog upravljanja pesticidima (na primjer, možete upotrijebiti odgovarajuću kemikaliju i možete upotrijebiti odgovarajuću količinu, ali, ako je koristite u krivo vrijeme (vegetacije), tada rezultati mogu biti poražavajući).

Ovim će se rizicima upravljati kontroliranom primjenom agrohemijskih sredstava u skladu s praksama integriranog upravljanja štetočinama. Projekt će osigurati obuku farmera o praksama integriranog upravljanja štetočinama, uključujući pravilan odabir, doziranje i vrijeme agrohemijske primjene. Koristiti samo poljoprivredne hemikalije koje je odobrila Državna uprava za zaštitu bilja..

#### 8.3.2. Upravljanje štetočinama

Projekat ne uključuje direktno finansiranje nabavke pesticida. Međutim, operativna faza Projekta vjerojatno će uključivati upotrebu pesticida od strane farmera.

U okviru pod-komponente *1.2 Podržavanje poljoprivrede otporne na klimu*, Projekat će podržati aktivnosti s ciljem, između ostalog, tehničke i tehnološke modernizacije poljoprivredne proizvodnje, intenziviranja poljoprivredne proizvodnje i diverzifikacije aktivnosti poljoprivrednih gazdinstava. Krajnji korisnici (tj. farmeri, sjemenarne, rasadnici i uzgajivači) imat će koristi od izgradnje specifičnih kapaciteta u okviru ove pod-komponente kako bi povećali svijest o mogućnostima uvođenja novih i poboljšanih sorti usjeva (klimatski otporne kulture) u BiH, koje su osnova za poboljšanje poljoprivredne proizvodnje.

Pod-komponenta *2.1. Jačanje lanca vrijednosti i razvoj produktivnih partnerstava*, putem shema bespovratnih sredstava, podržavat će razvoj post-žetvenih operacija i skladištenja na farmi, što će posljedično potaknuti farmere da povećaju svoju proizvodnju. Cilj pod-komponente 2.1. je, između ostalog, povećati proizvodni potencijal i kvalitetu primarne proizvodnje i konkurentnost prerađivačke djelatnosti. Odgovarajući program bespovratnih sredstava u FBiH ciljat će 630 malih poljoprivrednika.

Pod-komponenta *2.2 Poboljšanje sistema navodnjavanja i odvodnje* ima za cilj povećati prinose na farmama kroz poboljšanje javnih sistema za navodnjavanje i odvodnju. Ova će pod-komponenta, između ostalog: podržati selektivni razvoj novih i rehabilitaciju postojećih sistema za navodnjavanje i odvodnju na lokacijama gdje je dokazano da isti ekonomski i održivo povećavaju poljoprivrednu produktivnost; podržati diverzifikaciju ka usjevima veće vrijednosti; poboljšati konkurentnost poljoprivrednog izvoza; revitalizirati ruralno gospodarstvo i povećati otpornost proizvodnje na utjecaje klimatskih promjena. To će dovesti do povećanja produktivnosti po hektaru zbog intenzivnijeg korištenja raspoložive površine zemljišta.

Sve gore navedene projektne aktivnosti mogu rezultirati korištenjem pesticida ili bi mogle povećati upotrebu pesticida. Budući da projekt promiče pojačani intenzitet usjeva, značajna je vjerojatnost povećanja populacije korova, štetnika insekata i biljnih bolesti. To bi moglo dovesti do tendencije da farmeri prakticiraju pretjeranu upotrebu hemikalija u poljoprivredi, uzrokujući zagađenje tla i vode. Takvi potencijalni negativni utjecaji na okoliš mogu se izbjeći primjenom integriranog upravljanja štetočinama (IUŠ).

**Predložene aktivnosti povezane IUŠ**

Projekat će promovirati primjenu načela integriranog upravljanja štetočinama (IUŠ), poput primjene pesticida tek nakon dostizanja ekonomskih pragova nivoa štetnika, kako bi se smanjila upotreba agrohemikalija poput pesticida i herbicida u korist ekološki prihvatljivijih metoda poput upotreba korisnih bakterija u borbi protiv biljnih bolesti, korisnih insekata i organskih (biljnim ekstraktima) herbicida/pesticida.

IUŠ je definiran kao „*pristup unaprjeđenja biljne proizvodnje, zasnovan na razumijevanju ekoloških načela, koji omogućava farmerima da promiču zdravlje usjeva i životinja u dobro uravnoteženom agro-ekosistemu, koristeći u potpunosti dostupne tehnologije, posebno otpornost domaćina, biološke kontrole i metode kulturološke kontrole*”. IUŠ promiče upotrebu hemijskih pesticida samo kada gore navedene mjere ne uspijevaju održati štetočine ispod prihvatljivog nivoa i kada procjena povezanih rizika i koristi, uzimajući u obzir učinke na zdravlje ljudi i okoliša, kao i profitabilnost (socijalni i ekonomski utjecaji) ukazuje na to da koristi njihove upotrebe premašuju troškove. Intervencije bi se temeljile na potrebama i primjenjivale na temelju ekonomskih pragova kako bi se smanjile neželjene nuspojave.

Prema pod-komponenti 1.2, Projekat će, između ostalog, podržati jačanje kapaciteta farmera o IUŠ. Farmere treba obučiti za prepoznavanje granica ekonomskog praga kako bi se osiguralo da se usjevi tretiraju na temelju načela IUŠ u ostvarivanju ekonomskih koristi.

Neke od metoda predloženih za suzbijanje štetočina u okviru Integriranog upravljanja štetočinama su:

* Kulturološke prakse: To su poljoprivredne prakse koje okoliš čine manje povoljnim za širenje insekata štetnika. Neke tipične prakse uključuju uzgoj zamjenskih domaćina (npr. korova), plodored, odabir mjesta sadnje, usjevi-klopke, prilagođavanje vremena sadnje ili žetve, pripremu tla, te primjenu nutrijenata i navodnjavanja;
* Mehaničke prakse uključuju sve agrotehničke / fizičke kontrole provedene prije ili tokom uzgoja usjeva. Mehaničke kontrole uključuju redovito košenje vrsta korova, uklanjanje bolesti i štetnika s usjeva i iz okoline (uklanjanje zaraženih biljaka i dijelova biljaka), oranje zaraženih biljaka i njihovih dijelova.
* Biološke prakse temelje se na upotrebi rezistentnih sojeva usjeva (na bolesti i štetočine), uvođenju grabežljivih ili parazitskih organizama za prirodno suzbijanje štetočina i korištenju drugih prirodnih proizvoda koji djeluju kao repelenti za neke vrste štetočina, a ne prijete drugim vrstama ili zagađuju okoliš. Ove su se metode pokazale vrlo jeftinima i sigurnima te su postale dostupne svakom poljoprivrednom proizvođaču. Međutim, zbog nedovoljnog nivoa edukacija, ove su metode ostale nepoznate u zemljama u tranziciji (uključujući BiH) i u nerazvijenim zemljama trećeg svijeta.
* Hemijske metode suzbijanja štetočina primjenjuju se kada populacija štetočina prijeđe dopušteni prag. Odluka o pragovima upotrebe pesticida stupa na snagu kad populacije štetočina i korova dosegnu prag ekonomske štetnosti ili kada su vremenski uvjeti povoljni za razvoj biljnih bolesti i štetočina. Proizvodi koji se koriste moraju biti na listi registriranih pesticida koju propisuju nadležna ministarstva. Unatoč Odluci o pragovima upotrebe pesticida, potrebno je strogo uzeti u obzir količinu upotrijebljenih proizvoda, njihovo porijeklo (prirodni ili sintetički pesticidi) te jesu li, i u kojoj mjeri i kojom brzinom biorazgradiva.

Glavni cilj IUŠ-a je osigurati jačanje kapaciteta farmera kako bi mogli sami analizirati i ustanoviti pragove nivoa štetočina kako bi odlučili o odgovarajućoj intervenciji u duhu IUŠ.

**Kriteriji za odabir i korištenje pesticida**

Nabavci bilo kojeg pesticida u Projektu prethodi procjena prirode i stepena povezanih rizika, uzimajući u obzir predloženo korištenje i predviđene korisnike. Ako će u Projektu koristiti pesticidi, primjenjuju se sljedeći kriteriji:

1. imat će zanemarive štetne učinke na ljudsko zdravlje;
2. pokazat će se učinkovitima protiv ciljane vrste;
3. imat će minimalan učinak na neciljane vrste i prirodni okoliš;
4. njihova će upotreba uzeti u obzir potrebu za sprečavanjem razvoja otpornosti kod štetočina;
5. tamo gdje je potrebna registracija, svi će se pesticidi registrirati ili na drugi način odobriti za upotrebu na usjevima i stoci ili za obrasce korištenja za koje su namijenjeni u okviru projekta.

Svi korišteni pesticidi trebaju biti proizvedeni, pripravljeni, pakirani, etiketirani, rukovani, uskladišteni, zbrinuti i primijenjeni u skladu s relevantnim međunarodnim standardima i kodeksima ponašanja, kao i Smjernicama SB o okolišu, zdravlju i sigurnosti.

Projekat neće podržati korištenje proizvoda koji spadaju u klase IA i IB Svjetske zdravstvene organizacije, niti pripravke proizvoda iz klase II, ako (a) država nema ograničenja u njihovoj distribuciji i upotrebi; ili (b) će ih farmeri vjerovatno koristiti bez obuke, opreme i sredstava za pravilno rukovanje, skladištenje i primjenu.

**Rizici vezano za zaštitu na radu i mjere ublažavanja**

Savremene poljoprivredne prakse i intenzivna ratarska proizvodnja obično zahtijevaju korištenje agrohemikalija. Stoga je neophodno osigurati da farmeri koji učestvuju u projektu budu na odgovarajući način osviješteni i obučeni o pravilnom postupanju za sigurno korištenje, rukovanje, primjenu, skladištenje i odlaganje agrohemikalija. Trebalo bi uvesti i, što je više moguće, provoditi korištenje opreme kao što su maske za lice i nos, zaštitu očiju i tijela i ličnu higijenu, uključujući temeljito pranje ruku i odjeće nakon primjene agrohemikalija. Koristit će se samo odobreni pesticidi u preporučenim količinama i učestalosti primjene, i samo s odgovarajućim tehnikama primjene i mlaznicama kako bi se osiguralo najučinkovitije suzbijanje ciljanih insekata korištenjem ciljanih pesticida u minimalnim količinama i na uskom pojasu.

#### 8.3.3. Štetni utjecaji i rizici po društvo i mjere ublažavanja

**Percipirano isključenje**. Ulaganja/projekti iz odgovarajućih shema bespovratnih sredstava morat će se provoditi (ili biti prioritetno rangirani) u područjima koja imaju navodnjavanje, što znači da druga poljoprivredna gazdinstava ne bi imala pravo ili izravan pristup poljoprivrednim shemama bespovratnih sredstava. To stvara potencijalni rizik od percipiranog isključenja iz koristi projekta među neciljanim farmerima.

Projekat će se pozabaviti ovim rizikom kroz kampanju podizanje svijesti i jednostavnu komunikaciju vezanu za obim projekta, kriterije prihvatljivosti i odabira, te procedure apliciranja. Nadalje, kontakt osobe u lokalnim samoupravama bit će obučene za pružanje jednostavnih pojašnjenja o kriterijima prihvatljivosti i proceduri odabira.

**Percepcija pristranog upravljanja bespovratnim sredstvima i percepcija isključenja lokacija.** Pod uslovom da se mehanizmom dodjele odgovarajućih bespovratnih sredstava upravlja centralizirano, postoji rizik od percepcije pristranosti i povlaštenog tretmana poljoprivrednih gazdinstava u određenim regijama. Shema odgovarajućih bespovratnih sredstava temelji se na potražnji i ovisi o tome tko podnosi prijavu. Vjerojatno će postojati razlike između područja, ovisno o tome tko se prijavio, ali i o prevladavajućoj činjenici da u nekim od područja postoje podobni kandidati.

Bespovratnim sredstvima upravljati će JIP, usvajanjem niza mjera ublažavanja, kao što su otvoreni i transparentni kriteriji i postupak odabira, povratne informacije aplikanata nakon svakog ciklusa, objava liste korisnika sredstava, radionice za predstavljanje napretka projekta kako bi se omogućio detaljniji uvid u upravljanje bespovratnim sredstvima. Operativni priručnik za bespovratna sredstva, koji će se izraditi, opisat će kriterije prihvatljivosti prema vrsti bespovratnih sredstava, alatima za informiranje javnosti, procedurama odabira i evaluacije aplikacija te obimu bespovratnih sredstava za različite vrste aplikanata (fizičke osobe, udruge i pravne osobe).

**Otkup zemljišta, ograničenje korištenja zemljišta i prisilno preseljenje**. U okviru Pod-komponente 2.2, očekuje se, ako se uopće dogodi, sticanje zemljišta što može uključivati eksproprijaciju imovine i sticanje prava pristupa, kao što su pravo služnosti ili pravo puta i ograničenja u korištenju zemljišta (kao npr. ograničenja ili zabrane korištenja poljoprivrednog, stambenog, poslovnog ili drugog zemljišta koja su izravno uvedena i stupila na snagu kao dio projekta). Vjerojatnost, veličina, broj, razmjer, lokacije, zona utjecaja takvih aktivnosti; obim i razmjer sticanja zemljišta i utjecaji na objekte i ostalu nepokretnu imovinu; ograničenja korištenja zemljišta koja bi mogla rezultirati fizičkim i/ili ekonomskim raseljavanjem, trenutno nisu poznata.

Socijalnom analizom će se utvrditi i procijeniti potencijalni socijalni rizici i utjecaji predloženih pod-projekata kao što je sticanje zemljišta. Ova metoda će uzeti u obzir prirodu i obim sticanja/otkupa zemljišta koji je potreban za određeni pod-projekat, kao i potrebe ograničenja u korištenju zemljišta i efekte prisilnog preseljenja. Proces socijalne analize i njegovi rezultati, kao i predložene mjere ublažavanja, bit će dokumentirani kao dio paketa projekta/pod-projekta.

Probir (screening) aktivnosti provest će Stručnjak za socijalna pitanja JIP-a. Izvještaji o probiru odobrit će direktor JIP-a i dostaviti ih Svjetskoj banci.

Probir će se oslanjati na sljedeće kriterije, a s ciljem utvrđivanja hoće li predloženi pod-projekti imati negativne učinke na:

* + - * + gubitak skloništa, fizičko raseljavanje;
        + imovinu/resurse ili pristup imovini/resursima;
        + gubitak izvora prihoda ili sredstava za život;
        + zemljište, i da li zahtijevaju sticanje zemljišta;
        + poslovno i ekonomsko raseljavanje;
        + pristup obrazovanju i zdravlju zajednice;
        + ranjive osobe i domaćinstva.

Socijalna analiza će identificirati osobe s formalnim pravima na zemlju i imovinu (uključujući običajna i tradicionalna prava priznata prema zakonima zemlje). Analizom će se također identificirati osobe koje nemaju formalna prava na zemljište, ali polažu pravo na takvo zemljište i imovinu. Neće se oslanjati samo na upotrebu i analizu sekundarnih podataka koji su lako dostupni, već će zahtijevati i terensko istraživanje kako bi se potvrdilo da sekundarni podaci pružaju istinite, pouzdane i tačne informacije o društvenom okruženju. U slučajevima kada se iz terenske ankete ne mogu donijeti konačne odluke, uložit će se daljnji napori u prikupljanje i provjeru informacija putem intervjua, diskusija u fokusnim grupama i druge odgovarajuće metodologije. Ako se analizom utvrdi da su gore opisani utjecaji prisutni na zemljištu zahvaćenom pod-projektom, pripremit će se Akcioni plan preseljenja (APP) i drugi instrumenti preseljenja, prema potrebi, na temelju načela i smjernica koje pruža OPP pripremljen za ovaj projekt.

**Rizik neformalnog rada**. S obzirom na rasprostranjenost nereguliranog/neprijavljenog rada u poljoprivrednom sektoru, postoji rizik od neplaćenog i potplaćenog rada, preopterećenja radom, loših uslova rada, nedostatka mjera zaštite na radu i nedostatka pristupa penzionom ili zdravstvenom osiguranju među zaposlenicima korisnika bespovratnih sredstava. Ovaj je rizik najveći među nekomercijalnim obiteljskim gazdinstvima, što nije cilj ovog projekta. Također, nije uobičajeno da mala i srednja poljoprivredna preduzeća imaju mehanizme za žalbe zaposlenika.

Kroz ovaj OODU razvijen je kontrolni obrazac za provjeru i usklađenost radne snage te procedure monitoringa i evaluacije koji će obavezno biti sastavnim dijelom svakog poziva za dostavu ponuda, a koji osiguravaju usklađenost trećih strana, tj. korisnika projekta sa zahtjevima ODS2. U cilju zaštite prava radnika i uslova rada za projektne radnike pripremljene su Procedure upravljanja radnom snagom (PUR) u skladu s nacionalnim zakonodavstvom i ODS2. PUR će biti primjenjiv i za JIP koji zapošljava ili angažira direktne radnika i za bilo koju treću stranu sa kojom je JIP ugovorio pružanje radova, usluga ili roba potrebnih za ključne funkcije projekta. Od trećih strana će se tražiti da kroz odredbe PUR-a osiguraju da njihovi dobavljači i kooperanti udovoljavaju zahtjevima ODS2. JIP zadržava prava da provjeri ispunjavanje postavljenih zahtjeva koji uključuju, ali se ne ograničavaju na samoprocjene, ankete, posjete lokacijama ili revizije. Stoga se moraju održavati relevantne evidencije kako bi se dokazala usklađenost i ako je potrebno, omogućiti pristup vlastitim i prostorijama njihovih dobavljača i podizvođača za ovlaštene predstavnike JIP-a i/ili stručnog nadzora nad izvođenjem radova.

**Rizici po zdravlje i sigurnost na radu.** Fizičke opasnosti predstavljaju potencijal za nesreću ili ozljedu ili bolest uslijed opetovanog izlaganja mehaničkom djelovanju ili radnoj aktivnosti, a mogu nastati zbog:

* + - * + rad na visini;
        + opasnost od spoticanja i pada;
        + opasnosti od iskopa;
        + pad opreme na radnike;
        + podizanje teških konstrukcija;
        + opasnosti povezane s rukovanjem materijalima (npr. podizanje, udaren ili pogođen, pričepljen, itd.);
        + opasnosti povezane sa sistemima za navodnjavanje koji sadrže azbestni materijal;
        + rad na strmim, nepredvidljivim i opasnim terenima;
        + zavarivanje i ostali radovi koji emitiraju vruće i užarene čestice;
        + rad s elektro instalacijama i opremom;
        + izloženost otrovnom otpadu i plinovima, prašini, buci i vibracijama.

Rizici po zdravlje i sigurnost na radu u okviru Projekta uključuju i rad u blizini vode (vodozahvati i kanali) i rad u zatvorenim prostorima (sistemi za navodnjavanje pod pritiskom). Kako bi upravljali tim rizicima, izvođači izrađuju detaljan plan zaštite na radu i u svom timu imaju odgovarajuće i kvalificirano osoblje za zaštitu na radu.

U skladu sa Zakonom o zaštiti na radu (“Službene novine FBiH”, br. 79/2020), treba predvidjeti mjere zaštite na radu kako bi se spriječile opasnosti koje se mogu pojaviti tokom gradnje. Zakon zahtijeva da svaki poslodavac procijeni rizike rada specifične za svako radno mjesto/poziciju. Poslodavac je dužan pripremiti akt o procjeni rizika na radnom mjestu koji sadrži opis procesa rada s procjenom rizika od ozljeda ili oštećenja zdravlja na radnom mjestu i mjere za uklanjanje ili smanjenje rizika na minimum radi poboljšanja sigurnosti i zdravlja na radu. Poslodavac je također obavezan provoditi obuku radnika u vezi sa sigurnim radom. Izvođač će pripremiti i provoditi Plan organizacije gradilišta, koji uključuje: shematski prikaz gradilišta, tj. situaciju gradilišta; opis radova; mjere zaštite zdravlja i zaštite na radu. Izvođač je dužan u potpunosti se pridržavati politika i postupaka utvrđenih PUR-om koji je izrađen za ovaj Projekat. Korištenjem zaštitne opreme, pravilnom obukom i organizacijom gradilišta, rizik od ozljeda na radu i zdravlja na radu može se znatno smanjiti.

JIP će osigurati stručni nadzor nad izvođenjem radova. Prije početka radova mora se utvrditi precizan položaj svih instalacija i poduzeti sve mjere kako bi se izbjegle štete, kao i ozljede radnika i drugih osoba koje se nalaze na gradilištu.

**Rizici po zdravlje i sigurnost zajednice**. Glavni rizici povezani sa zdravljem i sigurnošću zajednice odnose se na projektne aktivnosti koje se odvijaju izvan tradicionalnih granica projekta, ali unatoč tome i na rad projekta u granicama gradilišta. Jedan od istaknutih rizika je rizik sigurnosti saobraćaja i cesta za radnike, kao i za pogođene zajednice tokom perioda izgradnje. Ovi rizici uglavnom proizlaze iz pojačanog saobraćaja na putnim pravcima od i do potencijalnih područja odlaganja koja će Izvođači koristiti tokom građevinskih radova. Moraju se uspostaviti adekvatni Planovi upravljanja saobraćajem.

**Riznice po zdravlje i sigurnost povezane s COVID-19, rizici po zdravlje i sigurnost radne snage i zajednice**. Povećana učestalost zaraznih i vektorskih bolesti koje se mogu pripisati građevinskim aktivnostima predstavljaju potencijalno ozbiljnu zdravstvenu prijetnju osoblju projekta i stanovnicima lokalnih zajednica u svjetlu pandemije COVID-19.

Svaki pod-projekat treba uspostaviti mjere za smanjivanje šansi i suzbijanje širenja virusa kao rezultat kretanja radnika, osigurati da su lokacije pripremljene za izbijanje zaraze, te izraditi i provoditi planove za nepredviđene slučajeve tako da osoblje zna što treba učiniti ako se dogodi izbijanje zaraze i kako će se osigurati liječenje. O ovim mjerama treba obavijestiti ne samo radnu snagu već i lokalnu zajednicu, kako bi ih uvjerili da je kretanje osoblja kontrolirano.

Kako bi umanjio rizik, projekt će općenito slijediti primjenjive nacionalne smjernice i smjernice SZO-a, kao i ODO/PRIVREMENA NAPOMENA O MJERAMA ZAŠTITE: RAZMATRANJA O COVID-19 U GRAĐEVINSKIM PROJEKTIMA Svjetske banke. Identifikacija rizika pomoći će u dizajniranju odgovarajućih mjera za ublažavanje tih rizika, kao što su kontrola ulaska i izlaska s gradilišta/radnog mjesta, preuređivanje radnih zadataka ili smanjenje broja radnika na radnom mjestu kako bi se omogućilo socijalno/fizičko distanciranje, pružajući odgovarajuće oblike zaštitne radne opreme (ZRO) i postavljanje alternativa direktnom kontaktu - poput rada na daljinu i video konferencija kad god je to moguće.

**Rizici od seksualnog iskorištavanja i zlostavljanje / seksualnog uznemiravanja (SIZ/SU)**. Uzimajući u obzir prirodu građevinskih projekata i karakteristike tržišta radne snage u BiH, očekuje se da će broj žena radnika na gradilištima biti vrlo nizak. Pretpostavlja se da će nekvalificirani i polukvalificirani građevinski radnici biti samo muškarci. Žene bi mogle biti angažirane kao menadžerice, inženjerke i administrativno osoblje. Rizici od SIZ/SU mogu se pojačati u lokalnim zajednicama kada postoji velik priljev muških radnika izvan područja. Međutim, ne očekuje se da će priljev radnika na jednom gradilištu biti velik, jer će biti 19 gradilišta raspoređenih po cijeloj FBiH, te se ne očekuju negativni socijalni utjecaji.

Kako bi upravljao tim rizicima, JIP će osigurati da treće strane usvoje Kodeks ponašanja (uključujući Kodeks ponašanja SIZ/SU) i nadzirati njegovu provedbu. Treće strane će ublažiti identificirane SIZ/SU rizike informiranjem i podizanjem svijesti o Kodeksu ponašanja, osposobljavanjem ugovorenih radnika o SIZ/SU pitanjima prije početka rada, kao i jačanjem MRŽ-a za rješavanje navoda o seksualnom iskorištavanju i zlostavljanju i seksualnom uznemiravanju. Uspostavit će se sigurni, povjerljivi i dostupni mehanizmi za žabe za lokalne zajednice. Omogućit će se anonimne žalbe. Procjene utjecaja na okoliš i društvo (ESIA) i Planovi upravljanja okolišem i društvom (PUOD) također će adresirati pitanja SIZ/SU. Akcioni planovi preseljenja (APP) će uzeti u obzir rodnu dinamiku, uključujući rizike SIZ/SU na nivou domaćinstva i zajednice.

### 8.4. Utjecaji na okoliš i društvo i mjere ublažavanja

Pregled potencijalnih utjecaja Projekta na okoliš i društvo, kao i mjere ublažavanja, dat je u Tabeli 22.

*Tabela 22 Potencijalni okolišni i socijalni utjecaji Projekta otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP) i mjere ublažavanja*

| **NAZIV KOMPONENTE/**  **POD-KOMPONENTE** | **OPIS AKTIVNOSTI** | **PRELIMINARNA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ I DRUŠTVO** | **MJERE UBLAŽAVANJA** |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOMPONENTA 1: JAČANJE JAVNE POTPORE OTPORNOSTI I PRAĆENJU** | | | | |
| Pod-komponenta 1.1: Poboljšanje poljoprivrednih informacijskih sistema | 1. Poboljšanje registra poljoprivrednih gospodarstava i klijenata (RPGK), uključujući uspostavljanje novih registara za prioritetne lance vrijednosti; 2. Razvijanje sistema plaćanja s funkcijom online aplikacije (što se pokazalo izuzetno važnim za provođenje poljoprivredne potpore tokom pandemije s obzirom na to da se trenutno koristi papirni zahtjev); 3. Pilotiranje sistema identifikacije zemljišnih parcela (SIZP), što je ključni uslov za pristupanje EU kako bi se iskoristila potpora Zajedničke poljoprivredne politike (ZPP); 4. Uspostavljanje Mreže računovodstvenih podataka za poljoprivredna gospodarstava radi poboljšanja prikupljanja podataka i korištenja podataka za analizu politika. | Pod-komponenta uključuje konsultantske usluge, ali i ugradnju nove opreme što će vjerojatno imati manje štetne utjecaje na okoliš, posebno otpad kao rezultat razgradnje stare opreme, prašina i buka u objektu.  Socijalni rizik - COVID-19, isključivanje zainteresiranih strana iz projektnih aktivnosti, uspostavljanje mehanizma za pritužbe. Rizik rada je nizak jer će raditi uglavnom kvalificirani, visokoobrazovani i iskusni konsultanti koji u cjelini nisu podložni diskriminaciji ili nepravednom postupanju. | Tokom izvođenja radova ugradnje, izvođači se moraju pridržavati sigurnosnih procedura; najboljih praksi za gospodarenje otpadom i zbrinjavanje otpada; nivo prašine i buke kontrolirat će se cijelo vrijeme, a aktivnosti će se kontrolirati kako bi se izbjegle pretjerane smetnje.  Provedba i nadzor PUR-a i PUZS-a umanjit će i spriječiti utvrđene negativne utjecaje na društvo. Predlažu se razne aktivnosti uključivanja zainteresiranih strana kako bi se osigurala svijest i smislene konsultacije o projektnim aktivnostima. |
| Pod-komponenta 1.2: Podržavanje poljoprivrede otporne na klimu | 1. Poboljšanje kvalitete i proizvodnje sjemena, uključujući poboljšanje lokalnih sorti kako bi se bolje prilagodile klimatskim promjenama (npr. otporne na sušu, toplotu i poplave); 2. Povećavanje svijesti poljoprivrednika o mogućim utjecajima klimatskih promjena na različita geografska područja i podsektore poljoprivrede; 3. Poboljšanje pružanja usluga savjetovanja, uključujući pružanje potpore proizvođačima u poštivanju dobrih poljoprivrednih praksi i integriranog upravljanja štetočinama te procjene klimatskog rizika i intervencija u lancima vrijednosti. | Nema štetnog utjecaja na okoliš.  Unutar ove pod-komponente ojačat će se dobre poljoprivredne prakse.  Socijalni rizici – pod-komponenta bi prvenstveno podržala podizanje svijesti o klimatskim rizicima i dostupnim savjetodavnim uslugama. Rizik rada je nizak jer će raditi uglavnom kvalificirani, visokoobrazovani i iskusni konsultanti koji u cjelini nisu podložni diskriminaciji ili nepravednom postupanju. Alati za podizanje svijesti o klimi za poljoprivrednike trebali bi biti geografski senzibilizirani i podijeljeni na pod-sektore poljoprivrede kako bi se osigurao ravnopravan doseg.  Socijalni rizici također se odnose na COVID-19, isključivanje zainteresiranih strana iz projektnih aktivnosti, uspostavljanje mehanizma za pritužbe. | Provedba i nadzor PUR-a i PUZS-a umanjit će i spriječiti utvrđene negativne utjecaje na društvo. Predlažu se razne aktivnosti uključivanja zainteresiranih strana kako bi se osigurala svijest i smislene konsultacije o projektnim aktivnostima. |
| **KOMPONENTA 2: POBOLJŠANJE POLJOPRIVREDNE PRODUKTIVNOSTI, ADAPTACIJA NA KLIMATSKE PROMJENE I JAČANJE VEZA S TRŽIŠTIMA** | | | | |
| Pod-komponenta 2.1: Jačanje lanca vrijednosti i razvoj produktivnih partnerstava | 1. Pružanje odgovarajućih bespovratnih sredstava za otkupljivače, prerađivače i sabirne centre s ciljem povećanja poljoprivredne produktivnosti i prihoda i poticanja većeg broja i boljih radnih mjesta u ruralnim područjima kroz: (a) poboljšanje pristupa i usvajanje klimatski pametnih tehnologija, znanja i tržišta; i (b) jačanje tehničkih i upravljačkih kapaciteta malih poljoprivrednika u ratarstvu i poljoprivredno-poslovnog sektora. | Dobre poljoprivredne i okolišne prakse integrirat će se u odgovarajuće kriterije sheme bespovratnih sredstava.  Pod-komponenta će obuhvatiti male i srednje građevinske radove. Program shema bespovratnih sredstava neće podržati aktivnosti koje zahtijevaju sticanje/otkup zemljišta.  *U fazi prije izgradnje:* socijalni rizici pretpostavljene isključenosti za odgovarajuću shemu bespovratnih sredstava i rizik od percepcije pristranog upravljanja donacijama od strane podnositelja zahtjeva.  *U fazi izgradnje:*  i) utjecaji na okoliš: utjecaji koji proizlaze iz građevinskih radova i stvaranja građevinskog otpada i drugih vrsta posebnih kategorija otpada. To može uključivati utjecaje kao što su: onečišćenje tla / vode malih razmjera zbog nepravilnog rukovanja otpadom i mašinama; onečišćenje zraka (prašina i ispušni plinovi); buka i vibracije.  ii) socijalni utjecaji: zdravlje i sigurnost na radu i radna pitanja relevantna za građevinske radnike; zdravlje i sigurnost zajednice; mogu se očekivati manji rizici zbog priljeva radne snage; isključenje zainteresiranih strana iz projektnih aktivnosti; uspostavljanje mehanizma za pritužbe.  *U fazi puštanja u pogon:*  i) utjecaji na okoliš: očekivani utjecaji uglavnom se odnose na prikupljanje, upravljanje i odlaganje otpada.  ii) socijalni utjecaji: neformalni rad korisnika bespovratnih sredstava; pitanja sigurnosti i zaštite na radu; mehanizam za pritužbe. | Pripremljeni generički PUOD daje opće mjere ublažavanja i strukturu kontrole građevinskih radova i / ili analizu koja bi se mogla dogoditi u okviru provedbe projekata. Izvođači se moraju pridržavati sigurnosnih procedura tokom izvođenja građevinskih radova; najbolje prakse za gospodarenje otpadom i odlaganje otpada, održavanje opreme tokom gradnje, korišteni materijali, atestirana transportna vozila; nivo prašine i buke kontrolirat će se cijelo vrijeme, a aktivnosti će se pratiti kako bi se izbjegle pretjerane smetnje, kako je navedeno u generičkom PUOD-u.  Provedba i nadzor PUR-a i PUZS-a umanjit će i spriječiti utvrđene negativne socijalne utjecaje. Predlažu se razne aktivnosti uključivanja zainteresiranih strana kako bi se osigurala svijest i smislene konsultacije o projektnim aktivnostima.  Specifične mjere povezane s korisnicima bespovratnih sredstava:   1. Bespovratna sredstva dodijeljena isključivo onim podnositeljima zahtjeva koji potvrde da se pridržavaju propisa o formalnom zapošljavanju (u fazi prijave podnošenjem potpisane izjave; u fazi ugovaranja uključivanjem u ugovor odredbe o usklađenosti sa zakonom o radu i sigurnosti na radu; te u fazi provedbe izvještavanjem o pitanjima zapošljavanja). 2. Korisnici bespovratnih sredstava informiraju radnike na projektu o pristupu mehanizmu za pritužbe na nivou projekta. 3. U slučaju da se utvrdi kršenje zakonske obveze, raskid ugovora i povrat sredstava. |
| Pod-komponenta 2.2: Poboljšanje sistema navodnjavanja i odvodnje radi adaptacije klimatskim promjenama | 1. Rehabilitacija/modernizacija odabranih sistema za navodnjavanje i odvodnju – ova aktivnost će podržati ulaganja u izgradnju infrastrukture vodozahvatnih objekata, glavnih i sekundarnih mreža za navodnjavanje, uključujući uvođenje modernih sistema pod pritiskom koji povećavaju učinkovitost korištenja vode; 2. Jačanje institucija za upravljanje navodnjavanjem i odvodnjom - što će uključivati (i) izgradnju kapaciteta općina i kantona koje imaju koristi od projekta, te uspostavljanje i jačanje učešća udruženja korisnika vode (UKV), općinskih javnih komunalnih poduzeća ili udruženih UKV/javnih komunalnih preduzeća u učešću u radu i održavanju (RiO) sistema; i (ii) razvoj baze podataka o svim sistemima navodnjavanja, uključujući GIS mapiranje | Pod-komponenta će obuhvaćati intenzivne građevinske radove.  *U fazi prije izgradnje:*  socijalni rizici povezani s otkupom zemljišta prisilnim preseljenjem na mjestima izvođenja radova.  *U fazi izgradnje:*  i) utjecaji na okoliš: utjecaji koji proizlaze iz građevinskih radova i stvaranja građevinskog otpada i drugih vrsta posebnih kategorija otpada. To može uključivati utjecaje kao što su: onečišćenje tla nepravilnim rukovanjem otpadom i mašinama i nepropisno odlaganje otpada iz gradnje i iskopa; zagađenje površinskih i podzemnih voda; onečišćenje zraka (prašina i ispušni plinovi); buka i vibracije; utjecaj flore i faune.  ii) socijalni utjecaji: zdravlje i sigurnost na radu i radna pitanja relevantna za građevinske radnike; zdravlje i sigurnost zajednice; mogu se očekivati manji rizici zbog priljeva radne snage; mogućnost slučajnih nalazišta u pod-projektnim područjima, isključenje zainteresiranih strana iz projektnih aktivnosti; uspostavljanje mehanizma za pritužbe.  *U fazi puštanja u pogon:*  i) utjecaji na okoliš: nepravilno upravljanje otpadom i odlaganje; onečišćenje tla, zagađenje površinskih i podzemnih voda, utjecaj na floru i faunu - sve zbog upotrebe hemikalija i biocida tokom poljoprivrednih praksi; erozija tla zbog opsežnih praksi navodnjavanja; onečišćenje zraka zbog široke upotrebe poljoprivredne mehanizacije; prekomjerna upotreba vode u poljoprivrednim praksama.  ii) socijalni utjecaji: neformalni rad od strane farmera; pitanja zaštite na radu; mehanizam za žalbe. | Pripremljeni generički PUOD daje opće mjere ublažavanja i strukturu kontrole građevinskih radova i / ili analizu koja bi se mogla dogoditi u okviru provedbe projekata. Izvođači se moraju pridržavati sigurnosnih procedura tokom izvođenja građevinskih radova; najbolje prakse za gospodarenje otpadom i odlaganje otpada, održavanje opreme tokom gradnje, korišteni materijali, atestirana transportna vozila; nivo prašine i buke kontrolirat će se cijelo vrijeme, a aktivnosti će se pratiti kako bi se izbjegle pretjerane smetnje, kako je navedeno u generičkom PUOD-u.  Provedba i nadzor PUR-a i PUZS-a umanjit će i spriječiti utvrđene negativne socijalne utjecaje. Predlažu se razne aktivnosti uključivanja zainteresiranih strana kako bi se osigurala svijest i smislene konsultacije o Projektnim aktivnostima.  Kao dio dubinske analize u primjeni PUOD-a, provjerit će se zakonsko vlasništvo nad zemljištem. U slučaju da se utvrde bilo kakva privatna prava na zemljište, prava će se kompenzirati prema OPP-u. Za ublažavanje ovog utjecaja bit će pripremljen Akcijski plan preseljenja za svaku od lokacija.  Slučajna nalazišta rješavat će se kroz odgovarajuće Procedure za slučajne pronalaske, kako je navedeno u ovom OODU-u. |
| **KOMPONENTA 3: POBOLJŠANJE KVALITETE I SIGURNOSTI HRANE** | | | | |
| Pod-komponenta 3.1: Standardi kvalitete i sigurnosti hrane | 1. Podrška ulaganju i tehničke pomoći relevantnim javnim institucijama u BiH za jačanje službenih kontrola bolesti i štetočina, inspekcija i laboratorijskih kapaciteta i ispitivanja u oblasti sigurnosti hrane, veterinarstvu i fitosanitarnoj oblasti, u skladu s međunarodnim i standardima definiranim u Sanitarnom i fitosanitarnom (SFS) Sporazumu STO-a, Codexu Alimentariusu Svjetske zdravstvene organizacije (SZO) i Organizacije za prehranu i poljoprivredu (OPP), kodovima kopnenih i vodenih životinja Svjetske organizacije za zdravlje životinja (OIE), te Međunarodne konvencije o zaštiti bilja (MKZB); 2. Podrška da se omogući institucijama da ispune međunarodno priznate zahtjeve za certificiranje hrane, kao što su GlobalGAP, EurepGAP, HACCP, itd. | Unutar ove pod-komponente ojačat će se dobre poljoprivredne prakse.  Pod-komponenta uključuje ugradnju nove opreme što će vjerojatno imati manje štetne utjecaje na okoliš, posebno otpad kao rezultat razgradnje stare opreme, prašina i buka u objektu.  Socijalni rizik – zdravlje i sigurnost na radu tokom aktivnosti ugradnje, COVID-19, isključivanje zainteresiranih strana iz projektnih aktivnosti, uspostavljanje mehanizma za pritužbe. Rizik rada je nizak za aktivnosti jačanja kapaciteta jer će za potrebe takvih aktivnosti biti uključeni uglavnom kvalificirani, visokoobrazovani i iskusni konsultanti koji u cjelini nisu podložni diskriminaciji ili nepravednom postupanju. | Tokom izvođenja radova ugradnje, izvođači se moraju pridržavati sigurnosnih procedura; najboljih praksi za gospodarenje otpadom i zbrinjavanje otpada; nivo prašine i buke kontrolirat će se cijelo vrijeme, a aktivnosti će se kontrolirati kako bi se izbjegle pretjerane smetnje.  Provedba i praćenje PUR-a i PUZS-a umanjit će i spriječiti utvrđene negativne socijalne utjecaje. Predlažu se razne aktivnosti uključivanja zainteresiranih strana kako bi se osigurala svijest i smislene konsultacije o projektnim aktivnostima. |
| Pod-komponenta 3.2: Sistemi informacionih tehnologija (IT) za poboljšanje sigurnosti hrane | 1. Razvoj i nadogradnja informatičkih softverskih i hardverskih sistema koji predstavljaju kritičnu dokumentaciju kontrolnih aktivnosti u stvarnom vremenu i stoga izuzetno podržavaju cijeli proces poboljšanja usklađenosti s nacionalnim i međunarodnim standardima sigurnosti hrane. | Pod-komponenta uključuje konsultantske usluge, ali i ugradnju nove opreme što će vjerojatno imati manje štetne utjecaje na okoliš, posebno otpad kao rezultat razgradnje stare opreme, prašina i buka u objektu.  Socijalni rizik – zdravlje i sigurnost na radu tokom aktivnosti ugradnje, COVID-19, isključivanje zainteresiranih strana iz projektnih aktivnosti, uspostavljanje mehanizma za pritužbe. Rizik rada je nizak za konsultantske usluge jer će za potrebe takvih aktivnosti biti uključeni uglavnom kvalificirani, visokoobrazovani i iskusni konsultanti koji u cjelini nisu podložni diskriminaciji ili nepravednom postupanju | Tokom izvođenja radova ugradnje, izvođači se moraju pridržavati sigurnosnih procedura; najboljih praksi za gospodarenje otpadom i zbrinjavanje otpada; nivo prašine i buke kontrolirat će se cijelo vrijeme, a aktivnosti će se kontrolirati kako bi se izbjegle pretjerane smetnje.  Provedba i praćenje PUR-a i PUZS-a umanjit će i spriječiti utvrđene negativne socijalne utjecaje. Predlažu se razne aktivnosti uključivanja zainteresiranih strana kako bi se osigurala svijest i smislene konsultacije o projektnim aktivnostima. |
| **KOMPONENTA 4: UPRAVLJANJE PROJEKTOM** | | | | |
| Upravljanje projektom | 1. Ukupna koordinacija i potpora implementaciji projekta, uključujući planiranje implementacije, tehničko nadgledanje; 2. Finansijsko upravljanje projektom, nabavke i izvještavanje; 3. Implementacija mjera zaštite okoliša i socijalne zaštite; 4. Praćenje i evaluacija projekata; 5. Upravljanje mehanizmom za rješavanje žalbi (MRŽ) i aktivnostima uključivanja građana. | Nema okolišnog utjecaja.  Utjecaji na društvo uglavnom su vezani za radna pitanja, pitanja zdravlja i sigurnosti na radu, uspostavljanje mehanizma za pritužbe i potrebu uključivanja zainteresiranih strana u sve projektne aktivnosti. | Angažman konsultanata za okoliš i društvo od strane JIP-a, koji će pomagati JIP-u u rješavanju okolišnih i socijalnih pitanja tokom provedbe Projekta.  Provedba i nadzor PUR-a i PUZS-a umanjit će i spriječiti utvrđene negativne socijalne utjecaje. |

## UPRAVLJANJE OKOLIŠNIM U SOCIJALNIM RIZICIMA

### 9.1. Klasifikacija rizika prema SB

Kao dio okolišnih i socijalnih procedura uspostavlja se sistem kategorizacije pod-projekata s jasno definiranim kategorijama rizika u skladu s ODO-om. Kategorizacija rizika određuje opseg i prirodu okolišne i socijalne dubinske analize i upravljanja rizikom aktivnosti i pod-projekata.

Banka klasificira sve projekte u jednu od četiri sljedeće grupe, i to:

* Visoki rizik
* Značajan rizik
* Umjeren rizik
* Nizak rizik.

Da bi se utvrdila odgovarajuća klasifikacija rizika, uzimaju se u obzir sljedeća pitanja:

* Vrsta, mjesto, osjetljivost i opseg projekta,
* Priroda i veličina potencijalnih okolišnih i socijalnih rizika i utjecaja,
* Kapacitet i predanost Zajmoprimca (uključujući bilo koju drugu agenciju odgovornu za provedbu projekta) za upravljanje okolišnim i socijalnim rizicima i utjecajima na način koji je u skladu sa ODS.
* Ostala područja rizika koja mogu biti relevantna za isporuku mjera i ishoda ublažavanja po okoliš i društvo.

Generalna klasifikacija rizika dana je narednoj tabeli.

*Tabela 23 Klasifikacija rizika za pod-projekte*

| Vrsta projekta, lokacija, osjetljivost, razmjeri | Priroda i veličina okolišnih i socijalnih rizika i utjecaja, mogućnosti ublažavanja | | Kapacitet i zalaganje zajmoprimca | Kontekstni rizik relevantan za okolišne i socijalne mjere |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VISOKI RIZIK | | | | |
| * + - * složen       * velikih do vrlo velikih razmjera       * na osjetljivoj lokaciji/lokacijama | | * + - * širok raspon značajnih nepovoljnih rizika i utjecaja;       * dugoročni, trajni i/ili nepovratni, nemoguće ih je u potpunosti izbjeći;       * neki se ne mogu ublažiti ili zahtijevaju upotrebu složenih, nedokazanih mjera ublažavanja, sofisticiranu društvenu/socijalnu analizu;       * velikih razmjera i/ili prostornog obima (zahvaćaju veliko do vrlo veliko područje ili stanovništvo);       * značajni štetni kumulativni ili prekogranični utjecaji;       * velika vjerojatnost ozbiljnih štetnih utjecaja po ljudsko zdravlje i / ili okoliš;       * visoka vrijednost i osjetljivost (npr. zaštićena i međunarodno priznata područja);       * osjetljiva zemljišta velike vrijednosti ili prava autohtonih naroda i drugih osjetljivih manjina;       * intenzivno ili složeno prisilno preseljenje ili otkup zemljišta;       * utjecaji na historijsko nasljeđe ili gusto naseljena urbana područja;       * mogu dovesti do značajnih društvenih sukoba, štete ili rizika po ljudsku sigurnost; * povijest nemira u području ili sektoru, zabrinutost zbog upotrebe sigurnosnih snaga. | * + - * nesigurna, sukobljena nadležnost agencija;       * zakoni i propisi koji ne tretiraju rizike i utjecaje;       * vrše se izmjene važećeg zakonodavstva;       * slaba provedba;       * ograničeno iskustvo provedbenih agencija;       * izazovi i zabrinutosti u vezi s dosadašnjim pitanjima o okolišu i društvu;       * značajna zabrinutost po pitanju kapaciteta za angažiranje zainteresiranih strana, predanosti i dosadašnjih rezultata | * + - * faktori izvan kontrole projekta koji utiču na izvedbu i ishode po okoliš i društvo |
| ZNAČAJAN RIZIK | | | | |
| * + - * nije toliko složen       * srednjeg do velikog razmjera       * lokacija nije toliko osjetljiva | * + - * određeni značajni rizici i utjecaji;       * uglavnom privremeni, predvidljivi i / ili reverzibilni;       * mogućnost izbjegavanja ili vraćanja u prvobitno stanje, ali uz znatna ulaganja i znatan utrošak vremena;       * može dovesti do ograničenog stupnja društvenog sukoba, štete, rizika po sigurnost ljudi;       * srednje veličine i / ili prostornog obima (zahvaća srednje do veliko područje i broj stanovnika);       * manje ozbiljni prekogranični i/ili kumulativni utjecaji koje je lakše izbjeći/ublažiti;       * srednja do mala vjerojatnost ozbiljnih štetnih utjecaja po ljudsko zdravlje i/ili okoliš (s poznatim i pouzdanim mehanizmima za sprečavanje ili minimiziranje);       * manji utjecaji na područja velike vrijednosti ili osjetljivosti;       * dostupnije i pouzdanije mjere ublažavanja i/ili kompenzacije. | | * + - * nesigurna, sukobljena nadležnost agencija;       * zakoni i propisi koji ne tretiraju rizike i utjecaje;       * vrše se izmjene važećeg zakonodavstva;       * slaba provedba;       * ograničeno iskustvo provedbenih agencija u određenim segmentima;       * određena zabrinutost po pitanju dosadašnjih rezultata vezanih za rješavanje pitanja ES-a;       * određena pitanja u vezi angažmana zainteresiranih strana su već adresirana. |  |
| UMJERENI RIZIK | | | | |
| * + - * nema aktivnosti s velikim potencijalom za nanošenje štete ljudima ili okolišu       * smješten daleko od osjetljivih područja | * + - * rizici i utjecaji koji vjerojatno neće biti značajni;       * nije složen i/ili velik;       * predvidljivi i očekuje se da će biti privremeni i/ili reverzibilni;       * male veličine;       * specifični za lokaciju, bez vjerojatnosti utjecaja izvan otiska projekta;       * mala vjerojatnost ozbiljnih štetnih utjecaja po ljudsko zdravlje i/ili okoliš;       * očekuje se da će rutinske sigurnosne mjere biti dovoljne za sprečavanje nesreća;       * lako ublaživi na predvidljiv način. | |  |  |
| NISKI RIZIK | | | | |
|  | * + - * minimalni ili zanemarivi rizici i utjecaji po ljude i/ili okoliš;       * malo ili nimalo negativnih rizika, utjecaja i pitanja;       * nema daljnje procjene nakon dubinske analize/probira. | |  |  |

Na osnovu kriterija prihvatljivosti, dogovorenih od strane Svjetske banke, bilo koja aktivnost i pod-projekti klasificirani kao „Visoki rizik“ neće biti prihvatljivi za finansiranje u okviru Projekta. Ukupna klasifikacija Projekta u smislu okolišnih i socijalnih rizika klasificirana je od strane SB kao „Znatan rizik“. Sve predložene aktivnosti i/ili pod-projekti koji zahtijevaju obveznu PUO prema zakonodavstvu FBiH ili koje se planiraju provoditi u osjetljivim okruženjima klasificirat će se kao „Visoko rizični“ i neće biti prihvatljivi za finansiranje. Svi projekti dostavljeni na odobrenje dalje će se ocjenjivati prema definiciji visokog rizika datoj u tabeli 23 i također tabeli 25.

Upitnik za okolišni i društveni probir (tzv. *screening*) priložen je u **Prilogu B** ovog OODU. Prije procjene, JIP priprema izvještaj o probiru, koji mora biti odobren od strane SB Stručnjaka za okolišna i socijalna pitanja, koji potvrđuje rizik.

### 9.2. Projekti koji se sastoje od više manjih pod-projekata

Za projekte koji uključuju više pod-projekata, zahtjevi Svjetske banke uključuju obaveznu provjeru adekvatnosti lokalnih okolišnih i društvenih zahtjeva relevantnih za pod-projekte, kao i procjenu kapaciteta Zajmoprimca da upravlja okolišnim i socijalnim rizicima i utjecajima takvih pod-projekata, a posebno kapacitet zajmoprimca da (a) izvrši probir pod-projekata; (b) osigura potrebne stručnjake za provođenje Okolišne i socijalne procjene; (c) pregleda nalaze okolišne i socijalne procjene za pojedine pod-projekte; (d) provodi mjere ublažavanja; i (e) nadzire utjecaj na okoliš i društvo tokom provedbe Projekta.

Zajmoprimac je dužan provesti odgovarajuću okolišnu i socijalne procjenu za predmetne pod-projekte, te pripremiti i provesti takve pod-projekte (pod-projekti značajnog, umjerenog i niskog rizika), u skladu s lokalnim zakonodavstvom i zahtjevima Okolišnih i društvenih standarda (ODS) koje Banka smatra relevantnim za takvu vrstu pod-projekata.

### 9.3. Pridruženi objekti

Okolišna i socijalna politika Svjetske banke za finansiranje investicijskih projekata također zahtijeva primjenu ODS-a na pridružene objekte. Pridruženi objekti ispunit će zahtjeve ODS-a do mjere do koje Zajmoprimac ima kontrolu ili utjecaj na takve pridružene objekte. Svjetska banka će zahtijevati od Zajmoprimca da dokaže u kojoj mjeri ne može vršiti kontrolu ili utjecaj na pridružene objekte davanjem informacija o relevantnim pitanjima, koje mogu uključivati ​​pravne, regulatorne i institucionalne faktore. Izraz "pridruženi objekti" označava objekte ili aktivnosti koji se ne finansiraju kao dio projekta i koji su, prema prosudbi Svjetske banke,: (a) izravno i značajno povezani s projektom; i (b) provedeni ili se planiraju provesti istovremeno s projektom; i (c) nužne da bi projekt bio održiv i ne bi bio izgrađen, proširen ili proveden da projekt ne postoji. Da bi objekti ili aktivnosti bili pridruženi objekti, moraju ispunjavati sva tri kriterija. Najprije se vrši procjena da li objekti, koje ne finansira Svjetska banka, spadaju u ovu kategoriju ili ne, a ako je to slučaj, provesti odgovarajuću okolišnu i socijalnu analizu i pripremiti odgovarajuće okolišne i socijalne instrumente za upravljanje rizicima u skladu s ODO.

### 9.4. Procjena i upravljanje rizicima i utjecajima po okoliš i društvo

Za potrebe rješavanje pitanja rizika, pripremljeni su sljedeći instrumenti za upravljanje rizicima: (i) ovaj Okvir za okolišno i društveno upravljanje (OODU), (ii) Plan uključivanja zainteresiranih strana (PUZS); (iii) Procedure upravljanja radnom snagom (PUR); i (iv) Okvir politike preseljenja (OPP). OODU pokriva i integrira primjenjive standarde ODO-a i Smjernica o okolišu, zdravlju i sigurnosti Svjetske banke.

OODU pruža smjernice koje pomažu u određivanju nivoa rizika pod-projekata (probir ili tzv. *screening*), kao i u određivanju gdje su i kada potrebne Procjene utjecaja na okoliš i društvo (ESIA), Planovi upravljanja okolišem i društvom (PUOD) ili generički PUOD-ovi, specifični za određenu lokaciju, razvijeni u skladu sa Okolišnim i društvenim standardima (ODS), Općim smjernicama za zaštitu i sigurnost okoliša Svjetske banke, kao i nacionalnim zakonodavstvom.

Tamo gdje ESIA i PUOD već postoje ili su u fazi izrade, gdje su planirane aktivnosti već u nekoj fazi pripreme ili provedbe, iste će biti pregledane i revidirane (ako je potrebno) kako bi udovoljile zahtjevima ODO-a, Općih smjernica o okoliš, zdravlju i sigurnosti Svjetske banke i nacionalne regulative. Revizija okolišnih i socijalnih performansi za započete projekte će se provesti i uklonit će se identificirani nedostaci kako bi se osiguralo da se provode u skladu sa zahtjevima Banke.

Za potrebe ovog Projekta, pripremljen je generički PUOD koji je naveden u **Prilogu C** ovog OODU-a. Generički PUOD daje uvid u mjere ublažavanja i strukturu praćenja radova. Generički PUOD općeniti je kontrolni popis utjecaja i s tim povezanih mjera ublažavanja, koji bi prema potrebi trebao biti prilagođen lokaciji pod-projekata. Za pod-projekat, ovisno o nivou rizika, može biti potreban samo generički ESMP. U drugim slučajevima se može zahtijevati PUOD specifičan za lokaciju pod-projekta, i u tom je slučaju generički PUOD samo jedan dio PUOD-a specifičnog za lokaciju pod-projekta.

Pored toga, moraju se poštovati zakonski zahtjevi o potrebi izrade procjene utjecaja na okoliš za pod-projekte koji obuhvaćaju radove i/ili analize okoliša (traži se relevantno mišljenje o potrebi provođenja ESIA-e, tamo gdje je to primjenjivo i potrebno), kao i dobivene relevantne dozvole.

#### 9.4.1. Okolišni i društveni zahtjevi Projekta otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP)

Budući da Projekat otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP) uključuje niz pod-projekata koji će se identificirati, pripremiti i provoditi tokom projekta, u skladu sa okolišnim i društvenim (OiD) zahtjevima Svjetske banke opisanim u ODS1, JIP će osigurati procjenu okolišnih i socijalnih utjecaja svakog od pod-projekata koristeći ovaj OODU. Za svaki pod-projekat, JIP će osigurati pripremu Procjene utjecaja na okoliš i društvo (ESIA) ili Plana upravljanja okolišem i društvom (PUOD) koristeći se uputama navedenim u ovom OODU-u, prema potrebi. Odabir OiD instrumenta biti će zasnovan na procesu probira i na utvrđenom OiD riziku pod-projekta.

Tabela 24 daje pregled aktivnosti koje će se provoditi u okviru četiri komponente Projekta u odnosu na OiD zahtjeve Svjetske banke i FBiH koje je potrebno ispuniti u procesu odobravanja projekta. Zahtjevi FBiH proizlaze iz zakonske regulative u području zaštite okoliša, upravljanja vodama, te prostornog planiranja i građenja, a koji su prethodno detaljno opisani u *Poglavlju 5.2 Pravni okvir.*

U slučaju produljene pandemije virusa COVID-19, aktivnosti uključivanja zainteresiranih strana biti će organizirane u skladu s *Tehničkom zabilješkom: Javne konsultacije i sudjelovanje zainteresiranih strana u aktivnostima koje podupire Svjetska banka kada postoje ograničenja u provođenju javnih sastanaka* (20. mart 2020.).

U slučaju da JIP predloži druge vrste projektnih aktivnosti koje nisu spomenute u donjoj tabeli, odluka o finansiranju takvih aktivnosti donijet će se u dijalogu s Bankom, na osnovu kategorizacije projekata te odgovarajuće dubinske analize. Za aktivnosti i nabavke koje se podnose kao retroaktivno finansiranje (tj. za koje će se tražiti sredstva od projekta nakon početka ili završetka takvih aktivnosti), angažirani stručnjaci JIP-a za OiD pitanja izvršiti će probir u skladu s ovim OODU-om i pripremiti dubinsku analizu, kao da će aktivnost biti finansirane. Nakon što se pripremi dubinska analiza, stručnjaci će izvršiti procjenu sadašnjeg stanja na terenu u usporedbi s dubinskom analizom, naznačiti eventualne neusklađenosti i nedostatke te predstaviti akcijski plan u smislu načina rješavanja predmetnih neusklađenosti i nedostataka u određenom vremenskom periodu.

*Tabela 24 Okolišni i društveni zahtjevi Projekta otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP)*

| KOMPONENTA/ POD-KOMPONENTA | VRSTA AKTIVNOSTI | ZAHTJEVI SVJETSKE BANKE | | | | ZAHTJEVI ZAKONODAVSTVA FBiH | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KATEGORIJA RIZIKA PREMA SB | INSTRUMENT ZA PROCJENU OKOLIŠA | SOCIJALNI INSTRUMENT | ZAŠTITA OKOLIŠA | | UPRAVLJANJE VODAMA | PROSTORNO PLANIRANJE I GRADNJA |
| KOMPONENTA 1: JAČANJE JAVNE POTPORE OTPORNOSTI I PRAĆENJU | | | | | | | | |
| Pod-komponenta 1.1 Poboljšanje poljoprivrednih informacijskih sistema | (i) Poboljšanje registra poljoprivrednih gospodarstava i klijenata (RPGK), uključujući uspostavljanje novih registara za prioritetne lance vrijednosti | Da bi se utvrdio rizik, potrebno je provesti probir pod-projekta u skladu s procedurom iz poglavlja 8.4. | Pod-projekti „visokog rizika“ ne ispunjavaju uslove za finansiranje.  Za pod-projekte „značajnog“ rizika, pripremit će se Procjena utjecaja na okoliš i društvo (ESIA) (ukoliko je obavezno prema zakonu) ili PUOD za određenu lokaciju u skladu s ovim OODU-om.  Za pod-projekte "umjerenog" rizika, pripremit će se PUOD za određenu lokaciju u skladu s ovim OODU-om.  Za pod-projekte s „niskog” rizika pripremit će se generički PUOD u skladu s ovim OODU-om. | PUR, PUZS | - | | - | - |
| (ii) Razvijanje sistema plaćanja s funkcijom online aplikacije | PUR, PUZS | - | | - | - |
| (iii) Pilotiranje sistema identifikacije zemljišnih parcela (SIZP), što je ključni uslov za pristupanje EU kako bi se iskoristila potpora Zajedničke poljoprivredne politike (ZPP) | PUR, PUZS | - | | - | - |
| (iv) Uspostavljanje Mreže računovodstvenih podataka za poljoprivredna gospodarstava radi poboljšanja prikupljanja podataka i korištenja podataka za analizu politika. |  |  | | - | - |
| Pod-komponenta 1.2 Podržavanje poljoprivrede otporne na klimu | (i) Poboljšanje kvalitete i proizvodnje sjemena, uključujući poboljšanje lokalnih sorti kako bi se bolje prilagodile klimatskim promjenama (npr. otporne na sušu, toplotu i poplave). | PUR, PUZS | - | | - | - |
| (ii) Povećavanje svijesti poljoprivrednika o mogućim utjecajima klimatskih promjena na različita geografska područja i podsektore poljoprivrede; | PUR, PUZS | - | | - | - |
| (iii) Poboljšanje pružanja usluga savjetovanja, uključujući pružanje potpore proizvođačima u poštivanju dobrih poljoprivrednih praksi i integriranog upravljanja štetočinama te procjene klimatskog rizika i intervencija u lancima vrijednosti. |  |  | | - | - |
| KOMPONENTA 2: POBOLJŠANJE POLJOPRIVREDNE PRODUKTIVNOSTI, ADAPTACIJA NA KLIMATSKE PROMJENE I JAČANJE VEZA S TRŽIŠTIMA | | | | | | | | |
| Pod-komponenta 2.1. Jačanje lanca vrijednosti i razvoj produktivnih partnerstava | Pružanje odgovarajućih bespovratnih sredstava za otkupljivače, agro-prerađivače i sabirne centre s ciljem povećanja poljoprivredne produktivnosti i prihoda i poticanja većeg broja i boljih radnih mjesta u ruralnim područjima kroz: (a) poboljšanje pristupa i usvajanje klimatski pametnih tehnologija, znanja i tržišta; i (b) jačanje tehničkih i upravljačkih kapaciteta malih poljoprivrednika u ratarstvu i poljoprivredno-poslovnog sektora. | Da bi se utvrdio rizik, potrebno je provesti probir pod-projekta u skladu s procedurom iz poglavlja 8.4. za svaku pojedinačnu aplikaciju za bespovratna sredstva | Pod-projekti „visokog rizika“ ne ispunjavaju uslove za finansiranje.  Za pod-projekte „značajnog“ rizika, pripremit će se Procjena utjecaja na okoliš i društvo (ESIA) (ukoliko je obavezno prema zakonu) ili PUOD za određenu lokaciju u skladu s ovim OODU-om.  Za pod-projekte "umjerenog" rizika, pripremit će se PUOD za određenu lokaciju u skladu s ovim OODU-om.  Za pod-projekte s „niskog” rizika pripremit će se generički PUOD u skladu s ovim OODU-om. | PUR, PUZS | Okolišna dozvola za:   * postrojenja za obradu i preradu namijenjena proizvodnji prehrambenih proizvoda iz biljnih sirovina s proizvodnim kapacitetom gotovih proizvoda:   + veće od 100 t/dan - izdaje Federalno Ministarstvo okoliša i turizma (FMOiT) na osnovu zahtjeva (bez Procjene utjecaja na okoliš).   + između 10 i 100 t/dan – izdaje Kantonalno ministarstvo na osnovu zahtjeva. * postrojenja za pakiranje i konzerviranje biljnih i životinjskih proizvoda s proizvodnim kapacitetom:   + veće od 20 000 t/g - Federalno Ministarstvo okoliša i turizma (FMOiT) procjenjuje da li je potrebna Procjene utjecaja na okoliš (PUO).   + između 5.000 t/g do 20.000 t/g - izdaje Kantonalno ministarstvo na osnovu zahtjeva. | | - | Dozvole vezane za građenje |
| Pod-komponenta 2.2. Poboljšanje sistema navodnjavanja i odvodnje radi adaptacije klimatskim promjenama | (i) Rehabilitacija/modernizacija odabranih sistema za navodnjavanje i odvodnju – ova aktivnost će podržati ulaganja u izgradnju infrastrukture vodozahvatnih objekata, glavnih i sekundarnih mreža za navodnjavanje, uključujući uvođenje modernih sistema pod pritiskom koji povećavaju učinkovitost korištenja vode; | PUR, PUZS, OPP/APP | - | | Vodna dozvola | Dozvole vezane za građenje |
| (ii) Jačanje institucija za upravljanje navodnjavanjem i odvodnjom - što će uključivati (i) izgradnju kapaciteta općina i kantona koje imaju koristi od projekta, te uspostavljanje i jačanje učešća udruženja korisnika vode (UKV), općinskih javnih komunalnih poduzeća ili udruženih UKV/javnih komunalnih poduzeća u učešću u radu i održavanju (RiO) sistema; i (ii) razvijanje baze podataka o svim sistemima navodnjavanja, uključujući GIS mapiranje | PUR, PUZS |  | | - | - |
| KOMPONENTA 3: POBOLJŠANJE KVALITETE I SIGURNOSTI HRANE | | | | | | | | |
| Pod-komponenta 3.1. Standardi kvalitete i sigurnosti hrane | (i) Podrška ulaganju i tehničke pomoći relevantnim javnim institucijama u BiH za jačanje službenih kontrola bolesti i štetočina, inspekcija i laboratorijskih kapaciteta i ispitivanja u oblasti sigurnosti hrane, veterinarstvu i fitosanitarnoj oblasti, u skladu s međunarodnim i standardima definiranim u Sanitarnom i fitosanitarnom (SFS) Sporazumu STO-a, Codexu Alimentariusu Svjetske zdravstvene organizacije (SZO) i Organizacije za hranu i poljoprivredu (OHP), kodovima kopnenih i vodenih životinja Svjetske organizacije za zdravlje životinja (OIE), te Međunarodne konvencije o zaštiti bilja (MKZB); | Da bi se utvrdio rizik, potrebno je provesti probir pod-projekta u skladu s procedurom iz poglavlja 8.4. | Pod-projekti „visokog rizika“ ne ispunjavaju uslove za finansiranje.  Za pod-projekte „značajnog“ rizika, pripremit će se Procjena utjecaja na okoliš i društvo (ESIA) (ukoliko je obavezno prema zakonu) ili PUOD za određenu lokaciju u skladu s ovim OODU-om.  Za pod-projekte "umjerenog" rizika, pripremit će se PUOD za određenu lokaciju u skladu s ovim OODU-om.  Za pod-projekte s „niskog” rizika pripremit će se generički PUOD u skladu s ovim OODU-om. | PUR, PUZS | - | | - | - |
| (ii) Podrška da se omogući institucijama da ispune međunarodno priznate zahtjeve za certificiranje hrane, kao što su GlobalGAP, EurepGAP, HACCP, itd. | PUR, PUZS | - | | - | - |
| Pod-komponenta 3.2. Sistemi informacionih tehnologija (IT) za poboljšanje sigurnosti hrane | Razvoj i nadogradnja informatičkih softverskih i hardverskih sistema koji predstavljaju kritičnu dokumentaciju kontrolnih aktivnosti u stvarnom vremenu i stoga izuzetno podržavaju cijeli proces poboljšanja usklađenosti s nacionalnim i međunarodnim standardima sigurnosti hrane. | PUR, PUZS | - | | - | - |
| KOMPONENTA 4: UPRAVLJANJE PROJEKTOM | | | | | | | | |
| Upravljanje projektom | (i) Ukupna koordinacija i potpora implementaciji projekta, uključujući planiranje implementacije, tehničko nadgledanje;  (ii) Finansijsko upravljanje projektom, nabavke i izvještavanje;  (iii) Implementacija mjera zaštite okoliša i socijalne zaštite; Praćenje i evaluacija projekata;  (iv) Upravljanje mehanizmom za rješavanje žalbi (MRŽ) i aktivnostima uključivanja građana. | - | - | PUR, PUZS | - | | - | - |

### 9.5. Okolišni i socijalni/društveni pregled (korak po korak)

Ovo poglavlje opisuje metodologiju koju JIP treba slijediti u prepoznavanju i upravljanju okolišnim i socijalnim rizicima za svaki provedeni pod-projekat. Pregled procedure dat je u sljedećoj shemi.

|  |
| --- |
|  |
| *Slika 14 Shematski pregled procedure procjene i upravljanja rizikom po okoliš i društvo* |

**Korak 1. Probir (*screening*) pod-projekata i klasifikacija rizika**

Probir pod-projekata i klasifikacija rizika provodi se kako bi se omogućilo donošenje odluka o mogućnosti finansiranja pod-projekta ili svrstavanja na eliminatornu listu, kao i odlučivanje o okolišnim i društvenim elementima potrebnima za svaki od pod-projekata.

Upitnik za okolišni i društveni probir (tzv. *screening*) koji je naveden u **Prilogu B**, biti će revidiran prema potrebi za određene pod-projekte, a popunit će ga stručnjaci JIP-a za okolišna i društvena pitanja. Nakon što upitnik bude popunjen na zadovoljavajući način, stručnjaci JIP-a će dostaviti dokument i OiD izvještaj Svjetskoj banci, zajedno s prijedlogom odluke o kategoriji pod-projekta/aktivnosti. Konačna odluka zahtijeva odobrenje Svjetske banke.

Nakon pregleda pomenutog upitnika, probir će rezultirati razvrstavanjem projekta u jednu od sljedećih kategorija:

*Tabela 25 Nivo rizika pod-projekta i prateći OiD instrument*

| Kategorija | Nivo rizika | Odluka o OiD instrumentu | Primjeri aktivnosti predloženih u okviru Projekta |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Projekti niskog rizika** - pod-projekti za koje se očekuje da će imati zanemariv/nizak utjecaj na okoliš i društvo. | Prihvatljivi za finansiranje.  Za pod-projekat će se pripremiti generički PUOD. Za potrebe ovog projekta pripremljen je primjer generičkog PUOD-a koji je naveden u Prilogu C ovog OODU-a. | Instalacija IT opreme u okviru pod-komponenata 1.1. i 3.2.  Ugradnja laboratorijske opreme u okviru pod-komponente 3.1. |
| 2 | **Projekti umjerenog rizika** –pod-projekti za koje se očekuje da će biti lako upravljivi, lako predvidljivi, privremeni i od lokalnog utjecaja. | Prihvatljivi za finansiranje.  Potrebno je razviti PUOD specifičan za lokaciju pod-projekta. Pregled PUOD-a nalazi se u Prilogu D ovog OODU-a. | Pod-komponenta 2.1. (sheme bespovratnih sredstava):  - za pod-projekte koji uključuju ulaganja u postrojenja za obradu i preradu namijenjena proizvodnji prehrambenih proizvoda iz biljnih sirovina;  - za pod-projekte koji uključuju ulaganja u postrojenja za pakiranje i konzerviranje biljnih i životinjskih proizvoda s proizvodnim kapacitetom ispod 20,000 t/g. |
| 3 | **Projekti značajnog rizika** – pod-projekti s potencijalnim i vrlo značajnim ili neopozivim okolišnim i socijalnim utjecajima, čiji je obim teško odrediti u fazi identifikacije projekta. | Prihvatljivi za finansiranje.  Potrebno je izraditi ESIA ili PUOD specifičan za lokaciju pod-projekta u skladu sa ovim OODU-om.  Preliminarna procjena okoliša može biti neophodna za one pod-projekte za koje je potrebna okolišna dozvola po domaćem zakonu, kako bi se donijela odluka o tome može li se projekat nastaviti bez potpune procjene utjecaj ana okoliš. Pregled ESIA-e nalazi se u Prilogu E ovog OODU-a.  Procjena će se provesti u skladu sa zakonima FBiH, ovim OODU-om i odredbama utvrđenim u ESS1 i ODO-u. | Pod-komponenta 2.1. (sheme bespovratnih sredstava): za pod-projekte koji uključuju ulaganja u postrojenja za pakiranje i konzerviranje biljnih i životinjskih proizvoda s proizvodnim kapacitetom većim od 20,000 t/g - FMOiT procjenjuje da li je potrebna PUO.  Pod-komponenta 2.2.: za ulaganja u izgradnju/rehabilitaciju sistema za navodnjavanje/odvodnju.  Postojeće ESIA/PUOD za tekuće pod-projekte za navodnjavanje bit će pregledani (i revidirani ako je potrebno) radi usklađenosti s ODO-om. |
| 4 | **Projekti visokog rizika** –pod-projekti koji će vjerojatno imati vrlo značajne, raznolike i/ili dugoročne štetne utjecaje po zdravlje ljudi i prirodni okoliš, čiju je veličinu teško odrediti u fazi identifikacije pod-projekta. Ovi utjecaji mogu uticati i na šire područje u odnosu na lokaciju izvođenja pod-projekta. Mjere za ublažavanje takvih okolišnih rizika mogu biti složene i skupe. | Nisu prihvatljivi za finansiranje. | Nijedna od poznatih aktivnosti predloženih Projektom ne spada u ovu kategoriju rizika. |

Pored navedenog, od Jedinica za implementaciju projekta (JIP) zahtijevat će se da:

* U slučaju bilo kakvih utvrđenih problema s otkupom zemljišta, pripreme Akcioni plan preseljenja (APP) za određenu lokaciju, u skladu sa smjernicama navedenima u Okviru politike preseljenja (OPP) izrađenim za Projekat otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP),
* Provedu izrađene Procedure upravljanja radnom snagom za Projekat otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP) i ažuriraju iste prema potrebi,
* Poduzmu aktivnosti za angažman zainteresiranih strana i objavu informacija, u skladu s Planom uključivanja zainteresiranih strana izrađenim za Projekat otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP),
* Provode monitoring i izvještavanje o okolišnoj i socijalnoj uspješnosti Projekta otpornosti i konkurentnosti u poljoprivredi (ARCP), u skladu sa projektnim OODU, OPP, PUZS i PUR.

**Korak 2. Priprema ESIA, PUOD I generičkog PUOD**

PUOD ili generički PUOD se pripremaju za svaki pojedinačni pod-projekat, prije tenderskih procedura, a pripremaju ih Stručnjaci JIP-a za okolišna i društvena pitanja, te je potrebno da iste pregleda i odobri SB.

Za aktivnosti navedene u donjoj tabeli, izvršiti procjenu utjecaja na okoliš u skladu sa zakonima FBiH, ovisno o vrsti i lokaciji pod-projekta, kako je objašnjeno u *Poglavlju* *5.2.1 Postupak procjene utjecaja na okoliš.*

Za pod-projekte za koje Banka zahtijeva izradu PUOD za određenu lokaciju, zahtjevi PUOD biti će integrirani u okolišnu dokumentaciju/zahtjev za okolišnu dozvolu koji se podnosi nadležnim tijelima.

*Tabela 26 Projektne aktivnosti koje zahtijevaju pribavljanje okolišne dozvole*

| Vrsta aktivnosti | Aktivnosti koje je potrebno poduzeti | Rezultat aktivnosti |
| --- | --- | --- |
| Pružanje odgovarajućih bespovratnih sredstava poljoprivrednim preduzećima za:  i) ulaganje u postrojenja za obradu i preradu namijenjena proizvodnji prehrambenih proizvoda od biljnih sirovina, i  i) ulaganje u postrojenja za pakiranje i konzerviranje biljnih i životinjskih proizvoda | Pripremiti zahtjev za okolišnu dozvolu i podnijeti isti Federalnom ministarstvu okoliša i turizma (FMOiT) ili nadležnom kantonalnom ministarstvu.  Federalno ministarstvo okoliša i turizma (FMOiT) će, za neka postrojenja, odlučiti o potrebi provođenja cjelovite Procjene utjecaja na okoliš (PUO) u kojem će slučaju biti potrebno pripremiti Studiju utjecaja na okoliš.  Nadležno tijelo će izdati okolišnu dozvolu na osnovu zahtjeva ili cjelovite Studije utjecaja na okoliš, ovisno o tome šta se zahtijeva u proceduri. | Pribavljena okolišna dozvola |

**Korak 3. Javno objavljivanje i javne konsultacije**

ESIA/PUOD biti će javno objavljeni, a javne konsultacije provedene. Dokumenti će se objaviti u skladu sa zahtjevima PUZS izrađenog za ARCP Projekat. Odgovornost JIP-a je da organizira objavu predmetnih dokumenata, najavi pozive za javne konsultacije u medijima i na lokalnom nivou. Uz dokumente, objavit će se poziv za javne konsultacije te će se pozvati na dostavu komentara/prijedloga u elektroničkom i pisanom obliku u jasno definiranom vremenskom periodu (najmanje dva tjedna). Do kraja perioda objavljivanja, provest će se sastanci javnih konsultacija, pozivajući zainteresirane strane i širu javnost da proaktivno sudjeluju. Pri osmišljavanju i organizaciji konsultacijskog sastanka, uzeti će se u obzir i nacionalna pravila i preporuke, kao i pravila i preporuke Svjetske banke vezano za COVID-19 pandemiju.[[86]](#footnote-86)

Svi komentari/prijedlozi i pitanja bit će obrađeni i, zajedno s povratnim informacijama, ugrađeni u konačnu verziju ESIA/PUOD te zabilježeni u zapisniku sa sastanka.

**Korak 4. Pribaviti razne dozvole i odobrenja (ako je potrebno i gdje je primjenjivo)**

Ostale dozvole, kao npr. vodne dozvole u skladu sa zahtjevima Zakona o vodama kako je opisano u Poglavlju 5.2.3, te građevinske dozvole u skladu sa zahtjevima građevinskih propisa kako je opisano u Poglavlju 5.2.4., trebaju biti pribavljene, prema potrebi.

**Korak 5: Integracija okolišnih i društvenih instrumenata (ESIA, PUOD, generički PUOD) u tendersku dokumentaciju**

Okolišni i društveni (OiD) instrumenti (ESIA, PUOD, generički PUOD) biti će pripremljeni prije tendera za radove, a JIP će biti odgovorna za integriranje konačne verzije u tendersku dokumentaciju za odabrane pod-projekte, te u ugovore za njihovo izvršenje koji će biti potpisani s odabranim izvođačem radova. Ugovori nameću obavezu Izvođaču da se pridržava zahtjeva navedenih u OiD instrumentima. Od Izvođača će se zahtijevati da pokažu da su sve mjere ublažavanja uzete u obzir kako bi osigurale provedbu pod-projekata na okolišno i društveno prihvatljiv način.

Izvođači će biti dužni pripremiti Planove zaštite zdravlja i sigurnosti na radu. Izvođači će također biti dužni podnositi periodične informacije o učinku u pogledu radne snage, zdravstvenih i sigurnosnih pitanja na radu, nezgoda i nesreća. Informacije će biti uključene u mjesečne izvještaje Izvođača, a pregledat će ih tim stručnog nadzora nad izvođenjem radova.

**Korak 6. Provedba, nadzor, monitoring i izvještavanje**

Provedba mjera ublažavanja te okolišni i društveni monitoring obaveza je Izvođača u skladu sa ESIA, PUOD ili generičkim PUOD. Konsultant za nadzor nad radovima ispred JIP-a, pored ostalih rutinskih aktivnosti, nadzirat će uspješnost Izvođača u okolišnom i društvenom segmentu i provjeravati usklađenost s OiD instrumentima.

Ukupna odgovornost za provedbu i usklađenost je na JIP-u. JIP (stručnjaci za okoliš i društvo) će izvještavati Svjetsku banku o provedbi OiD procjene i usklađenosti s okolišem i društvom u svojim Izvještajima o napretku.

### 9.6. OiD revizija za već započete aktivnosti

Za projekte koje Svjetska banka namjerava finansirati kao sljedeću fazu radova, gdje je gradnja u prethodnim fazama dovršena, provest će se procjena usklađenosti sa ODO, te Smjernicama za okoliš, zdravlje i sigurnost Svjetske banke, nacionalnim zakonodavstvom i dobrom praksom. Izvještaj o reviziji identificirat će područja u kojima postoji velika neusklađenost sa zahtjevima ODO i predložiti relevantne korektivne mjere, bilo da se radi o razvoju instrumenata korektivnog upravljanja ili pojedinačnim radnjama. Okvirni sadržaj izvještaja o reviziji nalazi se u **Prilogu F** ovog OODU.

ESIA/PUOD pripremljeni za započete projekte bit će pregledani i revidirani za dio koji finansira Svjetska banka i procijeniti je li ESIA/PUOD u skladu s ODO zahtjevima.

### 9.7. Upravljanje shemama bespovratnih sredstava u smislu OiD utjecaja

U okviru pod-komponente 2.1, Projekt će pružiti odgovarajuće sheme bespovratnih sredstava za poljoprivredne proizvođače i prerađivače kako bi podržao profitabilne projekte. U pripremi je Operativni priručnik za bespovratna sredstva koji će postaviti kriterije i procedure za evaluaciju i odabir prijedloga projekata. OiD zahtjevi i smjernice Projekta bit će ugrađeni u dokumentaciju/paket za prijavu za bespovratna sredstva. Procedure prijave, kriteriji prihvatljivosti, kao i OiD zahtjevi objavit će se zainteresiranim stranama u skladu s PUZS pripremljenim za ovaj projekt.

Prijedlozi projekata za bespovratna sredstva bit će podvrgnuti postupku OiD pregleda koji uključuje korake kako je prikazano u nastavku.

**Korak 1. Aplikant priprema potrebnu dokumentaciju i pribavlja potrebne dozvole**

Aplikant (podnositelj zahtjeva) bit će odgovoran pripremiti potrebnu projektnu dokumentaciju i potvrdu da su sve dozvole potrebne za predloženi projekat pribavljene od nadležnih tijela kako je propisano relevantnim zakonodavstvom FBiH i u skladu sa procedurama Svjetske banke. U slučaju da predloženi projekat zahtijeva okolišnu dozvolu (bez obzira je li potrebna PUO), aplikant priprema sve potrebne dokumente i podnosi zahtjev za okolišnu dozvolu resornom ministarstvu (federalnom ili kantonalnom).

**Korak 2. Pregled prihvatljivosti pristiglih prijedloga za bespovratna sredstva, uključujući procjenu OiD rizika**

PIU vrši evaluaciju prijedloga pod-projekata na osnovu Upitnika za okolišni i društveni probir (Prilog B) radi utvrđivanja potencijalnih utjecaja na okoliš i društvo povezanih s projektom. JIP prvo određuje kategoriju pod-projekta ovisno o vrsti, položaju, osjetljivosti i opsegu, prirodi i intenzitetu okolišnih i socijalnih potencijalnih rizika i utjecaja. Projekat može spadati u kategoriju "visokog rizika", "značajnog rizika", "umjerenog rizika" ili "niskog rizika" (kao što je već opisano u gornjim poglavljima ovog OODU).

Projekti s visokim rizikom neće biti prihvatljivi za finansiranje. Za aktivnosti s ograničenim i specifičnim utjecajima na područje (umjereni rizik i značajan rizik), JIP će zahtijevati od aplikanta da pripremi PUOD za specifičnu lokaciju. Za pod-projekte s zanemarivim OiD potencijalnim utjecajima (nizak rizik), JIP će zahtijevati od aplikanta da pripremi generički PUOD specifičan za lokaciju.

**Korak 3. Aplikant priprema PUOD**

Aplikant je odgovoran za izradu PUOD. JIP može pomoći aplikantu da pripremi PUOD. Ako aplikant ne pripremi PUOD, pod-projekat nije prihvatljiv za finansiranje.

Ako je aplikant obavezan pripremiti okolišnu dokumentaciju u skladu sa zakonodavstvom FBiH, takva se dokumentacija može koristiti za izradu PUOD. JIP će izvršiti poređenje okolišne dokumentacije pripremljene u skladu s nacionalnim zahtjevima sa zahtjevima Svjetske banke u vezi s pripremom PUOD kako bi se osigurala minimalna dosljednost u smislu: (a) definiranja istih prioritetnih pitanja zaštite okoliša, mjera ublažavanja i odgovornosti za provođenje, (b) program monitoringa, (c) institucionalni aranžmani upravljanja okolišem.

Za sve projekte koji zahtijevaju PUOD, trebaju se organizirati javne konsultacije na lokalnom nivou. U tu svrhu potrebno je unaprijed objaviti PUOD u skladu sa PUZS pripremljenim za ovaj Projekat.

**Korak 4. Odobrenje pod-projekta**

JIP je odgovoran za pregled i odobravanje okolišne dokumentacije. Odobrenje PUOD-a uslijedit će nakon javnog objavljivanja i završetka javnih konsultacija. Pod-projekat će biti prihvatljiv za finansiranje samo nakon odobrenja PUOD-a. Obaveza aplikanta da udovoljava zahtjevima navedenim u PUOD-u bit će uključena u svaki ugovor o finansiranju pod-projekta.

PUOD ili generički PUOD moraju činiti aneks tenderske dokumentacije za bilo koji ugovor o građenju za radove predviđene predloženim projektom. Procedure upravljanja radnom snagom također će biti dio tenderske dokumentacije za ugovor o građenju.

**Korak 5. Monitoring i izvještavanje pod-projekata**

JIP će vršiti monitoring provedbe ovog OODU, kako na nivou Projekta, tako i na nivou pojedinačnih pod-projekata. Unutar svojih uobičajenih aktivnosti monitoringa, JIP će provoditi monitoring (uključujući monitoring na licu mjesta, po potrebi) kako bi osigurao da aplikanti poštuju svoje obaveze iz ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava.

Monitoring usklađenosti vezano za upravljanje radnom snagom aplikanta sa zakonima o radu i zaštiti na radu FBiH i ODS2 Svjetske banke vršit će se na osnovu Izvještaja o usklađenosti sa zakonskim obavezama povezanih s radnom snagom, koji aplikant podnosi JIP-u na godišnjoj osnovi (ili ako je utvrđeno drugačije). Obrazac Izvještaja nalazi se u Prilogu PUR-a pripremljenim za ovaj Projekat.

OiD monitoring koji će provoditi JIP mora pružiti informacije o ključnim OiD aspektima pod-projekata, posebno OiD utjecajima i učinkovitosti poduzetih mjera ublažavanja. Takve informacije omogućuju procjenu uspjeha mjera ublažavanja što čini sastavni dio nadziranja Projekta i po potrebi omogućuje provođenje korektivnih radnji.

U okviru svojih redovnih aktivnosti OiD monitoringa, Stručnjak JIP-a za OiD pitanja će obavljati posjete lokacijama pod-projekata po potrebi. Na osnovu učinka zaštite različitih pod-projekata, stručnjaci će dati preporuke o daljnjim isplatama aplikantima kojima je dodijeljen ugovor za provedbu pod-projekata u okviru Projekta. Ako se utvrdi da postoji neusklađenost sa OODU i/ili ODO, daljnje isplate će se zaustaviti dok se ne osigura usklađenost.

JIP će biti odgovoran za izvještavanje pod-projekata o provođenju PUOD koji se provode u okviru shema bespovratnih sredstava na isti način kao što je odgovoran za izvještavanje o PUOD za druge pod-projekte u okviru ostalih pod-komponenata projekta. Na polugodišnjoj će osnovi Svjetskoj banci dostavljati sažetke izvještaja o napretku vezano za provedbe PUOD-a i OiD aspektima pod-projekata.

### 9.8. Procedure upravljanja radnom snagom

U skladu sa zahtjevima Svjetske banke, PUR je pripremljen kao zaseban dokument. Cilj PUR-a je osigurati pravedan tretman radnika i osigurati sigurne i zdrave radne uslove.

Fokus ovog PUR-a usmjeren je na: 1) direktne radnike zaposlene i angažirane od strane JIP-a/MPVŠ-a da rade posebno u vezi s projektom i vanjske konsultante koje je JIP angažirao na rade na projektu; 2) radnike zaposlene ili angažirane preko trećih strana npr. ugovarači, podugovarači, dobavljači usluga i roba, koji su definirani kao ugovoreni radnici.

Očekuje se da će Projekat angažirati 37 **direktnih radnika**, od čega 17 državnih službenika (osoblje JIP-a i MPVŠ) i 20 vanjskih konsultanata. Ti će se radnici angažovati putem standardnog oblika Ugovora o konsultantskim uslugama Svjetske banke. Državni službenici, koji će raditi u vezi s projektom, i dalje podliježu nacionalnom zakonodavstvu koji uređuje status, prava i dužnosti zaposlenika u javnom sektoru (osim ako se ne dogodi pravni prijenos njihovog zaposlenja), a njihov radni odnos i dalje će biti podložan uslovima i odredbama postojećih ugovora o radu u javnom sektoru s izuzetkom zahtjeva u području zaštite radne snage i zaštite i sigurnosti na radu (ZSR) i zabrane dječjeg i prisilnog rada, koji će se primjenjivati i na državne službenike angažirane u projektu.

**Ugovoreni radnici** bit će angažovani ili zaposleni od strane trećih strana, tj. ugovarača, podugovarač (u mjeri u kojoj je takvo podugovaranje dopušteno prema osnovnim ugovorima) i pružatelja usluga/konsultanata potrebnih za implementaciju projekta. Broj ugovorenih radnika se procjenjuje na oko 140.

**Radnici primarnih dobavljača**. Primarni dobavljači vjerojatno će biti angažirani na projektu, osiguravajući opskrbu građevinskim materijalom za građevinske radove koji će biti podržani projektom (sheme navodnjavanja u okviru pod-komponente 2.2). Vjerojatno će biti manji broj takvih dobavljača koji će kontinuirano opskrbljivati materijale tokom provedbe Projekta. Primarni dobavljači također će vjerojatno isporučivati druge inpute za Projekt, na primjer, sjeme, gnojiva koja laboratoriji mogu kontinuirano koristiti (pod pod-komponentom 3.1). Svi primarni dobavljači moraju biti formalna preduzeća koja nabavljaju i proizvode materijale koji podliježu visokim standardima. Radnici angažirani od primarnih dobavljača za nabavku spomenute robe i materijala definirani su kao radnici primarnih dobavljača. Svi primarni dobavljači moraju se pridržavati svih odredbi danih u PUR-u.

Projektom neće biti dopušten dječji ili prisilni rad.

Rizik neformalnog rada i s tim povezan nedostatak zaštite prava istih ublažit će se kroz: i) izvještaje o poštivanju uslova radne snage i uslova na radu koje potpisuje bilo koja treća strana (obrazac dat u PUR-u); ii) izjava o zakonskoj i regulatornoj usklađenosti koju je potpisala bilo koja treća strana (obrazac dat u PUR -u), i iii) pružanje pristupa mehanizmu za žalbe radnika na projektu.

Od bilo koje treće strane (ugovarača) koja zapošljava i angažira ugovorene radnike očekuje se da osmisli i primijeni mehanizme za žalbe koji osiguravaju jednostavan pristup mjerama zaštite i učinkovite korektivne mjere u radnim situacijama koje mogu dovesti do žalbi i sporova. Ugovarači će pripremiti detaljan opis mehanizma za rješavanje žalbi (MRŽ) prije početka rada. MRŽ se mora podijeliti svima i biti napisan na jeziku koji svi razumiju. JIP će razviti i primijeniti mehanizam za žalbe za direktne radnike koji će riješiti probleme na radnom mjestu.

Prije ugovaranja, od ponuđača će se zatražiti da dostave izjavu kojom potvrđuju suglasnost sa ODS2 Svjetske banke, svoju čvrstu opredijeljenost za poštivanje nacionalnih zakona o radu i zapošljavanju te zaštiti na radu i procedura upravljanja radnom snagom u skladu sa ODS2 i svoju spremnost da se suzdrže od bilo kakve prakse koja se može protumačiti ili smatrati diskriminirajućom ili nepravednom prema njihovim zaposlenicima. Nepodnošenje takve izjave ponuđača će isključiti iz učešća u tenderu. Nakon dodjele ugovora, ugovarači su dužni osigurati vlastite procedure upravljanja radnom snagom koje moraju biti u skladu s PUR-om projekta. Ugovarači trebaju provesti dubinsku analizu kako bi osigurali da njihovi podugovarači, dobavljači i poslovni partneri uključeni u provedbu Projekta također budu u skladu sa zakonom i da nemaju evidenciju o kršenju propisa o radu ili sigurnosti na radu. Ugovor koji će se sklopiti s odabranom trećom stranom sadržavat će uslove i odredbe PUR-a Projekta kao minimalni standard predviđen za projektne radnike zaposlene ili angažirane od strane treće strane.

Tokom provedbe ugovora, treće strane koje angažiraju/zapošljavaju projektne radnike morat će podnositi kvartalne izvještaje o usklađenosti kojima potvrđuju svoju usklađenost s PUR-om koristeći obrazac izvještaja dat u PUR-u Projekta. Izvještaj treba sadržavati broj i status projektnih radnika, broj angažiranih i otpuštenih zaposlenika u određenom periodu, broj odrađenih sati, prekovremeni rad, redovnost plaćanja, pitanja zaštite na radu (povrede i smrtni slučajevi, ako postoje), sigurnosne mjere, podnesene i riješene žalbe, pružena/pohađana obuka, slučajevi nepoštivanja zakona i PUR-a.

Monitoring usklađenosti s lokalnim zakonodavstvom ugovarača u vezano za upravljanje radnom snagom i zaštitom na radu vršit će se na način opisan u poglavlju 9. U slučaju da se utvrde bilo kakve nepravilnosti na temelju takvih izvještaja ili mehanizma za žalbu, JIP će obavijestiti nadležnu inspekciju rada.

### 9.9. Okvir politike preseljenja

U skladu sa zahtjevima Svjetske banke, Okvir politike preseljenja pripremljen je kao zaseban dokument. OPP osigurava procedure za sticanje zemljišta/prisilno preseljenje, uključujući matricu prava za osobe pogođene projektom. Ovaj dokument također pruža informacije o pripremi APP-ova za pod-projekte, kao i minimalne elemente koje bi APP trebali sadržavati.

### 9.10. Procedura slučajnog pronalaska

Procedura slučajnog pronalaska je procedura specifična za projekat koja opisuje potrebne radnje ukoliko se, tokom gradnje ili puštanja projekta u pogon, pronađu ranije nepoznati resursi historijskog naslijeđa, a posebno arheološki resursi. Procedura slučajnog pronalaska je postupak koji sprječava narušavanje slučajnih nalaza sve dok se ne izvrši procjena istih od strane nadležnog stručnjaka i ne primijene radnje u skladu sa zahtjevima.

Procedura detaljno opisuje radnje koje treba poduzeti kada se tokom građevinskih radova pronađe prethodno neidentificirani predmet/nalazište od potencijalnog kulturno-historijskog značaja. Procedura opisuje uloge i odgovornosti te vrijeme odgovora, a koji se zahtijevaju i od projektnog osoblja i od svih relevantnih nadležnih tijela.

**Procedura slučajnog pronalaska za kulturno naslijeđe**

Ukoliko bilo koja osoba tokom iskopavanja ili gradnje otkrije fizički kulturni resurs, kao npr. (ali ne ograničavajući se na) arheološko nalazište, povijesno nalazište, ostatke i predmete ili groblje i/ili pojedinačne grobove, poduzimaju se sljedeći koraci:

* + - 1. Zaustaviti sve radove u blizini nalaza, dok se ne pronađe rješenje za očuvanje tih predmeta ili dok se ne dobije savjet nadležnih vlasti;
      2. Razgraničiti mjesto ili područje nalaza; osigurati lokaciju kako bi se spriječila bilo kakva štetu. Ukoliko se radi o predmetu kojeg je moguće otuđiti, potrebno je organizirati noćnu stražu dok nadležne lokalne vlasti ne preuzmu nalaz;
      3. Obavijestiti nadzornika gradilišta koji će obavijestiti nadležne lokalne vlasti;
      4. Zabilježiti detalje u Izvještaju o incidentu i fotografirati nalaz;
      5. Nadležne lokalne vlasti i nadležno ministarstvo (Federalno ministarstvo kulture i sporta) biti će zaduženi za zaštitu i očuvanje lokacije prije donošenja odluke o daljnjem postupanju;
      6. Odluke o načinu postupanja s nalazom donose nadležna tijela i nadležno Ministarstvo. To bi moglo uključivati promjene u tlocrtu (poput pronalaska nepomičnog ostatka od kulturne ili arheološke važnosti), konzervaciju, restauraciju i spašavanje;
      7. Ministarstvo mora istražiti nalaz u roku od 2 sedmice od datuma obavijesti i dostaviti odgovor u pisanom obliku;
      8. Građevinski radovi mogu se nastaviti tek nakon odobrenja nadležnih lokalnih vlasti i nadležnog Ministarstva u vezi sa zaštitom i očuvanjem naslijeđa;
      9. U slučaju da odgovor nije zaprimljen u gore spomenutom roku od dvije sedmice, ovo će se smatrati odobrenjem za nastavak obustavljenih građevinskih radova.

Jedan od glavnih zahtjeva procedure odnosi se na vođenje evidencije. Svi nalazi moraju biti registrirani. Fotolog, kopije komunikacije s nadležnim tijelima koja donose odluke, zaključci i preporuke/smjernice, izvještaji o provedbi – pohranjuju se.

Ove procedure moraju se nazivati standardnim odredbama u ugovorima o građenju. Izvođač mora osigurati da svo osoblje, uključujući podizvođače i dobavljače, bude na odgovarajući način informirano o zahtjevima ove Procedure slučajnog pronalaska. Tokom nadzora projekta, nadzornik gradilišta će nadzirati implementaciju gore navedenih propisa koji se odnose na postupanje u slučaju bilo kakvih slučajnih nalaza.

## ARANŽMANI ZA IMPLEMENTACIJU OODU

### 10.1. Institucionalne odgovornosti

Ukupnu odgovornost u osiguravanju usklađenosti sa zahtjevima koji se tiču zaštite okoline i društva navedenim u ovom OODU-u snosi JIP u okviru MPVŠ FBiH.

JIP će nadgledati provođenje ovog Okvira na ukupnom nivou Projekta. Na nivou pojedinačnih pod-projekata, imenovani predstavnici JLS će pružati podršku JIP-u u provođenju određenih aktivnosti pod-projekta u okviru pod-komponente 2.2., kao što su otkup zemljišta i preseljenje, angažman zainteresiranih strana, primanje žalbi na lokalnom nivou. Naime, JLS su korisnici ekspriprijacije i vlasnici sistema za navodnjavanje/odvodnju.

Kao osnovni zahtjev za realizaciju Projekta u skladu sa ODO-om Svjetske banke, relevantnim ODS-om i ovim OODU, JIP će imati zaposlenog jednog stručnjaka za okoliš i jednog stručnjaka društvena pitanja.

Stručnjak JIP-a za okoliš dužan je:

* osigurati da se za svaki pod-projekat provede dubinska analiza u oblasti okolišnih i društvenih pitanja čim budu utvrđeni tehnički projekat i područje primjene, a kako je navedeno u ovom OODU;
* izvršiti pregled dokumenata okolišne i društvene procjene i uspostaviti saradnju sa Svjetskom bankom u cilju dobijanja odobrenja;
* rukovoditi konsultantima angažovanim na okolišnoj i društvenoj procjeni, prema potrebi, i osigurati podršku u pogledu koordinacije sa partnerima na implementaciji;
* obaviti stručnu ocjenu Procjena uticaja na okoliš i društvo (ESIAs) i Planova upravljanja okolišem i društvom (PUOD) koje izrađuju konsultanti i izvođači radova;
* osigurati adekvatne konsultacije sa javnošću za vrijeme izrade instrumenata koji se tiču okoliša i društva na način utvrđen PUZS-om;
* osigurati da su zahtjevi PUOD-ova za konkretnu lokaciju, kao i okolišne i vodne dozvole uključene u zahtjeve poslodavca vezane za građevinske radove;
* održavati redovne sastanke sa konsultantima, izvođačima radova, partnerima na implementaciji i vršiti redovne posjete lokacijama u cilju praćenja primjene instrumenata koji se tiču okoliša i društva;
* davati smjernice o provođenju mjera ublažavanja za Projekat, a u skladu sa odobrenim dokumentima vezanim za okoliš i društvo (ESIA/PUOD);
* vršiti monitoring okoliša i nadzor nad projektnim radovima, uključujući izradu periodičnih izvještaja o ostvarenom napretku, a kako bi se osigurala usklađenost sa relevantnim okolišnim zahtjevima;
* izrađivati planove obuke, samostalno ili u saradnji sa angažovanim konsultantima, te obezbijediti provođenje obuka/vršiti nadzor nad provođenjem obuka o okolišnim pitanjima za vrijeme implementacije Projekta i povezanih radova za osoblje koje radi na realizaciji Projekta, izvođače radova i druge relevantne interesne strane.

Stručnjak JIP-a za društvena pitanja dužan je:

* osigurati da se za svaki pod-projekat provede dubinska analiza u oblasti društvenih pitanja čim budu utvrđeni tehnički projekat i područje primjene, a kako je navedeno OODU, OPP, PUR i PUZS;
* vršiti pregled dokumenata okolišne i društvene procjene (ESIA/PUOD, RAP) i sarađivati sa Svjetskom bankom na dobijanju odobrenja;
* rukovoditi konsultantima angažovanim na okolišnoj i društvenoj procjeni, prema potrebi, i osigurati podršku u pogledu koordinacije sa partnerima na implementaciji;
* rukovoditi konsultantima angažovanim na izradi akcionih planova za raseljavanje i planskih dokumenata i osigurati podršku u koordinaciji sa partnerima na implementaciji;
* vršiti nadzor i pregled otkupa zemljišta i aktivnosti prisilnog raseljavanja vezano za pod-projekte i povremeno dostavljati ažurirane informacije;
* pružati snažnu podršku na terenu konsultantima i/ili agencijama uključenim u preliminarne studije o raseljavanju ili u izradu akcionih planova za raseljavanje;
* uspostaviti i staviti u funkciju Mehanizme rješavanja žalbi (MRŽ) JIP na način kako je utvrđeno PUZS-om i PUR-om izrađenim za ovaj Projekat;
* pružati podršku konsultantskim firmama i izvođačima radova na uspostavljanju i stavljanju u funkciju Mehanizama za rješavanje žalbi na način utvrđen u PUZS-om i PUR-om izrađenim za ovaj Projekat;
* vršiti monitoring i nadzor nad projektnim radovima u pogledu društvenih pitanja, uključujući izradu periodičnih izvještaja o napredovanju Projekta, a kako bi se osigurala usklađenost sa relevantnim društvenim zahtjevima;
* razvijati kapacitete konsultantskih firmi/pojedinačnih konsultanata, te izvođača radova za vrijeme realizacije Projekta u pogledu planiranja i provođenja društvenih instrumenata (OPP/APP, PUR, PUZS), uključujući provođenje aktivnosti vezanih za upoznavanje sa Projektom, obavještavanje o Projektu i podizanje svijesti o Projektu;
* povezivati konsultantske firme/pojedinačne konsultante, izvođače radova, zajednice i lokalne vlasti u pogledu društvenih pitanja.

Stručnjaci JIP-a za okoliš i društvena pitanja sa rukovodiocima JIP-a također procjenjuju obim poslova u datom momentu, te predviđaju kakav će obim poslova biti u narednom periodu, a da bi se, ako je potrebno, tražila dodatna pomoć. Adekvatno planiranje izrade dubinske analize za koju se angažuju vanjski saradnici također je vrlo važno za vremenske rokove za realizaciju Projekta. Stručnjaci će također sarađivati sa stručnim saradnicima za okoliš i društvena pitanja Svjetske banke da bi im se osigurala potrebna obuka o ODO, smjernice i pomoć kod organizovanja obuka za učesnike u projektima.

Izradu dokumenata o tehničkoj pomoći i ESIA/PUOD-ova za konkretnu lokaciju za prioritetna ulaganja vrše kvalifikovane konsultantske firme/pojedinačni konsultanti. Konsultantske firme/pojedinačne konsultante bira JIP nakon provedene tenderske procedure prema pravilima Svjetske banke. Dokaz o posjedovanju odgovarajućih kvalifikacija su reference/iskustvo na sličnim projektima provedenim za međunarodne finansijske institucije, sa najmanje 7 godina dokazanog radnog iskustva u datoj oblasti. Okvirni prikazi ESIA i OODU-ova koje treba uključiti u Projektni zadatak (PZ) navedeni su u Aneksima D i E.

Za sve relevantne PZ-e potrebno je odobrenje tima Svjetske banke, a oni moraju obuhvatati minimalno sljedeće: opis projekta koji će se finansirati, spisak raspoložive dokumentacije i projekata (i dokumentacije o dubinskoj analizi izrađenoj za Projekat), uključujući i one čija je izrada u toku, spisak izvora svih relevantnih zakona o zaštiti okoliša, ZSR i drugih zakona FBiH, sa spiskom relevantnih okolišnih i društvenih standarda Svjetske banke.

PZ-ima se utvrđuje sadržaj dokumentacije o dubinskoj analizi i paket dokumentacije za svaku konkretnu lokaciju pod-projekta i spisak isporučevina. U PZ-ima se navodi da se nijedan očekivani rezultat Projekta ne završava bez konsultacija sa javnošću i finalizacije dokumenata. Ako će se ti dokumenti koristiti i za dobijanje okolišnih dozvola od nadležnih organa, radovi predviđeni PZ-om završavaju se tek nakon pribavljanja predmetne dozvole.

Izvođač radova je odgovoran da osigura pravilno izvođenje radova, u skladu sa propisanim mjerama i entitetskim i međunarodnim standardima. Iz tog razloga, Izvođač mora imenovati lice zaduženo za zaštitu okoliša i društva (sa fakultetskom diplomom u oblasti ekološkog inžinjeringa ili slično) sa odgovarajućim iskustvom koje će biti zaduženo za poštovanje svih zahtjeva u oblasti zaštite okoliša i društva i primjenu PUOD i odgovorno je za primjenu mjera zaštite i sigurnosti na radu na mjestima izvođenja radova. Imenovano lice mora voditi računa o poštovanju okolišnih i društvenih standarda Banke i zaduženo je za zaštitu okoliša i društva u skladu sa PUOD i dobijenim dozvolama te ima jasno definisane dužnosti i odgovornosti u koje, između ostalog, spada sljedeće: radovi se izvode u skladu sa dobrom praksom građenja; otpadom na gradilištu, uključujući otpad koji sadrži opasne supstance, se upravlja na odgovarajući način; o pitanjima vezanim za zaštitu okoliša obavještava se nadzorni organ i lokalna zajednica. Nadzor radova redovno vrši imenovani nadzorni organ koji vodi računa da se aktivnosti provode u skladu sa PUOD. Stručnjak za zaštitu i sigurnost na radu osigurat će poštivanje mjera zaštite na radu i njihovu primjenu na gradilištu.

Monitoring usklađenosti načina na koji Izvođač upravlja radnom snagom sa domaćim propisima o radu i zaštiti na radu vršit će se na osnovu izvještaja o usklađenosti uslova rada sa ODS 2 koje će izvođači dostavljati JIP-u i nadzornom organu kvartalno. Obrazac izvještaja dat je u Prilogu PUR-a.

### 10.2. Monitoring i izvještavanje

JIP uspostavlja i vodi evidenciju o:

* probiru pod-projekata,
* angažovanju konsultantskih firmi/pojedinačnih konsultanata,
* izrađenim instrumentima koji se tiču okoliša i društva i njihovom provođenju,
* napredovanju aktivnosti i radova za koje je potreban nadzor vezan za okoliš i društvo,
* informacijama o angažmanu svih interesnih strana u skladu sa PUZS-om,
* evidencijama o žalbama u skladu sa PUZS, PUR i OPP.

Predstavnici JLS za ovaj Projekat uspostavljaju i vode evidenciju o:

* napredovanju aktivnosti i radova za koje je potreban nadzor u pogledu okoliša i društva,
* informacijama o angažmanu svih interesnih strana u skladu sa PUZS-om,
* evidencijama o žalbama u skladu sa PUZS, PUR i OPP.

Osoblje JLS podnosi JIP-u mjesečne izvještaje o napredovanju ostvarenom u okolišnom i društvenom smislu za konkretni pod-projekat, a JIP sa partnerima iz privatnog sektora razmatra sva pitanja navedena u tim izvještajima. JIP sačinjava i dostavlja SB-u kvartalne izvještaje o napredovanju u vezi sa rezultatima probira pod-projekata, odobrenja i monitoringa.

### 10.3. Ključni elementi budžeta za usklađenost sa OODU

Procjena ukupnih troškova implementacije OODU nije moguća, obzirom da broj aktivnosti vezanih za tehničku pomoć, odnosno pod-projekata, nije poznat. Istaknuti su ključni elementi OODU-a za čije troškove je potreban budžet i prikazane okvirne jedinične cijene koje po potrebi treba pregledati i revidirati.

Troškovi implementacije ESIA/PUOD-a, APP-a i PUZS-a za konkretnu lokaciju uključuju se u budžete relevantnih pod-projekata. Uspostavljanje MRŽ-a u skladu sa PUZS-om i PUR-om i realizacija aktivnosti na angažmanu zainteresiranih strana ne podrazumijevaju dodatne troškove.

*Tabela 27 Ključni elementi budžeta za implementaciju OODU*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vrsta aktivnosti | Opis | Jedinična cijena (USD) |
| Tehnička pomoć | Izrada raznih stručnih studija i izvještaja i jačanje kapaciteta | Ukupni trošak obračunava se na osnovu broja dana potrebnih za završetak studije/izvještaja dnevnog honorara konsultanta sa svim uključenim troškovima:   * domaći do 300 USD * strani do 600 USD |
| Izrada ESIA-a za konkretnu lokaciju | Angažovanje konsultanata za izradu dokumenata | do 75,000 USD |
| Izrada PUOD-a za konkretnu lokaciju | Angažovanje konsultanata za izradu dokumenata | do 40,000 USD |
| Izrada APP-a za konkretnu lokaciju | Angažovanje konsultanata za izradu dokumenata | do 10,000 USD |

## MEHANIZAM ZA RJEŠAVANJE ŽALBI

Plan uključivanja zainteresiranih strana (PUZS) je pripremljen za ARCP Projekat i objavit će se prije procjene Projekta. PUZS je uključio zahtjev za mehanizmom za rješavanje žalbi na nivou projekta (MRŽ). MRŽ na nivou projekta sastojat će se od Centralnog odbora za žalbe (COŽ) koji uspostavlja i njime upravlja JIP, te pod-projektnih Lokalnih odbora za žalbe (LOŽ) (zajednički nazvanih MRŽ) koje uspostavljaju i kojima upravljaju JLS. JIP će voditi računa da uključene JLS dodijele po jednog službenika zadatku prijema žalbi (službenik lokalne samouprave). LOŽ će služiti kao lokalno prihvatno mjesto za prihvaćanje žalbi i potvrdu primitka žalbi lokalnim putovima.

Ovaj sistem i njegovi zahtjevi (uključujući osoblje) za lanac rješavanja žalbi - od registracije, razvrstavanja i obrade, te potvrđivanja i praćenja, do provjere i djelovanja i na kraju povratnih informacija - sadržani su u ovom MRŽ-u. Kao dio terenskih kampanja, JIP će osigurati da je relevantno osoblje u potpunosti obučeno i da ima relevantne informacije i stručnost za pružanje konsultacija i dobivanje povratnih informacija. Ovaj MRŽ također će omogućiti podnošenje žalbi povezanih s rodno zasnovanim nasiljem. Osoba angažirana za prihvat ovih vrsta žalbi trebala bi imati posebno iskustvo i proći obuku kako bi mogla odgovoriti na ove probleme.

U početku bi se MRŽ-om upravljalo ručno, međutim, za upravljanje cijelim MRŽ-om predlaže se razvoj informatičkog sistema. Kvartalni izvještaji u vidu Sažetka žalbi, vrsta, poduzetih radnji i napretka postignutog u rješavanju neriješenih pitanja bit će predani na uvid rukovodstvu JIP-a. Nakon što se predlože sva moguća rješenja i ako žalitelj još uvijek nije zadovoljan, MRŽ će savjetovati njihovo pravo na pravni lijek.

MRŽ će biti odgovoran za primanje i odgovaranje na žalbe i komentare sljedeće četiri grupe:

* Fizičko/pravno lice na koje Projekat direktno utječe, potencijalni korisnici Projekta,
* Fizičko/pravno lice na koje Projekat direktno utječe sticanjem zemljišta i preseljenjem,
* Akteri - osobe koje su zainteresirane za Projekat,
* Stanovnici/zajednice koje zanimaju i/ili su zahvaćeni projektnim aktivnostima.

COŽ će se uspostaviti odmah nakon procjene Projekta, kako bi se upravljalo i na odgovarajući način odgovorilo na prigovore tokom različitih faza, dok će LOŽ biti uspostavljeni nakon donošenja odluke o svakom novom pod-projektu. Pored MRŽ-a, dostupni su i pravni lijekovi prema zakonodavstvu FBiH (sudovi, inspekcije, upravna tijela, itd.).

JIP i lokalne vlasti odgovorni su za uspostavljanje funkcionalnog MRŽ i informiranje zainteresiranih strana o ulozi i funkciji MRŽ, kontakt osobama i postupcima za podnošenje pritužbe u zahvaćenim područjima. Informacije o MRŽ bit će dostupne:

* na web stranicama JIP ([www.piusum.ba](http://www.piusum.ba));
* na oglasnim pločama i web stranicama lokalnih zajednica;
* kroz kampanje na društvenim mrežama;
* kroz letak o MRŽ procesu.

### 11.1. Podnošenje žalbi

Efikasno vođenje mehanizma za rješavanje žalbi oslanja se na postavljeni osnovni princip osmišljen da promovira pravednost postupka i njegovih ishoda. MRŽ mora biti osmišljen tako da podnosiocu žalbe bude dostupan, efikasan, lagan, razumljiv i bez troškova. Svaka žalba može se podnijeti MRŽ lično ili telefonom ili u pisanoj formi popunjavanjem obrasca za žalbe, telefonom, e-poštom, poštom, faksom ili ličnom dostavom na adrese/brojeve koji će se odrediti. Pristupne tačke i detalji o lokalnim ulaznim tačkama objavit će se i bit će dio kampanje podizanja svijesti nakon što budu poznate daljnje lokacije pod-projekata. Primjer obrasca za žalbu nalazi se u **Prilogu F** ovog OODU.

### 11.2. Vođenje postupka žalbi

Svaka žalba treba da slijedi sljedeće obavezne korake: primanje, procjena i dodjeljivanje, potvrđivanje, istraga, odgovaranje, praćenje i zatvaranje.

Čim se unese u dnevnik, MRŽ će izvršiti brzu procjenu kako bi provjerio prirodu žalbe i utvrdio njenu težinu. U roku od 3 dana od evidentiranja, potvrdit će da je slučaj registriran i pružiti podnosiocu žalbe osnovne informacije o sljedećem koraku. Zatim će istražiti, pokušavajući razumjeti problem iz perspektive podnosioca žalbe i shvatiti koju radnju on zahtijeva. MRŽ će istražiti činjenice i okolnosti i formulisati odgovor. Konačni odgovor treba donijeti i podnosioca žalbe obavijestiti o konačnoj odluci najkasnije 30 dana nakon evidentiranja žalbe. Žalba se zatvara nakon što je potvrđena provedba odluke. Čak i kada sporazum nije postignut ili je žalba odbijena, rezultati će biti dokumentirani, radnje i napor uloženi u odluku. Ako se žalba nije mogla riješiti sporazumno, žalitelj može pribjeći formalnim sudskim procedurama, koji su dostupni u okviru zakonskog okvira FBiH. Prijavljivanje žalbe MRŽ-u ne isključuje niti sprječava traženje rješenja od službenog tijela, sudskog ili drugog tijela u bilo koje vrijeme (uključujući tokom postupka za žalbe) predviđenog pravnim okvirom BiH.

U slučaju anonimne žalbe, nakon potvrde žalbe u roku od 3 dana od prijave, MRŽ će istražiti žalbu i u roku od 30 dana od evidentiranja prijave, donijeti konačnu odluku koja će biti objavljena na web stranicama JIP.

Svaki MRŽ vodi dnevnik žalbi, koji uključuje žalbe primljene kroz sve kanale za prijem, koji sadrže sve potrebne elemente za razvrstavanje žalbi prema spolu osobe koja je podnosi, kao i prema vrsti žalbe. Važno je napomenuti da su lični podaci svakog podnosioca žalbe zaštićeni po Zakonu o zaštiti ličnih podataka. Svaka žalba će se evidentirati u registru sa najmanje sljedećim informacijama:

* opis žalbe,
* datum potvrde prijema vraćen podnosiocu žalbe,
* opis poduzetih radnji (istraga, korektivne mjere),
* datum rješavanja / pružanja povratnih informacija podnosiocu žalbe,
* provjera provedbe, i
* zatvaranje.

Da bi se izbjeglo više tužbi iste osobe na istu temu jednostavno zato što postoje različiti kanali za prijem, LOŽ i COŽ će sedmično razmjenjivati informacije o primljenim žalbama i porediti dnevnike žalbi. Dnevnik žalbi na nivou LOŽ-a sadržavat će bilješke o svim prijavama pristiglim putem lokalnog pristupnog kanala. Centralizirani dnevnik na nivou COŽ sadržavat će bilješke o potencijalno dupliciranim podnescima. Više podnesaka, o istim događajima, od istog podnosioca žalbe rješava se jednom odlukom, što će biti navedeno a žalitelj na odgovarajući način informiran.

U slučaju da se žalba ne može riješiti na način koji zadovoljava žalitelja, on/ona ima pravo na prigovor. U takvim će slučajevima odluku o žalbi pregledati komisija na nivou MPVŠ. Ova komisija će predstavljati nivo žalbe drugog reda. Komisija će se sastojati od tri imenovana člana koji nisu direktno uključeni u implementaciju Projekta. Komisija će potvrditi prijem žalbe u roku od 3 dana i donijeti konačnu odluku u roku od 5 dana od prijema žalbe. Odluka komisije sadržavat će detaljno objašnjenje postupka rješavanja žalbe, kao i objašnjenje konačne odluke i smjernice kako postupiti ako ishod još uvijek nije zadovoljavajući za žalitelja.

### 11.3. Izvještavanje o žalbama i povratnim informacijama korisnika

Uloga MRŽ, pored rješavanja žalbi, bit će i vođenje i čuvanje primljenih komentara/žalbi i vođenje Centralnog dnevnika žalbi kojim upravlja JIP. Kako bi se omogućilo potpuno poznavanje ovog alata i njegovih rezultata, kvartalna ažuriranja MRŽ bit će dostupna na web stranici JIP/MPVŠ. Ažuriranja će biti razvrstana prema spolu, vrsti žalbi/prigovora, te redovno vršena.

### 11.4. Dnevnik žalbi

JIP će voditi dnevnik žalbi kako bi osigurao da svaka žalba ima vlastiti referentni broj i da se na odgovarajući način prati, a evidentirane radnje završe. Prilikom prijema povratnih informacija, uključujući žalbe, definira se sljedeće:

* Vrsta,
* Kategorija,
* Rok za rješavanje žalbe i
* Dogovoreni akcioni plan.

Svakoj žalbi treba dodijeliti referentni broj i ona se na odgovarajući način prati, a evidentirane radnje dovršavaju. Dnevnik treba sadržavati sljedeće informacije:

* Ime žalitelja, mjesto i detalji žalbe,
* Datum podnošenja,
* Datum učitavanja dnevnika žalbi u bazu podataka Projekta,
* Detalji predložene korektivne radnje,
* Datum kada je predložena korektivna radnja upućena žalitelju (ako je prikladno),
* Datum kada je žalba zatvorena,
* Datum slanja odgovora žalitelju.

### 11.5. Kanali za prijem žalbi

Svaka žalba može se podnijeti MRŽ popunjavanjem obrasca za žalbu u štampanoj verziji ili online, ili u bilo kojem drugom formatu po izboru žalitelja. Obrazac za žalbu je dat u **Prilogu** **F** ovog OODU**.** Svaka vrsta žalbe može se podnijeti poštom, faksom, telefonom, e-poštom ili lično koristeći dolje navedene detalje o pristupu:

|  |
| --- |
| Na pažnju: JIP, Mehanizam za žalbe  Adresa: Str. Trampina 4/I, Sarajevo 71000  Tel: +387 033 213 098; E-mail: [info@piusum.ba](mailto:info@piusum.ba)  <http://www.piusum.ba> |

Ova će se adresa koristiti dok se ne uspostave gore navedeni MRŽ. Pristupi detaljima svakog LOŽ-a bit će poznati i distribuirani u kasnijim fazama. Informacije o tim detaljima bit će dio strategije uključivanja i bit će objavljene u skladu s procedurom otkrivanja informacija.

### 11.6. Praćenje i izvještavanje o žalbama

CPŽ će biti odgovoran za:

* Prikupljanje, rezimiranje i analiza podataka od LOŽ-a koje služe kao lokalna prijemna mjesta o broju, suštini i statusu žalbi i njihovo učitavanje u jedinstvenu bazu podataka;
* Vođenje dnevnika žalbi o žalbama primljenim na lokalnom nivou;
* Praćenje otvorenih pitanja i predlaganje mjera za njihovo rješavanje;
* Objavljivanje kvartalnih izvještaja o MRŽ.

Kvartalni monitoring izvještaji SB dostavljaju se putem JIP, koji će uključiti segment vezan za MRŽ i dati ažurirane informacije o sljedećem:

* Status implementacije MRŽ (procedure, obuka, kampanje za podizanje svijesti javnosti, budžetiranje itd.);
* Kvalitativni podaci o broju primljenih žalbi (prijave, prijedlozi, prigovori, zahtjevi, pozitivne povratne informacije) i broju riješenih žalbi;
* Kvantitativni podaci o vrsti žalbi i odgovora, pruženim pitanjima i žalbama koje ostaju neriješene;
* Nivo zadovoljstva poduzetim mjerama (odgovorom);
* Sve poduzete korektivne mjere.

### 11.7. Sistem SB za rješavanje žalbi

Zajednice i pojedinci koji smatraju da na njih negativno utiče Projekat koji podržava SB mogu podnijeti žalbe postojećim mehanizmima za rješavanje žalbi na nivou Projekta ili Službi za žalbe SB. Služba za žalbe osigurava da se primljene žalbe odmah pregledaju kako bi se riješili razlozi za zabrinutost povezani s Projektom. Zajednice i pojedinci zahvaćeni Projektom mogu podnijeti žalbu neovisnom Inspekcijskom panelu SB koji utvrđuje da li je šteta nastala ili bi mogla nastati kao posljedica nepridržavanja politika i procedura SB. Žalbe se mogu podnijeti u bilo koje vrijeme nakon direktnog iznošenja razloga za zabrinutost SB, a uprava banke je dobila priliku da odgovori.

Za informacije o načinu podnošenja žalbi korporativnoj Službi za žalbe SB, pogledati web stranicu: [*http://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/grievance-redress-service*](http://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/grievance-redress-service). Informacije o načinu podnošenja žalbi Inspekcijskom panelu SB pogledati na stranici [*www.inspectionpanel.org*](http://www.inspectionpanel.org).

## PROCES JAVNIH KONSULTACIJA

Standard Svjetske banke *Angažovanje zainteresiranih strana i otkrivanje informacija 10* (ODS10) prepoznaje važnost otvorenog i transparentnog angažmana između Zajmoprimca i zainteresiranih strana u projektu kao bitan element dobre međunarodne prakse. Učinkovito sudjelovanje sudionika može poboljšati održivost projekata, prihvaćanje projekata i značajno doprinijeti uspješnom dizajniranju i provedbi projekata. U skladu sa zahtjevima Svjetske banke, angažman zainteresiranih strana uključiv je proces koji se provodi tokom životnog ciklusa projekta, a najefikasniji je ako se pokrene u ranoj fazi razvoja projekta. Angažman bi trebao započeti što je ranije moguće tokom pripreme projekta, jer pravovremena identifikacija i konsultacije sa sudionicima omogućavaju da se stavovi i mišljenja ovih grupa uzmu u obzir prilikom dizajniranja i provedbe projekta.

U skladu s tim zahtjevima, set dokumenata na engleskom i lokalnom jeziku, uključujući:

* Okvir za okolišno i društveno upravljanje (OODU);
* Plan okolišnih i društvenih obaveza (PODO);
* Plan uključivanja interesnih strana (PUZS);
* Okvirni plan preseljenja (OPP);
* Procedure za upravljanje radnom snagom (PUR).

bit će objavljeni javnosti putem web stranice JIP-a, lokalnih samouprava i održanih javnih konsultacija, najvjerojatnije gotovo zbog ograničenja povezanih s javnim okupljanjima izazvanim pandemijom COVID-19

*(Ažurirat će se nakon javnih konsultacija)*

## PRILOZI

|  |  |
| --- | --- |
| A | Lista kantonalnih ministarstava nadležnih za pitanja poljoprivrede i okoliša |
| B | Upitnik za okolišni i društveni probir (*sceening*) |
| C | Generički PUOD |
| D | Okvirni pregled PUOD-a za specifičnu lokaciju |
| E | Okvirni pregled ESIA-e |
| F | Okvirni pregled Izvještaja o okolišnoj i društvenoj reviziji |
| G | Integralni plan upravljanja štetočinama |
| H | Primjer obrasca za žalbe |
| I | Zapisnik sa javnih konsultacija |

# PRILOG A: Lista kantonalnih ministarstava nadležnih za pitanja poljoprivrede i okoliša

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kanton | Ministarstvo nadležno za poljoprivredu | Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša |
| Unsko-sanski kanton | Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede | Ministarstvo za građenje, prostorno uređenje i zaštitu okoliša |
| Posavski kanton | Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva | Ministarstvo prometa, veza, turizma i zaštite okoliša |
| Tuzlanski kanton | Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede | Ministarstva prostornog uređenja i zaštite okolice |
| Zeničko-dobojski kanton | Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede | Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline |
| Bosansko-podrinjski kanton | Ministarstvo privrede | Ministarstva za urbanizam, prostorno uređenje i zaštitu okoline |
| Srednjobosanski kanton | Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva | Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva, zaštite okoliša, povratka i stambenih poslova. |
| Hercegovačko-neretvanski kanton | Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede | Ministarstvo trgovine, turizma i zaštite okoliša |
| Zapadno-hercegovački kanton | Ministarstvo gospodarstva | Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i zaštite okoliša |
| Kanton Sarajevo | Ministarstvo privrede | Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša |
| Kanton 10 | Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede | Ministarstvu graditeljstva, obnove, prostornog uređenja i zaštite okoliša |

# PRILOG B: Upitnik za okolišni i društveni probir (*sceening*)

Obrazac za opis pod-projekta

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv pod-projekta: |  |
| Lokacija pod-projekta: |  |
| Agencija za implementaciju: |  |
| Korisnici pod-projekta: |  |
| Procijenjeno trajanje perioda gradnje: |  |
| Procijenjeno trajanje perioda rada i održavanja (životni vijek pod-projekta): |  |
| Opis predloženih aktivnosti pod-projekta (uključujući vrstu aktivnosti, površinu utjecaja, potrebne prirodne resurse, itd.): |  |
| Vrste otpada koji će nastati tokom faze izgradnje i rada: |  |
| Osjetljiva okolišna, kulturna, arheološka, vjerska mjesta u blizini (unutar 1 km) gradilišta: |  |
| Opći komentari: |  |
| Procijenjeni ukupni trošak pod-projekta (USD): |  |

Obrazac za okolišni i društveni probir pod-projekta (kategorizacija rizika)

| Br | Pitanja okolišnog i društvenog rizika | DA/ NE | Nepoznato | Bilješke |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Da li projekat podržava aktivnosti koje se nalaze na eliminatornoj listi Svjetske banke? |  |  |  |
| 2 | Da li je predložena aktivnost na popisu projekata za koje je obavezna cjelovita PUO prema Zakonu o zaštiti okoliša FBiH?? |  |  |  |
| 3 | Da li će projekat doprinijeti zagađenju međunarodnih voda? |  |  |  |
| 4 | Da li postoje aktivnosti koje će dovesti do fizičkih promjena vodnog tijela? |  |  |  |
| 5 | Da li će se projekat nalaziti u nekom osjetljivom ili zaštićenom području ili u blizini istog? |  |  |  |
| 6 | Da li na lokaciji ili oko lokacije projekta postoje mjesta koja koriste zaštićene, važne ili osjetljive vrste flore ili faune, npr. mjesta za uzgoj, gniježđenje, ishranu, odmaranje, prezimljavanje, migraciju, na koja bi projekat mogao imati utjecaj? |  |  |  |
| 7 | Da li postoje područja ili značajke visoko vrijednog pejzaža ili pejzaža ambijentalne (slikovite) vrijednosti na mjestu ili oko mjesta izvođenja projekta na koje bi projekt mogao imati utjecaj? |  |  |  |
| 8 | Hoće li ovaj projekat imati utjecaj na neka kritična staništa (šume, močvare, vodene ekosisteme)? |  |  |  |
| 9 | Hoće li ovaj projekat imati utjecaj na neke ugrožene biljke? |  |  |  |
| 10 | Hoće li ovaj projekat imati utjecaj na neke ugrožene životinjske vrste? |  |  |  |
| 11 | Da li će se projektne aktivnosti izvoditi, ili potencijalno imati utjecaj, na mjestima historijskog ili arheološkog naslijeđa? |  |  |  |
| 12 | Da li predložena aktivnost zahtijeva drugu vrstu okolišne procjene prema zakonodavstvu FBiH? |  |  |  |
| 13 | Da li će projekat koristiti prirodne resurse kao npr. zemlju, vodu, materijale ili energiju, posebno one resurse koji se ne mogu obnoviti ili su deficitarni? |  |  |  |
| 14 | Da li je vjerojatno da će projekat izazvati mikroklimatske promjene, npr. aktivnosti poput značajnih krčenja šuma, degradacije šuma i promjene namjene zemljišta? |  |  |  |
| 15 | Da li će projektne aktivnosti biti izvorom zagađivača ili nekih opasnih, otrovnih ili štetnih tvari u zraku? |  |  |  |
| 16 | Da li će projektne aktivnosti biti izvorom opasnog otpada? |  |  |  |
| 17 | Da li će projekat generirati značajne količine neopasnog i inertnog otpada? |  |  |  |
| 18 | Postoje li postrojenja za upravljanje otpadom u blizini lokacije pod-projekta? |  |  |  |
| 19 | Hoće li projekat uključivati upotrebu, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju tvari ili materijala koji bi mogli biti štetni po ljudsko zdravlje ili okoliš (osim pesticida)? |  |  |  |
| 20 | Hoće li projekat uključivati upotrebu pesticida i/ili gnojiva? |  |  |  |
| 21 | Da li postoje rizici od onečišćenja površinskih voda? |  |  |  |
| 22 | Da li postoje rizici od onečišćenja podzemnih voda? |  |  |  |
| 23 | Da li postoje rizici od onečišćenja tla? |  |  |  |
| 24 | Da li postoje rizici od fizičkih promjena terena, opterećenja sedimentom, erozije itd.? |  |  |  |
| 25 | Hoće li planirane aktivnosti uzrokovati buku i vibracije? |  |  |  |
| 26 | Hoće li planirane aktivnosti zahtijevati uklanjanje vegetacije? |  |  |  |
| 27 | Da li lokacija izvođenja projekta obuhvaća prethodno neizgrađeno područje na kojem će doći do gubitka tzv. *greenfield* zemljišta? |  |  |  |
| 28 | Da li unutar ili oko mjesta izvođenja projekta postoje područja koja su gusto naseljena ili izgrađena, na koja bi projekat mogao imati utjecaj? |  |  |  |
| 29 | Da li se trenutno namjenski koristi zemljište unutar ili oko lokacije izvođenja projekta, npr. domovi, vrtovi, ostalo privatno vlasništvo, industrija, trgovina, rekreacija, javni otvoreni prostor, društveni sadržaji, poljoprivreda, šumarstvo, turizam, rudarstvo ili kamenolomi koji bi mogli biti pod utjecajem projekta? |  |  |  |
| 30 | Hoće li provedba projekta uzrokovati fizičko raseljavanje formalnih korisnika? |  |  |  |
| 31 | Hoće li provedba projekta uzrokovati fizičko raseljavanje neformalnih korisnika i/ili stanara? |  |  |  |
| 32 | Hoće li provedba projekta utjecati na bilo koje ranjive grupe ili pojedince? |  |  |  |
| 33 | Hoće li provedba projekta uzrokovati ekonomsko raseljavanje? |  |  |  |
| 34 | Da li će za projekat biti potrebna privremeno ili trajno sticanje zemljišta? |  |  |  |
| 35 | Hoće li projekt rezultirati privremenim ili trajnim gubitkom usjeva, voćaka ili infrastrukture domaćinstva? |  |  |  |
| 36 | Da li postoje pitanja vezana za pravo služnosti puta? |  |  |  |
| 37 | Hoće li projekt rezultirati prisilnim ograničenjem pristupa pravno proglašenim nacionalnim parkovima i zaštićenim područjima? |  |  |  |
| 38 | Da li postoje transportne rute na mjestu ili oko mjesta izvođenja projekta koje su podložne zagušenju ili koje uzrokuju ekološke probleme na koje bi projekat mogao imati utjecaj? |  |  |  |
| 39 | Da li se očekuje da će povećanje prometa vozilima uzrokovano projektom biti:  H: visoko?  S: umjereno do nisko?  M: nisko?  L: zanemarljivo? |  |  |  |
| 40 | Je li vjerovatnoća utjecaja na zdravlje i sigurnost zajednice:  H: visoka?  S: umjerena do niska?  M: niska?  L: zanemarljiva? |  |  |  |
| 41 | Je li vjerovatnoća pojave SIZ/SU:  H: visoka?  S: umjerena do niska?  M: niska?  L: zanemarljiva? |  |  |  |
| 42 | Je li vjerovatnoća utjecaja na zdravlje i sigurnost radnika:  H: visoka?  S: umjerena do niska?  M: niska?  L: zanemarljiva? |  |  |  |
| 43 | Postoje li naznake da će se neformalna radna snaga koristiti za potrebe pod-projekta? |  |  |  |
| 44 | Je li geografsko područje ili stanovništvo pogođeno projektom:  H: veliko do vrlo veliko?  S: umjereno do veliko?  M: nisko?  L: zanemarljivo? |  |  |  |
| 45 | Da li predložena aktivnost zahtijeva posebne javne konzultacije prema zakonodavstvu FBIH? |  |  |  |

*Napomena: crveni okvir - visoki rizik, narančasti okvir - značajan rizik, žuti okvir - umjereni rizik*

Kategorizaciju projekta pripremio Stručnjak za okoliš i društvo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Potpis odgovorne osobe: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorizacija rizika | Niski rizik | Umjereni rizik | Značajan rizik | Visoki rizik |
| Podnositelj zahtjeva treba pripremiti: | Podnositelj zahtjeva treba pripremiti: | Podnositelj zahtjeva treba pripremiti: | Podnositelj zahtjeva treba pripremiti: |
| Generički PUOD | PUOD | ESIA ili PUOD | Nije podržan/finansiran |
| Odobrenje |  |  |  |  |

Kategorizaciju projekta izdao stručnjak SB za okoliš i društvo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Potpis odgovorne osobe: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# PRILOG C: Generički PUOD za Projekat

| Projekat  Faza /  Aktivnosti | Mogući  okolišni  utjecaji | Mjere za ublažavanje | Monitoring  parametri | Odgovornost |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Faza gradnje | | | | |
| Mobilizacija/ Privremeni objekti/Građenje/  Demobilizacija | **Opći uslovi uređenja gradilišta i sigurnosne obavijesti** | | | |
| * Obavještavanje javnosti i opća sigurnost na gradilištu | * Lokalne građevinske i okolišne/ekološke inspekcije i zajednice obaviještene su o predstojećim aktivnostima; * Javnost je obaviještena o radovima putem odgovarajuće obavijesti u medijima i/ili na mjestima pristupačnim javnosti (uključujući mjesto radova); * Pribavljene su sve zakonom propisane dozvole za građenje i/ili sanaciju; * Izvođač formalno prihvata da će se svi radovi izvesti na siguran i discipliniran način s ciljem minimiziranja utjecaja na okolno stanovništvo i okoliš; * Ograđivanje gradilišta; * Kontrola pristupa neovlaštenih osoba gradilištu; * Lična zaštitna oprema (LZO) radnika bit će u skladu s međunarodnom dobrom praksom (uvijek šljemovi, prema potrebi maske i zaštitne naočale, pojasevi i zaštitne čizme); * Postavljanjem odgovarajućih oznaka na gradilištu, radnici će se obavijestiti o ključnim pravilima i propisima kojih se trebaju pridržavati i brojevima za kontakt u hitnim slučajevima; * Osigurati medicinske usluge i materijale na gradilištu za sve hitne slučajeve, kroz institucionalne i administrativne aranžmane sa lokalnom zdravstvenom jedinicom; * Osigurati prijenosne mokre i sanitarne čvorove za građevinske radnike. | * Čuvati pisani dokaz obavijesti, lokalnih dozvola i/ili objava u medijima, isječke iz novina * Nadzorni organ osigurava korištenje lične zaštitne opreme * Nadzorni organ vrši vizualnu kontrolu odgovarajućih oznaka. | * Izvođač za izvođenje građevinskih radova * Nadzorni organ na gradilištu * JIP |
| **Nabavka materijala** | | | |
| * Indirektan utjecaj na okoliš kupovinom materijala od kompanija koje nemaju dozvolu za rad | * Nabavka materijala sa ovlaštenih mjesta i mjesta koja imaju dozvolu za rad. | * Uvid u ugovore sa dobavljačima | * Izvođač za izvođenje građevinskih radova * Nadzorni organ na gradilištu * JIP |
| * Korištenje pozajmišta za materijal | * Pozajmišta podliježu radovima za potpuno vraćanje u prijašnje stanje nakon zatvaranja. | * Kontrola pozajmišta nakon zatvaranja | * Nadzorni organ na gradilištu * JIP |
| Mobilizacija/ Privremeni objekti/Građenje/  Demobilizacija | **Sigurnost saobraćaja i pješaka** | | | |
| * Povećan saobraćaj zbog kretanja teške opreme/vozila/radova u blizini glavnih/lokalnih cesta * Smanjen javni pristup kroz građevinsko područje | * Pripremiti Plan upravljanja saobraćajem; * Rasporediti kretanje vozila u vrijeme dana kada je intenzitet saobraćaja slabiji ili noću; * Osigurati pomoćnike u saobraćaju/signalizatore, saobraćajne znakove radi pomoći u osiguravanju slobodnog i sigurnog protoka saobraćaja; * Održavati i popravljati privremene alternativne pravce za vozila i pješake; * Odrediti alternativni pravac za pješake i/ili vozila u koordinaciji sa općinskim organima uprave ili obezbijediti siguran prolaz kroz gradilište. | * Prisustvo saobraćajnih znakova * Pojava zastoja u saobraćaju * Zaprimljene pritužbe građana | * Izvođač |
| **Radna snaga** | | | |
| * Neformalni rad | * Pripremiti procedure upravljanja radnom snagom za izvođače * Održavanje evidencije radnika | * Kontrolni obrazac za provjeru i usklađenost radne snage * Ankete, posjete gradilištu, ili revizije * Primljene žalbe radnika | * Izvođač radova * Nadzorni organ na gradilištu * JIP |
| * OZS rizici | * Pripremiti i provoditi Plan organizacije gradilišta * Pripremiti i provoditi Plan zaštite i sigurnosti na radu * Osigurati kvalificirano osoblje za zaštitu i sigurnost na radu na gradilištu | * Ankete, posjete gradilištu, ili revizije * Primljene žalbe radnika | * Izvođač radova * Nadzorni organ na gradilištu |
| * COVID-19 rizici | * Pripremiti i provesti Plan za nepredviđene slučajeve za COVID-19; * Upoznati radnike i lokalnu zajednicu sa Planom; * Kontrolirati ulaz i izlaz s gradilišta / radnog mjesta; * Rasporediti radne zadatke ili smanjiti broj radnika na gradilištu kako bi se omogućilo socijalno / fizičko distanciranje; * Osigurati odgovarajuće oblike lične zaštitne opreme i uspostaviti alternative direktnom kontaktu - poput rada na daljinu i video konferencije kad god je to moguće. | * Pojava slučajeva COVID-19 | * Izvođač radova * Nadzorni organ na gradilištu |
| * Rizici od SIZ/SU | * Pripremiti i primijeniti Kodeks ponašanja (uključujući SEA / SH Kodeks ponašanja) * Priopćiti Kodeks ponašanja radnicima i lokalnoj zajednici; * Obuka ugovornih radnika o pitanjima SEA / SH prije početka rada | * Primljene žalbe građana | * Izvođač radova * Nadzorni organ na gradilištu |
| **Kvaliteta zraka – suzbijanje prašine i buke** | | | |
| * Emisije plinova i čvrstih čestica iz vozila, opreme i agregata | * Redovno održavanje opreme; * Izvođač dostavlja dokaz o usklađenosti sa standardima emisije u sklopu postupka godišnje registracije vozila. | * Prisustvo crnog dima iz građevinskih vozila * Atestna dokumentacija | * Izvođač |
| * Suspenzija prašine od kretanja vozila na neasfaltiranim putevima i građevinskih radova | * Kvasiti površine izvora prašine radi minimiziranja neugodnosti za okolno stanovništvo; * Kontrolirati brzinu vozila radi smanjivanja suspenzije prašine na putevima. | * Zaprimljene žalbe građana * Opće opažanje | * Izvođač |
| * Proizvodnja buke od opreme i radova | * Rasporediti kretanje opreme izvan vršnog perioda dnevnog saobraćaja vozila; * Izbjegavati građevinske aktivnosti noću i pridržavati se lokalnih zakona o vremenu u kojem je dozvoljeno obavljanje građevinskih radova; * Osigurati prigušivače za tešku opremu. | * Zaprimljene pritužbe građana * Mjeriti nivo buke u slučaju pritužbi | * Izvođač |
| **Zbrinjavanje otpada, inertnog i opasnog materijala** | | | |
| * Zagađenje okoliša uzrokovano neodgovarajućim zbrinjavanjem otpada | * Pripremiti Plan upravljanja otpadom za gradilište; * Utvrdit će se putevi i lokacije za sakupljanje i odlaganje otpada za sve glavne vrste otpada koje se očekuju od građevinskih aktivnosti; * Mineralni građevinski otpad odvajat će se od općeg otpada, organskog, tekućeg i hemijskog otpada razvrstavanjem na gradilištu, te će se čuvati u odgovarajućim kontejnerima; * Građevinski otpad sakupljat će i odlagati na odgovarajući način sakupljači koji imaju dozvolu za rad; * Zabranjeno je spaljivanje otpada na otvorenom na gradilištu ili van njega. | * Vizualna kontrola odvojenih gomila za zbrinjavanje otpada * Pisane priznanice za sve odvojene tokove otpada koje zbrinjavaju određeni organi * Vizualna kontrola tragova gorenja na gradilištu. | * Izvođač |
| Mobilizacija/ Privremeni objekti/Građenje/  Demobilizacija | **Kvaliteta tla –erozija i vegetacijski pokrov** | | | |
| * Erozija tla i klizišta zbog krčenja i/ili iskopa | * Obezbijediti zaštitu pokosa nabijanjem nasipa, kamenim nabačajima na kritičnim dionicama ili vegetativnom stabilizacijom; * Odrediti površinu za čuvanje otpadnog materijala, uz izdvajanje humusa za kasniju upotrebu i omogućavanje maksimalne ponovne upotrebe otpadnog materijala; * Koristiti materijal za vraćanje degradiranih površina u prijašnje stanje. | * Prisustvo erodiranih područja u blizini gradilišta * Znakovi potencijalnog/predstojećeg klizišta (nestabilno tlo, znakovi klizanja, itd.) | * Izvođač |
| * Uklanjanje vegetacije | * Izvršiti zamjensku sadnju kojom će se ponovo uspostaviti uklonjena vegetacija * Osigurati: (i) okolišnu dozvolu, (ii) urbanističku saglasnost, i (iii) saglasnost za sječu stabala. | * Ponovo zasađena površina * Broj i vrsta ponovo zasađenih biljaka | * Izvođač |
| **Kvaliteta i količina vode** | | | |
| * Povećana zamućenost i zamuljenje površinskih i podzemnih voda, koji uzrokuju neugodnosti u korištenju pogođenih površinskih ili podzemnih voda od strane zajednica duž putanje kanala za navodnjavanje | * Postaviti rešetke za sedimente duž rijeka i/ili gabione duž obala radi filtriranja erodiranih sedimenata; * Iste mjere kao gore navedene za kontrolu erozije i stabilizaciju pokosa. | * Zaprimljene pritužbe građana * Vizualna kontrola prisutnosti zamućenosti površinskih voda * Analizirati kvalitetu površinskih voda u slučaju pritužbi (pH, zamućenost, provodljivost i suspendirane čestice) * Ako se podzemne vode koriste za snabdijevanje pitkom vodom, analizirati vodu sa česme na parametre kvaliteta pitke vode propisane domaćim zakonodavstvom | * Izvođač |
| * Kontaminacija vodnih tijela uljima i mastima zbog slabog održavanja i popravke opreme i točenja goriva | * Osigurati separatore ulja i masti u taložnicima; * Osigurati prstenaste kanale oko spremnika za točenje goriva/voznih parkova/površina za održavanje; * Sakupljati korištena ulja u kontejnere i predati ih organu koji je nadležan za njihovo zbrinjavanje. | * Zaprimljene pritužbe građana * Analizirati kvalitetu površinskih voda u slučaju pritužbi (HPK i ukupna mineralna ulja) * Ako se podzemne vode koriste za snabdijevanje pitkom vodom, analizirati vodu sa česme na parametre kvaliteta pitke vode propisane domaćim zakonodavstvom * Prisustvo uljnog filma na površini vode | * Izvođač |
| **Kulturna dobra i slučajni nalazi** | | | |
| * Oštećenja kulturnih dobara ili slučajni nalazi preko kojih bi se moglo prelaziti odnosno na koje bi se moglo ponovo nailaziti u toku građenja | * Obustaviti radove i pridržavati se protokola za izvještavanje i očuvanje na osnovu prethodne koordinacije sa nadležnim organom: Zavod za zaštitu kulturnog i državnog naslijeđa | * Odobravanje nastavka ili druga relevantna dokumentacija od domaće nadležne institucije | * Izvođač |
| Rad i održavanje | | | | |
| Rad i održavanje | **Sigurnost saobraćaja i pješaka** | | | |
| * Ograničenja pristupa u toku održavanja | * Uvesti odgovarajuću saobraćajnu signalizaciju i odgovarajuće znakove upozorenja; * Implementacija SEP-a, naročito odredbi o blagovremenom pružanju informacija građanima putem medija o predstojećem održavanju, očekivanom trajanju radova, alternativnim pravcima, itd. | * Vizualna kontrola znakova upozorenja * Uvid u objavljene informacije | * Lokalne inspekcije * Korisnici |
| **Suzbijanje buke** | | | |
| * Emisija buke i uznemiravanje bukom | * U slučaju pritužbi na buku od strane lokalnog stanovništva, potrebno je smanjiti maksimalnu dozvoljenu brzinu vozila | * Ograničiti bučne aktivnosti (npr. zemljane radove, istovar kamiona, itd.) na vrijeme dana koje je najmanje osjetljivo na buku i rasporediti aktivnosti tako da se odvijaju istovremeno. Mašine treba isključiti ili smanjiti rad na minimum kada se ne koristi. | * Lokalne inspekcije * Korisnici |
| **Kvaliteta zraka** | | | |
| * Emisije plinova i čvrstih čestica iz poljoprivredne mehanizacije | * Redovno održavanje mehanizacije; * Usklađenost s standardima emisija. | * Prisutnost crnog dima iz vozila * Atestna dokumentacija | * Korisnici |
| Rad i održavanje | * Dim i otrovne emisije od spaljivanja poljoprivrednog i drugog otpada | * Zabrana spaljivanja | * Vizualni pregled | * Lokalne inspekcije * Korisnici |
| * Emisije iz pogona za preradu hrane | * Ugradnja odgovarajućih emisijskih filtara; * Usklađenost s ograničenjima emisije u zrak. | * Redovni izvještaji o monitoring od strane prehrambenih kompanija u skladu s odredbama okolišne dozvole | * Prehrambene kompanije * Nadležne kantonalne inspekcije |
| **Utjecaji na okoliš (tlo, voda, biološka raznolikost) i ljudsko zdravlje** | | | |
| * Nepravilna upotreba pesticida i gnojiva | * Kontrolirana primjena agrohemikalija u skladu s praksama integriranog upravljanja štetočinama. * Obuka farmera o praksama integriranog upravljanja štetočinama, uključujući pravilan odabir, doziranje i vrijeme agrohemijske primjene. Koristiti samo agrohemikalije koje je odobrila Državna uprava za zaštitu zdravlja bilja. * Tokom upotrebe fitofarmaceutskih proizvoda koristiti zaštitnu opremu. * Ostvariti saradnju s udruženjima pčelara kako bi se spriječio povećani mortalitet pčela. | * Vizualna identifikacija pojave korovskih biljaka i štetočina kako bi se utvrdile potrebe za upotrebom agrohemikalija. * Pregled pojave bolesti povezanih s nepravilnim rukovanjem agrohemikalijama. * Istraživanje smrtnosti pčela povezanih s nepravilnim rukovanjem agrohemikalijama. | * Korisnici |
| **Kvaliteta voda** | | | |
| * Smanjenje količina vode zbog prekomjernog korištenja voda | * Osigurati kapacitet sistema kako je planirano. * Nadgledati korištenje vode u sistemu. * Uvijek osigurati ekološki prihvatljiv protok (EPP). U slučaju nedovoljne količine vode za osiguravanje EPP, zaustaviti zahvatanje vode. | * Očitavanja količina vode na vodomjerima (l/s) na vodozahvatu i pumpnoj stanici * Očitavanja na vodomjera količine vode koja se koristi za navodnjavanje na parcelama na korisničkim vodomjerima | * Korisnici * Nadležna agencija za vode |
| **Kvaliteta tla** | | | |
| * Onečišćenje tla zbog hemijske i mikrobiološke kvalitete vode za navodnjavanje | * Vršiti monitoring kvalitete vode koja se koristi u sistemima za navodnjavanje; * Vršiti monitoring kvalitete tla na parcelama korisnika. | * Parametri kvalitete vode (teški metali, nitrati, nitriti, pH, vodljivost, temperatura) iz uzoraka uzetih na vodozahvatu; * Parametri kvalitete tla (pH vrijednost, teški metali, fosfor, dušik, Na, Ca, soli i pesticidi) iz uzoraka uzetih s parcela korisnika. | * Korisnici * Relevantne akreditirane laboratorije |
| **Zbrinjavanje otpada** | | | |
| * Neodgovarajuće zbrinjavanje otpada od aktivnosti održavanja | * Utvrdit će se putevi i lokacije za sakupljanje i odlaganje otpada za sve glavne vrste otpada koje se očekuju od aktivnosti održavanja; * Sav otpad sakupljat će i odlagati na odgovarajući način sakupljači koji imaju dozvolu za rad; * Zabranjeno je spaljivanje otpada/uklonjene vegetacije na otvorenom na gradilištu ili van njega. | * Vizualna kontrola odvojenih gomila za zbrinjavanje otpada; * Pisane priznanice za sve odvojene tokove otpada koje zbrinjavaju određeni organi; * Vizualna kontrola tragova gorenja na gradilištu. | * Korisnici |

# PRILOG D: Okvirni pregled PUOD-a za specifičnu lokaciju

Sadržaj PUOD-a za specifičnu lokaciju uključivat će sljedeće:

1. Ublažavanje

* U ESMP-u se utvrđuju mjere i aktivnosti u skladu s hijerarhijom ublažavanja kojima se smanjuju potencijalno štetni utjecaji na okoliš i socijalni utjecaji na prihvatljive nivoe. Plan će po potrebi uključivati kompenzacijske mjere. U PUOD-u se naročito:

1. utvrđuju i rezimiraju svi očekivani štetni utjecaji na okoliš i socijalni utjecaji (uključujući one koji uključuju autohtono stanovništvo ili prisilno preseljenje);
2. opisuje—uz tehničke detalje—svaka mjera ublažavanja, uključujući vrstu utjecaja na koju se odnosi i uslove u kojima je potrebna (npr. kontinuirano ili u slučaju nepredviđenih situacija), s projektima, opisima opreme i operativnim procedurama prema potrebi;
3. procjenjuju svi potencijalni utjecaji na okoliš i socijalni utjecaji tih mjera; te se uzimaju u obzir i u skladu je s drugim potrebnim planovima ublažavanja za projekat (npr. za prisilno preseljenje, autohtone narode ili kulturnu baštinu).
4. Monitoring

* U ESMP-u se utvrđuju ciljevi monitoringa i navodi se vrsta monitoringa, uz veze s procijenjenim utjecajima u okolišnoj i socijalnoj procjeni i opisanim mjerama ublažavanja u ESMP-u. U odjeljku ESMP-a koji se odnosi na monitoring naročito se navode (a) poseban opis, kao i tehnički detalji, mjera monitoringa, uključujući parametre koji se mjere, metode koje se koriste, lokacije uzorkovanja, učestalost mjerenja, granice detekcije (prema potrebi), te definiciju pragova koji će signalizirati potrebu za korektivnim mjerama; i (b) procedure za monitoring i izvještavanje radi (i) osiguravanja ranog otkrivanja uslova koji iziskuju određene mjere ublažavanja, kao i (ii) dostavljanja informacija o napretku i rezultatima ublažavanja.

1. Razvoj kapaciteta i obuka

* Radi podržavanja blagovremene i djelotvorne implementacije okolišnih i socijalnih projektnih komponenti i mjera ublažavanja, PUOD se oslanja na okolišnu i socijalnu procjenu postojanja, uloge i sposobnosti odgovornih strana na lokaciji ili na nivou organa i ministarstava.
* U PUOD-u se naročito daje poseban opis institucionalnih aranžmana, u kojem se utvrđuje koja strana je odgovorna za provedbu mjera ublažavanja i monitoringa (npr. za upravljanje, nadzor, provedbu, monitoring implementacije, korektivne mjere, finansiranje, izvještavanje i obuku osoblja).
* Radi jačanja sposobnosti upravljanja okolišem i socijalnim pitanjima u nadležnim organima za implementaciju, u PUOD-u se preporučuje osnivanje ili širenje odgovornih strana, obuka osoblja i sve dodatne mjere koje mogu biti potrebne za podržavanje implementacije mjera ublažavanja i sve druge preporuke okolišne i socijalne procjene.

1. Dinamika implementacije i procjene troškova

* Za sva tri aspekta (ublažavanje, monitoring i razvoj kapaciteta), u PUOD-u se navode (a) dinamika implementacije za mjere koje se moraju provesti u okviru projekta, u kojoj su prikazane faze i koordinacija sa sveobuhvatnim planovima implementacije projekta; i (b) procjene kapitalnih i tekućih troškova i izvori sredstava za implementaciju PUOD-a. Te brojke su također uključene u tabele ukupnih projektnih troškova.

1. Integracija PUOD-a u Projekat

* Zajmoprimčeva odluka da pristupi projektu i Bančina odluka da ga podrži zasnivaju se djelomično na očekivanju da će se PUOD (bilo samostalno ili kako je ugrađen u PODO) djelotvorno izvršiti. Stoga će se jasno navesti svaka od mjera i aktivnosti koje će se implementirati, uključujući pojedinačne mjere i aktivnosti ublažavanja i praćenja i institucionalne nadležnosti koje se odnose na svaku od njih, te će se troškovi navedenog ugraditi u cjelokupno planiranje, projektovanje, budžet i implementaciju projekta.

FORMAT TABELE PLANA UBLAŽAVANJA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faza | Problem | Mjera  ublažavanja | Trošak  ublažavanja  (ako je značajan) | Odgovornost\* | Opažanja i komentari  nadzornog organa  (popunjava se u toku nadzora) |
| Pripremna faza |  |  |  |  |  |
| Izvršenje  /provedba  Projekta |  |  |  |  |  |
| Faza nakon projekta |  |  |  |  |  |

\*Stavke za koje je naznačeno da su odgovornost izvođača navode se u dokumentima ponude

FORMAT TABELE PLANA MONITORINGA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faza | Koji parametar se prati? | Gdje se parametar prati? | Kako se parametar prati/ vrsta opreme za praćenje? | Kada se parametar prati - učestalost mjerenja ili kontinuirano? | Trošak monitoringa/  koliki je trošak opreme ili naknade izvođača za vršenje monitoringa? | Odgovornost\* | Opažanja i komentari  nadzornog organa  (popunjava se u toku nadzora uz navođenje odgovarajućih izvještaja o mjerenju) |
| Pripremna faza |  |  |  |  |  |  |  |
| Izvršenje  /provedba  Projekta |  |  |  |  |  |  |  |
| Faza nakon projekta |  |  |  |  |  |  |  |

\*Stavke za koje je naznačeno da su odgovornost izvođača navode se u dokumentima ponude

# PRILOG E: Okvirni pregled ESIA-e

1. Sažetak

* Sažeto razmatranje značajnih nalaza i preporučenih mjera.

1. Pravni i institucionalni okvir

* Analiza pravnog i institucionalnog okvira za projekt, u okviru koje se provodi okolišna i društvena procjena, uključujući pitanja navedena u paragrafu 26 ESS1
* Poređenje Zajmoprimčevog sadašnjeg okolišnog i socijalnog okvira i ESS-ova i utvrđivanje razlika između njih.
* Utvrđivanje i procjena okolišnih i socijalnih zahtjeva svih sufinancijera.

1. Opis projekta

* Sažet opis predloženog projekta i njegovog geografskog, ekološkog, socijalnog i vremenskog konteksta, uključujući sve investicije izvan lokacije koje bi mogle biti potrebne (npr. namjenski cjevovodi, pristupni putevi, snabdijevanje električnom energijom, snabdijevanje vodom, smještaj i objekti za skladištenje sirovina i proizvoda), kao i glavne dobavljače na projektu.
* Kroz razmatranje detalja projekta, ukazivanje na potrebu za bilo kakvim planom za ispunjavanje zahtjeva iz ESS-ova od 1. do 10.
* Uključuje dovoljno detaljnu kartu projektne lokacije i područja koje bi moglo biti zahvaćeno direktnim, indirektnim i kumulativnim utjecajima projekta.

1. Polazni podaci

* Detaljno navođenje referentnih podataka koji su relevantni za odluke o projektnoj lokaciji, dizajnu, provedbi ili mjerama ublažavanja. To treba uključivati razmatranje tačnosti, pouzdanosti i izvora podataka, kao i informacije o datumima vezanim za identifikaciju, planiranje i implementaciju projekta.
* Utvrđivanje i procjena obima i kvaliteta raspoloživih podataka, kao i ključnih nedostajućih podataka i neizvjesnosti vezanih za predviđanja.
* Na osnovu sadašnjih informacija, procjena obima područja koje će se proučavati i opis relevantnih fizičkih, bioloških i socioekonomskih uslova, uključujući sve očekivane promjene prije početka projekta.
* Uzimanje u obzir aktuelnih i predloženih razvojnih aktivnosti u okviru projektnog područja, ali onih koje nisu direktno povezane sa projektom.

1. Okolišni i socijalni rizici i utjecaji

* Uzimanje u obzir svih relevantnih okolišnih i socijalnih rizika i utjecaja projekta. To će uključivati okolišne i socijalne rizike i utjecaje izričito utvrđene u ESS-ovima od 2.–8., kao i sve druge okolišne i socijalne rizike i utjecaje nastale kao posljedica posebne prirode i konteksta projekta, uključujući rizike i utjecaje utvrđene u paragrafu 28. ESS1.

1. Mjere za ublažavanje

* Utvrđivanje mjera ublažavanja i značajnih rezidualnih negativnih utjecaja koji se ne mogu ublažiti i, u mjeri u kojoj je to moguće, procjena prihvatljivosti tih rezidualnih negativnih utjecaja. Utvrđivanje diferenciranih mjera tako da štetni utjecaji ne pogađaju nesrazmjerno osobe u nepovoljnom položaju ili ugrožene osobe.
* Procjena izvodivosti ublažavanja okolišnih i socijalnih utjecaja; kapitalni i tekući troškovi predloženih mjera ublažavanja, kao i njihova prikladnost u lokalnim uslovima; i institucionalni zahtjevi i zahtjevi vezani za obuku i praćenje za predložene mjere ublažavanja.
* Navođenje pitanja koja ne zahtijevaju daljnju pažnju, kao i na osnova čega je to utvrđeno.

1. Analiza alternativa

* Sistematsko poređenje izvodljivih alternativa za predloženu projektnu lokaciju, tehnologiju, dizajn i provedbu—uključujući stanje “bez projekta”—u pogledu njihovih potencijalnih utjecaja na okoliš i društvo.
* Procjena izvodivosti alternativa za ublažavanje okolišnih i socijalnih utjecaja; kapitalni i tekući troškovi alternativnih mjera ublažavanja, kao i njihova prikladnost u lokalnim uslovima; i institucionalni zahtjevi i zahtjevi vezani za obuku i praćenje za alternativne mjere ublažavanja.
* Za svaku od alternativa, kvantifikacija utjecaja na okoliš i društvo u mjeri u kojoj je to moguće, kao i pridruživanje ekonomskih vrijednosti kada je to izvodivo.

1. Mjere dizajna

* Utvrđivanje osnove za odabir određenog predloženog dizajna projekta i navođenje primjenjivih EHSG-ova ili ako je utvrđeno da se EHSG-ovi ne primjenjuju, obrazloženje preporučenih nivoa emisija i pristupa sprječavanju i smanjenju zagađenja koji su u skladu sa GIIP-ovima (ako je primjenjivo).

1. Ključne mjere i aktivnosti za Plan okolišnih i društvenih obaveza (PODO)

* Rezimiranje ključnih mjera i aktivnosti i neophodnog vremenskog okvira za ispunjavanje zahtjeva iz ESS-ova od strane projekta. Ovo će se koristiti prilikom izrade Plana okolišnih i društvenih obaveza (PODO).

1. Prilozi

* Lista osoba ili organizacija koje se izradile ili doprinijele okolišnoj i socijalnoj procjeni.
* Bibliografija—navođenje korištenih pisanih materijala, kako objavljenih, tako i neobjavljenih.
* Evidencija sastanaka, konsultacija i anketa sa zainteresiranim stranama, uključujući sastanke, konsultacije i ankete sa zahvaćenim osobama i drugim zainteresiranim licima. U evidenciji se navode sredstva za takvo uključivanje zainteresiranih strana koja su korištena za pribavljanje stavova zahvaćenih osoba i drugih zainteresiranih strana.
* Tabele sa prikazom odgovarajućih podataka navedenih ili rezimiranih u glavnom tekstu.
* Lista relevantnih izvještaja ili planova.

# PRILOG F: Okvirni pregled Izvještaja o okolišnoj i društvenoj reviziji

1. Sažetak

* Sažeto razmatranje značajnih nalaza i preporučenih mjera i aktivnosti i vremenskih okvira.

1. Pravni i institucionalni okvir

* Analiza pravnog i institucionalnog okvira za postojeće projektne aktivnosti, uključujući pitanja navedena u paragrafu 26 ESS1, i (ako je primjenjivo) sve primjenjive okolišne i društvene zahtjeve postojećih finansijera.

1. Opis projekta

* Sažet opis postojećeg projekta ili aktivnosti, te geografski, okolišni, društveni i vremenski kontekst i svi pridruženi objekti.
* Identificira postojanje bilo kakvih već izrađenih planova za rješavanje specifičnih okolišnih i društvenih rizika i utjecaja (npr. plan otkupa zemljišta ili preseljenja, plan kulturne baštine, plan biološke raznolikosti).
* Uključuje dovoljno detaljnu kartu projektne lokacije ili aktivnosti i predložene lokacije za predloženi projekat.

1. Okolišna i društvena pitanja povezana s postojećim projektom ili aktivnostima

* Pregled će razmotriti ključne rizike i utjecaje koji se odnose na postojeći projekt ili aktivnosti. Ovo će pokriti rizike i utjecaje identificirane u ODS-ovima 1–10, relevantni za postojeći projekat ili aktivnosti. Revizija će također pregledati pitanja koja nisu obuhvaćena ODS-om, u mjeri u kojoj predstavljaju ključne rizike i utjecaje u okolnostima projekta.

1. Okolišna i društvena analiza

* Revizijom će se također procijeniti (i) potencijalni učinci predloženog projekta (uzimajući u obzir nalaze revizije s obzirom na postojeći projekat ili aktivnosti); i (ii) sposobnost predloženog projekta da udovolji zahtjevima ODS-a.

1. Predložene okolišne i društvene mjere

* Na osnovu nalaza revizije, ova će sekcija izložiti predložene mjere za rješavanje takvih nalaza. Te će mjere biti uključene u Plan okolišnih i društvenih obaveza (PODO) za predloženi projekt. Mjere koje su obično obuhvaćene ovom sekcijom uključuju sljedeće:
  + Posebne radnje potrebne za ispunjavanje zahtjeva ODS-a;
  + Korektivne mjere i radnje za ublažavanje potencijalno značajnih okolišnih i/ili društvenih rizika i utjecaja povezanih sa postojećim projektom ili aktivnostima;
  + Mjere za izbjegavanje ili ublažavanje potencijalnih nepovoljnih okolišnih i društvenih rizika ili utjecaja povezanih s predloženim projektom.

# ANEKS G: Integralni plan upravljanja štetočinama

1. **SVRHA I CILJ IZRADE PLANA**

Svrha ovog Plana je da pomogne farmerima u slučaju da dođe do povećanja poljoprivredne proizvodnje kao rezultat poboljšanog sistema navodnjavanja i povećanja potrebe za primjenom mjera za suzbijanje štetočina. Pripremom ovog Plana integralnog suzbijanja štetočina, Jedinica za upravljanje projektom će osigurati da se svi dozvoljeni pesticidi (ovlašteni ili registrirani) koriste na najsigurniji mogući način. Odgovarajuće suzbijanje štetočina je zatvoreni krug koji se sastoji od sljedećih komponenti:

* transporta i sigurnog čuvanja pesticida u skladištu,
* primjena pesticida (u dozvoljenim koncentracijama),
* upravljanja zaostalim/neiskorištenim pakovanjima od pesticida.

Integralni plan suzbijanja štetočina treba da posluži poljoprivrednicima da dobiju potrebne informacije o dobrim poljoprivrednim praksama, kako bi smanjili teret zagađenja okoliša uzrokovan prekomjernom upotrebom pesticida, te smanjili rizik po zdravlje ljudi i životinja potpunim isključivanjem pesticida iz upotrebe[[87]](#footnote-87).

1. **INSTITUCIONALNI OKVIR**

Nadležno tijelo koje se bavi prevencijom i suzbijanjem bolesti i štetočina, te kontrolira uvoz hemijskih sredstava je Uprava Bosne i Hercegovine za zaštitu zdravlja bilja, formirana u sastavu Ministarstva vanjske trgovine i ekonomskih odnosa BiH. Uprava je nacionalno tijelo za zaštitu zdravlja bilja, nadležno za koordinaciju i kontakte u vezi sa pitanjima koja se odnose na zaštitu bilja, kao i odredbe koje proizlaze iz Međunarodne konvencije o zaštiti bilja („Službeni glasnik BiH“, br. 08/03), koju je BiH ratifikovala 2003. godine, ali i domaćeg zakonodavstva.

Nadležna institucija u FBiH je Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva (FMPVŠ) koji vrše upravne, stručne i druge poslove iz nadležnosti Federacije Bosne i Hercegovine, a koji se, između ostalog, odnose na zaštitu poljoprivrednoga bilja i proizvoda od uzročnika bolesti, štetočina i korova, te edukaciju poljoprivrednika.

Osim državne Uprave i FMPVŠ, prisutan je i Federalni zavod za poljoprivredu Sarajevo, koji u svojoj nadležnosti ima organizaciju izvještajno – prognoznih službi u zaštiti bilja, te edukaciju poljoprivrednika.

1. **DOSADAŠNJE OSPOSOBLJAVNJE I EDUKACIJA**

Uprava Bosne i Hercegovine za zaštitu zdravlja bilja je u proteklom periodu u saradnji sa projektom FARMA koji financira Američka agencija za međunarodni razvoj (USAID), radila na edukaciji poljoprivrednih proizvođača za pravilnu primjenu fitofarmaceutskih sredstava. U tu svrhu je štampan edukativni priručnik „Pravilna primjena fitofarmaceutskih sredstava (pesticida)“ koji je Uprava izdala u saradnji sa FARMA projektom. Uprava je također, vršila obuku Granične policije Bosne i Hercegovine radi sprječavanja uvoza fitofarmaceutskih sredstava koja su zabranjena zakonom ili njihov uvoz nije dozvoljen. Pored ovog priručnika, u okviru projekta FARMA, pripremljeni su sljedeći priručnici:

* Global GAP - Korak ka globalnom tržištu,
* Global GAP INFO Ekonomski priručnik o poljoprivrednim praksama,
* Priručnik koji se odnosi na dobre prakse za primjenu fitofarmaceutskih sredstava za eliminaciju štetočine *S. endobioticum*,
* Priručnik koji se odnosi na dobre prakse za primjenu fitofarmaceutskih sredstava za eliminaciju štetočine *Ralstonia*,
* Priručnik koji se odnosi na dobre prakse za primjenu fitofarmaceutskih sredstava za eliminaciju štetočine *C. sphaenodicus*.

U okviru projekta FARMA kao doprinos povećanju konkurentnosti poljoprivrednog sektora putem uvođenja i usvajanja standarda EU, organizovano je 8 radionica u svrhu edukacije i konsultacija za udruženja poljoprivrednih proizvođača kako bi im se pomoglo da provedu standarde GlobalGAP i pripreme se za certifikaciju. GLOBAL GAP (Good Agricultural practises) su standardi dobrih poljoprivrednih praksi koji imaju za cilj certificiranje poljoprivrednih proizvoda iz cijelog svijeta, koji kontroliraju upotrebu svih vrsta agrohemikalija i vode brigu za okoliš i održivi razvoj. GAP favoriziraju WB i FAO.

Radionice je organizirala Agencija za saradnju, edukaciju i razvoj (ACED). Radionice su obuhvatile sljedeće teme:

* Opšti okvir standarda
* Proces standardizacije i certifikacije
* Iskustvo u provođenju standarda GlobalGAP u BiH
* Važnost standarda GlobalGAP.

Ukupno 176 proizvođača dobilo je osnovne informacije o ovom izuzetno važnom standardu u poljoprivrednoj proizvodnji bez koga je izvoz proizvoda u zemlje EU nemoguć. ACED je krajem 2010. završio aktivnosti na implementaciji standarda GlobalGAP sa 32 poljoprivredna proizvođača u 3 regije Bosne i Hercegovine (sjeverni, sjeverozapadni i sjeveroistočni). Kroz intenzivne konsultacije, proizvođačima je omogućeno da pripreme svoje farme za uvođenje standarda GlobalGAP i certifikaciju.

Proizvođači voća i povrća u BiH u većini slučajeva moraju da certificiraju proizvodnja u skladu sa GlobalGAP standardom kako bi izvozili svježe voće i povrće u EU. Kako bi konsultanti u BiH bili u toku sa izmjenama u standardu i bili u mogućnosti da pružaju adekvatne savjete proizvođačima, projekt FARMA u saradnji sa UNDP VCE projektom je obučio 6 osoba za korištenje nove verzije GlobalGAP standarda.

Projekt „Razvoj poljoprivrednih zadruga“ finansira Evropska unija, a implementira ga Centar za razvoj i podršku (CRP) u saradnji sa organizacijom „Nešto više“ iz Sarajeva. Projekt je usmjeren na jačanje kapaciteta poljoprivrednih zadruga u BiH kako bi lakše mogli djelovali na zahtjevnom poljoprivrednom tržištu u BiH, tako i u Evropskoj uniji. Cilj projekta, pored izgradnje kapaciteta, jeste i zapošljavanje minimalno 20 osoba u sektoru poljoprivrede. Kroz projekt su GlobalGAP-om certificirani Zemljoradnička zadruga (ZZ) „Voćar“ Glumina iz Zvornika, „Agro-Koraj“ iz Koraja, „Gračanka“ iz Gračanice, „PMG VIP“ iz Gradačca, „Brka“ iz Brčkog i „Agropodrinje“ iz Goražda. EU je podržala ovaj projekt sredstvima koja su namijenjena direktnoj pomoći zadrugama, odnosno oko 400 proizvođača koji su okupljeni u 7 zadruga u entitetima i Distriktu Brčko.

U okviru djelovanja Centra za okolišno održivi razvoj (COOR) iz Sarajeva pripremljene su brošure o primjeni đubriva i dobre poljoprivredne prakse u cilju prevencije i smanjenja difuznog zagađenja vodnih resursa, te zaštite zemljišta. Snimljen je i film „Nastanak i kontrola difuznog zagađenja“. To su projekti „Podizanje javne svijesti farmera i poljoprivrednika o primjeni đubriva i dobre poljoprivredne prakse u cilju sprječavanja difuznog zagađenja vodnih resursa", koji su podržali Austrian Cooperation Office i REC BiH (2005), te Projekt "Izgradnja partnerskih odnosa unutar lokalne zajednice za borbu protiv zagađenja nutrijentima", koji je podržao UNDP/GEF Dunavski regionalni projekt (2005). Projekti su realizirani u tri regiona u BiH – srednja Bosna-općine Travnik, Novi Travnik, Vitez i Busovača, sjeverna Bosna-općine Modriča, Odžak, Čelić i Brčko Distrikt, sjeverozapadna Bosna-općine Bihać, Bužim, Cazin i Bosanska Krupa. Drugi projekat koji se odvijao u okviru Dunavskog programa, realiziran je u sjevernom regionu BiH, odnosno općinama Odžak, Šamac, Derventa i Modriča.

U periodu 2011.-2013. godine realiziran je projekat „Podrška Upravi BiH za zaštitu zdravlja bilja”. Opći cilj projekta je uspostavljanje integriranog državnog sistema fitosanitarne kontrole kojim će biti omogućeno kreiranje i provedba politike BiH za zaštitu zdravlja bilja, usklađene s EU zakonodavstvom i međunarodnim standardima u ovoj oblasti (koje proizlaze iz Međunarodne konvencije za zaštitu bilja - IPPC ). Projekt finansira Evropska unija u iznosu od 790,450€ iz IPA fondova. Konzorcij na čelu s Agriconsulting Europe SA, u suradnji s National Institute for Agricultural Biology (NIAB), će u svrhu provedbe projekta obezbijediti kvalificirane i iskusne stručnjake iz nekoliko zemalja članica EU. Uprava za zaštitu zdravlja bilja će se obavezati na pružanje podrške razvoju sistema fitosanitarne kontrole. Glavni korisnici projekta su Uprava BiH za zaštitu zdravlja bilja, zajedno s Ministarstvom poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva FBiH, Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, Odjelom za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu Brčko distrikta i tri inspektorata uspostavljena na nivou entiteta i Brčko distrikta, koji su uključeni u provedbu fitosanitarne kontrole. U projektu je planirano pet glavnih aktivnosti i one će se odnositi na sistem kontrole zdravlja bilja, sredstva za zaštitu bilja (pesticide) i certificiranje sjemena i sadnog materijala. U sklopu projekta izvršena je procjena postojećih radnih uvjeta i tehničkih aspekata na osnovu unaprijed izrađenog upitnika i intervjua obavljenih sa inspektorima. Četiri granične inspekcijske službe su opremljene odgovarajućom laboratorijska opremom za kontrolu fitofarmaceutskih sredstava. Napravljena je lista potrebne opreme i instrumenata za sve granične inspekcijske službe na osnovu Direktive Komisije 98/22/EZ. U okviru projekta je izvršena obuka iz međunarodnih metoda za Analizu rizika od štetočina (PRA). Pripremljene su i prezentacije o principima i procedurama PRA za osoblje Uprave za zaštitu bilja BiH i Koordinacijske grupe za zaštitu zdravlja bilja. Obukom su obuhvaćeni i lokalni eksperti koje će projekt uposliti za obavljanje stvarne PRA. Pripremljen je Priručnik s uputstvima za inspekciju sjemenskih usjeva prema smjernicama OECD isti je preveden na službene jezike BiH i podijeljen inspektorima. Obrazac CERT3C Izvještaja o inspekciji usjeva za sjemenske usjeve je također preveden na lokalne jezike i inspektori su dobili primjerak tokom inspekcija usjeva. Obavljene su posjete institutima u BiH i rasadnicima gdje se proizvodi materijal za razmnožavanje. Održana je obuka o OECD/EU šemi za inspekciju.

Uprava za zaštitu bilja BiH planira informativnu obuku za vlasnike i osoblje poljoprivrednih apoteka koje su, ili trebaju biti, upisane u registar poljoprivrednih apoteka BiH.

1. **PRISUTNI PROBLEMI SA BOLESTIMA, ŠTETOČINAMA I KOROVIMA U BIH**

Bolesti koje su prisutne na kulturama u BiH registruju se već duži niz godina i objavljuju u „Pravilniku o listama štetnih organizama, listama bilja, biljnih proizvoda i reguliranih objekata“ ("Službeni glasnik BiH" br. 69/09). I pored činjenice da se vrši registracija, zbog nepostojanja intenzivnih terenskih istraživanja, podaci su nedostatni i dijelom nepouzdani.

Bolesti, korovi i štetočine usjeva, koje su prisutne u regionu, uglavnom se javljaju i u BiH u većem ili manjem obimu. One, uglavnom, prate kulture koje se siju, ali njihova rasprostranjenost uveliko ovisi i od klimatskih karakteristika područja u kojem se gaje.

U BiH su prisutne sljedeće bolesti i štetočine: plamenjača, puž golać, balac, pepelnica, lisne uši, osice, pojedina virusna oboljenja (šarka), krompirova zlatica, kukuruzni moljac, gljivična oboljenja. Od korovskih vrsta najviše su prisutne ambrozija, poponac, divlji sirak, ljulj, bodljan, abutilion i dr. Međutim, do sada nisu zabilježene epidemije nekih bolesti i uz povremenu primjenu pesticida bolesti i štetočine nisu nanosile veću štetu kulturama.

1. **PRIMJENJIVANE METODE KONTROLE BOLESTI I ŠTETOČINA U BIH**

Trenutne prakse u borbi protiv štetočina u BiH se uglavnom baziraju na kontroli fitofarmaceutskim sredstvima, a manje na prevenciji tzv. „dobrim“ poljoprivrednim praksama.

Veliki proizvođači, uglavnom, koriste hemijske supstance za uklanjanje korova (herbicidi), insekata (insekticidi), sitnih sisara (rodenticidi), nematoda (nematocidi) i drugih štetočina.

Od „dobrih“ poljoprivrednih praksi, najzastupljenija metoda jeste agrotehnička metoda košenja korovskih vrsta i njegovo deponovanje i sušenje radi ishrane stoke. Mali proizvođači, koji nemaju dovoljno sredstava da hemijski zaštite svoje usjeve, koriste metode sakupljanja štetočina, spaljivanja i zaoravanja oboljelih biljaka i druge metode. Zbog zaostalosti u razvoju poljoprivrednog sektora, poljoprivredni proizvođači širom BiH, uglavnom, nisu upoznati sa biološkim metodama zaštite usjeva.

Dosadašnje primjenjivane metode koje se koriste u BiH

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv metode | Primjena |
| Agrotehničke metode | Spaljivanje bolesnih usjeva i polja zahvaćenim infekcijama, redovna kosidba prije i poslije sadnje usjeva, plitka i duboka oranja, stalna izmjena kultura tokom godina, ručno sakupljanje štetočina i ručno odstranjivanje zaraženih biljaka, te sadnja rezistentnih sorti biljaka. |
| Hemijske metode | Upotreba pesticida, koja se za sada mora koristiti kada pojedine bolesti i štetočine pređu prag odluke o korištenju pesticida. Prag o korištenju pesticida stupa na snagu kada populacija štetnika i korova dostigne ekonomski prag štetnosti ili kada su povoljni vremenski uslovi za razvoj biljnih bolesti i štetnika.[[88]](#footnote-88) |

1. **OČEKIVANA POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA U PROJEKTNIM PODRUČJIMA**

Preferirane kulture koje se gaje na prostoru Bosne i Hercegovine su: kukuruz, pšenica, suncokret, uljana repica, šećerna repa, paprika, paradajz, krastavica, i dr.

1. **OSNOVNI KORACI INTEGRALNOG PLANA SUZBIJANJA ŠTETOČINA**

Integralan pristup suzbijanju štetočina temelji se na šest osnovnih koraka:

* **Pravilno prepoznavanje štetočine** kako pogrešno identificiranje ne bi dovelo do neučinkovite akcije. Ukoliko se oštećenje biljke nastalo zbog pretjeranog navodnjavanja zamjeni za gljivično oboljenje, doći će do nepotrebne upotrebe sredstava za zaštitu bez da se popravi stanje biljke.
* **Poznavanje biologije i životnog ciklusa štetočina** kako bi se pravilno identificirao razvojni stadij u kome je štetočina osjetljiva na preventivne akcije.
* **Monitoring brojnosti štetočina i njegovog okruženja**. U okviru praćenja, treba redovno bilježiti brojnost populacije štetočina i u slučaju povećanja brojnosti djelovati u skladu sa rastom populacije štetočina. Monitoring se provodi tokom cijele godine ili nekoliko uzastopnih godina na predmetnom području. Vrši se praćenje i evidentiranje bolesti i štetočina, koji se javljaju na usjevima ili u okolini. Također, vrši se i evidentiranje bilježenje metoda koje su korištene u prevenciji ili suzbijanju bolesti i štetočina.
* **Uspostavljanje praga odluke** (ekonomski, zdravstveni ili estetski prag) za primjenu sredstava. Ekonomski prag odluke predstavlja odluku o korištenju zaštitnih sredstava u poljoprivredi protiv nametnika usjeva, ukoliko nametnik prijeti ekonomskom opstanku poljoprivrednog proizvođača. Zdravstveni prag odluke predstavlja odluku o korištenju zaštitnih sredstava u poljoprivredne, medicinske i veterinarske svrhe protiv nametnika, ukoliko nametnik prijeti pogoršanju zdravlja bilja, ljudi i životinja. Zdravstveni prag odluke se primjenjuje na sve organizme prenosnike bolesti. Estetski prag odluke predstavlja odluku o korištenju zaštitnih sredstava u poljoprivredi protiv nametnika, ukoliko nametnik ostavlja negativan vizuelni dojam na parceli, što može posredno uticati na ekonomiju poljoprivrednog proizvođača (prenamnoženost gusjenica, defolijacija listova kod nekih biljaka uslijed napada gusjenica i sl.).
* **Odabir odgovarajuće kombinacije metoda**. Za svaku vrstu štetočine obično postoji nekoliko opcija za njihovo uklanjanje. Opcije uključuju: mehaničke, biološke i hemijske metode.
* **Procjena rezultata**. To je proces za pregled cjelokupnog programa i generiranje njegovih rezultata. Postavljanje pitanja je korisno: Jesu li akcije imale željeni učinak? Da li je štetočina zaustavljena? Je li metoda sama zadovoljavajuća? Je li bilo neželjenih nuspojava? Što se može učiniti u budućnosti u ovakvim situacijama? Razumijevanje efikasnosti programa omogućava izvršenje izmjena u planu kontrole štetočina prije pojave štetnika.

Metode suzbijanja štetočina se mogu primijeniti prije sadnje usjeva i u fazi rasta i dozrijevanja usjeva. Prije sadnje usjeva potrebno je primijeniti sljedeće metode po navedenom redoslijedu:

* Izvršiti pregled okolnog područja, radi utvrđivanja prisutnosti štetočina/patogena na korovskim i drugim vrstama bilja u okolini.
* U koliko se ustanovi prisutnost štetočina ili bolesti, potrebno je izvršiti pravilnu identifikaciju vrste štetočine i bolesti i, ako je moguće, fazu razvoja u kojoj se nalazi, te izvršiti procjenu brojnosti populacije štetočina u okolini.
* Nakon pravilne identifikacije štetočine ili bolesti potrebno je primijeniti agrotehničke/mehaničke metode uklanjanja oboljelih biljaka iz okoline kao npr: kosidba oboljelih biljaka te potom duboko zaoravanje pokošenih biljnih dijelova.

Ako se štetočine ili bolesti pojave u fazi rasta i dozrijevanja usjeva potrebno je primijeniti sljedeće metode po navedenom redoslijedu:

* Uključiti tretman biološkim metodama (unos predatorskih/parazitskih vrsta, uključivanje replatanata napravljenih od prirodnih preparata (feromoni i dr. supstance).
* Ukoliko se, i poslije upotrebe bioloških metoda, ne vide pozitivni rezultati, a populacija štetočina i procent zahvaćenosti biljaka bolešću raste, potrebno je uključiti tretman pesticidima, pri čemu prednost imaju prirodni pesticidi dobiveni iz drugih organizama, tzv. „biopesticidi“.

Pesticide treba koristiti prema uputama koju izdaju nadležna tijela na svim nivoima vlasti BiH. Također, potrebno je koristiti pesticide, odnosno fitofarmaceutska sredstva, kojima su nadležna zakonodavna tijela na svim nivoima vlasti BiH odobrila upotrebu. Fitofarmaceutskim sredstvima trebaju upravljati lica koja posjeduju certifikate osposobljenosti za rad sa fitofarmaceutskim sredstvima ili lica koja posjeduju odgovarajući stepen obrazovanosti i stručnosti (agronomi).

Faze korištenja metoda u integralnom planu upravljanja štetočinama

1. **METODE ZAŠTITE BILJA OD ŠTETOČINA**

U Bosni i Hercegovini se mogu primjenjivati raznovrsne metode kojima se štetočine i bolesti mogu držati pod kontrolom ili u potpunosti iskorijeniti. U ovu vrhu koriste se sljedeće metode:

* Mehaničke,
* Biološke,
* Hemijske.

**Mehaničke metode** su sve agrotehničke/fizičke kontrole koje se provode prije ili tokom uzgoja kulture. U mehaničke kontrole spadaju: redovna kosidba korovskih vrsta, uklanjanje bolesti i štetočina sa usjeva i iz okoline (odstranjivanjem zaraženih biljaka i biljnih dijelova), zaoravanje zaraženih biljaka i njihovih dijelova.

Opis mehaničkih metoda koje se mogu upotrebljavati na prostoru Bosne i Hercegovine [[89]](#footnote-89)

| **Mjere** | **Opis** | **Pozitivne strane metode** | **Negativne strane metode** |
| --- | --- | --- | --- |
| Sterilizacija tla | Štetočine se ubijaju tako što se u zemlju ispušta zagrijana vodena para. | Metoda je usavršena za ubijanje podzemnih štetočina, naročito nematoda i glodara. | Metoda do sada nije dala željene rezultate. |
| Zakopavanje zaraženih biljaka | Zakopati zaraženo sjeme i zaraženo bilje na 1 m dubine tla na neobradivom zemljištu. | Uništenje svih uzročnika bolesti i štetočina na zahvaćenom polju. | Moguća zabrana sijanja biljaka koje su bile podvrgnute zarazi do 3 godine. |
| Kontrola odvoza smeća i čišćenje okoliša | Upotreba ovih metoda dovodi do pada populacije štetočina koji se na ovim mjestima razmnožavaju ili im ista mjesta služe kao skrovišta i jazbine. | Smanjena brojnost štetnika. | Ovakvi projekti su jako skupi. |
| Zatvaranje kanalizacionog sistema |
| Razne zamke | Ovakav vid kontrole se tradicionalno koristi za ubijanje miševa u kućama, kao i za hvatanje drugih životinja. | Ekološki prihvatljiva jer se ne ubijaju sve individue štetočina. | Štetočine se ne mogu u potpunosti iskorijeniti. |
| Oranje (plitko i duboko) | Ovakav vid kontrole se koristi za uništavanje višegodišnjih korovskih vrsta i podzemnih štetočina. | Ubija skoro sve štetočine koji čitav životni ciklus ili dio njega provode u tlu. | Eventualna pojava erozije tla ukoliko se ne vrši pravilno zaoravanje. |
| Postavljanje mreža | Ovakav vid kontrole predstavlja preventivnu mjeru zaštite protiv ptica. | Zaštita usjeva od prodora štetnika. | Metoda je isplativa samo za manje parcele. |
| Postavljanje lima | Ovakav vid kontrole predstavlja preventivnu mjeru zaštite protiv puževa. | Zaštita usjeva od prodora štetnika. | Metoda je isplativa samo za manje parcele. |
| Korištenje svijetla i zvukova | Korištenje osvjetljenja i zvukova za odbijanje, odnosno privlačenje štetočina. | Odbijanje ciljane štetočine od usjeva je jako uspješno. | Skupoća metode zbog kupovine opreme. Veća potrošnja električne energije. |
| Kontrola navodnjavanja | Izbjegavati direktno navodnjavanje u velikim količinama: Koristiti gumena crijeva i druge metode navodnjavanja (sistem kap po kap) da bi vodu doveli izravno na korijen željene biljke. | Metoda je efikasna u sprječavanju širenja korovskih vrsta. | Upotrebljivo samo u plasteničkoj proizvodnji. |
| Ručno čupanje i sakupljanje | Ručno čupanje korova i sakupljanje štetočina (krompirova zlatica, puževi). Ova metoda je učinkovita samo na manjim parcelama. | Ekološki prihvatljiva metoda, jer se ne koriste vozila (traktori) i herbicidi. | Skupoća metode zbog angažovanja ljudstva. Metoda isplativa samo na manjim parcelama. |
| Mehaničko okopavanje | Koriste se traktori za pažljivo okopavanje oko biljaka i usjeva na raznim punktovima. Za mehaničko okopavanje pored traktora može se koristiti i druga poljoprivredna mehanizacija. | Metoda primjenjiva na velikim površinama. | Emisija onečišćenja iz vozila koji se emituju u zrak. Skupoća. |
| Rotacija usjeva (plodored) | Rotacija usjeva daje i vrlo dobre rezultate kod kontrole populacije štetočina. | Izmjena usjeva sprječava razvoj štetočina koji napadaju ciljanu vrstu usjeva. | Nema. |
| Ostale mjere | Koriste se za uništavanje drvenastih korovskih vrsta (Prunus spinosa L.) su efikasni samo fizički metodi (spaljivanje, čupanje, sječa). | Ekološki prihvatljiva metoda, jer se ne koriste vozila (traktori). | Skupoća metode zbog angažovanja ljudstva. Metoda isplativa samo na manjim parcelama. |

**Biološke metode** se baziraju na upotrebi rezistentnih sojeva bilja (prema bolestima i štetočinama), na uvođenju predatorskih, odnosno parazitskih organizama radi prirodne kontrole štetočina, te korištenju drugih prirodnih preparata koji služe kao repelenti na pojedine vrste štetočina, a ne ugrožavaju druge vrste niti onečišćuju okoliš. Ove metode su se pokazale vrlo jeftinim i sigurnim, te su postale dostupne svakom poljoprivrednom proizvođaču. Ipak, zbog nedovoljnog stepena obrazovanosti, ove metode su ostale nepoznanica u zemljama u tranziciji (među kojima je i BiH) i nerazvijenim zemljama trećeg svijeta.

Biološke metode suzbijanja štetočina

| **Vrsta štetočine** | **Mjere** |
| --- | --- |
| Virusi | Uvođenje sorti biljaka rezistentnih na pojedine bolesti. Drugih opcija, za sada, nema. |
| Gljive | Sađenje sorti biljaka otpornih na gljivična oboljenja. |
| Bakterije | Korištenje sorti otpornih na bakterijska oboljenja. Korištenje tzv. „biopesticida“ i antibiotika. |
| Korovske vrste | Korištenje insekata koji ciljano jedu listove i stabljike pojedinih korovskih vrsta. |
| Paraziti i vektori bolesti | Korištenje parazitskih gljivica, bakterija i virusa, te drugih vrsta insekata koji su predatori ili paraziti datih vrsta. |
| Zglavkari | Korištenje drugih predatorskih vrsta insekata koje napadaju štetne vrste insekata i druge grabljive vrste. Korištenje parazitskih vrsta insekata koje napadaju ciljanu štetočinu. Jaja nekih parazitskih i predatorskih vrsta se laboratorijski proizvode i dostupna su na tržištu po povoljnim cijenama. |
| Puževi | Upotrebljavaju se preparati na bazi feromona koji djeluju kao atraktanti za pojedine vrste puževa. |
| Sisari | Koriste se replatanti glodara napravljeni od prirodnih sastojaka: balzam jele *Abies balsamea* (L.) Mill., koji je Američka agencija za zaštitu okoliša (EPA) odobrila kao netoksičnu supstancu koja odbija glodare. Koristi se i vrsta *Acacia polyacantha subsp. campylacantha* (A. Rich.) Brenan, čiji korijen emitira hemijske spojeve koji odbijaju životinje, uključujući zmije i štakore.[[90]](#footnote-90) |

Mnoge vrste zglavkara postoje u prirodi kao prirodni neprijatelji pojedinih štetočina. Ovi organizmi su dostupni poljoprivrednicima širom svijeta po vrlo pristupačnim cijenama.

Primjena zglavkara u suzbijanju štetočina[[91]](#footnote-91)

| **Pest** | **Predator/Parasite** | **Price** |
| --- | --- | --- |
| Biljne uši | Bubamare (Coccinellidae). | 23,5 USD za 2000 individua. |
| *Aphidoletes aphidimyza* (Rondani, 1847). | 5 USD za 100 jedinki. |
| Ličinke zlatooke (Chrysopidae) | 3 – 6 USD za 1000 jaja. |
| Trčci (Carabidae). | 1,5 – 60 USD po individui. |
| Bogomoljke (Mantodea). | 2USD za 100 jaja. |
| Tripsi | Bubamare (Coccinellidae). | 23,5 USD za 2000 individua. |
| Stjenica roda *Orius* Wolff, 1811. | 100 USD za 500 individua. |
| *Hippodamia convergens* Guérin-Méneville, 1842. | 30 USD za 4500 individua. |
| *Amblyseius cucumeris* (Oudemans, 1930). | Pripravak „Amblypack“ sadrži oko 50.000 grinja. |
| Lisni mineri | *Diglyphus isaea* (Walker, 1838). | Cijena 140 USD za 250 individua. |
| Gusjenice različitih vrsta leptirova | *Serangium paracesetosum* Sicard 1929. | 30 USD za 2000 individua. |
| Osice roda *Trichogramma* Westwood, 1833. | 2 – 4 USD za 10 000 individua. |
| Trčci (Carabidae). | 1,5 – 60 USD po individui. |
| Muhe gusjeničarke (Tachinidae). | 25 USD za 500 komada. |
| Crveni pauk | *Anthocoris nemorum* (L., 1761). | Još u eksperimentalnoj fazi. |
| Grinja roda *Metaseiulus* Muma, 1961. | Cijena im varira. |
| Krompirova zlatica | *Doryphorophaga doryphorae* Riley, 1869. | Pripravci sa jajima postoje. Cijena im varira. |
| *Periolus bioculatus* Fabr., 1775. | U eksperimentalnoj fazi. |
| Fitofagne grinje | *Typhlodromus pyri* Sch., 1857. | 50 USD za 2000 komada. |
| Cvrčci | Mantodea – bogomoljke | 2 USD za 100 jaja. |
| Fitofagne stjenice | *Typhlodromus pyri* Sch., 1857. | 50 USD za 2000 komada. |
| Balci | Osice rodova: *Anaphes* Girault, 1909, *Tetrastichus* Silv., 1915, *Lemophagus* Townes, 1965. | 60 USD za 500 jedinki. |
| bubamare (Coccinellidae). | 23,5 USD za 2000 individua. |
| Kornjaši | Bubamare (Coccinelidae). | 23,5 USD za 2000 individua. |
| Pipe | Grabežljive nematode. | 17,99 USD za milion jedinki. |
| Puževi | Trčci (Carabidae). | 1,5 – 60 USD po individui. |

Pozitivna strana ovih metoda jeste da je prirodna regulacija jeftina (kada ima štetočina populacija njihovih neprijatelja raste), efikasna (ako se upotrijebe ciljani neprijatelji štetočina), biološki „čista“ (ne onečišćava okoliš) i zdrava za čovjeka. Negativna strana ovih metoda jeste to da je dejstvo jako sporo, te se nikako ne trebaju upotrebljavati kada je zahvaćenost usjeva štetočinama jako velika. Moguće je i da se neki korišteni zglavkari adaptiraju na ekološke uslove sredine u koju su uvezeni i napadnu domaće, za poljoprivrednika bezopasne, vrste insekta.

**Hemijske metode suzbijanja štetočina** se primjenjuju kada dozvoljena populacija štetočina pređe prag odluke o korištenju pesticida. Prag odluke o korištenju pesticida stupa na snagu kada populacija štetnika i korova dostigne ekonomski prag štetnosti ili kada su povoljni vremenski uslovi za razvoj biljnih bolesti i štetnika[[92]](#footnote-92). Korišteni preparati moraju biti navedeni u listama registrovanih sredstava za zaštitu bilja koji su propisani od strane nadležnog ministarstva. I pored prelaska praga odluke o korištenju pesticida, treba strogo voditi računa o količini sredstava koja se troše, o njihovom porijeklu (da li su prirodni ili sintetizirani pesticidi), te da li su, u koji mjeri i u kojoj brzini biorazgradivi.

Vrste hemijskih sredstava pesticida i njihova namjena [[93]](#footnote-93)

| **Vrsta pesticida** | **Namjena** |
| --- | --- |
| Herbicidi | Pesticidi namijenjeni za suzbijanje korovskih biljaka. |
| Fungicidi | Pesticidi namijenjeni za suzbijanje gljiva prouzrokivača biljnih bolesti. |
| Baktericidi | Pesticidi namijenjeni za suzbijanje štetnih bakterija. |
| Insekticidi | Pesticidi namijenjeni za suzbijanje štetnih insekata. |
| Akaricidi | Pesticidi namijenjeni za suzbijanje štetnih grinja. |
| Arboricidi | Pesticidi namijenjeni za suzbijanje drvenastih biljaka. |
| Limacidi (Moluscicidi) | Pesticidi namijenjeni za suzbijanje štetnih puževa. |
| Nematocidi | Pesticidi namijenjeni za suzbijanje štetnih nematoda. |
| Rodenticidi | Pesticidi namijenjeni za suzbijanje štetnih glodara. |
| Desikanti | Pesticidi namijenjeni izazivanju uvenuća, odnosno sušenja gajenih biljaka. |
| Defolijanti | Pesticidi namijenjeni za izazivanje prijevremenog opadanja lišća prije berbe, odnosno žetve. |

I nakon prekoračenja praga odluke (tabela ispod), preporučuje se upotreba tzv. „biopesticida“ koji su ništa drugo, nego tvari fabrički proizvedene, ali već odavno u prirodi prisutne kao sastavni dijelovi pojedinih organizama. Prednost „biopesticida“ jeste u tome što prirodni pesticidi daju 99% učinak na ciljanu vrstu, brzo su biorazgradivi i ne pokazuju štetne uticaje na čovjeka i druge životinje.

Prag odluke o korištenju pesticida za pojedine vrste štetočina [[94]](#footnote-94)

| **Štetočina** | **Prag odluke** | **Štetočina** | **Prag odluke** |
| --- | --- | --- | --- |
| Trips | Dvije do tri ličinke na listu, 10 – 20 individua po klasu. | Lisni mineri | Dvije mine na 100 listova. |
| Stjenice | Do deset stjenica po biljci. | Moljci | Do 70% zaraženih biljaka. |
| Cvrčci | Stotinu cvrčaka na 100 listova. | Staklokrilci | 100 – 400 gusjenica na 20 voćki. |
| Buhe | Zaraženosti usjeva do 20%. | Savijači | Zaraženih biljaka oko 10%. |
| Uši | 10 – 15 kolonija na 100 biljaka. | Mrazovac | Oko 10% zaraze. |
| Ose listarice | Zaraženost plodova preko 3%. | Sovice | Jedna do dvije gusjenice na 1 m2. |
| Hrušt | Dvije do tri grčice na 1m2. | Korijenove muhe | Jedna ličinka po biljci. |
| Klisnjak | 15 – 20 individua na 1m2. | Crveni pauk | Tri do pet pauka po listu. |
| Sjajnik | Tri do pet individua po biljci. | Miševi | Broj rupa po aru oko 20. |
| Balci | Dvije ličinke po biljci. | Puževi | Tri do četiri puža na 1m2. |
| Kornjaš | Pet do šest ličinki po biljci. | Nematode | Djeluje se odmah. |
| Pipe | Dva do tri imaga na 1m2. | Korijenove muhe | Jedna ličinka po biljci ili sjemenu. |

Upotreba pesticida koji sadrže aktivne tvari prikazane u tabeli ispod je zabranjena.

Lista zabranjenih aktivnih tvari u BiH čiji je promet, odnosno, upotreba zabranjena u EU zemljama[[95]](#footnote-95)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv aktivne supstance** | **Kategorija** | **Naziv aktivne supstance** | **Kategorija** |
| Acetohlor | HB | Flukloridon | HB |
| Bitertanol | FU | Flufenzin | IN |
| Bromadiolon | RO | Flumetsulam | HB |
| Bupirimat | FU | Foksim | IN |
| Buprofezin | IN | Heksitiazoks | AC,IN |
| Ciheksatin | AC | Kletodim | HB |
| Cikloksidim | HB | Metaldehid | MO |
| Cink fosfid | RO | Miclobutanil | FU |
| Ciprokonazol | FU | Napropamid | HB |
| Dazomet | NE, FU, HB | Oksifluorfen | HB |
| Dihlobenil | HB | Parakvat | HB |
| Ditianon | FU | Prohloraz | FU |
| Dodin | FU | Propargit | AC |
| Fenarimol | FU | Prosimidon | FU |
| Fenazakvin | AC | Tau-Fluvalinat | IN |
| Fenbukonazol | FU | Terbutilazin | HB |
| Fenoksikarb | IN | Teflutrin | IN |
| Fluazifop-P-butil | HB |  |  |

Legenda:

|  |  |
| --- | --- |
| IN – insekticid | MO – moluskocid |
| HB – herbicid | NE – nematocid |
| FU – fungicid | RO – rodenticid |
| AC – akaricid |  |

Fitofarmaceutska sredstva mogu se upotrebljavati samo kada populacija štetnika i korova dostigne ekonomski prag štetnosti ili kad su povoljni vremenski uslovi za razvoj biljnih bolesti i štetnika. Uz svako fitofarmaceutsko sredstvo se nalazi uputa za primjenu.

1. **PRAVILNA PRIMJENA PESTICIDA**

Informacije o pravilnoj primjeni pesticida su preuzete iz priručnika koji je pripremljen u okviru FARMA projekta[[96]](#footnote-96).

Pesticidi koji se koriste za kontrolu štetočina, mogu biti štetni. Njihova nepravilna primjena može:

* Negativno uticati na zdravlje osobe koja primjenjuje fitofarmaceutska sredstva, ali i na ljude i životinje koji se nalaze u neposrednoj blizini,
* Negativno uticati na biološku raznolikost,
* Uticati na prekomjerne ostatke pesticida na proizvodu,
* Uticati na zagađenje voda i okoliša u širem smislu riječi.

Kod pripreme i nanošenja sredstva u slučaju neodgovarajuće zaštite može doći do trovanja pesticidima. Rastvori pesticida mogu proći kroz kožu, disajne puteve (udisanje pare pesticida) ili probavni trakt (konzumiranje). Trovanja nisu samo akutne prirode (jednokratan unos velike količine, neposredan dodir s kožom), nego se mogu pojaviti i zbog dugotrajnog i ponavljajućeg nanošenja manjih količina, koje u primjeru jednokratnog unosa ne pokažu posljedice (hronična trovanja). Dodir s kožom predstavlja najčešći oblik trovanja pesticidima. Do prodiranja pesticida kroz kožu dolazi puno brže, ako su ruke, dlanovi, noge i lice ne zaštićeni. Visoke temperature i znojenje ubrzavaju prodiranje pesticida kroz kožu.

Stoga, prilikom primjene pesticida nositi gumene rukavice, gumene čizme, zaštitno odijelo, pokrov za glavu, naočale i masku za nos i usta koji će pokriti što veći dio vašeg tijela. Ne raditi sa izloženom kožom, niti puštati djecu da rade ili da budu prisutna pri primjeni pesticida.

Neki štetnici, ali i uzročnici bolesti i korovi, mogu postati rezistentni (otporni) na pojedine pesticide ili cijele grupe tih sredstava, što se ispoljava gubitkom djelotvornosti jednog sredstva. Pojava rezistentnosti može se usporiti, katkada i spriječiti, izbjegavanjem svake pretjerane primjene pesticida. Važno je što češće mijenjati grupu upotrebljavanih sredstava, te uvijek imati na umu da je svako suvišno tretiranje nasada ne samo financijski trošak, već otrovno i opasno kako za organizam tako i za okoliš.

Fitofarmaceutska sredstva se mogu staviti u promet, ako su registrovana kod nadležnih organa i svrstana, pakovana, označena i opremljena uputstvom za upotrebu u skladu sa propisima o opasnim materijama i preparatima, te u skladu sa propisima donesenim na osnovu Zakona o fitofarmaceutskim sredstvima BiH.

Treba koristiti samo pesticide koji imaju dozvolu za određenu namjenu, a navedena su u uputstvima za upotrebu. Prednost treba dati sredstvima koja se brzo razgrađuju. Važno je izabrati sredstva koja imaju zadovoljavajuće djelovanje na štetne organizme. Prilikom kupovine potrebno je provjeriti naziv, upotrebu i rok trajanja.

Pravilna upotreba pesticida podrazumijeva upotrebu u skladu sa uputama za upotrebu i navodima na etiketi, odgovarajući način skladištenja, transporta, primjene, postupanja sa otpadom i otpadnim vodama, zaštite radnika.

Skladištenje pesticida:

* Držati pesticide na suhom, hladnom i mračnom mjestu. Ne držati ih na mjestu koje je direktno izloženo svjetlosti, niti na toplom i vlažnom mjestu.
* Držati zaključane i zabraniti pristup neovlašćenim licima i djeci. Ne ostavljati pesticide u blizini hrane ili staja.
* Sredstva za zaštitu bilja moraju se čuvati u orginalnoj ambalaži i biti razvrstana po namjeni tj. posebno fungicidi, insekticidi i herbicidi.
* Tečne formulacije pesticida se u skladištu odlažu na police ispod praškastih formulacija u slučaju nekontrolisanog izlivanja.
* Obezbijediti tekuću vodu, sapun i ubruse u blizini skladišta sa pesticidima.
* Takođe treba paziti gdje ostavljamo preostale pesticide. Nikada ne ostavljajte preostale pesticide u prazne boce za piće, jer bi ih djeca, greškom, mogla popiti.
* Neutrošeno sredstvo za zaštitu bilja mora se ostaviti u orginalnoj ambalaži i uskladištiti na propisan način.
* Opremu za primjenu, kao što su prskalice, dobro oprati vodom odmah poslije upotrebe. Držati opremu na odgovarajućem mjestu, van dohvata djece.

Transport:

* Pazite kada vozite pesticide do vaše kuće. Bolje je NE PREVOZITI pesticide autobusom ili nekim drugim javnim transportnim sredstvima. Također, provjerite da nema namirnica uz pesticide.
* Kada prevozite pesticide kamionom ili drugim prevoznim sredstvom, ne stavljajte teške stvari preko pakovanja sa pesticidima! U protivnom, pakovanja bi se mogla polomiti ili ugnječiti što bi bilo veoma opasno. Vodite računa kada tovarite pesticide.
* Ako ste u toku transporta prosuli pesticide, najprije udaljite ljude i životinje sa tog mjesta. Zatim nabacite materijale kao što su pijesak, strugotina i sl. da upiju prosute pesticide. Poslije otklanjanja prosutih pesticida, dobro oprati to mjesto vodom.

Priprema rastvora:

Kada je potrebno miješati dva sredstva ili više njih, a u uputama nema podataka o miješanju potrebno je pridržavati se sljedećih pravila:

* Uvijek treba miješati istovrsne formulacije npr.: WP + WP
* Kod pripreme rastvora za prskanje sa dva ili više sredstava različitih oblika formulacije, bitan je redoslijed dodavanja u vodu ili u spremnik uređaja za aplikaciju. Prema obliku formulacije pravilan redoslijed dodavanja je:

1. Koncentrovani rastvor (SL)
2. Koncentrovana suspenzija (SC)
3. Kvašljivi prašak (WP)
4. Vododisperzibilne granule (WG, WDG, DF)
5. Suspoemulzija (SE)
6. Koncentrat za emulziju (EC)
7. Tekuća koncentrirana emulzija u vodi (EW)
8. Kvašljivi prašak - koncentrat za suspenziju (WP) NE SIPAJTE direktno u spremnik uređaja za aplikaciju, već prethodno pripremite suspenziju u kanti sa malo vode i onda prebacite sadržaj u spremnik uređaja koji je već do pola pun čistom vodom.

* Ne praviti ni koncentriraniji, ni razblaženiji rastvor od preporučenog.
* Isti postupak se može primijeniti i kod proizvoda u obliku WG formulacije kako bi se ubrzao postupak rastvaranja. Proizvodi drugih oblika formulacije se mogu direktno dodavati u spremnik uređaja za aplikaciju navedenim redoslijedom uz stalno miješanje.
* Pripremu rastvora raditi na dobro osvijetljenim i provjetrenim mjestima.
* Prije pripreme rastvora za prskanje, napraviti probu mogućnosti miješanja (kompatabilnosti) u flaši od 0,5 - 1 litre. Ako u flaši ne dođe do grušanja (koagulacije) ili do brzog taloženja (sedimentacije) onda se sredstva mogu miješati. Sredstvo koje izaziva grušanje ili naglo taloženje obavezno prskajte posebno, a ne u mješavini (tank-mixu).
* Prilikom pripreme rastvora, voditi računa o tome da se nikada čisti pesticidi ne sipaju u uređaje za aplikaciju. Prvo pesticide razblažiti u manjoj posudi.
* Pesticide sipati u vodu, nikada ne sipati vodu u pesticide!
* Uvijek koristiti čistu i ne previše hladnu vodu.
* U posudu s vodom dodaju se tekuća i praškasta sredstva i dobro se izmiješaju. Postepenim dodavanjem vode dobije se rastvor koji se uz stalno miješanje treba ulijevati u uređaj za aplikaciju.
* Pri miješanju pesticida upotrebljavati štapove ili druge naprave i ne umakati ruke u rastvor pesticida.
* Prilikom sipanja tečnih pesticida u uređaj za aplikaciju koristiti lijevak da ne dođe do prosipanja i obavezno zauzeti položaj uz vjetar.

Primjena pesticida:

* Kod primjene pesticida treba koristiti traktor sa kabinom.
* Preporučena brzina vožnje traktorom iznosi 4 – 5 km/h.
* Traktorske prskalice i nosive motorne prskalice treba upotrebljavati na udaljenosti najmanje 20 m od: pčelinjaka, parcela uz obdaništa, škola, dječijih i sportskih igrališta, penzionerskih domova, stambenih objekata i njihovih dvorišta ili kultiviranih poljoprivrednih usjeva.

Uslovi primjene:

* Primjenjivati pesticide rano ujutro po lijepom vremenu, navečer ili u ponoć, pri tome voditi računa o jačini i smjeru vjetra. Truditi se da se pesticidi primjenjuju niz vjetar. Ako se primjenjuju po jakom vjetru, vjetar može da ih raznese i mogu da oštete druge kulture ili obližnje kuće. Prilikom upotrebe herbicida mora se naglasiti da vjetar pri brzini 7 km/h može odnijeti kapljice do 100m.
* Ako se pesticidi primjenjuju neposredno prije kiše, mogu se lako isprati i ne mogu dati očekivani efekt.
* Ako se pesticidi primjenjuju za vrijeme rose, može doći do promjene koncentracije rastvora tj. razrijedit će se sredstvo.
* Izbjegavati prskanje sredstvima na temperaturi višoj od 30º C.
* Ako je relativna vlažnost zraka manja od 75%, ne upotrebljavati fino prskanje (jako sitnim kapljicama), jer se kapljice osuše prije nego što dospiju na površinu lista.

Organizacija i održavanje:

* Sredstva držati zaključana u posebnim ormarima, van domašaja djece i ne stavljati ih blizu hrane.
* Uređaji za aplikaciju prije početka sezone moraju biti ispravni na njima zamijenjeni svi oštećeni dijelovi. Često se dešava da kod primjene zaštite moramo uhvatiti pravi momenat za primjenu sredstava, te zbog toga ne smijemo dozvoliti neispravnost uređaja.
* Uređaji za aplikaciju se ne smiju prepunjavati, uvijek mora ostati barem 5% prazne zapremine rezervoara.
* Ako se zapuše dizne na aplikatorima, ne otpušavati ih ustima. Očistiti dizne četkicama.
* Voditi računa o organizaciji i obezbijediti toliko uređaja za aplikaciju da se može, ako je potrebno, u roku od 24h poprskati sve površine.
* Da bi se spriječilo izlivanje pesticida, potrebno je posude sa rastvorima pesticida i tankove prskalica dovesti u siguran položaj prilikom njihovog otvaranja i rukovanja sa njima.
* Nikada ne ostavljati uređaj za aplikaciju bez nadzora.
* Vagu za vaganje prašiva koristiti samo za vaganje fitofarmaceutskih sredstava.

Zaštita radnika:

* Prilikom primjene pesticida ne uzimati hranu i ne pušiti. Ako to želite da radite, prethodno dobro operite ruke i lice.
* Poslije rada obavezno se istuširati vodom i sapunom.
* Nositi zaštitnu opremu.

Održavanje zaštitne opreme:

* Nakon završenog tretiranja očistiti zaštitnu opremu i uređaje za aplikaciju.
* Zaštitno radno odijelo, namijenjeno višekratnoj upotrebi, baciti nakon preporučenog broja pranja navedenoj na etiketi odijela. Jako prljavu odjeću prati dva puta za redom.
* Čizme oprati na kraju svakog radnog dana i osušiti ih.
* Prije upotrebe provjeriti da li su čizme oštećene, te ih po potrebi zamijeniti.
* Provjeriti rok upotrebe maske i filtera. Ako su filteri oštećeni, zamijeniti ih.
* Unutrašnjost maske i naočala očistiti vlažnom krpom. Masku nikada ne ispirati vodom.
* Pranje rukavica produžuje njihovu upotrebu. Ako ostanu prljave, ostatci sredstava će polako ulaziti u njihovu unutrašnjost i mogu ozlijediti ruke prilikom sljedeće upotrebe. Potrebno ih je isprati vodom nakon svake upotrebe prije nego se skinu sa ruku. Ako su rukavice oštećene potrebno ih je zamijeniti.

Postupanje sa otpadnim vodama:

* Otpadne vode, od ispiranja uređaja za aplikaciju, ne izlijevati u odvodne cijevi ili druge vodene tokove, nego ih ponovo upotrijebiti za tretiranje već tretiranih površina.
* Nakon prskanja, ostatak rastvora u uređajima za aplikaciju treba razrijediti sa čistom vodom u odnosu 1:10 i potrošiti na tretirani usjev ili nasad ako je to u skladu sa uputama proizvođača. Ne ostavljati rastvore pesticida u prskalicama.
* Nikada ne bacati preostale pesticide u rijeke, ribnjake ili druge vodotokove.
* Nikada ne perite uređaje za aplikaciju na vodotoku (rijeci, potoki i sl.). Uvijek se ponašajte tako kao da ćete piti vodu nizvodno od vas.
* Prilikom prskanja držati odstojanje najmanje 10 m od vodotokova, i ne prskati njive koje se nalaze pod strmim nagibom prema vodotokovima.
* Prilikom prskanja držati odstojanje najmanje 50 m od izvora, bunara ili bušotine, a najmanje 500 m od podzemnih vodotokova i uređaja za obezbjeđenje pitke vode za ljudsku upotrebu.
* Praznu ambalažu je potrebno isprati nakon primjene fitofarmaceutskih sredstava. Od presudne je važnosti da se ispiranje ambalaže odvija na samom imanju gdje se sredstvo i primijenilo. Za ispravno ispiranje izuzetno je važno da proizvođač ili osoba koja rukuje sa uređajem za aplikaciju ispere ambalažu odmah nakon pražnjenja i prebaci ispranu tekućinu u prskalicu. Ovako isprana ambalaža (jednostruko) ipak se svrstava u skupinu opasnog otpada.
* Ambalaža koja je isprana tri puta (temeljno isprana ili ispiranje provedeno pod pritiskom) može se svrstati u neopasan otpad i zbrinjavanje takvog otpada, po procjenama Evropskog udruženja za zaštitu bilja (EPCA), je tri do četiri puta jeftinije.
* Ambalaža koja nije pravilno isprana i očišćena može zagaditi okoliš i predstavljati potencijalnu prijetnju javnom zdravlju, životinjama i divljači.
* Ne koristiti praznu ambalažu od pesticida za držanje hrane i pića.
* Ostaci pesticida i ambalaža ne mogu se uništiti na način koji ugrožava zdravlje ljudi i ima štetno djelovanje na životnu sredinu. Oni se zbrinjavaju, po pravilu, u skladu sa propisima koji regulišu zbrinjavanje opasnog otpada. Uništavanje prazne ambalaže (kartonske kutije i folije) ne smije se vršiti bacanjem u vode (izvore, bunare, rijeke, jezera, bare i more), jame, kanale, kanalizacione mreže, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine.

Vođenje evidencije o primjeni pesticida:

* Obavezno je voditi dnevnik primjene pesticida, na taj način se može kontrolisati ukupna količina sredstava apliciranih po jedinici površine.

Dodatna zaštita pčela:

Većina sredstava za suzbijanje štetnih insekata predstavlja opasne otrove za pčele i druge korisne insekte. Da bi se pri njihovoj primjeni izbeglo trovanje pčela neophodno je:

* Za vrijeme cvjetanja poljoprivrednog bilja i korova u trajnim nasadima ili na rubovima njiva, treba se paziti na vrijeme prskanja, vremenske prilike i odabir pesticida.
* Nikada ne prskati (iako sredstvo nije opasno za pčele) kada se pčele nalaze na bilju. Uvijek prskati naveče ili u toku noći kada su pčele u panjevima.
* Također, za vrijeme vjetra ne prskati, jer vjetar može odnijeti rastvor sredstva na susjedne kulture.
* U slučaju da se moraju primijeniti sredstva koja su opasna za pčele, o prskanju treba obavijestiti sve pčelare koji se nalaze u krugu 3 – 6 km i to 48 h prije planiranog tretmana, te ih zamoliti da za to vrijeme zatvore pčele.

1. **SUZBIJANJE ŠTETOČINA KOJI UGROŽAVAJU ZDRAVLJE ČOVJEKA I ŽIVOTINJA**

Pojedine bolesti i paraziti su stalni pratioci životinjskih vrsta koje naseljavaju oranice i navodnjavana polja. Ovi organizmi se nazivaju vektori, odnosno, prenosioci raznih fito i zoocenoza. Najpoznatiji je, svakako, komarac malaričar koji je prijenosnik oboljenja malarija.

Poznatije vrste štetočina koje prenose bolesti [[97]](#footnote-97)

| **Vector** | **Diseases and Disease Transmission Methods** |
| --- | --- |
| Komarci - Culicidae | Najznačajnije i najbrojnije su vrste roda *Culex* L.,1758. Vrste iz roda *Anopheles* Meigen, 1818. prenose uzročnika malarije. Malarija je uklonjena sa prostora BiH u drugoj polovini XX stoljeća. Vrste roda *Aedes* Meigen, 1818. prenose žutu groznicu, a ima i drugih uzročnika bolesti ljudi koje prenose komarci. |
| Porodica Psychodidae | Vrste iz ove porodice ubadaju ljude i životinje i hrane se njihovom krvlju. Na taj način prenose bolesti poput papatači groznice. |
| Porodica Simulidae | Vrste iz ove porodice ubadaju životinje i ljude i na taj način prenose zarazne bolesti poput onkocercijaze (riječno slijepilo). |
| Porodica Tabanidae | Vrste iz ove porodice ubadaju stoku i ljude. Na taj način, ženke iz ove porodice sišu krv. Najpoznatija je vrsta *Tabanus bovinus* Linnaeus, 1758. Prenosioci su mnogih bolesti poput tularemije, antraksa i sl. |
| Porodica Muscidae | Kućna muha (*Musca domestica* Linnaeus, 1758). Stalni je pratilac čovjeka. Prenosi uzročnike mnogih bolesti kao npr: kolere, dizenterije, trbušnog tifusa, tuberkuloze i dr. |
| Porodica Stomoxydae | Vrste iz ove porodice ubadaju čovjeka i druge domaće životinje. Prenose uzročnike mnogih bolesti, od kojih je najpoznatija BDV virus kod ovaca. Poznata je vrsta stajska muha *Stomoxys calcitrans* (Linnaeus, 1758). |
| Porodica Sarcophagidae | Vrste iz ove porodice se hrane strvinama, ali neke od njih napadaju štetne insekte. Tako parazitiraju: skakavce, neke gusjenice štetnih leptirova, kornjaše i druge štetočine. Mogu prenositi bolesti poput gube i pseudomijazis-a. |

Suzbijanje se vrši: isušivanjem, kontrolom vlažnosti, upotrebljavanjem predatorskih organizama, ali i upotrebom insekticida koji su ekološki prihvatljivi. Generalno, preporučuje se upotreba predatorskih organizama koji napadaju prenosnike parazita.

# PRILOG H: Primjer obrasca za žalbe

|  |  |
| --- | --- |
| Referentni broj: |  |
| Puno ime i prezime (neobavezno) | * Želim ostati anoniman |
| Spol | * Muški * Ženski * Ne želim otkriti |
| Kontakt informacije (neobavezno)  Molimo označite na koji način želite da budete kontaktirani (putem pošte, telefona, elektronske pošte). | * Putem pošte: Molimo navesti adresu za dostavu pošte:   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   * Putem telefona: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * Putem elektronske pošte: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * Putem web stranice |
| Preferirani jezik komunikacije | * bosanski / srpski / hrvatski * engleski * drugo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| Opis incidenta za žalbu | Šta se je desilo? Gdje se je to desilo? Kome se je to desilo? Šta je rezultat problema? |
|  | |
| Datum incidenta / žalbe |  |
|  | * Incident/žalba koji su se desili jednom (datum \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) * Desili su se više od jednog puta (koliko puta? \_\_\_\_\_\_) * Tekući (problem koji trenutno postoji) |
|  |  |
| Šta biste željeli da se dogodi? | |
|  | |

Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Molimo vratiti ovaj obrazac na:

|  |
| --- |
| Na pažnju: JIP; Mehanizam za žalbe  Adresa: Trampina 4/I, Sarajevo 71000  Tel: +387 033 213 098; E-mail: [info@piusum.ba](mailto:info@piusum.ba)  <http://www.piusum.ba> |

# PRILOG I: Zapisnik sa javnih konsultacija

1. https://www.climatelinks.org/sites/default/files/asset/document/2016%20CRM%20Fact%20Sheet%20-%20Bosnia%20%28003%29.pdf;

   https://thinkhazard.org/en/report/34-bosnia-and-herzegovina [↑](#footnote-ref-1)
2. World Bank. 2013. World Development Report 2014: Risk and Opportunity—Managing Risk for Development. Washington, DC: World Bank. doi: 10.1596/978-0-8213-9903–3. License: Creative Commons Attribution CC BY 3.0 [↑](#footnote-ref-2)
3. FAO/OIE/WHO (2017). Tripartite’s Commitment Providing multi-sectoral, collaborative leadership in addressing health challenges [↑](#footnote-ref-3)
4. FAO/OIE/WHO (2018). Taking a Multisectoral, One Health Approach: A Tripartite Guide to Addressing Zoonotic Diseases in Countries [↑](#footnote-ref-4)
5. The ODO is accessible at - https://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-framework [↑](#footnote-ref-5)
6. Informacije za ovo poglavlje su preuzete iz Strategije upravljanja vodama Federacije Bosne i Hercegovine 2010-2022. godina, Zavod za vodoprivredu d.d. Sarajevo, Zavod za vodoprivredu, d.o.o. Mostar, mart 2012.godina [↑](#footnote-ref-6)
7. Preuzeto sa <https://fhmzbih.gov.ba/latinica/KLIMA/klimaBIH.php> [↑](#footnote-ref-7)
8. Treći nacionalni izveštaj i Drugi dvogodišnji izvještaj o emisiji stakleničkih plinova Bosne i Hercegovine, dostupni na: <https://www.undp.org/content/dam/bosnia_and_herzegovina/docs/News/E&E%20Sector/TNC/TNC%20Report%20ENG.pdf> [↑](#footnote-ref-8)
9. „Strategija upravljanja voda Federacije BiH 2010.-2022.“, Zavod za vodoprivredu d.d. Sarajevo & Zavod za vodoprivredu d.o.o. Mostar, mart 2012.g. [↑](#footnote-ref-9)
10. Odluka o granicama riječnih bazena i vodnih područja na teritoriji FBiH („Službene novine FBiH“, br: 41/07). [↑](#footnote-ref-10)
11. Prioritetni projekti za zaštitu od poplava na Vodnom području Jadranskog mora predloženih glavnim preventivnim planom zaštite od poplava FBiH, Ostojić Ž, Agencija za vodno područje Jadranskog mora» Mostar, juni 2012. godina [↑](#footnote-ref-11)
12. Plan upravljanja vodama u vodnom području rijeke Save u FBiH (za period od 2016.-2021. godine), Agencija za vodno područje rijeke Save, Sarajevo, novembar 2016. godina [↑](#footnote-ref-12)
13. Vrijednosti elemenata biološke kvalitete za tip tijela površinske vode pokazuju niske nivoe narušavanja koja proizlaze iz ljudske aktivnosti, ali samo neznatno odstupaju od onih koje su normalno povezane s tipom tijela površinske vode u neometanim uslovima. [↑](#footnote-ref-13)
14. Vrijednosti elemenata biološke kvalitete za tip tijela površinske vode umjereno odstupaju od vrijednosti koje su normalno povezane s tipom tijela površinske vode u neometanim uvjetima. Vrijednosti pokazuju umjerene znakove narušavanja kao rezultat ljudske aktivnosti i znatno su poremećenije nego u uvjetima dobrog statusa. [↑](#footnote-ref-14)
15. Vode koje pokazuju znakove velikih promjena vrijednosti bioloških elemenata kvalitete za tip tijela površinske vode i u kojima relevantne biološke zajednice znatno odstupaju od onih koje su obično povezane s tipom površinskog vodnog tijela u neometanim uvjetima, klasificirat će se kao slabe. [↑](#footnote-ref-15)
16. Vode koje pokazuju znakove ozbiljnih promjena vrijednosti bioloških elemenata kvalitete za tip tijela površinske vode i u kojima su odsutni veliki dijelovi relevantnih bioloških zajednica koje su normalno povezane s tipom površinskog vodnog tijela u neometanim uvjetima, klasificirat će se kao loše. [↑](#footnote-ref-16)
17. Plan upravljanja vodama za vodno područje Jadranskog mora u FBiH (2016.-2021. godina), Agencija za vodno područje Jadranskog mora, Mostar, juni 2016. godina [↑](#footnote-ref-17)
18. Plan upravljanja vodama u vodnom području rijeke Save u FBiH (za period od 2016.-2021. godine), Agencija za vodno područje rijeke Save, Sarajevo, novembar 2016. godina; Plan upravljanja vodama za vodno područje Jadranskog mora u FBiH (2016.-2021. godina), Agencija za vodno područje Jadranskog mora, Mostar, juni 2016. godina [↑](#footnote-ref-18)
19. Izvještaj o stanju okoliša u Federaciji Bosne i Hercegovine, Federalno ministarstvo okoliša i turizma, 2010. godina [↑](#footnote-ref-19)
20. Ibid [↑](#footnote-ref-20)
21. Podrška provedbi Direktiva o pticama i staništima u Bosni i Hercegovini, Prospect C&S u konzorciju s Eptisom, ELLE-om i Latvijskim fondom za prirodu. 2012-2015. godina [↑](#footnote-ref-21)
22. Lubarda, B., Stupar, V., Milanovic, Dj., & Stevanovic, V. (2014). Korološka karakterizacija i rasprostranjenost balkanske endemske vaskularne flore u Bosni i Hercegovini. Botanica Serbica, 38(1), 167-184. [↑](#footnote-ref-22)
23. Jasprica, N., & Caric, M. (2002). Vegetacija prirodnog parka Hutovo blato (delta rijeke Neretve, Bosna i Hercegovina). *Biologia Bratislava*, 57*(3)*, 505-516 [↑](#footnote-ref-23)
24. Četvrti izvještaj Bosne i Hercegovine prema Konvenciji UN-a o biološkoj raznolikosti [↑](#footnote-ref-24)
25. Lukic-Bilela, L., Ozimec, R., Tulic, U., & Pojskic, N. (2012). Katalogizacija spiljskih tipskih lokaliteta faune Bosne i Hercegovine. Međunarodna konferencija „Struktura i dinamika ekosistema Dinarida - stanje, mogućnosti i izgledi”. [↑](#footnote-ref-25)
26. Aladžuz, A. (2020): Bosna i Hercegovina: Post-2020 SAP/BIO dokument nacionalnog doprinosa o očuvanju mediteranske morske i obalne biološke raznolikosti nakon 2030. [↑](#footnote-ref-26)
27. <https://www.bhhuatra.com/species/amphibians/triturus-carnifex> [↑](#footnote-ref-27)
28. Aladžuz, A. (2020): Bosna i Hercegovina: Post-2020 SAP/BIO dokument nacionalnog doprinosa o očuvanju mediteranske morske i obalne biološke raznolikosti nakon 2030. [↑](#footnote-ref-28)
29. Naše ptice (2018). Zaštitimo jadranski seobeni put. <https://ptice.ba/wp-content/uploads/2018/04/ZJSP-LIVANJSKO-POLJE.pdf> [↑](#footnote-ref-29)
30. Trbojevic, I. (2016). Rasprostranjenost smeđeg medvjeda (Ursus arctos L., 1758) na planinama Manjača, Čemernica i Uzlomac, na sjeveru Bosne i Hercegovine. Dostupno na: <https://www.researchgate.net/publication/299493473_Distribution_of_brown_bear_Ursus_arctos_L_1758_on_mountains_Manjaca_Cemernica_and_Uzlomac_north_of_Bosnia_and_Herzegovina> [↑](#footnote-ref-30)
31. Petrov, B., M. (1992): Sisavci Jugoslavije: kukci i glodavci. Prirodoslovni muzej, Beograd. [↑](#footnote-ref-31)
32. <https://www.iucnredlist.org/species/6607/97220104> [↑](#footnote-ref-32)
33. <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolis/zastita-prirode/zasticeni-dijelovi-prirode> [↑](#footnote-ref-33)
34. Prijedlog Prostornog plana FBiH (2008-2028.), IPSA Institut Sarajevo, Urbanistički zavod BiH Sarajevo, ECO-PLAN Mostar, Sarajevo/Mostar, august 2012 [↑](#footnote-ref-34)
35. Globalni fond za okoliš finansira projekat koji je u toku, pod nazivom “Postizanje očuvanja biološke raznolikosti stvaranjem i učinkovitim upravljanjem zaštićenim područjima i izgradnjom kapaciteta za zaštitu prirode u BiH” (2017-), Projekat provodi UNEP BiH. Dostupno na: <https://www.thegef.org/project/achieving-biodiversity-conservation-through-creation-effective-management-and-spatial> [↑](#footnote-ref-35)
36. <https://www.cepf.net/sites/default/files/mediterranean-basin-2017-ecosystem-profile-summary-english.pdf> [↑](#footnote-ref-36)
37. IBA je područje od globalnog značaja za očuvanje populacija ptica, utvrđeno pomoću međunarodno dogovorenog skupa kriterija. [↑](#footnote-ref-37)
38. Vlade država štite močvare da bi ispunile svoje obaveze prema Konvenciji o močvarnim staništima od međunarodne važnosti (Ramsarska konvencija) [↑](#footnote-ref-38)
39. “Službene novine FBiH”, broj 41/11 [↑](#footnote-ref-39)
40. Dostupno na: <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolis/zastita-prirode/ekoloska-mreza-natura-2000/popis-natura-2000-federacije-bih> [↑](#footnote-ref-40)
41. Preuzeto sa: <https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?useExisting=1&layers=d70f199289db4d23a7c97638b4604d1c> [↑](#footnote-ref-41)
42. Analiza sektora upravljanja komunalnim čvrstim otpadom: Strateški pravci i planiranje investicija do 2025. godine, Svjetska banka (2018) [↑](#footnote-ref-42)
43. Neke općine iz FBiH svoj otpad odlažu na regionalne deponije u RS-u [↑](#footnote-ref-43)
44. Analiza sektora upravljanja komunalnim čvrstim otpadom: Strateški pravci i planiranje investicija do 2025. godine, Svjetska banka (2018) [↑](#footnote-ref-44)
45. Komisija za očuvanje nacionalnih spomenika BiH, Popis nacionalnih spomenika BiH [↑](#footnote-ref-45)
46. Agencija za statistiku BiH „Popis stanovništva, domaćinstava i stanova u Bosni i Hercegovini, 2013., konačni rezultati“, juni 2016. [↑](#footnote-ref-46)
47. Zavod za statistiku FBiH „Kantoni u brojkama“, juni 2020 [↑](#footnote-ref-47)
48. Zavod za statistiku FBiH „Statistički godišnjak“, 2020 [↑](#footnote-ref-48)
49. Zavod za statistiku FBiH “Statistički godišnjak”, 2020 [↑](#footnote-ref-49)
50. Zavod za statistiku FBiH “Kantoni u brojkama”, 2020 [↑](#footnote-ref-50)
51. [www.statisttika.ba](http://www.statisttika.ba) [↑](#footnote-ref-51)
52. Zavod za statistiku FBiH “Statistički godišnjak”, 2020 [↑](#footnote-ref-52)
53. Zavod za statistiku FBiH “Statistički godišnjak”, 2020 [↑](#footnote-ref-53)
54. Zavod za statistiku FBiH “Statistički godišnjak”, 2020 [↑](#footnote-ref-54)
55. Zavod za statistiku FBiH “Anketa o radnoj snazi”, 2019 [↑](#footnote-ref-55)
56. Zavod za statistiku FBiH “Statistički godišnjak”, 2020 [↑](#footnote-ref-56)
57. Zavod za statistiku FBiH “Statistički godišnjak”, 2020 [↑](#footnote-ref-57)
58. Zavod za statistiku FBiH “Kantoni u brojkama”, 2020 [↑](#footnote-ref-58)
59. Izvještaj o socijalnoj uključenosti – Godišnji izvještaj 2016., Vijeće ministara (Uprava za ekonomsko planiranje), decembar 2017 [↑](#footnote-ref-59)
60. Agency for Statistics BiH “Household Budget Survey in Bosnia and Herzegovina 2015”, 2018 [↑](#footnote-ref-60)
61. <https://www.ilo.org/budapest/countries-covered/bosnia-herzegovina/WCMS_471903/lang--en/index.htm> [↑](#footnote-ref-61)
62. Federal Institute for Development Programming “Report on the Development of the Federation of BiH 2019”, 2020 [↑](#footnote-ref-62)
63. “Presentation of the results of the work of the Federal Directorate for Inspection Affairs for 2020”, pg. 14, January 2021 [↑](#footnote-ref-63)
64. UNDP “Human Development Report”, 2020 [↑](#footnote-ref-64)
65. OSCE-led Survey on Violence Against Women, BiH Results Report, 2019 [↑](#footnote-ref-65)
66. Ibid [↑](#footnote-ref-66)
67. Službene novine FBiH, No. 1/94, 13/97, 16/02, 22/02, 52/02, 63/03, 9/04, 20/04, 33/04, 71/05, 72/05 i 88/08. [↑](#footnote-ref-67)
68. „Službene novine FBiH“, br. 15/21 [↑](#footnote-ref-68)
69. „Službene novine FBiH“, br. 19/04 i 1/21 [↑](#footnote-ref-69)
70. “Službene novine FBiH”, br. 33/03, 72/09 i 92/17 [↑](#footnote-ref-70)
71. “Službene novine FBiH”, br. 9/05 [↑](#footnote-ref-71)
72. “Službene novine FBiH”, br. 70/06 [↑](#footnote-ref-72)
73. “Službene novine FBiH”, br. 06/08, 57/09 i 72/09 [↑](#footnote-ref-73)
74. “Službene novine FBiH”, br. 2/06, 72/07, 32/08, 4/10, 13/10, 45/10 [↑](#footnote-ref-74)
75. “Službene novine FBiH”, br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15 [↑](#footnote-ref-75)
76. “Službene novine FBiH”, No. 29/16, 89/18 i 23/20 – Odluka ustavnog suda [↑](#footnote-ref-76)
77. “Službene novine FBiH”, No. 30/97, 7/02, 70/08, 48/11, 100/14 i 36/18 [↑](#footnote-ref-77)
78. “Službene novine FBiH”, No. 79/20 [↑](#footnote-ref-78)
79. Konvencija o zaštiti na radu, br. 155, 1981, ILO, dostupna na: http://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO::P12100\_INSTRUMENT\_ID:312300 [↑](#footnote-ref-79)
80. Preporuka o zaštiti na radu (No. 164), 1981, ILO, dostupna na: http://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100\_INSTRUMENT\_ID:312502:NO [↑](#footnote-ref-80)
81. Evropska socijalna povelja 1961, dostupna na: https://www.coe.int/en/web/european-social-charter [↑](#footnote-ref-81)
82. Direktiva Vijeća 89/391/EEC od 12. juna 1989. o uvođenju mjera za poticanje poboljšane sigurnosti i zdravlja na radu [↑](#footnote-ref-82)
83. Dostupno na: <http://pubdocs.worldbank.org/en/837721522762050108/Environmental-and-Social-Framework.pdf> [↑](#footnote-ref-83)
84. Dostupno na: <http://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-framework/brief/environmental-and-social-framework-resources#guidancenotes> [↑](#footnote-ref-84)
85. SPP je stupio na snagu 1. juna 2015 [↑](#footnote-ref-85)
86. Tehnička zabilješka: Javne konsultacije i sudjelovanje zainteresiranih strana u aktivnostima koje podržava Svjetska banka kada postoje ograničenja u provođenju javnih sastanaka (20. mart 2020.). [↑](#footnote-ref-86)
87. Dougherty T.C., Hall A.W.,Wallingford H.R. (1995): FAO Irrigation and Drainage Paper 53.FAO, ODA. [↑](#footnote-ref-87)
88. Pravilna primjena fitofarmaceutskih sredstava (pesticida). Priručnik. Bosna i Hercegovina, Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa, Uprava Bosne i Hercegovine za zaštitu zdravlja bilja, USAID, SIDA [↑](#footnote-ref-88)
89. Dijelovi teksta preuzeti iz: Maceljski M. (1999): Poljoprivredna entomologija. Zrinski d.d. Čakovec i Keener K. (2007): A Pest Control Program. Purdue University, FS – 22 – W. [↑](#footnote-ref-89)
90. <http://en.wikipedia.org> [↑](#footnote-ref-90)
91. Dijelovi teksta su preuzeti iz: Maceljski M. (1999): Poljoprivredna entomologija. Zrinski d.d. Čakovec; http://[www.insect](http://www.insect) – sale.com; http://[www.planetnatural.com](http://www.planetnatural.com); [www.geenmethods.com](http://www.geenmethods.com). [↑](#footnote-ref-91)
92. Pravilna primjena fitofarmaceutskih sredstava (pesticida). Priručnik. Bosna i Hercegovina, Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa, Uprava Bosne i Hercegovine za zaštitu zdravlja bilja, USAID, SIDA. [↑](#footnote-ref-92)
93. Svi korišteni pesticidi se moraju nalaziti na listi pesticida za koje je izdata dozvola za korištenje od nadležnog ministarstva. Ovi preparati ne bi smjeli imati negativnog utjecaja na okoliš i čovjeka. [↑](#footnote-ref-93)
94. Maceljski M. (1999): Poljoprivredna entomologija. Zrinski d.d. Čakovec. [↑](#footnote-ref-94)
95. Spisak aktivnih materija dozvoljenih za upotrebu u fitofarmaceutskim sredstvima u BiH, službeni glasnik BiH, br. 11/11, Rješenje o utvrđivanju liste registrovanih sredstava za zaštitu bilja, službeni glasnik RS, br. 62/11. [↑](#footnote-ref-95)
96. Smjernice za pravilnu primjenu pesticide preuzete iz publikacije “Pravilna primjena fitofarmaceutskih sredstva pesticide” izdate okviru projekta FARMA [↑](#footnote-ref-96)
97. Maceljski M. (1999): Poljoprivredna entomologija. Zrinski d.d. Čakovec. [↑](#footnote-ref-97)