



BRODSKO- POSAVSKA ŽUPANIJA

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

prijedlog

- **ZAKON O SUSTAVU CIVILNE ZAŠTITE (NN 82/15, 118/18)**
- **PRAVILNIK O SMJERNICAMA ZA IZRADU PROCJENA RIZIKA OD KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA ZA PODRUČJE REPUBLIKE HRVATSKE I JEDINICA LOKALNE I PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE (NN 65/16),**
- **Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku (Vlada RH, studeni 2015.g.),**
- **Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjene rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava (DUZS-e studeni 2016.g.),**
- **Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Brodsko-Posavske županije (BPŽ-a, župan, veljača 2017.g.)**

➤ **PRAVILNIK O SMJERNICAMA ZA IZRADU PROCJENA RIZIKA OD KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA ZA PODRUČJE REPUBLIKE HRVATSKE I JEDINICA LOKALNE I PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE (NN 65/16),**

- Nositelji izrade procjena rizika od velikih nesreća za područja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave **su izvršna tijela tih jedinica kao glavni koordinatori** uz suradnju sudionika sukladno **posebnoj odluci** izvršnog tijela o izradi procjene rizika od velikih nesreća.

- Nositelji izrade procjena rizika od velikih nesreća tijekom rada na dokumentu mogu ugovorom angažirati ovlaštenika za **prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite**, u svojstvu konzultanta.

- **PRAVILNIK O SMJERNICAMA ZA IZRADU PROCJENA RIZIKA OD KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA ZA PODRUČJE REPUBLIKE HRVATSKE I JEDINICA LOKALNE I PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE (NN 65/16),**

**E-savjetovanje
službene WEB stranice BPŽ od 25.9. do 3.10.2019.g.**

NISU ZAPRIMLJENI NIKAKVI PRIJEDLOZI, PRIMJEDBE I KOMENTARI NA PRIJEDLOG PROCJENE RIZIKA

1. Voditelj radne skupine **STJEPAN BOŠNJAKOVIĆ**, zamjenik župana
2. Član radne skupine – **STJEPAN ŽUPANIĆ**, VZ BPŽ,
3. Član radne skupine – **GORDANA FABČIĆ**, v.d. pročelnice UO za gospodarstvo,
4. Član radne skupine – dr.sc. **MIROSLAV JARIĆ**, pročelnik UO za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša,
5. Član radne skupine – **ŽELJKO BURAZOVIĆ**, pročelnik UO za poljoprivredu,
6. Član radne skupine – dr.sc. **KLARA ŠĆUKA**, pročelnica UO za komunalno zdravstvo i socijalnu skrb,
7. Član radne skupine – **MARICA BABIĆ**, voditeljica VGI za mali sliv „Brodsko posavina”,
8. Član radne skupine – **MARIO ŽERUK**, voditelj VGI za mali sliv „Šumetlica-Crnac”,
9. Član radne skupine – **SONJA GLIBO**, stručni specijalist, IN konzalting d.o.o.,
10. Član radne skupine – doc.prim.dr.sc. **ANTE CVITKOVIĆ**, dr.med.spec. epidemiologije, ZZJZ BPŽ,
11. Član radne skupine – **FRANCIKA ARTUKOVIĆ**, v.d. pročelnice UO za graditeljstvo i prostorno uređenje

Procjena rizika od velikih nesreća izrađuje se u svrhu smanjenja rizika i posljedica velikih nesreća, prepoznavanja rizika i učinkovitog upravljanja njima.

Postupak izrade procjene rizika mora biti u skladu s **HRN ISO 31000:2012 – UPRAVLJANJE RIZICIMA**

Procjena rizika je složen proces identifikacije, analize i vrednovanja rizika.

Nositelji izrade procjene rizika samostalno odabiru metodologije i tehnike obrade svakog rizika na području JLP(R)S-a, uz preduvjet da je metodologija u skladu su sa HRN EN 31010:2010 – Upravljanje rizikom – Metode procjene rizika.

Za izradu procjene rizika od velikih nesreća korištene su **kvantitativna** (FEMA metodologija za upravljanje rizicima) i **kvalitativna** metoda izračuna (licencirani programa HESTIJA RISK MENAGER).

- Osnovne karakteristike područja jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave
- Identifikaciju prijetnji-registar svih poznatih rizika
- Scenarije za jednostavne rizike kojima se opisuje događaj s najgorim mogućim posljedicama
- Tablice Vjerojatnosti/frekvencije
- Kriterije za procjenjivanje utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti na: a/ Život i zdravlje ljudi, b/ Gospodarstvo i c/ Društvenu stabilnost i politiku
- Matrice scenarija jednostavnog rizika te za svaki od kriterija zasebno
- Matrice s uspoređenim rizicima na području jedinice samouprave
- Analiza sustava civilne zaštite
- Vrednovanje rizika
- Kartografski prikaz rizika
- Popis sudionika.



JEDNOSTAVNE PRIORITETNE PRIJETNJE KOJE ĆE SE ANALIZIRATI U PROCJENI RIZIKA

BRODSKO-POSAVSKA
ŽUPANIJA

Jednostavne prioritetne prijetnje	Razina na kojoj je utvrđena prijetnja	RH
		BPŽ
		Radna skupina
r.b.	PRIJETNJA	
1	Ekstremne temperature	
2	Jak vjetar sa tučom	
3	Epidemije i pandemije	
4	Izlijevanje kopnenih vodnih tijela	
5	Poplave izazvane prolomom hidroakumulacijske brane	
6	Potres	
7	Suša	
8	Mraz	
9	Industrijske nesreće	
10	Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu	
11	Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu	
12	Prekogranično onečišćenje zraka	
13	Klizišta	

Društvena vrijednost - ***život i zdravlje ljudi***

Društvena vrijednost – ***gospodarstvo***

Društvena vrijednost - ***društvena stabilnost i politika***

Kriteriji za ocjenu prijetnji – kategorija utjecaj na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	*<0,001	Promatra se realno moguće ugrožavanje života (poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, sklonjeni, evakuirani i zbrinute osobe). Potrebno je sve zbrojiti bez ponderiranja, a ukupan zbroj usporediti s kriterijima iz tablice. *<0,001- uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

Kriteriji za ocjenu prijetnji – kategorija gospodarstvo

gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Iz podataka o ukupnoj šteti koje je prouzročila velika nesreća ili je realno može prouzročiti (navedeni izvori podataka). Vrijednost ugroženih (neposredno ugroženih) pokretnina i nekretnina određuje se prema podacima dobivenih iz Smjernica za izradu procjene rizika za područje Brodsko-Posavske županije.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Kriteriji za ocjenu prijetnji – Društvena stabilnost i politika, Oštećena kritična infrastruktura

<i>Društvena stabilnost i politika</i>			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Od značaja su štete koje je prijetnja prouzročila (navedeni podatci) ili realno moguće štete koju prijetnja može prouzročiti na kritičnoj infrastrukturi (nužna procjena stručnjaka). Ugroženu infrastrukturu od pojedine prijetnje može se identificirati iz Procjene ugroženosti jedinice lokalne samouprave. Realno moguće štete procjenjuje radna skupina.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Naziv scenarija, rizik: Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela**Grupa rizika: Poplave****Rizik: Plavljenje branjenih i nebranjenih prostora****Radna skupina : Povjerenstvo za izradu Procjene rizika od velikih nesreća****Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje BPŽ****Opis scenarija**

Nakon ekstremnih oborina, koje su zahvatile područje Hrvatske, BiH, te Srbije, u vrlo kratkom vremenu porasli su vodostaji svih vodotoka bujičnog karaktera; Orljave, Glogovice, ILK Jelas polja, ZLK Biđ polja, te lokalnih bujičnih vodotoka s obronaka Dilj gore. Već dan kasnije proglašene su izvanredne mjere obrane na tim vodotocima, te su poduzete brojne intervencije na cijelom području.

Istovremeno, ubrzano su rasli i vodostaji rijeke Save i proglašene izvanredne mjere obrane na svim dionicama na r. Savi.

Najveći dosegnuti vodostaji:

Vodomjer Slavonski Brod, r. Sava (+939), (maksimalno zabilježeni vodostaj od kada je stanica uspostavljena, do sada maksimalno zabilježeni vodostaj 883; 1974. godine; vodostaj od dosadašnjeg maksimuma veći za 56 cm)

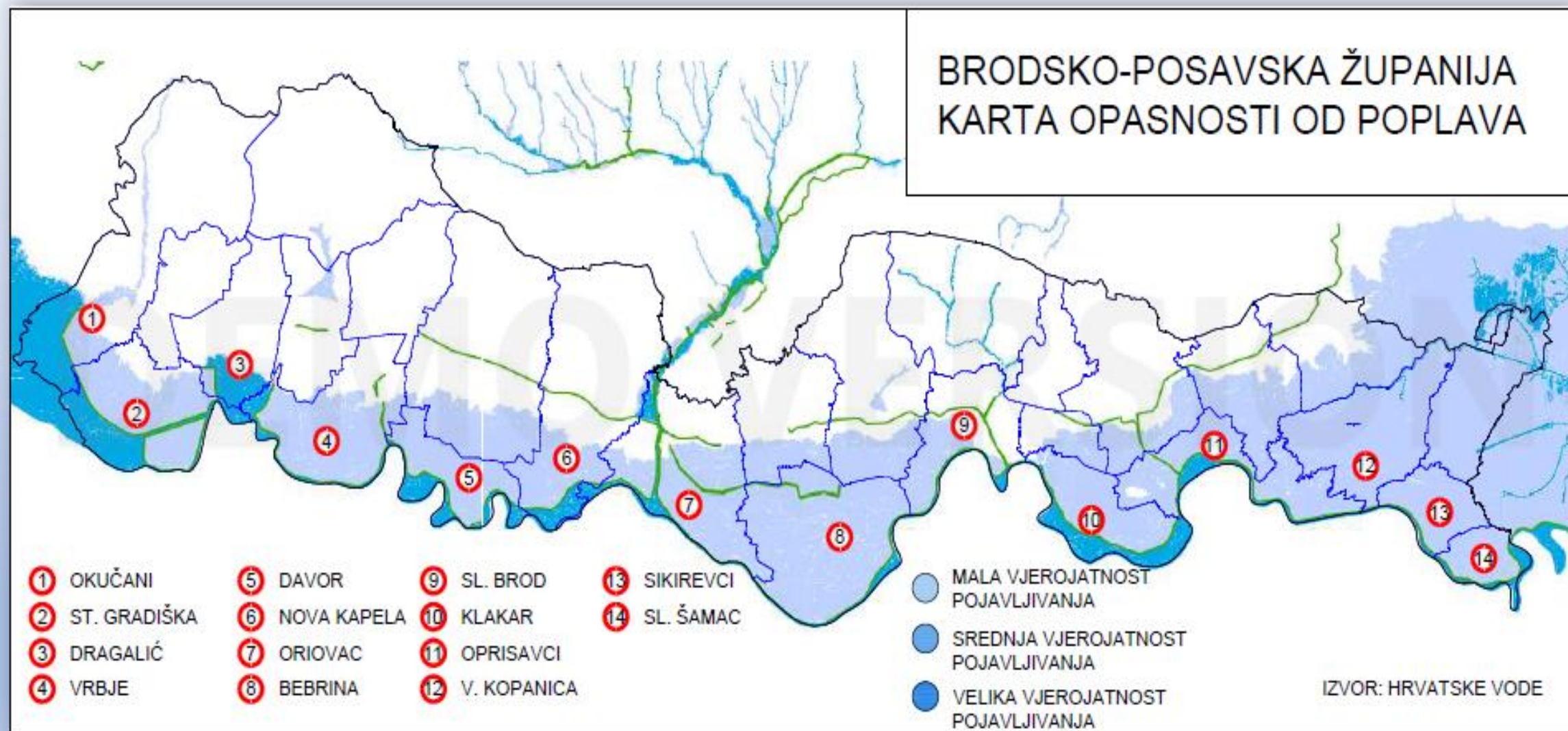
Vodomjer Slavonski Šamac, r. Sava (+891) (maksimalno zabilježeni vodostaj od kada je stanica uspostavljena, do sada maksimalno zabilježeni vodostaj 777; 1970. godine; vodostaj od dosadašnjeg maksimuma veći za 114 cm)

Vodomjer Frkljevci, r. Orljava (+533) (maksimalno zabilježeni vodostaj od kada je stanica uspostavljena, do sada maksimalno zabilježeni vodostaj 529; 2010. godine; vodostaj od dosadašnjeg maksimuma veći za 4 cm)

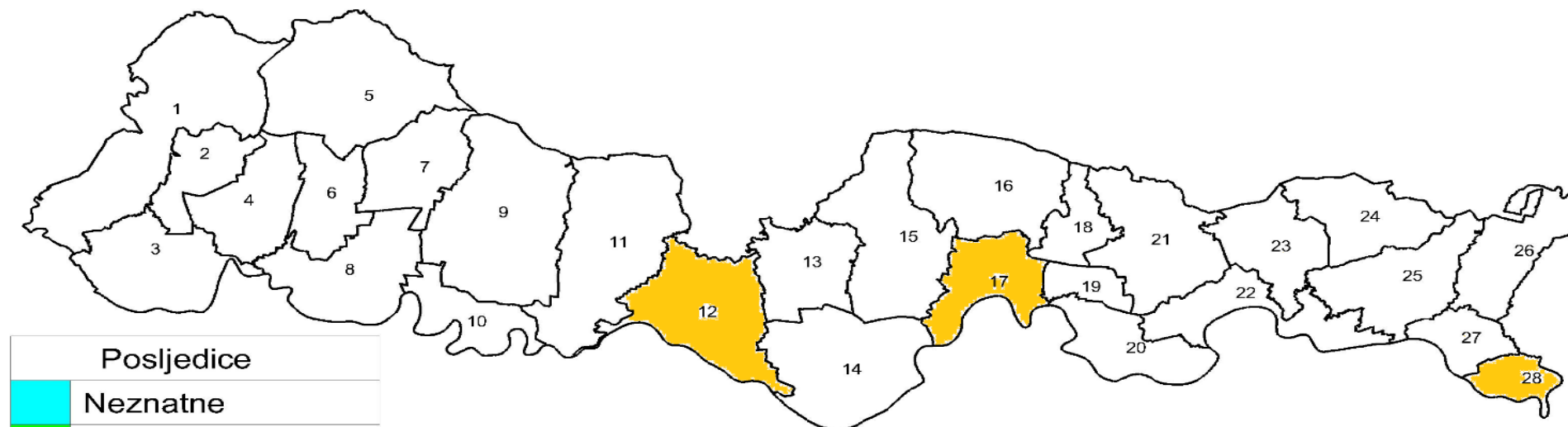
Počela su i procjeđivanja kroz trup savskog nasipa. Pojavili su se brojni izvori i procjeđivanja u nožici nasipa. Postupno, pojavili su se i tzv „bubrezi“ ili „napuhnuća“ na zaobalnom pokosu i nožici nasipa. Procjeđivanje nasipa je najintenzivnije, u Slavonskom Brodu u ulici Stjepana Radića i preljevanja preko nižih dijelova nasipa kod Slavanskog Šamca .

Poplavom su ugrožena naselja smještena uz r. Savu. I r. Orljavu

Brodsko posavska županija, Karta opasnosti od poplave, vjerojatnosti plavljenja



Naselje		Naselje		Naselje		Naselje	
1	OKUČANI	8	VRBJE	15	SIBINJ	22	OPRISAVCI
2	GORNJI BOGIĆEVCI	9	STARO PETROVO SELO	16	PODCRKAVLJE	23	DONJI ANDRIJEVCI
3	STARA GRADIŠKA	10	DAVOR	17	SLAVONSKI BROD	24	VRPOLJE
4	DRAGALIĆ	11	NOVA KAPELA	18	BUKOVLJE	25	VELIKA KOPANICA
5	CERNIK	12	ORIOVAC	19	GORNJA VRBA	26	GUNDINCI
6	NOVA GRADIŠKA	13	BRODSKI STUPNIK	20	KLAKAR	27	SIKIREVCI
7	REŠETARI	14	BEBRINA	21	GARČIN	28	SLAVONSKI ŠAMAC



Posljedice	
	Neznatne
	Malene
	Umjerene
	Značajne
	Katastrofalne

Naziv scenarija, rizik: Hidroakumulacije „Bačica“, poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija

Grupa rizika: Poplave

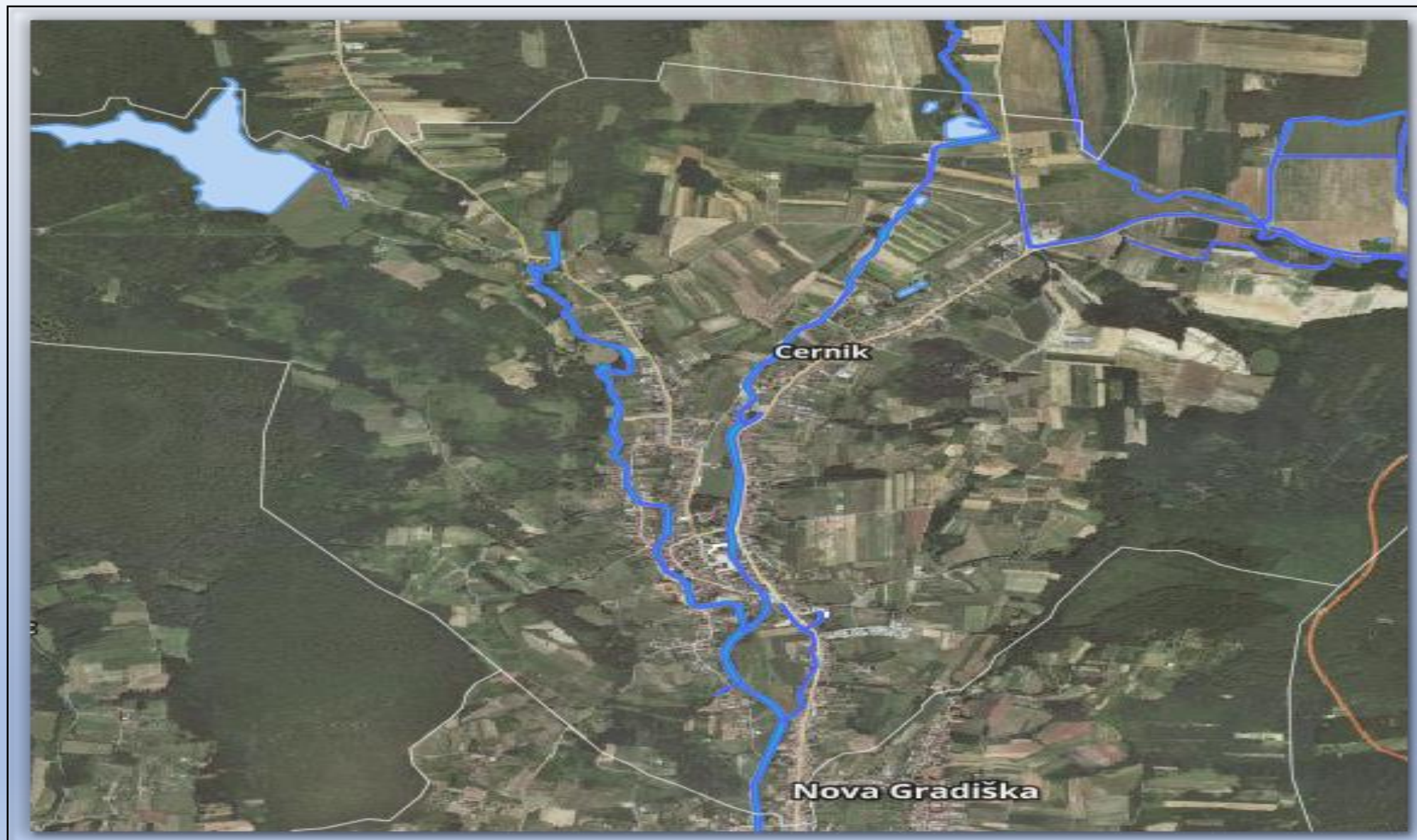
Rizik: Poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacije „Bačica“.

Radna skupina : Povjerenstvo za izradu Procjene rizika od velikih nesreća

Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje BPŽ

Opis scenarija

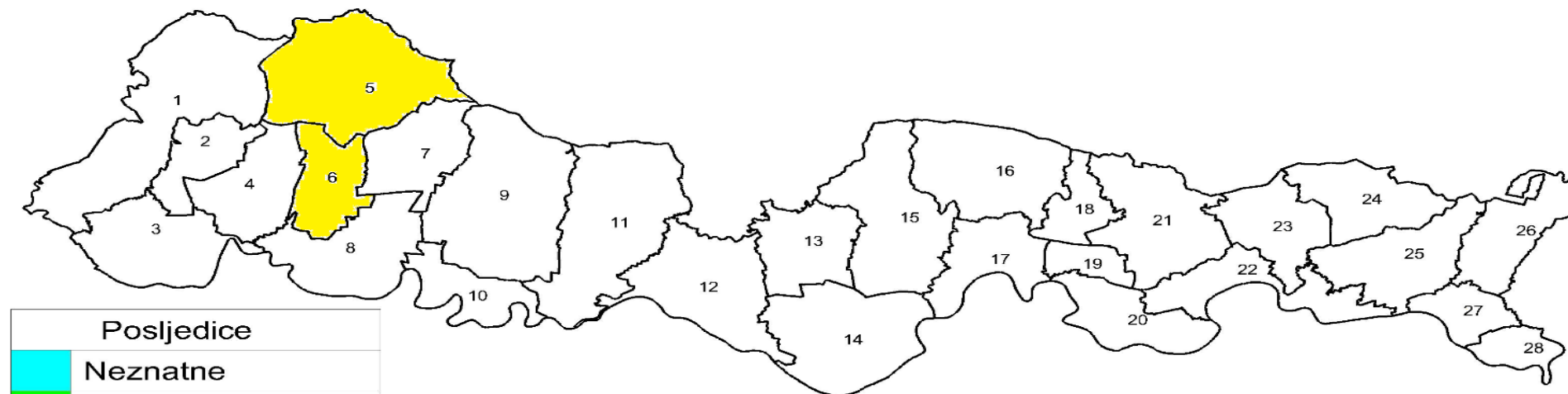
Nakon dugog kišnog razdoblja u kojem je tlo već zasićeno vodom , došlo je do olujnog nevremena pri čemu su pale velike količine oborina u vrlo kratkom vremenu (200 l /m²). Visina vode u akumulaciji dosegla je najveću +849 (31.8.2008.) Uslijed velike količine vode i raskavašenosti materijala došlo je do formiranja otvora u nasutoj brani. Djelatnici Hrvatskih voda nisu uspjeli zaustaviti širenje otvora i dolazi do trenutnog rušenja brane i proboja vodenog vala koji se počinje širiti nizvodno od brane.



POPLAVA IZAZVANE IZLIJEVANJEM VODE IZ HIDROAKUMULACIJA

karta prijetnji

Naselje		Naselje		Naselje		Naselje	
1	OKUČANI	8	VRBJE	15	SIBINJ	22	OPRISAVCI
2	GORNJI BOGIĆEVCI	9	STARO PETROVO SELO	16	PODCRKAVLJE	23	DONJI ANDRIJEVCI
3	STARA GRADIŠKA	10	DAVOR	17	SLAVONSKI BROD	24	VRPOLJE
4	DRAGALIĆ	11	NOVA KAPELA	18	BUKOVLJE	25	VELIKA KOPANICA
5	CERNIK	12	ORIOVAC	19	GORNJA VRBA	26	GUNDINCI
6	NOVA GRADIŠKA	13	BRODSKI STUPNIK	20	KLAKAR	27	SIKIREVCI
7	REŠETARI	14	BEBRINA	21	GARČIN	28	SLAVONSKI ŠAMAC



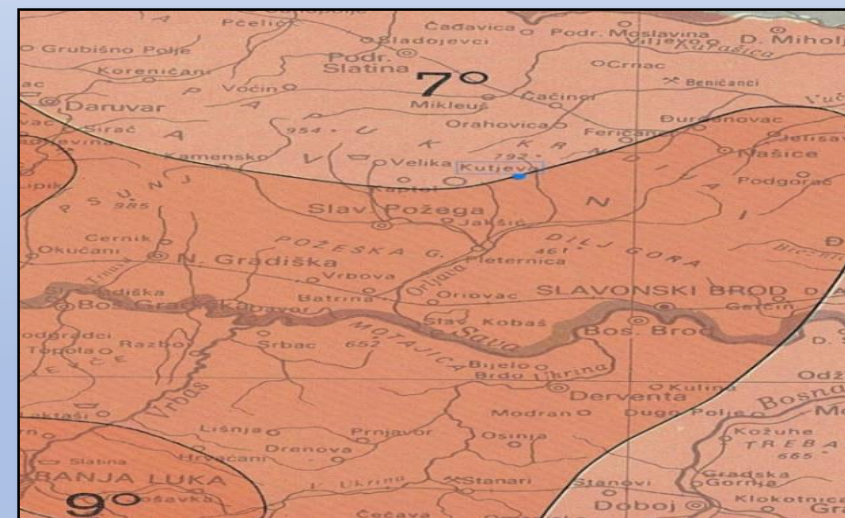
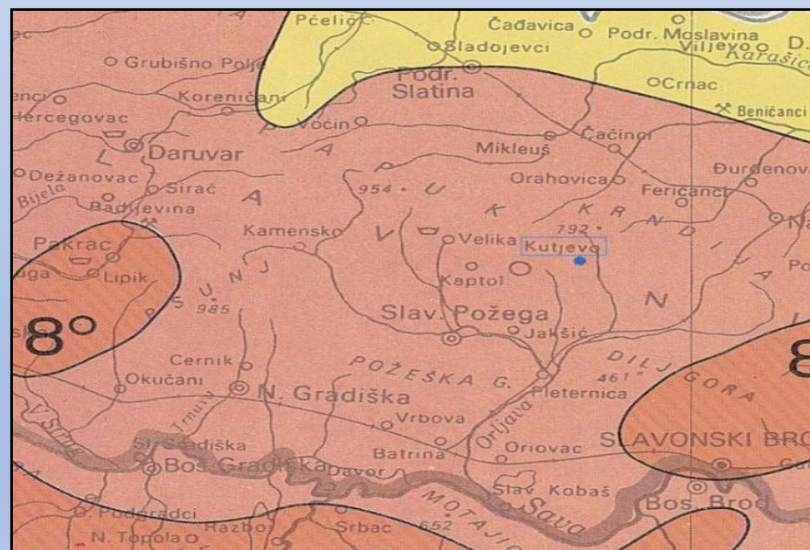
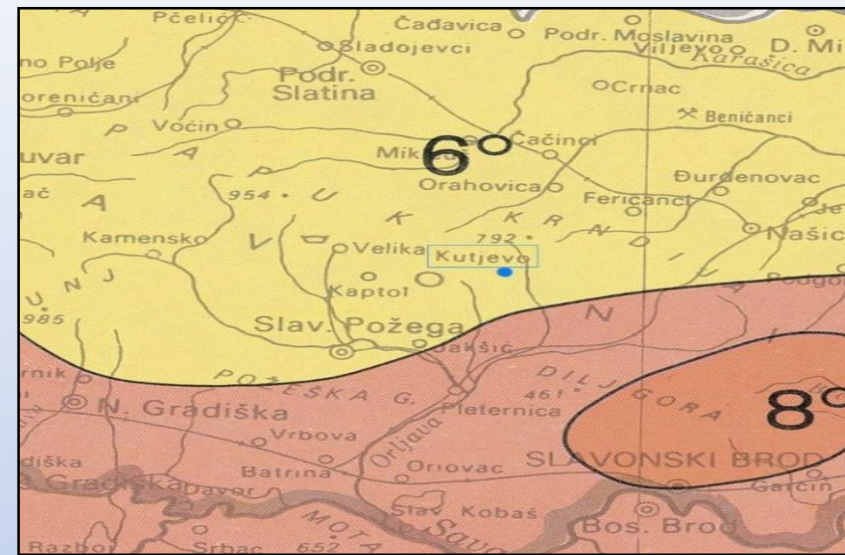
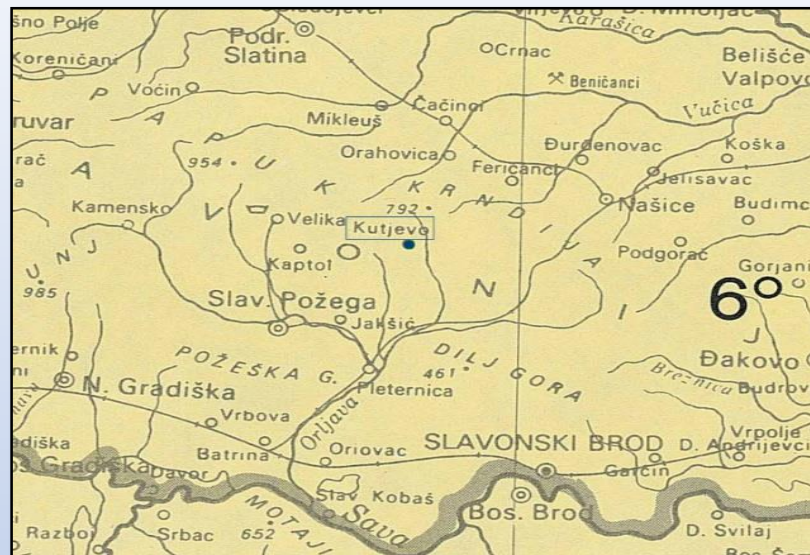
Posljedice	
	Neznatne
	Malene
	Umjerene
	Značajne
	Katastrofalne

Naziv scenarija, rizik : Podrhtavanje tla izazvano potresom**Grupa rizika: Potres****Rizik: Štete na građevinama izazvane podrhtavanjem tla****Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća****Kratki opis scenarija:**

Jedno od glavnih epicentralnih područja i seizmičkih zona u Republici Hrvatskoj nalazi se u njezinom istočnom dijelu (oko Dilj gore i Psunja) što ima utjecaja na područje Brodsko posavska županija se nalazi u području RH koje karakterizira seizmička aktivnost s mogućim pojavom vrlo jakih i razornih potresa, što vjerno pokazuju seizmološke mikro karte za povratno razdoblje 50, 100, 200 i 500 godina (karte su u nastavku).

SEIZMOLOŠKA KARTA RH ZA PROSTOR BPŽ PROCJENJUJE MOGUĆNOST POTRESA SNAGE OD 7^o I 8^o PO MSK LJESTVICI. Scenarij predviđa da će se dogoditi intenzitet potresa 8o po MSK ljestvici .

U ranim jutarnjim satima došlo je do podrhtavanja tla. Na prostoru se upravo događa potres. Stanovništvo se nalazi u svojim kućama.



Seizmološka karta za povratni period za razdoblje 50, 100, 200 i 500 godina

Izvor podataka: Seizmološka služba – Geofizički zavod PMF-a,

Zagreb

VIII ^o MSK	Povrijeđene i ranjene osobe	1715 (1,21%)
	Smrtno stradale osobe	217 (0,15 %)
Prognoza-cijela Županija	Povrijeđene i ranjene osobe	1758 (1,33 %)
	Smrtno stradale osobe	218 (0,15%)

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u ***kategoriji 5 – katastrofalne posljedice.***

Ukupno će biti oštećeno 13 931 objekta (oko 27% od svih objekata) od toga su :

Ukupne štete na stambenom fondu računaju se prema izračunu: „ broj ugroženih objekta*m²*prosječna cijena radova“ pa bi iznosile :

- za građevine koje se moraju potpuno obnavljati uz pretpostavku da imaju pravo obnove na prosječno 50 m² po obitelji –226,3 x 50,
- za građevine koje se mogu popraviti uz prosječno pravo nužnog popravka od 50 m² i cijenu od 15% obnove kuće,
- za najmanje popravke uz isto pravo popravka od 50 m² po obitelji i 5% ukupne cijene obnove cijele kuće.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u ***kategoriji 5 – katastrofalne posljedice.***

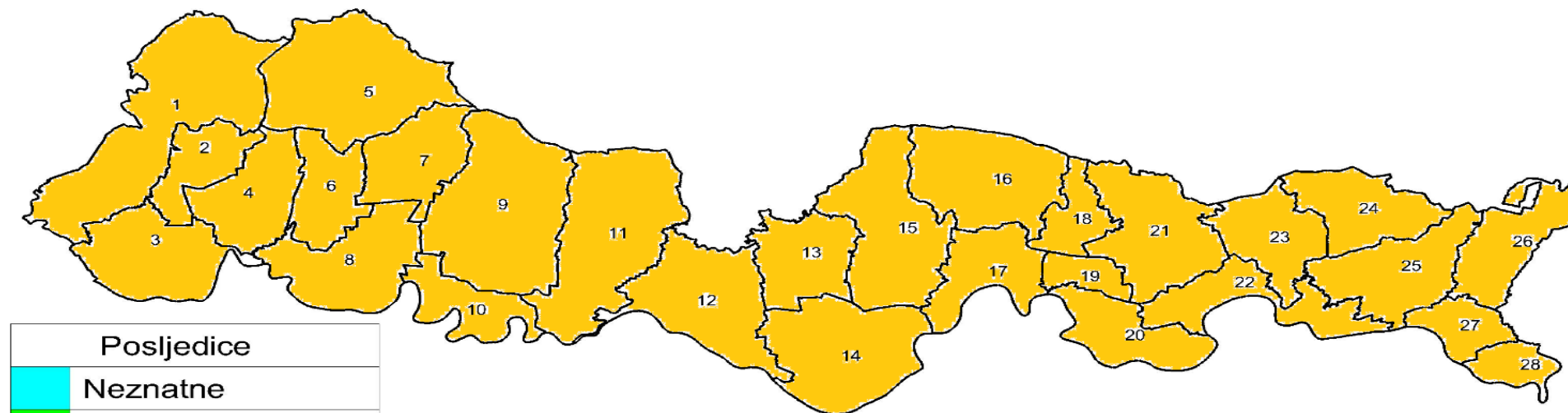
Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene			X	
3 Umjerene	X	X		X
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Doći će do otkaza opskrbe električnom energijom i vodom za stanovnike koji se opskrbljuju vodom iz cjevovoda u trajanju od nekoliko sati do nekoliko dana (oko 10 dana). Ugroženo bi bilo oko 47 573 stanovnika što je oko 30% od ukupnog stanovništva brodsko – posavske županije.

S obzirom da je materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi i objektima od javnog društvenog značaja umjerena, ukupna kategorija je srednja vrijednost kategorija štete na objektima kritične infrastrukture, štete na objektima od javnog društvenog značaja i prestanka rada kritične infrastrukture na rok dulji od 10 dana.

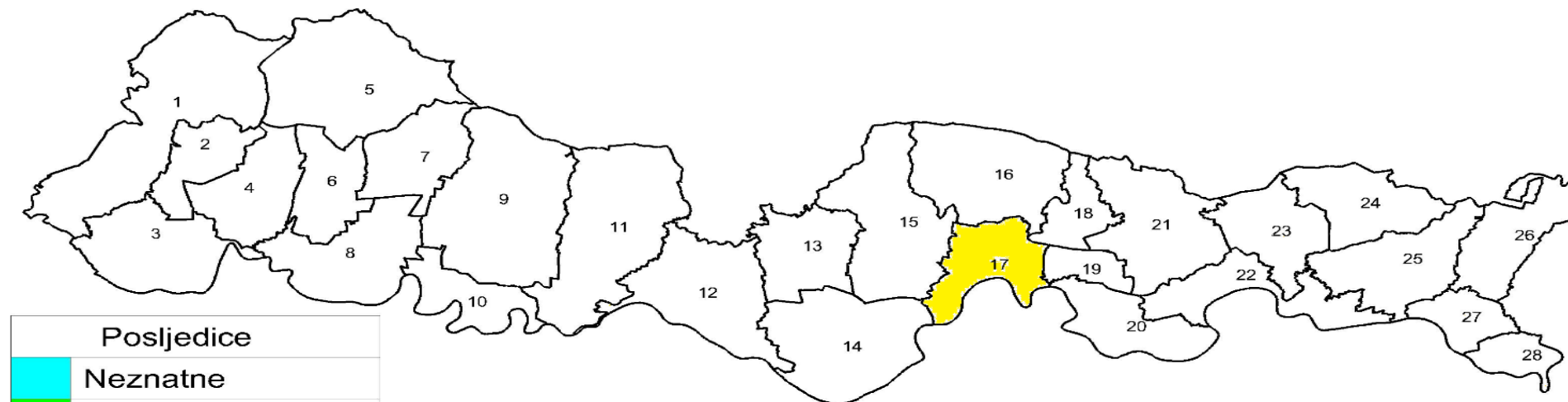
Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

Naselje		Naselje		Naselje		Naselje	
1	OKUČANI	8	VRBJE	15	SIBINJ	22	OPRISAVCI
2	GORNJI BOGIĆEVCI	9	STARO PETROVO SELO	16	PODCRKAVLJE	23	DONJI ANDRIJEVCI
3	STARA GRADIŠKA	10	DAVOR	17	SLAVONSKI BROD	24	VRPOLJE
4	DRAGALIĆ	11	NOVA KAPELA	18	BUKOVLJE	25	VELIKA KOPANICA
5	CERNIK	12	ORIOVAC	19	GORNJA VRBA	26	GUNDINCI
6	NOVA GRADIŠKA	13	BRODSKI STUPNIK	20	KLAKAR	27	SIKIREVCI
7	REŠETARI	14	BEBRINA	21	GARČIN	28	SLAVONSKI ŠAMAC



Posljedice	
	Neznatne
	Malene
	Umjerene
	Značajne
	Katastrofalne

Naselje		Naselje		Naselje		Naselje	
1	OKUČANI	8	VRBJE	15	SIBINJ	22	OPRISAVCI
2	GORNJI BOGIČEVCI	9	STARO PETROVO SELO	16	PODCRKAVLJE	23	DONJI ANDRIJEVCI
3	STARA GRADIŠKA	10	DAVOR	17	SLAVONSKI BROD	24	VRPOLJE
4	DRAGALIĆ	11	NOVA KAPELA	18	BUKOVLJE	25	VELIKA KOPANICA
5	CERNIK	12	ORIOVAC	19	GORNJA VRBA	26	GUNDINCI
6	NOVA GRADIŠKA	13	BRODSKI STUPNIK	20	KLAKAR	27	SIKIREVCI
7	REŠETARI	14	BEBRINA	21	GARČIN	28	SLAVONSKI ŠAMAC



Posljedice	
	Neznatne
	Malene
	Umjerene
	Značajne
	Katastrofalne

Naziv scenarija: Nekontrolirano ispuštanje amonijaka , Hlad usluge d.o.o. Slavonski Brod

Grupa rizika: Tehničko tehnološke nesreće

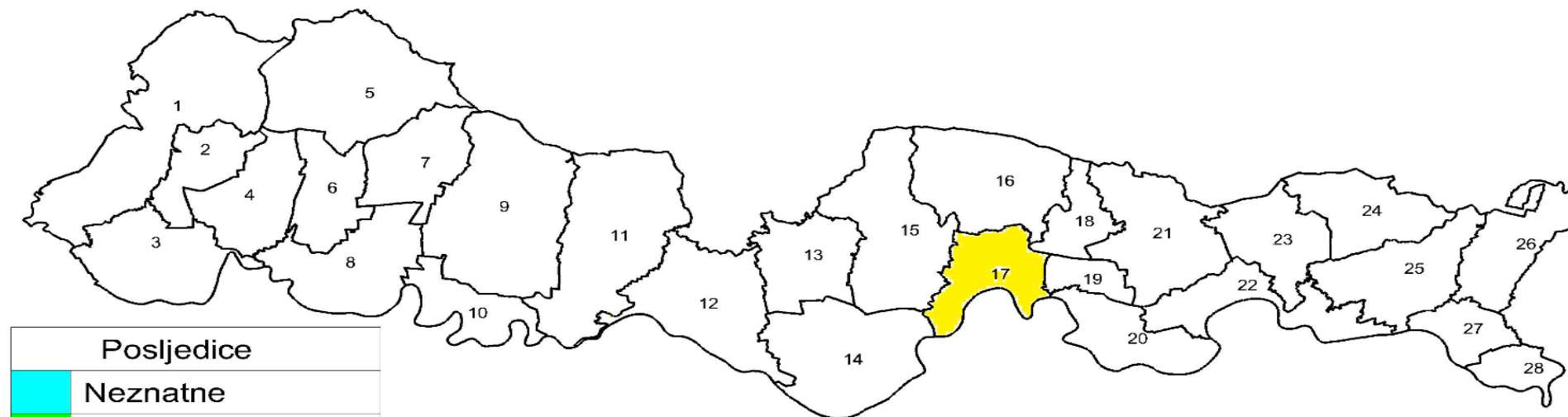
Rizik: Industrijske nesreće

Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada

Kratki opis scenarija:

Scenarij najgoreg mogućeg slučaja za otrovni plin pretpostavlja ispuštanje najveće moguće količine amonijaka (40 t) iz procesa u vremenu 10 minuta nakon čega se stvara oblak otrovnog plina koji se širi ovisno o smjeru puhanja vjetrova izvan lokacije objekta. Ovaj scenarij ne postavlja pitanje vjerojatnosti takvog ispuštanja i zanemaruje postojanje aktivnih mjera zaštite, a rezultira najvećom zonom ugroženosti. U obzir se uzimaju pasivne mjere zaštite kao što je zatvoreni prostor.

Naselje		Naselje		Naselje		Naselje	
1	OKUČANI	8	VRBJE	15	SIBINJ	22	OPRISAVCI
2	GORNJI BOGIĆEVCI	9	STARO PETROVO SELO	16	PODCRKAVLJE	23	DONJI ANDRIJEVCI
3	STARA GRADIŠKA	10	DAVOR	17	SLAVONSKI BROD	24	VRPOLJE
4	DRAGALIĆ	11	NOVA KAPELA	18	BUKOVlje	25	VELIKA KOPANICA
5	CERNIK	12	ORIOVAC	19	GORNJA VRBA	26	GUNDINCI
6	NOVA GRADIŠKA	13	BRODSKI STUPNIK	20	KLAKAR	27	SIKIREVCI
7	REŠETARI	14	BEBRINA	21	GARČIN	28	SLAVONSKI ŠAMAC



Posljedice	
	Neznatne
	Malene
	Umjerene
	Značajne
	Katastrofalne



U zaključku Studije procjene mogućeg utjecaja ekoloških čimbenika na zdravstveno stanje stanovništva Brodsko-posavske županije, koju je izradio Zavod za javno zdravstvo Brodsko posavske županije, zaključeno je da, obzirom na podatke dobivene iz rutinske zdravstvene statistike nije moguće dokazati uzročno-posljedičnu vezu, zagađenje zraka i razvoj bolesti kod ljudi, odnosno povezivati djelovanje rafinerije nafte, koja je započela svoj rad u 2008. godini, na zdravlje građana grada Slavonskog Broda.

Ako se želi znati utječe li neki određeni čimbenik na razvoj bolesti kod ljudi, u određenom području, potrebna su znanstvena istraživanja, a za njih su potrebni i timovi stručnjaka kao i financijska sredstva.



Kako, do trenutka izrade ove Procjene, nisu bili dostupni znanstveni podatci, iz kojih bi bilo vidljiv broj ljudi čija se oboljenja ili smrt dovode u vezu prekograničnim onečišćenje zraka, nije bilo moguće ovaj rizik obraditi sukladno propisanoj normi kao prioritetni rizik. Po dobivanju relevantnih podataka ovaj rizik treba tretirati kao prioritetni rizik.



REZULTATI VREDNOVANJA RIZIKA JLS, NA PROSTORU BPŽ

BRODSKO-POSAVSKA
ŽUPANIJA

JLS	IZLIJEVANJE KOPNENIH VODNIH TIJELA				POTRES				EPIDEMIJE I PANDEMIJE				EKSTREMNE TEMPERATURE, TOPLINSKI VAL				JAK VJETAR SA TUČOM			
Rizik	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak
NovaGradiška																				
Slavonski Brod																				
Bebrina																				
Brodski Stupnik																				
Bukovlje																				
Cernik																				
Općina Davor																				
Donji Andrijevi																				
Dragalić																				
Garčin																				
Gornja Vrba																				
Gornji Bogićevci																				
Gundinci																				
Klakar																				
Nova Kapela																				
Okučani																				
Oprisavci																				
Oriovac																				
Podcrkavlje																				
Rešetari																				
Sibinj																				
Sikirevci																				
Slavonski Šamac																				
Stara Gradiška																				
Staro Petrovo Selo																				
Velika Kopanica																				
Vrbje																				
Vrpolje																				



REZULTATI VREDNOVANJA RIZIKA JLS, NA PROSTORU BPŽ

BRODSKO-POSAVSKA
ŽUPANIJA

JLS	SUŠA				MRAZ				KLIZIŠTA				PROLOM HIDROAKUMULACIJSKIH BRANA				PREKOGRANIČNO ONEČIŠĆENJE ZRAKA			
Rizik	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak
Nova Gradiška																				
Slavonski Brod																				
Bebrina																				
Brodski Stupnik																				
Bukovlje																				
Cernik																				
Općina Davor																				
Donji Andrijeveci																				
Dragalić																				
Garčin																				
Gornja Vrba																				
Gornji Bogićevci																				
Gundinci																				
Klakar																				
Nova Kapela																				
Okučani																				
Oprisavci																				
Oriovac																				
Podcrkavlje																				
Rešetari																				
Sibinj																				
Sikirevci																				
Slavonski Šamac																				
Stara Gradiška																				
Staro Petrovo Selo																				
Velika Kopanica																				
Vrbje																				
Vrpolje																				



REZULTATI VREDNOVANJA RIZIKA JLS, NA PROSTORU BPŽ

BRODSKO-POSAVSKA
ŽUPANIJA

JLS	INDUSTRIJSKE NESREĆE				TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE U CESTOVNOM PROMETU				TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE U ŽELJEZNIČKOM PROMETU PROMETU			
Rizik	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak	Vrlo visok	Visok	Umjeren	Nizak
NovaGradiška												
Slavonski Brod												
Bebrina												
Brodski Stupnik												
Bukovlje												
Cernik												
Općina Davor												
Donji Andrijevci												
Dragalić												
Garčin												
Gornja Vrba												
Gornji Bogićevci												
Gundinci												
Klakar												
Nova Kapela												
Okučani												
Oprisavci												
Oriovac												
Podcrkavlje												
Rešetari												
Sibinj												
Sikirevci												
Slavonski Šamac												
Stara Gradiška												
Staro Petrovo Selo												
Velika Kopanica												
Vrbje												
Vrpolje												

procjena rizika od velikih nesreća – radna skupina



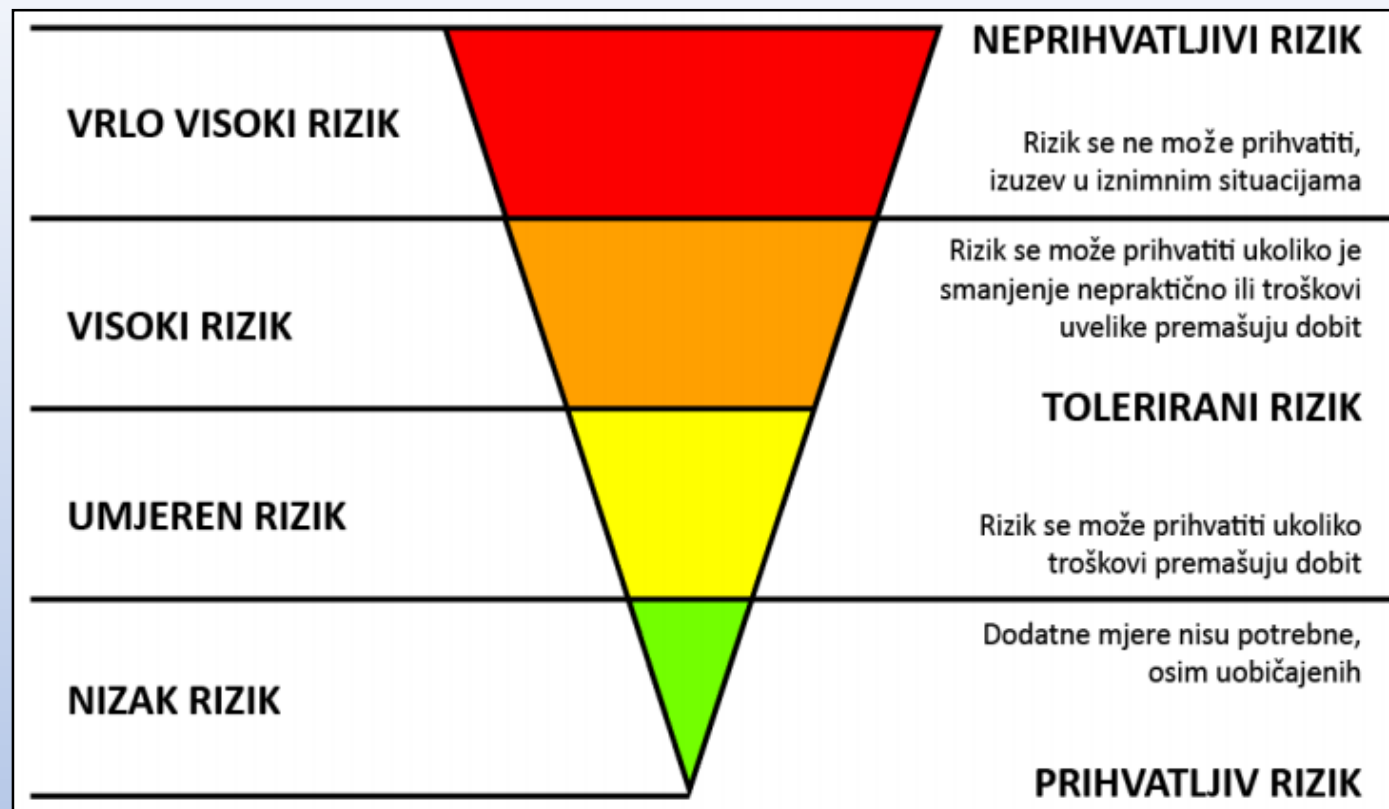
IN konzalting d.o.o.
ZA POSLOVNE USLUGE



MATRICA RIZIKA SA USPOREĐENIM RIZICIMA

BRODSKO-POSAVSKA
ŽUPANIJA

Katastrofalne	5					
Značajne	4	❖ Potres	❖ Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela			
Umjerene	3	❖ Nesreće s opasnim tvarima, željeznički promet	❖ Nesreće s opasnim tvarima industrijske nesreće	❖ Klizišta ❖ Poplave izazvane prolomom hidroakumulacijske brane	❖ Toplinski val ❖ Epidemija i pandemija	
Malene	2	❖ Nesreće s opasnim tvarima, industrijske nesreće	❖ Nesreće s opasnim tvarima, cestovni promet	❖ Mraz	❖ Suša ❖ Jak vjetar s tučom	
Neznatne	1					
Rizik		1	2	3	4	5
POSLEDICE						
VJEROJATNOST						
Vrlo visok						
Visok						
Umjeren						
Nizak						
		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika



Shema vrednovanja rizika razinom
matrice rizika (lijevo),
prema ALARP načelu (desno)

- **PRIHVATLJIV RIZIK** - Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
- **TOLERIRANI RIZIK** - Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit ili rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
- **NEPRIHVATLJIVI RIZIK** - Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.



PRIKAZ PRIJETNJI (SCENARIJA) S VRIJEDNOSTIMA IZRAČUNATIH RIZIKA

BRODSKO-POSAVSKA
ŽUPANIJA

PRIJETNJE (SCENARIJ)	BROJČANA VRIJEDNOST RIZIKA	OCJENA PRIHVATLJIVOSTI	OBRAZLOŽENJE
<i>Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela</i>	4(4,4)	<i>TOLERANTNO</i>	Vjerojatnost poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela je umjerena jer na području cijele BPŽ. dolazi do plavljenja nižih dijelova naselja. U sezoni velike količine oborina odvodni kanali, zbog neodržavanja, ne mogu primiti veću količinu vode i stvaraju naplavine .
<i>Poplave izazvane prolomom hidroakumulacijske brane</i>	3(3,3)	<i>TOLERANTNO</i>	Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Pravne osobe su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika, a mjere i aktivnosti u slučaju nesreće provodi sustav CZ BPŽ.
<i>Potres</i>	2 (1,4)	<i>TOLERANTNO</i>	Vjerojatnost velike nesreće je vrlo mala. Prema propisanim tehničkim mjerama osigurava se otpornost građevina na potres.
<i>Ekstremne temperature – toplinski val</i>	3(4,3)	<i>TOLERANTNO</i>	Cijelo područje BPŽ je ugroženo. Tehničke mjere nije moguće provesti, ali slijede se upute i obavijesti stanovništvu od DHMZ-a.
<i>Ekstremne temperature - suša</i>	2(4,2)	<i>TOLERANTNO</i>	Klimatske promjene na ovaj rizik utječu u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju. Opažen je značajan trend sušnih razdoblja na istoku Slavonije pa tako i na području BPŽ, stoga se trebaju provesti mjere prilagodbe uzimajući u obzir sve promjene.
<i>Jaki vjetar s tučom</i>	2(4,2)	<i>TOLERANTNO</i>	Vjerojatnost velike nesreće je sa umjerenim učincima. Brodsko-posavska županija ne može utjecati na pojavnost.
<i>Mraz</i>	2(3,2)	<i>TOLERANTNO</i>	Vjerojatnost velike nesreće je sa umjerenim učincima. Brodsko-posavska županija ne može utjecati na pojavnost.
<i>Epidemije i pandemije</i>	3(4,3)	<i>TOLERANTNO</i>	Cijelo područje BPŽ je ugroženo. Tehničke mjere nije moguće provesti, ali slijede se upute i obavijesti stanovništvu od Zavoda za javno zdravstvo. Preventivne mjere ne provodi BPŽ pa je područje tolerantno.
<i>Klizišta</i>	3(3,3)	<i>TOLERANTNO</i>	Vjerojatnost velike nesreće je umjerena. Prema propisanim tehničkim mjerama osigurava se otpornost građevina na klizišta.
<i>Nesreće s opasnim tvarima- industrijske nesreće</i>	2(2,3)	<i>TOLERANTNO</i>	Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Pravne osobe su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika, a mjere i aktivnosti u slučaju nesreće provode JVP i DVD na prostoru .
<i>Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu</i>	2(2,2)	<i>TOLERANTNO</i>	Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Pravne osobe su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika, a mjere i aktivnosti u slučaju nesreće provodi JVP i DVD na prostoru.
<i>Nesreće s opasnim tvarima u željezničkom prometu</i>	2(1,3)	<i>TOLERANTNO</i>	Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Pravne osobe su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika, a mjere i aktivnosti u slučaju nesreće provodi JVP i DVD na prostoru.

Uredba o strukturi i sastavu postrojbi Civilne zaštite („NN“ 27/17)

Specijalističke postrojbe civilne zaštite osnivaju se za sljedeće specijalnosti:

- ZA TRAGANJE I SPAŠAVANJE U RUŠEVINAMA
- ZA TRAGANJE I SPAŠAVANJE U POPLAVAMA,
- ZA ZBRINJAVANJE,
- ZA TEHNIČKO-TAKTIČKU POTPORU.

BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA I GRAD NOVA GRADIŠKA potpisali su

**SPORAZUM O SUFINANCIRANJU OPREMANJA I OSPOSOBLJAVANJA
SPECIJALISTIČKIH POSTROJBI CIVILNE ZAŠTITE BRODSKO-POSAVSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2019-2021 GOD.**

Sukladno

Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18)

Uredbi o sastavu i strukturi postrojbi civilne zaštite (NN 27/17)



- ***Samodostatnost***

- raspolazu potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima (osobna i skupna oprema, uključujući vozila, opremu za smještaj, vodu, hranu, sanitarije) s kojima mogu samostalno djelovati na lokaciji intervencije u propisanom razdoblju s ciljem ostvarivanja kontinuiteta djelovanja i nemaju logističkih zahtjeva prema nadležnom tijelu primatelja pomoći kada pružaju pomoć izvan matičnog područja nadležnosti.

- ***modularnost***

- ustrojavanja i opremanja, postrojbe civilne zaštite iste specijalnosti moraju biti međusobno kompatibilne kroz jedinstveni osobni i materijalni ustroj.

- ***interoperabilnost*** - postrojbe civilne zaštite iste specijalnosti kod operativnog djelovanja postupaju po istovjetnim operativnim postupovnicima.

- ***Učinkovitost,***

- ***Smanjenje financijski troškovi,***

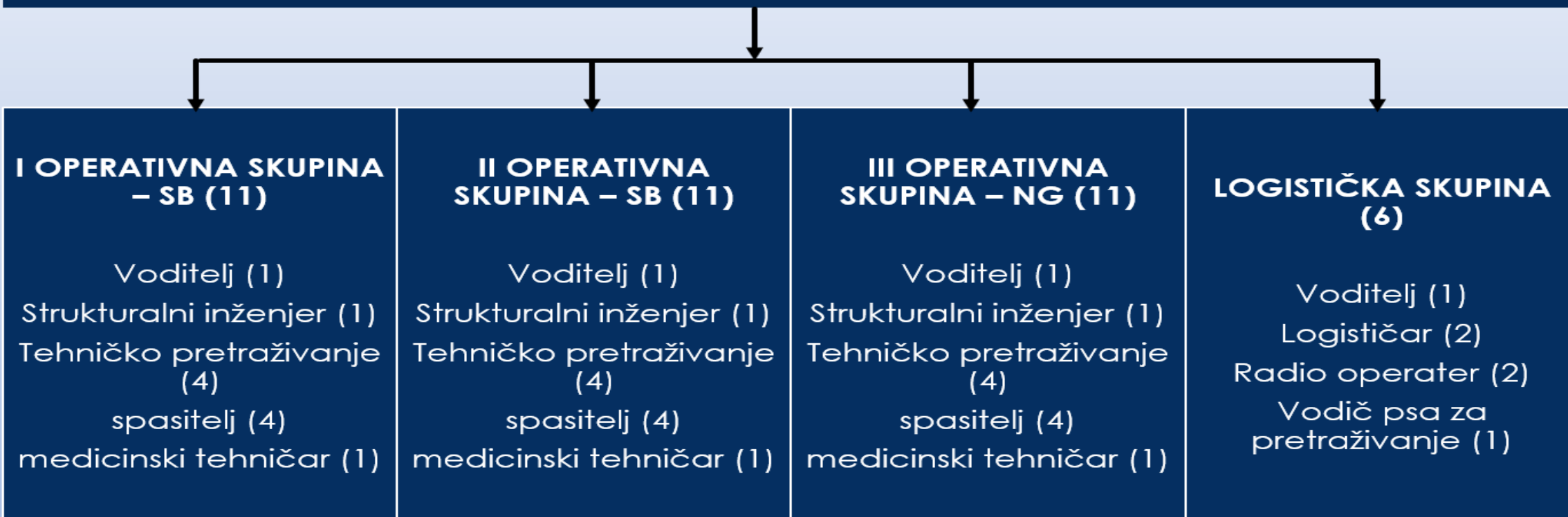
- ***Educiranost,***

- ***Popunjenost potrebnim brojem osposobljenih pripadnika***



UPRAVLJAČKA SKUPINA

zapovjednik (1)
zamjenik zapovjednika (2)

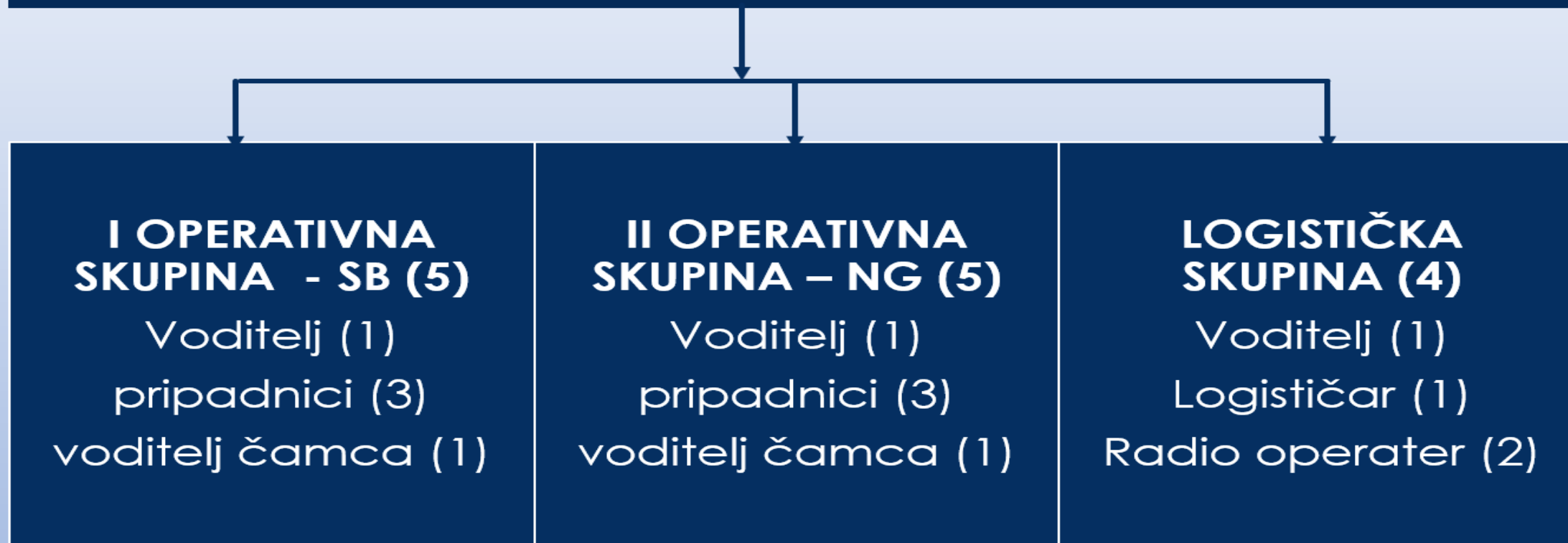


SPECIJALISTIČKA POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE ZA TRAGANJE I SPAŠAVANJE U RUŠEVINAMA - SREDNJA kategorija - 42 pripadnika

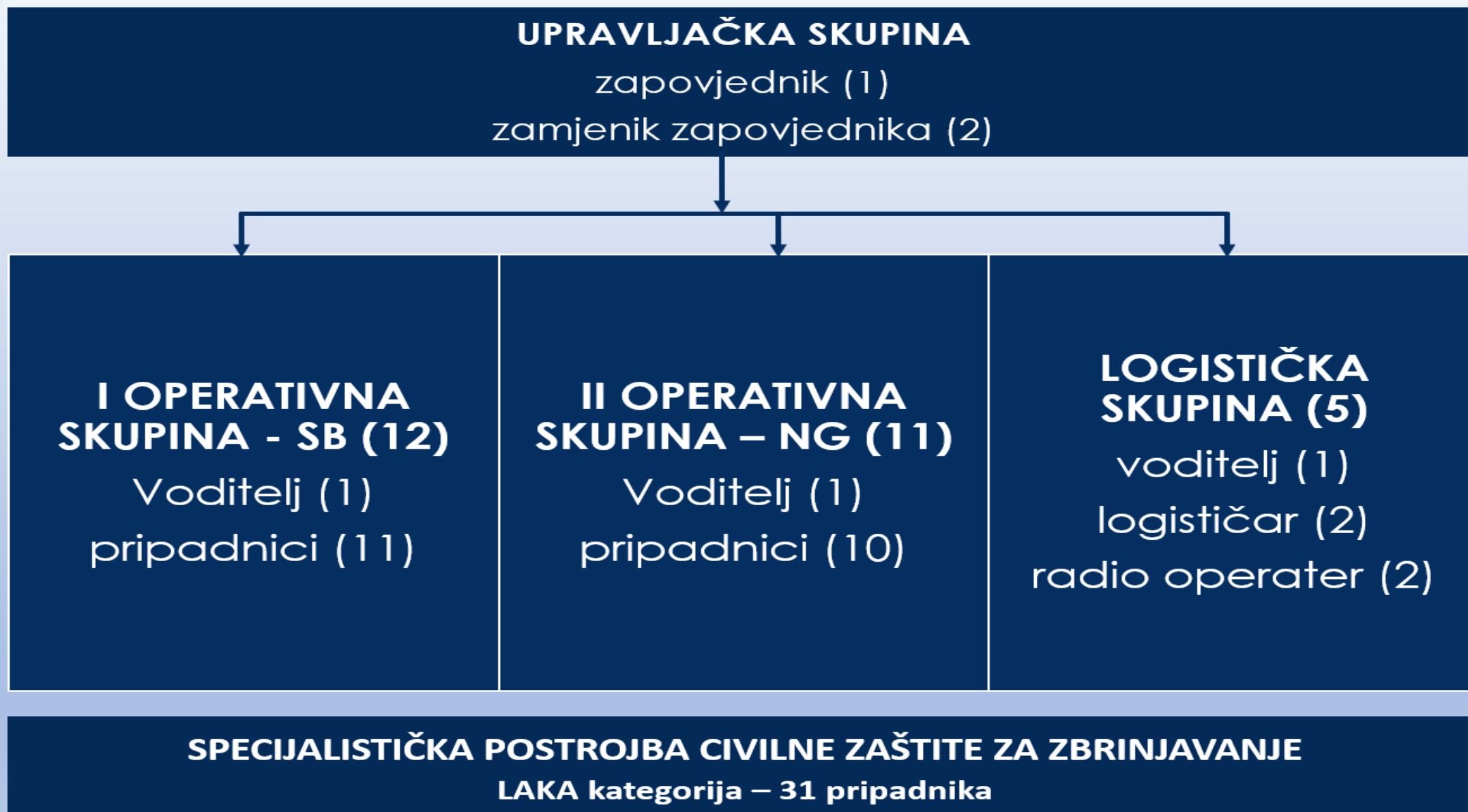


UPRAVLJAČKA SKUPINA

zapovjednik (1)
zamjenik zapovjednika (2)



SPECIJALISTIČKA POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE ZA TRAGANJE I SPAŠAVANJE U POPLAVAMA - LAKA kategorija - 17 pripadnika

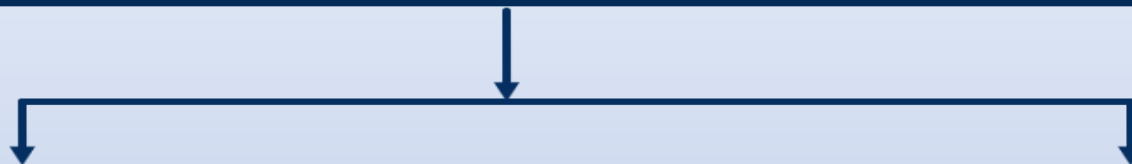




UPRAVLJAČKA SKUPINA

zapovjednik (1)

zamjenik zapovjednika (1)



OPERATIVNA SKUPINA (4)

Voditelj (1)

pripadnici (3)

LOGISTIČKA SKUPINA (4)

voditelj (1)

logističar (1)

radio operater (2)

SPECIJALISTIČKA POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE ZA TEHNIČKO-TAKTIČKU POTPORU
10 pripadnika



SPECIJALISTIČKE POSTROJBE	BROJ PRIPADNIKA SPORAZUM	BROJ PRIPADNIKA STARI USTROJ
Specijalistička postrojba civilne zaštite za traganje i spašavanje u RUŠEVINAMA	42	38
Specijalistička postrojba civilne zaštite za traganje i spašavanje u POPLAVAMA	17	42
Specijalistička postrojba civilne zaštite za ZBRINJAVANJE	31	85
Specijalistička postrojba civilne zaštite za TEHNIČKO-TAKTIČKU POTPORU	10	
Specijalistička postrojba civilne zaštite za RBKN ZAŠTITU		24
UKUPNO	100	189

HVALA NA PAŽNJI I STRPLJENJU!

STJEPAN BOŠNJAKOVIĆ, DIPL.ING.

SONJA GLIBO, MAG.POL.

IVAN NOŽINA, DIPL. KRIM.