



Državni akcioni program za Bosnu i Hercegovinu 2016

Tehnička pomoć za izradu Planova upravljanja rizicima od poplava za Bosnu i Hercegovinu

Ugovor br. 2020/417-391: EuropeAid/140308/DH/SER/BA

Aneks 3 Pozadinskog izvještaja

**o procjeni rezultata prethodno implementovanih projekata i
aktivnosti korisničkih institucija**

Jun 2021



Projekat finansira
Evropska unija



Projekat implementira konzorcijum pod
vodstvom SUEZ Consulting (SAFEGE)

Pozadinski izvještaj (aneks 3)

Naziv projekta: **Tehnička pomoć za izradu planova upravljanja rizicima od poplava za Bosnu i Hercegovinu**

Ugovor br.: **2020/417-391**

Izvođač: **SAFEGE SAS, u konzorcijumu sa Alter International Engineering and Consulting Services Co. i Institut za građevinarstvo „IG“ Banja Luka**

Adresa: **La Benevolencija 8, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina**

Tel: +387 33 846 162

E-mail: nijaz.lukovac@suezconsulting.rs

Kontrolni list

Revizija	1	2	3	4
Datum	Maj 2021	Juni 2021	Juli 2021	
Detalji	Nacrt	Finalni nacrt	Finalni nacrt	
Pripremio	Nijaz Lukovac	Nijaz Lukovac	Nijaz Lukovac	
Provjerio	Željko Tmušić	Željko Tmušić	Željko Tmušić	
Odobrila	Jasmina Hadžimešić	Jasmina Hadžimešić	Jasmina Hadžimešić	

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ovaj izvještaj je izrađen u okviru projekta koji finansira Evropska unija. Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost konzorcijuma koji predvodi SUEZ Consulting (SAFEGE) i ni na koji način ne odražava stavove Evropske unije.



Sadržaj

1. Pregled upitnika o opštim nestrukturnim mjerama	1
2. Pregled upitnika o nestrukturnim projektima	5
3. Pregled upitnika o strukturnim mjerama.....	11

1. Pregled upitnika o opštim nestrukturnim mjerama

Hidrometeorološka služba				
Nadležno ministarstvo	tekst			
Broj sinoptičkih stanica	broj	pc	broj	pc/km2
Broj klimatoloških stanica	broj	pc	broj	pc/km2
Broj oborinskih stanica	broj	pc	broj	pc/km2
od navedenog broja stanica, broj stanica koje su u pogonu više od 30 godina	broj	pc		
od navedenog broja stanica, broj stanica koje se mogu smatrati zastarjelima / imaju operativne probleme	broj	pc		
Broj stanica za mjerenje snijega	broj	pc	broj	pc/km2
Broj oborinskih radarskih stanica	broj	pc		
od navedenog broja stanica, broj stanica koje su u pogonu više od 30 godina	broj	pc		
od navedenog broja stanica, broj stanica koje se mogu smatrati zastarjelima / imaju operativne probleme	broj	pc		
Da li su stanice povezane s međunarodnom razmjenom podataka?	x	Da		Ne
Da li se pripremaju meteorološke prognoze?	x	Da		Ne
Na kojim se rijekama ili slivovima pripremaju meteorološke prognoze?	tekst		Spisak rijeka/slivova	
Meteorološki elementi, prema kojima se priprema prognoza	tekst		Spisak elemenata	
Trajanje meteoroloških prognoza	tekst	Sat/Dan		
Način objavljivanja prognoza (telefon, internet, TV, radio itd.)	tekst			
Sistem baze podataka (lokalni/državni)	tekst			

Hidrološka/hidrografska služba				
Nadležno ministarstvo	tekst			
Broj mjernih stanica	broj	pc	broj	pc/km

od navedenog broja stanica, broj stanica koje su u pogonu više od 30 godina	broj	pc		
od navedenog broja stanica, broj stanica koje se mogu smatrati zastarjelima / imaju operativne probleme	broj	pc		
Broj stanica za mjerenje protoka	broj	pc	broj	pc/km
od navedenog broja stanica, broj stanica koje su u pogonu više od 30 godina	broj	pc		
od navedenog broja stanica, broj stanica koje se mogu smatrati zastarjelima / imaju operativne probleme	broj	pc		
Da li su stanice povezane s međunarodnom razmjenom podataka?	x	Da		Ne
Da li se pripremaju hidrološke prognoze?	x	Da		Ne
Na kojim rijekama ili riječnim slivovima?	tekst		Spisak rijeka/slivova	
Hidrološki elementi, prema kojima se priprema prognoza	tekst		Spisak elemenata	
Trajanje hidroloških prognoza	tekst			
Način objavljivanja prognoza (telefon, internet, TV, radio itd.)	tekst			
Sistem baze podataka (lokalni/državni)	tekst			

Mjerenje parametara kvaliteta voda				
Nadležno ministarstvo	tekst			
Broj stanica za mjerenje kvaliteta vode	broj	pc	broj	pc/km
Naziv izmjerenih parametara kvaliteta vode			Spisak elemenata	
Sistem baze podataka (lokalni/državni)	tekst			

Hidro-dinamički modeli				
Korišten 1D model?	x	Da		Ne
Na kojim slivovima?	tekst		Spisak rijeka/slivova	
Naziv primjenjenog modela	tekst			
Korišten 2D model?		Da	x	Ne

Na kojim slivovima?	tekst	Spisak rijeka/slivova		
Naziv primjenjenog modela	tekst			
Korišten 3D model?		Da	x	Ne
Na kojim slivovima?	tekst	Spisak rijeka/slivova		
Naziv primjenjenog modela	tekst			
Izrađene mape opasnosti?		Da	x	Ne
Na kojim slivovima/poplavnim poljima?	tekst	Spisak rijeka/slivova		
Izrađene mape rizika?		Da	x	Ne
Na kojim slivovima/poplavnim poljima?	tekst	Spisak rijeka/slivova		

Mapiranje rizika od poplava/strateški planovi upravljanja rizikom							
Jesu li dostupni strateški planovi upravljanja poplavama na nivou države?	x	Da		Ne			
Jesu li dostupni strateški planovi upravljanja vodama na nivou države?	x	Da		Ne			
Jesu li dostupne preliminarne procjene rizika od poplava?		Da	x	Ne			
Na kojim slivovima/poplavnim poljima?	tekst	Spisak rijeka/slivova					
Je li područje plana upravljanja zaštićeno nasipom? Jesu li to otvoreni prostori? Molimo opišite.	tekst						
Koja je raspodjela vjerojatnoće za koju postoje izračuni?	tekst						
Postoje li karte opasnosti i rizika od poplava?		Da		Ne			
Na kojim slivovima/poplavnim poljima?		Spisak rijeka/slivova					
Je li područje plana upravljanja zaštićeno nasipom? Jesu li to otvoreni prostori? Molimo opišite.	tekst						
Koja je raspodjela vjerojatnoće za koju postoje izračuni?	tekst						
Jesu li dostupni planovi upravljanja rizicima od poplava?		Da		Ne			
Na kojim slivovima/poplavnim poljima?		Spisak rijeka/slivova					
Je li područje plana upravljanja zaštićeno nasipom? Jesu li to otvoreni prostori? Molimo opišite.	tekst						

Koja je raspodjela vjerojatnoće za koju postoje izračuni?

tekst

2. Pregled upitnika o nestrukturnim projektima

Planirani projekti upravljanja opasnostima i rizikom od poplava						
Opšte informacije						
Naziv projekta	1					
Broj / ID projekta	tekst					
Vlasnik projekta	tekst					
Sjedište vlasnika projekta (grad)	tekst					
Područje obuhvaćeno projektom (npr. država, entitet, oblast, sliv, poplavno područje itd.); molimo navesti ukoliko je primjenjivo	Vrbas					
Očekivani početak projekta	dd/mm/godina	-				
Trajanje projekta	Broj godina					
Ukupni trošak projekta (EUR)	broj					
Sredstva osigurana?		Da		Ne	x	Djelomično
Konkretni komentar eksperta za državu	<u>Inicijativa centralne vlasti</u>	Inicijativa agencija	Preporuka eksperta	Pogledati opšti komentar eksperta		
Opšti komentar eksperta za državu	tekst					
Zahtjevi za podacima						
Jesu li za aktivnost potrebni hidrometeorološki podaci?		Da		Ne	x	Djelomično
Ako je odgovor "ne", pređite na "Sadržaj projekta"		Da		Ne		Djelomično
Jesu li dostupni hidrološki, meteorološki podaci?	x	Da		Ne		

Može li se izračunati različita vjerojatnoća poplava?	x	Da		Ne
Jesu li dostupni geometrijski podaci o kanalima i poplavnim poljima?	x	Da		Ne
Postoje li topografske karte?		Da		Ne
Jesu li dostupni hidrološki, meteorološki modeli?		Da		Ne
Je li dostupan broj potencijalnih stanovnika?		Da		Ne
Jesu li dostupne vrste privrednih djelatnosti?		Da		Ne
Sadržaj projekta – implementacija FD				
<i>Nabavka/izrada podataka, hardverskih i softverskih sistema za procjenu rizika od poplava</i>		Da		Ne
Nabavka mjerne opreme		Da		Ne
Hidrološka		Da		Ne
Meteorološka		Da		Ne
Kvaliteta vode		Da		Ne
Nabavka računara		Da		Ne
Nabavka softvera		Da		Ne
Nabavka opreme za prenos podataka		Da		Ne
Uspostava mreža za prenos podataka - fizički radovi		Da		Ne
Razvoj informacionih sistema za prikupljanje podataka		Da		Ne
Razvoj informacionih sistema za upravljanje podacima		Da		Ne
Uspostava mjernih / nadzornih stanica / mjerila - fizički radovi		Da		Ne

Detaljno mjerenje zemljišta - tradicionalno		Da		Ne
Detaljno mjerenje zemljišta - GPS		Da		Ne
Detaljno LIDAR / lasersko skeniranje		Da		Ne
Priprema detaljne 3D visinske karte		Da		Ne
Priprema detaljnog 3D modela terena		Da		Ne
Priprema ortofota		Da		Ne
Izrada mapa zemljišnog pokrivača		Da		Ne
Prikupljanje socio-ekonomskih podataka (npr. privredne aktivnosti na zahvaćenom području, broju stanovnika, infrastrukturi)		Da		Ne
Prikupljanje podataka o stanju infrastrukture za upravljanje poplavama		Da		Ne
Prikupljanje ostalih podataka o pogođenom području (npr. očuvanje prirode, zagađenje okoliša itd.)		Da		Ne
<i>Izrada metodologije za procjenu rizika od poplava</i>	x	Da		Ne
<i>Preliminarna procjena rizika od poplava</i>	x	Da		Ne
<i>Navedite mjesto / sliv rijeke ukoliko je primjenjivo</i>	tekst			
Izrada preliminarnih mapa opasnosti od poplava	x	Da		Ne
Izrada preliminarnih mapa rizika od poplava	x	Da		Ne
Izrada preliminarnih procjene rizika od poplava		Da		Ne

<i>(detaljna) procjena rizika od poplava</i>		Da		Ne
<i>Navedite mjesto / sliv rijeke ukoliko je primjenjivo</i>	tekst			
Izrada detaljnih mapa opasnosti od poplava		Da		Ne
Izrada detaljnih mapa rizika od poplava		Da		Ne
Izrada detaljne procjene rizika od poplava		Da		Ne
<i>Izrada strategije upravljanja poplavama</i>		Da		Ne
<i>Navedite mjesto / sliv rijeke ukoliko je primjenjivo</i>		Da		Ne
Državni nivo		Da		Ne
Entitetski nivo		Da		Ne
Kantonalni nivo		Da		Ne
Opštinski nivo		Da		Ne
Nivo riječnog sliva		Da		Ne
<i>Izrada planova / programa upravljanja poplavama</i>		Da		Ne
<i>Navedite mjesto / sliv rijeke ukoliko je primjenjivo</i>				
Državni nivo		Da		Ne
Entitetski nivo		Da		Ne
Kantonalni nivo		Da		Ne
Opštinski nivo		Da		Ne
Nivo riječnog sliva		Da		Ne
Drugo, navesti	tekst			
Drugo, navesti	tekst			
Drugo, navesti	tekst			

Drugo, navesti	tekst			
Drugo, navesti	tekst			
Sadržaj projekta – institucionalni razvoj				
Revizija postojećih zakona i propisa o upravljanju poplavama		Da		Ne
Jačanje postojećih zakona i propisa o upravljanju poplavama		Da		Ne
Revizija / detalji / usvajanje zakona o upravljanju poplavama		Da		Ne
Jačanje zakonodavstva o upravljanju poplavama		Da		Ne
Revizija postojećih zakona o upravljanju vodama		Da		Ne
Jačanje postojećih zakona o upravljanju vodama		Da		Ne
Jačanje zakonodavstva o upravljanju vodama		Da		Ne
Revizija / detalji / usvajanje zakona o upravljanju vodama		Da		Ne
Jačanje zakonodavstva o upravljanju otpadom		Da		Ne
Jačanje zakonodavstva o upravljanju otpadom		Da		Ne
Jačanje zakonodavstva o rudarstvu (u poplavnim područjima i poplavnim putevima)		Da		Ne
Jačanje zakonodavstva o rudarstvu (u poplavnim područjima i poplavnim putevima)		Da		Ne
Jačanje zakonodavstva o korištenju zemljišta (u poplavnim područjima i poplavnim putevima)		Da		Ne
Jačanje zakonodavstva o korištenju zemljišta (u poplavnim područjima i poplavnim putevima)		Da		Ne

Jačanje zakonodavstva o korištenju zemljišta (u slivu s naglaskom na rizik od poplava)		Da		Ne
Jačanje zakonodavstva o korištenju zemljišta (u slivu s naglaskom na rizik od poplava)		Da		Ne
Reorganizacija institucija za upravljanje poplavama		Da		Ne
Koje institucije? Navesti.	tekst			
Koje institucije? Navesti.	tekst			
Koje institucije? Navesti.	tekst			
Koje institucije? Navesti.	tekst			
Koje institucije? Navesti.	tekst			
Izgradnja kapaciteta institucija za upravljanje poplavama		Da		Ne
Zapošljavanje		Da		Ne
Obuka i edukacija		Da		Ne
Drugo, navesti	tekst			
Drugo, navesti	tekst			
Drugo, navesti	tekst			
Drugo, navesti	tekst			
Drugo, navesti	tekst			
Jesu li uključeni planovi za objavljivanje i transparentnost?		Da		Ne
Sažetak projekta (1 paragraf) ako je potrebno	tekst			

3. Pregled upitnika o strukturnim mjerama

Basic datas of the project				Answer
Number		Broj		1
Entered		Upisano	(datum)	02-03-2021 12:50:54
Entered By		Upisao	(ime i prezime)	name (text)
Name of the entity		Ime Entiteta		BD
Project Code		Kod projekta		text
Project Title		Naziv projekta		text
Municipality		Općina/O pština		
	Municipality 01		Op 01	text
	Municipality 02		Op 02	text
	Municipality 03		Op 03	text
	Municipality 04		Op 04	text

	Municipality 05		Op 05		text
--	-----------------	--	-------	--	------

Settlement		Naselje			
	Settlement 01		Naselje 01		text
	Settlement 02		Naselje 02		text
	Settlement 03		Naselje 03		text
	Settlement 04		Naselje 04		text
	Settlement 05		Naselje 05		text
	Settlement 06		Naselje 06		text
	Settlement 07		Naselje 07		text
	Settlement 08		Naselje 08		text
	Settlement 09		Naselje 09		text
	Settlement 10		Naselje 10		text

River Basin		Rječni bazen		Sava BD
River Name		Ime rijeke		text

Channel Name		Ime kanala/dionice		text
--------------	--	--------------------	--	------

Detailed project location (geographic coordinates) - repeat on separate sheet if necessary

Detaljna lokacija projekta

In case of point-like objects

DMS (degrees, minutes, seconds)

Latitude	North		°		'		"
Longitude	West		°		'		"

In case of linear objects

Start point:

Latitude	North	43	°	48	'	43.131	"
Longitude	East	18	°	19	'	20.376	"

End point:

Latitude	North	43	°	48	'	15.493	"
Longitude	East	18	°	19	'	58.889	"

In case of other objects

Center point:

Latitude	North		°		'		"
Longitude	West		°		'		"

circle within:

Radius, km						km
------------	--	--	--	--	--	----

Total estimated budget		Ukupni procijenjeni proračun
Beneficiary(ies)		Korisnik/korisnici
Implementing Agency		Provedbena Agencija
Agency responsible for O&M		Agencija odgovorna za Upravljanje/Održ.

Is there SHP, DWG or other digital documentationshowing the layout of the structure?	Postoji li SHP, DWG ili druga digitalna dokumentacija koja prikazuje izgled objekta?
--	--

Naziv
e/folder a sa SHP fajlovima

Description of the

Opis

project	projekta	
ENG	Local	
Type of intervention	Vrsta intervencije	
Dike rehabilitation	Rehabilitacija nasipa	no
Dike construction	Izgradnja nasipa	yes
Channel rehabilitation	Sanacija kanala	no
Channel construction	Izgradnja kanala	no
Pumping station rehabilitation	Sanacija crpne stanice	no
Pumping station construction	Izgradnja crpne stanice	no
Reservoir construction	Izgradnja rezervoara	no
Road rehabilitation	Sanacija cesta	no
Riverbed training (regulation)	Regulacija korita	yes
Floodway rehabilitation / regulation	Sanacija / regulacija poplavnog područja	yes
Road construction	Izgradnja ceste	no
Bridge rehabilitation	Sanacija mosta	no
Bridge construction	Izgradnja mosta	no
Other?	Ostalo?	no
Description of other intervention	Opis druge intervencije	text list of interventions
Technical description of the intervention	Tehnički opis intervencije	text
Investment budget	Troškovi intervencije	number in Euro

Method of cost estimation, unit costs used	Metoda procjene troškova, jedinični troškovi	text
Cost of operation and maintenance	Troškovi upravljanja i održavanja	number %

Description of the project impacts	Description of the project impacts	
Damage to Human Life	Damage to Human Life	
Number of inhabitants potentially affected	Number of inhabitants potentially affected	number
Damage to Environment and Nature	Šteta za okoliš/životnu sredinu i prirodu	
Size of the endangered area (km ²)	Veličina ugroženog područja (km ²)	number
Size of the endangered nature protection areas (km ²)	Veličina ugroženih područja zaštite prirode (km ²)	number
Description of the endangered nature protection area	Opis ugroženog područja zaštite prirode	text
Description of the endangered national heritage	Opis ugrožene nacionalne baštine	text
Damages to Properties and Assets	Štete na imovini i imovini	
Number of endangered houses/flats	Broj ugroženih kuća / stanova	number
What is the ratio of endangered houses with annexes?	Koliki je omjer ugroženih kuća s aneksima?	None

What is the ratio of endangered commercial facilities?	Koliki je omjer ugroženih komercijalnih objekata?	25%-50%
Damage to Economic Sectors	Šteta za gospodarske/privredne sektore	
Are there any endangered economic activities?	Postoje li ugrožene ekonomske aktivnosti?	no
Description of the endangered economic activities	Opis ugroženih ekonomskih aktivnosti	text
Total number of the employees in non-productive activities	Ukupan broj zaposlenih u neproizvodnim djelatnostima	None
Total number of the employees in productive activities	Ukupan broj zaposlenih u proizvodnim djelatnostima	None
Additional Economic Benefits	Dodatne ekonomske koristi	
What is the impact on employment?	Kakav je utjecaj/uticaj na zapošljavanje?	No positive impact
What is the impact on tourism?	Kakav je utjecaj/uticaj na turizam?	No positive impact
What is the impact on agriculture?	Kakav je utjecaj/uticaj na poljoprivredu?	Significant positive impact
What is the impact on transport?	Kakav je utjecaj/uticaj na transport?	No positive impact
What is the impact on industry?	Kakav je utjecaj/uticaj na industriju?	No positive impact

Climate change issues	Pitanja klimatskih promjena	
Is climate change explicitly discussed in project documentation?	Govori li se o klimatskim promjenama izričito u projektnoj dokumentaciji?	no
Do hydraulic calculations consider climate forecasts?	Razmatraju li hidraulički proračuni klimatske prognoze?	no
Is climate change considered in hydraulic forecasts?	Jesu li klimatske promjene uzete u obzir u hidraulici?	no
Infrastructure climate change resilient?	Infrastruktura otporna na klimatske promjene?	High level of resilience
Energy consumption optimised?	Potrošnja energije optimizirana?	Not applicable

Other relevant information of the project	Ostale relevantne informacije o projektu	
Overlapping developments with the Project	Preklapanje razvoja s Projektom	
Does the project overlap with another flood management project?	Preklapa li se projekt s drugim projektom upravljanja poplavama?	no
Project code of overlapping project	Šifra projekta preklapajućeg projekta	text, PR. Code
What is the location of the	Na kojem se mjestu nalazi projekt	In isolated

overlapping project?		koji se preklapa?	regions
Does the project overlap in impacts or location with another development project?		Preklapa li se projekt u utjecajima ili mjestu s drugim razvojnim projektom?	no
If yes, please describe		Ako je odgovor pozitivan, opišite	text
Project maturity		Zrelost projekta	
General project description available?		Dostupan opći opis projekta?	yes
Preliminary feasibility study available?		Dostupna preliminarne studija izvodljivosti?	no
Feasibility study available?		Dostupna studija izvodljivosti?	no
Cost-benefit analyses available?		Dostupne analize troškova i koristi?	no
Hydraulic calculations available?		Dostupni hidraulični proračuni?	partly
Hydraulic modelling results available?		Dostupni rezultati hidrauličkog modeliranja?	yes
Conceptual design documents available?		Dostupni dokumenti za idejni projekt?	yes
Consent / permit design documents available?		Dostupni dokumenti za dizajn saglasnosti / dozvole?	no
Construction design documents available?		Dostupni dokumenti građevinskog projekta?	yes
Construction permit available?		Postoji li građevinska dozvola?	no
Status of EIA		Status EIA	EIA not needed/EI A approved/ Scoping report approved

Status for tendering	Status tendera	Tendering strategy approved
Has the preparation of the tender documents started?	Je li započela priprema tenderske dokumentacije?	yes
If yes, what is the expected date of approval? (mm. yyyy.)	Ako je odgovor da, koji je očekivani datum odobrenja? (datum)	03- 2021-
Other necessary admin procedures?	Ostali potrebni administrativni postupci?	text
Other necessary documents?	Ostali potrebni dokumenti?	text
Property rights	Vlasnička prava	
Status of securing property rights	Status osiguranja imovinskih prava	Property rights fully secured
Financial security	Financijska sigurnost	
Status of finance	Status financija	Finance secured completely
What is the ratio of secured finance?	Koliki je omjer osiguranih financija?	0.00%
Support of the project	Podrška projektu	
Interest or opposition from stakeholders	Interes ili protivljenje dionika	Support of public
Support from the Government or Municipality	Podrška vlade ili općine/opštine	Project is supported both by the

			Governme nt and Municipalit y
Is the project supported in any country/regional/municipal documents?		Je li projekt podržan u bilo kojim državnim / regionalnim / općinskim/opštinskim dokumentima?	yes
Which documents?		Koji dokumenti	Project is included in the national strategic documents
Regional/international interest?		Regionalni / međunarodni interes?	no
Interest of international institutions		Interes međunarodnih institucija	Within the scope of one concerned programs
If yes, which institutions?		Ako da, koje institucije?	text
The visibility of the project		Vidljivost projekta	
Interest or opposition of public and media		Interes ili protivljenje javnosti i medija	Media not interested with the project yet