

OPĆINA NEGOSLAVCI

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA OPĆINE NEGOSLAVCI

Negoslavci, 2026.

SADRŽAJ:	1-2
UVOD	3
1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA JEDINICE LOKALNE I PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE	4-5
1.1 Područje odgovornosti općine	5
1.1.1 Osnovni podaci o stanju u prostoru	5
1.1.2 Prirodna obilježja	6-9
1.2 Stanovništvo	9-10
1.3. Materijalna i kulturna dobra te okoliš	10
1.3.1 Zaštićeni dijelovi prirode	11
1.3.2 Kulturna dobra	11-12
1.3.3 Prirodni potencijali	12-14
1.3.4 Gospodarski potencijali	14-16
1.3.5 Sklanjanje i zbrinjavanje	16-17
1.4 Prometno-tehnološka infrastruktura	18
1.4.1 Promet	18-20
1.4.2 Telekomunikacije	20-22
1.5 Energetski sustav	22
1.5.1 Elektroenergetski sustav	22-24
1.5.2 Cijevni transport nafte i plina	25
1.5.3 Vodnogospodarski sustav	26-28
1.6 Postupanje s otpadom	28
1.7 Stanje okoliša	29-30
1.8 Gotove operativne snage	30-33
1.9 Proglašene elementarne nepogode	33-34
2. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA	35
2.1 Popis identificiranih prijetnji i rizika	35
2.2 Odabrani rizici	35-36
3. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI	36
3.1 Život i zdravlje ljudi	36
3.2 Gospodarstvo	37
3.3 Društvena stabilnost i politika	37
3.3.1 Oštećena kritična infrastruktura	38
3.3.2 Štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja	38
3.3.3 Štete po stanovnike izazvane zbog gubitka usluga i javnih servisa	38-39
4. TABLICE VJEROJATNOSTI/FREKVENCije	39-40
5. OPIS SCENARIJA	41
5.1 Demografija	41-47
5.2 Poplava izlivanjem kopnenih vodenih tijela	47-53
5.3 Potres	54-62
5.4 Tehničko-tehnološke nesreće	62-68
5.5 Epidemija i pandemija	69-74
5.6 Suša	75-82
5.7 Ekstremne vremenske pojave	82
5.7.1 Niske temperature	82-87
5.7.2 Ledotuča	88-94
5.7.3 Ekstremne temperature	94-102
6. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA	103-105

7.	ANALIZA STANJA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	106-115
8.	VREDNOVANJE RIZIKA	116-117
9.	POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE	118
	PRILOZI	
	GRAFIČKI PRILOZI	

UVOD

Procjena rizika od velikih nesreća Općine Negoslavci (u daljnjem tekstu Procjena rizika) izrađuje se u svrhu smanjenja rizika i posljedica velikih nesreća, odnosno prepoznavanja i učinkovitijeg upravljanja rizicima.

Potreba izrade Procjene rizika temelji se na praktičnim, društvenim i ekonomskim razlozima koji uključuju slijedeće:

- a) Unaprijeđenje shvaćanja rizika u svrhu praktične upotrebe u postupcima planiranja investiranja, osiguranja te drugim sličnim aktivnostima,
- b) Standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama planiranja u svrhu lakšeg nadzora i interpretacije izlaznih rezultata,
- c) Jačanje dosljednosti radi lakše usporedbe rezultata različitih područja i/ili prijetnji.

Obveza izrade Procjene rizika proizlazi iz odredbi članka 17. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15), a metodološki okvir za izradu čine:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku,
- Pravilnik o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ broj 65/16),
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Vukovarsko-srijemske županije, klasa: 810-03/16-01/07, ur.broj:2196/1-01-16-1 od 21. prosinca 2016.g.

Po zaprimanju navedenih smjernica Općina Negoslavci (u daljnjem tekstu Općina) pristupila je popunjavanju obrasca za samoprocjenu utvrđivanja obveze izrade Procjene rizika kojim je utvrđena obveza izrade iste.

Sukladno rezultatu samoprocjene načelnik Općine je donio Odluku o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća. Navedenom odlukom su propisani postupak, sudionici i rok izrade predmetnog dokumenta.

S obzirom da je Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za područje Općine dokument novijeg datuma, poslužiti će kao svojevrsna baza podataka, koja će se dopuniti podacima o štetama od elementarnih nepogoda, te podacima pravnih osoba koje se u dijelu svoje redovite djelatnosti bave i poslovima civilne zaštite. Za prijetnje koje se moraju obraditi, a za koje ne postoje relevantni podatci koristiti će se Procjena rizika od katastrofa Republike Hrvatske.

Cilj Procjene rizika je da se izvrši rangiranje poznatih prioritetnih prijetnji s obzirom na vjerojatnost pojave štete i posljedica, odrede njihovi rizici, te kroz sustav vrednovanja utvrde smjerovi vođenja politika prema prijetnjama i načinu njihove kontrole.

Procjenom rizika će se utvrditi spremnost sustava civilne zaštite Općine da odgovori na moguće prijetnje velikom nesrećom i da se odredi način preventivnog djelovanja, te reagiranja kako bi se sigurnost lokalnog stanovništva podigla na višu razinu.

1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA JEDINICE LOKALNE I PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE

Geografski položaj

Prostor općine Negoslavci dio je istočnog dijela Republike Hrvatske, odnosno jugoistočni dio geografske cjeline Istočne Hrvatske, kao najistočnije geografske cjeline Republike Hrvatske.

Općina Negoslavci je prema teritorijalnom ustrojstvu lokalne samouprave dio prostora Vukovarsko-srijemske županije, koja zauzima jugoistočni dio geografske cjeline Istočne Hrvatske, odnosno Republike Hrvatske.

Položaj Općine u prostoru Vukovarsko-srijemske županije



Izvor: Prostorni plan općine

Geoprometni položaj

U okviru Vukovarsko-srijemske županije, općina Negoslavci se prostorno nalazi u njenom sjeveroistočnom dijelu, u okruženju Grada Vukovara na sjeveru, čija je i prirodna zaleđina. Na sjeverozapadu se nalazi selo Bogdanovci, s kojim nema direktne granice (između njih se povlači atar Vukovara i Petrovaca), na zapadu sa Petrovcima, jugozapadno sa

Svinjarevcima, južno sa selom Orolik i Berak, jugoistočno je selo Čakovci, a na istoku su pustara Grabovo i selo Sotin. Općina se nalazi na nadmorskoj visini od 110 m.

Grafički prilog – GP 3

1.1 Područje odgovornosti općine (Grafički prilog – GP 1)

1.1.1 Osnovni podaci o stanju u prostoru

Element procjene	Podatak / Opis
Županija	Vukovarsko-srijemska
Broj naselja	1 (Negoslavci)
Površina	cca 21,5 km ² (cca 2.150 ha)
Broj stanovnika	cca 1.200
Gustoća naseljenosti	cca 56 st./km ²
Reljef	ravničarski
Nadmorska visina	cca 85–90 m
Namjena prostora	dominantno poljoprivredna
Građevinsko područje	kompaktno naselje
Šumske površine	slabo zastupljene
Stambeni fond	pretežito obiteljske kuće
Starost objekata	većinom starija gradnja
Industrijski objekti	nema značajnih
Gospodarske djelatnosti	poljoprivreda (dominantna)
Prometna infrastruktura	lokalne i županijske ceste
Autocesta / željeznica	ne
Vodoopskrba	osigurana
Elektroenergetska mreža	osigurana
Odvodnja	ograničen kapacitet
Oborinska odvodnja	djelomično riješena
Opasne tvari	ograničeno (goriva, pesticidi)
SEVESO postrojenja	ne
Glavni prostorni rizici	ekstremne vremenske pojave, lokalne poplave
Tehničko-tehnološki rizici	niski
Ukupna prostorna ranjivost	umjerena do povećana

Stanovništvo po kategorijama

Kategorija stanovništva	Broj stanovnika (cca)	Udio (%)	Napomena za procjenu rizika
Ukupno stanovništvo	1.200	100 %	referentni podatak
Djeca (0–14 godina)	150	12,5 %	osjetljiva skupina
Radno sposobno (15–64)	650	54,0 %	nositelji aktivnosti
Starije osobe (65+)	400	33,5 %	povećana ranjivost
Žensko stanovništvo	620	51,5 %	–
Muško stanovništvo	580	48,5 %	–
Stanovništvo smanjene pokretljivosti*	cca 120	cca 10 %	visoka ranjivost
Samačka kućanstva (procjena)	cca 200	–	povećan rizik u krizama

Izvor: Popis stanovništva 2021.g.

1.1.2 Prirodna obilježja**Tablica: Prirodna obilježja područja (brojčani pokazatelji)**

Prirodno obilježje	Vrijednost / Raspon	Jedinica mjere	Napomena za procjenu rizika
Ukupna površina	cca 21,5	km ²	administrativno područje
Nadmorska visina (min–max)	cca 85 – 90	m	ravničarsko područje
Prosječna nadmorska visina	cca 88	m	–
Udio poljoprivrednih površina	cca 79 – 84	%	dominantna namjena
Udio građevinskog područja	cca 12 – 14	%	kompaktno naselje
Udio šumskih površina	< 5	%	slaba prirodna zaštita
Prosječna godišnja temperatura	cca 11 – 12	°C	umjereno-kontinentalna klima
Prosječna temp. u ljetnim mjesecima	cca 22 – 24	°C	česti toplinski valovi
Prosječna temp. u zimskim mjesecima	cca 0 – 2	°C	povremeni mraz
Prosječna godišnja količina oborina	cca 650 – 750	mm	neravnomjerno raspoređene
Broj dana s ekstremnim oborinama (procjena)	10 – 20	dana/god.	lokalno plavljenje
Broj dana s toplinskim valovima (procjena)	15 – 25	dana/god.	povećan zdravstveni rizik
Vodotoci na području općine	0	–	nema većih vodotoka
Poplavna područja većih rijeka	0	–	indirektan utjecaj

Tablica: Usporedba građevinskog i poljoprivrednog područja

Vrsta površine	Površina (ha)	Udio u ukupnoj površini (%)	Osnovna namjena	Izloženost rizicima
Građevinsko područje	cca 250–300	cca 12–14 %	stambena, javna	oluje, toplinski valovi, potres
Poljoprivredno područje	cca 1.700–1.800	cca 79–84 %	ratarska proizvodnja	suše, poplave, tuča, požari otvorenog prostora
Ostale površine	cca 70–150	cca 3–7 %	prometnice, javne površine	sekundarni rizici

b) Hidrološki pokazatelji - Grafički prilog – GP 7

Hidrološki pokazatelj	Vrijednost / Raspon	Jedinica mjere	Napomena za procjenu rizika
Administrativno područje	Općina Negoslavci	–	referentno područje
Ukupna površina područja	cca 21,5	km ²	ravničarski teren
Broj stalnih vodotoka	0	–	nema većih vodotoka
Broj povremenih vodotoka/kanala	>5	–	odvodni i melioracijski kanali
Udaljenost od rijeke Dunav	cca 8–10	km	neizravni hidrološki utjecaj
Udaljenost od rijeke Vuka	cca 4–6	km	utjecaj kroz sliv
Poplavna područja velikih rijeka	0	–	izvan izravnih poplavnih zona
Razina podzemnih voda (procjena)	cca 2–5	m ispod tla	sezonske oscilacije
Sezonske oscilacije podzemnih voda	cca ±1	m	proljeće/jesen
Prosječna godišnja količina oborina	cca 650–750	mm	neravnomjerna raspodjela
Maksimalne dnevne oborine (procjena)	50–80	mm/dan	lokalno plavljenje
Broj dana s intenzivnim oborinama	10–20	dana/god.	povećan rizik bujičnih voda
Sustav odvodnje	djelomično izgrađen	–	ograničen kapacitet
Povijesne pojave lokalnih plavljenja	povremeno	–	oborinske vode
Rizik od bujičnih poplava	nizak	–	nema bujičnih slivova
Rizik od urbanih poplava	umjeren	–	oborinska odvodnja

Pedološki pokazatelji

Red. broj	Naziv	Matični supstrat	Nagib %	Nadmorska visina	Način upotrebe	Rasprostranjenost
7	EUTRIČNO SMEĐE TLO, (gajnjača), ČERNOZEM – antropogenizirana tla na lesu i antropogeno tlo njiva	les	3-25	100-240	Vinogradi, Oranice, šume	Vukovarska lesna zaravan, istočni dio Općine
8	EUTRIČNO SMEĐE, TIPIČNO I LESIVIRANO, na lesu – pretežno antropogenizirana tla	les	3-8	100-140	Oranice, vinogradi	Vukovarska lesna zaravan, zapadni dio Općine
	MOČVARNO GLEJNO I TRESETNO GLEJNO tlo	Holocenski materijal	0-15	79-90	Močvarni šaš	Disecirane forme Vukovarske lesne terase, mali dio na jugozapadu Općine

Izvor: Prostorni plan Općine

Na području Vukovarskog lesnog ravnjaka došlo je do nestanka šuma pod utjecajem antropogenih utjecaja, te su šumske površine pretvarane u oranice. Stoga danas na ovom području prevladava travnjačka vegetacija i obradive poljoprivredne površine, dok šumske površine predstavljaju tek oaze nekadašnjih šuma.

e) Klizišta.

Na prostoru općine **nema klizišta.**

f) Meteorološki pokazatelji

Ovo područje, s obzirom na prirodno-geografske osobine i pripadnost prostoru tipične panonske ravnice ima odlike umjereno kontinentalne klime.

Meteorološki pokazatelj	Vrijednost / Raspon	Jedinica mjere	Napomena za procjenu rizika
Referentno područje	Općina Negoslavci	—	—
Prosječna godišnja temperatura zraka	cca 11–12	°C	umjereno-kontinentalna klima
Prosječna temp. najtoplijeg mjeseca (srpanj)	cca 22–24	°C	česti toplinski valovi
Maksimalne ljetne temperature (ekstremi)	>35	°C	povećan zdravstveni rizik
Prosječna temp. najhladnijeg mjeseca (siječanj)	cca 0–2	°C	povremeni mraz
Minimalne zimske temperature (ekstremi)	–10 do –15	°C	rizik za infrastrukturu
Prosječna godišnja količina	cca 650–750	mm	neravnomjerna

Meteorološki pokazatelj	Vrijednost / Raspon	Jedinica mjere	Napomena za procjenu rizika
oborina			raspodjela
Maksimalne dnevne oborine (procjena)	50–80	mm/dan	lokalna plavljenja
Broj dana s intenzivnim oborinama	10–20	dana/god.	povećan hidrološki rizik
Broj dana s toplinskim valovima	15–25	dana/god.	povećana ranjivost starijih
Broj dana s mrazom	30–50	dana/god.	utjecaj na poljoprivredu
Prosječna brzina vjetra	2–4	m/s	otvoren, ravničarski prostor
Maksimalni udari vjetra (oluje)	20–25	m/s	štete na objektima
Pojava tuče	povremeno	–	značajne štete u poljoprivredi
Snježni pokrivač (prosječno trajanje)	20–30	dana/god.	poremećaji prometa

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

1.2 Stanovništvo

Kategorija stanovništva	Broj stanovnika (cca)	Udio (%)	Napomena za procjenu rizika
Ukupno stanovništvo	1.200	100 %	referentni podatak
Djeca (0–14 godina)	150	12,5 %	osjetljiva skupina
Radno sposobno (15–64)	650	54,0 %	nositelji aktivnosti
Starije osobe (65+)	400	33,5 %	povećana ranjivost
Žensko stanovništvo	620	51,5 %	–
Muško stanovništvo	580	48,5 %	–
Stanovništvo smanjene pokretljivosti*	cca 120	cca 10 %	visoka ranjivost
Samačka kućanstva (procjena)	cca 200	–	povećan rizik u krizama

Izvor: Popis stanovništva 2021.g.

Stanovništvo po kategorijama

Kategorija stanovništva	Broj stanovnika (cca)	Udio (%)	Napomena za procjenu rizika
Ukupno stanovništvo	1.200	100 %	referentni podatak
Djeca (0–14 godina)	150	12,5 %	osjetljiva skupina
Radno sposobno (15–64)	650	54,0 %	nositelji aktivnosti
Starije osobe (65+)	400	33,5 %	povećana ranjivost
Žensko stanovništvo	620	51,5 %	–

Kategorija stanovništva	Broj stanovnika (cca)	Udio (%)	Napomena za procjenu rizika
Muško stanovništvo	580	48,5 %	–
Stanovništvo smanjene pokretljivosti*	cca 120	cca 10 %	visoka ranjivost
Samačka kućanstva (procjena)	cca 200	–	povećan rizik u krizama

Stanovništvo prema spolu i glavnom izvoru prihoda

Izvor prihoda	Ukupno osoba	Muškarci	Žene
Ukupno stanovništvo	1.194	576	618
Zaposleni (radni odnos i samostalna djelatnost)	410	250	160
Poljoprivreda kao glavni izvor prihoda	120	85	35
Mirovine	430	170	260
Socijalne naknade i ostali transferi	95	40	55
Uzdržavane osobe (djeca, učenici, studenti)	139	31	108

Izvor: Popis stanovništva 2021.g.

1.3 Materijalna i kulturna dobra te okoliš

Kategorija	Brojčani pokazatelji	Popis / opis	Napomena za procjenu rizika
Stambeni objekti	cca 450 objekata	obiteljske kuće niske katnosti	povećana ranjivost na oluje i potres
Javne građevine	cca 5 objekata	općinska zgrada, društveni dom, škola, vjerski objekt, komunalni objekt	prioritet zaštite i funkcionalnosti
Gospodarski objekti	< 10 objekata	manji poslovni i poljoprivredni objekti	ograničen gospodarski gubitak
Komunalna infrastruktura	1 sustav po vrsti	vodoopskrba, elektroenergetska mreža, telekomunikacije	kritična infrastruktura
Prometna infrastruktura	> 15 km cesta	lokalne i županijske ceste	osjetljivost na ekstremne vremenske uvjete
Poljoprivredne površine	cca 1.700–1.800 ha	oranice, obradive površine	najveći potencijalni materijalni gubitci
Šumske površine	< 100 ha	manje šumske cjeline	ograničena prirodna zaštita
Zaštićena kulturna dobra	0	–	nema evidentiranih nepokretnih kulturnih dobara
Vjerski objekti	1	crkva	lokalna kulturna

Kategorija	Brojčani pokazatelji	Popis / opis	Napomena za procjenu rizika
			vrijednost
Prirodno vrijedna područja	0	–	nema formalno zaštićenih područja
Vodna tijela / vodotoci	0	–	nema većih vodotoka
Okoliš – dominantna obilježja	> 80 % prostora	poljoprivredno zemljište	osjetljivo na sušu, tuču i poplave
Potencijalni izvori onečišćenja	pojedinačni	poljoprivreda (pesticidi, goriva)	lokalni i ograničeni utjecaj
Vrsta djelatnosti	Broj pravnih osoba	Nazivi pravnih osoba	Napomena za procjenu rizika
Poljoprivreda	0	–	prevladavaju OPG-ovi (nisu pravne osobe)
Prerađivačka industrija	0	–	nema registriranih industrijskih subjekata
Trgovina	1–2	lokalni trgovački subjekti malog kapaciteta*	ograničen utjecaj na rizike
Uslužne djelatnosti	1–2	lokalni uslužni subjekti malog opsega*	nema opasnih tehnologija
Građevinarstvo	0	–	–
Promet i logistika	0	–	–
Energetika	0	–	–
Komunalne djelatnosti	0 (na području općine)	–	usluge se osiguravaju izvana
Ostale djelatnosti	0	–	–

1.3.1 Zaštićeni dijelovi prirode

U općini Negoslavci danas nema zaštićene prirode baštine.

1.3.2 Kulturna dobra

Sakralne građevine

- Negoslavci, parohijska crkva Uspenja Bogorodice

NOB građevine

- Negoslavci, 2 skupne grobnice 40 palih boraca JA,
- Negoslavci, spomen česma palim borcima i ŽFT, centar sela, -Negoslavci, skupna grobnica 7 streljanih boraca u Dudiku, crkva Uspenja, centar sela,
- Negoslavci, spomen ploča D. Plećašu i ostalim učesnicima NOR, zgrada društvenog doma.

Pored navedenih kulturnih dobara prema podacima Općine na groblju se nalazi sakralna građevina iz 17. stoljeća i dvije spomen grobnice iz NOB-e. Ove objekte je moguće zaštititi kao kulturna dobra od lokalnog značaja.

Registrirana kulturna dobra na području općine

Naselje	Naziv	Adresa	Vrsta postupka	Broj registra	Klasifikacija	KČ
Negoslavci	Crkva Uspenja Bogorodice	Vukovarska 28	Zaštićeno kulturno dobro	Z-1156	sakralna građevina	885
Negoslavci	Dvije skupne grobnice boraca JA	Mjesno groblje	Zaštićeno kulturno dobro	ROS-0351-1973.	memorijalno obilježje	kat. čest. br. 1508, 1509, zemljišno-knjižni uložak br. 177, 1059
Negoslavci	Inventar grobljanske kapele sv. Jovana	Mjesno groblje	Zaštićeno kulturno dobro	Z-2517	sakralni/religijski predmeti	
Negoslavci	Inventar parohijske crkve Uspenja Presvete Bogorodice	Vukovarska 3	Zaštićeno kulturno dobro	Z-2518	sakralni/religijski predmeti	

Izvor: Izvod iz registra Kulturnih dobara RH

1.3.3 Prirodni potencijali

a) Poljoprivredne površine

Zone poljoprivredne proizvodnje (Grafički prilog- GP 2)

Struktura zemljišta po kategorijama korištenja i vlasništva

Kategorija poljoprivrednog zemljišta	Oblik vlasništva		Ukupno	
	Državno	Privatno	Broj	%
Poljoprivredne površine	536,04	1.429,70	1.965,74	100,0
Oranice	450,95	1.406,08	1.857,03	
Voćnjaci	1,68	13,62	15,30	
Vinogradi	0,68	9,61	10,29	
Obradive poljoprivredne površine	453,31	4.429,31	1.882,62	35,77
Pašnjaci	19,49	-	19,49	
Trstici	63,22	0,39	63,61	
Ostale poljoprivredne površine	82,71	0,39	83,10	4,22

Izvor: Državna geodetska uprava – Područni ured za katastar Vukovar

Strukturna površina prema katastarskim kulturama

JLPRS	Ukupna Površina	Površina po katastarskim kulturama u ha								
		Oranice	Voćnjaci	Vino-gradi	Livade	Pašnjaci	Trstici	Ukupno Poljoprivred na površina	Šume ha	Neplodno
NEGOSLAVCI	2.121	1.857	15	10	0	20	64	1.966	7	148

Izvor: DGU, Područni ured za katastar Vukovar

Način uporabe poljoprivredne površine

Redni broj	Način uporabe poljoprivredne površine	Površina (ha)
1.	osobito vrijedno obradivo tlo	502,84
2.	Vrijedno obradivo tlo	1 086,48
3.	Ostala obradiva tla	222,39
4.	Šume	12,92
5.	Vodne površine	72,86
	UKUPNO:	1 897,49

Izvor: Prostorni plan općine

Grafički prilog- GP 2 - POLJOPRIVREDNE I ŠUMSKE POVRŠINE

b) Šumske površine (Grafički prilog- GP 2)

Šumom je pokriveno, odnosno šumsko zemljište zauzima, prema podacima iz katastra, samo oko 7 ha od kojih je oko 5 ha društveno vlasništvo, a 2 ha je u privatnom vlasništvu. Šume i šumsko zemljište imaju udjel od 0,36% u ukupnim površinama Općine. U odnosu na pokrivenost područja šumama na razini Županije gdje udjel šuma iznosi 28,3%, šume Općine imaju značajno manju, gotovo zanemarivu, zastupljenost, odnosno udjel.

c) Lovišta i lovna divljač

Prostor općine Negoslavci, po svojim prirodnim osobinama srednje je kvalitetan za lov i lovno gospodarstvo. U njemu je formirano samo jedno zajedničko lovište. To je:

- **Zajedničko otvoreno lovište br. 42.-"Pasjak".**

Prema uvjetima u kojima divljač obitava u Republici Hrvatskoj (hrana, voda, vegetacija, kakvoća tla, konfiguracija terena, klima, mir u lovištu, opća prikladnost lovišta) otvoreno zajedničko lovište pripada Panonskom tipu lovišta pa se provodi lovostaj i lovidba propisana za taj tip lovišta.

Zajedničko otvoreno lovište br. 42.-"Grabik". Lovište zauzima cijelu površinu Općine i pripada, kako je već napisano panonskom tipu lovišta. Lovištem gospodari L.U. "Fazan" Negoslavci, a njegove granice opisuju granice Općine. Ustanovljeno je Odlukom Skupštine Vukovarsko-srijemske županije. Ukupne je površine 1.666 ha od kojih je na prostoru Općine 1.666 ha (100%). Šume i šumsko zemljište prisutni su svega na 7 ha, a ostalo su poljoprivredne površine.

U lovištu prirodno obitavaju ili se prvenstveno uzgajaju sljedeće vrste divljači: zec obični, fazan, trčka. Broj divljači koja se prema mogućnostima staništa može uzgajati (matični proljetni fond) je sljedeći: zec obični (60 kom.), fazan (144 kljunova) i trčka (54 kljunova). Na području lovišta obitava i divlja patka, a u vrijeme jesenske i proljetne seobe prepelica.

d) Mineralne sirovine

U građi terena prevladavaju naslage prapora koje predstavljaju osnovnu sirovinu industriji opekarskih proizvoda. Količine materijala koje se mogu koristiti su velike. Potencijalnost drugih mineralnih sirovina (pijesak, šljunak) nije utvrđena.

1.3.4 Gospodarski potencijali

a) Industrijske i gospodarske zone i objekti

Gospodarstvo općine Negoslavci danas počiva isključivo na poljoprivrednoj proizvodnji organiziranoj putem obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava. Prevladava stočarstvo, odnosno proizvodnja mlijeka. Prerađivačka industrija se nikada nije razvila, budući je prostor Općine bio u snažnom utjecajnom području Vukovara kao velikog radnog središta.

Danas je u gospodarstvu Općine zaposleno 40 radnika, od čega najveći broj u Poljoprivrednoj zadruzi. Ostalo čine obrtnici, pretežito u djelatnosti trgovine s malim brojem zaposlenih.

b) Pravne osobe i OPG-I u gospodarstvu

Pravne osobe u gospodarstvu po vrstama

Naziv tvrtke	Djelatnost kojom se bavi po NKD-U	Naselje	Adresa
ZDRAVSTVENA AMBULANTA NEGOSLAVCI	ZDRAVSTVO	NEGOSLAVCI	PETROVAČKA 2
OSNOVNA ŠKOLA NEGOSLAVCI	OSNOVNOŠKOLSTVO	NEGOSLAVCI	PETROVAČKA 2
POLJOPRIVREDNA ZADRUGA „NEGOSLAVCI“	POLJOPRIVREDA	NEGOSLAVCI	VUKOVARSKA 1
TRGOVINA VELEPROMET VUKOVAR	TRGOVINA	NEGOSLAVCI	BRAĆE NERANDŽIĆA 4
TRGOVINA BOŠO	TRGOVINA	NEGOSLAVCI	VUKOVARSKA 1
FARMA MAROJEVIĆ	STOČARSTVO	NEGOSLAVCI	BRAĆE NERANDŽIĆA 75
FARMA VESELINOVIĆ	STOČARSTVO	NEGOSLAVCI	ŽELJEZNIČKA 76
FARMA BAJIĆ	STOČARSTVO	NEGOSLAVCI	ŽELJEZNIČKA 39
FARMA LATINOVIĆ	STOČARSTVO	NEGOSLAVCI	OSLOBOĐENJA 16
FARMA ŽIVKOVIĆ	STOČARSTVO	NEGOSLAVCI	PETROVAČKA 11
FARMA VLADISAVLJEVIĆ	STOČARSTVO	NEGOSLAVCI	BRAĆE NERANDŽIĆA

			55
LOVAČKI DOM	UDRUGA GRAĐANA	NEGOSLAVCI	ŽELJEZNIČKA BB
NOGOMETNO IGRALIŠTE NEGOSLAVCI	SPORT	NEGOSLAVCI	BRAĆE NERANDŽIĆA BB
CRKVENA OPĆINA NEGOSLAVCI		NEGOSLAVCI	VUKOVARSKA 3
OPG ŠARČEVIĆ		NEGOSLAVCI	ŽELJEZNIČKA 18
OPG ČOLOVIĆ		NEGOSLAVCI	OSLOBOĐENJA 31
OPG VLADISAVLJEVIĆ		NEGOSLAVCI	BRAĆE NERANDŽIĆA 52
POLJOPRIVREDNA LJEKARNA AMARILIS		NEGOSLAVCI	BRAĆE NERANDŽIĆA 6
POLJOPRIVREDNA LJEKARNA VAVA		NEGOSLAVCI	VUKOVARSKA 38

Izvor: Upravni odjel općine

c) Gospodarski subjekti s opasnim tvarima**Popis gospodarskih subjekata s opasnim tvarima u općini**

Naziv gospodarskog subjekta	Vrsta opasne tvari	Masa / volumen opasne tvari	Indeks opasnosti	Kategorija učinka (iaea)	Vrsta opasnosti	
					Opasnost	IAEA
Plinara Istočne Slavonije d.o.o. MS Negoslavci	prirodni plin	5,031 t	D=4 vrlo ozbiljne posljedice	vrlo lako zapaljivi plin	požar i eksplozija	B I
PLINACRO Zagreb, plinovod BIS Jankovci- BIS Negoslavci	zemni plin	30,99 t / 817 m³	D=3 ozbiljne posljedice	vrlo lako zapaljiva tvar	požar, eksplozija	C I
PZ NEGOSLAVCI Vuovarska 1	naftni derivati	25,8 / 30³ m	D=2 ozbiljne posljedice	zapaljiva tvar	požar, eksplozija	C I
PLINACRO Zagreb, plinovod Negoslavci- Vukovar	zemni plin	30,31 t / 799	D=3 ozbiljne posljedice	vrlo lako zapaljiva tvar	požar, eksplozija	C I

Potencijalne opasne tvari u kućanstvima i poljoprivredi

Vrsta uporabe	Opasna tvar / skupina tvari	Procijenjena prisutnost	Tipična količina	Potencijalni rizik	Napomena
Kućanstva	Ukapljeni naftni plin (UNP)	česta	boce 5–35 kg	požar, eksplozija	grijanje, kuhanje
Kućanstva	Loživo ulje	povremena	do 1.000 l	požar, onečišćenje tla	stariji sustavi grijanja
Kućanstva	Sredstva za čišćenje	česta	male količine	trovanje	niskog rizika
Kućanstva	Motorna goriva	povremena	do 20 l	požar	skladištenje u garažama
Poljoprivreda	Mineralna gnojiva	česta	više stotina kg	onečišćenje tla/voda	sezonska primjena
Poljoprivreda	Pesticidi i herbicidi	česta	male do srednje količine	trovanje, okoliš	nepravilno skladištenje
Poljoprivreda	Dizelsko gorivo	česta	do 200 l	požar, izlijevanje	mehanizacija
Poljoprivreda	Maziva i ulja	česta	manje količine	onečišćenje tla	servisi strojeva
Poljoprivreda	Plinske boce	povremena	1–2 boce	požar, eksplozija	radni prostori

1.3.5 Sklanjanje i zbrinjavanje

a) Skloništa s kapacitetima i drugi objekti za sklanjanje

Na području Općine ne postoje namjenska skloništa za zaštitu i spašavanje.

b) Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i za pripremu hrane)

Vrsta kapaciteta	Objekt / lokacija	Procijenjeni kapacitet	Jedinica mjere	Namjena	Napomena
Smještajni kapacitet	Društveni dom	cca 120	osoba	privremeni smještaj	osnovni uvjeti
Smještajni kapacitet	Osnovna škola	cca 150	osoba	privremeni smještaj	dvorane/učionice
Smještajni kapacitet	Vjerski objekt	cca 50	osoba	privremeni smještaj	kratkotrajno
Smještajni kapacitet	Ostali javni prostori	cca 80	osoba	privremeni smještaj	po potrebi
Ukupni smještajni kapacitet	–	cca 400	osoba	–	zbirno
Kapacitet	Kuhinja	cca 300	obroka/dan	topli obroci	uz organizaciju

Vrsta kapaciteta	Objekt / lokacija	Procijenjeni kapacitet	Jedinica mjere	Namjena	Napomena
pripreme hrane	(škola/društveni dom)				
Kapacitet pripreme hrane	Terenska priprema (mobilna)	cca 150	obroka/dan	topli/hladni obroci	uz angažman CZ
Ukupni kapacitet pripreme hrane	—	cca 450	obroka/dan	—	zbirno

Objekti okupljanja većeg broja osoba

Redni broj	Naziv objekta	Namjena objekta	Maksimalni broj osoba	Napomena za procjenu rizika
1.	Društveni dom	javna i društvena okupljanja	cca 200	povremena velika okupljanja
2.	Osnovna škola	obrazovna ustanova	cca 250	djeca i zaposlenici
3.	Školska sportska dvorana	sportska i javna okupljanja	cca 150	moгуća evakuacija
4.	Vjerski objekt (crkva)	vjerska okupljanja	cca 120	povećana posjećenost blagdanima
5.	Ugostiteljski objekt(i)	javna okupljanja	cca 50–80	ovisno o objektu
6.	Otvoreni javni prostori (manifestacije)	javna događanja	>300	privremena okupljanja

Izvor: Upravni odjel Općine

Zdravstveni kapaciteti

Naziv pravne osobe	A d r e s a	Kapacitet (tona)
ZDRAVSTVENA AMBULANTA NEGOSLAVCI	NEGOSLAVCI PETROVAČKA 2	Jedan liječnički tim, 70 m ²

Izvor: Upravni odjel Općine

1.4 Prometno-tehnološka infrastruktura

1.4.1 Promet**Prometno-tehnološka infrastruktura po kategorijama**

Kategorija prometa	Vrsta infrastrukture	Postojanje na području općine	Opis / obuhvat	Napomena za procjenu rizika
Cestovni promet	Državne ceste	ne	–	tranzitni promet izvan općine
Cestovni promet	Županijske ceste	da	povezanost s okolnim JLS	glavni prometni pravci
Cestovni promet	Lokalne ceste	da	unutarnja prometna mreža	svakodnevni promet
Cestovni promet	Nerazvrstane ceste	da	pristup poljoprivrednim površinama	sezonski rizik
Cestovni promet	Mostovi / nadvožnjaci	ne	–	–
Cestovni promet	Opasni cestovni pravci	neznatno	ravničarski teren	manji prometni rizik
Željeznički promet	Željeznička pruga	ne	–	nema željezničkog rizika
Željeznički promet	Željeznički kolodvor	ne	–	–
Riječni promet	Plovni vodotok	ne	–	nema riječnog prometa
Riječni promet	Luka / pristanište	ne	–	–
Riječni promet	Poplavni utjecaj riječnog prometa	ne	–	izvan plavnih zona

a) Cestovni promet

Cestovne prometnice razvrstane su sukladno odluci o razvrstavanju javnih cesta (N.N. 44/2012)

- Grafički prilog – GP 3 - PROMET, POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

Popis cesta po kategorijama

Kategorija ceste	Oznaka / naziv ceste	Dužina (km)	Opis / povezanost	Napomena za procjenu rizika
Županijska cesta	ŽC (prema Vukovaru)	cca 4,0	povezuje općinu s gradom Vukovarem	glavni prometni pravac
Županijska cesta	ŽC (prema Borovu)	cca 3,5	povezanost s okolnim naseljima	lokalni tranzit
Lokalne ceste	LC (unutar naselja)	cca 6,0	promet unutar naselja	svakodnevni promet
Nerazvrstane ceste	NC (poljski putovi)	cca 10,0	pristup poljoprivrednim površinama	sezonski promet
UKUPNO	–	cca 23,5 km	–	–

Popis državnih cesta

BROJ CESTE	D I O N I C A	DULJINA (km)	Širina kolnika	Asfalt	Zemljani put /km/
D57	Vukovar (D2) – Oriolik – Nijemci – Lipovac (D4)	4,5	6,0	4,5	–

Izvor: Prostorni plan Općine

Popis lokalnih cesta

BROJ CESTE	D I O N I C A	DULJINA (km)	Širina kolnika	Asfalt	Zemljani put /km/
L46013	Petrovci (Ž4150) – Negoslavci – D2	6,1	3,0 – 5,0	1,8	4,3

Izvor: Prostorni plan Općine

Za održavanje cestovnih prometnica koncesija je dodijeljena tvrtki Cesting d.o.o., Osijek, nadcestarij Vukovar, Priljevo bb, tel. 032/430-336 ili 032/430-337. Nerazvrstane ceste općina nije dala niti jednoj pravnoj osobi na održavanje.

Koncesionar

Koncesionar	Adresa
Cestig d.o.o. Osijek, nadcestarija Vukovar	Vukovar, Priljevo bb

Izvor: Prostorni plan Općine

b) Željeznički promet

- Grafički prilog – GP 3 - PROMET, POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

Mostovi, vijadukti i tuneli ne postoje na području Općine.

1.4.2 Telekomunikacije

a) Sustavi javnih telekomunikacija

Nepokretne mreže

Nepokretna mreža u Vukovarsko-srijemskoj županiji organizirana je unutar područja Županije kao dva pristupna područja: PP Vukovar i PP Vinkovci.

Pristupno područje obuhvaća pristupnu centralu s njenom pristupnom mrežom i pripadne udaljene pretplatničke stupnjeve (UPS) i udaljene pretplatničke multipleksere (UPM) s njihovim pristupnim mrežama.

U svakom pristupnom području smještena je pripadajuća pristupna centrala na koju su korisnici priključeni izravno, posredovanjem UPS-a ili UPM-a, a na području općine Negoslavci preko UPS. Na komutacijske čvorove pretplatnici se priključuju korisničkim vodovima koji povezuju svakog pojedinog pretplatnika na komutacijski čvor čime se omogućuje pružanje traženih telekomunikacijskih usluga.

Pristupna mreža na području općine Negoslavci obuhvaća područje mjesnog telefonskog prometa i sastoji se od korisničkih uređaja i aparata, sustava prijenosa i jedne ili više pristupnih centrala.

U pristupnoj mreži mogu postojati slijedeći vodovi:

- korisnički – između pristupnih centrala i telefonskih aparata i uređaja,
- spojni – između UPS i matičnih LC (PC).

Sve pristupne centrale vezane su spojnim vodovima na tranzitne, odnosno u decentraliziranoj pristupnoj mreži na tandem-tranzitne centrale.

Područje općine Negoslavci telekomunikacijski je dovoljno razvijeno.

Stanje komutacija na području općine Negoslavci prikazano je u priloženoj tablici br. 5.32 U većini slučajeva naziv mjesne mreže odgovara i nazivu samog naselja. Većina komutacija pokriva jednu mjesnu mrežu, međutim ponegdje, a naročito u ruralnim područjima, jedna komutacija pokriva dvije i više mjesnih mreža. Naziv prve mjesne mreže odgovara uvijek nazivu komutacije.

Kritična infrastruktura

Redn i broj	Sektor kritične infrastrukture	Objekt / sustav	Postojanje	Značaj (lokalni / regionalni)	Uloga u kriznim situacijama	Napomena
1.	Upravljanje krizama	Stožer civilne zaštite	da	lokalni	koordinacija i zapovijedanje	ključni objekt
2.	Obrazovanje / zbrinjavanje	Osnovna škola	da	lokalni	smještaj, evakuacija	prioritet opskrbe
3.	Zbrinjavanje stanovništva	Društveni dom	da	lokalni	prihvat i smještaj	višefunkcionalan
4.	Vodopskrba	Sustav javne vodopskrbe	da	lokalni	opskrba pitkom vodom	ovisan o EE
5.	Elektroenergetika	Distribucijska mreža (10/0,4 kV)	da	lokalni	opskrba električnom energijom	ranjiva na oluje
6.	Telekomunikacije	Telekomunikacijska mreža	da	lokalni	komunikacija i informiranje	kritična u krizama
7.	Promet	Županijske i lokalne ceste	da	lokalni	evakuacija, doprema pomoći	ovisne o vremenu
8.	Zdravstvo	Zdravstvena usluga	ne (na području općine)	—	osigurava se izvan općine	ovisnost o okolici
9.	Energetika – plin/nafta	Cijevni transport	ne	—	—	nema rizika
10.	Industrija s opasnim tvarima	SEVESO objekti	ne	—	—	nema na području općine

Stanje izgrađenosti telekomunikacijske mreže

NAZIV MJESTA	Komutacija		Područje preklapanja (mjesne mreže)
NEGOSLAVCI	NEOGSLAVCI	UPS	NASELJE BERAK

Izvor: Hrvatske telekomunikacije d.d.; Regija 4 – Istok

Pokretna mreža

Sustavi javnih telekomunikacija u pokretnoj mreži su:

- Digitalne pokretne mreže,
- Sustav za povezivanje osoba (paging).

Mobilne mreže koriste svesmjerne veze u sustavu globalne pokretne mreže-GSM za povezivanje pokretnih i baznih (osnovnih) postaja. To su veze u visokofrekventnom području. Bazne (osnovne) postaje su povezane s nadređenom centralom kabelskim sustavom veza. Trenutno su u upotrebi telekomunikacijska mreža u sustavu globalne pokretne mreže-GSM i to analogna mreža MOBITELE (099) te digitalne mreže CRONET (098) i VIP (091). Na području Općine nema izgrađenih baznih (osnovnih) postaja, a pokrivenost prostora signalom postiže se preko izgrađenih osnovnih postaja u susjednim općinama.

Lokacije baznih postaja prikazane su na **grafičkom prilogu GP 3 – Promet pošta i telekomunikacije**

Pokrivenost TV signalima ostvaruje se preko objekta "Borinci" koji je izvan granica Općine.

– **Grafički prilog GP3**

b) Funkcionalni (zatvoreni) sustavi

Područjem Općine ne prolazi zatvoreni sustav veze.

1.5. Energetski sustav**1.5.1 Elektroenergetski sustav – Grafički prilog GP 4****a) Proizvodnja električne energije**

Na području Općine ne postoje postrojenja za proizvodnju električne energije.

b) Prijenos električne energije

Opskrba električnom energijom potrošača na području općine Negoslavci ostvaruje se isključivo iz elektroenergetske mreže Republike Hrvatske, pošto na području ove Općine ne postoje postrojenja za proizvodnju električne energije.

Elektroenergetska infrastruktura

Redni broj	Naziv / oznaka trafostanice	Naponska razina	Lokacija	Namjena	Napomena za procjenu rizika
1.	TS 10/0,4 kV Negoslavci – centar	10/0,4 kV	naselje Negoslavci	opskrba kućanstava i javnih objekata	ključna lokalna TS

Redni broj	Naziv / oznaka trafostanice	Naponska razina	Lokacija	Namjena	Napomena za procjenu rizika
2.	TS 10/0,4 kV Negoslavci – zapad	10/0,4 kV	rubni dio naselja	opskrba stambenog područja	lokalni značaj
3.	TS 10/0,4 kV Negoslavci – istok	10/0,4 kV	rubni dio naselja	opskrba stambenog i poljoprivrednog područja	lokalni značaj
4.	TS 10/0,4 kV Poljoprivredno područje	10/0,4 kV	izvan naselja	opskrba poljoprivrednih objekata	sezonsko opterećenje

Tablica: Prijenosna i distribucijska mreža

Vrsta mreže	Postojanje na području općine	Opis	Napomena
Prijenosna mreža (110 kV i više)	ne	–	izvan područja općine
Srednjenaponska mreža (10 kV)	da	distribucijska mreža	ključna za opskrbu
Niskonaponska mreža (0,4 kV)	da	kućanstva i objekti	osjetljiva na vremenske uvjete
Dalekovodi	da	nadzemni vodovi	ranjivi na oluje i led

Prijenosna mreža na području Općine sadrži nadzemne dalekovode na naponskim razinama od 400 kV i 110 kV. To su:

- DV 400 kV Ernestinovo-Mladost,
- DV 110 kV Vukovar-Nijemci.

Ovi dalekovodi samo prolaze područjem Općine Negoslavci i nemaju izravnog utjecaja na elektroopskrbu potrošača na području Općine.

Prijenosni dalekovodi

Dalekovod	Dionica	Vrsta
DV 400	Ernestinovo – Mladost	Nadzemni
DV 110	Vukovar - Nijemci	Nadzemni

Izvor: HEP-Distribucija d.o.o.; - DP "Elektra"-Vinkovci

c) Distribucija električne energije

Postojeća distribucijska mreža na području Općine sadrži građevine na sljedećim distribucijskim naponskim razinama: 10(20) kV i 0,4 kV, te javnu rasvjetu. Na 10(20) kV naponskoj razini izgrađeni su nadzemni dalekovodi do svih TS 10/0,4 kV na području Općine.

Pokazatelji o izgrađenoj distribucijskoj elektroenergetskoj mreži prikazani su u sljedećoj tablici:

Prioriteti opskrbe električnom energijom

Redni broj	Objekt / sustav	Namjena	Razina prioriteta	Obrazloženje prioriteta	Napomena
1.	Stožer civilne zaštite	upravljanje krizom	I. (najviši)	koordinacija mjera i donošenje odluka	potreba za neprekidnim napajanjem
2.	Osnovna škola	zbrinjavanje / evakuacija	I.	smještaj djece i stanovništva	moguća uloga prihvatnog centra
3.	Društveni dom	zbrinjavanje stanovništva	I.	privremeni smještaj i logistika	višenamjenski objekt
4.	Vjerski objekt	privremeni smještaj	II.	dodatni kapacitet	kratkotrajna uporaba
5.	Vodoopskrbni sustav	osnovna komunalna usluga	I.	osiguranje pitke vode	ovisnost o električnoj energiji
6.	Telekomunikacijska oprema	komunikacija	I.	informiranje i koordinacija	kritična infrastruktura
7.	Javni rasvjetni sustav	sigurnost prometa	III.	sekundarni prioritet	moguće privremeno isključenje
8.	Ostali stambeni objekti	stanovanje	III.	redovita opskrba	nakon stabilizacije sustava

Niskonaponska 0,4 kV mreža vođena je po krovovima s krovnim stalcima s neizoliranim (golim) vodičima.

Javna rasvjeta je uglavnom s rasvjetnim tijelima na građevinama. Tek je manji dio izgrađen postavljanjem rasvjetnih tijela na betonske stupove.

1.5.2 Cijevni transport nafte i plina - Grafički prilog – GP 5

Preko područja Općine izgrađen je jedan međunarodni naftovod, i to:

- međunarodni naftovod-JANAF.

Ovim naftovodom se transportira nafta od tankerske luke u Omišlju na otoku Krku do rafinerija u Srbiji.

Na području Općine izgrađeni su sustavi za transport i jedan lokalni plinovod za distribuciju plina.

Postojeći sustav za transport prirodnog plina na području Općine sadrži sljedeće građevine:

- magistralni plinovod Vinkovci-Negoslavci, -magistralni plinovod Negoslavci-Vukovar,
- MRS-Negoslavci.

U mjerno redukcijskoj stanici MRS-Negoslavci tlak plina će se snižavati za distribucijsku mrežu naselja Negoslavci i naselja vezanih na ovu mrežu na 0,4 MPa (4,0 bara), a za transport međumjesnim plinovodom na 1,2 MPa (12,0 bara).

Područjem općine Negoslavci prolazi produktovod koji je u suglasnosti s ranijim vlasnikom pretvoren u lokalni (distribucijski) međumjesni plinovod Negoslavci-Opatovac s tlakom plina do 1,2 MPa (12,0 bara), dakle:

- lokalni plinovod-međumjesni.

Šira plinifikacija na području Općine je praktički završena izgradnjom mjesne plinovodne mreže u naselju Negoslavci, a sastoji se od:

- glavnih distribucijskih plinovoda, -plinovoda mjesne mreže.

Glavnim distribucijskim plinovodima povezuju se mjesne mreže naselja Negoslavci i pojedinih naselja izvan općine Negoslavci, te pri tome prolaze glavnim opskrbnim pravcima u samim naseljima. Tlak plin u ovim plinovodima je do 0,4 MPa (4,0 bara), a grade se unutar građevinskog područja u zelenom pojasu ulica, a izvan naselja uz trasu prometnica.

Mjesna plinovodna mreža naselja Negoslavci gradi se u zelenom pojasu ulica jednostrano ili dvostrano što ovisi o izgrađenosti ulica, širine ulica i interesa potrošača.

Tlak plina u mjesnoj plinovodnoj mreži je 0,1-0,4 MPa (1,0-4,0 bara) te svaki potrošač (kućanstvo, javni sadržaji ili gospodarstvo) morati će postaviti kućnu mjernu redukcijску stanicu radi snižavanja tlaka plina na uporabnu visinu i mjerenja potrošnje.

- Grafički prilog – GP 5 - PLINSKA MREŽA

1.5.3 Vodnogospodaski sustav

a) Vodoopskrba - Grafički prilog – GP 7

Općina Negoslavci, koja obuhvaća samo naselje Negoslavci, opskrbljuje se vodom iz vlastitog lokalnog vodovoda. U sklopu ovog sustava je distribucijska mreža i crpilište s bušenim bunarom i crpkama. Crpilište je smješteno u centru naselja. U glavnim ulicama distribucijska mreža je profila od 80 mm do 125 mm, no u sporednima je uglavnom od cijevi profila Ø 50 mm (2").

Vodovodna infrastruktura

Element sustava	Vrijednost	Jedinica mjere	Napomena za procjenu rizika
Referentno područje	Općina Negoslavci	—	—
Dužina vodovodne mreže (ukupno)	cca 18–20	km	naseljska mreža
Dužina magistralnog cjevovoda	0	km	nema na području općine
Dužina distribucijske mreže	cca 18–20	km	PE/AC cijevi
Broj vodovodnih priključaka	cca 450	kom	kućanstva i javni objekti
Broj nadzemnih hidranata	cca 35–45	kom	protupožarna zaštita
Razmak hidranata (prosjek)	80–150	m	sukladno praksi
Izvor vodoopskrbe	regionalni sustav	—	opskrba izvan općine
Ovisnost o električnoj energiji	da	—	potreba za prioritetom
Procijenjena pouzdanost sustava	umjerena	—	osjetljiv na prekid EE

Hidrantska mreža i izvorišta vode:

- Grafički prilog – GP 8

b) Odvodnja otpadnih voda

Na području Općine ne postoji sustav za odvodnju otpadnih voda. Otpadne vode se upuštaju u septičke jame. Prikupljene otpadne vode se bez obrade upuštaju u tlo (procjeđivanjem direktno u tlo ili prepumpvanjem u otvorene kanale za oborinsku odvodnju).

Sustav odvodnje

Element sustava	Vrijednost	Jedinica mjere	Napomena za procjenu rizika
Referentno područje	Općina Negoslavci	–	–
Dužina uređene kanalizacije (fekalne)	0	km	sustav javne kanalizacije nije izgrađen
Broj kućanstava sa septičkim jamama	cca 450	kom	individualna rješenja
Procijenjeni broj septičkih jama	cca 450	kom	potreba redovitog pražnjenja
Dužina oborinske/kanalske mreže	cca 8–10	km	otvoreni kanali i odvodni jarci
Sustav oborinske odvodnje	djelomično	–	ograničen kapacitet
Postojanje uređaja za pročišćavanje	ne	–	nema UPOV-a
Osjetljivost na obilne oborine	povećana	–	lokalna plavljenja

c) Uređenje vodotoka i voda

Bujične poplave javljaju se povremeno, a glavni pokretač su oborine natprosječne visine i intenziteta. Završavaju rukavcu „Dobra voda“ koji završava u akumulaciji Grabovo.

Općina Negoslavci dio je bujičnog područja Vukovarskog ravnjaka, odnosno dio sliva bujičnih vodotoka Bogdanovački Savak i Kervež. Vodotoci imaju stalni protok koji potječe iz brojnih veoma izdašnih izvora karakterističnih za područja koja pokrivaju naslage prapora. Na uređenju vodotoka nisu izvođeni opsežniji radovi osim čišćenje korita neposredno prije ušća u Vuku jer je prisutan blaži oblik površinske erozije koji uzrokuje ispiranje tla i pronos sitnih čestica sve do rijeke Vuke.

d) Melioracijska odvodnja i navodnjavanje

Melioracijska odvodnja

Odvodnja suvišnih voda je značajna i raširena tehnička mjera u nizinskom dijelu područja uz Dravu i Dunav u Republici Hrvatskoj. Sustav melioracijske odvodnje omogućuje brže i pogodnije otjecanje površinskih i podzemnih voda i osigurava povoljnije uvjete korištenja zemljišta te obavljanja gospodarskih i drugih djelatnosti.

Desno zaobalje rijeke Vuke, a kojem pripada područje općine Negoslavci, ima manje površina s izrazito niskim terenom nego lijevo zaobalje. Naselja i prometnice su uglavnom smješteni na višem terenu.

Melioracijski sustav na području Općine, sastoji se od detaljne kanalske mreže (kanali III i IV reda) koja čini dio slivnog područja bujičnih vodotoka Bogdanovački Savak i Kervež (sliv rijeke Vuke).

Melioracijsko navodnjavanje

Poljoprivredno zemljište u jugoistočnom dijelu Općine se navodnjava putem mobilnih uređaja za umjetnu kišu s prijenosnim agregatima.

1.6 Postupanje s otpadom**Sustav gospodarenja otpadom**

Element sustava	Stanje / vrijednost	Jedinica mjere	Napomena za procjenu rizika
Referentno područje	Općina Negoslavci	—	—
Organizirani odvoz komunalnog otpada	da	—	redoviti odvoz putem ovlaštenog davatelja
Učestalost odvoza miješanog otpada	1 × tjedno (procjena)	—	ovisno o ugovoru
Obuhvat kućanstava odvozom otpada	cca 100	%	sva kućanstva uključena
Razvrstavanje otpada na kućnom pragu	djelomično	—	papir, plastika
Broj spremnika za odvojeno prikupljanje	više lokacija	—	zeleni otoci
Glomazni otpad	organizirano	—	prema rasporedu
Opasni otpad iz kućanstava	organizirano (periodično)	—	putem ovlaštenih sakupljača
Reciklažno dvorište na području općine	ne	—	koristi se izvan područja općine
Udaljenost do najbližeg reciklažnog dvorišta	cca 5–10	km	u okolnim JLS
Divlja odlagališta otpada	povremeno	—	sanirano po potrebi
Rizik za okoliš	nizak do umjeren	—	ovisno o održavanju sustava

Područje općine Negoslavci uključeno je u sustav organiziranog prikupljanja i odvoza komunalnog otpada. Općina je koncesijom ustupila pravo gospodarenja komunalnim otpadom poduzeću "Strunja trade" iz Privlake koja prikupljeni otpad odvozi izvan Općine

Na području Općine je i nekadašnje općinsko odlagalište otpada "Grabovo" koje još uvijek egzistira kao povremeno divlje odlagalište. Smješteno je istočno od naselja Negoslavci cca 2,5 ha od ruba naselja na mjestu gdje trasa željezničke pruge siječe istočnu granicu Općine (k.č.br. 1392 k.o. Negoslavci).

Postojeće odlagalište "Grabovo" nužno je sanirati i onemogućiti daljnje odlaganje otpada na istu.

1.7 Stanje okoliša

Popis ukupnih onečišćivača za područje Općine

Naziv tvrtke ili obrta	Ulica i broj	Naziv grada/naselja	Gauss-Krügerove koordinate lokacija (x)	Gauss-Krügerove koordinate lokacija (y)	Djelatnost
PZ NEGOSLAVCI	VUKOVARSKA 1	Negoslavci	5014480	6578848	Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)
Plinacro d.o.o.	BRAĆE NARANČIĆ 81	Negoslavci	5014335	6578575	Ostale procesne peći bez kontakta

Izvor: Registar opasnih tvari Agencije za zaštitu okoliša

a) Onečišćenje voda

Površinske vode u kanalima izležene su utjecajima kemijskih preparata koji se koriste u poljoprivredi.

Velikih onečišćivača na području Općine nema, ali činjenica da su svi stanovnici uključeni u javni vodoopskrbni sustav, a bez izgrađenog sustava za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda pak nešto govori o stanju onečišćenja najbližih vodonosnih slojeva u podzemlju.

Naime, sada se otpadne vode upuštaju u podzemlje putem procjeđivanja iz vodopropusnih jama ili se direktno i bez pročišćavanja prepumpavaju u kanale.

Prema Registru opasnih tvari – 2012. G. Agencije za zaštitu okoliša velikih onečišćivača voda na području Općine nema.

b) Onečišćenje zraka

Na području Općine do sada nisu vršena mjerenja kakvoće zraka. Na temelju podataka o gospodarstvu te cestovnom prometu i odlagalištu otpada se može ocijeniti da jedino odlagalište "Grabovo" može u manjoj mjeri negativno utjecati na kvalitetu zraka.

Prema Registru opasnih tvari – 2012. G. Agencije za zaštitu okoliša velikih onečišćivača zraka na području Općine nema.

c) Onečišćenje tla

Onečišćenje tla na području Općine potječe od nekoliko izvora:

- kemijski preparati koji se koriste u poljoprivredi, -otpadne vode kućanstava iz vodopropusnih jama i prepumpavanjem direktno u
- kanalsku mrežu, -divlje, nesanirano odlagalište otpada "Grabovo".

d) Opterećenje bukom

Mjerenja buke nisu vršena, a niti nema izvora koji bi negativno utjecali na život stanovništva.

1.8. Gotove operativne snage**Operativne snage**

Operativna snaga	Postojanje	Broj pripadnika	Uloga u sustavu CZ	Napomena
Stožer civilne zaštite	da	cca 7–9	zapovijedanje i koordinacija	aktivira se u izvanrednim događajima
Povjerenici civilne zaštite	da	cca 4–6	provedba mjera na terenu	po naseljima / zonama
Zamjenici povjerenika CZ	da	cca 4–6	potpora povjerenicima	kontinuitet djelovanja
Ostale operativne snage (HGSS, Crveni križ)	ne (na području općine)	0	–	oslanjanje na županijsku razinu

Stožer civilne zaštite

Stožer civilne zaštite	Po ustroju	Popunjeno
	9	9

Izvor: upravni odjel Općine

Načelnik Općine i stožer civilne zaštite najvažnije su karike u planiranju provođenja aktivnosti na zaštiti i spašavanju i otklanjanju posljedica. Zato je bitno nastaviti osposobljavanje za brzo i adekvatno reagiranje u procesu procjene situacije, donošenja odluke o namjenskoj organizaciji snaga i njihovom aktiviranju. Edukacijom i vježbovnim aktivnostima isto treba usvojiti standardne operativne postupke za svaki od razvijenih scenarija u Procjeni rizika.

Povjerenici civilne zaštite i teklići

Redni broj	Naselje	Povjerenici CZ		Teklići	
		Planirano	Popunjeno	Planirano	Popunjeno
1.	Negoslavci	4	2	3	3

Izvor: upravni odjel Općine

Povjerenici civilne zaštite imaju veoma velik značaj u osiguranju koordinacije aktivnosti na području svoje odgovornosti. Zbog toga njihovoj edukaciji treba posvetiti posebnu pažnju, jer će u protivnom organizacija prikupljanja podataka o stanju na terenu, informiranje stanovništva, provođenje naređenih mjera radi normalizacije stanja i kontrola provođenja istih biti dovedena u pitanje.

Vatrogasne postrojbe na području Općine

Općina Negoslavci koristi usluge JVP Vukovar. Bez obzira na stupanj spremnosti JVP i udaljenost od naselja Negoslavci, ova činjenica se u određenim okolnostima može negativno odraziti na stanje spremnosti.

Tim civilne zaštite opće namjene

Redni broj	Dužnost	Po ustroju	Popunjeno
1.	Zapovjednik postrojbe	1	1
2.	Zamjenik zapovjednika	1	1
4.	Voditelj 1. operativne skupine	2	2
6.	Članovi skupine	14	14
	Ukupno	18	18

Izvor: upravni odjel Općine

Tim civilne zaštite opće namjene potrebno je opremiti sukladno pravilniku o ustroju, popuni i mobilizaciji postrojbi civilne zaštite.

Izuzetno je bitno da operativne snage sustava civilne zaštite Općine izrade standardne operativne postupke za svaku brzo djelujuću prijetnju velikom nesrećom.

HGSS i Crveni križ

	POSTOJI UGOVOR	FINANCIRANJE OD JLS	ORGANIZIRAN NA PODRUČJU JLS
HGSS	DA, Sporazum	DA	NE
CRVENI KRIŽ	NE	DA	NE

MATRICA ODNOSA PRIJETNJA/RIZIK I SASTAVNICA SUSTAVA CZ ZA JLS

PRIJETNJA /RIZIK	STOŽER CZ		CRVENI KRIŽ	HGSS	UDRUGE GRAĐANA	POSTROJBE CZ	POVJERENI CI CZ	KOORDINAT OR NA LOKACIJI	PRAVNE OSOBE U SUSTAVU CZ
Ekstremne temperature									
Epidemije i pandemije									
Poplave, izlivanje kopnenih vodenih tijela									
Suša									
Demografski rizik									
Tehničko-tehnološke u stacionarnim objektima									
Tehničko-tehnološke u cestovnom prometu									
Ekstremne vremenske prilike mraz									
Ekstremne vremenske prilike ledotuča									
AKTIVNOST	DOSTATNO	NIJE DOSTATNO				NE ANALIZIRA SE DOSTATNOST			

1.9. Proglašene elementarne nepogode

Godina	Vrsta elementarne nepogode	Površina na kojoj je nastala šteta u ha	Zahvaćeno područje	Procijenjena šteta u kunama
2005	prekomjerna količina oborina	580 ha	Negoslavci	750.000,00 kn
2006	prekomjerna količina oborina	350 ha	Negoslavci	7.120.000,00 kn
2007	suša u proljetnoj sjetvi	1.480,98 ha	Negoslavci	4.892.601,00 kn
2010	prekomjerna količina oborina	572 ha	Negoslavci	1.000.000,00 kn
2011	suša	1.318,86 ha	Negoslavci	3.731.618,61 kn
2012	suša	974,67 ha	Negoslavci	4.732.924,94 kn

Pregled elementarnih nepogoda

Godina	Vrsta elementarne nepogode	Zahvaćeno područje	Broj oštećenih subjekata (cca)	Procijenjena šteta (€)	Napomena
2014.	Poplava (obilne oborine)	poljoprivredne površine	120	cca 300.000	zadržavanje oborinskih voda
2017.	Suša	cijelo područje općine	180	cca 450.000	značajan gubitak uroda
2018.	Tuča i olujno nevrijeme	poljoprivredne površine	95	cca 250.000	lokalno intenzivna
2020.	Suša	cijelo područje općine	160	cca 400.000	dugotrajno sušno razdoblje
2022.	Tuča i olujni vjetar	naselje i okolne oranice	110	cca 350.000	štete na krovovima i usjevima

Izvor: upravni odjel Općine

2. DENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA**2.1. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI I RIZIKA****2.2. ODABRANI RIZICI****Identificirani rizici i mjere**

Vrsta rizika	Kratak opis rizika	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora	Nadležno tijelo / provoditelj
demografija	Gubitak primarno radno sposobnog i reproduktivnog dijela stanovništva	Nedostatak radne snage, smanjena mogućnost formiranja gotovih snaga,	Zajednička aktivnost svih subjekata do uključivo državu	Sve mjere svih razina. Proces zahtjeva dugoročno planiranje	Općina, Županija
Ekstremne vremenske pojave (oluja, tuča, toplinski val)	učestale oluje, visoke temperature, tuča	stanovništvo, imovina, poljoprivreda	edukacija, održavanje infrastrukture, upozorenja DHMZ	intervencije DVD-a, zbrinjavanje stanovništva	Stožer CZ, DVD, Općina
Suša	dugotrajni nedostatak oborina	poljoprivreda, gospodarstvo	racionalno korištenje vode, informiranje	procjena štete, pomoć poljoprivredi	Općina, Županija
Poplave (lokalne, oborinske)	zadržavanje oborinskih voda	imovina, promet, okoliš	održavanje kanala, planovi odvodnje	ispumpavanje, sanacija	DVD, komunalne službe
Požari otvorenog prostora	požari suhe vegetacije	okoliš, imovina	zabrane paljenja, nadzor	gašenje požara	DVD
Potres	umjerena seizmička aktivnost	stanovništvo, objekti	protupotresne mjere, edukacija	evakuacija, zbrinjavanje	Stožer CZ, Županija
Epidemije i pandemije	zarazne bolesti	zdravlje stanovništva	zdravstveni nadzor, informiranje	provedba mjera zaštite	zdravstvene službe, Stožer CZ
Tehničko-tehnološke nesreće (promet)	prometne nesreće na cestama	život i zdravlje ljudi	prometna signalizacija	intervencije, hitna pomoć	policija, DVD
Nestanak električne energije	prekid opskrbe EE	funkcioniranje sustava	održavanje mreže, agregati	prioritetna opskrba	HEP, Stožer CZ
Onečišćenje okoliša	izlijevanje goriva, pesticidi	tlo, voda	pravilno skladištenje	sanacija	komunalne službe, CZ

Vrsta rizika	Kratak opis rizika	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora	Nadležno tijelo / provoditelj
(lokalno)					

3. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJENDOSTI

Posljedice po svaku od skupina društvenih vrijednosti procjenjuju se prema određenim, definiranim kriterijima na način prikazan u Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Vukovarsko-srijemske županije. Definirane su tri skupine posljedica po društvene vrijednosti:

1. Život i zdravlje ljudi
2. Gospodarstvo
3. Društvena stabilnost i politika

Društvene vrijednosti i kriteriji za procjenjivanje rizika

Društvene vrijednosti:	Kriteriji
1. Život i zdravlje ljudi	1. Ukupan broj ljudi zahvaćenih nekim procesom
2. Gospodarstvo	1. Ukupna materijalna šteta
3. Društvena stabilnost i politika	1. Ukupna materijalna šteta kritična infrastruktura 2. Ukupna materijalna šteta na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja 3. Broj stanovnika kojima je onemogućen pristup građevinama po 1. i 2.

3.1. Život i zdravlje ljudi

Vrijednosti kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama

Kategorija	Posljedice	Kriterij	Ocjena
1	Neznatne	$\leq 0,001^*$	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	$0,036 \geq$	

* U ovu kategoriju ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika JLP(R)S.

Obrazloženje kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi - ukupan broj ljudi zahvaćenih nekim procesom (poginuli, ozlijeđeni i oboljeli, zbrinuti, evakuirani i sklonjeni)

3.2. Gospodarstvo

Vrijednosti kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Štete - % proračuna JLS	Ocjena
1	Neznatne	0,5-1%	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	
4	Značajne	15-25	
5	Katastrofalne	>25	

Obrazloženje kriterija za posljedice na gospodarstvo - odnosi se na ukupnu materijalnu štetu u gospodarstvu izračunatu/procijenjenu sukladno posebnim dodatnim kriterijima koji se navode i obrazlažu uz procjenu posljedica.

Zbog vjerodostojnosti podataka iz procijene posljedica za ovu kategoriju društvenih vrijednosti navode se i izvori podataka i metodologije korištene u postupku.

Nastavno su prikazane vrste šteta u gospodarstvu. Navedena materijalna i financijska šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji *Društvena stabilnost i politika*.

Vrsta štete	Posljedica
Direktne štete	Šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini
	Štete na sredstvima za proizvodnju i rad
	Šteta na javnim zgradama i ustanovama koje ne spadaju pod druge kriterije
	Trošak sanacije, oporavka, asanacije te drugi troškovi
	Troškovi spašavanja, liječenja te slični troškovi
	Gubitak dobiti
	Gubitak repromaterijala
Indirektne štete	Izostanak radnika s posla (potrebno je procijeniti trošak izostanka s posla)
	Gubitak poslova i prestanak poslovanja (potrebno je procijeniti trošak)
	Gubitak prestiža i renomea (potrebno je procijeniti trošak)
	Nedostatak radne snage (potrebno je procijeniti trošak)
	Pad prihoda
	Pad proračuna

3.3. Društvena stabilnost i politika

3.3.1. Oštećena kritična infrastruktura

Vrijednosti kriterija za posljedice na kritičnoj infrastrukturi po kategorijama

Društvena stabilnost i politika			
Oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Štete - % proračuna JLS	Ocjena
1	Neznatne	0,5-1%	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	
4	Značajne	15-25	
5	Katastrofalne	>25	

Obrazloženje kriterija za posljedice na kritičnoj infrastrukturi - ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva. Zbog vjerodostojnosti podataka iz procijene posljedica za ovu kategoriju navode se i izvori podataka (npr. Državni zavod za statistiku, baze podataka vlasnika i drugi izvori⁸) i metodologije korištene u postupku te obrazloženje neizvjesnosti (nepouzdanosti) dobivenih rezultata, uz objektivna ograničenja.

3.3.2. Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja

Vrijednosti kriterija za posljedice na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja po kategorijama

Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Štete - % proračuna JLS	Ocjena
1	Neznatne	0,5-1%	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	
4	Značajne	15-25	
5	Katastrofalne	>25	

Obrazloženje kriterija za posljedice na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja - ukupna materijalna šteta na građevinama od javnog značaja. Zbog vjerodostojnosti podataka iz procijene posljedica za ovu kategoriju navode se i izvori podataka (npr. iz Državnog zavoda za statistiku, vlasnici-korisnici građevina i drugi izvori⁹) i metodologije korištene u postupku te obrazloženje neizvjesnosti (nepouzdanosti) dobivenih rezultata, uz objektivna ograničenja.

3.3.3. Štete po stanovnike izazvane zbog gubitka usluga i javnih servisa

Kao pomoćni alat za procjenjivanje posljedica od šteta na kritičnoj infrastrukturi i građevinama od javnog značaja (tablice u točki 1.3.1. i točki 1.3.2.) uvodi se i broj građana koji bi izravno i neizravno bio pogođen zbog prekida obavljanja djelatnosti kritičnih infrastruktura i/ili djelatnosti iz djelokruga rada tijela vlasti i upravnih tijela na rok dulji od 10 dana.

Ovaj kriterij preuzet je iz Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku.

Vrijednosti kriterija za štete po stanovnike izazvane zbog gubitka usluga i javnih servisa

Prestanak rada kritične infrastrukture na rok dulji od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Ocjena	Ugrožen broj građana
1	Neznatne		*<0,1
2	Malene		0,1-0,46
3	Umjerene		0,47-1,11
4	Značajne		1,12-3,5
5	Katastrofalne		3,6 ili više

*Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Obrazloženje kriterija za štete po stanovnike izazvane zbog gubitka usluga i javnih servisa - procjenjuje se nematerijalna šteta po stanovnike nastala zbog prekida djelatnosti komunalnih službi i drugih pravnih osoba te djelatnosti tijela vlasti (izvršne i sudbene) i upravnih tijela koje su kritične za svakodnevni život i rad stanovništva na području izloženom utjecajima katastrofe. Zbog vjerodostojnosti podataka iz procijene posljedica za ovu kategoriju navode se metodologije korištene u postupku. Ova kategorija se, što se tiče postupka i procjenjivanja utjecaja, ne povezuje s procjenom posljedica za život i zdravlje ljudi pod 1. u ovom dijelu Smjernica.

U poglavlju 4. Procjene rizika u prazan stupac za ocjenjivanje kategorije, potrebno je upisati oznaku x u odgovarajuće polje kojom se precizira kategorija posljedice.

4. TABLICE VJEROJATNOSTI/FREKVENCIJE

Državna uprava za zaštitu i spašavanje pripremila je kriterije za određivanje vjerojatnosti/frekvencije pojave posljedica prema kojima se određuje vjerojatnost rizika. Ista je podijeljena u pet kategorija prema sljedećoj tablici:

Kriteriji za određivanje vjerojatnosti/frekvencije događaja

Kategorija	Vjerojatnost/frekvencija			Ocjena
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	$\leq 1\%$	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	$\geq 98\%$	1 događaj godišnje ili češće	

Za vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije uzimaju se samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvenih vrijednosti mogu biti opisani kategorijom 1. (npr. štete u gospodarstvu minimalno moraju iznositi 0,5% proračuna JLP(R)S). Odnosno, ne uzima se u obradu vjerojatnost svakog rizika ukoliko isti neće uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti

Način računanja i definiranja određenih parametara u matricama.

Na osnovu kriterija za izradu procjene rizika, koristeći podatke iz državne procjene, podatke iz procjene ugroženosti, matematičke alate koji su razvijeni za potrebu definiranja mjesta u matricama utvrđujemo slijedeće osnovne postavke:

- Struktura boja u tabličnim pripremama i boja u matricama nije usklađena te se u daljnjoj razradi koristi struktura boja iz tabličnih definicija. (u matricama nedostaje plava što dovodi do razlika. Ovaj problem je riješen matematički na način da su plava i zelena prikazivane kumulativno u matematici položaja u matrici, a u kartama rizika i kartama prijetnji poštivana je osnovna zadana procedura definirana tabličnim alatima)
- Kod prikazivanja položaja u matricama može se dogoditi prividna nelogičnost da vjerojatni scenarij završi u položaju većeg rizika od najgoreg mogućeg. Razlog za ovu anomaliju sadržan je u širinama razreda tabličnih alata i to primarno tablici frekvencija.
- Karte rizika i karte prijetnji (boja, mjesto veličine rizika) dobivaju se na osnovu matematičkog podatka prikazanog u tablici ukupan rizik. Karta rizika je u pravilu definirana iz najvjerojatnijeg mogućeg neželjenog događaja, a karta prijetnje iz najgoreg mogućeg neželjenog događaja. Ovaj model u sebi sadrži za svaki podatak u pravilu dva rješenja, dva moguća položaja u matrici koji po matematičkom iznosu imaju istu apsolutnu vrijednost, a sama lokacija u površini matrice može biti različite boje. Razlog za ovo sadržan je u širini razreda u tabelarnim alatima gdje je preklapanje svakog razreda za jedan, pa isto rezultira u graničnim slučajevima različit razred a time i boju u karti rizika.

Ova pojašnjenja se daju radi jasno definiranih principa koji se koriste u daljnjim matematičkim i grafičkim alatima u procjeni rizika. Važno je dodati da razlika ne utječu na procjenu rizika JLS-a jer kumulativno, vjerojatni i najgori mogući uvijek daju točan podatak i smjer u razvijanju operativnih snaga kako po vrsti tako i po kapacitetu.

Karte prijetnji

Karte prijetnji su razrađene za svaku prijetnju koje obuhvaćaju neki prostor u Općini i oslanjaju se na podatke izračuna kategorije posljedica iz poglavlja 4. Procjene rizika. Na kartama su prikazane sve obrađene prijetnje odnosno njihova lokacija, doseg, rasprostranjenost te ostali relevantni podatci koje nositelji izrade smatra potrebnim iskazati.

Ako se Procjenom obrađuju tehničko-tehnološke nesreće, na karti je potrebno prikazati svaku identificiranu lokaciju na kojoj se nesreća može dogoditi dok se scenarijem obrađuje jedna, odabrana lokacija ili niz lokacija, ako se radi o složenom riziku.

Prikaz se odnosi za rizike za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili tehničko-tehnoloških prijetnji, dok je za rizike kojima je obuhvaćen prostor cijele Općine (poput epidemija i pandemija) nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji, već samo tekstualno opisati kategoriju prijetnje (ali se prijetnje iskazuju u kartama rizika).

Karte rizika

Karte rizika za područje Općine izrađuju se ukoliko je moguće na razini naselja, u protivnom se ne izrađuju. Boje kojima se prikazuju rizici na karti moraju odgovarati bojama iz matrice za prikaz rizika.

5.OPIS SCENARIJA**5.1.DEMOGRAFIJA****KONTEKST****OSNOVNI POKAZATELJI****STANOVNIŠTVO:**

- Po spolu
- Prosječna starost
- Novorođeni
- Umrli

Na osnovu ovih pokazatelja utvrđuju se slijedeći rizici i ograničenja koja demografsko osipanje nosi sa sobom:

- Naselja postaju manja
- Stanovništvo postaje staračko
- Pada ukupna reproduktivna moć
- Nedostatak radno sposobnog stanovništva
- Povećana potreba za tuđom pomoći
- Nemogućnost formiranja operativnih snaga
- Otežan i brojčano povećan broj potencijalno potrebnih za sklanjanje i evakuaciju
- Veća opterećenost medicinskog sustava
- Manje mogućnosti samopomoći
- Otežano održavanje kritične infrastrukture
- Depresivnije stanje u mjestu

Sve nabrojeno predstavlja bitne i utjecajne parametre u izračunu rizika od bilo koje nepogode, nesreće i katastrofe.

Uzimajući u matematičke odnose demografske parametre ukupna matematika rizika jedino na taj način dobiva donekle vjerojatne rezultate i prihvatljiv stupanj točnosti procijenjenih pojedinačnih rizika.

Stanovništvo prema spolu i glavnom izvoru prihoda

Izvor prihoda	Ukupno osoba	Muškarci	Žene
Ukupno stanovništvo	1.194	576	618
Zaposleni (radni odnos i samostalna djelatnost)	410	250	160
Poljoprivreda kao glavni izvor prihoda	120	85	35
Mirovine	430	170	260
Socijalne naknade i ostali transferi	95	40	55
Uzdržavane osobe (djeca, učenici, studenti)	139	31	108

DEMOGRAFSKI PODACI NEGOSLAVCI

Demografski scenarij – utjecaji i mjere

Element scenarija	Opis prema popisu stanovništva 2021.	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne / ublažavajuće mjere	Mjere odgovora u krizi	Nadležno tijelo / provoditelj
Starenje stanovništva	cca 33 % stanovnika starije od 65 godina	zdravlje, socijalna sigurnost	evidencija ranjivih osoba, preventivni nadzor	prioritetno zbrinjavanje i evakuacija	Stožer CZ, Općina
Smanjen broj radno sposobnih	cca 54 % stanovništva	smanjena samopomoć	planiranje vanjske pomoći	angažman županijskih snaga	Stožer CZ
Samačka kućanstva	cca 200 kućanstava	povećana ugroženost u krizi	redovita komunikacija, popisi	obilazak i pomoć na terenu	Povjerenici CZ
Djeca i mladi	cca 12–13 % stanovništva	sigurnost djece	planovi evakuacije škola	organizirani prihvati i skrb	Škola, Stožer CZ
Stanovništvo smanjene pokretljivosti	cca 10 % stanovnika	fizička sigurnost	planiranje asistiranog smještaja	asistirana evakuacija	
Ovisnost o mirovini i transferima	>40 % stanovništva	egzistencijalna sigurnost	socijalni programi	humanitarna pomoć	Općina, CZ
Smanjenje ukupnog broja stanovnika	trend depopulacije	dugoročna otpornost zajednice	planiranje racionalnih kapaciteta	oslanjanje na vanjske resurse	Općina, Županija

OPĆINA NEGOSLAVCI		Sjedište i adresa:	
ANALIZA I PROCJENA RIZIKA DEMOGRAFIJA			
Naziv scenarija		DEMOGRAFSKO OSIPANJE	
Grupa rizika		ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI	
Naziv rizika		SMANJENJE POPULACIJE	
Osnovne karakteristike događaja		Stanovništvo postaje staračko	
Opis scenarija		Pada ukupna reproduktivna moć, Nedostatak radno sposobnog stanovništva, Povećana potreba za tuđom pomoći, Veća opterećenost medicinskog sustava, Depresivnije stanje u mjestu.	
Vrste opasnosti		Otežan i brojčano povećan broj potencijalno potrebnih za sklanjanje i evakuaciju	
Radijus /površina/prostor ugroženosti		Naselja unutar općine	
Opasnost od domino efekta /vezani rizici			
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine		da	Radijus/površina ugroženosti Naselja unutar općine
Opasni događaji		Povećana potreba za tuđom pomoći	
Mogući parametri širenja /brzina/vrijeme		Kontinuiran pad kroz promatrani period	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine		da	Radijus/površina ugroženosti Naselja unutar općine
Opasnost po okoliš		ne	
UČESTALOST		1/1	
PROCIJENJENE POSLJEDICE NA PODRUČJU SCENARIJA			
Broj osoba u području scenarija		1.194	
Posljedice po zdravlje i život ljudi		1.194 trend depopulacije	
Broj osoba koje bi trebalo evakuirati		0	
Broj osoba koje bi se trebale skloniti ili ostati u svom domu		0	
Broj ugroženih stambenih jedinica		0	
Ustanove u kojima boravi veći broj osoba		0	
UTJECAJ NA LJUDE		Povećanje prosječne starosti	
Broj stoke u području scenarija		0	
Ugroženi elementi okoliša u području plana		0	
Ugrožena kritična infrastruktura u području scenarija		0	
Ugrožena kulturna dobra u području scenarija		0	
Direktne štete			
Indirektne štete			
Trošak angažiranja sustava			
Kritična infrastruktura šteta			

Gospodarstvo šteta	
Očekivane materijalne štete ukupno	
Opasnost od domino efekta u području scenarija	
Jesu li obaviještene susjedne općine/mjesta	

DEMOGRAFSKI RIZIK - PROMATRANI PERIOD IZMEĐU DVA POPISA STANOVNIŠTVA**OCJENA VJEROJATNOSTI POJAVE DOGAĐAJA**

Kategorija	Kvalitativno	Vjerojatnost/Frekvencija		Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
		Vjerojatnost	Frekvencija		
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe		
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina		
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine		
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće		

Novorođeni

Kategorija	Posljedice	Pad broja novorođenih u JLP(R)S %	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	* < 2	X	
2	Malene	< 5		X
3	Umjerene	< 10		
4	Značajne	< 20		
5	Katastrofalne	< 30 i više		

Prosječna starost

Kategorija	Posljedice	Prosječna starost za JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	20 – 25		
2	Malene	26 – 30		
3	Umjerene	31 – 35		
4	Značajne	36 – 40	X	
5	Katastrofalne	> 40		X

Pad broja stanovnika

Kategorija	Posljedice	Pad broja stanovnika JLP(R)S %	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj

1	Neznatne	* < 2	X	
2	Malene	< 5		
3	Umjerene	< 10		X
4	Značajne	< 20		
5	Katastrofalne	< 30 i više		

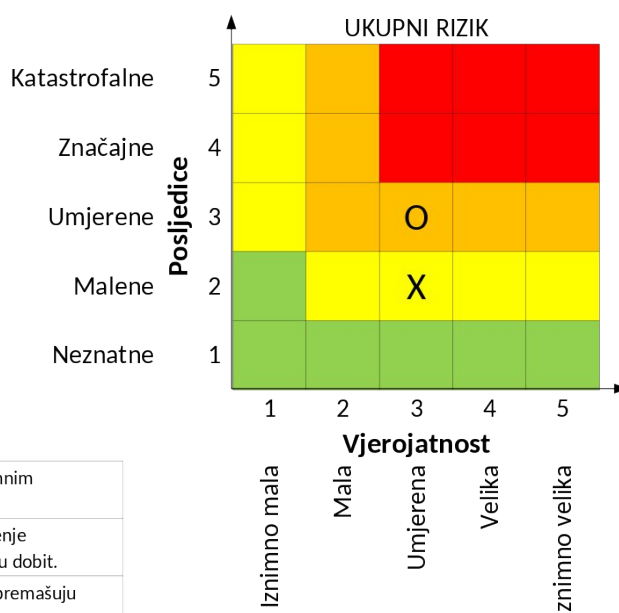
PRILOG - MATRICA RIZIKA

Rizik: DEMOGRAFSKO OSIPANJE

Naziv scenarija:

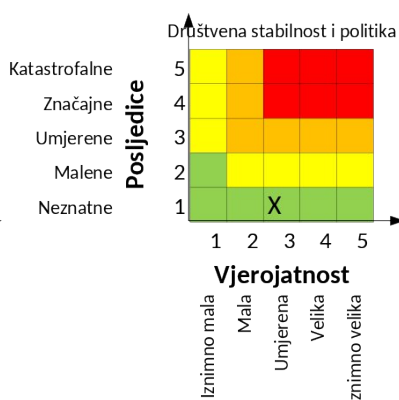
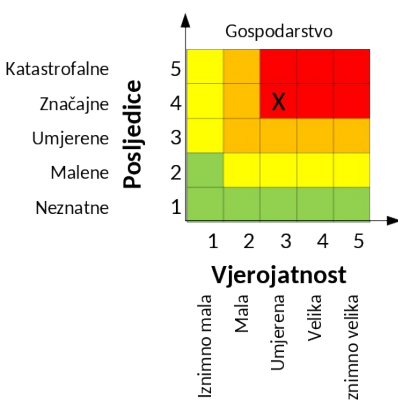
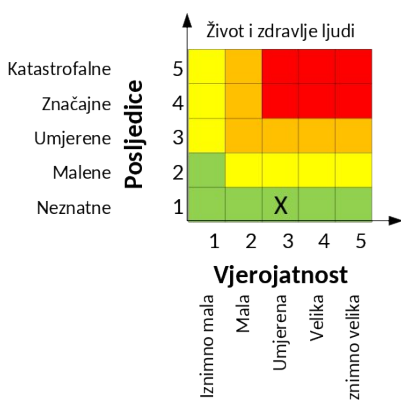
X Najvjerojatniji neželjeni događaj

O Događaj s najgorim mogućim posljedicama

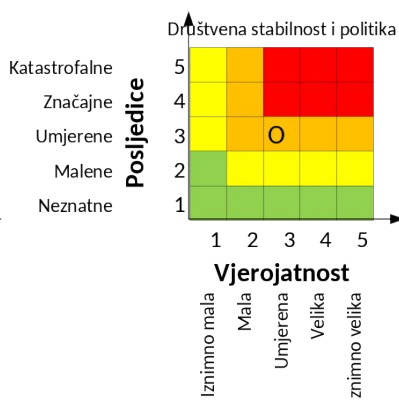
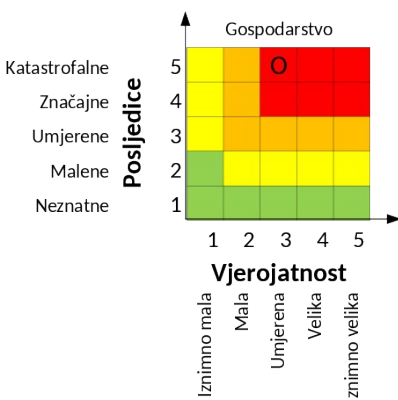
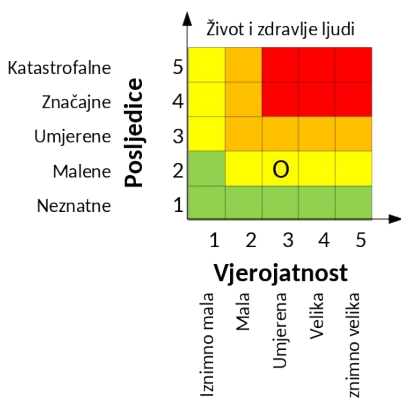


 	Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.
 	Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
 	Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
 	Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.

Najvjerojatniji neželjeni događaj



Događaj s najgorim mogućim posljedicama



UKUPAN RIZIK DEMOGRAFIJA

Kategorija	Posljedice	Ukupan rizik stanovništvo %	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	* < 2		
2	Malene	< 5	X	
3	Umjerene	< 10		X
4	Značajne	< 20		
5	Katastrofalne	< 30 i više		

KARTA RIZIKA



KARTA PRIJETNJI



ANALIZA RIZIKA I ZAKLJUČNE OCJENE

Analiza utjecaja na gospodarstvo računa se na osnovu povećanja starosti i koeficijenta osipanja stanovništva. Izvor podataka je usporedni račun iz popisa stanovništva i stvarnih podataka dostavljenih iz općine.

Drugi dio odnosi se na štete u gospodarstvu koje nastaju na osnovi povećanja bolovanja, nedostatka mlađe radne snage.

Analizom utjecaja demografskih kretanja na osnovu statističkih pokazatelja zaključujemo:

- Bitno smanjena ukupna populacija općine čime je i sam sustav CZ dodatno opterećen po dva osnova:
 - a) otežano formiranje gotovih snaga i popuna istih
 - b) povećana prosječna starost dovodi do povećanja broja osoba koje trebaju tuđu pomoć.
- Sve veća potreba za povećanim sredstvima potrebnim za brigu i skrb starijih
- smanjen broj aktivno i radno sposobnih stanovnika

MOGUĆE MJERE

Općina svojim kapacitetima ima smanjen manevarski prostor za intervenciju u cilju smanjenja socijalne ranjivosti. Primarno je bitna strateška intervencija države.

Sama općina u svom programu može osigurati usluge iz djelokruga njenih ovlasti i shodno mogućnostima razviti poticajne mjere za ostanak i povećanje nataliteta.

Bitno je razvojne aktivnosti strateški pozicionirati u cilju više razine sigurnosti življenja. EU projekti bitno mogu pomoći u realizaciji strateških zamisli iz područja demografije i to bi u narednom periodu trebao biti jedan od prioriteta jer demografski rizik podiže sve ostale rizike

5.2. POPLAVA IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA

KONTEKST

Hidrološki pokazatelji na području Općine

Na području Općine nema vodotoka, jezera i akumulacija. Dužina detaljne kanalske mreže na području Općine je oko 3,225 km.

Kartografski prikaz melioracijskog sustava Općine

- Grafički prilog – GP 7 - MELIORACIJSKI SUSTAV

Rijeka Vuka kao glavni recipijent branjenog područja 15. teče područjem susjedne općine Bogdanovci. Zbog udaljenosti toka rijeke od Općine Negoslavci, na području iste nema dionica na kojima se provode mjere obrane od poplava.

Područje Općine je na blagom uzvišenju koje je centralni dio šireg područja. Od tog dijela difuzno od naselja prema periferiji nalaze se prirodne depresije koje prikupljaju oborinske vode te je razvode južno u akumulaciju Grabovo i sjeverozapadno u Bogdanovački Savak. Zbog navedenog području Općine ne prijete opasnost od poplava.

Scenarij oborinskih poplava

Element scenarija	Realni pokazatelji (procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora	Nadležno tijelo / provoditelj
Intenzitet oborina	50–80 mm / 24 h	infrastruktura, imovina	redovito čišćenje kanala	aktiviranje CZ	Općina, komunalne službe
Učestalost pojave	1–2 puta godišnje	normalno funkcioniranje	praćenje prognoza (DHMZ)	pripravnost službi	Stožer CZ
Zahvaćena površina	cca 10–20 % naselja	stambeni objekti	prostorno planiranje	lokalna sanacija	Općina
Broj ugroženih kućanstava	cca 40–60	sigurnost stanovništva	podizanje pragova, odvodnja	ispumpavanje vode	
Broj potencijalno ugroženih osoba	cca 100–150	zdravlje i sigurnost	evidencija ranjivih	evakuacija po potrebi	Povjerenici CZ
Trajanje zadržavanja vode	6–48 sati	promet, gospodarstvo	povećanje propusnosti	zatvaranje prometnica	Policija, CZ
Kritična infrastruktura	lokalne ceste, kanalizacija	promet, komunalne usluge	održavanje sustava	privremeni popravci	Komunalne službe
Procijenjena materijalna šteta	100.000 – 300.000 €	imovina, poljoprivreda	osiguranje imovine	procjena i prijava štete	Općina, Županija
Rizik za okoliš	umjeren	tlo, septičke jame	nadzor odvodnje	sanacija onečišćenja	Komunalne službe

OPIS SCENARIJA SA POSLIJEDICAMA / NAJGORI MOGUĆI

OPĆINA NEGOSLAVCI		Sjedište i adresa:	
ANALIZA I PROCJENA RIZIKA POPLAVA			
Naziv scenarija		POPLAVA	
Grupa rizika		POPLAVA IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	
Naziv rizika		POPLAVA	
Osnovne karakteristike događaja			
Opis scenarija		Nije ugroza koja se razmatra	
Vrste opasnosti		Poplava dijela općine	
Radijus /površina/prostor ugroženosti		dio općine	
Opasnost od domino efekta /vezani rizici		ne,	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	DA	Radijus/površina ugroženosti	dio općine
Opasni događaji		Poplava dijela općine	
Mogući parametri širenja /brzina/vrijeme		Količina padalina/vodostaj Vuke/	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	DA	Radijus/površina ugroženosti	dio općine
Opasnost po okoliš		ne	
UČESTALOST		0	
PROCIJENJENE POSLJEDICE NA PODRUČJU SCENARIJA			
Broj osoba u području scenarija		0	
Posljedice po zdravlje i život ljudi		0	
Broj osoba koje bi trebalo evakuirati		0	
Broj osoba koje bi se trebale skloniti ili ostati u svom domu		0	
POSTOTAK ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI		0	
Broj ugroženih stambenih jedinica		0	
Ustanove u kojima boravi veći broj osoba		0	
Broj stoke u području scenarija		0	
Ugroženi elementi okoliša u području plana			
Ugrožena kritična infrastruktura u području scenarija			
Ugrožena kulturna dobra u području scenarija		ne	
Direktne štete		0	
Indirektne štete		0	
Trošak angažiranja sustava		0	
Kritična infrastruktura šteta		0	
Gospodarstvo šteta		0	
Očekivane materijalne štete ukupno		0	
Opasnost od domino efekta u području scenarija			

Jesu li obaviještene susjedne općine/mjesta	
---	--

OCJENA VJEROJATNOSTI POJAVE DOGAĐAJA

Kategorija	Kvalitativno	Vjerojatnost/Frekvencija		Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
		Vjerojatnost	Frekvencija		
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	x	x
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina		
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina		
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine		
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće		

Ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	* < 0,001	x	x
2	Malene	0,001 – 0,0046		
3	Umjerene	0,0047 – 0,011		
4	Značajne	0,012 – 0,035		
5	Katastrofalne	0,036 >		

Ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1	x	x
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15		
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

Ocjena kategorije društvene stabilnosti i politike

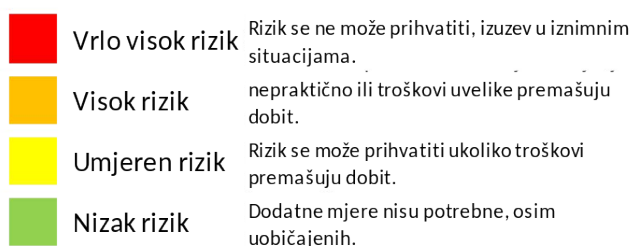
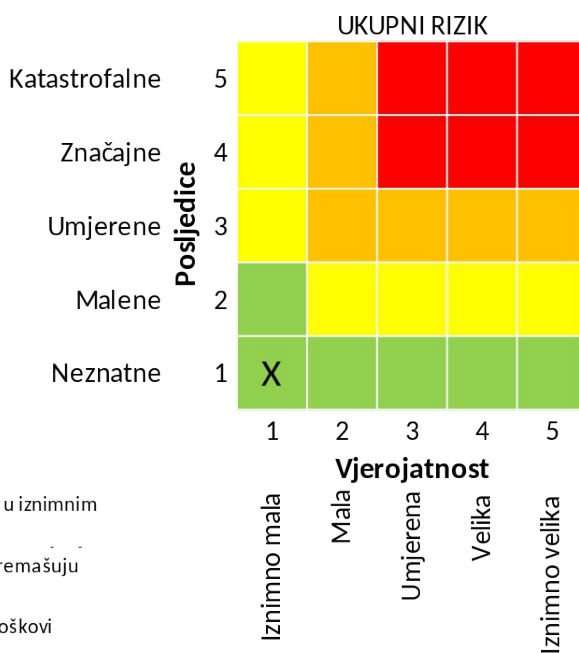
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1	x	x

2	Malene	1 - 5		
3	Umjerene	5 - 15		
4	Značajne	15 - 25		
5	Katastrofalne	>25		

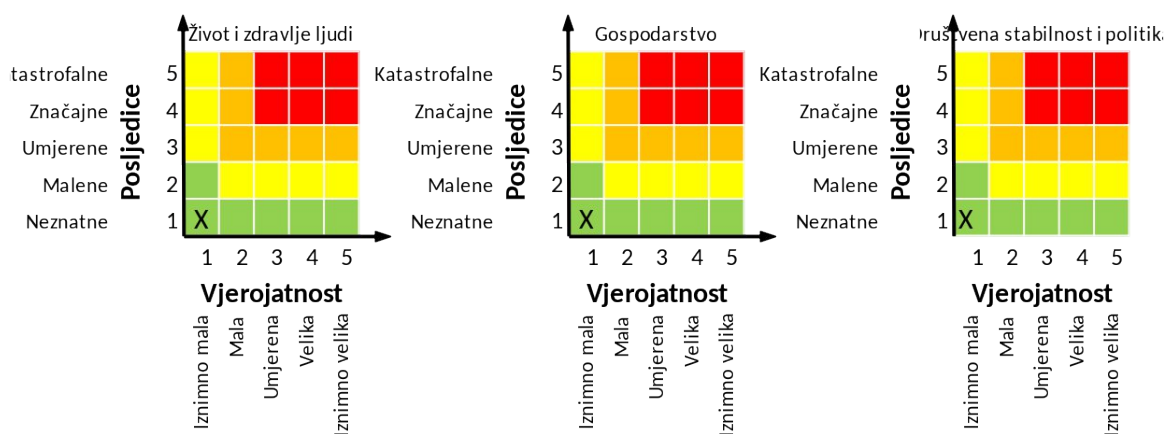
PRILOG - MATRICA RIZIKA

Rizik: POPLAVA

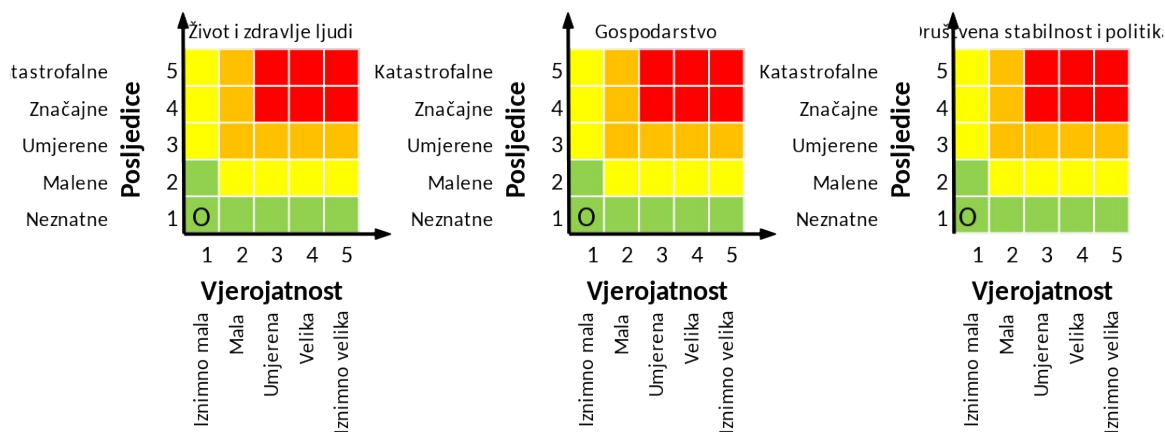
Naziv scenarija: NAJGORI MOGUĆI



Najvjerojatniji neželjeni događaj



Događaj s najgorim mogućim posljedicama



UKUPAN RIZIK

Kategorija	Posljedice	Kriterij - štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1	X	X
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15		
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

Karte rizika i karte prijetnje nisu u kategoriji koja se razmatra jer ugroza od velike nesreće nije vjerojatna. Scenarij je razmatran isključivo zbog obaveze iz državne procijene rizika

ANALIZA I ZAKLJUČCI RIZIKA OD POPLAVE ZA OPĆINU NEGOSLAVCI

Zaključak

- moguće kratke vodne ugroze od elementarnih nepogoda
- razina opremljenosti snage Općine djelomično dostatna za samostalno rješavanje problema

Preporuka:

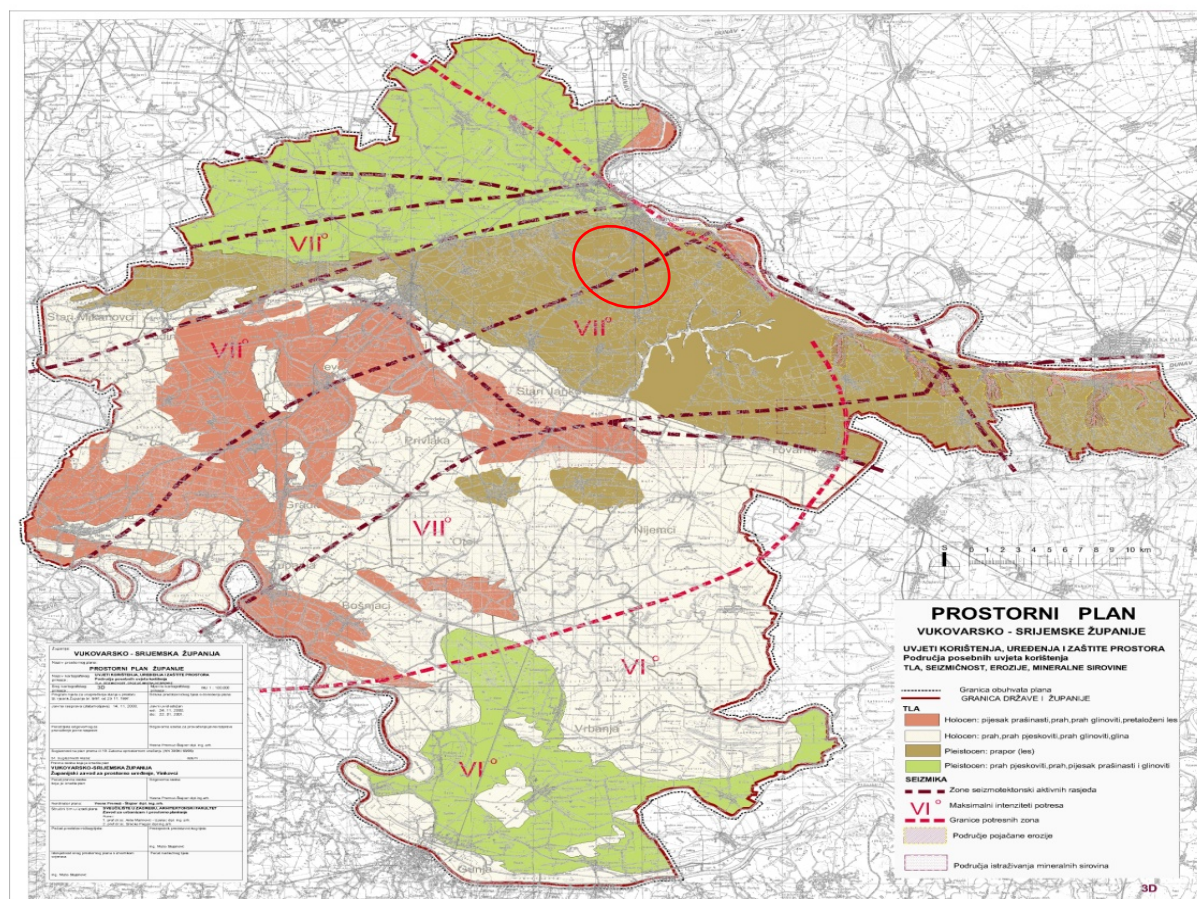
- aktivnije urediti sustav kanalske mreže, te eventualne neuralgične točke ukloniti iz sustava
- osigurati stalnu i aktivnu suradnju sa VGO radi pravovremeno informiranja

5.3 POTRES

Kontekst

Seizmičke karakteristike područja

Seizmička karta područja Vukovarsko-srijemske županije



Izvor: Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije
(Crveni krug označava položaj područja Općine u prostoru)

Učestalost potresa i intenziteti

Red broj	grad/općina	° N	° E	čestine intenziteta (° MSK)			
				V	VI	VII	VIII
1.	Ilok	45.222	19.384	4	0	0	0
2.	Otok	45.147	18.888	7	1	0	0
3.	Vinkovci	45.291	18.806	4	3	0	0
4.	Vukovar	45.348	19.005	4	1	0	0
5.	Županja	45.072	18.701	5	2	1	0
6.	Babina Greda	45.117	18.542	3	4	1	0
7.	Gunja	44.887	18.830	6	1	1	0

Izvor: Seizmološka služba Republike Hrvatske

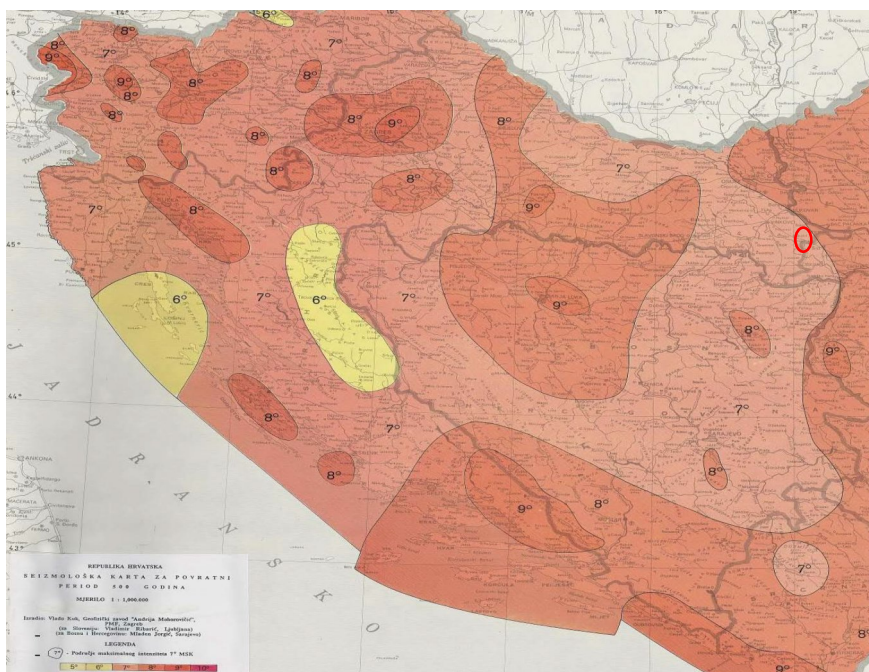
Seizmološki rizik po život ljudi i materijalna dobra**Scenarij potresa – posljedice i mjere**

Element scenarija	Realni pokazatelji (procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Mjere sanacije / ublažavanja	Tko provodi
Jačina potresa	M 5,0 – 5,5 (EMS VII)	sigurnost stanovništva	protupotresne mjere, edukacija	Općina, Stožer CZ
Ugroženi stambeni objekti	cca 120–180 objekata	stanovanje, imovina	pregled statike, privremena sanacija	Građevinska struka, Općina
Teško oštećeni objekti	cca 40–60 objekata	gubitak stanovanja	zabrana korištenja, rušenje	Građevinska inspekcija
Javni objekti (oštećeni)	1–2 objekta	javne usluge	privremeno izmještanje funkcija	Općina
Potencijalno ugroženi stanovnici	cca 300–450 osoba	zdravlje i sigurnost	evakuacija i zbrinjavanje	Stožer CZ
Teže ozlijeđeni	10–20 osoba	život i zdravlje	hitna medicinska pomoć	Hitna, Županija
Smrtno stradali	0–5 osoba	život	identifikacija, potpora obiteljima	Policija, CZ
Privremeno raseljeni	cca 150–250 osoba	socijalna sigurnost	privremeni smještaj	Općina, CZ
Prekid infrastrukture	lokalno (EE, voda)	funkcioniranje sustava	brzi popravci	HEP, Vodovod
Procijenjena materijalna šteta	1,5 – 3,0 mil. €	gospodarstvo, imovina	procjena i obnova	Općina, Županija, Država

Seizmološke karte Republike Hrvatske prikazuju područja jednakih intenziteta potresa. Utemeljene su na obradi podataka povijesnih potresa, ocjeni njihova intenziteta i posljedica te razmatranju geoloških i tektonskih uvjeta koji vladaju na tom području. Karte prikazuju intenzitete za srednje uvjete tla.

Po karti očekivanih maksimalnih intenziteta potresa za povratno razdoblje 500 godina, područje Općine nalazi se u seizmičkom području intenziteta VII° MSK.

Seizmološka karta RH za povratni period od 500 godina



Izvor: Seizmološka služba RH, Državni geofizički zavod, PMF Zagreb, 2008.g.
(Crveni krug označava položaj područja Općine u prostoru)

Procjena seizmičke otpornosti stambenog fonda Općine

Poznavajući vrijeme izgradnje pojedine skupine zgrada može se dobiti grubi zaključak o njihovoj seizmičkoj otpornosti. Tako su zidane zgrade do 1920. imale stropne konstrukcije isključivo od drvenih greda. Armiranobetonski stropovi postupno su primjenjivani u razdoblju od 1920. do 1940. god. Od godine 1945. do 1964. prevladavaju armiranobetonski monolitni stropovi polumontažnih tipova ili izvedeni na licu mjesta. Nakon 1964. god. zidane zgrade se sustavno grade s horizontalnim i vertikalnim serklažima.

Zgrade s armirano betonskim nosivim sustavom počinju se graditi nakon 1960 - god. Te zgrade su izgrađene prema odredbama seizmičkih propisa iz 1964. i 1981. god.

Kuće starije gradnje, uglavnom prizemnice (građene prije 1970-e god.) imaju znatno manju otpornost. Razlog su materijali koji su se rabili prilikom gradnje - drvene međustropne konstrukcije s ispunom od izolirajućeg materijala, najčešće zemlje, a u pogledu stropa ispod tankog sloja morta nalazi se žicom ispletana i na drvene grede pričvršćena trska. Kuće izgrađene poslije 1970-e godine imaju armirano-betonsku konstrukciju s ispunom od opeke i strop od monte, posjeduju veću potresnu otpornost, pa prostor novije izgradnje predstavlja zonu manje ugroženosti.

Objekti od posebnog značaja za funkcioniranje općine (u području školstva, zdravstva, javne uprave i uslužnih službi) uglavnom su novije građevine pa su prema normama gradnje predviđeni da izdrže potrese uz samo manja oštećenja. Pretpostavlja se da će i takvi moći služiti svojoj namjeni.

Procjena šteta na stambenom fondu**Procjena oštećenih stanova po stupnjevima oštećenja na području Općine**

Stupanj oštećenja	Opis oštećenja		Broj oštećenih stanova prema otpornosti		
			TIP A	TIP B	TIP C
0 ⁰	Nema vidnih oštećenja	-objekt je doživio potres bez vidljivih posljedica	0	8	9
1 ⁰	Lagana oštećenja	-sitne pukotine u žbuci -otpadanje manjih komada žbuke -oštećenje dimnjaka	5	113	9
2 ⁰	Umjerena oštećenja	-male pukotine u zidovima -otpadanje većih komada žbuke -klizanje krovnog crijeva -pukotine i otpadanje dijelova dimnjaka	69	134	0
3 ⁰	Teška oštećenja	-široke i duboke pukotine u zidu -rušenje dimnjaka -rušenje dijelova krovova	82	13	0
4 ⁰	Razorna oštećenja	-otvori u zidovima -rušenje dijela zgrada i krovova -razaranje veza među pojedinim dijelovima zgrade -rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune	8	0	0
5 ⁰	Potpuno rušenje	-potpuno rušenje pojedinih građevina	0	0	0

Izvor: upravni odjel Općine

Procjena količine građevinskog otpada na području Općine

Naselje	Stanovi manje otpornosti		Stanovi veće otpornosti	Građevinskog otpada m ³
	TIP A	TIP B	TIP C	
UKUPNO NEGOSLAVCI	161	266	18	2225
NEGOSLAVCI	161	266	18	2225

Izvor: upravni odjel Općine

Procjenjuje se da količina građevinskog otpada nastala potresom intenziteta VII stupnjeva po MCS ljestvici iznosi u prosjeku 10 m³/ objektu.

Broj stradalih ovisan je o vrsti objekata u kojima ljudi borave ili se nalaze. Moguće ljudske žrtve rezultat su prije svega očekivanih razaranja u starijim dijelovima naselja gdje dominiraju zgrade starijih godina izgradnje.

Lako zatrpani se spašavaju u roku od 2 sata radom jednog spasioca, sa priručnom opremom.

Teško zatrpani spašavaju se u roku od 20 sati radom jednog spasioca uz pomoć mehanizacije.

Ovo su temeljne pretpostavke u analizi scenarija.

Kao posljedica učinka potresa moguća je i pojava zaraznih bolesti te psihičke posljedice koje se javljaju kod rodbine poginulih osoba, povrijeđenih i zatrpanih osoba, te spasilaca.

OPIS SCENARIJA SA POSLIJEDICAMA / NAJGORI MOGUĆI

OPĆINA NEGOSLAVCI		Sjedište i adresa:	
ANALIZA I PROCJENA RIZIKA POTRES			
Naziv scenarija		POTRES	
Grupa rizika		POTRES	
Naziv rizika		POTRES	
Osnovne karakteristike događaja		SEZMIČKO POMICANJE TLA	
Opis scenarija		Potres proširen iz jednog od mogućih epicentara, primarno u prostoru Fruške gore. Potresni val zahvaća cijelo područje općine i prema postojećim podacima Čestine, učestalosti moguće je kao najgoru varijantu očekivati potres 7 stupnjeva po MKS-u. Ovaj potres nije iz grupe razornih ali je , obzirom na povratni period 200 godina jedino moguć sa intenzitetom od 7 stupnjeva MKS-a	
Vrste opasnosti		PUKOTINE NA STAMBENIM OBJEKTIMA	
Radijus /površina/prostor ugroženosti		Područje cijele općine	
Opasnost od domino efekta /vezani rizici		NE	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	DA	Radijus/površina ugroženosti	Područje cijele općine
Opasni događaji		SEIZMIČKO MICANJE TLA	
Mogući parametri širenja /brzina/vrijeme		DEFINIRANO EPICENTROM I SNAGOM POTRESA	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	DA	Radijus/površina ugroženosti	Područje cijele općine
Opasnost po okoliš		Djelomična degradacija tla	
UČESTALOST		1/200	
PROCIJENJENE POSLJEDICE NA PODRUČJU SCENARIJA			
Broj osoba u području scenarija		1.194	
Posljedice po zdravlje i život ljudi		0 poginulih / 5 ozlijeđena	
Broj osoba koje bi trebalo evakuirati		0	
Broj osoba koje bi se trebale skloniti ili ostati u svom domu		0	
Broj ugroženih stambenih jedinica		449	
Ustanove u kojima boravi veći broj osoba		5/350	
POSTOTAK ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI		0,01%	
Broj stoke u području scenarija		530	
Ugroženi elementi okoliša u području scenarija		ne	
Ugrožena kritična infrastruktura u području scenarija		ne	
Ugrožena kulturna dobra u području scenarija		ne	
Direktne štete		2.310.919,77 €	
Indirektne štete		462.183,95 €	

Trošak angažiranja sustava	344.913,40 €
Kritična infrastruktura šteta	689.826,80 €
Gospodarstvo šteta	241.439,38 €
Očekivane materijalne štete ukupno	2.773.103,72 €
Opasnost od domino efekta u području scenarija	ne
Jesu li obaviještene susjedne općine/mjesta	da

OCJENA VJEROJATNOSTI POJAVE DOGAĐAJA

Kategorija	Kvalitativno	Vjerojatnost/Frekvencija		Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
		Vjerojatnost	Frekvencija		
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe		x
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	x	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina		
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine		
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće		

Ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	* < 0,001	X	
2	Malene	0,001 – 0,0046		X
3	Umjerene	0,0047 – 0,011		
4	Značajne	0,012 – 0,035		
5	Katastrofalne	0,036 >		

Ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15		
4	Značajne	15 – 25	X	
5	Katastrofalne	>25		x

Ocjena kategorije društvene stabilnosti i politike

Kategorija	Posljedice	Kriterij - štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeljeni događaj	Najgori nezeljeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5	X	
3	Umjerene	5 – 15		X
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

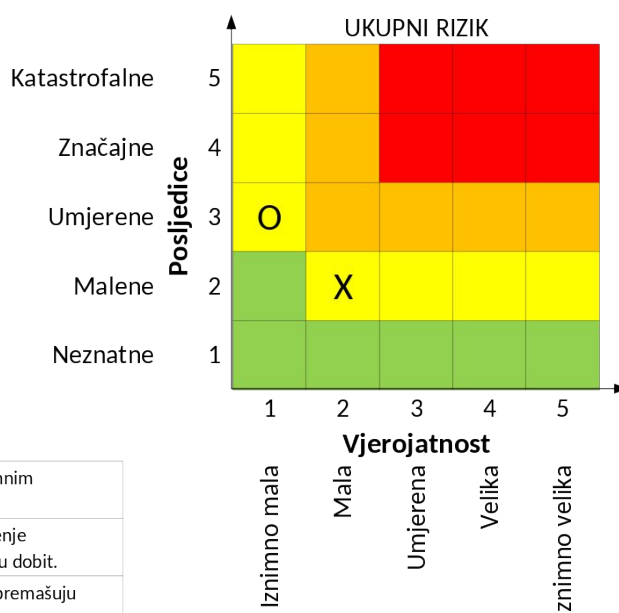
PRILOG - MATRICA RIZIKA

Rizik: POTRES

Naziv scenarija:

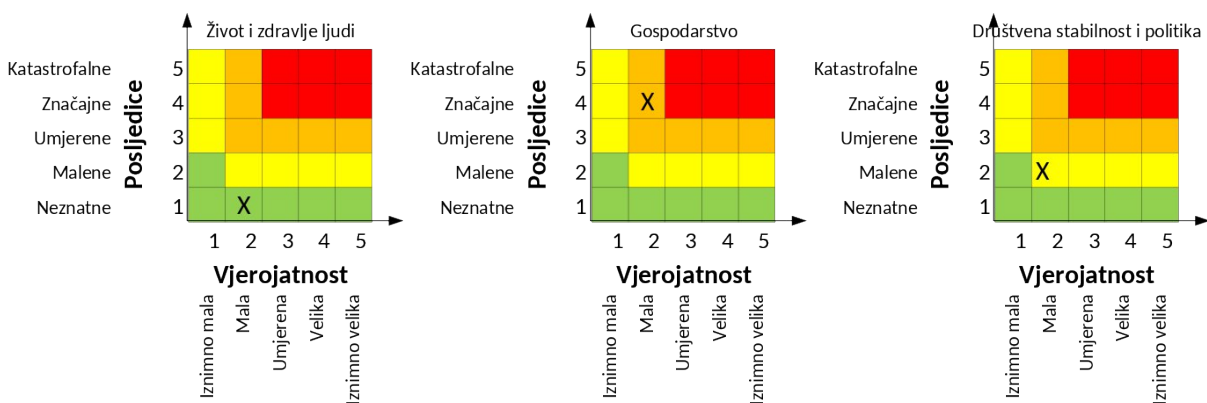
X Najvjerojatniji neželjeni događaj

O Događaj s najgorim mogućim posljedicama

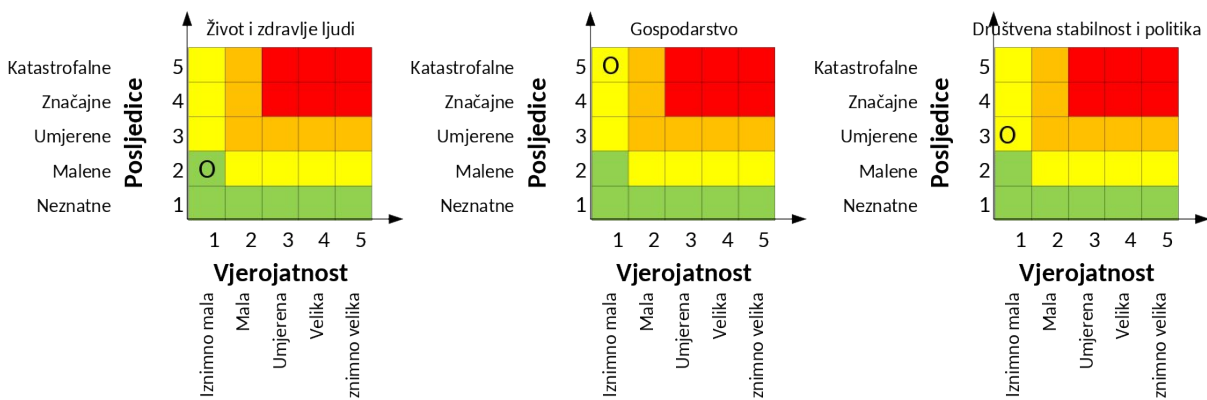


	Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.
	Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
	Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
	Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.

Najvjerojatniji neželjeni događaj



Događaj s najgorim mogućim posljedicama



UKUPAN RIZIK - POTRES

Kategorija	Posljedice	Kriterij - štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 - 1		
2	Malene	1 - 5	X	
3	Umjerene	5 - 15		X
4	Značajne	15 - 25		
5	Katastrofalne	>25		

KARTA RIZIKA



KARTA PRIJETNJE



ANALIZA I ZAKLJUČCI RIZIKA OD POTRESA ZA OPĆINU NEGOSLAVCI

Procjena je da će najveći broj osoba koje se nađu zatrpane u ruševinama biti u kategoriji plitko i srednje zatrpanih osoba.

Spašavanje ovih osoba provodi se uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih građevinskih strojeva ili radova. Njihovo spašavanje ne zahtjeva specijalističke timove za spašavanje iz ruševina, a uspjeh spašavanja ovisit će o brzini reakcije i aktiviranju sveukupnih ljudskih i materijalnih resursa i kapaciteta cijele općine. Reakcija mora uslijediti najkasnije 1 sat poslije potresa, nakon prikupljanja informacija i procjene situacije.

Na glavnim komunikacijama u svim naseljima na području Općine nema objekata visokogradnje, te je procjena da neće doći do prekida prometa na istima uslijed zatrpavanja ruševinama.

Zaključak

Na području Općine moguć je potres maksimalnog intenziteta VII⁰ MSC:

- očekivani maksimalno mogući potres ne izaziva veće štete na objektima
- broj stradalih: poginulih – 0, ozlijeđenih 5,
- oštećenja 3. stupnja bit će na 95 objekata a 4. stupnja na 8 objekata
- mala ili nikakva oštećenja objekata kritične infrastrukture
- Općina s vlastitim snagama u potpunosti može odgovoriti na eventualnu ugrozu.

Preporuka:

Edukacija: Obavljati sustavnu edukaciju stanovništva, uključujući djecu već od predškolske dobi, podučavajući ih o svim aspektima potresa.

5.4 TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE

KONTEKST

Za stacionarne izvore gdje se isključivo radi o postajama za opskrbu vozila gorivom, veličina zone ugroženosti i dosega učinka izvanrednog događaja (u koju je svrhu, u opis i izračun, kao najgori mogući slučaj uzet slučaj prosipanja 200 litara LUEL uslijed pucanja spojnog crijeva između autocisterne i podzemnog spremnika prilikom pretakanja, a koje se dešava pri brzini vjetra od 1,5 m/s i temperaturi zraka 25°C, pri čemu je pretpostavljen nastanak dva scenarija: zapaljenje lokve, odnosno eksplozija oblaka pare) prikazana je u nastavku ovog teksta shemom samo za lokaciju.

Prilikom pretakanja, **uslijed pucanja** spojnog crijeva **između autocisterne i podzemnog spremnika** u količini od 200 litara (168 kg), pri brzini vjetra od 1,5 m/s i temperaturi zraka 25°C, **uz zapaljenje lokve**.

Kapacitet autocisterne koja dostavlja gorivo je 33 m³. Učestalost dostave goriva je oko svaka 2 dana. Rezultati provedene simulacije uz pretpostavljene uvjete su pokazali kako bi plamena kugla koji bi nastala zapaljenjem imala doseg 19 m od mjesta pretakanja goriva iz autocisterne. Plamena kugla dosega 19 m bi se smanjila nakon 11 sekundi jer u tom vremenu izgorjela najveća količina goriva.

Najveća opasnost prilikom ovakvoga slučaja nastaje djelovanjem toplinskoga toka. U navedenom radijusu svi koji bi se zatekli bi bili smrtno stradali.

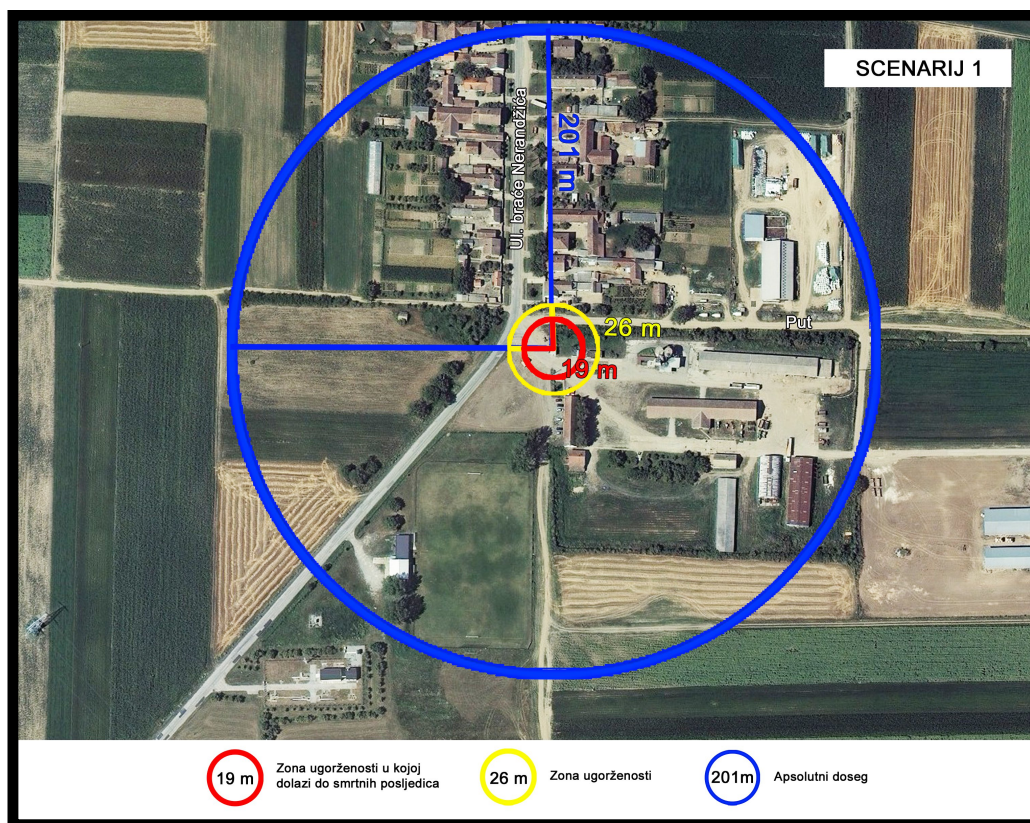
Zona u kojoj bi ljudsko zdravlje moglo biti ugroženo zadržavanjem do 60 sekundi ima doseg 26 m. U slijedećoj zoni, koja obuhvaća područje od 26 m do 201 m od mjesta incidentnog zapaljenja.

Ne postoji opasnost za zdravlje osoba smještenih u prostorijama udaljenima 27 m od mjesta incidentnog zapaljenja.

Vrijeme u kojemu bi pretpostavljena količina goriva izgorjela bi bilo 11 sekundi te nakon toga možemo očekivati smanjenje pretpostavljenih zona ugroženosti.

Navedeni uvjeti odnose se na standardni model opisan na početku.

Lokacija postrojenja s prikazom područja učinka izvan područja postrojenja



OPĆINA NEGOSLAVCI			Sjedište i adresa: Negoslavci, križanje ulica: Petrovačka, Željeznička, Vukovarska ulica i Ul. Braće Nerandžića		
ANALIZA I PROCJENA RIZIKA – VJEROVATNI					
Požar lokve motornog goriva koji curi iz spremnika (cisterne) uslijed prevrtanja iste na definiranoj lokaciji					
PROCJENA VJEROJATNOSTI POJAVE DOGAĐAJA					
Opasna tvar		LUEL			
Kategorija	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Naivjerojatniji	Najgori
Kemijske i fizikalne karakteristike	Vjerojatnost	Prilog C2 - Listica 1. postupci za vatrogastvo	Prilog C3 - Listica 2. postupci za civilnu zaštitu	nezeleni događaj	nezeleni događaj
Opis scenarija		Slučaj curenja - zapaljenja			
1. Iznimno mala		≤1%		1. događaj u 100	
Vrsta opasnosti			Požar		
Radijus ugroženosti	Visoka smrtnost	19 m (10.0 kW/m ²) smrtonosna zona u periodu 60 s			
	Ozbiljne posljedice	26 m (5.0 kW/m ²) unutar 60 s ostavlja opekline II stupnja			
	Privremene posljedice	39 m (2.0 kW/m ²) pojavljuje se bol unutar 60 s.			
Opasnost od domino efekta u postrojenju			Ne		
Prostire li se područje učinka izvan područja postrojenja			DA	Radijus ugroženosti	201 m
Opasne tvari kao produkti reakcije			Dim, ugljični monoksid, ugljični dioksid, čađ		
Mogući parametri širenja produkata reakcije			Vrijeme izgaranja 11 sekundi. Brzina vjetera 1,5 m/s, produkti sagorijevanja ne stvaraju toksični oblak		
Prostire li se područje učinka izvan područja postrojenja			Da	Radijus ugroženosti	201 m
Opasnost po okoliš			Zagađenje zraka produktima sagorijevanja		
PROCIJENJENE POSLJEDICE NA PODRUČJU PLANA					
1. Broj osoba u području plana	Neznatne	0,001	* 210 stalno naseljena osoba, u ulicama: Petrovačka, Željeznička, Vukovarska ulica i Ul. Braće Nerandžića		
2. Posljedice po zdravlje i život ljudi	Malene	0,001 – 0,0046	Nema bitnijih posljedica		
3. Broj osoba koje bi trebalo evakuirati	Umjerene	0,0047 – 0,011	X		
4. Broj osoba koje bi se trebale zakloniti ili ostan u svom domu	Značajne	0,012 – 0,035	X		
5. Katastrofalne		0,036 >			
Broj ugroženih stambenih jedinica			60		
Osamljene kategorije osoba u općini			Crkva, zgrada Općine, osnovna škola, ugostiteljski objekti		
Broj stotila u području plana	Posljedice	Kriterij - štete u % promjena u PRG	Naivjerojatniji	Najgori	
Ugroženi elementi okoliša u području plana		Parkovna arhitektura - okućnice	nezeleni događaj	nezeleni događaj	
Ugrožena kritična infrastruktura u području plana	Malene	0,5 – 1 Redovni promet, slučajni prolaznici	X	X	
Ugrožena kulturna dobra u području plana	Umjerene	5 – 15			
4. Očekivane trenutne materijalne štete	Značajne	15 – 25			
5. Katastrofalne		Ne >25			
Opasnost od domino efekta u području plana			Ne		
Jesu li obavještena susjedna postrojenja			Nema susjednih postrojenja		

Kategorija	Posljedice	Kriterij - štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeljeni događaj	Najgori nezeljeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5	X	
3	Umjerene	5 – 15		X
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

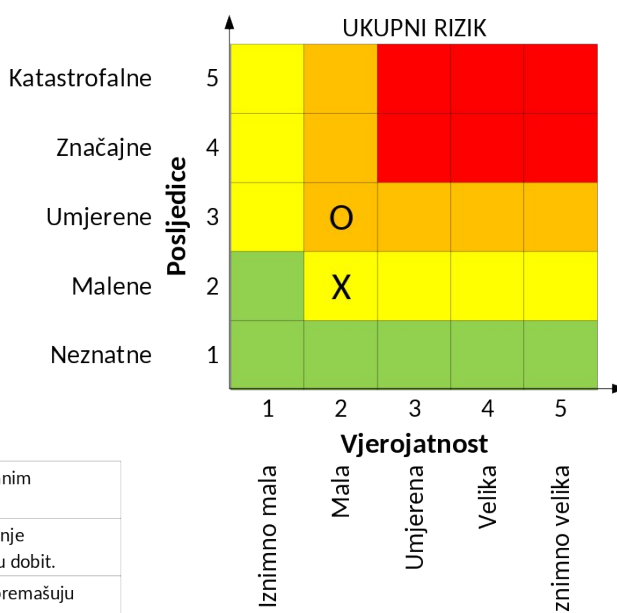
PRILOG - MATRICA RIZIKA

Rizik: TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE

Naziv scenarija:

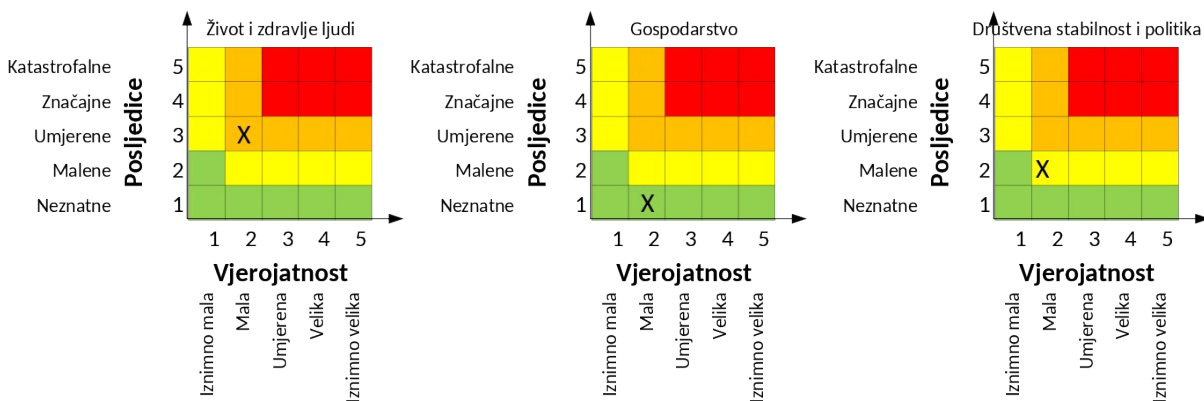
X Najvjerojatniji neželjeni događaj

O Događaj s najgorim mogućim posljedicama

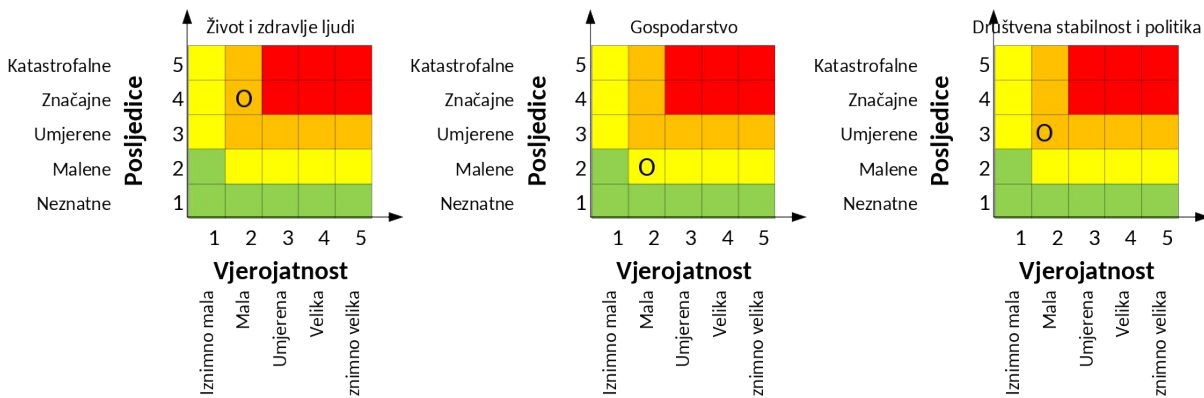


 	Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.
 	Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
 	Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
 	Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.

Najvjerojatniji neželjeni događaj



Događaj s najgorim mogućim posljedicama



UKUPAN RIZIK – TEHNIČKO - TEHNOLOŠKE

Kategorija	Posljedice	Kriterij - štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5	X	
3	Umjerene	5 – 15		X
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

KARTA RIZIKA



KARTA PRIJETNJE



ANALIZA I ZAKLJUČCI RIZIKA OD TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE NA LOKACIJI

Analizom rizika od tehničko-tehnoloških nesreća vidljivo je da je za općinu ovaj rizik nizak i prihvatljiv. Bez obzira što trenutna analiza ne pokazuje bitnije opterećenje ovim rizikom potrebno je u prostornom planiranju objektima i pogonima koji su posjednici ili proizvođači opasnih tvari precizno definirati sve zahtjeve da se rizik ne bi povećao. U nastavku su dani prijedlozi mogućih mjera i aktivnosti.

MJERE

U cilju sprječavanja mogućih tehničko-tehnoloških katastrofa u gospodarskim objektima na području Općine prioritetno je potrebno:

- utvrditi granice dopustive ugroženosti čovjekova okoliša tj. mogućeg kapaciteta prihvata zagađujućih tvari u granicama dozvoljenog (prostornim i urbanističkim planiranjem)
- izraditi studiju utjecaja za gospodarske objekte čijom bi se izgradnjom i uporabom mogle narušiti vrijednosti čovjekova okoliša
- provjeriti da li projektna dokumentacija ispunjava postavljene uvjete
- kontrolirati (u tijeku same izgradnje objekta i njegove uporabe) da li se provode sigurnosne i druge mjere za sprječavanje mogućih nezgoda s težim posljedicama
- utvrditi i posebne uvjete iz oblasti vodoprivrede, zdravstva, prometa i veza, energetike, zaštite od požara, obrane, zaštite spomenika kulture, zaštite prirode te udaljenosti potencijalnih zagađivača od naselja.

5.5 EPIDEMIJA I PANDEMIJA

KONTEKST

Sukladno Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku najopasnija vjerojatna situacija je pojava pandemije influence. To znači da se pojavila cirkulacija virusa s posve različitim podtipom osnovnog površinskog antigena, hemaglutinina, na koji stanovništvo nema ranije stečena protutijela, u tome slučaju nastane pandemija.

Virus influence ili gripe uzrokuje svake godine veći ili manji pobol stanovništva pretežito u zimskom periodu u obliku epidemije. Bolest se manifestira teškim općim simptomima i pretežito respiratornim smetnjama i razvojem eventualnih komplikacija pa čak i smrtnim ishodom. Bolest traje desetak dana, ponekad i duže. Pacijent tijekom bolesti nije radno sposoban. Starije osobe i osobe s kroničnim bolestima najsklonije su razvoju komplikacija gripe, kao i dojenčad.

Scenarij epidemije i pandemije

Element scenarija	Brojčani pokazatelji (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Mjere odgovora	Tko provodi
Ukupno stanovništvo	cca 1.200 osoba	—	—	—
Zaražene osobe (10–20 %)	cca 120–240 osoba	zdravlje stanovništva	epidemiološki nadzor, izolacija	HZZJ, epidemiološka služba
Osobe u samoizolaciji	cca 200–300 osoba	svakodnevno funkcioniranje	organizacija opskrbe	Stožer CZ, Općina
Teži oblici bolesti (5–8 % zaraženih)	cca 6–20 osoba	život i zdravlje	upućivanje u bolnicu	zdravstveni sustav
Smrtni ishodi (0,5–1 %)	cca 1–3 osobe	život	postupanje sukladno propisima	zdravstvene službe
Radno nesposobni / odsutni	cca 150–250 osoba	gospodarstvo, javne usluge	organizacija rada, zamjene	poslodavci, Općina
Ugrožene skupine (65+, kronični)	cca 400 osoba	zdravlje, socijalna sigurnost	prioritetna zaštita	Stožer CZ, povjerenici CZ
Poremećaj javnih usluga	djelomičan	funkcioniranje sustava	prioritetno održavanje	Općina, komunalne službe
Trajanje vala epidemije	6–12 tjedana	društveni život	postupno popuštanje mjera	Stožer CZ RH

OPIS SCENARIJA SA POSLJEDICAMA/NAJGORI MOGUĆI

OPĆINA NEGOSLAVCI

ANALIZA I PROCJENA RIZIKA EPIDEMIJA COVID 19				
Naziv scenarija		EPIDEMIJA		
Grupa rizika		EPIDEMIJA I PANDEMIJA		
Naziv rizika		EPIDEMIJA		
Osnovne karakteristike događaja		Covid 19 zahvaća dio stanovništva, primarno starije		
Opis scenarija		Virus Covid 19 dovodi do epidemije na području županije. Aktivnosti na kontroli i suzbijanju epidemije provodi Javno Zdravstvo sa medicinskim sustavom. Dolazi do povećanog broja bolovanja i izostanka djece iz obrazovnog ciklusa,povećana smrtnost, blokiranje svih sustava		
Vrste opasnosti		Ugroženo zdravlje populacije stanovništva		
Radijus /površina/prostor ugroženosti		PODRUČJE CIJELE ŽUPANIJE		
Opasnost od domino efekta /vezani rizici		NE		
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	da	Radijus/površina ugroženosti	PODRUČJE ŽUPANIJE	CIJELE
Opasni događaji		Uništena proizvodnja hrane za ljude i stoku		
Mogući parametri širenja /brzina/vrijeme		Period trajanja		
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	da	Radijus/površina ugroženosti	PODRUČJE ŽUPANIJE	CIJELE
Opasnost po okoliš		ne		
UČESTALOST		1/1		
PROCIJENJENE POSLJEDICE NA PODRUČJU SCENARIJA				
Broj osoba u području scenarija		1.194		
Posljedice po zdravlje i život ljudi		1 umrli /131 oboljeli		
Broj osoba koje bi trebalo evakuirati		0		
Broj osoba koje bi se trebale skloniti ili ostanu u svom domu		400		
Broj ugroženih stambenih jedinica		0		
Ustanove u kojima boravi veći broj osoba		0		
UTJECAJ NA LJUDE		87,5%		
Broj stoke u području scenarija		0		
Ugroženi elementi okoliša u području plana		ne		
Ugrožena kritična infrastruktura u području scenarija		Zdravstveni i sustavi školstva		
Ugrožena kulturna dobra u području scenarija		ne		
Direktne štete				
Indirektne štete				
Trošak angažiranja sustava				
Kritična infrastruktura šteta				
Gospodarstvo šteta				

Očekivane materijalne štete ukupno	
Opasnost od domino efekta u području scenarija	ne
Jesu li obaviještene susjedne općine/mjesta	da

OCJENA VJEROJATNOSTI POJAVE DOGAĐAJA - EPIDEMIJA

Kategorija	Kvalitativno	Vjerojatnost/Frekvencija		Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
		Vjerojatnost	Frekvencija		
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe		
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina		
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine		
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće		

Ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	* < 0,001		
2	Malene	0,001 – 0,0046		
3	Umjerene	0,0047 – 0,011		
4	Značajne	0,012 – 0,035		
5	Katastrofalne	0,036 >	X	X

Ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15	X	X
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

Ocjena kategorije društvene stabilnosti i politike

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		

2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15		
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25	X	X

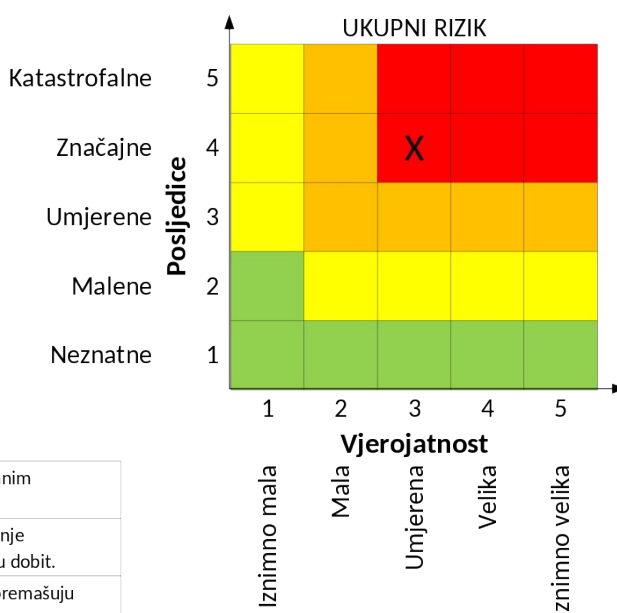
PRILOG - MATRICA RIZIKA

Rizik: EPIDEMIJA

Naziv scenarija:

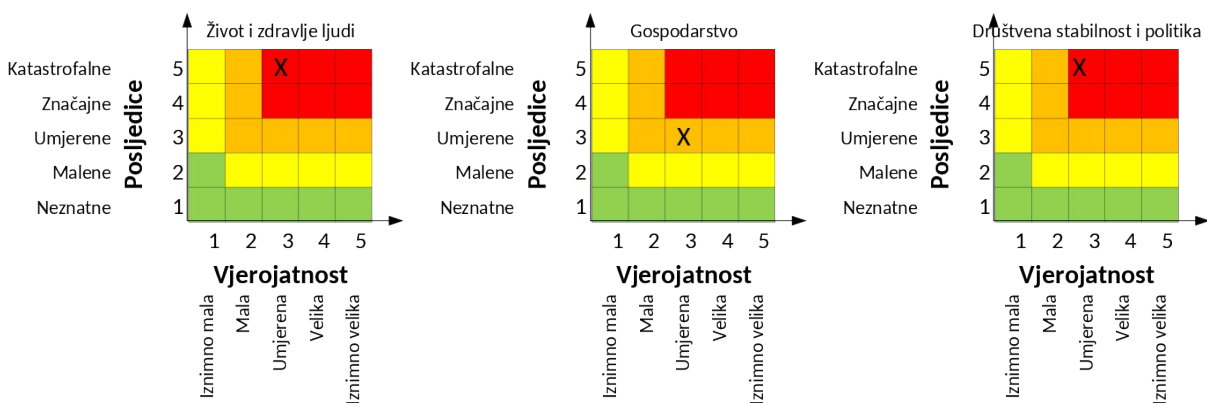
X Najvjerojatniji neželjeni događaj

O Događaj s najgorim mogućim posljedicama

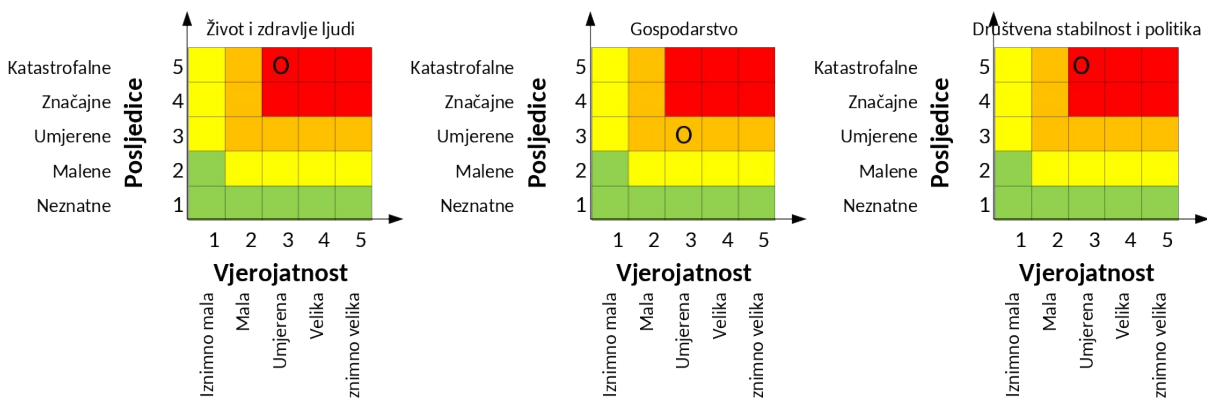


	Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.
	Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
	Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
	Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.

Najvjerojatniji neželjeni događaj



Događaj s najgorim mogućim posljedicama



UKUPAN RIZIK - EPIDEMIJA

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15		
4	Značajne	15 – 25	X	X
5	Katastrofalne	>25		

KARTA RIZIKA

KARTA PRIJETNJI



ANALIZA I ZAKLJUČCI RIZIKA OD EPIDEMIJE ZA OPĆINU NEGOSLAVCI

Iako se većina zaraznih bolesti javlja u obliku individualnih slučajeva u promatranom razdoblju bilježimo i pojavu većih ili manjih epidemija zaraznih bolesti.

Epidemiološka i sanitarna ugroza ne bi prouzročila oštećenja i uništenja osobne imovine, ali bi svojim intenzitetom utjecala na živi svijet i okoliš što bi se očitovalo nizom posljedica po iste. Postotak zaraženih bio bi uvjetovan intenzitetom, vremenom i mjestom izbijanja epidemije, ali je procjena da bi se on kretao od 5-10% stanovništva.

Služba za epidemiologiju zaraznih bolesti Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, koja je i Referentni centar za epidemiologiju Ministarstva zdravlja, djeluje kao središte informacijskog sustava prijavljivanja i praćenja zaraznih bolesti te nadzora nad provedbom svih najvažnijih preventivnih i protuepidemijskih mjera koje provode mnogi i razni sudionici u sustavu zdravstvene zaštite, od obiteljskih liječnika do klinika, a unutar tog sustava i posebno za to educirana i opremljena epidemiološka služba Zavoda za javno zdravstvo.

Zahvaljujući prometnoj povezanosti Općine sa susjednim općinama unutar županije te ostatkom RH, moguća je žurna i stručna liječnička pomoć i dostava lijekova. Ta okolnost je od velikog značaja jer bi bilo otežano provođenje protu-epidemioloških mjera uslijed eventualnog nedostatka kadrova i materijalnih sredstava (šatora, kreveta i hrane za oboljele, vakcina i lijekova za liječenje), i vode kao osnovnog sredstva za provođenje higijenskih mjera.

5.6 SUŠA

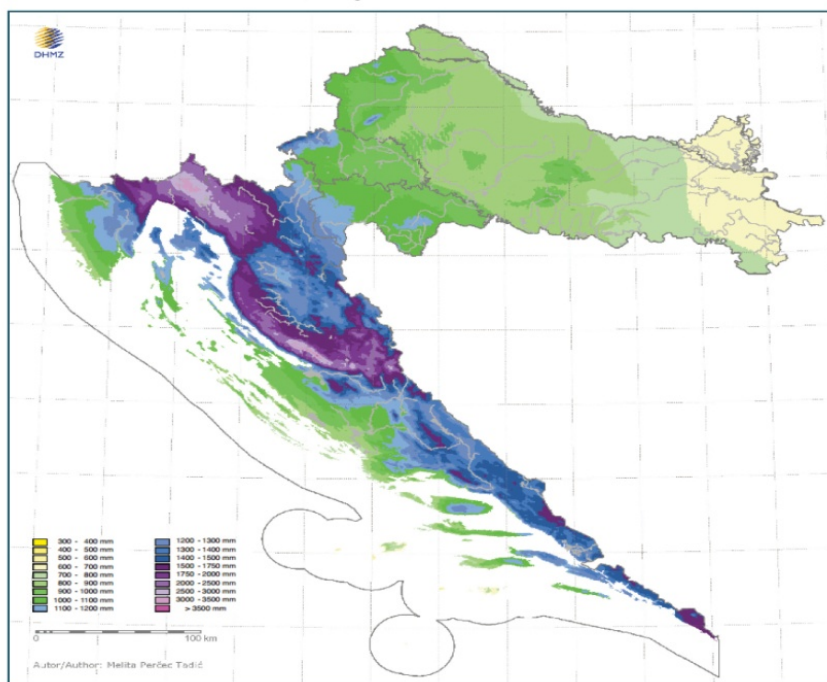
KONTEKST

Suša je često posljedica nailaska i duljeg zadržavanja anticiklone nad nekim područjem, kada uslijedi veća potražnja za vodom od opskrbe. Opskrba vodom je definirana meteorološkim uvjetima, a potražnja uključuje eko-sustave i ljudske aktivnosti. U procjeni rizika od suše analizirani su dani bez oborine definirani kao dani u kojima nema oborine ili padne manje od 0,1 mm oborine.

Na preglednoj karti RH – Slika 3.1 vidljivo je da je područje Općine kao i veći dio Županije drastično različit po godišnjoj količini padalina, što je višegodišnji faktor koji sušu pretpostavlja kao najčešću nepogodu sve jačeg intenziteta.

Srednja godišnja količina padalina

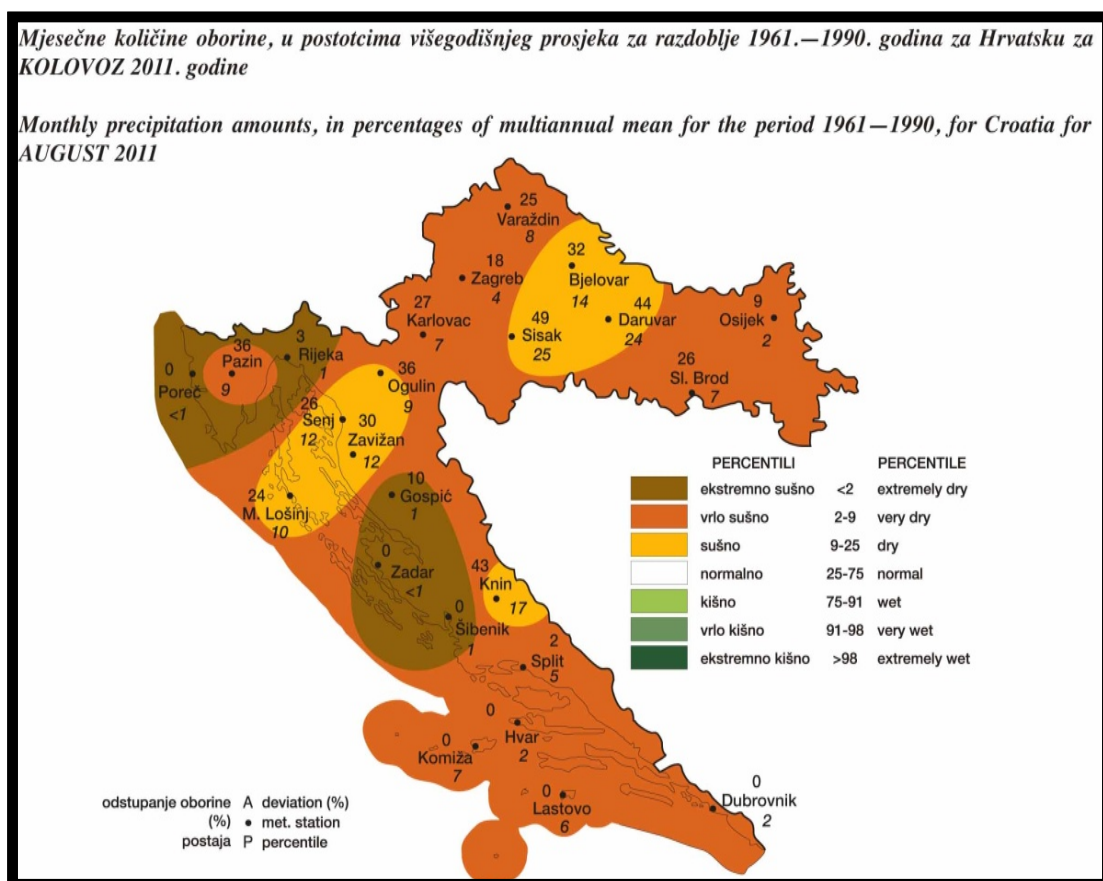
IZVOR: Klimatski atlas Hrvatske, 2008. godina



Izvor: Klimatski atlas Hrvatske

Najkritičniji mjeseci za pojavu suše

Kritični mjeseci za pojavu suše, obzirom na mjesečnu učestalost bezoborinskih dana, podjednak je od srpnja do ožujka u kom periodu bude i do 90 sušnih dana. Njihov broj varira i isti uvjetuje duljinu sušnog perioda, a njihovo prosječno trajanje je oko 20-30 dana.



Zaključna ocjena o ugroženosti područja

Suša je elementarna nepogoda koja **najčešće pogađa** područje Vukovarsko-srijemske županije od svih prirodnih katastrofa, pa tako i područje Općine.

Gubici, prouzročeni sušom, nastali umanjnim prihodima na poljoprivrednim površinama (voće, povrće, žitarice, krmno bilje), odrazili bi se na kućne budžete stanovništva koje se bavi poljoprivredom.

Scenarij suše – štete i mjere

Element scenarija	Brojčani pokazatelji (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Mjere prevencije / ublažavanja	Mjere odgovora	Tko provodi
Trajanje suše	60–120 dana (ljetni period)	gospodarstvo, poljoprivreda	praćenje klimatskih pokazatelja	proglašenje nepogode	Županija
Zahvaćeno područje	>80 % poljoprivrednih površina	proizvodnja hrane	prilagodba agrotehnike	procjena štete	Općina
Pogođene kulture	kukuruz, pšenica, soja	prihodi stanovništva	izbor otpornijih kultura	sanacijske mjere	poljoprivrednici
Smanjenje prinosa	30–50 %	lokalno gospodarstvo	sustavi navodnjavanja (ograničeno)	prijava štete	Općina
Broj pogođenih OPG-ova	cca 150–200	egzistencija kućanstava	savjetodavne mjere	financijska pomoć	Županija, Država
Utjecaj na vodne resurse	snižena razina podzemnih voda	opskrba vodom	racionalna potrošnja	ograničenja potrošnje	Vodovod
Rizik od požara	povećan	okoliš, imovina	zabrana paljenja	pojačan nadzor	
Procijenjena materijalna šteta	400.000 – 700.000 €	gospodarstvo	osiguranje usjeva	naknada štete	Županija, Država

OPĆINA NEGOSLAVCI		Sjedište i adresa:	
ANALIZA I PROCJENA RIZIKA SUŠA			
Naziv scenarija		SUŠA	
Grupa rizika		SUŠA	
Naziv rizika		SUŠA	
Osnovne karakteristike događaja		DUŽI PERIOD BEZ VODE	
Opis scenarija		Duži sušni period uništio dio poljoprivrednih kultura na području općine, u pravilu povrtlarske i jednogodišnje kulture.	
Vrste opasnosti		UGROŽENA POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA	
Radijus /površina/prostor ugroženosti		PODRUČJE CIJELE OPĆINE	
Opasnost od domino efekta /vezani rizici		NE	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	da	Radijus/površina ugroženosti	PODRUČJE CIJELE OPĆINE
Opasni događaji		Uništena proizvodnja hrane za ljude i stoku	
Mogući parametri širenja /brzina/vrijeme		Period trajanja	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	da	Radijus/površina ugroženosti	PODRUČJE CIJELE OPĆINE
Opasnost po okoliš		ne	
UČESTALOST		1/3	
PROCIJENJENE POSLJEDICE NA PODRUČJU SCENARIJA			
Broj osoba u području scenarija		0	
Posljedice po zdravlje i život ljudi		0	
Broj osoba koje bi trebalo evakuirati		0	
Broj osoba koje bi se trebale skloniti ili ostati u svom domu		0	
Broj ugroženih stambenih jedinica		0	
Ustanove u kojima boravi veći broj osoba		0	
UTJECAJ NA LJUDE		0,01%	
Broj stoke u području scenarija		0	
Ugroženi elementi okoliša u području plana		ne	
Ugrožena kritična infrastruktura u području scenarija		Vodovodni sustavi/kapaciteti	
Ugrožena kulturna dobra u području scenarija		ne	
Direktne štete		870.142,01 €	
Indirektne štete		174.028,40 €	
Trošak angažiranja sustava		129.871,92 €	
Kritična infrastruktura šteta		259.743,84 €	
Gospodarstvo šteta		90.910,35 €	
Očekivane materijalne štete ukupno		1.044.170,42 €	
Opasnost od domino efekta u području scenarija		ne	

Jesu li obaviještene susjedne općine/mjesta	da
---	----

OCJENA VJEROJATNOSTI POJAVE DOGAĐAJA

Kategorija	Kvalitativno	Vjerojatnost/Frekvencija		Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
		Vjerojatnost	Frekvencija		
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe		
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina		
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine		
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće		

Ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	* < 0,001	X	
2	Malene	0,001 – 0,0046		X
3	Umjerene	0,0047 – 0,011		
4	Značajne	0,012 – 0,035		
5	Katastrofalne	0,036 >		

Ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15		
4	Značajne	15 – 25	X	
5	Katastrofalne	>25		x

Ocjena kategorije društvene stabilnosti i politike

Kategorija	Posljedice	Kriterij - štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeljeni događaj	Najgori nezeljeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15	X	
4	Značajne	15 – 25		X
5	Katastrofalne	>25		

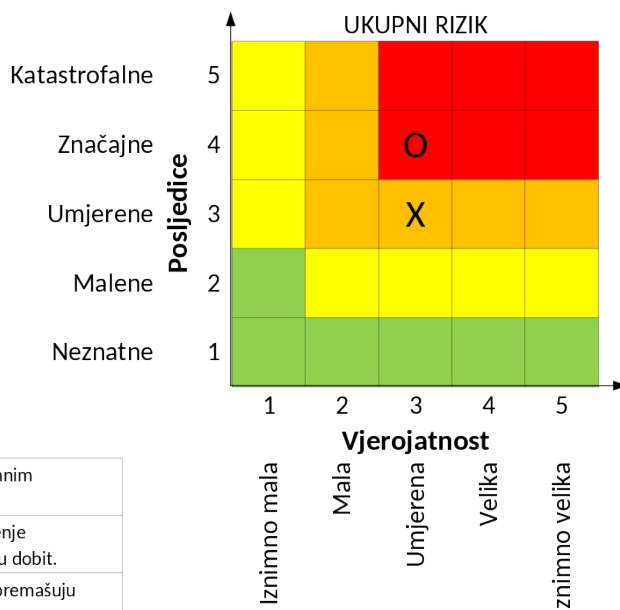
PRILOG - MATRICA RIZIKA

Rizik: SUŠA

Naziv scenarija:

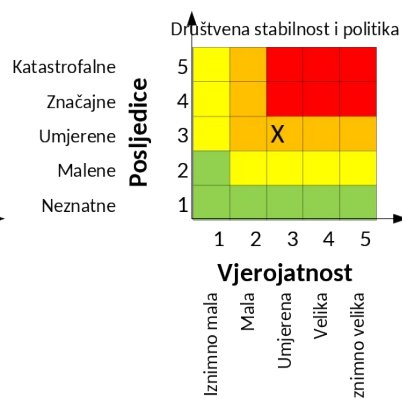
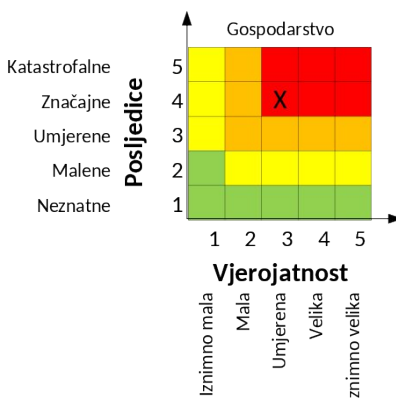
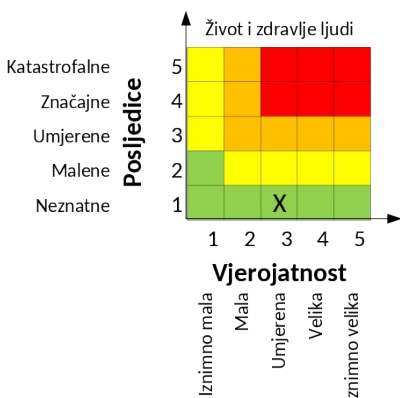
X Najvjerojatniji neželjeni događaj

O Događaj s najgorim mogućim posljedicama

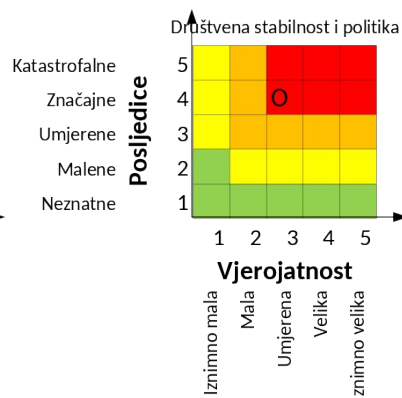
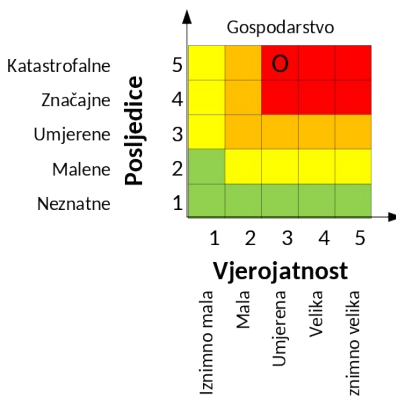
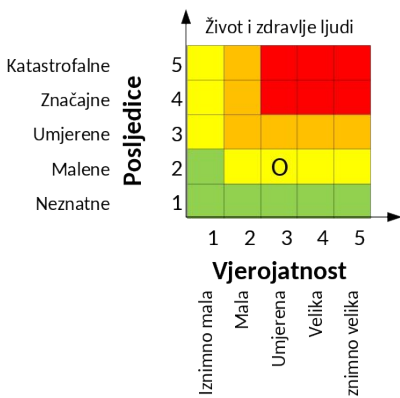


	Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.
	Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
	Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
	Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.

Najvjerojatniji neželjeni događaj



Događaj s najgorim mogućim posljedicama



UKUPAN RIZIK - SUŠA

Kategorija	Posljedice	Kriterij - štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 - 1		
2	Malene	1 - 5		
3	Umjerene	5 - 15	X	
4	Značajne	15 - 25		X
5	Katastrofalne	>25		

KARTA RIZIKA

KARTA PRIJETNJE



ANALIZA I ZAKLJUČCI RIZIKA OD SUŠE ZA OPĆINU NEGOSLAVCI

Suša je elementarna nepogoda koja najčešće pogađa područje Vukovarsko-srijemske županije od svih prirodnih katastrofa, pa tako i područje Općine.

Učinci suše, uvjetovani duljim nedostatkom oborina, visokom temperaturom i niskom vlažnošću zraka, očitovali bi se ubrzanim isparavanjem vode iz zemljišta i biljaka, postupnom isušivanju zemljišta, najprije površinskih slojeva, a kasnije i dubljih gdje se nalazi korijenje biljaka. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.

Dugotrajna suša može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodnom gospodarstvu te u drugim gospodarskim djelatnostima.

Posljedice suše, intenziteta elementarne nepogode, se mogu negativno odraziti i na opskrbu stanovništva vodom i presušivanjem bunara u privatnom vlasništvu. U kombinaciji s povišenim temperaturama zraka i tla, mogu se očekivati zdravstvene tegobe, naročito stanovnika starije dobi.

Gubici, prouzročeni sušom, nastali umanjnim prihodima na poljoprivrednim površinama (voće, povrće, žitarice, krmno bilje), odrazili bi se na prihode stanovnika koje se bavi poljoprivredom.

Zaključak:

- nepogoda koja najviše ugrožava Općinu
- nemoguće parcijalno rješenje bez ozbiljnijeg projektnog zahvata
- nužna pomoć ostalih subjekata države (ugrožena direktno proizvodnja hrane)

Preporuka:

- osigurati dovoljne količine pitke vode
- u slučaju većih nestašica vode provoditi organiziranu uštedu provođenjem redukcija
- pojačano držati u pripravnosti hitne službe
- u planovima razvoja (prostornim planovima) raditi na razvoju sustava navodnjavanja.

5.7.EKSTREMNE VEREMENSKE POJAVE

5.7.1. NISKE TEMPERATURE

KONTEKST

Čest pratitelj zime i niskih temperatura je mraz. Iako ne pada iz atmosfere poput kiše ili snijega, i mraz je oborina.

Kod slabih mrazova dolazi do oštećenja zelenih nezaštićenih dijelova. Takvu pojavu biljke prepoznaju kao stres, što dovodi do pada otpornosti. Ako su biljke na vrijeme pripremljene te su povukle biljne sokove na vrijeme, mraz nema nepovoljno djelovanje. Kod pojave slabih i umjerenih mrazova dolazi do oštećenja zelenih dijelova biljaka, što ne dovodi do velikih problema za biljke. Kod pojave jakih i vrlo jakih dolazi do oštećenja tkiva, što može izazvati značajna oštećenja na deblu, granama, krošnji i sl. Prilikom smrzavanja tla dolazi do odumiranja korijena i „izbacivanja“ korijena ako biljka nije prilagođena na takve uvjete.

Scenarij niskih temperatura – zahvat, štete i mjere

Element scenarija	Brojčani pokazatelji (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne / ublažavajuće mjere	Mjere odgovora	Tko provodi
Minimalne temperature	−10 do −15 °C (ekstremi do −20 °C)	zdravlje stanovništva	pravodobna upozorenja (DHMZ)	aktiviranje CZ	Stožer CZ
Trajanje hladnog vala	5–14 dana	svakodnevno funkcioniranje	planovi zimske službe	pojačani nadzor	Općina
Zahvaćeno područje	100 % područja općine	infrastruktura, promet	preventivno održavanje	sanacija kvarova	Komunalne službe
Ugroženi stanovnici	cca 300–400 osoba (65+, kronični)	zdravlje i sigurnost	evidencija ranjivih	obilazak i pomoć	Povjerenici CZ
Poremećaj opskrbe EE	lokalni, povremeni	osnovne usluge	zaštita mreže	prioritetna opskrba	HEP, Stožer CZ
Poremećaj vodoopskrbe	lokalni kvarovi	opskrba pitkom vodom	zaštita instalacija	popravci / cisterne	Vodovod
Prometne poteškoće	5–10 km cesta s otežanim prometom	sigurnost prometa	posipanje, čišćenje	privremene zabrane	Zimska služba, Policija
Štete na poljoprivredi	5–15 % ozimih kultura	gospodarstvo	agrotehničke mjere	procjena štete	Općina
Procijenjena materijalna šteta	50.000 – 150.000 €	imovina, gospodarstvo	osiguranje	prijava i sanacija	Općina, Županija

OPĆINA NEGOSLAVCI		Sjedište i adresa:	
ANALIZA I PROCJENA RIZIKA MRAZ			
Naziv scenarija		EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE	
Grupa rizika		EKSTREMNE TEMPERATURE	
Naziv rizika		MRAZ	
Osnovne karakteristike događaja		DUŽI PERIOD NISKIH TEMPERATURA U PROLJEĆE	
Opis scenarija		Duži period niske jutarnje temperature, mraz uništio veći dio poljoprivrednih kultura, voćke u cvatu, vinogradi rano povrće i ostale rane proljetne kulture na području općine	
Vrste opasnosti		UGROŽENA POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA	
Radijus /površina/prostor ugroženosti		PODRUČJE CIJELE OPĆINE	
Opasnost od domino efekta /vezani rizici		NE	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	da	Radijus/površina ugroženosti	PODRUČJE CIJELE OPĆINE
Opasni događaji		Uništena proizvodnja hrane za ljude	
Mogući parametri širenja /brzina/vrijeme		Period trajanja/broj ponavljanja	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	da	Radijus/površina ugroženosti	PODRUČJE CIJELE OPĆINE
Opasnost po okoliš		ne	
UČESTALOST		1/10	
PROCIJENJENE POSLJEDICE NA PODRUČJU SCENARIJA			
Broj osoba u području scenarija		0	
Posljedice po zdravlje i život ljudi		0	
Broj osoba koje bi trebalo evakuirati		0	
Broj osoba koje bi se trebale skloniti ili ostati u svom domu		0	
Broj ugroženih stambenih jedinica		0	
Ustanove u kojima boravi veći broj osoba		0	
POSTOTAK ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI		0%	
Broj stoke u području scenarija		0	
Ugroženi elementi okoliša u području plana		Dugogodišnji nasadi	
Ugrožena kritična infrastruktura u području scenarija		ne	
Ugrožena kulturna dobra u području scenarija		ne	
Direktne štete		2.836.930,65 €	
Indirektne štete		567.386,02 €	
Trošak angažiranja sustava		227.223,84 €	
Kritična infrastruktura šteta		454.447,81 €	
Gospodarstvo šteta		1.019.139,16 €	

Očekivane materijalne štete ukupno	3.404.316,68 €
Opasnost od domino efekta u području scenarija	ne
Jesu li obaviještene susjedne općine/mjesta	da

OCJENA VJEROJATNOSTI POJAVE DOGAĐAJA **MRAZ**

Kategorija	Kvalitativno	Vjerojatnost/Frekvencija		Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
		Vjerojatnost	Frekvencija		
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe		
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina		
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine		
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće		

Ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	* < 0,001	X	X
2	Malene	0,001 – 0,0046		
3	Umjerene	0,0047 – 0,011		
4	Značajne	0,012 – 0,035		
5	Katastrofalne	0,036 >		

Ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15	X	
4	Značajne	15 – 25		X
5	Katastrofalne	>25		

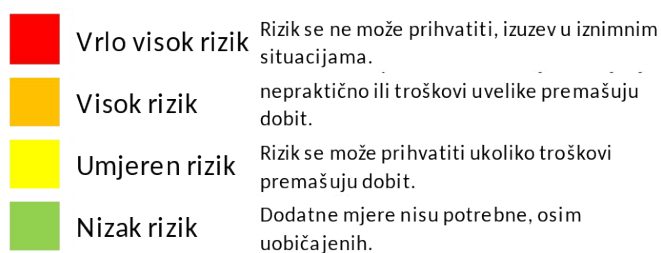
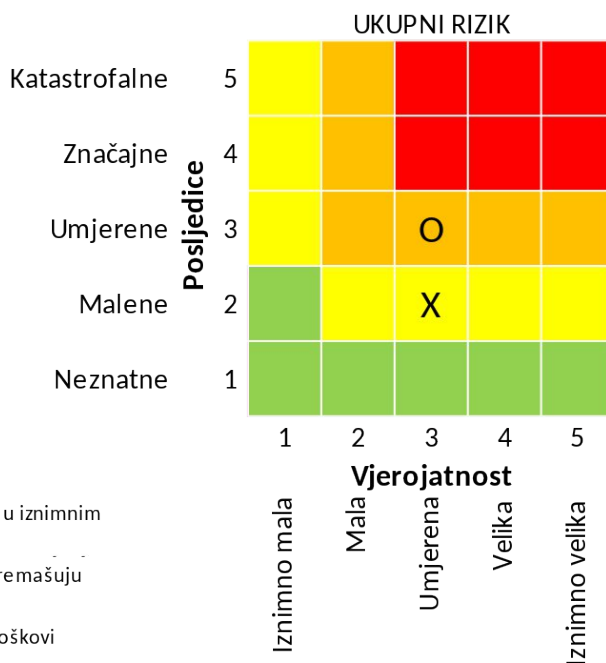
Ocjena kategorije društvene stabilnosti i politike

Kategorija	Posljedice	Kriterij - štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeljeni događaj	Najgori nezeljeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1	X	
2	Malene	1 – 5		X
3	Umjerene	5 – 15		
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

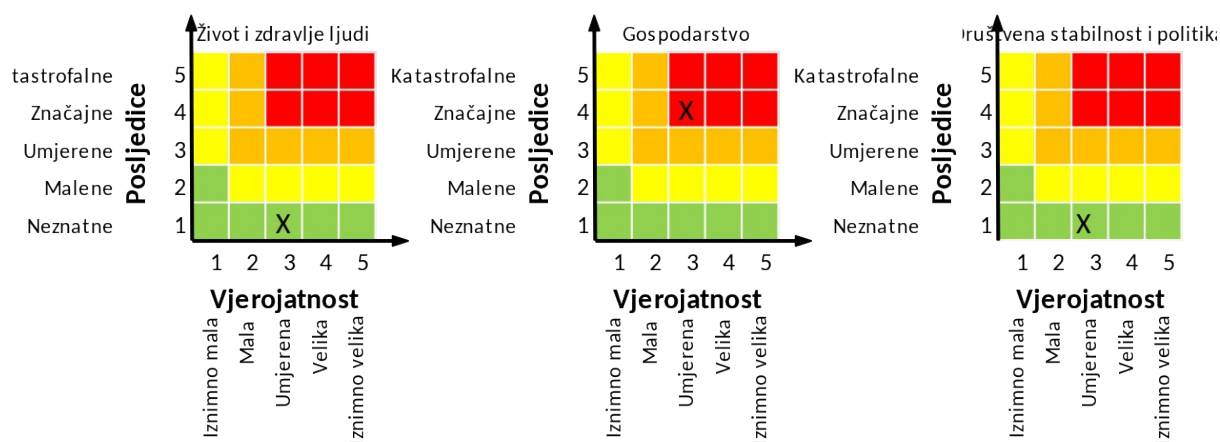
PRILOG - MATRICA RIZIKA

Rizik: MRAZ

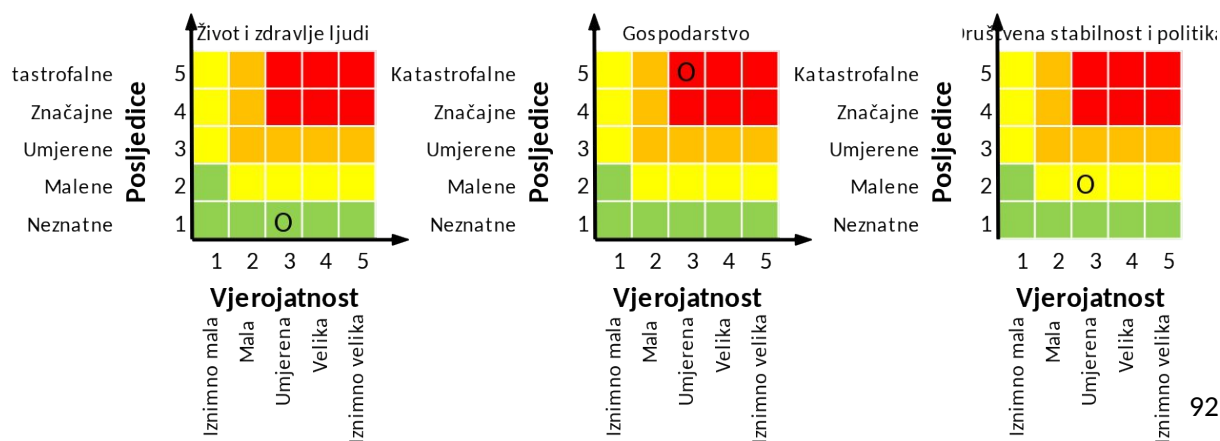
Naziv scenarija: NAJGORI MOGUĆI



Najvjerojatniji neželjeni događaj



Događaj s najgorim mogućim posljedicama



UKUPAN RIZIK – NISKE TEMPERATURE

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5	X	
3	Umjerene	5 – 15		X
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

KARTA RIZIKA

KARTA PRIJETNJE



ANALIZA I ZAKLJUČCI RIZIKA OD NISKE TEMPERATURE ZA OPĆINU IVANKOVO

Najveće štete od mraza nastaju u poljoprivredi, najčešće od kasnih proljetnih mrazova. U trenutku kretanja vegetacije biljke u tkivu imaju veliki postotak vode. Prilikom pojave niske temperature dolazi do smrzavanja vode što dovodi do pucanja i širenja tkiva te odumiranja biljaka.

5.6.1 LEDOTUČA

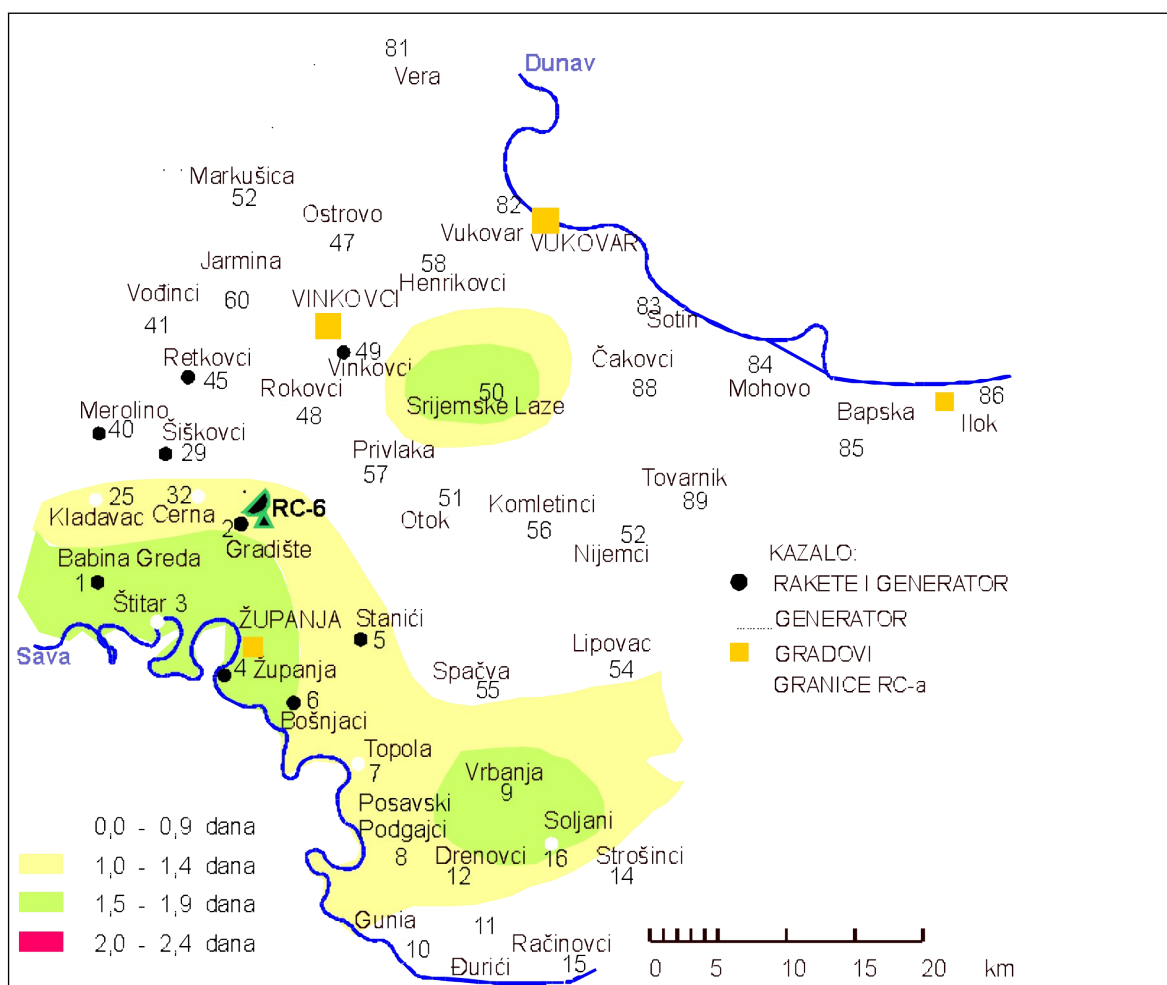
KONTEKST

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta.

Glavna karakteristika tuče je nepravilnost u pojavljivanju, u 60% slučajeva tuča pada poslije podne (između 14 i 18 sati) u trajanju od jedne do pet minuta, a u izuzetnim slučajevima i do pola sata. Padanje tuče obično je praćeno jakim i dugotrajnom grmljavinom, često pljuskovima kiše, pojačanim vjetrom i ne događa se nikad pri temperaturi zraka nižoj od 0°C. Područje na kojem pada tuča najčešće ima oblik vrpce, pruge nejednake širine 1-2 km i duljine 15-22 km.

Na području županije u prosjeku najveći broj dana s tučom zabilježen je na tri područja. Na jugozapadnom dijelu Županije to je područje između Gradišta, Županje i Babine Grede, a na južnom dijelu područje između Vrbanje i Soljana. Treće područje nalazi se u središtu Županije oko sela Srijemske Laze.

Prostorna karta indeksa ugroženosti od tuče branjenog područja Vukovarsko-srijemske županije



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske

Zaključna ocjena o ugroženosti područja

Iako je tuča, u usporedbi s drugim atmosferskim pojavama, vrlo rijetka, ista je, uz sušu, **najvjerojatnija**. Prema karti raspodjela indeksa ugroženosti od pojave tuče sa štetom na branjenom području Hrvatske 1981. – 2000. godine, na području Općine vjerojatnost za padanje tuče je **velika**.

Scenarij ledotuče – preventiva, štete i mjere

Element scenarija	Brojčani pokazatelji (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora	Tko provodi
Učestalost pojave	1–3 događaja godišnje (sezonski)	gospodarstvo, imovina	praćenje DHMZ upozorenja	aktiviranje CZ po potrebi	Stožer CZ
Zahvaćeno područje	20–60 % poljoprivrednih površina	poljoprivreda	prilagodba proizvodnje	procjena zahvata	Općina
Veličina zrna tuče	1–4 cm (lokalno i više)	objekti, usjevi	tehnička zaštita gdje je moguća	hitne intervencije	
Pogođene kulture	kukuruz, soja, povrće	prihodi stanovništva	osiguranje usjeva	prijava štete	Poljoprivrednici
Oštećeni stambeni objekti	cca 30–70 objekata	stanovanje	održavanje krovišta	privremeni popravci	Vlasnici, Općina
Oštećeni pomoćni objekti	cca 40–80 objekata	imovina	redovito održavanje	sanacija	Vlasnici
Ugroženi stanovnici	cca 100–200 osoba	sigurnost	pravodobno informiranje	zbrinjavanje po potrebi	Povjerenici CZ
Procijenjena šteta u poljoprivredi	200.000 – 500.000 €	lokalno gospodarstvo	osiguranje, preventivne mjere	procjena i naknada	Županija, Država
Procijenjena šteta na objektima	50.000 – 150.000 €	imovina	–	sanacija	Općina
Ukupna procijenjena šteta	250.000 – 650.000 €	gospodarstvo i imovina	–	–	–

OPĆINA NEGOSLAVCI		Sjedište i adresa:	
ANALIZA I PROCJENA RIZIKA SUŠA			
Naziv scenarija		LEDOTUČA	
Grupa rizika		EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE	
Naziv rizika		LEDOTUČA	
Osnovne karakteristike događaja		UNIŠTENJE POLJOPRIVREDNIH NASADA	
Opis scenarija		Ledonosni oblaci zahvatili područje općine u periodu bujne vegetacije te djelomično uništiti biljni pokrov, poljoprivredne nasade.	
Vrste opasnosti		UGROŽENA POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA	
Radijus /površina/prostor ugroženosti		PODRUČJE CIJELE OPĆINE	
Opasnost od domino efekta /vezani rizici		NE	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	da	Radijus/površina ugroženosti	PODRUČJE CIJELE OPĆINE
Opasni događaji		Uništena proizvodnja hrane za ljude i stoku	
Mogući parametri širenja /brzina/vrijeme		Period trajanja	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	da	Radijus/površina ugroženosti	PODRUČJE CIJELE OPĆINE
Opasnost po okoliš		ne	
UČESTALOST		1/10	
PROCIJENJENE POSLJEDICE NA PODRUČJU SCENARIJA			
Broj osoba u području scenarija		0	
Posljedice po zdravlje i život ljudi		0	
Broj osoba koje bi trebalo evakuirati		0	
Broj osoba koje bi se trebale skloniti ili ostati u svom domu		0	
Broj ugroženih stambenih jedinica		0	
Ustanove u kojima boravi veći broj osoba		0	
POSTOTAK ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI		0%	
Broj stoke u području scenarija		0	
Ugroženi elementi okoliša u području plana		ne	
Ugrožena kritična infrastruktura u području scenarija		ne	
Ugrožena kulturna dobra u području scenarija		ne	
Direktne štete		2.116.531,69 €	
Indirektne štete		423.306,26 €	
Trošak angažiranja sustava		137.174,07 €	
Kritična infrastruktura šteta		274.348,13 €	
Gospodarstvo šteta		1.019.139,16 €	
Očekivane materijalne štete ukupno		2.539.837,95 €	
Opasnost od domino efekta u području scenarija		ne	

Jesu li obaviještene susjedne općine/mjesta	da
---	----

OCJENA VJEROJATNOSTI POJAVE DOGAĐAJA LEDOTUČA

Kategorija	Kvalitativno	Vjerojatnost/Frekvencija		Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
		Vjerojatnost	Frekvencija		
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe		
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina		
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine		
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće		

Ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	* < 0,001	X	X
2	Malene	0,001 – 0,0046		
3	Umjerene	0,0047 – 0,011		
4	Značajne	0,012 – 0,035		
5	Katastrofalne	0,036 >		

Ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5	X	
3	Umjerene	5 – 15		X
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

Ocjena kategorije društvene stabilnosti i politike

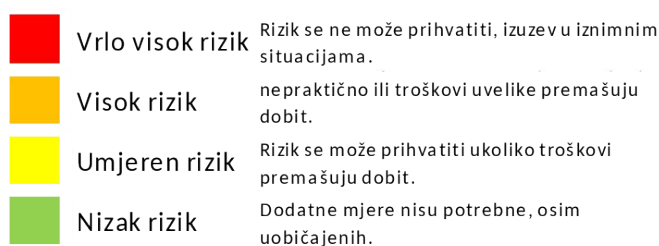
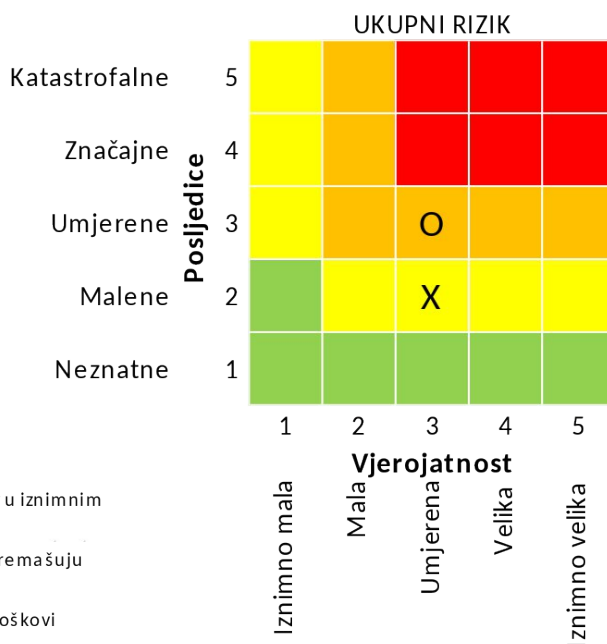
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji nezeleni događaj	Najgori nezeleni događaj

1	Neznatne	0,5 – 1	X	
2	Malene	1 – 5		X
3	Umjerene	5 – 15		
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

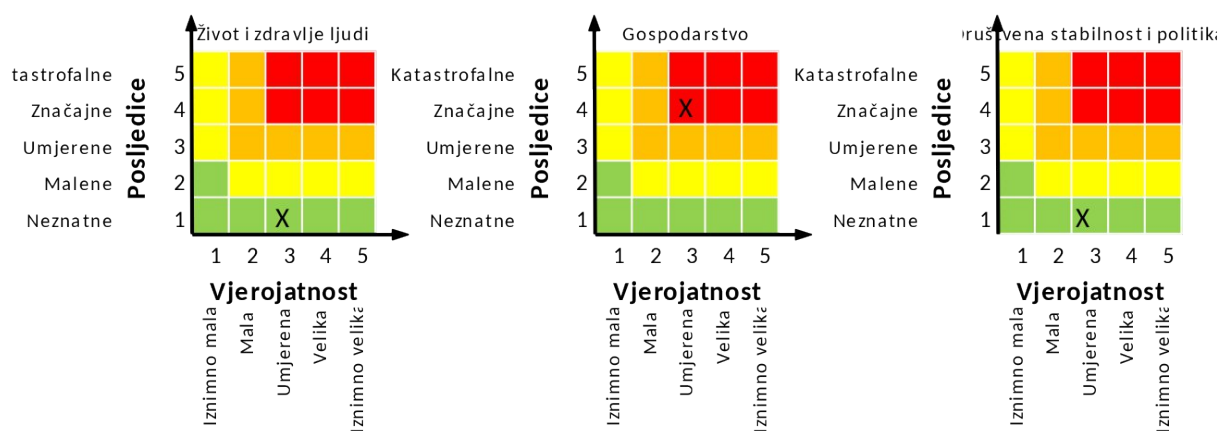
PRILOG - MATRICA RIZIKA

Rizik: LEDOTUČA

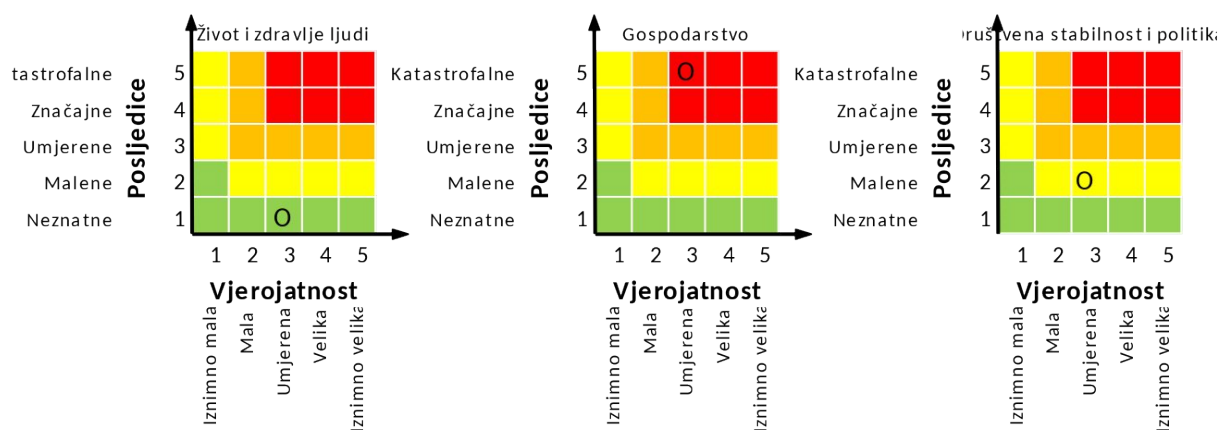
Naziv scenarija: NAJGORI MOGUĆI



Najvjerojatniji neželjeni događaj



Događaj s najgorim mogućim posljedicama



UKUPAN RIZIK - LEDOTUČA

Kategorija	Posljedice	Kriterij - štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 - 1		
2	Malene	1 - 5	X	
3	Umjerene	5 - 15		X
4	Značajne	15 - 25		
5	Katastrofalne	>25		

KARTA RIZIKA



KARTA PRIJETNJE



ANALIZA I ZAKLJUČCI RIZIKA OD LEDOTUČE ZA OPĆINU

Analizom matrica i karata rizika vidljivo je da je rizik od ledotuče u grupi prihvatljivih rizika. Bez obzira na matematičku prihvatljivost potrebno je aktivno raditi na zaštiti poglavito voćnjaka i poljoprivrednih nasada, jer štete mogu promijeniti razinu prihvatljivosti.

Zaključna ocjena o ugroženosti područja

Iako je tuča, u usporedbi s drugim atmosferskim pojavama, vrlo rijetka, ista je, uz sušu, **najvjerojatnija**. Prema karti raspodjela indeksa ugroženosti od pojave tuče sa štetom na branjenom području Hrvatske 1981. – 2000. godine, na području Općine vjerojatnost za padanje tuče je **velika**.

Tuča, čiji bi **intenzitet** imao karakteristike elementarne nepogode, prouzročila bi najveće štete na poljoprivrednim kulturama, voćarstvu, vinogradarstvu i šumarstvu, te manja oštećenja osobne imovine i infrastrukture.

5.7.3 EKSTREMNE TEMPERATURE

Kontekst

Sukladno Procjeni rizika Republike Hrvatske, područje Općine je ugroženo od pojave ekstremnih temperatura, što potvrđuju višegodišnji temperaturni trendovi koje prati Državni hidrometeorološki zavod za klimatska područja u Republici Hrvatskoj. Ekstremno niske temperature imaju puno niži rizik neželjenih posljedica.

Toplinski val je prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo i bez prethodnih najava. Pojava toplinskog vala je jako zastupljena na ravničarskom području Slavonije, koje je u rizičnom periodu često i najtoplije područje Republike Hrvatske. Česti su i vjetrostaji pa nema hlađenja vjetrom.

Sukladno Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku prag pojave toplinskog vala je prekoračenje temperature od 30°C. Takve temperature su primjerene kasnom proljetnom i ljetnom periodu od 15. svibnja do 15. rujna. Pri tome se prosječno godišnje pojavljuje oko 13 dana s umjerenim, 9 dana s jakim i do 6 dana s ekstremnim toplinskim valom.

umjerena opasnost – smrtnost 5% viša od prosječne, velika opasnost – smrtnost 7,5% viša od prosječne i vrlo velika (ekstremna) opasnost – smrtnost 10% viša od prosječne.

Navedene vrijednosti mogu se primijeniti za cijelo kontinentalno područje Republike Hrvatske a prikazane su sljedećom tablicom:

Prikaz graničnih temperatura za proglašenje prijetnje toplinskim valom

	30 ⁰	33,7 ⁰	35,1 ⁰	37,1 ⁰
Temperatura	Kritična temperatura	Umjerena opasnost	Velika opasnost	Vrlo velika opasnost
Porast smrtnosti		5%	7,5%	10%

Izvor: Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku

Ekstremno visoke temperature imaju vrlo negativne učinke:

- na život i zdravlje ljudi jer prijete pojavom toplinskog šoka koji može kod ranjivih skupina izazvati i smrtne posljedice. Onemogućavaju hlađenje tijela što uzrokuje pregrijavanje do pojave opasnih temperatura za vitalne organe. Moguća je također i pojava sunčanice u slučaju izloženosti glave sunčanim zrakama.
- na gospodarstvo jer smanjuje učinke radnika, koji se moraju češće odmarati i ne mogu podnijeti fizičke napore. Razdoblje od 10 do 16 sati je vrlo nepovoljno za rad i mogući su gubici u bavljenju djelatnošću. Toplinski val neposredno oštećuje zelenu masu i plodove biljaka, te izrazito nepovoljno (kao i kod ljudi) djeluje na životinje, koje slabije napreduju, obolijevaju i ne daju očekivane proizvodne efekte.
- na društvenu stabilnost i politiku, jer se tijekom pojave ekstremnih temperatura preopterećuju sustavi opskrbe električnom energijom i vodom.

Najrizičnije skupine stanovnika glede toplinskog vala su djeca i mladež do 19 godina, kronični

bolesnici (posebno hipertoničari, dijabetičari, bubrežni bolesnici i mentalno/depresivni), osobe starije od 60 godina, te sve osobe koje rade na otvorenom prostoru (poljoprivrednici, građevinski radnici i sl.). Od ukupnog broja stanovnika rizičnu skupinu čini čak oko 65% stanovnika.

Najveći broj smrti događa se u prva dva dana nakon pojave visoke temperature i kada razdoblje „opasnih razina“ temperatura potraje dulje vrijeme. Analize praćenja smrtnosti u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo pokazale su da se tijekom tjedna u kojem je nastupio toplinski val, javlja višak smrtnih ishoda u odnosu na tjedne bez toplinskog ekstrema.

Zdravstveni troškovi uzrokovani ekstremnim temperaturama uzimaju u obzir: procjenu troškova umrlih, troškove zdravstvene zaštite, troškove smanjene produktivnosti zbog temperaturnih promjena i izračunava se ukupan trošak na godišnjoj razini zdravstvene štete.

Promjene ekosustava uslijed povišenja temperatura nastaju i u međusobnim odnosima mikroorganizama s obzirom na novo klimatski promijenjeno okruženje. Posljedično je smanjen globalni prinos, dostupnost i cijene hrane uslijed temperaturnih promjena. Štete se reflektiraju na gospodarstvo posebice turizam i rekreaciju na otvorenom gdje je utjecaj povišene temperature najveći. Navode se oštećenja infrastrukture s obzirom na povećanu fizičku opasnost i ozljeda.

Toplinski val – preventiva, štete i mjere odgovora

Element scenarija	Brojčani pokazatelji (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora	Tko provodi
Maksi	≥	zdravlje	praćenje DHMZ upozorenja	aktivir	Stože

Element scenarija	Brojčani pokazatelji (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora	Tko provodi
malne temperature	35 °C (ekstremi do 40 °C)	stanovništva		anije CZ po potrebi	r CZ
Trajanje toplinskog vala	5–10 dana (učestalo ljeti)	svakodnevno funkcioniranje	planovi postupanja u vrućinama	pojačan nadzor	Općina
Učestalost	15–25 dana godišnje	društveni život	javno informiranje	kontinuirana komunikacija	Općina
Rizične skupine (65+, kronični)	cca 350–400 osoba	zdravlje, život	evidencija ranjivih osoba	prioritetna pomoć	Povjerenici CZ
Djeca i mladi	cca 150 osoba	sigurnost djece	prilagodba rada škole/vrtića	privremene mjere	Škola, Općina
Zdravstvene tegobe	20–40 intervencija	zdravstveni sustav	savjeti za samozaštitu	hitna pomoć	Zdravstvo
Poremećaj rada infrastrukture	lokalni (EE, voda)	osnovne usluge	održavanje sustava	sanacija kvarova	HEP, Vodovod
Utjecaj na poljoprivredu	smanjenje prinosa 10–30 %	gospodarstvo	prilagodba agrotehnike	procjena štete	Općina
Poveća	visok	okoliš,	zabrana paljenja	interve	

Element scenarija	Brojčani pokazatelji (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora	Tko provodi
Rizik od požara		imovina		ncije	
Procijenjena materijalna šteta	100.000 – 300.000 €	gospodarstvo, zdravstvo	–	prijava i sanacija	Općina, Županija

Olujni vjetar – preventiva, štete i mjere

Element scenarija	Brojčani pokazatelji (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora	Tko provodi
Brzina vjetra (udari)	20–25 m/s (70–90 km/h), lokalno više	sigurnost ljudi, imovina	praćenje DHMZ upozorenja	aktiviranje CZ	Stožer CZ
Učestalost pojave	2–4 događaja godišnje	normalno funkcioniranje	informiranje stanovništva	pripravnost službi	Općina
Zahvaćeno područje	30–70 % područja općine	infrastruktura, okoliš	održavanje zelenih površina	lokalna sanacija	Komunalne službe
Oštećeni stambeni objekti	cca 20–40 objekata	stanovanje	redovito održavanje krovišta	privremeni popravci	Vlasnici, Općina
Srušena stabla / grane	cca 30–60 intervencija	promet, sigurnost	preventivna rezidba	uklanjanje prepreka	komunalne službe
Prekid opskrbe EE	lokalni, do 12–48 h	osnovne usluge	održavanje mreže	prioritetna sanacija	HEP, Stožer CZ
Ugroženi stanovnici	cca 100–200 osoba	zdravlje i sigurnost	savjeti za samozaštitu	zbrinjavanje po potrebi	Povjerenici CZ
Štete na poljoprivredi	5–15 % usjeva	prihodi	osiguranje usjeva	procjena štete	Općina
Procijenjena materijalna	100.000 – 250.000 €	imovina, gospodarstvo	–	prijava i sanacija	Općina, Županija

Element scenarija	Brojčani pokazatelji (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora	Tko provodi
šteta					

Vremenski (klimatski) scenariji rizika

Vrsta nepogode	Brojčani pokazatelji zahvata / štete (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Ključne preventivne mjere	Mjere odgovora	Tko provodi
Oborinske poplave	50–80 mm/24 h; 40–60 kućanstava; šteta	stanovanje, promet, okoliš	održavanje kanala, praćenje	ispumpavanje, sanacija	komunalne službe, Stožer CZ

Vrsta nepogode	Brojčani pokazatelji zahvata / štete (realna procjena)	Utjecaj na društvene vrijednosti	Ključne preventivne mjere	Mjere odgovora	Tko provodi
	100.000–300.000 €		DHMZ		
Suša	60–120 dana; >80 % oranica; gubitak prinosa 30–50 %; šteta 400.000–700.000 €	gospodarstvo, poljoprivreda	prilagodba agrotehnike, informiranje	procjena i prijava štete	Općina, Županija, Država
Ledotuča (tuča)	20–60 % poljopr. površina; 30–70 objekata; šteta 250.000–650.000 €	imovina, prihodi	upozorenja, osiguranje	privremeni popravci, procjena	Općina, Županija
Niske temperature (hladni val)	–10 do –20 °C; 300–400 ugroženih osoba; šteta 50.000–150.000 €	zdravlje, infrastruktura	zimska služba, evidencija ranjivih	pomoć stanovništvu, sanacija kvarova	Stožer CZ, komunalne službe
Toplinski val	>35 °C; 15–25 dana/god.; 300–400 rizičnih osoba	zdravlje, socijalna sigurnost	upozorenja, javno informiranje	zbrinjavanje ugroženih	Stožer CZ, povjerenici CZ
Olujni vjetar	udari 20–25 m/s; 20–40 oštećenih objekata; šteta 100.000–250.000 €	imovina, promet	održavanje objekata	uklanjanje prepreka, sanacija	DVD, komunalne službe
Snijeg i poledica	20–30 dana/god.; 5–10 km otežanog prometa	promet, sigurnost	plan zimske službe	čišćenje, privremene zabrane	Zimska služba, Policija

OPIS SCENARIJA SA POSLIJEDICAMA / NAJGORI MOGUĆI

OPĆINA NEGOSLAVCI	Sjedište i adresa:
ANALIZA I PROCJENA RIZIKA	
Naziv scenarija	TOPLINSKI VAL KOJI ZAHVAĆA JLS
Grupa rizika	EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE
Naziv rizika	EKSTREMNE TEMPERATURE
Osnovne karakteristike događaja	Utjecaj na zdravlje stanovništva rizik od povećanja

		smrtnosti	
Opis scenarija		Ekstremne temperature zraka mogu uzrokovati zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva i stoga predstavljaju javnozdravstveni problem. Očekuje se da bi zatopljenje uzrokovano klimatskim promjenama moglo povećati učestalost toplinskih valova. Osobito ugrožene skupine ljudi su mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru.	
Vrste opasnosti		Povećanje rizika smrtnosti ranjivih skupina	
Radijus /površina/prostor ugroženosti		Cijelo područje JLS	
Opasnost od domino efekta /vezani rizici		Kumulativni efekt veza sa demografskom strukturom	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	da	Radijus/površina ugroženosti	Cijelo područje JLS
Opasni događaji		Ekstremne temperature zraka/ toplinski val	
Mogući parametri širenja /brzina/vrijeme		Snaga toplinskog vala	
Prostire li se područje učinka izvan područja grada/općine	da	Radijus/površina ugroženosti	Cijelo područje JLS
Opasnost po okoliš		Da. Izložen biljni pokrov vodni resursi i tlo	
UČESTALOST		1/20	
PROCIJENJENE POSLJEDICE NA PODRUČJU SCENARIJA			
Broj osoba u području scenarija		1.194	
Posljedice po zdravlje i život ljudi		Povećana smrtnost rizičnih skupina za 3-4%	
Broj osoba koje bi trebalo evakuirati		0	
Broj osoba koje bi se trebale skloniti ili ostati u svom domu		500	
Broj ugroženih stambenih jedinica		0	
Ustanove u kojima boravi veći broj osoba		218	
UTJECAJ NA LJUDE		0,2 %	
Broj stoke u području scenarija			
Ugroženi elementi okoliša u području plana		Izložen biljni pokrov vodni resursi i tlo	
Ugrožena kritična infrastruktura u području scenarija		Visoka opterećenost elektro, vodovodnih i medicinskih kapaciteta	
Ugrožena kulturna dobra u području scenarija		ne	
Direktne štete		0	
Indirektne štete		0	
Trošak angažiranja sustava		0	
Kritična infrastruktura šteta		0	
Gospodarstvo šteta		0	
Očekivane materijalne štete ukupno		0	
Opasnost od domino efekta u području scenarija		Da veza sa demografskim rizicima dovodi do kumuliranja podataka	
Jesu li obaviještene susjedne općine/mjesta		da	

OCJENA VJEROJATNOSTI POJAVE DOGAĐAJA

Kategorija	Kvalitativno	Vjerojatnost/Frekvencija		Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
		Vjerojatnost	Frekvencija		
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe		
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina		
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine		X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće		

Ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	* < 0,001		
2	Malene	0,001 – 0,0046		
3	Umjerene	0,0047 – 0,011		
4	Značajne	0,012 – 0,035		
5	Katastrofalne	0,036 >	X	X

Ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15	X	X
4	Značajne	15 – 25		
5	Katastrofalne	>25		

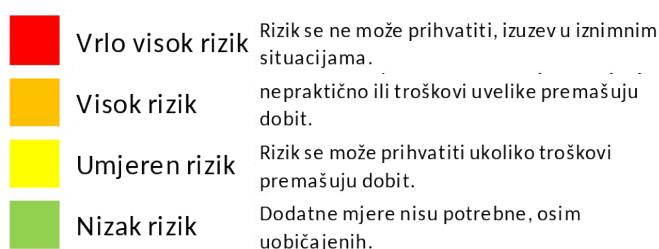
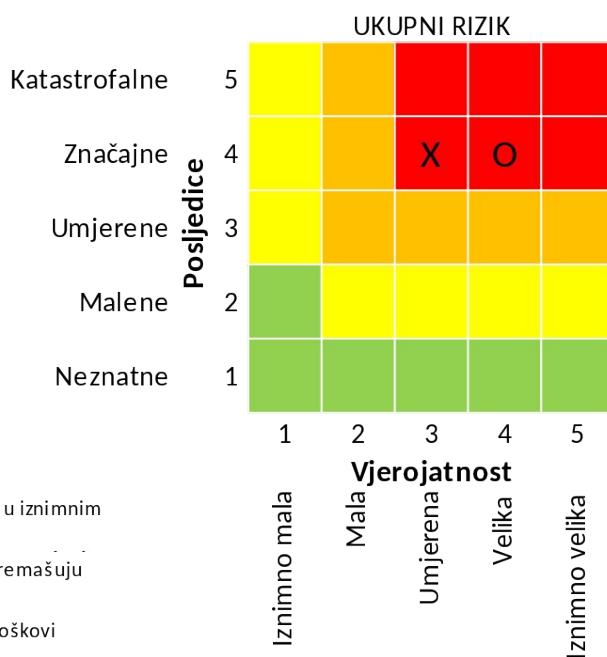
Ocjena kategorije društvene stabilnosti i politike

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15	X	
4	Značajne	15 – 25		X
5	Katastrofalne	>25		

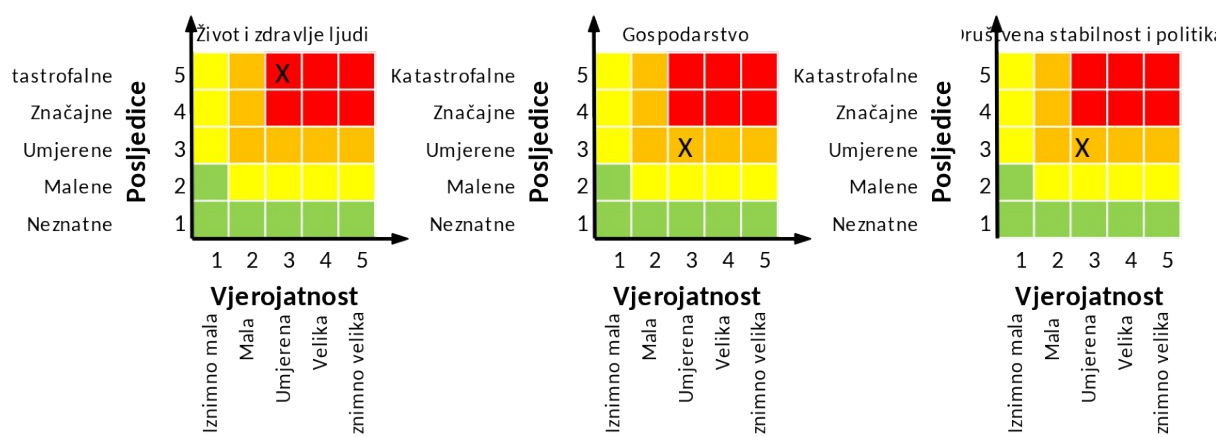
PRILOG - MATRICA RIZIKA

Rizik: EKSTREMNE TEMPERATURE

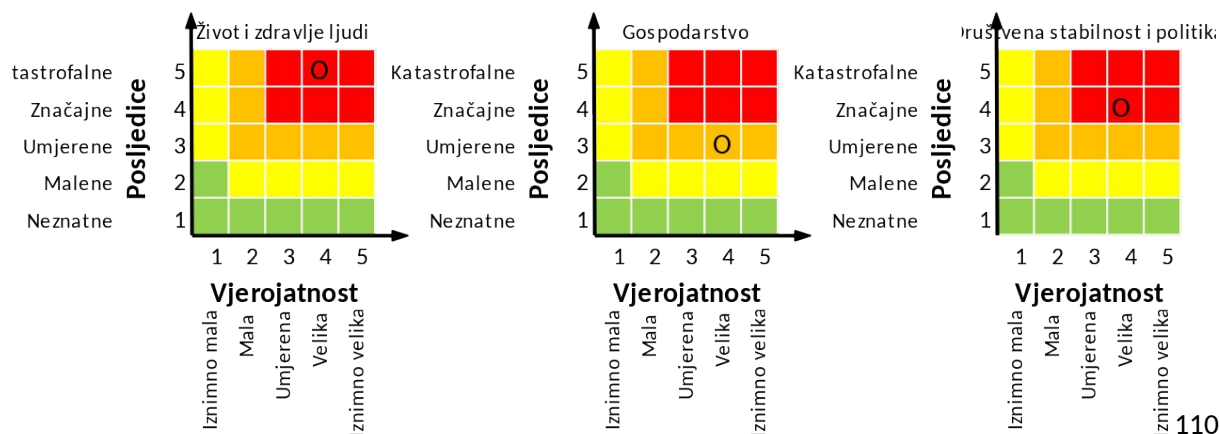
Naziv scenarija: NAJGORI MOGUĆI



Najvjerojatniji neželjeni događaj



Događaj s najgorim mogućim posljedicama



UKUPAN RIZIK – EKSTREMNE TEMPERATURE /TOPLINSKI VAL/

Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Najvjerojatniji neželjeni događaj	Najgori neželjeni događaj
1	Neznatne	0,5 – 1		
2	Malene	1 – 5		
3	Umjerene	5 – 15		
4	Značajne	15 – 25	X	X
5	Katastrofalne	>25		

KARTA RIZIKA



KARTA PRIJETNJE

**ANALIZA I ZAKLJUČCI RIZIKA OD EKSTREMNIH TEMPERATURA ZA OPĆINU NEGOSLAVCI**

Svake godine, toplina ugrožava zdravlje mnogih ljudi, osobito starije stanovnike. Toplinski valovi predstavljaju opasnost za stanovništvo uzrokujući i povećanu smrtnost.

Ekstremni događaji poput vrućih dana, tropskih noći postaju učestaliji i vjerojatno će se pojavljivati čak i češće u budućnosti

6. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA**Tablica rizika s uspoređenim rizicima**

Red. broj	Prijetnja	Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
1.	DEMOGRAFIJA		X	O		
2.	POPLAVA	XO				
3.	POTRES		XO			
4.	TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE		X	O		
5.	EPIDEMIJE				XO	
6.	SUŠA			X	O	
7.	NISKE TEMPERATURE		X	O		
8.	LEDOTUČA		X	O		
9.	EKSTREMNE TEMP.				X O	

X- VJEROVATNI NEŽELJENI DOGAĐAJ

O- NAJGORI MOGUĆI NEŽELJENI DOGAĐAJ

Matrica rizika s uspoređenim rizicima NAJGORI NEŽELJENI DOGAĐAJ

Red. broj	Prijetnja	POSLEDICE					VJEROJATNOST				
		Katastrofalne	značajne	umjerene	malene	neznatne	Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
1.	DEMOGRAFIJA			O					O		
2.	POPLAVA					O	O				
3.	POTRES			O			O				
4.	TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE			O				O			
5.	EPIDEMIJE		O						O		
6.	SUŠA		O						O		
7.	NISKE TEMPERATURE			O					O		
8.	LEDOTUČA			O					O		
	EKSTREMNE TEMP.		O							O	
	Visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama									
	Umjeren rizik	Nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit									
	Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih									

Matrica rizika s uspoređenim rizicima NAJGORI NEŽELJENI

POSLEDICE	Katastrofalne	5					
	Značajne	4			O- EPIDEMIJE I PANDEMIJA O- SUŠA	O-EKSTREMNE TEMPERATURE	
	Umjerene	3	O- POTRES	O- TEH-TEH	O- DEMOGRAFIJ O- NISKE TEMPERATURE O-LEDOTUČA O-OLUJNO NEVRIJEME		
	Malene	2					
	Neznatne	1	O- POPLAVA				
		VJEROJATNOST					
			1	2	3	4	5
			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika

REDOSLIJED RIZIKA SUKLADNO ANALIZI

RB	Vrsta rizika	Kratak opis rizika	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora	Nadležno tijelo / provoditelj
1	Starenje stanovništva	cca 33 % stanovnika starije od 65 godina	zdravlje, socijalna sigurnost	evidencija ranjivih osoba, preventivni nadzor	prioritetno zbrinjavanje i evakuacija	Stožer CZ, Općina
2	Ekstremne vremenske pojave (oluja, tuča, toplinski val)	učestale oluje, visoke temperature, tuča	stanovništvo, imovina, poljoprivreda	edukacija, održavanje infrastrukture, upozorenja DHMZ	intervencije DVD-a, zbrinjavanje stanovništva	Stožer CZ, Općina
3	Suša	dugotrajni nedostatak oborina	poljoprivreda, gospodarstvo	racionalno korištenje vode, informiranje	procjena štete, pomoć poljoprivredi	Općina, Županija
4	Epidemije i pandemije	zarazne bolesti	zdravlje stanovništva	zdravstveni nadzor, informiranje	provedba mjera zaštite	zdravstvene službe, Stožer CZ
5	Poplave (lokalne, oborinske)	zadržavanje oborinskih voda	imovina, promet, okoliš	održavanje kanala, planovi odvodnje	ispumpavanje, sanacija	komunalne službe
6	Požari otvorenog prostora	požari suhe vegetacije	okoliš, imovina	zabrane paljenja, nadzor	gašenje požara	
7	Potres	umjerena seizmička aktivnost	stanovništvo, objekti	protupotresne mjere, edukacija	evakuacija, zbrinjavanje	Stožer CZ, Županija
8	Tehničko-tehnološke nesreće (promet)	prometne nesreće na cestama	život i zdravlje ljudi	prometna signalizacija	intervencije, hitna pomoć	policija,
9	Nestanak električne energije	prekid opskrbe EE	funkcioniranje sustava	održavanje mreže, agregati	prioritetna opskrba	HEP, Stožer CZ
10	Onečišćenje okoliša (lokalno)	izlijevanje goriva, pesticidi	tlo, voda	pravilno skladištenje	sanacija	komunalne službe, CZ

7. ANALIZA STANJA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine provodi se kroz područje preventive i područje reagiranja, a ocjenjuje se tabličnim prikazom spremnosti sustava civilne zaštite i zaključcima.

PODRUČJE PREVENTIVE

NEGOSLAVCI	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Usvojenost strategija, normativna uređenost, te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite			x	
Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave		x		
Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela			x	
Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta			x	
Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive			x	
Baze podataka			x	
Područje preventive - ZBIRNO			x	

Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenosti procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite

Općina je 2018.g. sukladno tada važećim propisima usvojila Procjenu rizika od velikih nesreća za područje Općine, te Plan civilne zaštite za područje Općine.

Sukladno odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15.) i Pravilnika o sastavu Stožera, načinu rad te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite („Narodne novine“ broj: 37/16. i 47/16.) osnovan je Stožer civilne zaštite, postrojba civilne zaštite opće namjene, te su imenovani povjerenici civilne zaštite. Načelnik Općine je svojom Odlukom odredio operativne snage sustava civilne zaštite i pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine.

Preventivne aktivnosti i kapaciteti (brojčani pokazatelji)

Područje preventive	Brojčani pokazatelji	Jedinica	Opis / obuhvat	Nadležni provoditelj
Edukacija stanovništva	1–2 godišnje	aktivnosti/god.	informiranje o rizicima (vrućine, oluje, požari)	Općina, Stožer CZ
Upozoravanje stanovništva	100	% obuhvata	javna upozorenja (DHMZ, mediji)	Stožer CZ
Povjerenici civilne zaštite	4–6	osoba	terenska komunikacija i nadzor	Stožer CZ
Održavanje odvodnih kanala	cca 8–10	km	čišćenje i prohodnost	Komunalne službe
Održavanje prometnica	cca 20–25	km	lokalne i županijske ceste	Općina / Županija
Održavanje zelenih površina	cca 5–7	ha	rezidba stabala, uklanjanje rizika	Komunalne službe
Hidrantska mreža	cca 35–45	hidranata	protupožarna zaštita	Vodovod
Vatrogasna preventiva	1	DVD	redovni pregledi i vježbe	
Zabrane spaljivanja	sezonski	mjera/god.	sušna razdoblja	Općina
Evidencija ranjivih osoba	cca 400	osoba	stariji, kronični bolesnici	Povjerenici CZ
Smještajni kapaciteti (preventivno planirani)	cca 400	osoba	privremeno zbrinjavanje	Općina
Planovi i dokumenti CZ	1	skup	Procjena rizika, Plan djelovanja	Općina

Izrađeni su i usvojeni godišnji plan razvoja sustava kao i smjernice za razvoj sustava za četverogodišnje razdoblje, te je analizirano stanje sustava u prethodnom razdoblju. U Proračunu su predviđena financijska sredstva za razvoj sustava civilne zaštite.

Sustav ranog upozoravanja

Općina razmjenjuje podatke s Područna služba civilne zaštite Vukovar.

, te će jedna i druga strana biti pravovremeno obaviještena o nastupanju prijetnje koja može izazvati veliku nesreću. obavještavaju izvršno tijelo o intervencijama, posebno o onima koje uključuju opasne tvari.

Organizaciji upozoravanja osoba s posebnim potrebama trenutno nije na potrebnom nivou. Prilikom izrade novog plana djelovanja civilne zaštite u dijelu upozoravanja potrebno je sačiniti operativne postupkovnike, kako bi se osiguralo da informacije upozorenja na primjeren način dođu i do tih kategorija građana.

Kako bi se stanje sustava u ovome segmentu podiglo na višu razinu potrebno je zahtijevati od posjednika opasnih tvari postavljanje sirena za slučaj nesreće s izvan lokacijskim posljedicama.

Stanje svijesti pojedinaca i odgovornih tijela

Prilikom donošenja Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih, kulturnih dobara i okoliša predstavničko tijelo Općine i Stožer su raspravljali o prioritetnim prijetnjama, područjima ugrožavanja, posljedicama koje mogu navedene prijetnje izazvati, te su razmatrali mjere odgovora na iste.

Nezadovoljavajuća je informiranost stanovništva o mogućim posljedicama neželjenih događaja, te educiranost za provođenje mjera samopomoći i uzajamne pomoći. U cilju otklanjanja nedostataka potrebno je planirati financijska sredstva za provođenje aktivnosti (tribine, edukativne radionice i sl.), radi informiranja stanovništva i podizanja svijesti o potrebi provođenja potrebnih preventivnih mjera i boljeg razumijevanja potrebe podizanja spremnosti reakcije na konkretnu opasnost.

Posebno treba obratiti pozornost na spremnost sustava za provođenje ovih mjera u objektima u kojima se okuplja velik broj osoba.

Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta

Općinsko vijeće je usvojilo Prostorni plan kojim su definirane poljoprivredne površine, šumska područja, način odvodnje zaobalnih voda, način zaštite od otvorenih vodenih tijela, bujičnih voda, te se isti redovno ažurira. Pri izradi Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih, kulturnih dobara i okoliša izrađeni su posebni zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja u kojima su propisani uvjeti koji osiguravaju povećanu otpornost izgrađenih građevina na prioritetne prijetnje.

U planovima je potrebno naglasiti u kojim područjima zaštita nije djelotvorna (indundacijska područja, aktivna klizišta, područja s teškim posljedicama kod tehničko-tehnološke nesreće), te ih treba izostaviti kao građevinske zone u urbanističkim planovima naselja i gospodarstva. Također je potrebno ustanoviti evidenciju o broju nelegalnih objekata u područjima prioritetnih ugrožavanja koji imaju dvojbenu otpornost na posljedice djelovanja tih prijetnji.

Ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Općina je u svom Proračunu predvidjela financijska sredstva za realizaciju preventivnih mjera. Predviđena su sredstva za razvoj, opremanje i osposobljavanje snaga civilne zaštite, te za tekuće donacije operativnim snagama civilne zaštite na području Općine.

U sljedećem proračunskom razdoblju Općina bi trebala predvidjeti financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom, te eventualni povrat u funkciju ugroženog područja.

Ocjena baze podataka

Općina je sukladno važećim pozitivnim pravnim propisima ustrojila bazu podataka o pripadnicima operativnih snaga s područja Općine. Uredno se vodi evidencija o elementarnim nepogodama i nastalih štetama uslijed navedenih.

Kako bi se ova kategorija podigla na još višu razinu potrebno je ustrojiti i uredno voditi bazu podataka o otkazima kritične infrastrukture na području Općine.

Zbirna ocjena spremnosti Općine u području preventive - **visoka spremnost**.

Zbirna ocjena spremnosti je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija u području preventive zaokružena na najbliži cijeli broj.

PODRUČJE REAGIRANJA

NEGOSLAVCI	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta			x	
Spremnost operativnih kapaciteta			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanje komunikacijskih kapaciteta			x	
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	

Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Načelnik Općine je upoznat sa svojim ovlastima i odgovornostima za pravodobnu primjenu odgovarajućih mjera u slučaju nastupajuće prijetnje velikom nesrećom kao i resursima koji mu stoje na raspolaganju u provedbi istih. Načelnik poznaje prioritetne prijetnje i moguće neželjene posljedice istih. Stožer civilne zaštite je također upoznat s gore navedenim pitanjima. Osobni ustroj Stožera je takav da jamči mogućnost imenovanja terenskog koordinатора za svaku od prioritetnih prijetnji.

Da bi ova kategorija bila ocijenjena višom ocjenom načelnik Općine treba odrediti osobu koja će u opisu poslova imati vođenje baze podataka i operativnu/administrativnu pripremu za djelovanje operativnih snaga pri povećanoj prijetnji rizika nastanka velike nesreće.

Spremnost operativnih kapaciteta**spremnost sustava civilne zaštite**

Područje procjene	Ključni brožčani pokazatelji	Ocjena spremnosti (1–5)	Opis stanja	Napomena
Zapovjedno-upravljačka struktura	Stožer CZ: 7–9 članova	4	ustrojena i funkcionalna	dobra koordinacija
Povjerenici CZ	4–6 povjerenika + zamjenici	4	teritorijalno pokrivena općina	dobra komunikacija
Vatrogasna oprema i vozila	1 vozilo, osnovna oprema	3	funkcionalna	potreba modernizacije
Logistički kapaciteti	400 mjesta / 450 obroka dnevno	3	kratkotrajno dostatni	nedostatni dugoročno
Smještaj ranjivih skupina	cca 150 osoba	2	ograničeni posebni kapaciteti	ovisnost o županiji
Energetska neovisnost	0–1 agregat	2	visoka ranjivost	kritična točka
Komunalne službe	1 sustav	3	operativne	ograničeni resursi
Zdravstveni kapaciteti	0 objekata u općini	1	nema lokalnih kapaciteta	potpuna ovisnost
Preventivne mjere	>10 aktivnih mjera	4	sustavno planirane	kontinuirano unapređenje
Odgovor na lokalne incidente	vrijeme reakcije 10–15 min	4	brz i učinkovit	lokalni doseg
Odgovor na velike nesreće	potreba vanjske pomoći	2	ograničeni kapaciteti	županija/država

spremnost sustava civilne zaštite

Područje procjene	Ključni brojčani pokazatelji	Ocjena spremnosti (1–5)	Razina spremnosti	Napomena
Zapovijedanje i upravljanje	Stožer CZ: 7–9 članova	4	dobra	jasno ustrojen i aktivan
Terensko djelovanje (CZ)	Povjerenici + zamjenici: 8–12 osoba	4	dobra	pokriveno cijelo područje
Vatrogasne snage	DVD: 10–12 operativnih	3	umjerena	dostatno za lokalne intervencije
Vatrogasna oprema i vozila	1 vozilo, 2–3 pumpe	3	umjerena	ograničeno za veće događaje
Logistika (smještaj)	cca 400 osoba	3	umjerena	kratkotrajno zbrinjavanje
Logistika (prehrana)	cca 450 obroka/dan	3	umjerena	uz organizaciju
Logistika (oprema)	cca 300 kompleta	2	niska	nedostatno za masovne scenarije
Energetska neovisnost	agregati: 0–1	2	niska	visoka ovisnost o EE
Komunalna infrastruktura	vodovod, odvodnja ograničena	3	umjerena	osjetljivo na ekstreme
Zdravstveni kapaciteti	0 na području općine	1	vrlo niska	potpuna ovisnost o županiji
Preventivne aktivnosti	10+ mjera/god.	4	dobra	kontinuirana provedba
Pripravnost za klimatske rizike	scenariji razrađeni	4	dobra	glavni fokus sustava

Stožer civilne zaštite

Stožer civilne zaštite	Po ustroju	Popunjeno
	9	9

Izvor: upravni odjel Općine

Načelnik Općine i stožer civilne zaštite najvažnije su karike u planiranju provođenja aktivnosti na zaštiti i spašavanju i otklanjanju posljedica. Zato je bitno nastaviti osposobljavanje za brzo i adekvatno reagiranje u procesu procjene situacije, donošenja odluke o namjenskoj organizaciji snaga i njihovom aktiviranju. Edukacijom i vježbovnim aktivnostima isto treba usvojiti standardne operativne postupke za svaki od razvijenih scenarija u Procjeni rizika.

Povjerenici civilne zaštite i teklići

Redni broj	Naselje	Povjerenici CZ		Teklići	
		Planirano	Popunjeno	Planirano	Popunjeno
1.	Negoslavci	4	2	3	3

Izvor: : upravni odjel Općine

Povjerenici civilne zaštite imaju veoma velik značaj u osiguranju koordinacije aktivnosti na području svoje odgovornosti. Zbog toga njihovoj edukaciji treba posvetiti posebnu pažnju, jer će u protivnom organizacija prikupljanja podataka o stanju na terenu, informiranje stanovništva, provođenje naređenih mjera radi normalizacije stanja i kontrola provođenja istih biti dovedena u pitanje.

Vatrogasne postrojbe na području Općine

Općina Negoslavci koristi usluge JVP Vukovar. Bez obzira na stupanj spremnosti JVP i udaljenost od naselja Negoslavci, ova činjenica se u određenim okolnostima može negativno odraziti na stanje spremnosti.

Tim civilne zaštite opće namjene

Redni broj	Dužnost	Po ustroju	Popunjeno
1.	Zapovjednik postrojbe	1	1
2.	Zamjenik zapovjednika	1	1
4.	Voditelj 1. operativne skupine	2	2
6.	Članovi skupine	16	16
	Ukupno	20	20

Izvor: : upravni odjel Općine

Tim civilne zaštite opće namjene potrebno je opremiti sukladno pravilniku o ustroju, popuni i mobilizaciji postrojbi civilne zaštite.

Izuzetno je bitno da operativne snage sustava civilne zaštite Općine izrade standardne operativne postupke za svaku brzo djelujuću prijetnju velikom nesrećom.

Kapaciteti pravnih i fizičkih osoba od interesa za sustav civilne zaštite

Subjekt / skupina	Vrsta subjekta	Brojčani kapaciteti	Jedinica	Vrsta potpore sustavu CZ	Napomena
Općina (uprava i službe)	pravna osoba (JLS)	5–7	osoba	koordinacija, logistika	administrativna potpora
Komunalna služba	pravna osoba	5–6	osoba	sanacija, održavanje	ograničeni resursi
OPG-ovi (mehanizacija)	fizičke osobe	20–30	traktora/prikolica	raščišćavanje, prijevoz	sezonski dostupno
OPG-ovi (radna snaga)	fizičke osobe	30–40	osoba	pomoć na terenu	dobrovoljno
Prijevoznici (lokalni)	fizičke osobe	2–3	vozila	prijevoz ljudi/opreme	ograničen kapacitet
Građevinski obrti (lokalni)	fizičke osobe	1–2	obrta	sanacija oštećenja	manji zahvati
Ugostiteljski objekti	pravne/fizičke osobe	1–2	objekta	priprema hrane	ograničen kapacitet
Trgovine mješovitom robom	pravne osobe	1–2	objekta	opskrba osnovnim potrepštinama	kratkotrajno
Privatni agregati	fizičke osobe	2–3	agregata	alternativno napajanje	male snage
Privatni prostori za smještaj	fizičke osobe	cca 50	osoba	privremeni smještaj	kratkotrajno
Volonteri / mještani	fizičke osobe	50–70	osoba	pomoć i logistika	prema potrebi

TABLICA PRIORITETA ANGAŽIRANJA KAPACITETA

Prioritet	Kapacitet / subjekt	Brojčani kapacitet	Uloga u kriznim situacijama	Aktivira	Napomena
I	Stožer civilne zaštite	7–9 osoba	zapovijedanje, koordinacija	Načelnik / Stožer CZ	neprekidno djelovanje
I	Komunalna služba	5–6 osoba	sanacija, održavanje	Stožer CZ	infrastruktura
II	Povjerenici CZ	4–6 osoba	terenska koordinacija	Stožer CZ	veza sa stanovništvom
II	OPG-ovi – mehanizacija	20–30 strojeva	raščišćavanje, prijevoz	Stožer CZ	sezonska dostupnost
II	OPG-ovi – radna snaga	30–40 osoba	pomoć na terenu	Povjerenici CZ	dobrovoljno
III	Prijevoznici (lokalni)	2–3 vozila	evakuacija, logistika	Stožer CZ	ograničen kapacitet
III	Ugostiteljski objekti	1–2 objekta	priprema hrane	Stožer CZ	kratkotrajno
III	Trgovine mješovitom robom	1–2 objekta	opskrba osnovnim potrepštinama	Stožer CZ	poremećaji u opskrbi
IV	Privatni agregati	2–3 kom	alternativno napajanje	Stožer CZ	male snage
IV	Privatni smještajni prostori	cca 50 osoba	privremeni smještaj	Stožer CZ	kratkotrajno
IV	Volonteri / mještani	50–70 osoba	pomoć i logistika	Povjerenici CZ	prema potrebi

OCJENA SPREMNOSTI SUSTAVA CZ

Ukupni pokazatelj	Vrijednost
Prosječna ocjena spremnosti	3,2 / 5
Ukupna razina spremnosti	UMJERENA
Sposobnost samostalnog odgovora	lokalni, kratkotrajni događaji
Potreba za vanjskom pomoći	srednji i veliki događaji

Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanje komunikacijskih kapaciteta

Općina ne posjeduje adekvatna prijevozna sredstva za prijevoz operativnih snaga na eventualno ugrožena područja, ali u kratkom vremenu može osigurati prijevoz, angažirajući privatne ili javne autoprijevoznike.

Sustav veza na razini Općine ne postoji. Veza je oslonjena samo na telefonsku vezu (fiksnu i mobilnu) što se u slučaju pada navedenih sustava može negativno odraziti na operativnu sposobnost raspoloživih kapaciteta.

Zbirna ocjena spremnosti Općine u području reagiranja - **visoka spremnost**.

Zbirna ocjena spremnosti u području reagiranja je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija u području reagiranja zaokružena na najbliži cijeli broj.

SPREMNOST SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

NEGOSLAVCI	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive - ZBIRNO			x	
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	
Sustav civilne zaštite - ZBIRNO			x	

Zaključna ocjena spremnosti sustava civilne zaštite Općine – **visoka spremnost**

Zaključna ocjena spremnosti sustava civilne zaštite je prosječna ocjena ocijenjenih područja preventive i područja reagiranja zaokružena na najbliži cijeli broj.

Analizom tabelarnog pregleda Općina jasno može vidjeti smjerove koje treba usvojiti u daljnjem razvoju sustava civilne zaštite.

Od bitnih zaključaka važno je istaknuti:

- iznaći dodatna financijska sredstva za opremanje
- naredni period bitno i potrebno posvetiti edukaciji stožera i dijela zapovjednog kadra u gotovim snagama općine
- raditi na što kvalitetnijoj bazi podataka i ažurnosti iste
- u suradnji sa Županijom i utvrditi mogući i kompatibilan sustav veza

Prijedlozi :

- iskoristiti organizirane cjeline- udruge za dodatne snage sustava CZ
- osigurati što bolju koordinaciju i suradnju među dijelovima operativnih snaga, primarno zapovjednog kadra.

8. VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika posljednji je korak u procesu procjene rizika te predstavlja osnovu za odabir mjera obrade rizika odnosno vodi prema izradi javnih politika za smanjenje rizika od velikih nesreća.

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALRAP načela (As Low As Reasonably Practicable). Rizici se razvrstavaju u tri razreda:

1. Prihvatljive

Prihvatljivi rizici su svi niski, za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.

2. Tolerantne

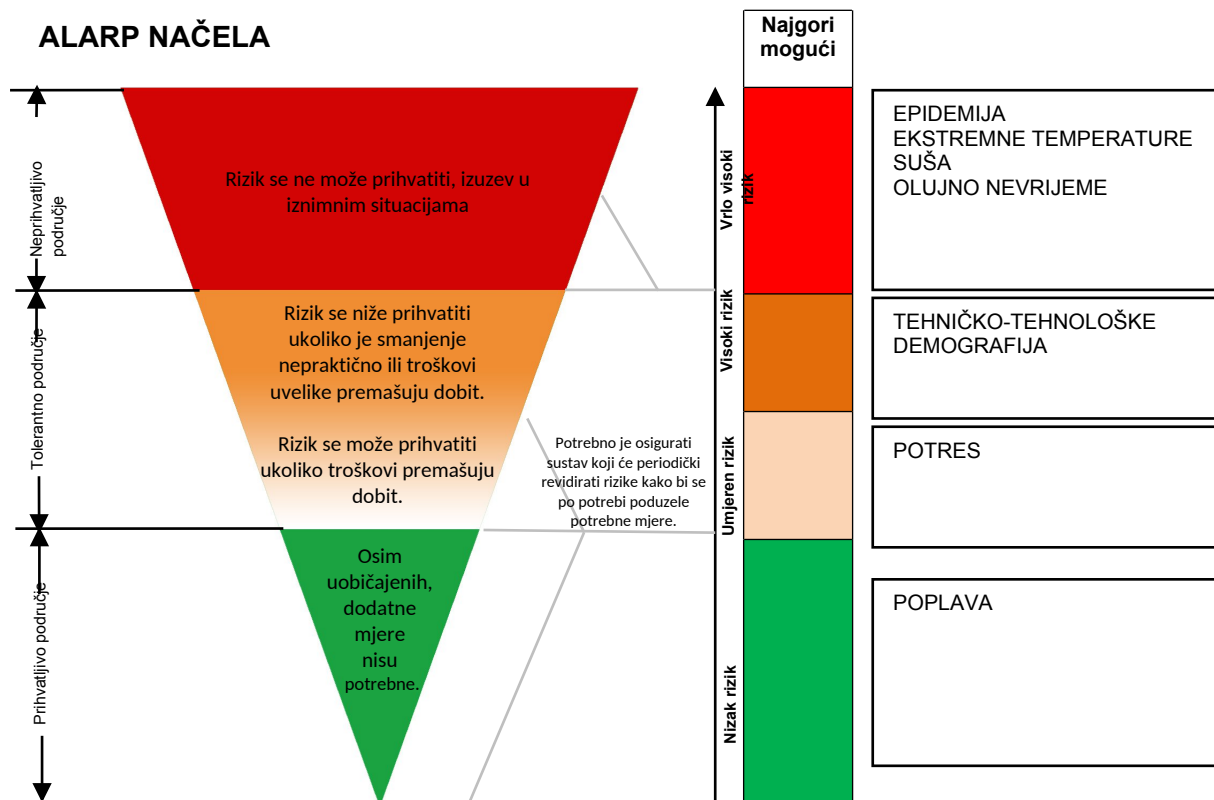
Tolerantni rizici su svi:

- Umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit i
- Visoki koji se mogu prihvatiti iz razloga što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit.

3. Neprihvatljive

Neprihvatljivi rizici su svi vrlo visoki koji se ne mogu prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

Svrha vrednovanja rizika je priprema podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se rizik prihvatiti ili će trebati poduzimati određene mjere kako bi se sukcesivno umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po specifičnim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio Procjene. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave samostalno odlučuju što je prihvatljivo, a što nije, drugim riječima JLP(R)S su te koje će odlučiti što su odlučujući faktori pri odabiru prioriternih rizika.



9. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE

Popis sudionika sačinjen je na temelju Odluke Općine o osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća Općine Negoslavci. Odluka je sastavni dio mape temeljnih dokumenata.

RIZIK	NOSITELJ	KOORDINATOR	IZVRŠITELJI	KONZULTANT
DEMOGRAFIJA	SINIŠA TRIPUNOVIĆ	ŽELJKO RUPČIĆ	ŽIVKO VUKOSAVLJEVIĆ SINIŠA TRIPUNOVIĆ	BRANITELJSKA ZADRUGA „AKTIVAN ŽIVOT“
EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE	SINIŠA TRIPUNOVIĆ	ŽELJKO RUPČIĆ	ŽIVKO VUKOSAVLJEVIĆ SINIŠA TRIPUNOVIĆ	BRANITELJSKA ZADRUGA „AKTIVAN ŽIVOT“
SUŠA	SINIŠA TRIPUNOVIĆ	ŽELJKO RUPČIĆ	ŽIVKO VUKOSAVLJEVIĆ SINIŠA TRIPUNOVIĆ	BRANITELJSKA ZADRUGA „AKTIVAN ŽIVOT“
EPIDEMIJE	SINIŠA TRIPUNOVIĆ	ŽELJKO RUPČIĆ	ŽIVKO VUKOSAVLJEVIĆ SINIŠA TRIPUNOVIĆ	BRANITELJSKA ZADRUGA „AKTIVAN ŽIVOT“
TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE	SINIŠA TRIPUNOVIĆ	ŽELJKO RUPČIĆ	ŽIVKO VUKOSAVLJEVIĆ SINIŠA TRIPUNOVIĆ	BRANITELJSKA ZADRUGA „AKTIVAN ŽIVOT“
POPLAVA	SINIŠA TRIPUNOVIĆ	ŽELJKO RUPČIĆ	ŽIVKO VUKOSAVLJEVIĆ SINIŠA TRIPUNOVIĆ	BRANITELJSKA ZADRUGA „AKTIVAN ŽIVOT“
POTRES	SINIŠA TRIPUNOVIĆ	ŽELJKO RUPČIĆ	ŽIVKO VUKOSAVLJEVIĆ SINIŠA TRIPUNOVIĆ	BRANITELJSKA ZADRUGA „AKTIVAN ŽIVOT“

POPIS ZAKONA, ODLUKA, PRAVILNIKA, UREDBI, LITERATURE, PROGRAMSKIH APLIKACIJA I DRUGIH IZVORA PODATAKA

ZAKONI

- Zakon o sustavu civilne zaštite (Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, i 114/22,)
- Zakon o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja (NN 79/06, 110/15)
- Zakon o Hrvatskom Crvenom križu (NN 71/10)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11)
- Zakon o kritičnim infrastrukturama (NN 56/13)

UREDBE

Uredba o sastavu i strukturi postrojbi civilne zaštite, nn 27/2017

- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/2017, 45/2017)
- Uredba o strukturi i sastavu postrojbi civilne zaštite opće namjene

ODLUKE

- Odluka o određivanju sektora iz kojih središnja tijela državne uprave identificiraju nacionalne kritične infrastrukture (108/13)

PRAVILNICI

- Pravilnik o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, NN br. 65/16
- Pravilnik o vođenju jedinstvene evidencije i informacijskih baza podataka o operativnim snagama, materijalnim sredstvima i opremi operativnih snaga sustava civilne zaštite, NN br. 99/16
- Pravilnik o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite, NN br. 75/16
- Pravilnik o ustrojstvu, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje (NN111/07)

OSTALI DOKUMENTI

- Državni plan obrane od poplava (NN 8/97 i 84/10)
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća
- Procjena ugroženosti od požara općine
- Prostorni plan općine
- Plan gospodarenja otpadom općine
- Plan intervencije u zaštiti okoliša Vukovarsko-srijemske županije
- Izvješće o zaštiti okoliša Vukovarsko-srijemske županije
- Izvješće o podacima iz registra postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari (RPOT)

- Registar opasnog otpada ROO
- Popis stanovništva 2011.g.(Državni zavod za statistiku)
- HGK registar pravnih osoba
- MUP RH Popis vozila i plovila
- Ministarstvo kulture; Popis zaštićenih spomenika
- Studija - Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Vukovarko-srijemske županije - Državni hidrometeorološki zavod
- Izmjene i dopune studije Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Vukovarko-srijemske županije - Državni hidrometeorološki zavod

LITERATURA

- D. Aničić; Civilna zaštita 1 i 2 (1992.)
- Dr. Rade Stojanović „ Spašavanje u vanrednim situacijama“ VZI 1984
- Herak; Potresne analize. PMF Zagreb

PROGRAMSKE APLIKACIJE

- BZAZ – Evidencije i analize
- CAMEO i ALOHA – Metode u izračunima kod akcidenata
- Autocad – Kartografija
- IAEA - O opasnim tvarima Metodologija i matrični račun