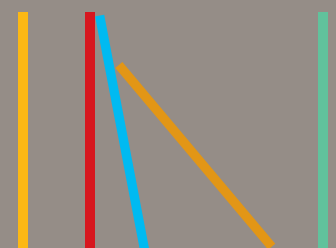
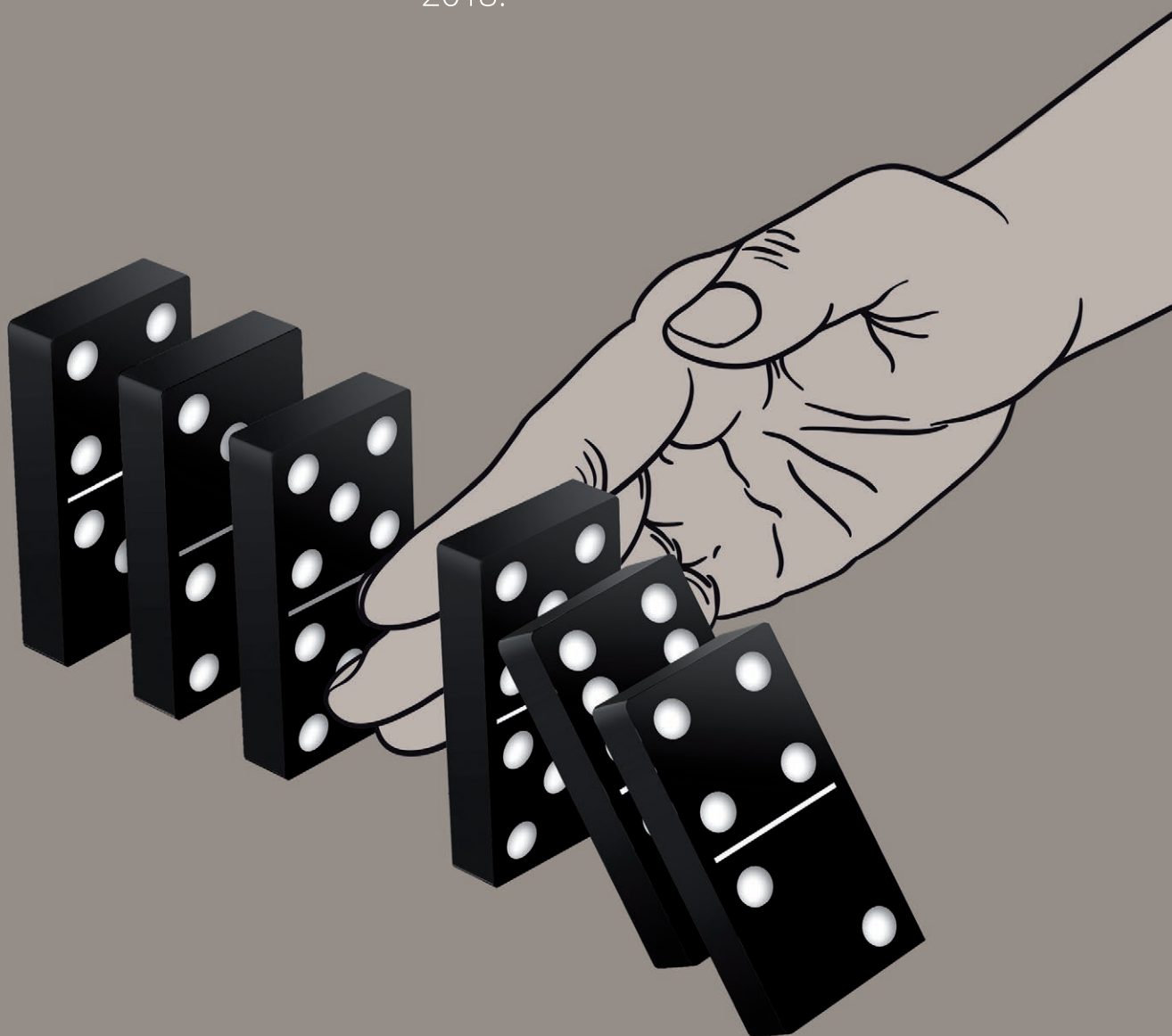


PROCJENA KAPACITETA ZA
ODGOVOR NA KATASTROFE I MAPA
PUTA ZA BOSNU I HERCEGOVINU



2018.



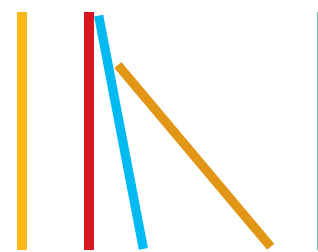
ITALIAN AGENCY
FOR DEVELOPMENT
COOPERATION



Empowered lives.
Resilient nations.



PROCJENA KAPACITETA ZA
ODGOVOR NA KATASTROFE I MAPA
PUTA ZA BOSNU I HERCEGOVINU



O IDRM PROJEKTU

Projekt „Međusobno povezivanje u upravljanju rizicima od katastrofa“ (IDRM) ima za cilj da ojača institucionalne kapacitete za smanjenje rizika od katastrofa na svim nivoima vlasti postavljanjem pravnih i strateških okvira i provedbom mjera za upravljanje rizicima od katastrofa i klimatskih promjena.

IDRM projekt finansira Agencija za razvojnu saradnju Italije,

a provodi Razvojni program Ujedinjenih nacija (UNDP) u Bosni i Hercegovini u saradnji sa Ministarstvom sigurnosti Bosne i Hercegovine, Federalnom upravom civilne zaštite Federacije Bosne i Hercegovine, Republičkom upravom civilne zaštite Republike Srpske, i sedam jedinica lokalne samouprave – Brčko distrikt BiH, Doboj, Laktaši, Lukavac, Maglaj, Tuzla i Zvornik.

STRUČNI TIM ZA IZRADU IZVJEŠTAJA:

ALEKSANDAR MANDIĆ
šef operativno-komunikacijskog centra BiH-112
Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine

ALMIR BERIDAN
Viši stručni saradnik za pravne poslove
Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine

BILJANA TOMIĆ
Načelnik Odjeljenja za obuku, međunarodnu saradnju i informiranje
Republička uprava civilne zaštite Republike Srpske

DRAGIŠA TEŠANOVIĆ
Viši stručni saradnik za projekte i međunarodnu saradnju
Republička uprava civilne zaštite Republike Srpske

ENISA BAJROVIĆ
Pomoćnik direktora
Federalna uprava civilne zaštite Federacije Bosne i Hercegovine

MAIDA MEKIĆ-SKROBANOVIĆ
Inspektor za zaštitu od požara
Federalna uprava civilne zaštite Federacije Bosne i Hercegovine

RAMO DAUTBAŠIĆ
Šef odsjeka
Federalna uprava civilne zaštite Federacije Bosne i Hercegovine

SANJIN AVDIĆ
Voditelj sektora
Razvojni program Ujedinjenih nacija, Bosna i Hercegovina

AIDA HADŽIĆ HUREM
Voditelj projekta
Razvojni program Ujedinjenih nacija, Bosna i Hercegovina

VEDRAN IBRULJ
Projektni koordinator
Razvojni program Ujedinjenih nacija, Bosna i Hercegovina

ANTONIO BARBERA
Vanjski saradnik
Stručnjak za smanjenje rizika od katastrofa

SANELA MUHAREMOVIĆ
Vanjski saradnik
Stručnjak za analizu podataka

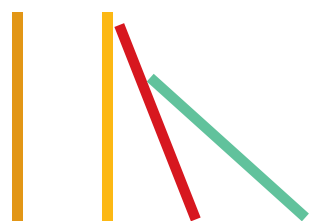
Ova publikacija je objavljena u okviru projekta „Međusobno povezivanje u upravljanju rizicima od katastrofa“ (IDRM), koji finansira Agencija za razvojnu saradnju Italije, a provodi Razvojni program Ujedinjenih nacija (UNDP) u Bosni i Hercegovini.

Sadržaj ove publikacije ne odražava nužno stavove donatora niti Razvojnog programa Ujedinjenih nacija (UNDP).



SADRŽAJ

SPISAK SKRAĆENICA	6
01 UVOD	7
02 OPSEG I PRISTUP PROCJENE KAPACITETA ZA ODGOVOR NA KATASTROFE I MAPE PUTA ZA BOSNU I HERCEGOVINU	9
03 METODOLOGIJA PROCJENE STRATEŠKIH KAPACITETA ZA ODGOVOR NA KATASTROFE I MAPE PUTA	11
3.1 Podmetodologija za prikupljanje podataka o kapacitetima za odgovor na katastrofe	11
3.2 Podmetodologija procjene potreba za kapacitetima za odgovor na katastrofe	11
3.3 Analiza podataka	12
04 REZIME NALAZA I IMPLIKACIJA	13
4.1 Glavni nalazi analize prikupljenih podataka	13
05 ZAJKLJUČCI I PREPORUKE	29
5.1 Ključne oblasti kojima je potrebno posvetiti pažnju	29
5.2 Opće preporuke za pripravnost za katastrofe	30
5.3 Jedinice koje treba formirati	32
DODATAK	35
Preporučeni tipovi jedinica prema administrativnom nivou i opis specijaliziranih jedinica za odgovor	36
Preporučeni tipovi jedinica po administrativnom nivou	37
Opis specijaliziranih jedinica za odgovor	40



SPISAK SKRAĆENICA

AFF
Gašenje požara iz zraka

AMP
Izdvojena medicinska stanica za trijažu i hirurgiju

BD
Brčko distrikt Bosne i Hercegovine

BiH
Bosna i Hercegovina

CBRN
Hemijska, biološka, radiološka i nuklearna detekcija i uzorkovanje

CBRN SAR
Potruga i spašavanje u hemijskim, biološkim, radiološkim i nuklearnim uvjetima

DIV
Ronilačka jedinica

DRR
Smanjenje rizika od katastrofa

ETC
Hitni privremeni kamp

EXC
Bageri

FBiH
Federacija Bosne i Hercegovine

FC
Zaustavljanje poplave

FH
Poljska bolnica

F-LAB
Terenska laboratorija za biološku analizu

FRB
Spašavanje kod poplava pomoću čamaca

GFF
Gašenje šumskog požara na zemlji

G-MEDEVAC
Terenski sistem za medicinsku evakuaciju

H&D
Helikopteri i dronovi za aktivnosti prepoznavanja

IDRM Project
Projekat Međusobno povezivanje u upravljanju rizicima od katastrofa u Bosni i Hercegovini

IKT
Informacione tehnologije i komunikacijski sistemi

JLS
Jedinice lokalne samouprave

MO
Ministarstvo odbrane/obrane Bosne i Hercegovine

MS
Ministarstvo sigurnosti/bezbjednosti Bosne i Hercegovine

MR
Gorska služba i spašavanje užetom

PS
Snabdijevanje električnom energijom na lokaciji katastrofe

RS
Republika Srpska

SAR
Potruga i spašavanje

UCPM
Mehanizam civilne zaštite Unije

UNDP
Razvojni program Ujedinjenih nacija

USAR
Potruga i spašavanje u urbanim područjima

RG
Radna grupa

WT
Skladištenje i transport vode

WPU
Prečišćavanje vode

WP
Pumpa za vodu



UVOD

Bosna i Hercegovina (BiH) je veoma izložena čestim i destruktivnim katastrofama.

Iz teorije i prakse znamo da negativne efekte katastrofa treba svesti na najmanju moguću mjeru putem preventivnog djelovanja prije nego što dođe do katastrofe. Ovakve mjere zahtijevaju koordiniran pristup široke lepeze aktera kao što su nadležni za prostorno planiranje, za ekonomsko planiranje, socijalnu zaštitu, vodoprivredu, i drugi, koji često u svom svakodnevnom poslu nemaju dodira sa civilnom zaštitom. BiH kontinuirano napreduje u razvoju takvog koordiniranog pristupa ali se još uvijek znatno oslanja na strukture sistema zaštite i spašavanja.

Sistem zaštite i spašavanja u BiH je odraz kompleksne administrativne strukture u zemlji i njenog utjecaja na institucionalno uređenje i mehanizme koordinacije. Sistem također karakteriziraju često nedostatni kapaciteti za provođenje savremenih pristupa smanjenju rizika od katastrofa (DRR).

U okviru IDRM projekta urađena je ova Procjena kapaciteta za odgovor na katastrofe i Mapa puta za Bosnu i Hercegovinu (Mapa puta) putem participativne sistematske procjene postojećih kapaciteta za odgovor na svim administrativnim nivoima u BiH¹.

¹ Nivo institucija i organa Bosne i Hercegovine, Republika Srpska, Federacija Bosne i Hercegovine, Brčko distrikt, kantoni Federacije Bosne i Hercegovine i jedinice lokalne samouprave Federacije Bosne i Hercegovine i Republike Srpske.



| 02 |

OPSEG I PRISTUP PROCJENE KAPACITETA ZA ODGOVOR NA KATASTROFE I MAPE PUTA ZA BOSNU I HERCEGOVINU

Ova Mapa puta treba doprinijeti:

- a)** razumijevanju trenutnih kapaciteta za odgovor na svim nivoima u Bosni i Hercegovini (jedinice lokalne samouprave, kantoni, entiteti i institucije i organi Bosne i Hercegovine);
- b)** utvrđivanju nedostataka u odnosu na opće potrebe operacija odgovora u skladu sa međunarodnim standardima;
- c)** identifikiranju potreba za buduće inicijative razvoja kapaciteta.

Pristup izradi Mape puta je uključivao redovne konsultacije sa akterima sistema zaštite i spašavanja, institucionalnu podršku i osiguranje kvaliteta putem korištenja postojećeg znanja o opasnostima, dokumentaciji o planiranju

zaštite i spašavanja, izvučenih pouka i relevantne prakse EU u sklopu Mehanizma civilne zaštite u Uniji (UCPM).

U tu svrhu je uz pomoć UNDP-a uspostavljena radna grupa da bi se osigurao participativni pristup i tehnička ekspertiza tokom svih faza razrade Mape puta. Radna grupa se sastojala od predstavnika iz organa vlasti u BiH, Ministarstva sigurnosti (MS) Bosne i Hercegovine (BIH), Republičke uprave civilne zaštite (RUCZ) Republike Srpske (RS) i Federalne uprave civilne zaštite (FUCZ) Federacije BiH (FBiH) uz podršku predstavnika Odjela za javnu sigurnost (OJS) Brčko distrikta (BD) i jedinica lokalne samouprave. Radna grupa je također dobila pomoć međunarodnog eksperta koji je angažiran kroz projekat.

03

METODOLOGIJA PROCJENE STRATEŠKIH KAPACITETA ZA ODGOVOR NA KATASTROFE I MAPU PUTA

Mapa puta je napravljena putem participativnog prikupljanja podataka o postojećim kapacitetima za odgovor na svim administrativnim nivoima u BiH i analizom tih podataka.

3.1 Podmetodologija za prikupljanje podataka o kapacitetima za odgovor na katastrofe

Strukturirano prikupljanje podataka o postojećim ljudskim i tehničkim kapacitetima koji su na raspolaganju u trenutnim tipovima operativnih jedinica i službi za odgovor u Bosni i Hercegovini² je provedeno uz podršku Ministarstva sigurnosti, Republičke uprave civilne zaštite, Federalne uprave civilne zaštite, Odjela za javnu sigurnost Brčko distrikta putem liste koju su zajednički sastavili članovi radne grupe. Tražene informacije su uključivale aspekte poput postojećeg osoblja, vozila, opreme i materijala po svakom definiranom tipu operacije odgovora na katastrofe,

službe ili jedinice. Struktura liste, prezentirana u Tabeli 1 pod Postojeće jedinice/službe, odražava postojeće tipove operativnih jedinica i praksi koje su prisutne u zemlji.

Skupovi podataka³ su obrađeni, podneseni na potvrdu odgovarajućim administrativnim jedinicama te konsolidirani u baze podataka da bi pružili jasan pregled kapaciteta i omogućili analizu.

Uzimajući u obzir da su operativni kapaciteti zaštite i spašavanja odnosno civilne zaštite uglavnom raspoređeni na entitetskom i nižim nivoima, podaci o kapacitetima na nivou institucija i organa Bosne i Hercegovine su prikupljeni u mjeri koja je bila moguća i navedeni kao raspoloživi dodatni kapaciteti.

3.2 Podmetodologija procjene potreba za kapacitetima za odgovor na katastrofe

² Na nivou FBiH (jedinice lokalne samouprave, kantoni i entitet), RS (jedinice lokalne samouprave i entitet) te na nivou BD i institucija i organa BiH.

³ 10 skupova podataka za kantone i 79 za jedinice lokalne samouprave u FBiH, 58 za jedinice lokalne samouprave u RS, 2 za nivo entiteta FBiH i RS, po jedan za BD i nivo institucija i organa BiH.

Da bi se omogućila analiza prikupljenih podataka, razrađen je teorijski okvir za procjenu potreba kapaciteta.

Okvir za procjenu je napravljen uzimajući u obzir najčešće opasnosti u Bosni i Hercegovini⁴, a sastoji se od preporučenih specijaliziranih jedinica za odgovor te detaljne strukture preporučenih glavnih komponenti specijaliziranih jedinica za odgovor (koja je utvrđena i na osnovu evropskih modula civilne zaštite u Mehanizmu civilne zaštite Evropske Unije i korištena kao polazna osnova za analizu) na svim administrativnim nivoima⁵.

Za potrebe procjene, jedinice lokalne samouprave su podijeljene na male (do 5.000 stanovnika), srednje (5.000 do 10.000 stanovnika) i velike (više

od 10.000 stanovnika). Tipovi preporučenih specijaliziranih jedinica za odgovor su dati u Tabeli 1. pod Definirane specijalizirane jedinice na širem nivou EU, a detaljna struktura preporučenih glavnih komponenti specijaliziranih jedinica za odgovor po administrativnom nivou su predstavljeni u Dodatku: Preporučeni tipovi jedinica prema administrativnom nivou i opis specijaliziranih jedinica za odgovor.

Ovaj okvir pored toga što je služio za usporedbu s postojećim kapacitetima kako bi se utvrdile potrebe, može da posluži svim administrativnim nivoima kao preporuka tipa i strukture jedinica za odgovor ne katastrofe. Pretpostavljena raspodjela jedinica na administrativne

nivoe treba odgovarati glavnim prepoznatim opasnostima i uzeti u obzir, između ostalog, principe integritetnog odgovora na katastrofe, saradnju, proporcionalnost kapaciteta po nivou i održivost.

3.3 Analiza podataka

Analiza prikupljenih podataka je provedena na osnovu donje matrice unakrsnog povezivanja gdje su podaci o kategorijama jedinica koje su trenutno formirane u BiH povezani sa specijaliziranim jedinicama koje su definirane u okviru za procjenu. To je omogućilo dosljednost sa podacima o kategorijama jedinica koje su trenutno formirane u BiH i generalno pojednostavljenje.

Postojeće jedinice/sluzbe	Definirane specijalizirane jedinice na širem nivou EU
Služba spašavanja u urbanim uvjetima	SAR
Jedinica za spašavanje iz ruševina	USAR
Služba spašavanja u planinskim uvjetima	MR
Jedinica za spašavanje sa visina	MR
Služba za zaštitu od RCB	CBRN
Jedinica za spašavanje kod RCB opasnosti	CBRN SAR
Zakloni i skloništa	ETC
Jedinica za prečišćavanje vode	WPU
Služba za vodosnabdijevanje	WT
Vatrogasna služba/profesionalna vatrogasna jedinica	GFF
Službe/jedinice zaštite i spašavanja u vodi i pod vodom	FRB i DIV
Jedinica sa pumpom visokog kapaciteta	WP
Jedinica za zaustavljanje poplave	FC
Služba za čišćenje terena	EXC

Tabela 1: Matrica unakrsnog povezivanja kapaciteta za odgovor usvojena za poređenje podataka

Određeni tipovi specijaliziranih jedinica za odgovor koje su definirane unutar okvira za procjenu poljska bolnica (FH), izdvojena medicinska stanica za trijažu i hirurgiju (AMP), terenski sistem za medicinsku evakuaciju (G-MEDEVAC),

helikopteri i dronovi za aktivnosti prepoznavanja (H&D), informacione tehnologije i komunikacijski sistemi (ITC), gašenje požara iz zraka (AFF) i terenska laboratorija za biološku analizu (F-LAB) ne odgovaraju nijednom od postojećih

kapaciteta u Bosni i Hercegovini i nisu usvojene u sklopu procjene. Ipak je opći opis ovih jedinica uključen u Dodatak kao opća referenca za moguće buduće planiranje potreba.

⁴ Zemljotresi, poplave, požari, industrijske nesreće, klizišta, snježni nanosi, suše.

⁵ Male, srednje i velike jedinice lokalne samouprave u FBiH i RS, kantoni u FBiH, te nivo entiteta FBiH i RS.



REZIME NALAZA I IMPLIKACIJA

4.1

Glavni nalazi analize prikupljenih podataka

Pregled trenutnih kapaciteta

Trenutne jedinice i službe za odgovor u Brčko distriktu, Federaciji Bosne i Hercegovine i Republici Srpskoj imaju osnovne opće kapacitete uglavnom za provođenje vatrogasnih operacija, potragu i spašavanje u urbanim uvjetima i spašavanje u planinskom okruženju, radiološko-hemijsko-biološku zaštitu, spašavanje na vodi i druge operacije odgovora na poplave (ispumpavanje vode i odbrana od poplava)⁶.

Kapaciteti za odgovor su na raspolaganju i u sklopu Ministarstva odbrane (MO)⁷, koje je važan akter u odgovoru na katastrofe također i zbog slabih ukupnih kapaciteta civilne zaštite u zemlji.

Trenutni kapaciteti su raspršeni širom teritorije i općenito limitirani u komponentama i materijalno-tehničkim sredstvima. Raspoloživi kapaciteti uključuju osoblje različite brojnosti, raznu ličnu opremu, različite materijale za odgovor, vozila za različite

namjene, čamce i osnovnu logističku opremu. Opće je poznato da značajan dio materijalno-tehničkih sredstava nije novijeg datuma i ponekad je prilično zastario.

Budžetska ograničenja u kombinaciji sa ne uvijek djelotvornim mehanizmima za provođenje zakona ometaju konkretne mogućnosti za sistematsku izgradnju dodatnih kapaciteta.

Nedostaci u kapacitetima i resursima u okviru različitih tipova potrebnih jedinica za odgovor su značajni, a najznačajniji dio deficita otpada na osoblje, vozila i logistički materijal.

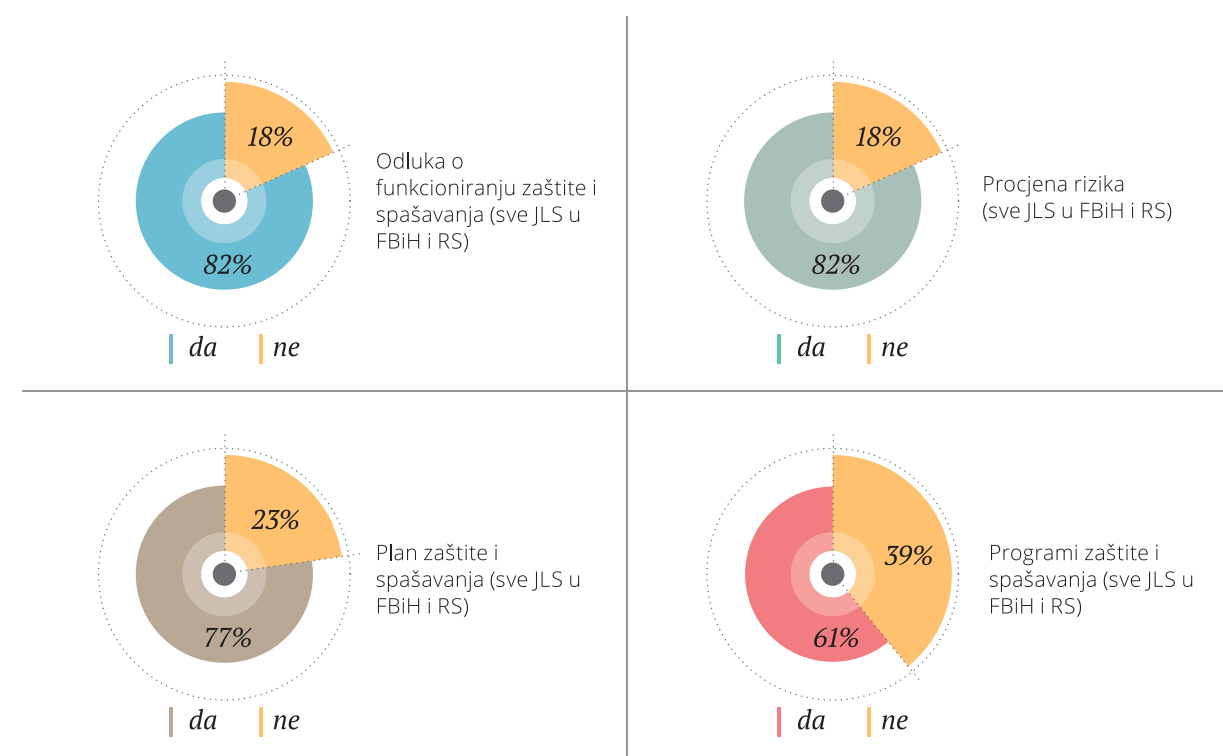
Formalne odluke s ciljem reguliranja organiziranja i funkcioniranja zaštite i spašavanja na nivou jedinica lokalne samouprave su donesene, a planovi i programi zaštite i spašavanja su također usvojeni na većini administrativnih nivoa. Procjene rizika su sačinjene na većini nivoa u skladu sa važećim provedbenim aktima iako nema informacija niti dokaza u prikupljenim podacima o kvalitetu postojećih procjena i o relevantnim metodologijama i alatima koji su korišteni u tu svrhu.

⁶ Uklanjanje mina i kapaciteti za rano upozoravanje nisu bili dio analize koja je urađena putem Mape puta.

⁷ Helikopteri, cestovni prevoz i teška mašinerija za odgovor na velike katastrofe i odgovor iz zraka.

	Odluka o organizaciji i funkcioniranju zaštite i spašavanja			Procjena rizika/opasnosti od prirodnih i drugih katastrofa			Plan zaštite i spašavanja			Programi zaštite i spašavanja		
	Ne	Da	% Da	Ne	Da	% Yes	Ne	Da	% Da	Ne	Da	% Da
Nivo institucija i organa BiH												
Brčko distrikt		x			x			x			x	
Federacija BiH												
Nivo entiteta		x			x			x			x	
Kantoni	5	5	50,0%	1	9	90,0%	4	6	60,0%	2	8	80,0%
JLS (ukupno)	16	63	79,7%	15	64	81,0%	18	61	77,2%	20	59	74,7%
Velike (L)	12	50	80,6%	11	51	82,3%	13	49	79,0%	15	47	75,8%
Srednje (M)	1	6	85,7%	1	6	85,7%	2	5	71,4%	2	5	71,4%
Male (S)	3	7	70,0%	3	7	70,0%	3	7	70,0%	3	7	70,0%
Republika Srpska												
Nivo entiteta		x			x			x			x	
JLS (ukupno)	9	49	84,5%	9	49	84,5%	13	45	77,6%	34	24	41,4%
Velike (L)	6	31	83,8%	6	31	8,8%	9	28	75,7%	20	17	45,9%
Srednje (M)	1	7	87,5%	1	7	87,5%	2	6	75,0%	3	5	62,5%
Male (S)	2	11	84,6%	2	11	84,6%	2	11	84,6%	11	2	15,4%

Tabela 2: Stanje planiranja zaštite i spašavanja na svim administrativnim nivoima



Glavne opasnosti

Poplave i požari su prepoznati kao opasnosti koje se najčešće ponavljaju na svim nivoima.

Generalno, ponavljanje glavnih opasnosti je zabilježeno kako slijedi:

- Brčko distrikt: poplave, požari, klizišta;
- Federacija Bosne i Hercegovine entitetski nivo:

- zemljotresi, poplave, požari; Federacija Bosne i Hercegovine kantonalni nivo: poplave (100% kantona), požari (80%), klizišta (50%), zemljotresi (30%), snježni nanosi, suše i hemijsko-biološko-radiološko-nuklearne (CBRN) nesreće;
- Federacija Bosne i Hercegovine nivo jedinica lokalne samouprave: poplave (81% svih JLS), požari (71%),

- klizišta (54%), snježni nanosi, zemljotresi, suše i CBRN nesreće;
- Republika Srpska entitetski nivo: zemljotresi i poplave;
- Republika Srpska nivo jedinica lokalne samouprave: požari (95% svih JLS), poplave (67%), snježni nanosi (41%), zemljotresi (40%), klizišta, suše i CBRN nesreće.

	Zemljotresi			Poplave			Požari			Industrijske nesreće CBRN			Klizišta			Snježne padavine			Suša		
	Ne	Da	%Da	Ne	Da	%Da	Ne	Da	%Da	Ne	Da	%Da	Ne	Da	%Da	Ne	Da	%Da	Ne	Da	%Da
Brčko distrikt	x			x			x			x			x			x			x		
Federacija BiH																					
Nivo entiteta		x			x			x			x			x			x			x	
Kantoni	7	3	30%	10	100%		2	8	80%	9	1	10%	5	5	50%	9	1	10%	9	1	10%
JLS (ukupno)	59	20	25%	15	64	81%	23	56	71%	75	4	5%	36	43	54%	55	24	30%	73	6	8%
Velike (L)	47	15	24%	8	54	87%	20	42	68%	59	3	5%	24	38	61%	49	13	21%	56	6	10%
Srednje (M)	6	1	14%	3	4	57%	1	6	86%	7	0	0%	4	3	43%	2	5	71%	7	0	0%
Male (S)	6	4	40%	4	6	60%	2	8	80%	9	1	10%	8	2	20%	4	6	60%	10	0	0%
Republika Srpska																					
Nivo entiteta		x			x			x			x			x			x			x	
JLS (ukupno)	35	23	40%	19	39	67%	3	55	95%	54	4	7%	41	17	29%	34	24	41%	52	6	10%
Velike (L)	20	17	46%	7	30	81%	2	35	95%	35	2	5%	28	9	24%	24	13	35%	36	1	3%
Srednje (M)	7	1	13%	3	5	63%	1	7	88%	7	1	13%	4	4	50%	5	3	38%	6	2	25%
Male (S)	8	5	38%	9	4	31%	13	100%		12	1	8%	9	4	31%	5	8	62%	10	3	23%

Tabela 3: Glavne opasnosti u BiH

Procijenjeni nedostaci u kapacitetima

Trenutno postojeći kapaciteti za odgovor u Bosni i Hercegovini su analizirani poređenjem i povezivanjem podataka koji su prikupljeni o postojećim operativnim jedinicama sa podacima u opisima predloženih odgovarajućih specijaliziranih jedinica na način kako su definirane prema podmetodologiji procjene.

Proces analize je s jedne strane uključivao definiranje

operativnih specijaliziranih jedinica koje su potrebne na svakom administrativnom nivou odnosno na nivou jedinica lokalne samouprave na osnovu izloženosti određenim opasnostima, a s druge strane računanje razlika između komponenti tipova preporučenih specijaliziranih jedinica za odgovor i prikupljenih podataka o postojećim ljudskim i tehničkim kapacitetima koji su na raspolaganju u trenutnim tipovima operativnih jedinica i službi za odgovor u BiH⁸ (na

osnovu preporučene veličine jedinice za svaki administrativni nivo).

Nedostaci na nivou institucija i organa Bosne i Hercegovine nisu analizirani u kontekstu ove Mape puta jer su operativni kapaciteti uglavnom locirani na entitetskom i nižim nivoima. Međutim, uzimajući u obzir obim u kojem se ovaj nivo, a posebno Ministarstvo odbrane i Oružane snage BiH angažiraju u odgovoru na katastrofe, treba posvetiti pažnju osiguravanju

⁸ Prema matrici poređenja u Tabeli 1.

Glavne komponente/stavke	br.
Ljudski resursi:	
Kadrovi/osoblje:	-13,546
Vozila:	
Vozila za rukovodeći kadar/vozila za osoblje	-1,616
Terenska vozila	-1,062
Vozila za transport opreme	-216
Vatrogasna vozila	-340
Cisterne za vodu	-253
Cisterne	-141
Logistički materijali:	
Šatori	-1,261
Zakloni i skloništa za raseljeno stanovništvo	-47,690
Agregati	-1,252
Viljuškari	-127
Ostala oprema:	
Motorne sanke	-233
Prenosne dekontaminacijske jedinice	-19
Radiološki detektori	-30
Detektori plina	-30
Hemijski detektori	-20
Mobilne jedinice za prečišćavanje vode	-104
Mobilna jedinica za skladištenje vode	-106
Mobilna terenska laboratorija	-105

Tabela 4: Zbirni nedostaci koji su primijećeni za glavne tipove komponenti odgovora (sve potrebne jedinice za Brčko distrikt, Federaciju Bosne i Hercegovine – kantone, jedinice lokalne samouprave i nivo entiteta, te za Republiku Srpsku – jedinice lokalne samouprave i nivo entiteta)

odgovarajućeg nivoa resursa na nivou institucija i organa Bosne i Hercegovine.

Nedostaci kod glavnih komponenti odgovora u različitim vrstama jedinica ukazuju na to da su potrebe značajne. Prijevozna sredstva koja se koriste za različite potrebe u operacijama odgovora i opća logistička oprema zaslužuju posebnu pažnju.

U tom smislu neophodno je podcrtati da podmetodologija procjene nije uključila korektivne faktore za hipotetsku raspodjelu potrebnih jedinica na administrativnim nivoima da bi mjerili konkretno

relevantne aspekte poput stvarne raspoloživosti budžeta, geografskog položaja, stanja okoliša i upotrebe zemljišta, infrastrukture, blizine jedinica lokalne samouprave, mogućnosti za jedinice lokalne samouprave da izgrade vlastite jedinice za odgovor, itd. Shodno tome, nedostaci u kapacitetima izgledaju značajni, uključujući i u odnosu na ukupnu površinu Bosne i Hercegovine. Ipak, važno je sagledati izračunati deficit imajući na umu ukupnu logičku osnovu dogovorene podmetodologije za teorijsku procjenu.

Korisnici Mape puta, naročito oni koji planiraju zaštitu i spašavanje

u Brčko distriktu, entitetima, kantonima i jedinicama lokalne samouprave se međutim savjetuju da se općenito referiraju na preporučeni opis jedinica za odgovor u skladu sa podmetodologijom da bi sami kod sebe procijenili nedostatke i identificirali glavne potrebe.

Tabele 5.a do 5.o prikazuju detaljne kumulativne nedostatke, za Brčko distrikt, entitetski, kantonalni i nivo jedinica lokalne samouprave FBiH, te za entitetski i nivo jedinica lokalne samouprave RS, izračunate za glavne stavke koje se mogu procijeniti na osnovu slaganja između prikupljenih podataka i komponenti koje

su pobrojane u kratkom opisu referentnih jedinica u skladu sa podmetodologijom procjene⁹.

SAR	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	-18	0	0	-889	-54	-81	-1.024	0	-619	-63	-74	-756	-1.798
Zaštitna odijela	-18	0	0	-990	-63	-81	-1.134	0	-648	-72	-117	-837	-1.989
Zaštitne kacige	-18	0	0	-1.001	-63	-81	-1.145	0	-648	-72	-117	-837	-2.000
Zaštitne maske	-18	0	0	-1.012	-63	-81	-1.156	0	-666	-72	-117	-855	-2.029
Zaštitne rukavice	-18	0	0	-991	-63	-81	-1.135	0	-648	-72	-117	-837	-1.990
Zaštitne čizme	-18	0	0	-983	-63	-81	-1.127	0	-666	-72	-117	-855	-2.000
Zaštitne cipele	-18	0	0	-991	-63	-81	-1.135	0	-666	-72	-117	-855	-2.008
Komplet prve pomoći													
Komandno vozilo	-1	0	0	-55	-7	-9	-71	0	-36	-8	-13	-57	-129
Vozila za transport osoblja	-2	0	0	-108	-7	-9	-124	0	-72	-8	-11	-91	-217
Vozila za transport pasa tragača	-1	0	0	-59	-7	-9	-75	0	-37	-8	-13	-58	-134
Prikolice za transport pasa tragača	-1	0	0	-59	-7	-10	-76	0	-37	-8	-13	-58	-135
Terenska vozila	-2	0	0	-100	-7	-9	-116	0	-70	-8	-12	-90	-208
Psi tragači	-3	0	0	-184	-14	-20	-218	0	-111	-16	-26	-153	-374
UKV radio uređaji	-18	0	0	-1.108	-63	-88	-1.259	0	-658	-72	-117	-847	-2.124
Šatori	-3	0	0	-179	-14	-20	-213	0	-110	-16	-25	-151	-367
Agregati	-3	0	0	-167	-14	-18	-199	0	-105	-16	-26	-147	-349
Oprema za osvjjetljenje (set)													
Prikolice	-2	0	0	-114	-7	-9	-130	0	-74	-8	-13	-95	-227

Tabela 5.a: Ukupni nedostaci za potragu i spašavanje (SAR)

Ukupni nedostaci za potragu i spašavanje između ostalog podrazumijevaju 1.798 obučeni osoba, po oko 2.000 zaštitnih

odjela, kaciga, maski, rukavica, čizmami i cipela te blizu 130 komandnih vozila i 220 vozila za transport osoblja, 134 vozila za

transport pasa tragača i 374 psa tragača, 208 terenskih vozila te 2.124 UKV radio uređaja.

⁹ Redovi bez unesene vrijednosti odnose se na predmete koji su uključeni u opis referentnih jedinica ali nisu uključeni u obrasce koji su podneseni da bi se prikupili podaci od različitih administrativnih nivoa (procijenjeni preporučeni broj ovih predmeta prema veličini jedinice je zabilježen u činjeničnom opisu u poglavlju 5.3). Stupci sa vrijednošću "0" se odnose na jedinice koje su ocijenjene kao nepotrebne na datom administrativnom nivou na osnovu veze sa opasnostima.

USAR	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	0	0	0	-252	-18	0	-270	-40	-162	0	0	-202	-472
Zaštitna odijela	0	-34	0	-270	-18	0	-322	-40	-270	-18	0	-328	-650
Zaštitne kacige	0	0	0	-270	-18	0	-288	-40	-270	-18	0	-328	-616
Zaštitne maske	0	0	0	-270	-18	0	-288	-40	-288	-18	0	-346	-634
Zaštitne rukavice	0	0	0	-270	-18	0	-288	-40	-270	-18	0	-328	-616
Zaštitne čizme	0	0	0	-270	-18	0	-288	-40	-270	-18	0	-328	-616
Zaštitne cipele	0	-40	0	-270	-18	0	-328	-40	-306	-18	0	-364	-692
Komplet prve pomoći													
Komandno vozilo	0	-2	0	-15	-1	0	-18	-2	-15	-1	0	-18	-36
Vozila za transport osoblja	0	0	0	-30	-2	0	-32	-3	-30	-2	0	-35	-67
Vozila za transport pasa tragača	0	0	0	-15	-1	0	-16	-1	-17	-1	0	-19	-35
Prikolice za transport pasa tragača	0	-1	0	-15	-1	0	-17	-1	-17	-1	0	-19	-36
Terenska vozila	0	-2	0	-30	-2	0	-34	-3	-24	-2	0	-29	-63
Psi tragači	0	0	0	-45	-3	0	-48	-3	-51	-3	0	-57	-105
UKV radio uređaji	0	-20	0	-270	-18	0	-308	-40	-296	-18	0	-354	-662
Šatori	0	0	0	-44	-3	0	-47	-4	-50	-2	0	-56	-103
Agregati	0	0	0	-44	-3	0	-47	-4	-42	-2	0	-48	-95
Oprema za osvijetljenje (set)													
Prikolice	0	0	0	-29	-2	0	-31	-3	-32	-2	0	-37	-68

Tabela 5.b: Ukupni nedostaci za potragu i spašavanje u urbanim područjima (USAR)

Ukupni nedostaci za potragu i spašavanje u urbanim područjima između ostalog podrazumijevaju 472 obučениh

osoba, po oko 650 zaštitnih odjela, kaciga, maski, rukavica, čizmi i cipela te 36 komandnih vozila i 67 vozila za transport

osoblja, 35 vozila za transport pasa tragača i 105 pasa tragača, 63 terenska vozila i te 662 UKV radio uređaja.

MR (Gorska služba spašavanja)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	-8	0	0	-818	-63	-90	-971	0	-630	-72	-99	-801	-1.780
Zaštitna oprema													
Kacige	-18	0	0	-938	-63	-90	-1.091	0	-648	-72	-108	-828	-1.937
Zaštitne naočale	-18	0	0	-1.057	-63	-90	-1.210	0	-661	-72	-112	-845	-2.073
Rukavice	-18	0	0	-1.072	-63	-90	-1.225	0	-654	-72	-108	-834	-2.077
Čizme													
Komplet prve pomoći													
Vozila za putnike	-3	0	0	-180	-14	-20	-214	0	-111	-16	-26	-153	-370
Motorne sanke	-2	0	0	-122	-7	-10	-139	0	-72	-8	-12	-92	-233
Terenska vozila	-1	0	0	-114	-7	-9	-130	0	-68	-8	-11	-87	-218
Psi tragači	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKV radio uređaji	-18	0	0	-1.042	-63	-90	-1.195	0	-648	-72	-109	-829	-2.042
Šatori	-3	0	0	-168	-14	-20	-202	0	-111	-16	-26	-153	-358
Grijalice	-3	0	0	-178	-14	-20	-212	0	-111	-16	-26	-153	-368
Agregati													
Oprema za osvijetljenje (set)													

Ukupni nedostaci za gorske službe između ostalog podrazumijevaju 1.780 obučениh

osoba, po oko 2.000 zaštitnih kaciga, naočala, rukavica i čizmi te 370 vozila za putnike, 233

motornih sanki, 218 terenskih vozila i oko 2.000 UKV radio uređaja.

MR (Jedinica za spašavanje sa visina)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Total FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	-18	0	0	-1.058	-63	-90	-1.191	0	-620	-72	-117	-809	-2.018
Kacige													
Zaštitne naočare													
Rukavice													
Čizme													
Komplet prve pomoći													
Vozila za putnike													
Terenska vozila	-2	0	0	-121	-7	-10	-138	0	-73	-8	-13	-94	-234
UKV radio uređaji	-18	0	0	-1.096	-63	-90	-1.242	0	-661	-72	-117	-850	-2.117

Tabela 5.c: Ukupni nedostaci za gorske službe spašavanja i jedinice za spašavanje sa visina (MR)

CBRN	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	0	0	-36	0	0	0	-36	0	0	0	0	0	-36
Zaštitna odijela tipa A (sa eksternim konektorom za kisik)	0	-6	-60	0	0	0	-66	-6	0	0	0	-6	-72
Zaštitni kombinézoni	0	-6	-60	0	0	0	-66	0	0	0	0	0	-66
Zaštitna odijela za jednokratnu upotrebu	0	0	-103	0	0	0	-103	-12	0	0	0	-12	-115
Zaštitna kecelja	0	-6	-60	0	0	0	-66	-6	0	0	0	-6	-72
Zaštitne kacige	0	-2	-60	0	0	0	-62	-6	0	0	0	-6	-68
Zaštitne naočale	0	-4	-54	0	0	0	-58	-6	0	0	0	-6	-64
Zaštitne maske	0	0	-54	0	0	0	-54	0	0	0	0	0	-54
Izolacijski uređaj za disanje i zaštitne maske	0	-6	-60	0	0	0	-66	-6	0	0	0	-6	-72
Rezervni spremnici zraka za uređaje za disanje	0	-6	-60	0	0	0	-66	-6	0	0	0	-6	-72
Zaštitne rukavice	0	0	-54	0	0	0	-54	-6	0	0	0	-6	-60
Radne rukavice	0	0	-60	0	0	0	-60	-6	0	0	0	-6	-66
Zaštitne gumene čizme	0	-6	-54	0	0	0	-60	-6	0	0	0	-6	-66
Set za ličnu RHB zaštitu	0	-6	-60	0	0	0	-66	-6	0	0	0	-6	-72
Prenosne dekontaminacijske jedinice	0	-1	-10	0	0	0	-11	0	0	0	0	0	-11
Alati za dekontaminaciju CBRS agensa	0	-2	-20	0	0	0	-22	-1	0	0	0	-1	-23
Radiološki detektor	0	0	-20	0	0	0	-20	-2	0	0	0	-2	-22
Detektor plina	0	-2	-20	0	0	0	-22	0	0	0	0	0	-22
Kompleti za detekciju/identifikaciju bioloških bojnih sredstava	0	-1	-10	0	0	0	-11	-1	0	0	0	-1	-12
Hemijski detektor	0	-1	-10	0	0	0	-11	-1	0	0	0	-1	-12
Mobilna meteorološka stanica													
Vozila za transport osoblja	0	-1	-9	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	-10
Vozila za transport opreme	0	-1	-9	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	-10
Cisterne za vodu	0	-1	-10	0	0	0	-11	-1	0	0	0	-1	-12
Terenska vozila													
Šatori sa poljskim krevetima (uklj. rasvjetu i grijanje)													
UKV radio uređaji	0	-2	-20	0	0	0	-22	-2	0	0	0	-2	-24
Agregati	0	-2	-19	0	0	0	-21	-2	0	0	0	-2	-23

Tabela 5.d: Ukupni nedostaci za hemijsku, biološku, radiološku i nuklearnu detekciju i uzorkovanje (CBRN)

Ukupni nedostaci za hemijsku, biološku, radiološku i nuklearnu detekciju i uzorkovanje između ostalog podrazumijevaju 36 obučanih osoba, po 72 zaštitna odjela i seta za ličnu RHB

zaštitu, izolacijska uređaja za disanje i zaštitne maske, rezervna spremnika zraka, po oko 65 zaštitnih kombinezona, kaciga, 22 radiološka detektora i detektora plina, te po 12

kompleta za detekciju bioloških bojnih sredstava, hemijskih detektora i cisterni za vodu.

CBRN SAR	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Zaštitna odijela tipa A (sa eksternim konektorom za kisik)	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Zaštitni kombinezoni	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Zaštitna odijela za jednokratnu upotrebu	0	0	0	-54	0	-18	-72	0	-36	-18	-18	-72	-144
Zaštitna kecelja	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Zaštitne kacige	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Zaštitne naočale	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Zaštitne maske	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Izolacijski uređaj za disanje i zaštitne maske	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Rezervni spremnici zraka za uređaje za disanje	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Zaštitne rukavice	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Radne rukavice	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Zaštitne gumene čizme	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Set za ličnu RHB zaštitu	0	0	0	-27	0	-9	-36	0	-18	-9	-9	-36	-72
Prenosne dekontaminacijske jedinice	0	0	0	-3	0	-1	-4	0	-2	-1	-1	-4	-8
Alati za dekontaminaciju CBRS agensa	0	0	0	-9	0	-3	-12	0	-6	-3	-3	-12	-24
Radiološki detektor	0	0	0	-3	0	-1	-4	0	-2	-1	-1	-4	-8
Detektor plina	0	0	0	-3	0	-1	-4	0	-2	-1	-1	-4	-8
Kompleti za detekciju/identifikaciju bioloških bojnih sredstava	0	0	0	-3	0	-1	-4	0	-2	-1	-1	-4	-8
Hemijski detektor	0	0	0	-3	0	-1	-4	0	-2	-1	-1	-4	-8
Mobilna meteorološka stanica													
Vozila za transport osoblja	0	0	0	-3	0	-1	-4	0	-2	-1	-1	-4	-8
Vozila za transport opreme	0	0	0	-3	0	-1	-4	0	-2	-1	-1	-4	-8
Cisterne za vodu	0	0	0	-3	0	-1	-4	0	-2	-1	-1	-4	-8
Terenska vozila													
Šatori sa poljskim krevetima (uklj. rasvjetu i grijanje)													
UKV radio uređaji	0	0	0	-15	0	-5	-20	0	-10	-5	-5	-20	-40
Agregati	0	0	0	-6	0	-2	-8	0	-4	-2	-2	-8	-16

Tabela 5.e: Ukupni nedostaci za potragu i spašavanje u hemijskim, biološkim, radiološkim i nuklearnim uslovima (CBRN SAR)

Ukupni nedostaci za potragu i spašavanje u hemijskim, biološkim, radiološkim i nuklearnim uslovima između ostalog podrazumijevaju po 72 obučane osobe, zaštitnih odjela i zaštitnih kombinezona, zaštitnih

kecelja, kaciga, naočala, maski, rukavica, čizmi, izolacijskih uređaja za disanje i zaštitnih maski, rezervnih spremnika za uređaje za disanje, te po 8 prijenosnih dekontaminacijskih jedinica, radioloških detektora,

detektora plina, kompleta za detekciju bioloških bojnih sredstava, hemijskih detektora, vozila za transport osoblja, vozila za transport opreme i cisterni za vodu.

ETC	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Šatori s opremom za grijanje													
Broj zaklona i skloništa za stanovništvo	-500	-500	-5000	-24.757	0	0	-30.257	-500	-16.433	0	0	-16.933	-47.690
Agregati i oprema za osvjetljenje (komplet)													

Tabela 5.f: Ukupni nedostaci za hitne privremene kampove (ETC)

Ukupni nedostaci za hitne privremene kampove podrazumijevaju 47.690 šatora

s opremom za grijanje, zaklona i skloništa za stanovništvo i agregata i opreme za osvjetljenje.

WPU	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	-10	0	-100	-580	0	0	-680	-10	-340	0	0	-350	-1.040
Mobilne jedinice za prečišćavanje vode	-1	0	-10	-59	0	0	-69	0	-34	0	0	-34	-104
Mobilna jedinica za skladištenje vode	-1	-2	-10	-59	0	0	-71	0	-34	0	0	-34	-106
Mobilna terenska laboratorija	-1	-2	-10	-58	0	0	-70	0	-34	0	0	-34	-105
Vozila za putnike	-1	-1	-10	-58	0	0	-69	-2	-34	0	0	-36	-106
Terenska vozila	-1	0	-10	-58	0	0	-68	-2	-34	0	0	-36	-105
Cisterne za vodu	-1	0	-10	-59	0	0	-69	-2	-34	0	0	-36	-106
Šatori s poljskim krevetima													
Agregati i oprema za osvjetljenje (komplet)													

Tabela 5.g: Ukupni nedostaci za prečišćavanje vode (WPU)

Ukupni nedostaci za prečišćavanje vode između ostalog podrazumijevaju 1.040 obučanih osoba, po

oko 105 mobilnih jedinica za prečišćavanje vode, mobilnih jedinica za skladištenje vode, mobilnih terenskih laboratorija,

vozila za putnike, terenskih vozila, cisterni za vodu, šatora sa poljskim krevetima, agregata i opreme za osvjetljenje.

WT	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	-4	-3	-36	-164	-12	-14	-229	-4	-136	-16	-25	-181	-414
Vozila za putnike	-1	-1	-10	-49	0	0	-60	-1	-35	0	0	-36	-97
Cisterne za vodu	-1	-1	-9	-47	-5	-7	-69	-1	-36	-8	-12	-57	-127

Tabela 5.h: Ukupni nedostaci za skladištenje i transport vode (WT)

Ukupni nedostaci za skladištenje i transport vode podrazumijevaju

414 obučanih osoba, 97 vozila za putnike i 127 cisterni za vodu.

GFF	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	0	-49	-361	-335	-22	-39	-806	0	-249	-3	-37	-289	-1.095
Vatrogasna odijela	-20	-50	-360	-360	-25	-24	-819	0	-206	-21	-45	-272	-1.111
Vatrogasne kacige	-20	0	-364	-333	-30	-33	-760	0	-222	-18	-55	-295	-1.075
Zaštitne maske	-20	-50	-335	-547	-32	-41	-1.005	0	-429	-61	-91	-581	-1.606
Zaštitne čizme	-20	0	-371	-470	-41	-38	-920	0	-288	-36	-78	-402	-1.342
Zaštitne cipele	-20	0	-378	-551	-34	-50	-1.013	0	-363	-54	-92	-509	-1.542
Zaštitne rukavice	-20	-50	-367	-439	-47	-47	-950	0	-269	-39	-89	-397	-1.367
Komandno vozilo	0	-1	-7	-23	-6	-6	-43	0	-16	-5	-11	-32	-75
Vatrogasna vozila	0	-8	-65	-123	-11	-11	-216	0	-91	-11	-22	-124	-340
Vozila za transport osoblja	0	0	-24	-58	-5	-7	-94	0	-49	-6	-8	-63	-157
Cisterne	-1	-4	-30	-46	-5	-4	-89	0	-37	-6	-8	-51	-141
UKV radio uređaji	-20	-30	-391	-637	-50	-55	-1.163	0	-527	-55	-100	-682	-1.865
Agregati	-4	0	-54	-115	-11	-13	-193	0	-105	-9	-23	-137	-334
Prikolice	-2	0	-23	-74	-6	-7	-110	0	-60	-6	-13	-79	-191
Čamci za spašavanje	-2	-1	-24	-64	-6	-6	-101	0	-52	-7	-11	-70	-173

Tabela 5.i: Ukupni nedostaci za gašenje šumskog požara na zemlji (GFF)

Ukupni nedostaci za gašenje šumskog požara na zemlji između ostalog podrazumijevaju 1.095 obučениh osoba, po oko 1.100 vatrogasnih

odjela, vatrogasnih kaciga, 75 komandnih vozila, 340 vatrogasnih vozila, 157 vozila za transport osoblja, 141 cisterna, 1.865 UKV radio uređaja,

334 agregata i 173 čamca za spašavanje.

FRB-DIV	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	-12	0	-93	-694	-36	-54	-877	-1	-235	-18	-14	-268	-1.157
Gumeni čamac	0	0	-11	-78	-4	-5	-98	0	-32	-5	-2	-39	-137
Aluminijski čamci	0	0	-10	-50	-4	-6	-70	0	-22	-5	-4	-31	-101
Vanbrodski motor	0	0	-28	-144	-8	-12	-192	0	-54	-10	-6	-70	-262
Vozila za putnike	-1	0	-10	-53	-4	-6	-73	-1	-25	-5	-4	-35	-109
Vozila za transport osoblja	0	0	-10	-54	-4	-6	-74	0	-25	-5	-4	-34	-108
Vozila za transport opreme	-1	0	-19	-107	-4	-6	-136	-1	-51	-5	-4	-61	-198
Prikolica za transport čamaca	0	0	-28	-158	-8	-12	-206	0	-65	-10	-8	-83	-289
Ronilačko odijelo	-1	0	-38	-291	-20	-30	-379	-1	-152	-25	-20	-198	-578
Ronilačka kaciga	-16	-16	-140	-846	-36	-54	-1.092	-11	-454	-45	-36	-546	-1.654
Ronilačka maska	-14	-8	-132	-826	-36	-54	-1.056	-11	-440	-45	-36	-532	-1.602
Disaljka	-14	-8	-136	-831	-36	-54	-1.065	-11	-444	-45	-36	-536	-1.615
Ronilačke rukavice (Neopren)	-16	-8	-130	-820	-36	-54	-1.048	-11	-444	-45	-36	-536	-1.600
Prsluk za spašavanje automatski na naduvavanje (sa hidrostatičkim ventilom)	-16	-8	-145	-864	-36	-54	-1.107	-16	-434	-45	-36	-531	-1.654
Ronilačke čizme (Neopren)	-16	-8	-120	-836	-36	-54	-1.054	-16	-446	-45	-36	-543	-1.613
Peraja	-14	-8	-128	-829	-36	-54	-1.055	-11	-440	-45	-36	-532	-1.601
Podvodna baterija	-16	-8	-160	-864	-36	-54	-1.122	-14	-472	-45	-36	-567	-1.705
UKV radio uređaji	-16	0	-156	-852	-36	-54	-1.098	-16	-443	-45	-36	-540	-1.654
Šatori (s poljskim krevetima)	0	0	-20	-102	-4	-6	-132	-2	-57	-4	-4	-67	-199
Agregati (uklj. opremu za osvjjetljenje)	0	0	-20	-106	-4	-6	-136	-2	-53	-5	-4	-64	-200
GPS devices	-7	-7	-68	-377	-20	-30	-502	-7	-210	-25	-20	-262	-771

Tabela 5.i: Ukupni nedostaci za spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice (FRB-DIV)

Ukupni nedostaci za spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice između ostalog podrazumijevaju 1.157

obučениh osoba, 137 gumenih čamaca, 101 aluminijski čamac, 262 vanbrodska motora, 109 vozila za putnike, 108 vozila za

transport osoblja, 198 vozila za transport opreme, 289 prikolica za transport čamaca.

WP	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	-2	0	-120	-720	-20	-30	-890	-2	-416	-25	-20	-463	-1.355
Pumpe visokog kapaciteta (pumpe na prikolicama 5,000 l/m)	0	-1	-10	-60	0	0	-71	0	-35	-0	0	-35	-106
Pumpe srednjeg kapaciteta	0	0	-20	-120	-12	-18	-170	0	-68	-15	-12	-95	-265
Vozila za putnike	-1	0	-10	-60	-4	-6	-80	-1	-36	-5	-4	-46	-127
Terenska vozila	-2	0	-20	-120	-4	-6	-150	-2	-71	-5	-4	-82	-234
Kamioni													
Montažni rezervoari za vodu													
VHF radio uređaji													
Šatori s poljskim krevetima													
Agregati i oprema za osvjjetljenje (komplet)													
Alati za mehaničke/zemljane radove (komplet)													
Zaštitna jakna	-12	0	-120	-720	-20	-30	-890	-2	-428	-25	-20	-475	-1.377
Zaštitne čizme	-12	0	-120	-720	-20	-30	-890	-2	-416	-25	-20	-463	-1.365
Zaštitne rukavice	-12	0	-120	-720	-20	-30	-890	-2	-416	-25	-20	-463	-1.365

Tabela 5.m: Ukupni nedostaci za pumpanje vode (WP)

Ukupni nedostaci za pumpanje vode između ostalog podrazumijevaju 1.355 obučениh osoba, 106 pumpi visokog

kapaciteta, 265 pumpi srednjeg kapaciteta, 127 vozila za putnike, 234 terenska vozila.

FC	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	-2	-11	-120	-720	-20	-30	-901	-12	-420	-25	-20	-477	-1.380
Mašina za punjenje vreća pijeskom	-9	-10	-100	-600	-20	-30	-760	-10	-360	-25	-20	-415	-1.184
Barijere punjene vodom (komplet od 100 m)	-4	-4	-40	-240	0	0	-284	-4	-144	0	0	-148	-436
Barijere punjene zrakom (komplet od 100 m)	-4	-4	-40	-240	0	0	-284	-4	-144	0	0	-148	-436
Aluminijske barijere (komplet od 100 m)	-4	-4	-40	-240	0	0	-284	-4	-144	0	0	-148	-436
Vozila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terenska vozila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viljuškari	0	-1	-10	-60	-4	-6	-81	-1	-36	-5	-4	-46	-127
UKV radio uređaji	-2	-12	-120	-720	-20	-30	-902	-12	-432	-25	-20	-489	-1.393
Šatori	0	-2	-20	-120	-4	-6	-152	-2	-71	-5	-4	-82	-234
Poljski kreveti	0	-12	-120	-720	-20	-30	-902	-12	-432	-25	-20	-489	-1.391
Agregati	0	-2	-20	-120	-4	-6	-152	-2	-71	-5	-4	-83	-235

Tabela 5.n: Ukupni nedostaci za zaustavljanje poplave (FC)

Ukupni nedostaci za zaustavljanje poplave između ostalog podrazumijevaju 1.380

obučениh osoba, 1.184 mašina za punjenje vreća pijeskom, po 436 barijera punjenih vodom, barijera

punjenih zrakom i aluminijskih barijera, te 235 agregata.

EXC	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH					Ukupno za FBiH	REPUBLIKA SRPSKA				Ukupno za RS	Ukupno za BiH
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)			Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)		
Kadrovi/osoblje	-8	-11	-120	-409	-42	-53	-635	-12	-191	-26	-57	-286	-929
Bageri													
Rovokopač Bobcat													
Terenska vozila													
Kamioni													
Cisterne za gorivo													
VHF radio uređaji													

Tabela 5.o: Ukupni nedostaci za čišćenje terena (EXC)

Ukupni nedostaci za čišćenje terena između ostalog

podrazumijevaju 929 obučeni osoba.

Višak kapaciteta

Putem prikupljenih podataka također su identificirani kapaciteti koji su trenutno na raspolaganju u jedinicama koje su formirane na različitim nivoima i za koje je procijenjeno da nisu apsolutno neophodne na osnovu izloženosti riziku.

Višak kapaciteta koji je prisutan u određenim jedinicama

lokalne samouprave i na drugim administrativnim nivoima, a koji se može iskoristiti za bolje strukturiranje jedinica koje su potrebne na osnovu izloženosti riziku, sastoji se od osoblja i sredstava koji su uglavnom raspoređeni u vatrogasne jedinice (ukupno 22), jedinice za spašavanje iz ruševina (ukupno

15 jedinica u BD, kantonima i jedinicama lokalne samouprave u FBiH i RS), jedinice za radiološko-hemijsko-biološku zaštitu (ukupno 9 jedinica) i jedinice za zaštitu i spašavanje na vodi i pod vodom (2).

GAŠENJE POŽARA (GFF)		SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA (SAR)		SPAŠAVANJE OD RHB OPASNOSTI (CBRN SAR)	
Ukupno jedinica	22	Ukupno jedinica	15	Ukupno jedinica	9
Glavne komponente		Glavne komponente		Glavne komponente	
Kadrovi/osoblje	631	Kadrovi/osoblje:	349	Kadrovi/osoblje:	169
Komandna vozila	22	Komandna vozila	3	Radiološki detektor	16
Vozila za osoblje	19	Vozila za osoblje	8	Hemijski detektor	3
Vatrogasna vozila	35	Vozila za pse tragače	1	Vozila za osoblje	2
Cisterne	33	Terenska vozila	10	Vozila s opremom	2
Čamci za spašavanje	16	Prikolice	12	Cisterne za vodu	2
Prikolice	16	Agregati	3	Agregati	2

Tabela 6: Glavne komponente viška kapaciteta

Nedostajuće jedinice

Proces procjene potreba za kapacitetima uključuje i razumijevanje da li su jedinice potrebne u vezi sa opasnostima na datom administrativnom nivou već formirane i donekle opremljene (bez obzira na to da li su uspostavljene jedinice adekvatno osposobljene i kapacitirane).

Ova analiza je provedena poređenjem informacija o tome

da li je konkretan tip jedinice potreban¹⁰ sa informacijama o tome da li odgovarajući uporedivi tip jedinice trenutno postoji.¹¹

Bitno je napomenuti i da na nivou institucija i organa BiH nije formirana mješovita specijalizirana jedinica za zaštitu i spašavanje iako je to predviđeno Okvirnim zakonom o zaštiti i spašavanju ljudi i materijalnih dobara od prirodnih ili drugih nesreća u BiH. Ova jedinica treba biti formirana od

specijaliziranih jedinica i službi civilne zaštite entiteta, Brčko distrikta BiH i drugih institucija, organa i pravnih lica na nivou BiH za djelovanje u slučaju prirodne ili druge nesreće, za učešće u međunarodnim vježbama, operacijama pomoći i drugim aktivnostima, uz saglasnost nadležnih organa entiteta, Brčko distrikta BiH i drugih institucija, organa i pravnih lica na nivou BiH.

¹⁰ Prema izloženosti riziku.

¹¹ Kriterij za procjenjivanje da li određena potrebna jedinica postoji ili ne je bilo osoblje prijavljeno u podacima koji su prikupljeni. „Formirana jedinica“ je jedinica koja je potrebna na osnovu izloženosti riziku i ima određeno osoblje, makar ograničenog broja, koje joj je dodijeljeno. Dok je „jedinica koja nije formirana“ ona jedinica koja je potrebna ali uopće nema osoblja koje je prijavljeno u prikupljenim podacima.

Pregled za SAR (služba za spašavanje u urbanim područjima)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA			
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS		
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)
Jedinica formirana				16	1	1	18	3	1	5	9
Jedinica nije formirana	x			46	6	9	61	34	7	8	49
Jedinica nije potrebna		x	10					x			
% nedostaje (potrebna)				74%	86%	90%	77%	92%	88%	62%	84%

Tabela 7.a: Nedostajuće jedinice za potragu i spašavanje (SAR) prema službi za spašavanje u urbanim uvjetima

Pregled za USAR (jedinica za spašavanje iz ruševina)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA				
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS			
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi
Jedinica formirana		x		1			1	8	1		9	
Jedinica nije formirana				14	1		15	x	9		9	
Jedinica nije potrebna	x		10	47	6	10	63		20	7	13	40
% nedostaje (potrebna)				93%	100%		94%	53%	0%		50%	

Tabela 7.b: Nedostajuće jedinice za potragu i spašavanje u urbanim područjima (USAR) prema jedinici za spašavanje iz ruševina

Pregled za MR (gorska služba spašavanja)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA			
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS		
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)
Jedinica formirana	x			19			19	3		2	5
Jedinica nije formirana				42	7	10	59	34	8	11	53
Jedinica nije potrebna		x	10	1			1	x			
% nedostaje (potrebna)				69%	100%	100%	76%	92%	100%	85%	91%

Tabela 7.c: Nedostajuće jedinice za gorske službe spašavanja (MR) prema gorskoj službi spašavanja

Pregled za MR (jedinica za spašavanje sa visina)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA			
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS		
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)
Jedinica formirana				4			4	3			3
Jedinica nije formirana	x			57	7	10	74	34	8	13	55
Jedinica nije potrebna		x	10	1			1	x			
% nedostaje (potrebna)				93%	100%	100%	95%	92%	100%	100%	95%

Tabela 7.d: Nedostajuće jedinice za spašavanje sa visina (MR) prema jedinici za spašavanje sa visina

Pregled za CBRN (služba za zaštitu od RCB)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA				
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS			
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi
Jedinica formirana		x	4					x				
Jedinica nije formirana			6									
Jedinica nije potrebna	x			62	7	10	79		37	8	13	58
% nedostaje (potrebna)				60%								

Tabela 7.e: Nedostajuće jedinice za hemijsku, biološku, radiološku i nuklearnu detekciju i uzorkovanje (CBRN) prema službi za radiološko-hemijsko-biološku zaštitu

Pregled za CBRN SAR (jedinica za spašavanje kod RCB opasnosti)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA					
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi	
Jedinica formirana													
Jedinica nije formirana				3		1		4		2	1	1	4
Jedinica nije potrebna	x	x	10	59	7	9	75	x	35	7	12	54	
% nedostaje (potrebna)				100%		100%	100%		100%	100%	100%	100%	

Tabela 7.f: Nedostajuće jedinice za potragu i spašavanje u hemijskim, biološkim, radiološkim i nuklearnim uslovima (CBRN SAR) prema jedinici za spašavanje od radiološko-hemijsko biološke opasnosti

Pregled za WPU (jedinica za prečišćavanje vode)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA					
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi	
Jedinica formirana		x		1			1		x			1	
Jedinica nije formirana	x		10	58			58			34		34	
Jedinica nije potrebna				3	7	10	20			3	8	13	24
% nedostaje (potrebna)			100%	98%			98%			100%		100%	

Tabela 7.g: Nedostajuće jedinice za prečišćavanje vode (WPU) prema jedinici za prečišćavanje vode

Pregled za WT (služba za vodosnabdijevanje)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA					
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi	
Jedinica formirana		x	1	21	1	2	24		2		1	3	
Jedinica nije formirana	x		9	41	6	8	55		x	34	8	12	54
Jedinica nije potrebna										1		1	
% nedostaje (potrebna)			90%	66%	86%	80%	70%			94%	100%	92%	95%

Tabela 7.h: Nedostajuće jedinice za skladištenje i transport vode (WT) prema službi za vodosnabdijevanje

Pregled za GFF	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA				
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS			
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi
Jedinica formirana	x	x	4	40	5	4	49		30	7	11	48
Jedinica nije formirana			4	2	1	4	7		5		2	7
Jedinica nije potrebna			2	20	1	2	23		x	2	1	3
% nedostaje (potrebna)			50%	5%	17%	50%	13%		14%	0%	15%	13%

Tabela 7.i: Nedostajuće jedinice za gašenje šumskog požara na zemlji (GFF) prema vatrogasnim službama / profesionalnim vatrogasnim jedinicama

Pregled za FRB-DIV (služba/jedinica za zaštitu u vodi i pod vodom)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA					
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi	
Jedinica formirana	x	x	5	15			15		x	16	3	3	22
Jedinica nije formirana			5	39	4	6	49			14	2	1	17
Jedinica nije potrebna				8	3	4	15			7	3	9	19
% nedostaje (potrebna)			50%	72%	100%	100%	77%			47%	40%	25%	44%

Tabela 7.l: Nedostajuće jedinice za spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice (FRB-DIV) prema službi/jedinici za zaštitu na vodi i pod vodom

Pregled za WP (jedinica sa pumpom visokog kapaciteta)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA					
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi	
Jedinica formirana	x	x							x	2		2	
Jedinica nije formirana			10	60	4	6	70			34	5	4	43
Jedinica nije potrebna				2	3	4	9			1	3	9	13
% nedostaje (potrebna)			100%	100%	100%	100%	100%			94%	100%	100%	96%

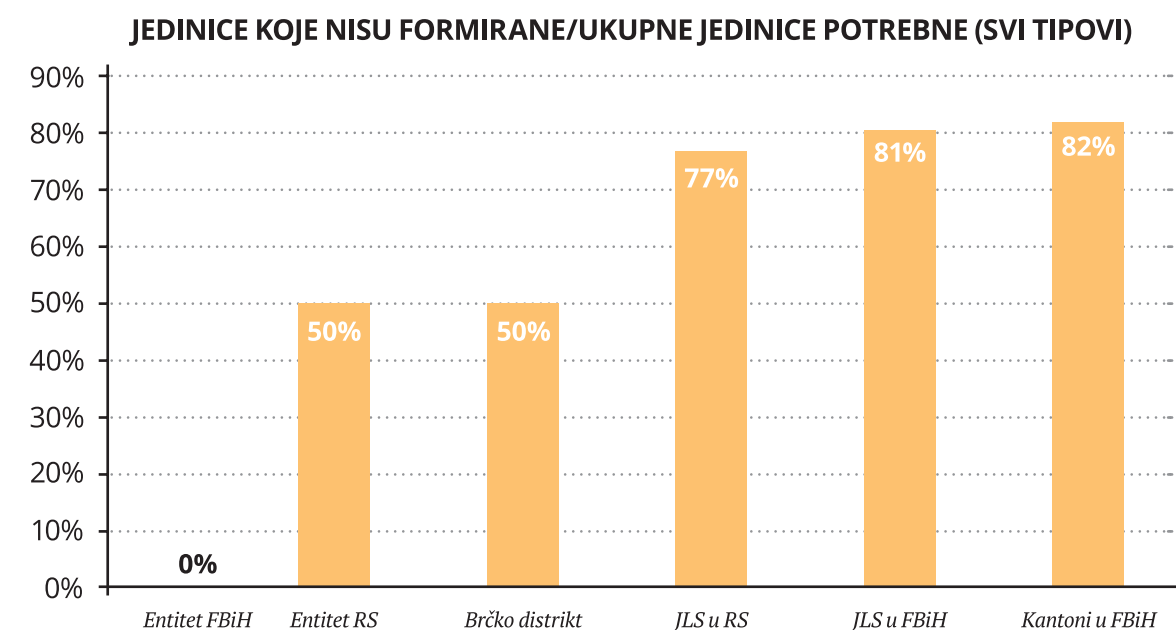
Tabela 7.m: Nedostajuće jedinice za pumpanje vode (WP) prema pumpama visokog kapaciteta

Pregled za FC (jedinica za zaustavljanje poplave)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA					
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi	
Jedinica formirana	x	x								1		1	
Jedinica nije formirana			10	60	4	6	70		x	35	5	4	44
Jedinica nije potrebna				2	3	4	9			1	3	9	13
% nedostaje (potrebna)			100%	100%	100%	100%	100%			97%	100%	100%	98%

Tabela 7.n: Nedostajuće jedinice za zaustavljanje poplave (FC) prema jedinici za odbranu od poplava

Pregled za EXC (služba za čišćenje terena)	Brčko distrikt	FEDERACIJA BIH						REPUBLIKA SRPSKA					
		Nivo entiteta	Kantoni	JLS				Nivo entiteta	JLS				
				Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi		Velike (L)	Srednje (M)	Male (S)	Svi	
Jedinica formirana		x		9		2	11			13	4	4	21
Jedinica nije formirana	x		10	50	7	8	65		x	23	4	9	36
Jedinica nije potrebna				3			3			1			1
% nedostaje (potrebna)			100%	85%	100%	80%	86%			64%	50%	69%	63%

Tabela 7.o: Nedostajuće jedinice za čišćenje terena (EXC) prema službi za čišćenje terena



05

ZAJKLJUČCI I PREPORUKE

5.1

Ključne oblasti kojima je potrebno posvetiti pažnju

Kapaciteti za odgovor na katastrofe u Bosni i Hercegovini su općenito organizirani oko osnovnih potreba i djeluju usko povezani sa sposobnošću za suočavanje sa glavnim scenarijima rizika. Postoje značajna područja za unapređenje tehničkih kapaciteta i ljudskih potencijala na svim nivoima u zemlji.

U kontekstu koji je izložen ozbiljnim katastrofama i kojeg karakteriziraju veoma ograničeni resursi, sistem zaštite i spašavanja se suočava i sa izazovima koji su rezultat kompleksne institucionalne arhitekture a koji utječu na upravljanje i sistematsku koordinaciju između nivoa.

Proaktivni i konstruktivni pristupi planiranju i organiziranju operacija

zaštite i spašavanja se u velikoj mjeri primjenjuju u zemlji. Zakonodavni okvir se unapređuje. Usvajaju se odluke o organiziranju i funkcioniranju zaštite i spašavanja na nivou jedinica lokalne samouprave kao i relevantni planovi i programi. Razvija se znanje o opasnostima a procjene rizika postoje u Brčko distriktu te na nivou entiteta, kao i u većini kantona i jedinica lokalne samouprave. Ministarstvo sigurnosti BiH, u saradnji s nadležnim institucijama entiteta i Brčko distrikta kontinuirano doprinosi osiguravanju projekata za opremanje i obučavanje, podizanju svijesti i generalno napretku sistema zaštite i spašavanja.

Međutim, tehnička sredstva za odgovor na katastrofe su daleko od dovoljnih da bi se na odgovarajući način odgovorilo raznovrsnim potrebama. Posljedica toga je da su nedostaci koje treba riješiti još uvijek značajni od nivoa malih jedinica lokalne samouprave sve do entiteta i Oružanih snaga Bosne i Hercegovine.

Brčko distrikt ima formirane jedinice za potragu i spašavanje u urbanim područjima (USAR), gašenje šumskog požara na zemlji (GFF), gorske službe spašavanja i jedinice za spašavanje sa visina (MR), spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice (FRB-DIV), pumpanje vode (WP) i za zaustavljanje poplave (FC), dok kapaciteti za potragu i spašavanje (SAR), prečišćavanje vode (WPU), skladištenje i transport vode (WT) i čišćenje terena (EXC) ne postoje iako su potrebni na osnovu prepoznatih opasnosti (poplave, požari, klizišta).

Na generalnom nivou entiteta u FBiH i RS, samo je nekoliko jedinica lokalne samouprave uspostavilo kapacitete za suočavanje sa glavnim katastrofama. Glavne nedostajuće jedinice uključuju potragu i spašavanje (SAR), potragu i spašavanje u urbanim područjima (USAR), gorske službe spašavanja i jedinice za spašavanje sa visina (MR), potragu i spašavanje u hemijskim, biološkim, radiološkim i nuklearnim uslovima (CBRN SAR), prečišćavanje vode (WPU), skladištenje i transport vode (WT), jedinice za odbranu od poplava i čišćenje terena (EXC). Jedinice za potragu i spašavanje u hemijskim, biološkim, radiološkim i nuklearnim uslovima (CBRN SAR), prečišćavanje vode (WPU), pumpanje vode (WP) i zaustavljanje poplave (FC) nisu formirane u jedinicama lokalne samouprave FBiH niti RS.

Većini kantona nedostaju hemijsko-biološko-radiološko-nuklearni kapaciteti. Nema ni kapaciteta za prečišćavanje vode (WPU), skladištenje i transport vode (WT), pumpanje vode (WP), zaustavljanje poplave (FC) i čišćenje terena (EXC). S druge strane, polovina kantona kojima

su one potrebne na osnovu izloženosti opasnostima imaju kapacitete gašenje šumskog požara na zemlji (GFF) i spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice (FRB-DIV).

FBiH na entitetskom nivou (opasnosti: zemljotresi, poplave i požari) ima uspostavljene jedinice za potragu i spašavanje u urbanim područjima (USAR), hemijsku, biološku, radiološku i nuklearnu detekciju i uzorkovanje (CBRN), prečišćavanje vode (WPU), spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice (FRB-DIV), pumpanje vode (WP), skladištenje i transport vode (WT), gašenje šumskog požara na zemlji (GFF), zaustavljanje poplave (FC), čišćenje terena (EXC) i druge, a na osnovu profila rizika na entitetskom nivou iz usvojene Procjene rizika Federacije BiH od prirodnih i drugih nesreća iz novembra 2014.

RS na entitetskom nivou (opasnosti: zemljotresi, poplave) trenutno ima jedinice za hemijsku, biološku, radiološku i nuklearnu detekciju i uzorkovanje (CBRN), za prečišćavanje vode (WPU), za spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice (FRB-DIV), za pumpanje vode (WP). Jedinice za potragu i spašavanje u urbanim područjima (USAR), za skladištenje i transport vode (WT), za zaustavljanje poplave (FC) i za čišćenje terena (EXC), iako potrebne, nisu formirane mada su pokrenuti procesi njihovog formiranja na nivou entiteta.

Općenito, ako se poredi sa općim zahtjevima za referentne jedinice za odgovor na katastrofe, primjećuje se značajan nedostatak ljudskih kapaciteta, vozila i različitih materijalno-tehničkih sredstava da bi se adekvatno opremile sve neophodne jedinice.

Potrebno je napomenuti opću zastarjelost postojeće opreme za odgovor. U tom smislu, kao što je gore pomenuto, opće je poznato da su postojeća materijalno-tehnička sredstva stara i da finansijska pitanja općenito otežavaju njihovu zamjenu ili povećanje broja sredstava. To se posebno odnosi na vozila svih vrsta, uključujući kamione.

5.2 Opće preporuke za pripravnost za katastrofe

Znanje o opasnostima

Djelotvorna pripravnost za odgovor na katastrofe je zasnovana primarno na poznavanju opasnosti i procjeni vjerovatnoće i potencijalnog utjecaja katastrofe.

Na sve aktere sistema zaštite i spašavanja se apelira da usvoje najnovije metodologije i znanja o procjeni rizika i procjeni gubitaka uzrokovanih katastrofama i da iskoriste relevantne rezultate da bi razvili informirane i integrirane pristupe upravljanju rizikom od katastrofa.

Važni procesi u ovom polju su u toku. Bosna i Hercegovina je počela sa važnim procesom uvođenja sistema DesInventar¹², unapređenjem metodologija za procjenu rizika i proširenja Sistema za analizu rizika od katastrofa¹³, što trebaju podržati svi relevantni nositelji interesa.

U tom smislu, također je od najveće važnosti uspostavljanje odgovarajućih okvira da bi se omogućila razmjena podataka u vezi opasnosti između svih učesnika, od jedinica lokalne samouprave do institucija Bosne i Hercegovine i međunarodne zajednice, u skladu sa važećim

propisima i zakonima koji reguliraju oblast zaštite i spašavanja.

Institucionalni i zakonodavni okvir

Djelotvoran institucionalni okvir i zakoni na svim administrativnim nivoima su od temeljnog značaja za djelotvorno funkcioniranje sistema za upravljanje katastrofom.

Od ključnog je značaja da Ministarstvo sigurnosti BiH, FBiH i RS investiraju u sistematski pregled postojećih okvira i planova zajedno sa razvojem djelotvorne institucionalne arhitekture za zaštitu i spašavanje. Između ostalog, institucionalni okviri moraju omogućiti razmjenu informacija i jasno definiranje mehanizama za pripravnost i odgovor na katastrofe u skladu sa ustavnim i zakonskim propisima.

To uključuje definiranje ključnih organizacija, mandata i odgovornosti, definiranje strukture za komunikaciju i koordinaciju ovisno o opsegu vanrednog stanja, definiranje sporazuma i postupaka saradnje između nivoa institucija i organa Bosne i Hercegovine, entiteta, kantona i jedinica lokalne samouprave, definiranje sporazuma o načinu i sadržaju razmjene podataka i definiranje načina koordinacije s načinima odgovora.

Oba entiteta su u procesu izrade novih zakona o zaštiti i spašavanje odnosno civilnoj zaštiti. Nakon donošenja novih zakona u oba entiteta, uslijedit će pocis izrade relevantnih podzakonskih akata. U skladu sa provedbenim aktima Vijeća ministara BiH i vlada entiteta, a u vezi usaglašavanja zakonodavstva sa zakonodavstvom EU, izvršit će se usklađivanje zakonodavstva FBiH i RS s pravnom stečevinom EU. Prilikom procesa izrade novih zakona i provedbenih akata uzeće se u obzir UNISDR terminologija iz 2009. koja se

odnosi na Smanjenje rizika od katastrofa.

Upravljanje i koordinacija

Funkcionalan sistem odgovora na katastrofe zahtijeva usku koordinaciju među svim akterima i partnerima koji mogu pružiti podršku u situaciji katastrofe, od nivoa institucija i organa Bosne i Hercegovine do entitetskog i lokalnog nivoa.

Ministarstvo sigurnosti BiH, uprave civilne zaštite, civilne zaštite jedinica lokalne samouprave i kantona u FBiH, civilne zaštite jedinica lokalne samouprave u RS i Brčko distrikt trebaju zajednički definirati formalne mehanizme za unapređenje pravovremene koordinacije među uključenim akterima.

U ovom okviru, Ministarstvo sigurnosti BiH, uprave civilne zaštite, civilne zaštite jedinica lokalne samouprave i kantona u FBiH, civilne zaštite jedinica lokalne samouprave u RS i Brčko distrikt trebaju investirati u osiguravanje ojačane sinhronizacije napora putem harmoniziranog planiranja zaštite i spašavanja i koordiniranog angažiranja osoblja za operacije.

Za potrebe djelotvorne koordinacije za pripravnost također je od najveće važnosti da se nositelji interesa službeno dogovore o odgovarajućim sistemima podrške upravljanju i praćenju raspoloživih sredstava za odgovor. Svaki administrativni nivo treba imati vlastita IT sredstva i sisteme, a ono čemu treba težiti je da su ta sredstva i sistemi međusobno kompatibilni.

Preporučuje se da Ministarstvo sigurnosti BiH, uprave civilne zaštite, civilne zaštite jedinica lokalne samouprave i kantona u FBiH, civilne zaštite jedinica lokalne samouprave u RS i Brčko distrikt formaliziraju sporazume i protokole za razmjenu podataka i da uvedu sve neophodne mjere

da bi organizirali date resurse na integriran način i osigurali da jedinstveno djeluju u pokušaju da ostvare zajednički cilj.

Planiranje pripravnosti

Djelotvoran odgovor je zasnovan na prethodnom poznavanju kapaciteta svih tijela koja imaju dodijeljene zadatke koje trebaju izvršiti u slučaju katastrofe. Sveobuhvatno planiranje je od suštinskog značaja za razvoj kapaciteta za odgovor na hitne situacije. To uključuje uzajamno povezivanje različitih mjera pripravnosti: procjene rizika i ugroženosti u kombinaciji sa procjenom postojećih kapaciteta, planiranje za vanredne situacije, sisteme ranog upozoravanja, redovnu izgradnju kapaciteta i razvoj tehničkih sredstava i procedura za hitne situacije zajedno sa mehanizmom finansiranja aktivnosti odgovora na svakom administrativnom nivou u BiH.

Preporučuje se da Ministarstvo sigurnosti BiH, uprave civilne zaštite u FBiH i RS, od entitetskog do kantonalnog i nivoa jedinica lokalne samouprave, i Odjel za javnu sigurnost BD zajednički i na tekućoj osnovi rade na koordinaciji planova, poduzimaju aktivnosti kojima osiguravaju da se planovi mogu provesti u stvarnosti na koordiniran način, redovno testiraju i vježbaju provođenje planova da bi identificirali nedostatke i oblasti za unapređenje, identificirali potrebe za resursima i skladištili i distribuirali resurse prema potrebi.

Izgradnja kapaciteta

Izgradnja odgovarajućeg nivoa kapaciteta za odgovor na katastrofe je od suštinskog značaja.

Ministarstvo sigurnosti BiH, uprave civilne zaštite, civilne zaštite jedinica lokalne samouprave i kantona u FBiH, civilne zaštite jedinica lokalne samouprave u RS i Brčko distrikt

¹² <https://www.desinventar.net/>

¹³ DRAS www.dras.undp.ba je softver koji je izradio UNDP za procjene rizika na lokalnom nivou koji omogućava građanima da slobodno pristupe podacima o opasnostima da bi se podigla svijest o riziku od katastrofe kao i prostorne procjene rizika koje kombiniraju podatke o opasnostima, upotrebi zemljišta i ugroženosti za donositelje odluka.

trebaju redovno investirati u izgradnju kapaciteta za unapređenje pripravnosti za katastrofe, prvenstveno zasnovanu na pažljivoj procjeni postojećih ljudskih i tehničkih resursa na svim nivoima kao što je ova Mapa puta. Procjene kapaciteta treba provoditi redovno s ciljem evaluacije postojećih sredstava, identifikacije nedostataka i osmišljavanja odgovarajućih korektivnih mjera.

Strategije za izgradnju kapaciteta i djelovanje u pravcu izgradnje kapaciteta moraju uključivati također i pouke izvučene iz odgovora na ranije katastrofe, razvoj specijaliziranih jedinica za odgovor putem resursa koji su raspoloživi u sistemu, posebno prilagođenu tehničku i taktičku obuku i program vježbi simulacije, te evaluacije promjena do kojih je došlo u ukupnom sistemu pripravnosti.

Apelira se na Ministarstvo sigurnosti BiH, uprave civilne zaštite, civilne zaštite jedinica lokalne samouprave i kantona u FBiH, civilne zaštite jedinica lokalne samouprave u RS i Brčko distrikt da usklade svoje napore u smislu izgradnje kapaciteta i osiguraju standardiziranu, dosljednu i cikličnu izgradnju vlastitih i drugih kapaciteta i procese obuke za svoje jedinice i službe uključujući uspostavljanje centara za obuku. Obučavanje je također potrebno izvoditi u skladu sa standardima koji se primjenjuju u izvođenju obuka kroz EUCPM. To će također doprinijeti smanjenju varijabilnosti kapaciteta čime će se ojačati interoperabilnost jedinica i opreme za odgovor, smanjiti neefikasnosti i osigurati redovna obuka i solidna polazna osnova za kontinuirano unapređenje.

Primjećeni nedostaci u kapacitetima navode na zaključak da oni koji planiraju zaštitu i spašavanje i donositelji odluka trebaju razmotriti integraciju svojih resursa da bi oformili bolje strukturirane

i opremljene specijalizirane jedinice za odgovor. Nerealno je očekivati da sve jedinice lokalne samouprave u Bosni i Hercegovini razviju sve kapacitete koji su potrebni za suočavanje sa datim profilima rizika. S druge strane, preporučuje se da susjedne jedinice lokalne samouprave koje imaju iste rizike počnu sa procesima udruživanja resursa da bi uspostavili jedinice za odgovor sa unaprijeđenim kapacitetima. To može uključivati i procjenu kako se višak kapaciteta može iskoristiti da bi se uspostavile veće zajedničke jedinice.

Finansiranje

Funkcionalan sistem za upravljanje katastrofom zavisi također i od raspoloživosti finansijskih resursa za planiranje pripravnosti i operacija odgovora.

U tu svrhu, pravni okvir treba osigurati dodjelu budžetskih sredstava i institucionalizirane mehanizme finansiranja u sklopu planova za upravljanje katastrofom na svim nivoima. Bilo bi idealno kada bi to uključivalo i sredstva za hitne situacije (koja se mogu iskoristiti u vrijeme katastrofe) i resurse za aktivnosti u smislu osiguranja pripravnosti.

Pitanje finansiranja je različito uređeno na nivou institucija i organa BiH i u oba entiteta i Brčko distriktu. U FBiH je utvrđena posebna naknada za zaštitu i spašavanje koja na godišnjem nivou u FBiH iznosi nešto više od 20 miliona KM. Ova sredstva i druga akumulirana iz prethodnih godina se mogu koristiti za projekte koji su utvrđeni u Programu razvoja uključujući brzo mobiliziranje sredstava za hitne situacije (koje se mogu koristiti u vrijeme katastrofa) i resursa za aktivnosti u smislu osiguranja pripravnosti.

Također je važno da zakon jasno definiše na koji način se mogu uspostaviti fondovi

za hitne situacije na svakom administrativnom nivou u slučaju da su sredstva iskorištena za katastrofe, kao i gdje se mogu naći dodatna sredstva, uključujući i vanjske izvore, u slučaju da je to potrebno zbog obima katastrofe i kako se ta dodatna sredstva mogu brzo mobilizirati i na koji način se njima upravlja. To može uključivati i donošenje relevantnih zakona o finansiranju i standardnih operativnih procedura da bi se regulirao pristup i korištenje sredstava.

5.3

Jedinice koje treba formirati

Na osnovu podataka koji su prezentirani u dijelu pod naslovom Nedostajuće jedinice u poglavlju 4.1 Glavni nalazi analize prikupljenih podataka, i imajući na umu vezu sa opasnostima i tipom jedinice koja je potrebna za dati administrativni nivo, preporučuje se razmatranje razvoja sljedećih nedostajućih kapaciteta poštujući važeće zakonske propise:

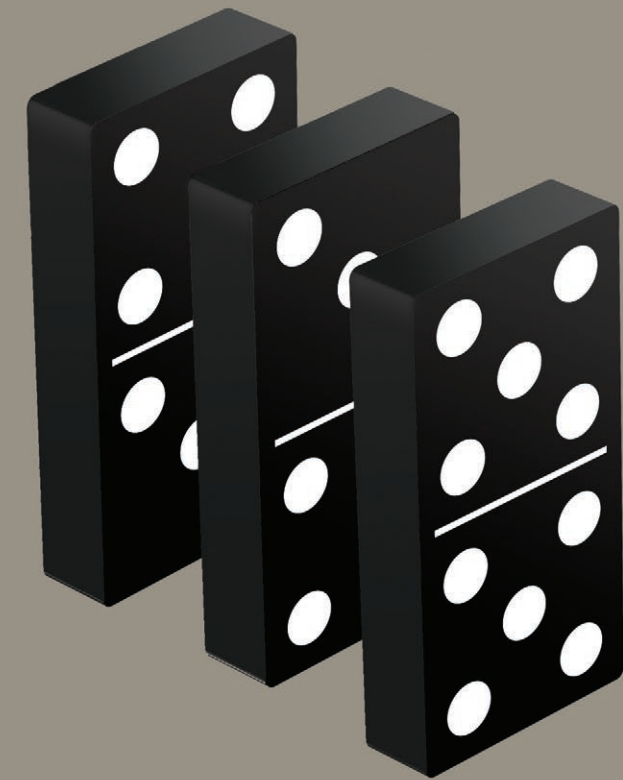
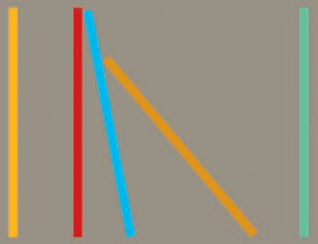
- Brčko distrikt (profil opasnosti: poplave, požari, klizišta): jedinice za potragu i spašavanje (SAR), za prečišćavanje vode (WPU), za skladištenje i transport vode (WT), za čišćenje terena (EXC)
- Federacija Bosne i Hercegovine entitetski nivo (profil opasnosti: zemljotresi, poplave, požari) ima sve uspostavljene jedinice pa prema tome nema nedostajućih jedinica
- Nivo kantona u FBiH: jedinice za hemijsku, biološku, radiološku i nuklearnu detekciju i uzorkovanje (CBRN) (6 kantona), za prečišćavanje

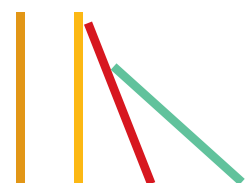
vode (WPU) (svi kantoni), za skladištenje i transport vode (WT) (9 kantona), za gašenje šumskog požara na zemlji (GFF) (4 kantona), za spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice (FRB-DIV) (5 kantona), za pumpanje vode (WP) (svi kantoni), za zaustavljanje poplave (FC) (svi kantoni), za čišćenje terena (EXC) (svi kantoni).

- Nivo jedinica lokalne samouprave u FBiH (velike, srednje i male jedinice lokalne samouprave): jedinice za potragu i spašavanje (SAR) (60 JLS), za potragu i spašavanje u urbanim područjima (USAR) (15 JLS), za gorske službe spašavanja i jedinice za spašavanje sa visina (MR) (58 JLS), za potragu i spašavanje u hemijskim, biološkim, radiološkim i nuklearnim uslovima (CBRN SAR) (4 JLS), za prečišćavanje vode (WPU) (58 JLS), za skladištenje i transport vode (WT) (54 JLS), za gašenje šumskog požara na zemlji (GFF) (6 JLS), za spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice (FRB-DIV) (49 JLS), za pumpanje vode (WP) (70 JLS), za zaustavljanje poplave (FC) (70 JLS), za čišćenje terena (EXC) (64 JLS).
- Republika Srpska entitetski nivo (profil opasnosti: zemljotresi, poplave): jedinice za potragu i spašavanje u urbanim područjima (USAR), za skladištenje i transport vode (WT), za zaustavljanje poplave (FC), za čišćenje terena (EXC) trebaju se formirati do kraja.
- Nivo jedinica lokalne samouprave u RS (velike, srednje i male jedinice lokalne samouprave): jedinice za potragu i spašavanje (SAR) (49 JLS), za potragu i spašavanje u urbanim područjima (USAR) (9 JLS), za gorske službe spašavanja i jedinice za spašavanje sa visina (MR) (53 JLS), za potragu i spašavanje u hemijskim, biološkim, radiološkim i nuklearnim uslovima (CBRN SAR) (4 JLS), za prečišćavanje vode (WPU) (34 JLS), za skladištenje i transport vode (WT) (54 JLS), za gašenje šumskog požara na zemlji (GFF) (7 JLS), za spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice (FRB-DIV) (17 JLS), za pumpanje vode (WP) (43 JLS), za zaustavljanje poplave (FC) (44 JLS), za čišćenje terena (EXC) (36 JLS).
- Na nivou institucija i organa Bosne i Hercegovine, potrebno je formirati mješovitu specijaliziranu jedinicu za zaštitu i spašavanje kako je predviđeno Okvirnim zakonom o zaštiti i spašavanju ljudi i materijalnih dobara od prirodnih i drugih nesreća u Bosni i Hercegovini. Ova jedinica treba biti formirana od specijaliziranih jedinica i službi civilne zaštite entiteta, Brčko distrikta BiH i drugih institucija, organa i pravnih lica na nivou BiH za djelovanje u slučaju prirodne ili druge nesreće, za učešće u međunarodnim vježbama, operacijama pomoći i drugim aktivnostima, uz saglasnost nadležnih organa entiteta, Brčko distrikta BiH i drugih institucija, organa i pravnih lica na nivou BiH.



DODATAK





PREPORUČENI TIPOVI JEDINICA PREMA ADMINISTRATIVNOM NIVOU I OPIS SPECIJALIZIRANIH JEDINICA ZA ODGOVOR

Ovaj dodatak rezimira konkretne preporuke za razvoj definiranih tipova specijaliziranih jedinica za odgovor na katastrofe prema pojedinačnim administrativnim nivoima u BiH:

- Jedinice lokalne samouprave u FBiH i RS (male, srednje i velike, prema pretpostavkama u podmetodologiji za procjenu potreba za kapacitetima za odgovor) i Brčko distrikt;
- Kantoni u FBiH;
- Entiteti (FBiH i RS).

Konkretne preporuke su formulirane s ciljem sugeriranja tipologije jedinica za odgovor na katastrofe čije formiranje treba razmotriti svaki administrativni nivo u BiH, odnosno razmotriti njihov dalji razvoj nadogradnjom postojećih kapaciteta u skladu sa definiranim glavnim prepoznatim opasnostima.

Preporuke specijaliziranih jedinica po kategorijama opasnosti i administrativnim nivoima su u skladu sa pristupom podmetodologije procjene potreba za kapacitetima.

Preporuke date u ovoj Mapi puta nisu zamišljene kao niz standardnih zahtjeva niti kao obavezujući okvir za unapređenje kapaciteta za pripravnost za katastrofe.

S druge strane, preporuke se daju kao okvir za evaluaciju koju će provesti oni koji planiraju zaštitu i spašavanje i donositelji odluka. U tom smislu, njihov cilj je da djeluju kao opći referentni sistem za identifikaciju mjera po administrativnim cjelinama.

Osobe koje praktično rade na ovim pitanjima na svakom administrativnom nivou trebaju iskoristiti preporuke imajući na umu, između ostalih relevantnih aspekata, sadašnje stanje kapaciteta za odgovor unutar relevantnih administrativnih jedinica, detaljnu analizu rizika i poznavanje opasnosti, propise i procedure koji postoje za nabavku specijalizirane opreme i materijala za odgovor, relevantne godišnje rashode i druge budžetske aspekte.

PREPORUČENI TIPOVI JEDINICA PO ADMINISTRATIVNOM NIVOU

A.

Male jedinice lokalne samouprave
(broj stanovnika do 5.000)

Glavni tipovi jedinica za odgovor

OPASNOSTI	PREPORUČENE JEDINICE	VELIČINA
Zemljotresi	SAR, MR, WT, EXC	laka
Poplave	SAR, WT, FRB-DIV, WP, FC, EXC	laka
Požari	SAR, MR, WT, GFF, WP, FC	laka
Industrijske nesreće CBRN	SAR, CBRN SAR, WT	laka
Klizišta	MR, EXC	laka
Snježne padavine	SAR, MR, EXC	laka
Suša	WT	laka

Ostali tipovi jedinica za odgovor

OPASNOSTI	PREPORUČENE JEDINICE	VELIČINA
Zemljotresi	PS	laka
Poplave	PS	laka

B.

Srednje jedinice lokalne samouprave
(broj stanovnika 5.000 do 10.000)

Glavni tipovi jedinica za odgovor

OPASNOSTI	PREPORUČENE JEDINICE	VELIČINA
Zemljotresi	SAR, USAR, MR, WT, EXC	laka
Poplave	SAR, WT, FRB-DIV, WP, FC, EXC	laka
Požari	SAR, MR, WT, GFF, WP, FC	laka
Industrijske nesreće CBRN	SAR, MR, CBRN SAR, WT	laka
Klizišta	MR, EXC	laka
Snježne padavine	SAR, MR, EXC	laka
Suša	WT	laka

Ostali tipovi jedinica za odgovor

OPASNOSTI	PREPORUČENE JEDINICE	VELIČINA
Zemljotresi	PS	laka
Poplave	PS	laka



C.

Velike jedinice lokalne samouprave (broj stanovnika veći od 10.000)

Glavni tipovi jedinica za odgovor

OPASNOSTI	PREPORUČENE JEDINICE	VELIČINA
Zemljotresi	SAR, MR, WPU, WT, EXC	srednja
	USAR, ETC	laka
Poplave	ETC	laka
	SAR, WPU, WT, FRB-DIV, WP, FC, EXC	srednja
Požari	SAR, MR, WT, GFF, WP, FC	srednja
Industrijske nesreće CBRN	CBRN SAR	laka
	SAR, WT	srednja
Klizišta	MR, EXC	srednja
Snježne padavine	SAR, MR, EXC	srednja
Suša	WPU, WT	srednja

Ostali tipovi jedinica za odgovor

OPASNOSTI	PREPORUČENE JEDINICE	VELIČINA
Zemljotresi	PS	srednja
Poplave	PS	srednja

D.

Kantoni

Glavni tipovi jedinica za odgovor

OPASNOSTI	PREPORUČENE JEDINICE	VELIČINA
Zemljotresi	ETC	laka
	CBRN, WPU	srednja
	WT, EXC	teška
Poplave	ETC	laka
	CBRN, WPU, FRB-DIV, WP, FC	srednja
Požari	WT, EXC	teška
	WP, FC	srednja
Industrijske nesreće CBRN	GFF, WT	teška
	CBRN	srednja
Klizišta	WT	teška
	EXC	teška
Snježne padavine	EXC	teška
Suša	WPU	srednja
	WT	teška

Ostali tipovi jedinica za odgovor

OPASNOSTI	PREPORUČENE JEDINICE	VELIČINA
Zemljotresi	FH, AMP, G-MEDEVAC, H&D	laka
	PS, ITC	teška
Poplave	FH, AMP, G-MEDEVAC, H&D,	laka
	PS, ITC	teška
Požari	F-LAB	-
	FH, AMP, G-MEDEVAC, H&D	laka
Industrijske nesreće CBRN	ITC	teška
	FH, AMP, G-MEDEVAC, H&D	laka
Klizišta	ITC	teška
	H&D	laka
Snježne padavine	AMP, H&D	laka

E.

Entiteti

Glavni tipovi jedinica za odgovor

OPASNOSTI	PREPORUČENE JEDINICE	VELIČINA
Zemljotresi	ETC	laka
	USAR, CBRN	srednja
	WPU, WT, EXC	teška
Poplave	ETC	laka
	CBRN, FRB-DIV, WP, FC	srednja
Požari	WT, EXC	teška
	WP, FC	srednja
Industrijske nesreće CBRN	WT, GFF	teška
	CBRN	srednja
Klizišta	WT	teška
	EXC	teška
Snježne padavine	EXC	teška
Suša	WPU, WT	teška

Ostali tipovi jedinica za odgovor

OPASNOSTI	PREPORUČENE JEDINICE	VELIČINA
Zemljotresi	FH, AMP, G-MEDEVAC, H&D	laka
	PS, ITC	teška
	F-LAB	-
Poplave	FH, AMP, G-MEDEVAC, H&D,	laka
	PS, ITC	teška
	F-LAB	-
Požari	FH, AMP, G-MEDEVAC, H&D	laka
	ITC	teška
	AFF	-
Industrijske nesreće CBRN	FH, AMP, G-MEDEVAC, H&D	laka
	ITC	teška
Klizišta	H&D	laka
Snježne padavine	AMP, H&D	laka
Suša	F-LAB	-

OPIS SPECIJALIZIRANIH JEDINICA ZA ODGOVOR

A.

Glavni tipovi jedinica za odgovor

1. SAR (potraga i spašavanje)			
Zaduženja/kapaciteti	Potraga/spašavanje osoba u nevolji, što uključuje korištenje pasa tragača i pružanje prve pomoći za spašavanje života.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, požari, industrijske nesreće, snježne padavine		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	9	18	27
Lična zaštitna oprema (komplet)	9	18	27
Kompleti prve pomoći	3	6	9
Komandna vozila	1	1	2
Vozila za transport osoblja	1	2	3
Vozila za transport pasa tragača	1	1	1
Prikolice za transport pasa tragača	1	1	1
Terenska vozila	1	2	3
Psi tragači	2	3	4
VHF radio uređaji	9	18	27
Šatori s poljskim krevetima	2	3	4
Agregati	2	3	4
Oprema za osvjetljenje (set)	2	3	4
Prikolice	1	2	3
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, taktike/tehnike za potragu i spašavanje, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću, medicinska njega za one koji prvi reaguju, zaštita/sigurnost.		
Napomena: 1) lična zaštitna oprema: zaštitna odijela, kacige, maske, rukavice, čizme, kompleti za prvu pomoć, itd.; 2) tehnička oprema za potragu i spašavanje i IKT/logistička oprema prema potrebi			

2. USAR (potraga i spašavanje u urbanim područjima)

Zaduženja/kapaciteti	Potraga/izvlačenje žrtava iz srušenih zgrada/industrijskih pogona i transportnih nesreća uz korištenje pasa tragača i tehničke opreme uključujući prvu pomoć za spašavanje života i izolaciju opasnih materijala.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	18	40	55
Lična zaštitna oprema (komplet)	18	40	55
Kompleti prve pomoći	6	12	18
Komandna vozila	1	2	2
Vozila za transport osoblja	2	3	4
Vozila za transport pasa tragača	1	1	1
Prikolice za transport pasa tragača	1	1	1
Terenska vozila	2	3	4
Psi tragači	3	3	4
VHF radio uređaji	9	18	27
Šatori s poljskim krevetima	3	4	5
Agregati	3	4	5
Oprema za osvjetljenje (set)	3	4	5
Prikolice	2	3	3
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, taktike/tehnike za potragu i spašavanje, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću, medicinska njega za one koji prvi reaguju, zaštita/sigurnost.		
Napomene: 1) lična zaštitna oprema: zaštitna odijela, kacige, maske, rukavice, čizme, kompleti za prvu pomoć, itd.; 2) tehnička oprema za potragu i spašavanje i IKT/logistička oprema prema potrebi.			

3. MR (gorske službe spašavanja i jedinice za spašavanje sa visina)

Zaduženja/kapaciteti	Potraga/spašavanje žrtava u planinskom okruženju i na drugim udaljenim prirodnim terenima (uključujući snijeg, lavine, led, pukotine, pećine i visoke visine) ili potragu/spašavanje osoba u urbanim područjima uz korištenje operacija spašavanja užetom		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, požari, klizišta, snježne padavine		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	9	18	27
Lična zaštitna oprema (komplet)	9	18	27
Kompleti prve pomoći	5	10	15
Vozila za putnike	2	3	4
Motorne sanke	1	2	3
Terenska vozila	1	2	3
Psi tragači	2	3	4
VHF radio uređaji	9	18	27
Šatori s poljskim krevetima	2	3	4
Grijalice	2	3	4
Agregati	2	3	4
Oprema za osvjetljenje (set)	2	3	4
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, operacije u hladnim uvjetima, operacije spašavanja užetom, medicinska njega subjekta koji prvi reagira, sigurnost/zaštita, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću.		
Napomene: 1) lična zaštitna oprema: zaštitna odjeća, kacige, maske, rukavice, čizme, kompleti za prvu pomoć, itd., uključujući i za operacije u hladnim uslovima; 2) tehnička oprema za potragu i spašavanje i IKT/logistička oprema prema potrebi			

4. CBRN (hemijaska, biološka, radiološka i nuklearna detekcija i uzorkovanje)

Zaduženja/kapaciteti	Identificirati hemijske, biološke, radiološke i ratne opasnosti uz korištenje mobilne i laboratorijske opreme, obavljanje uzorkovanja i pružanje podrške za smanjenje rizika kroz uklanjanje i neutralizaciju opasnosti.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, industrijske nesreće CBRN		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
<i>Kadrovi/osoblje:</i>	3	6	10
<i>Lična zaštitna oprema (komplet)</i>	3	6	10
<i>Zaštitna odijela za jednokratnu upotrebu</i>	6	12	20
<i>Prenosne dekontaminacijske jedinice</i>	1	1	2
<i>Alati za dekontaminaciju CBRS agensa (komplet)</i>	1	2	3
<i>Radiološki detektori</i>	1	2	2
<i>Detektori plina</i>	1	2	2
<i>Kompleti za detekciju bioloških bojnih sredstava</i>	1	1	2
<i>Hemijski detektori</i>	1	1	2
<i>Mobilne meteorološke stanice</i>	1	1	1
<i>Vozila za transport osoblja</i>	1	1	1
<i>Vozila za transport opreme</i>	1	1	1
<i>Cisterne za vodu</i>	1	1	2
<i>Terenska vozila</i>	1	1	2
<i>Šatori s poljskim krevetima</i>	1	2	2
<i>Grijalice i oprema za osvjetljenje (kompleti)</i>	1	2	2
<i>Agregati</i>	1	2	2
<i>VHF radio uređaji</i>	2	2	4
Potrebe za obukom	CBRN agensi/efekti, CBRN detekcija, zaštita/dekontaminacija/povrat CBRN agensa, upoznavanje sa opremom i funkcionalnošću, zaštitom/sigurnošću.		
<i>Napomene: 1) lična zaštitna oprema: zaštitna odjeća, kacige, maske, rukavice, čizme, kompleti za prvu pomoć, itd.; 2) sredstva za dekontaminaciju, materijal za označavanje, tehnička oprema za uklanjanje opasnosti i neutralizaciju i IKT/logistička oprema prema potrebi</i>			

5. CBRN SAR (potraga i spašavanje u hemijskim, biološkim, radiološkim i nuklearnim uslovima)

Zaduženja/kapaciteti	Potraga/spašavanje žrtava u kontaminiranim okruženjima uz korištenje zaštitnih odijela, sredstava za dekontaminaciju i tehničke opreme za uklanjanje i neutralizaciju opasnosti.		
Relevantne opasnosti	Industrijske nesreće CBRN		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
<i>Kadrovi/osoblje:</i>	9	12	18
<i>Lična zaštitna oprema (komplet)</i>	9	12	18
<i>Zaštitna odijela za jednokratnu upotrebu</i>	18	24	36
<i>Prenosne dekontaminacijske jedinice</i>	1	1	2
<i>Alati za dekontaminaciju CBRS agensa (komplet)</i>	3	4	5
<i>Radiološki detektori</i>	1	3	4
<i>Detektori plina</i>	1	3	4
<i>Kompleti za detekciju bioloških bojnih sredstava</i>	1	2	3
<i>Hemijski detektori</i>	1	2	3
<i>Mobilne meteorološke stanice</i>	1	1	1
<i>Vozila za transport osoblja</i>	1	1	2
<i>Vozila za transport opreme</i>	1	1	2
<i>Cisterne za vodu</i>	1	1	1
<i>Terenska vozila</i>	1	2	2
<i>Šatori s poljskim krevetima</i>	2	2	3
<i>Grijalice i oprema za osvjetljenje (kompleti)</i>	2	2	3
<i>Agregati</i>	2	2	2
<i>VHF radio uređaji</i>	5	7	6
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, taktike/tehnike potrage i spašavanja, CBRN agensi/efekti, medicinska njega koju pruža subjekt koji prvi reagira, upoznavanje sa opremom i funkcionalnošću, zaštitom/sigurnošću.		
<i>Napomene: 1) lična zaštitna oprema: zaštitna odijela, kacige, maske, rukavice, čizme, kompleti za prvu pomoć, itd.; 2) sredstva za dekontaminaciju, tehnička oprema za uklanjanje opasnosti i neutralizaciju i IKT/logistička oprema prema potrebi.</i>			

6. ETC (hitni privremeni kampovi)

Zaduženja/kapaciteti	Pružanje privremenog hitnog skloništa u početnim fazama katastrofe sa šatorima s grijanjem i krevetima za kamp, generatorima za električnu energiju i opremom za osvjetljenje, sanitaciju i higijenskim objektima i pružanje vode za piće.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
<i>Šatori s opremom za grijanje</i>	65	130	220
<i>Zakloni i skloništa za stanovništvo</i>	500	1.000	1.700
<i>Agregati i oprema za osvjetljenje (komplet)</i>	65	130	220
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, međunarodni standardi za uspostavu privremenog hitnog kampa/upravljanje, zaštitu/sigurnost.		
<i>Napomene: 1) generatori za električnu energiju i oprema za osvjetljenje prema potrebi, 2) IKT/logistička oprema prema potrebi</i>			

7. WPU (prečišćavanje vode)

Zaduženja/kapaciteti	Osiguranje vode za piće iz površinskih izvora vode i obavljanje kontrole kvalitete vode korištenjem mobilnih jedinica za prečišćavanje, mobilnih jedinica za skladištenje vode i mobilne terenske laboratorije.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, suša		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
<i>Kadrovi/osoblje:</i>	5	10	15
<i>Mobilne jedinice za prečišćavanje vode</i>	1	1	2
<i>Mobilne jedinice za skladištenje vode</i>	1	1	2
<i>Mobilna terenska laboratorija</i>	1	1	2
<i>Vozila za putnike</i>	1	1	2
<i>Terenska vozila</i>	1	1	2
<i>Cisterne za vodu</i>	1	1	2
<i>Šatori s poljskim krevetima</i>	1	2	2
<i>Agregati i oprema za osvjetljenje (komplet)</i>	1	2	2
Potrebe za obukom	Tehnologija za vodu, metode hemijskog/biološkog prečišćavanja vode, upoznavanje sa opremom i funkcionalnošću.		
<i>Napomene: 1) lična zaštitna oprema: zaštitna odijela, kacige, maske, rukavice, čizme, itd.; 2) spojnice, rezervni dijelovi, alati i IKT/logistička oprema prema potrebi</i>			

8. WT (skladištenje i transport vode)

Zaduženja/kapaciteti	Osigurati kapacitete za transport vode u područjima pod utjecajem katastrofe u svrhu gašenja požara ili za sanitaciju.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, požari, industrijske nesreće CBRN, suša		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	2	4	4
Vozila za putnike	-	1	1
Cisterne s malom pumpom	1 (4,000 lt)	1 (14,000 lt)	1 (28,000 lt)
Potrebe za obukom	Upoznavanje s opremom i funkcionalnošću		
<i>Napomene: 1) spojnice, rezervni dijelovi, alati i IKT/logistička oprema prema potrebi</i>			

9. GFF (gašenje šumskog požara na zemlji)

Zaduženja/kapaciteti	Gašenje šumskih požara/požara raslinja korištenjem sredstava na zemlji i vozila uključujući uspostavu linija crijeva s pumpama i prenosivim rezervoarima i pravljenja linije odbrane.		
Relevantne opasnosti	Požari		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	9	20	50
Lična zaštitna oprema (komplet)	9	20	50
Komandno vozilo	1	1	1
Vozila sa vatrogasnom opremom	2	4	8
Vozila za transport osoblja	1	2	3
Cisterne	1	2	4
VHF radio uređaji	9	20	50
Agregati	2	4	7
Prikolice	1	2	3
Čamci za spašavanje	1	2	3
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, vatrogasne taktike/tehnike, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću, zaštita/sigurnost.		
<i>Napomene: 1) lična zaštitna oprema: zaštitna odjeća, kacige, maske, rukavice, čizme, itd.; 2) rezervni dijelovi, adapteri za priključivanje crijeva, alati za održavanje na terenu i IKT/logistička oprema prema potrebi</i>			

10. FRB-DIV (spašavanje kod poplava pomoću čamaca i ronilačke jedinice)

Zaduženja/kapaciteti	Potraga/spašavanje osoba u poplavljenim urbanim/ruralnim područjima, uključujući pružanje medicinske njege subjekta koji prvi reagira i pružanje pomoći za spašavanje života/hitnih potrepaština (liijekovi, hrana, voda).		
Relevantne opasnosti	Poplave		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	9	16	30
Lična zaštitna oprema (komplet)	9	16	30
Ronilačka odijela	5	6	10
Gumeni čamci za spašavanje	1	2	3
Aluminijski čamci za spašavanje	1	1	2
Vanbrodski motor	2	3	5
Vozila za putnike	1	1	1
Vozila za transport osoblja	1	1	2
Vozila za transport opreme	1	2	3
Prikolice za čamce za spašavanje	2	3	5
VHF radio uređaji	9	16	30
Šatori s poljskim krevetima	1	2	3
Agregati i oprema za osvjetljenje (komplet)	1	2	3
GPS uređaji	5	7	10
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, taktike/tehnike za vožnju čamaca i spašavanje iz brzih voda, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću, prva pomoć, zaštita/sigurnost.		
<i>Napomene: 1) lična zaštitna oprema: kaciga, maska, disaljka, neopren rukavice, prsluk za spašavanje, neopren čizme za vodu, peraja, čizme za vodu; 2) rezervni dijelovi, alati i IKT/logistička oprema po potrebi</i>			

11. WP (pumpanje vode)

Zaduženja/kapaciteti	Pumpanje vode s mobilnim pumpama u poplavljenim područjima ili pomoć u gašenju požara kroz isporuku vode i na područja i terene koji nisu lako dostupni.		
Relevantne opasnosti	Poplave, požari		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	5	12	30
Lična zaštitna oprema (komplet)	5	12	30
Pumpe sa prikolicom (5,000 l/m)	0	1	2
Pumpe srednjeg kapaciteta	3	2	5
Vozila za putnike	1	1	2
Terenska vozila	1	2	3
Kamioni	0	1	2
Montažni rezervoari za vodu	2	3	5
VHF radio uređaji	5	12	30
Šatori s poljskim krevetima	1	2	3
Agregati i oprema za osvjetljenje (komplet)	1	2	3
Alati za mehaničke/zemljane radove (komplet)	1	2	3
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, taktike/tehnike pumpanja vode, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću, zaštita/sigurnost		
<i>Napomene: 1) lična zaštitna oprema: zaštitna odjeća, čizme, rukavice; 2) pumpe na prikolicama i električne pumpe mogu imati različite kapacitete (l/min); 3) alati za mehaničke/zemljane radove, rezervni dijelovi i IKT/logistička oprema prema potrebi</i>			

12. FC (zaustavljanje poplave)			
Zaduženja/kapaciteti	Ojačavanje postojećih struktura i izgradnja barijera kako bi se spriječilo dalje plavljenje rijeka, bazena s vodom i tokova i nadzor/održavanje barijera.		
Relevantne opasnosti	Poplave, požari		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	5	12	30
Ručne mašine za punjenje vreća pijeskom (1 kom.)	5	10	15
Barijere od poplava punjene vodom (komplet od 100 m)	0	4	8
Barijere od poplava na naduvavanje (komplet od 100 m)	0	4	8
Lagane barijere (komplet 100 m)	0	4	8
Vozila	1	1	0
Terenska vozila	1	2	3
Kamioni	0	1	2
Viljuškari	1	1	2
VHF radio uređaji	5	12	30
Šatori s poljskim krevetima	1	2	3
Agregati i oprema za osvjjetljenje (komplet)	1	2	3
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, taktike/tehnike zaustavljanja poplava, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću, zaštita/sigurnost.		
<i>Napomene: 1) vreće za pijesak prema potrebi; 2) mehanički alati/alati za zemljane radove, rezervni dijelovi i IKT/logistička oprema prema potrebi</i>			

13. EXC (čišćenje terena)			
Zaduženja/kapaciteti	Iskopavanje, uklanjanje i transport velikih količina zemlje i ostataka sa područja pogođenih katastrofama.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, klizišta, snježne padavine		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	6	8	12
Bageri	1	1	2
Rovokopač Bobcat	1	1	2
Terenska vozila	1	1	2
Kamioni	1	2	4
Cisterne za gorivo	1	1	2
VHF radio uređaji	3	4	6
Potrebe za obukom	Upoznavanje sa opremom i funkcionalnošću, zaštita/bezbjednost		
<i>Napomene: 1) rezervni dijelovi, alati i IKT/logistička oprema prema potrebi</i>			

B. Ostali tipovi jedinica za odgovor

1. FH (poljska bolnica)			
Zaduženja/kapaciteti	Pružanje inicijalne i kasnije medicinske njege za traume, uključujući trijažu, intenzivnu njegu, hirurgiju, tretman ozbiljnih povreda i evakuaciju.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, požari, industrijske nesreće CBRN		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Medicinski tim (broj osoblja)	40	-	-
Šatori	10	-	-
Agregati i oprema za osvjjetljenje (komplet)	2	-	-
Terenska vozila (kamioni)	2	-	-
Terenska vozila	4	-	-
Hitna pomoć (pogon na 4x4)	2	-	-
Kreveti	50	-	-
IKT jedinice	1	-	-
Dijagnostičke jedinice	1	-	-
Potrebe za obukom	Njegovanje, lijekovi i medicinska njega kod katastrofa i nesreća		
<i>Napomene: 1) Medicinske zalihe i IKT/logistička oprema prema potrebi (hrana, WC, sistemi za prečišćavanje vode)</i>			

2. AMP (izdvojena medicinska stanica za trijažu i hirurgiju)			
Zaduženja/kapaciteti	Obaviti trijažu pacijenata na lokaciji katastrofe i pripremiti pacijente za transport do stalnih zdravstvenih ustanova.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, požari, industrijske nesreće, snježne padavine		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Medicinski tim (broj osoblja)	15	-	-
Šatori	3	-	-
Agregati i oprema za osvjjetljenje (komplet)	1	-	-
Terenska vozila	2	-	-
Terenska vozila (kamioni)	1	-	-
Hitna pomoć (4x4 pogon)	1	-	-
Kreveti	13	-	-
Potrebe za obukom	Njegovanje, lijekovi i medicinska njega kod katastrofa i nesreća.		
<i>Napomene: 1) Medicinska oprema i IKT/logistička oprema prema potrebi</i>			

3. G-MEDEVAC (terenski sistem za medicinsku evakuaciju)			
Zaduženja/kapaciteti	Transport i pružanje medicinske njege na putu povrijeđenim pacijentima koji se evakuiraju iz područja katastrofe do stalne medicinske ustanove.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, požari, industrijske nesreće CBRN		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	6	-	-
Vozila	2	-	-
Terenska vozila	2	-	-
Šatori s poljskim krevetima	2	-	-
Agregati i oprema za osvjjetljenje (komplet)	2	-	-
Potrebe za obukom	Hitna medicinska njega, IKT i komunikacijske procedure, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću, zaštitom/sigurnosti.		
Napomene: 1) Medicinska oprema i IKT/logistička oprema prema potrebi			

4. H&D (helikopteri i dronovi za aktivnosti prepoznavanja)			
Zaduženja/kapaciteti	Procjena područja katastrofe kroz izviđanja helikopterima i/ili dronovima.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, požari, industrijske nesreće, klizišta, snježne padavine		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	2	-	-
Helikopteri (uklj. posadu)	1	-	-
Dronovi	1	-	-
VHF radio uređaji	2	-	-
Potrebe za obukom	Terenska procjena i izvještavanje, IKT i komunikacijska oprema, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću.		
Napomene: 1) IKT oprema prema potrebi			

5. PS (snabdjevanje električnom energijom na lokaciji katastrofe)			
Zaduženja/kapaciteti	Snabdjevanje električnom energijom u područjima pogođenim katastrofama u svrhe logističke podrške.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	2	4	6
Agregati	1 (200 KW)	1 (400 KW)	1 (1,000 KW)
Cisterne za gorivo	1	2	2
Vozila	1	1	1
Kamioni	1	1	1
Potrebe za obukom	1) transport opasnih materijala; 2) upoznavanje s opremom i funkcionalnošću		
Napomene: 1) ožičenje, rezervni dijelovi, alati i IKT/logistička oprema prema potrebi			

6. ITC (informacione tehnologije i komunikacijski sistemi)			
Zaduženja/kapaciteti	Uspostavljanje i rad ureda za podršku u području pogodnom katastrofom kroz pružanje opreme za informatiku i komunikaciju, logističkih i egzistencijalnih materijala i transporta.		
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, požari, industrijske nesreće CBRN		
Komponente	Lako (br.)	Srednje (br.)	Teško (br.)
Kadrovi/osoblje:	-	-	6
Šatori s poljskim krevetima	-	-	3
Vozila	-	-	2
Laptopi	-	-	4
Štampač	-	-	2
Mobilni telefoni	-	-	8
Satelitska mreža	-	-	1
VHF radio uređaji	-	-	6
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću, zaštita/sigurnost.		
Napomene: 1) oprema za uspostavljanje i rad ureda, logistički i egzistencijalni materijali i IKT oprema za podršku prema potrebi			

7. AFF (gašenje požara iz zraka)	
Zaduženja/kapaciteti	Gašenje šumskih požara i požara raslinja putem zraka korištenjem helikoptera.
Relevantne opasnosti	Požari
Komponente	Jedna veličina
Kadrovi/osoblje:	3
Helikopteri	1
Kante za vodu/kompleti za ispuštanje	1
Dizalice za spašavanje	1
Potrebe za obukom	Komanda/koordinacija/procjena, zračne vatrogasne taktike/tehnike, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću, zaštita/sigurnost.
Napomene: 1) rezervni dijelovi, kompleti za održavanje na terenu i IKT oprema prema potrebi	

8. F-LAB (terenska laboratorija za biološku analizu)	
Zaduženja/kapaciteti	Obavljanje analize bioloških prijetnji i hitnih slučajeva na terenu uz korištenje laganih laboratorijskih sistema koji se mogu koristiti na terenu.
Relevantne opasnosti	Zemljotresi, poplave, suša
Komponente	Jedna veličina
Kadrovi/osoblje:	8
Lična oprema (komplet)	8
Terenska laboratorijska oprema (komplet)	1
Vozila	2
Agregati i oprema za osvjjetljenje (komplet)	1
Potrebe za obukom	Biologija, upoznavanje s opremom i funkcionalnošću
Napomene: 1) rezervni dijelovi, alati i IKT/logistička oprema prema potrebi	



UNDP u Bosni i Hercegovini
Zmaja od Bosne b.b.
71000 Sarajevo
Bosna i Hercegovina

Tel: +387 (33) 293 400
Fax: +387 (33) 552 330
ba.undp.org



@UNDPBIH #IDRM

