

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

OPĆINA ROGOZNICA



lipanj, 2022. godine

Sadržaj

1.	OSNOVNE KARAKTERISTIKE OPĆINE ROGOZNICA	12
1.1.	Geografski pokazatelji	12
1.1.1.	Geografski položaj	12
1.2.	Broj stanovnika	14
1.2.1.	Gustoća naseljenosti	14
1.2.2.	Razmještaj stanovništva	15
1.2.3.	Spolno – dobna raspodjela stanovništva	16
1.2.4.	Broj stanovnika kojima je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka	18
1.2.5.	Prometna povezanost	20
1.3.	Društveno – politički pokazatelji	21
1.3.1.	Sjedište upravnog tijela Općine Rogoznica	21
1.3.2.	Zdravstvene ustanove	21
1.3.3.	Odgojno – obrazovne ustanove	22
1.3.4.	Broj domaćinstava i broj članova obitelji po domaćinstvu	22
1.3.5.	Broj, vrsta (namjena) i starost građevina	22
1.4.	Ekonomsko – politički pokazatelji	25
1.4.1.	Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja	25
1.4.2.	Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada	33
1.4.3.	Proračun Općine Rogoznica	33
1.4.4.	Gospodarske grane	34
1.4.5.	Velike gospodarske tvrtke	36
1.4.6.	Objekti kritične infrastrukture	36
1.5.	Prirodni – kulturni pokazatelji	38
1.5.1.	Kulturno – povijesna baština	38
1.5.2.	Zaštićena područja	40
1.6.	Povijesni pokazatelji	40
1.6.1.	Prijašnji događaji i štete uslijed elementarnih nepogoda	40
1.6.2.	Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu	41
1.7.	Pokazatelji operativnih sposobnosti	41
1.7.1.	Popis operativnih snaga	41
2.	IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI – REGISTAR RIZIKA	47
2.1.	Odabrani rizici i razlozi odabira	47
3.	KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI	50

3.1.	Život i zdravlje ljudi	50
3.2.	Gospodarstvo	50
3.3.	Društvena stabilnost i politika.....	51
4.	VJEROJATNOST	54
5.	OPIS SCENARIJA	55
5.1.	Potres – opis scenarija	56
5.1.1.	Naziv scenarija, rizik, radna skupina.....	56
5.1.2.	Prikaz posljedica i vjerojatnosti	58
5.1.3.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	61
5.1.4.	Kontekst	61
5.1.5.	Uzrok.....	63
5.1.6.	Potres – opis događaja	64
5.1.7.	Kriteriji društvenih vrijednosti	71
5.1.8.	Matrice rizika	74
5.1.9.	Karte rizika	75
5.2.	Požari otvorenog tipa – opis scenarija	76
5.2.1.	Naziv scenarija, rizik, radna skupina.....	76
5.2.2.	Prikaz posljedica i vjerojatnosti	77
5.2.3.	Prikaz utjecaja na infrastrukturu.....	78
5.2.4.	Kontekst	78
5.2.5.	Uzrok.....	81
5.2.6.	Požari otvorenog tipa – opis događaja	86
5.2.7.	Kriteriji društvenih vrijednosti	87
5.2.8.	Matrice rizika	90
5.2.9.	Karte rizika	91
5.3.	Ekstremne temperature – opis scenarija	92
5.3.1.	Naziv scenarija, rizik, radna skupina.....	92
5.3.2.	Prikaz vjerojatnosti i posljedice	92
5.3.3.	Prikaz utjecaja na infrastrukturu.....	93
5.3.4.	Kontekst	94
5.3.5.	Uzrok.....	95
5.3.6.	Ekstremne temperature – opis događaja.....	96
5.3.7.	Kriteriji društvenih vrijednosti	97
5.3.8.	Matrice rizika	100
5.3.9.	Karte rizika	101

5.4.	Epidemije i pandemije – opis scenarija	102
5.4.1.	Naziv scenarija, rizik, radna skupina.....	102
5.4.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	103
5.4.3.	Kontekst	103
5.4.4.	Uzrok.....	105
5.4.5.	Epidemije i pandemije – opis događaja	106
5.4.6.	Kriteriji društvenih vrijednosti	107
5.4.7.	Matrice rizika	110
5.4.8.	Karte rizika	111
6.	USPOREDBA RIZIKA.....	112
7.	ANALIZA STANJA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	113
7.1.	Područje preventive	113
7.1.1.	Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite	113
7.1.2.	Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave	114
7.1.3.	Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela....	114
7.1.4.	Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta	114
7.1.5.	Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive.....	115
7.1.6.	Baze podataka	115
7.2.	Područje reagiranja	116
7.2.1.	Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	116
7.2.2.	Spremnost operativnih kapaciteta.....	117
7.2.3.	Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta.....	117
7.2.4.	Područje reagiranja	117
7.3.	Tablični prikaz spremnosti sustava civilne zaštite.....	123
8.	VREDNOVANJE RIZIKA	124
9.	KARTOGRAFSKI PRIKAZ	126



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE

KLASA: UP/I-810-01/20-01/3
URBROJ: 511-01-322-22-13
Zagreb, 3. svibnja 2022.

Temeljem članka 12. stavka 1. podstavka 22. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20 i 20/21), a u svezi s člankom 100. stavkom 3. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosim

PRIVREMENO RJEŠENJE

Trgovačkom društvu ALFA ATEST d.o.o., Poljička cesta 32, 21000 Split, OIB: 03448022583, kojem je izdana suglasnost za obavljanje I. i II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite na rok od 6 (šest) mjeseci privremenim rješenjem KLASA: UP/I-810-01/20-01/3 i URBROJ: 511-01-322-21-11 od 30. rujna 2021. godine, produkuje se rok za 6 (šest) mjeseci od dana 22. svibnja 2022. godine.

Obrazloženje

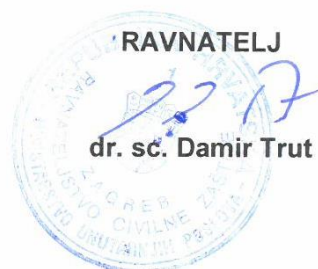
Tijelo državne uprave nadležno za poslove civilne zaštite donijelo je privremeno rješenje KLASA: UP/I-810-01/20-01/3, URBROJ: 511-01-322-21-11 od 30. rujna 2021. godine, kojim je trgovačkom društvu ALFA ATEST d.o.o., Poljička cesta 32, 21000 Split, OIB: 03448022583, a nakon postupka provjere, sukladno važećim propisima, autentičnosti svih relevantnih dokaza o uvjetima koje je trgovačko društvo trebalo ispunjavati, izdana suglasnost za obavljanje I. i II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

ALFA ATEST d.o.o. je dopisom od 24. ožujka 2022. godine, podnio zahtjev za produljenje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite za I. i II. grupu poslova. Slijedom toga, izvršen je postupak provjere, sukladno važećim propisima, autentičnosti svih relevantnih dostavljenih dokaza o uvjetima koje je trgovačko društvo trebalo ispunjavati te je utvrđeno da ALFA ATEST d.o.o. potrebne uvjete ispunjava.

Kako rok na koji je posljednja suglasnost dana ističe 22. svibnja 2022. godine, a iz objektivnih razloga nije moguće provesti postupak za izdavanje novoga rješenja, u interesu je kako trgovačkog društva, tako i trećih osoba, da se na tržištu nastavi neometano obavljanje stručnih poslova planiranja u području civilne zaštite, te je riješeno kao u izreci ovog privremenog rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred nadležnim Upravnim sudom Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



DOSTAVITI:

1. ALFA ATEST d.o.o., Poljička cesta 32,
21000 Split
2. pismohrani – ovdje

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA OPĆINU ROGOZNICU

ČLANOVI RADNE SKUPINE:

Koordinator:	Anita Živković, <i>općinska načelnica</i>
Član za potres:	Ivan Goleš, <i>viši stručni suradnik za javnu nabavu i komunalne poslove</i>
Član za požar:	Emanuel Ercegović, <i>referent – komunalni redar</i>
Član za ekstremne temperature:	Tihana Lovrić, <i>pročelnica JUO Općine Rogoznica</i>
Član za epidemije i pandemije:	Dragana Zeba, <i>viša stručna suradnica za proračun, računovodstvo i financije</i>

OVLAŠTENIK U SVOJSTVU KONZULTANTA – SAVJETNIKA :

VODITELJ:	Anđela Dželalija, <i>dipl. ing.biol. i eko.mora</i>	<i>A. Dželalija</i>
Član:	Marko Kadić, <i>struč. spec.ing.secc.</i>	<i>Marko Kadić</i>
Član:	Jana Ivanišević, <i>dipl. ing. kem. tehn.</i>	<i>J. Ivanišević</i>
Član:	Hrvoje Marinac, <i>dipl. ing. el.</i>	<i>H. Marinac</i>
Suradnik na izradi:	Mia Bakotin, <i>mag. chem</i>	<i>M. Bakotin</i>
DATUM ZAVRŠETKA IZRADE:	lipanj, 2022.	



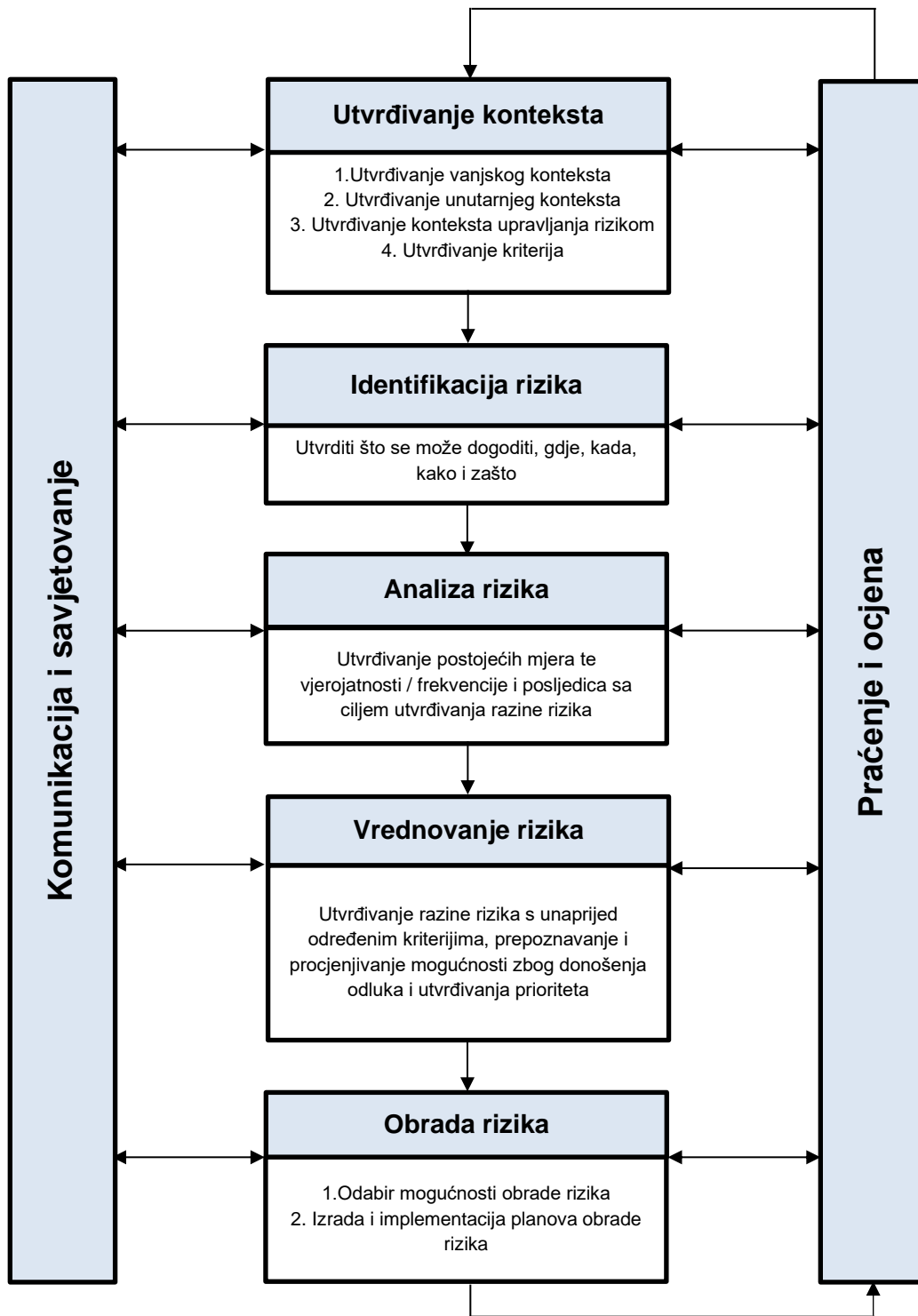
UVOD

Temeljem članka 17. stavka 3. alineje 7. Zakona o sustavu civilne zaštite (Narodne novine, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21) izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave izrađuje i dostavlja predstavničkom tijelu prijedlog procjene rizika od velikih nesreća te temeljem članka 17. stavka 1. alineje 2. predstavničko tijelo donosi Procjenu rizika od velikih nesreća.

Odlukom Načelnice o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Rogoznica i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Rogoznice (u daljnjem tekstu: Odluka), Klase: 246-01/22-01/1, Urbroja: 2182-12-02-/22-1, od 20. travnja 2022. godine, uređen je sastav i obveze Radne skupine za izradu Procjene.

Procjena rizika od velikih nesreća za područje Općine Rogoznica (u daljnjem tekstu: Procjena) izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Šibensko – kninske županije (Klasa: 810-09/16-05/16, Urbroj: 543-01-04-01-17-40 od 30.01.2017. godine).

Postupak izrade Procjene u skladu je s HRN ISO 31000:2012 – Upravljanje rizicima – Načela i smjernice, što služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti već uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih (Slika 1.).



Slika 1. ISO 31000 Od procjene rizika do upravljanja rizicima

IZVOR: Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjene rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava

Glavni koordinatorski izraditelj procjene rizika je Načelnik. Odlukom su određeni koordinatori za svaki pojedini rizik kao i nositelji i izvršitelji izrade rizika te Alfa atest d.o.o. iz Splita, ovlaštenik za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite kao konzultant.

Koordinatori organiziraju i koordiniraju izradu svakog pojedinog rizika, nositelji izrađuju scenarije za određene rizike, kontaktiraju s nadležnim tijelima te znanstvenim institucijama u svrhu prikupljanja informacija dok su izvršitelji dužni surađivati te u okviru svoje nadležnosti doprinostiti razradi rizika.

Procjena je složen proces identifikacije, analize i vrednovanja rizika, a izrađuje se na temelju scenarija za svaki navedeni rizik.

Scenarij je, u kontekstu procjenjivanja rizika, način predstavljanja procijenjenih najvećih mogućih rizika.

Koordinator, nakon donošenja Procjene, nastavlja s praćenjem događaja i kretanja od značaja za procjenjivanje rizika iz područja nadležnosti te o promjenama, jedan put godišnje ili po potrebi izvještuje Načelnika – glavnog koordinatora.

Radna skupina za izradu Procjene predlaže glavnom koordinatoru pokretanje postupaka izmjena i dopuna Procjene, odnosno ažuriranja Procjene.

Procjena se izrađuje najmanje jednom u tri godine te se usklađivanje i usvajanje mora provesti do kraja mjeseca ožujka u svakom trogodišnjem ciklusu.

Procjena se može izrađivati i češće, ukoliko u trogodišnjem periodu nastupi značajna promjena ulaznih parametara u korištenim scenarijima i postupcima analiziranja rizika ili ako se prepozna nova prijetnja.

Procjenom rizika od velikih nesreća za područje Općine Rogoznice iz kolovoza 2018. godine obrađeni su sljedeći rizici: **potres, požar otvorenog tipa te ekstremne temperature.**

20. travnja 2022. godine Načelnica Općine Rogoznica donosi Odluku o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Rogoznice kojim su definirani sljedeći rizici koje ćemo obraditi u okviru ove Procjene rizika: **potres, požar otvorenog tipa te ekstremne temperature te epidemije i pandemije.**

Kriteriji za izradu procjene rizika

Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Šibensko – kninske županije propisani su sljedeći kriteriji za izradu procjene kako bi ista bila usporediva s Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku te u skladu sa Smjernicama za procjenu rizika i kartiranje Europske komisije (Risk Assessment and Mapping Guidelines for Disaster Management, EC SEC (2010), 1626):

1. Osnovne karakteristike područja JLP(R)S;
2. Identifikaciju prijetnji – registar svih poznatih rizika;
3. Scenarije za jednostavne rizike kojima se opisuju događaj s najgorim mogućim posljedicama
4. Tablice vjerojatnosti/frekvencije;
5. Kriteriji za procjenjivanje utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti na:
 - a. Život i zdravlje ljudi
 - b. Gospodarstvo
 - c. Društvenu stabilnost i politiku;
6. Matrice scenarija jednostavnog rizika te za svaki od kriterija zasebno;
7. Matrice s uspoređenim rizicima na području jedinice samouprave;
8. Analiza sustava civilne zaštite;
9. Vrednovanje rizika;
10. Kartografski prikaz rizika;
11. Popis sudionika.

1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE OPĆINE ROGOZNICA

1.1. Geografski pokazatelji

1.1.1. Geografski položaj

Općina Rogoznica nalazi se na krajnjem jugoistočnom dijelu Šibensko – kninske županije te zauzima 0,03% njene površine.

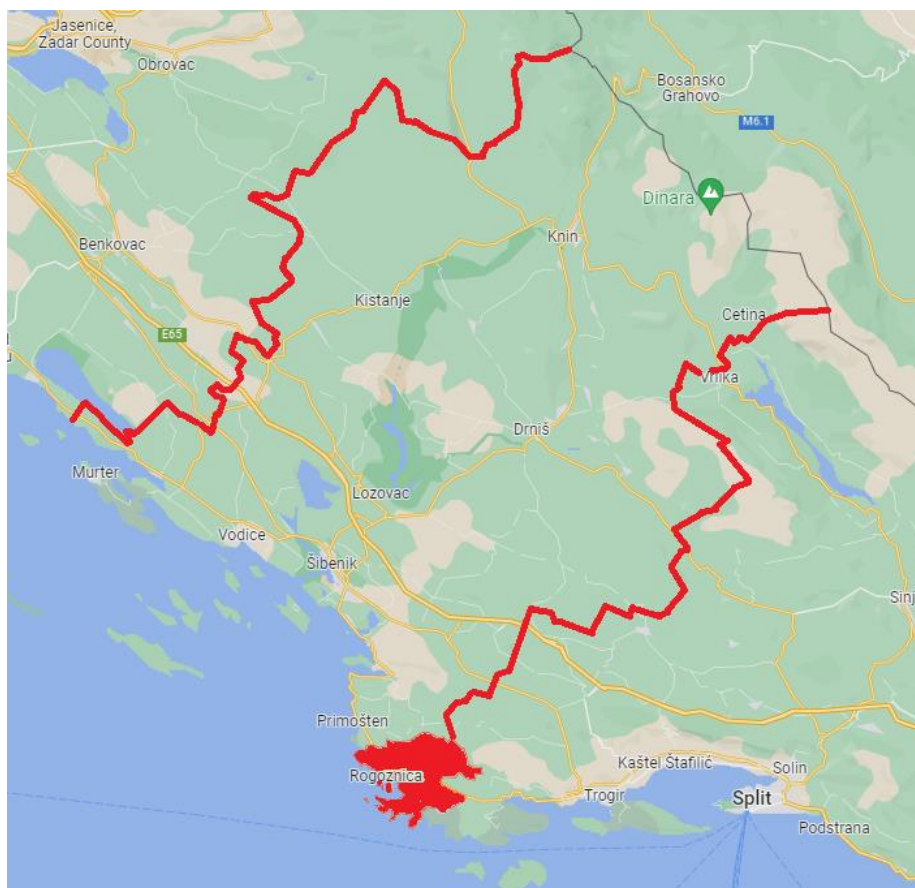
Općina Rogoznica je nužno usmjerena ka Šibeniku, kao županijskom središtu s brojnim značajnim funkcijama za život stanovnika. Postoji određena, neobvezatna gravitacija ka Splitu kao snažnom centru u kojem je moguće zadovoljiti određenu, višu razinu potreba, koje nisu vezane uz administrativne i slične obvezatne usluge.

Općina Rogoznica ima 13 naselja od kojih je osam smješteno na obali. Naselja Općine su:

- Zečevo,
- Rogoznica,
- Podglavica,
- Zatoglav,
- Kanica,
- Ražanj,
- Stivašnica,
- Dvornice,
- Oglavci,
- Jarebinjak,
- Ložnice,
- Sapina Doca,
- Podorljak.

Na području Općine postoji jedno jezero, Zmajevsko oko, u samom naselju Rogoznica. Prirodno slano jezero urezano u poluotoku „Gradina“ prirodni je fenomen nastao utjecajem plime i oseke. Postoji i druga teorija o nastanku ovog jezera, a to je da je jezero nastalo udarom meteora. Isto tako postoje i par legendi; Da se tu probudio veliki zmaj (od čega naziv „Zmajevsko oko“) ili da je tu pao NLO.

Jezero je eliptičkog oblika (150 x 70) površine otprilike 5.300 m², dubine oko 15-ak metara. Morsko jezero Zmajevsko oko smatra se prirodnim bioreaktorom u kojem se odvijaju intenzivni biokemijski procesi. Mnogi kupaći rado dolaze na jezero i skaču s visina od 2 metra pa sve do 30-ak metara.



Slika 2. Položaj Općine Rogoznica u Šibensko – kninskoj županiji

IZVOR: www.maps.google.com

Na području Općine nalazi se svega par nenaseljenih otočića:

- Jaz, najbliži kopnu,
- Kalebinjak,
- Lukvenjak,
- Melevrin,
- Mulo na kojem je izgrađen svjetionik,
- Planka,
- Smokvica Mala

Jedini otok na kojem se nalazi objekt je otok Smokovik Veli koji je u državnom vlasništvu.

Na području Općine nema planinskih masiva.

1.2. Broj stanovnika

Na području Općine Rogoznica, prema popisu stanovništva iz 2021. godine, živi 2.142 stanovnika koji čine 2,2% od ukupnog broja stanovnika Šibensko – kninske županije.

U sljedećoj tablici dan je popis naselja s brojem stanovnika.

Tablica 1. Popis stanovništva na području Općine Rogoznica

Naselja	Broj stanovnika 2021. godinu
Dvornica	134
Jarebinjak	10
Kanica	101
Ložnice	19
Oglavci	7
Podglavica	252
Podorljak	122
Ražanj	135
Rogoznica	968
Sapina Doca	37
Stivašnica	56
Zatoglav	56
Zečevo Rogozničko	245
UKUPNO	2.142

IZVOR: Popis stanovništva 2021. godine, DZS.hr

1.2.1. Gustoća naseljenosti

Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2021. godine, na području Općine živi 2.142 stanovnika. Općina se prostire na 70,55 km². Iz navedenih podataka izračunata je gustoća naseljenosti od 30,36 st/km². Gustoća naseljenosti na području Općine Rogoznica prikazana je u sljedećoj tablici.

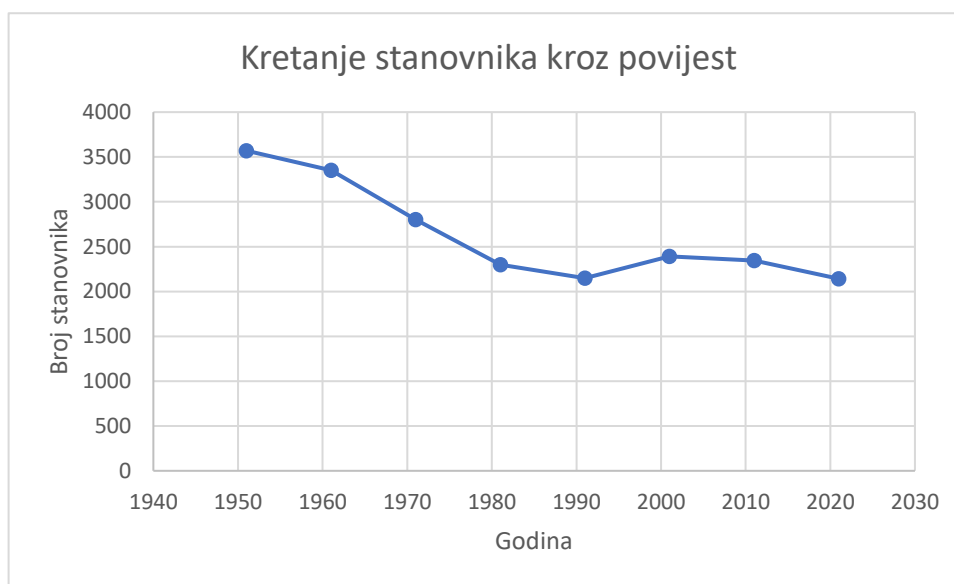
Tablica 2. Gustoća naseljenosti po jedinici površine

Općina	Površina u km ²	Broj stanovnika (2021.)	Gustoća naseljenosti st/km ² (2021.)	Broj naselja	Sjedište
Rogoznica	70,55	2.142	30,36	13	Rogoznica

IZVOR: Popis stanovništva 2021., www.dzs.hr

1.2.2. Razmještaj stanovništva

Na području Općine Rogoznica, prema popisu stanovništva iz 2021. godine popisano je ukupno 2.142 osobe što čini udio od 2,2% od ukupnog broja stanovnika u Šibensko – kninskoj županiji. Na području Općine živjelo je, prema Popisu stanovništva 2011. godine, ukupno 2.345 stanovnika. Usporedba Popisa stanovništva iz 2011. godine s Popisom iz 2021. godine pokazuje da područje Općine pokazuje pad broja stanovnika na području Općine, gdje se broj stanovnika smanjio za 8,7%. Na sljedećoj slici prikazano je kretanje stanovnika Općine u posljednjih 50 godina prilikom čega se vidi kako se broj stanovnika uglavnom smanjivao. Od 1951. do 2021. broj stanovnika Općine se smanjio za oko 40%.



Slika 3. Kretanje ukupnog broja stanovnika u posljednjih 50 godina na području Općine Rogoznica

1.2.3. Spolno – dobna raspodjela stanovništva

U sljedećoj tablici dana je spolna i dobna struktura stanovništva Općine prema Popisu stanovništva 2011. kojeg je objavio DZS, budući da još nije objavljen takav popis iz 2021. godine. U spolnoj strukturi stanovništva 2011., gledajući cjelokupnu populaciju Općine, ženskog dijela populacije ima 49,77%, a muškog dijela populacije 50,23%. Možemo kazati da je u Općini praktički jednak udio muškaraca i žena. Najviše stanovništva nalazi se u dobnoj skupini 60-64 godine (9,9%), gdje je veći udio ženskog stanovništva (52,8% u odnosu na broj stanovnika te životne dobi). Mlađe stanovništvo - djeca (životne dobi 0-14 godina) sačinjavaju 10,19% stanovništva.

Tablica 3. Dobna struktura stanovništva Općine Rogoznica, Popis stanovništva 2011.

Naselja	Spol	Ukupno	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95 i više
Općina Rogoznica	sv.	2.345	69	87	83	127	129	113	108	100	132	161	183	175	231	160	205	161	80	34	6	1
	m	1.178	37	42	43	67	61	56	62	46	61	86	100	80	109	99	100	77	34	15	3	-
	ž	1.167	32	45	40	60	68	57	46	54	71	75	83	95	122	61	105	84	46	19	3	1
Dvornica	sv.	157	5	11	7	6	7	5	10	7	4	8	12	12	13	8	11	14	11	6	-	-
	m	74	2	7	4	2	4	2	4	2	1	6	5	7	8	5	6	6	1	2	-	-
	ž	83	3	4	3	4	3	3	6	5	3	2	7	5	5	3	5	8	10	4	-	-
Jarebinjak	sv.	8	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	3	-	-	-	-
	m	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
	ž	4	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Kanica	sv.	129	3	6	1	7	8	8	6	4	6	4	13	9	14	12	15	9	1	3	-	-
	m	62	1	3	-	3	2	5	5	3	2	3	6	1	10	8	6	4	-	-	-	-
	ž	67	2	3	1	4	6	3	1	1	4	1	7	8	4	4	9	5	1	3	-	-
Ložnice	sv.	22	1	2	-	-	-	-	-	3	2	1	3	-	1	2	2	4	1	-	-	-
	m	12	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	1	-	3	1	-	-	-
	ž	10	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	1	1	2	1	-	-	-	-
Oglavci	sv.	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	4	2	-	1	-
	m	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	2	1	-	-	-
	ž	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	1	-

Procjena rizika od velikih nesreća – Općina Rogoznica

Naselja	Spol	Ukupno	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95 i više
Podglavica	sv.	242	10	10	10	15	14	11	16	10	13	12	22	18	20	20	14	14	11	2	-	-
	m	127	6	5	5	9	6	5	11	4	6	5	12	10	9	14	6	7	6	1	-	-
	ž	115	4	5	5	6	8	6	5	6	7	7	10	8	11	6	8	7	5	1	-	-
Podorljak	sv.	125	5	4	5	5	6	9	8	7	5	11	4	8	7	4	18	10	5	4	-	-
	m	57	-	1	3	3	-	5	5	5	4	7	1	3	1	3	9	4	2	1	-	-
	ž	68	5	3	2	2	6	4	3	2	1	4	3	5	6	1	9	6	3	3	-	-
Ražanj	sv.	161	6	5	7	2	5	7	4	6	8	11	9	17	20	17	19	10	2	5	1	-
	m	76	2	1	1	-	4	1	2	2	5	7	4	5	10	9	12	8	-	2	1	-
	ž	85	4	4	6	2	1	6	2	4	3	4	5	12	10	8	7	2	2	3	-	-
Rogoznica	sv.	1.121	32	44	37	78	75	61	53	53	79	98	90	74	96	57	89	57	34	10	3	1
	m	569	19	21	22	43	40	33	29	28	33	49	51	33	49	30	40	25	16	6	2	-
	ž	552	13	23	15	35	35	28	24	25	46	49	39	41	47	27	49	32	18	4	1	1
Sapina Doca	sv.	64	1	2	3	1	-	2	4	1	1	3	5	3	6	7	4	15	4	2	-	-
	m	30	1	1	1	1	-	1	2	-	1	-	4	2	1	5	1	5	3	1	-	-
	ž	34	-	1	2	-	-	1	2	1	-	3	1	1	5	2	3	10	1	1	-	-
Stivašnica	sv.	47	-	-	-	-	1	-	1	1	4	1	5	6	15	4	7	-	2	-	-	-
	m	25	-	-	-	-	-	-	1	-	3	1	2	6	6	2	4	-	-	-	-	-
	ž	22	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	3	-	9	2	3	-	2	-	-	-
Zatoglav	sv.	61	-	-	-	1	-	2	-	2	1	1	4	12	11	12	7	4	3	-	1	-
	m	35	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	3	6	1	11	5	3	3	-	-	-
	ž	26	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	1	6	10	1	2	1	-	-	1	-
Zečevo Rogozničko	sv.	195	6	3	12	12	13	8	6	5	9	10	16	15	24	15	18	17	4	2	-	-
	m	99	5	2	7	5	5	3	3	2	4	5	10	6	11	9	10	9	1	2	-	-
	ž	96	1	1	5	7	8	5	3	3	5	5	6	9	13	6	8	8	3	-	-	-

IZVOR: www.dzs.hr, Popis 2011.

1.2.4. Broj stanovnika kojima je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka

Tablica 4. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema starosti i spolu

	Spol	Ukupno	Starost																	
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 i više
Općina Rogoznica	sv.	553	-	1	4	2	5	1	2	8	20	36	47	52	73	51	80	93	53	25
	m	283	-	-	3	2	2	1	2	4	17	23	29	33	35	28	41	36	17	10
	ž	270	-	1	1	-	3	-	-	4	3	13	18	19	38	23	39	57	36	15
Udio (%) u ukupnom stanovništvu	sv.	23,6	-	1,1	4,8	1,6	3,9	0,9	1,9	8,0	15,2	22,4	25,7	29,7	31,6	31,9	39,0	57,8	66,3	61,0
	m	24,0	-	-	7,0	3,0	3,3	1,8	3,2	8,7	27,9	26,7	29,0	41,3	32,1	28,3	41,0	46,8	50,0	55,6
	ž	23,1	-	2,2	2,5	-	4,4	-	-	7,4	4,2	17,3	21,7	20,0	31,1	37,7	37,1	67,9	78,3	65,2

IZVOR: www.dzs.hr, Popis 2011.

Tablica 5. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema potrebi za pomoći druge osobe i korištenju pomoći druge osobe, starosti i spolu

	Spol	Ukupno	Starost																	
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 i više
Općina Rogoznica	sv.	553	-	1	4	2	5	1	2	8	20	36	47	52	73	51	80	93	53	25
	m	283	-	-	3	2	2	1	2	4	17	23	29	33	35	28	41	36	17	10
	ž	270	-	1	1	-	3	-	-	4	3	13	18	19	38	23	39	57	36	15
Osoba treba pomoć druge osobe	sv.	147	-	-	-	-	-	-	-	2	1	5	7	8	11	10	25	37	27	14
	m	60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	5	12	11	7	4
	ž	87	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	3	5	5	13	26	20	10
Osoba koristi pomoć druge osobe	sv.	122	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	6	6	9	7	19	29	25	14
	m	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	5	5	10	9	6	4
	ž	71	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	2	4	2	9	20	19	10

IZVOR: <http://www.dzs.hr/>, Popis 2011.

1.2.5. Prometna povezanost

1.2.5.1. Cestovni promet

Položaj Općine Rogoznica u prometnom sustavu pripadajuće županije determiniran je protezanjem inter regionalnog međuzupanijskog koridora i protezanjem regionalnih županijskih koridora.

Integriranje Rogoznice u županijski prometni sustav odvijati će se izravno preko postojeće Jadranske turističke ceste **(D 8)** i posredno županijskim prometnom koridorom koji područje Primošten – Rogoznica spaja na JAC-u i autocestu Split – Zagreb **(A 1)**.

Županijski prometni koridor (trasa današnje D 8) osigurava izravnu vezu Rogozničkog područja sa županijskim središtem Šibenik i makroregionalnim središtem Splitom.

1.2.5.2. Željeznički promet

Na području Općine nema željezničke pruge.

1.2.5.3. Mostovi, vijadukti i tuneli

Općina ima jedan most napravljen kao nasip koji spaja "otok" Rogoznicu s ostatkom kopna. Nema vijadukata ni tunela.

1.2.5.4. Zračne luke, morske luke otvorene za međunarodni promet i luke otvorene za domaći promet

Najbliža zračna luka Općini Rogoznica je zračna luka Split koja je od Općine udaljena cca 30 km.

Na području Općine Rogoznica nema otvorenih luka za javni promet od međunarodnog gospodarskog interesa za RH. Najbliže luke Općini su u Šibeniku (37,8 km) i Splitu (54,8 km).

1.3. Društveno – politički pokazatelji

1.3.1. Sjedište upravnog tijela Općine Rogoznica

Sjedište upravnog tijela Općine Rogoznica nalazi se u naselju Rogoznica na adresi ul. hrvatske mornarice 17, Rogoznica.

1.3.2. Zdravstvene ustanove

Stanovnici s područja Općine Rogoznica mogu primarnu zdravstvenu zaštitu ostvariti u ordinaciji obiteljske medicine u Rogoznici te zdravstvenim ustanovama na području obližnjih JLS (Hitna medicinska pomoć Šibensko – kninske županije, Zavod za javno zdravstvo Šibensko – kninske županije).

Na području Općine se nalaze zdravstvene ustanove navedene u sljedećoj tablici.

Tablica 6. Zdravstvena zaštita na području Općine Rogoznica

Red. broj	Zdravstvena ustanova (vrsta, naselje)	Adresa
1.	Ordinacija obiteljske medicine	Obala kneza Domagoja 140a, Rogoznica
2.	Stomatološka ordinacija	Ante Starčevića 16, Rogoznica
3.	Ljekarna Avicenna	Miline ul. 76, Rogoznica

IZVOR: Općina Rogoznica

1.3.3. Odgojno – obrazovne ustanove

U sljedećoj tablici su prikazane odgojno – obrazovne ustanove Općine Rogoznica.

Tablica 7. Odgojno-obrazovne ustanove

Vrsta objekta	Naziv objekta i adresa	Kapacitet
Dječji vrtić	DV Baturica, Hrvatske mornarice, Rogoznica	cca 40 osoba
Osnovna škola	OŠ Rogoznica, Ante Starčevića bb, Rogoznica	cca 250 osoba

1.3.4. Broj domaćinstava i broj članova obitelji po domaćinstvu

U sljedećoj tablici dan je popis broja stambenih jedinica prema broju kućanstava i članova kućanstava prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, budući još uvijek novi Popis stanovništva 2021. istog nije objavljen.

Tablica 8. Stambene jedinice prema broju kućanstava i članova kućanstava

Ukupno stambene jedinice			Nastanjeni stanovi			Ostale stambene jedinice			Kolektivni stanovi		
broj stambenih jedinica	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj institucionalnih i privatnih kućanstava	broj članova kućanstava
981	981	2.345	979	979	2.343	2	2	2	-	-	-

IZVOR: www.dzs.hr, Popis stanovništva 2011. godine

1.3.5. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

Prema popisu iz 2011. godine na području Općine Rogoznica je izgrađeno 1.750 stanova za stalno stanovanje, od kojih je 979 stalno nastanjenih, 700 privremeno nenastanjenih i 71 napušten. Prema prvim rezultatima iz Popisa 2021. godine popisano je 7.340

stambenih jedinica, od kojih je 5.373 stanova za stalno stanovanje. U sljedećoj tablici nalazi se pregled stambenog fonda sukladno Popisu 2011. godine, budući da još nije objavljen detaljan popis iz 2021. godine.

Tablica 9. Pregled stambenog fonda prema popisu iz 2011. godine

Ukupno		Stanovi za stalno stanovanje				Stanovi koji se koriste povremeno		Stanovi u kojima se samo obavljala djelatnost	
		Ukupno	Nastanjeni	Privremeno nastanjeni	Napušteni	Stanovi za odmor	U vrijeme sezonskih radova u poljoprivredi	Iznajmljivanje turistima	Ostale djelatnosti
br	6.262	1.750	979	700	71	3.245	43	1.220	4
m ²	382.521	115.688	67.868	43.777	4.043	200.061	1.609	64.956	207

IZVOR: www.dzs.hr, Popis stanovništva 2011. godine

Tablica 10. Nastanjeni stanovi na području Općine Rogoznica po naseljima, prema Popisu 2011.

IME NASELJA	UKUPAN BROJ STANOVA	OD TOGA SAGRAĐENI												
		prije 1919	1919-1945	1946-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1911-2000	2001-2005	2006 i kasnije	nepoznato	nezavršen stan	broj kućanstava	broj članova kućanstava
Dvornice	57	4	2	15	19	7	4	4	1	1	-	-	57	157
Jarebinjak	4	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	8
Kanica	52	1	-	6	14	9	9	8	3	2	-	-	52	129
Ložnice	10	-	1	2	5	1	-	1	-	-	-	-	10	22
Oglavci	8	-	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	8	13
Podglavica	99	1	2	7	17	32	25	9	5	1	-	-	99	240

Procjena rizika od velikih nesreća – Općina Rogoznica

IME NASELJA	UKUPAN BROJ STANOVA	OD TOGA SAGRAĐENI												
		prije 1919	1919-1945	1946-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1911-2000	2001-2005	2006 i kasnije	nepoznato	nezavršen stan	broj kućanstava	broj članova kućanstava
Podorljak	43	1	6	5	8	4	11	1	1	6	-	-	43	125
Ražanj	75	-	-	1	18	18	17	15	4	2	-	-	75	161
Rogoznica	447	47	7	22	127	79	77	35	25	26	2	-	447	1.121
Sapina Doca	35	1	5	12	10	3	3	1	-	-	-	-	35	64
Stivašnica	28	2	1	1	1	5	10	7	1	-	-	-	28	47
Zatoglav	37	-	-	2	2	8	8	14	1	2	-	-	37	61
Zečevo Rogozničko	84	5	-	1	16	25	18	9	7	3	-	-	84	195
UKUPNO	979	65	27	78	238	192	182	104	48	43	2	-	979	2.343

IZVOR: www.dzs.hr, Popis stanovništva 2011. godine

1.4. Ekonomsko – politički pokazatelji

1.4.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Tablica 11. Zaposleni prema područjima djelatnosti, starosti i spolu u Općini Rogoznica

Zanimanje	Spol	Ukupno	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Ukupno	sv.	575	3	44	65	62	68	75	84	83	51	35	5
	m	317	2	19	35	39	35	32	45	48	30	29	3
	ž	258	1	25	30	23	33	43	39	35	21	6	2
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	sv.	32	-	-	4	7	4	3	3	5	2	4	-
	m	30	-	-	4	7	4	3	2	4	2	4	-
	ž	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Rudarstvo i vađenje	sv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prerađivačka industrija	sv.	35	-	2	4	-	1	5	4	5	8	5	1
	m	31	-	2	4	-	1	4	4	2	8	5	1
	ž	4	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	sv.	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ž	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

Zanimanje	Spol	Ukupno	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	sv.	14	-	-	-	1	2	2	4	2	3	-	-
	m	12	-	-	-	-	2	2	4	2	2	-	-
	ž	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Građevinarstvo	sv.	50	-	5	9	6	3	6	5	9	6	1	-
	m	43	-	4	7	6	3	6	3	8	5	1	-
	ž	7	-	1	2	-	-	-	2	1	1	-	-
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	sv.	106	1	9	10	18	17	15	18	12	3	3	-
	m	26	-	2	4	5	4	1	3	5	-	2	-
	ž	80	1	7	6	13	13	14	15	7	3	1	-
Prijevoz i skladištenje	sv.	71	-	3	7	8	9	8	11	14	5	5	1
	m	64	-	3	5	8	8	8	9	12	5	5	1
	ž	7	-	-	2	-	1	-	2	2	-	-	-
Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	sv.	52	1	1	8	3	6	12	9	5	5	1	1
	m	21	1	1	4	1	3	-	7	2	1	1	-
	ž	31	-	-	4	2	3	12	2	3	4	-	1
Informacije i komunikacije	sv.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ž	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

Zanimanje	Spol	Ukupno	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	sv.	10	-	1	2	-	-	-	2	4	1	-	-
	m	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	ž	8	-	1	1	-	-	-	1	4	1	-	-
Poslovanje nekretninama	sv.	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
	m	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
	ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	sv.	7	-	-	2	1	2	-	-	-	1	1	-
	m	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-
	ž	4	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	sv.	19	-	1	3	3	5	2	2	2	1	-	-
	m	13	-	1	2	2	2	1	2	2	1	-	-
	ž	6	-	-	1	1	3	1	-	-	-	-	-
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	sv.	46	-	8	3	5	4	8	6	6	2	4	-
	m	23	-	3	1	2	2	3	5	3	1	3	-
	ž	23	-	5	2	3	2	5	1	3	1	1	-
Obrazovanje	sv.	28	-	3	2	3	5	2	3	5	1	3	1
	m	7	-	-	-	3	-	-	1	1	-	1	1
	ž	21	-	3	2	-	5	2	2	4	1	2	-

Zanimanje	Spol	Ukupno	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	sv.	31	-	5	2	-	2	5	6	5	5	1	-
	m	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	ž	30	-	5	2	-	2	4	6	5	5	1	-
Umjetnost, zabava i rekreacija	sv.	45	1	3	5	5	4	3	9	7	4	4	-
	m	29	1	2	2	4	2	3	4	6	2	3	-
	ž	16	-	1	3	1	2	-	5	1	2	1	-
Ostale uslužne djelatnosti	sv.	15	-	2	2	-	1	3	2	2	1	2	-
	m	7	-	1	1	-	1	-	-	1	1	2	-
	ž	8	-	1	1	-	-	3	2	1	-	-	-
Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	sv.	4	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-
	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ž	4	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-
Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	sv.	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	m	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nepoznato	sv.	5	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	1
	m	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
	ž	3	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1

IZVOR: <https://www.dzs.hr/>, Popis stanovništva 2011. godine

Tablica 12. Zaposleni prema zanimanju, starosti i spolu u Općini Rogoznica

Zanimanje	Spol	Ukupno	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Ukupno	sv.	575	3	44	65	62	68	75	84	83	51	35	5
	m	317	2	19	35	39	35	32	45	48	30	29	3
	ž	258	1	25	30	23	33	43	39	35	21	6	2
Zakonodavci, dužnosnici i direktori	sv.	26	-	1	3	1	4	1	4	4	4	4	-
	m	20	-	1	3	1	3	-	2	4	2	4	-
	ž	6	-	-	-	-	1	1	2	-	2	-	-
Znanstvenici, inženjeri i stručnjaci	sv.	46	-	6	7	4	4	3	3	7	4	7	1
	m	16	-	-	3	2	3	2	-	1	1	3	1
	ž	30	-	6	4	2	1	1	3	6	3	4	-
Tehničari i stručni suradnici	sv.	85	-	6	11	10	9	11	11	13	10	4	-
	m	46	-	2	8	6	7	5	4	5	6	3	-
	ž	39	-	4	3	4	2	6	7	8	4	1	-
Administrativni službenici	sv.	57	-	9	11	6	7	6	6	7	2	3	-
	m	23	-	3	3	3	3	-	3	4	1	3	-
	ž	34	-	6	8	3	4	6	3	3	1	-	-
Uslužna i trgovačka zanimanja	sv.	163	2	9	15	20	25	29	32	19	10	1	1
	m	49	1	1	5	7	6	4	13	7	4	1	-
	ž	114	1	8	10	13	19	25	19	12	6	-	1

Zanimanje	Spol	Ukupno	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Poljoprivrednici, šumari, ribari i lovci	sv.	28	-	-	4	5	2	3	4	5	1	4	-
	m	26	-	-	4	5	2	3	3	4	1	4	-
	ž	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	sv.	43	-	2	5	4	1	7	6	7	7	3	1
	m	40	-	2	5	4	1	7	6	5	6	3	1
	ž	3	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
Rukovatelji postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači i sastavljači proizvoda	sv.	69	-	8	5	7	6	8	9	12	7	6	1
	m	66	-	8	4	7	6	8	8	11	7	6	1
	ž	3	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-
Jednostavna zanimanja	sv.	48	1	2	4	4	8	7	8	9	4	1	-
	m	24	1	1	-	3	3	3	5	7	1	-	-
	ž	24	-	1	4	1	5	4	3	2	3	1	-
Vojna zanimanja	sv.	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	m	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nepoznato	sv.	8	-	-	-	-	2	-	1	-	2	2	1
	m	5	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2	-
	ž	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1

IZVOR: <https://www.dzs.hr/>, Popis stanovništva 2011. godine

Tablica 13. Zaposleni prema položaju u zaposlenju, starosti i spolu

Starost	Spol	Ukupno	Zaposlenici	Samozaposleni			Pomažući članovi obitelji	Ostale zaposlene osobe	Nepoznato
				svega	poslodavci	osobe koje rade za vlastiti račun			
Ukupno	sv.	575	467	97	50	47	5	1	5
	m	317	236	75	37	38	2	1	3
	ž	258	231	22	13	9	3	-	2
15-19	sv.	3	3	-	-	-	-	-	-
	m	2	2	-	-	-	-	-	-
	ž	1	1	-	-	-	-	-	-
20-24	sv.	44	40	4	3	1	-	-	-
	m	19	16	3	2	1	-	-	-
	ž	25	24	1	1	-	-	-	-
25-29	sv.	65	54	11	7	4	-	-	-
	m	35	27	8	5	3	-	-	-
	ž	30	27	3	2	1	-	-	-
30-34	sv.	62	54	7	2	5	1	-	-
	m	39	33	6	2	4	-	-	-
	ž	23	21	1	-	1	1	-	-
35-39	sv.	68	58	9	5	4	1	-	-
	m	35	28	6	4	2	1	-	-
	ž	33	30	3	1	2	-	-	-

Starost	Spol	Ukupno	Zaposlenici	Samozaposleni			Pomažuci članovi obitelji	Ostale zaposlene osobe	Nepoznato
				svega	poslodavci	osobe koje rade za vlastiti račun			
40-44	sv.	75	58	16	6	10	1	-	-
	m	32	24	8	1	7	-	-	-
	ž	43	34	8	5	3	1	-	-
45-49	sv.	84	65	18	9	9	1	-	-
	m	45	30	15	7	8	-	-	-
	ž	39	35	3	2	1	1	-	-
50-54	sv.	83	71	12	7	5	-	-	-
	m	48	37	11	7	4	-	-	-
	ž	35	34	1	-	1	-	-	-
55-59	sv.	51	38	11	8	3	-	-	2
	m	30	19	10	7	3	-	-	1
	ž	21	19	1	1	-	-	-	1
60-64	sv.	35	24	8	3	5	1	-	2
	m	29	19	7	2	5	1	-	2
	ž	6	5	1	1	-	-	-	-
65 i više	sv.	5	2	1	-	1	-	1	1
	m	3	1	1	-	1	-	1	-
	ž	2	1	-	-	-	-	-	1

IZVOR: <https://www.dzs.hr/>, Popis stanovništva 2011. godine

1.4.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Tablica 14. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada prema starosti i spolu

Spol	Ukupno	Starosna mirovina	Ostale mirovine	Prihodi od imovine	Socijalne naknade	Ostali prihodi	Povremena potpora drugih	Bez prihoda	Nepoznato
sv	1.781	510	330	37	62	66	118	658	-
m	862	320	161	19	27	33	56	246	-
ž	919	190	169	18	35	33	62	412	-

IZVOR: <http://www.dzs.hr/>, Popis stanovništva 2011. godine

Budući da još uvijek nije objavljen detaljan Popis stanovništva 2021. godine, koriste se podaci Popisa stanovništva 2011. Temeljem navedenog prihode od stalnog rada ima 517 osoba, povremenog rada 158 osoba, dok prihode od starosne mirovine ima 510 osoba.

1.4.3. Proračun Općine Rogoznica

Proračun Općine Rogoznica za 2022. godinu je 25.063.481,00 kn

Sredstva za rad upravnih tijela osiguravaju se u Proračunu Općine, Državnom proračunu iz drugih prihoda, u skladu sa zakonom. Općina ima prihode kojima, u okviru svojega samoupravnog djelokruga, slobodno raspolaže.

Prihodi Općine su:

- Općinski porezi, prirez, naknade, doprinosi i pristojbe, u skladu sa zakonom i posebnim odlukama Općinskog vijeća
- Prihodi od stvari u vlasništvu Općine i od imovinskih prava
- Prihodi od trgovačkih društava i drugih pravnih osoba koje su u vlasništvu Općine ili u kojima Općina ima udjele ili dionice
- Prihodi od koncesija
- Novčane kazne i oduzeta imovinska korist zbog prekršaja koje propiše Općina u skladu sa zakonom
- Udio u zajedničkim porezima sa Županijom i Republikom Hrvatskom te dodatni udio u porezu na dohodak za decentralizirane funkcije prema posebnom zakonu
- Sredstva pomoći i donacije Republike Hrvatske predviđena Državnim proračunom
- Drugi prihodi određeni zakonom

Pokazatelj ekonomičnosti Općine Rogoznica izračunava se na temelju računa godišnjeg izvještaja o приходima/primitcima i rashodima/izdacima, a mjeri odnos prihoda / primitaka i rashoda / izdataka i pokazuje koliko se prihoda/primitaka ostvari po jedinici rashoda / izdataka. Ukoliko je vrijednost manja od 1, pokazatelj je poslovanja s gubitkom.

1.4.4. Gospodarske grane

U Općini Rogoznica u okvirima ovog prioriteta identificirane su 4 razvojne mjere. Od toga se po 2 mjere odnose na poticaj razvoju poljoprivrede i ribarstva. Najveći problem gospodarskog razvoja predstavlja dugotrajno osiromašenje radnog potencijala stanovništva, odnosno iseljavanje mladih i obrazovanih ljudi te masovno korištenje kuća samo za odmor ili iznajmljivanje. Radi toga je bitno otežano pokretanje bilo kakve druge djelatnosti osim direktno turističke, koja bi mogla potpunije iskoristiti sve resurse kojima Općina raspolaže, a trenutno nisu u upotrebi.

Poljoprivreda

Poljoprivreda je zasigurno jedna od gospodarskih grana u Općini Rogoznica s potencijalom razvoja. Plodne poljoprivredne površine s kvalitetnim zemljištem i dovoljnom količinom vode stvaraju idealan resurs koji poljoprivrednu djelatnost mogu učiniti iznimno profitabilnom. Ipak, većina poljoprivrednih djelatnosti na području Općine Rogoznica ne izlaze iz okvira tradicionalne (ekstenzivne) proizvodnje na malim poljoprivrednim gospodarstvima s niskom produktivnosti. Jedan od uzroka takvog stanja je i velika rascjepkanost poljoprivrednog zemljišta te slabo razvijena intenzivna poljoprivredna proizvodnja. Također, nedovoljne investicije u navodnjavanje poljoprivrednih površina predstavljaju jedan od ključnih problema. Prema relevantnim podacima najveće površine namijenjene poljoprivrednoj proizvodnji na području Općine otpadaju na voćnjake (137,22 ha ili 76,68) te vinograde (14,18 ha ili 8,13%) među kojima nema plantažnih. Uz podizanje višegodišnjih nasada postojećih poljoprivrednih kultura na području Općine, nužno je razmisliti i o uvođenju novih poljoprivrednih kultura s potencijalom za daljnji razvoj i intenzivnu proizvodnju.

Ribarstvo

Druga gospodarska grana Općine Rogoznica je ribarstvo kojem pogoduje bogata podmorska fauna. U obalnom području Općine lovi se mahom plava riba (srdele, skuše, lokarde, incuni). Prema relevantnim podacima na području Općine ima 12 registriranih obrta ili 13,79% u ukupnom broju obrtnika. Obzirom da su osnovni problemi ribara na području općine Rogoznica privezišta za brodove te sam istovar i prekrcaj ribe uz već spomenuto uređenje zelene tržnice i ribarnice na Kopači, planira i izgradnju ribarske luke na području Općine Rogoznica. Općina bi trebala djelovanja usmjeriti na suradnju s razvojnim institucijama Republike Hrvatske kao što su Hrvatska agencija za malo gospodarstvo (HAMAG), Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR), Hrvatski zavod za poljoprivrednu savjetodavnu službu (HZPSS) i dr., a s ciljem intenziviranja poljoprivredne proizvodnje. Suradnjom s agronomskim institucijama te izradom marketing plana za pojedinih poljoprivrednih proizvoda, poboljšat će se promocija i sama komercijalizacija te ojačati snaga brenda.

Turizam

Općina Rogoznica je jedna od najpoznatijih turističkih destinacija na području Dalmacije s gotovo 619.100 turističkih noćenja tijekom 2019. godine. Važna odrednica turističkog razvoja Općine Rogoznica predstavlja netaknuta priroda srednje-dalmatinskog akvatorija te prema tome i iznimna pogodnost za razvoj nautičkog turizma.

U 2020. zbog pandemije prouzročene koronavirusom ostvareno 60,37% manje dolazaka i 51,2% manje noćenja turista nego u 2019. na području Šibensko – kninske županije. Ograničenja u putovanjima, zatvaranje granica, propisi o karanteni i donošenje epidemioloških mjera i u Hrvatskoj i svijetu, kako bi se spriječilo širenje zaraze, izravno su utjecali na pad dolazaka turist.

Već 2021. ostvareno 38,2% više noćenja u odnosu na 2020. godinu i 43,26% više dolazaka turista na području cijele Županije.

Na području Općine treba izdvojiti brojne turističke atrakcije koje privlače različite profile gostiju i to:

- Kulturni turizam:
 - o Župna crkva iz 17. stoljeća,
 - o Gospe od Kapelice iz 18. stoljeća,
 - o Crkva svetog Nikole iz 11. stoljeća,
 - o Bunari Lemišnja iz 17. stoljeća,
 - o Veliki broj arheoloških lokaliteta,
- Izletnički i gastro turizam:
 - o Jezero Zmajevo oko;
 - o Brdo Movar - pješačka staza;
 - o Vinska staza Dvornica – Modrič;
 - o Rt Planka – klimatski fenomen;
 - o Svjetionik Mulo – izlet Brodom;
 - o Otok Jaz – kupanje pod borovom šumom;
- Nautički turizam:
 - o Marina Frapa

Turizam je najvažnija gospodarska grana u Općini Rogoznica te većina stanovništva ostvaruje prihode ili direktno iz turizma ili iz djelatnosti koje s turizmom imaju posredne veze.

1.4.5. Velike gospodarske tvrtke

Općina Rogoznica nema značajnijih gospodarskih subjekata za proizvodnju. Najveći gospodarski subjekt je Marina „Frapa“. Industrijskih objekata na području Općine nema. Stanovništvo se pretežno bavi uslužnim i servisnim djelatnostima te trgovinom.

Najveća trgovačka društva na području Općine Rogoznica po broju zaposlenih su Laguna trade d.o.o. za marine, turizam, trgovinu i usluge sa 73 zaposlenih te Zmajev o oko d.o.o. s 31 zaposlenim u sektoru građevinarstva

1.4.6. Objekti kritične infrastrukture

Energetska infrastruktura

Prema planovima HEP-a i DP-e «Elektra – Šibenik» na području Rogoznica ne planiraju se objekti za proizvodnju i prijenos električne energije.

Danas se područje Općine Rogoznica snabdijeva iz TS 35/10 kV PRIMOŠTEN (2 x 3,43 MVA), te putem 30 TS 10/0,4 kV ukupne snage 5580 kVA i sa 48756 m DV- a. Napajanje TS PRIMOŠTEN je ostvareno radijalnim 35 kV-nim vodom duljine više od 18 km, što uz probne pouzdanosti opskrbe predstavlja ograničenja u smislu povećanja opterećenja. U planiranoj distribucijskoj energetskoj mreži Općine Rogoznica bit će zastupljeni distribucijski naponski nivoi 35 kV, 10 kV i 0,4 kV.

U perspektivi na obalnom području planira se uvođenje 30 kV i 20 kV. Promjena 10 kV napona u 20 kV napon dovodi do rješenja sa paralelnim vodovima ili većeg broja TS 35/10 kV, što ukazuje na krizu 10 kV napona. Stoga se predlaže daljnja primjena transformacije 110/35/10 kV, ali uz postupnu gradnju novih vodova i rekonstrukcija i to dalekovoda i kablskih vodova za napon 20 kV, izgradnju i rekonstrukciju trafostanica 20/0,4kV uz ugradnju prespojivih transformatora. Planom je predviđena rekonstrukcija 35 TS „ROGOZNICA“ i prelazak na naponski novu 110kV te dva dalekovoda 110 kV prema TS“TROGIR“ i prema TS“ VODOLEŽ“.

Vodoopskrbni i kanalizacijski sustav

Na području Rogoznice kao u brojnim vapnenačkim i kraškim krajevima nema tekućih voda jer padaline kroz brojne pukotine u vapnencu odlaze u podzemlje. Na području Starih Sela i Sabuna javljaju se bočati izvori i bunari čije zaslanjenje zavisi o količini padalina.

Na području Rogoznice prisutna su dva povremena toka, i to:

- Rožno od Sirkovine do St. Sela i

- Čeline od Jarebinjaka do Prodanice

Distribucija vode se obavlja preko zajedničkog komunalnog poduzeća na čitavom području Šibensko-kninske županije, «Vodovod i odvodnja» d.o.o. Šibenik. Ukupno isporučena količina vode na distribucijskom području u 2002. g je 6.336.927 m³, od čega na području Općine Rogoznica 229.776 m³. Potrošnja vode je izrazito neravnomjerna tijekom godine zbog turističke sezone.

Potrošnja u ljetnim mjesecima se povećava i po nekoliko puta. Što je vidljivo iz dijagrama oscilacija mjesečne potrošnje vode.

Danas se do Općine Rogoznica voda doprema s područja Grada Šibenika sa izvorišta «Jaruga».

Voda se gravitacijskim cjevovodom iz vodospreme Jasenovac otprema prema vodospremama Primošten i Rogoznica. Današnji kapacitet tranzitnog cjevovoda je prema vodospremama Primošten i Rogoznica približno 90 l/s. Od navedenog kapaciteta se približno 50 l/s koristi za vodoopskrbu priobalnog dijela Općine Primošten, dok se preostala voda dalje transportira prema vodospremi Rogoznica iz koje se osigurava vodoopskrba priobalnog dijela Općine Rogoznica.

Kapacitet predmetnog tranzitnog cjevovoda nije više moguće povećavati. Stoga je potrebno u svrhu dopreme dovoljnih količina vode, nužnih za kvalitetnu i sigurnu opskrbu svih sadašnjih i budućih potrošača vode na prostoru priobalnog Općine Rogoznica izgraditi novi tranzitni cjevovod južno od luke Grebaštica preko Primoštena do Rogoznice, a u koridoru postojećeg glavnog dovodnog cjevovoda. U tijeku su pripreme radnje za izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda Supljak - Kanica za koji je ishoda Potvrda glavnog projekta.

Daljnje proširenje vodoopskrbne mreže, profila 200 mm i manjeg, odvijati će se sukladno potrebama i mogućnostima «Vodovoda i odvodnje» da osigura potrebna sredstva za poboljšanje kvalitete mreže.

Odvodnja

Postojeće stanje odvodnje otpadnih voda Rogoznice uključuje I. fazu izgradnje kanalizacijskog sustava Rogoznice, što podrazumijeva sljedeće:

- Izgrađene su četiri precrpne stanice, pet km kolektora, uređaj za pročišćavanje i ispus u more. Nadalje, kontinuirano se izvode radovi na postavljanju sekundarne ulične mreže na koju je do danas priključeno 500 kućanstava.

Na otoku – Rogoznica do sada je priključeno 90 % objekata, te veći dio objekata je priključen na obalnom području Rogoznice (Crljina, Kopača, Marina Frapa). karakterizira

postojanje isključivo zasebnih, privremenih rješenja s ispuštanjem fekalnih otpadnih voda pojedinih većih građevina turističke namjene kratkim ispustom u obalno more.

U najnovije vrijeme, na temelju projekata 1. faze izgradnje kanalizacijskog sustava Rogoznice, izgrađen je i dio objekata iz te faze. Tako je prema najnovijim saznanjima izgrađena crpna stanica "Marina", tlačno-gravitacijski priključak na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, uređaj za pročišćavanje otpadnih voda 1. stupnja, te podmorski ispust s dozažno-sifonskim bazenom uključivo kopnenu dionicu ispusta na Gradini i podmorsku dionicu. Oborinske vode slivnog područja ispuštaju se izravno u more.

Komunalna infrastruktura

Na području Općine Rogoznica postoje tri divlja odlagališta otpada:

- „Lokacija Janjčevica (uz križanje županijske ceste i državne ceste D8)“
- „Lokacija Krugljica (uz državnu cestu D8)“
- „Lokacija lokva Gravica (uz lokalnu cestu Dvornica (Donji Modrič). Sevid)“

1.5. Prirodni – kulturni pokazatelji

1.5.1. Kulturno – povijesna baština

Na području Općine Rogoznica povezivanje kulturne, povijesne ali i prirodne baštine s određenim projektima u sklopu izgradnje infrastrukture za potrebe razvoja Općine predstavlja idealnu podlogu za razvoj sveobuhvatne turističke ponude.

Dalje se u tablicama nalaze popisi kulturno – povijesne baštine Općine i

Tablica 15. Kulturna dobra na području Općine Rogoznica

Tip dobra	Lokacija – Naziv	Vrsta kulturnog dobra
Arheološki lokalitet	Stupina - Gradina Stupinska glavica	Prethistorijski lokalitet
	Rogoznica - Gradina Rogoznica	
	Palasova Kotelja - Gradina kod sela Palasova Kotelja	
	Stupinska glavica - Gradina Kruglica	
	Supljak - prathistorijski tumuli	
	Stupin - Stupin	Antički lokaliteti
	Rogoznica - Rogoznica	
	Rogoznica - Brca	
	Ražanj - Movar	
	Planka - Rt Ploča	
	Sevid - Hrid Muljica	
	Zečevo Rogozničko - Zečevo – uvala Peleš	

Tip dobra	Lokacija – Naziv	Vrsta kulturnog dobra
Zaštićena nepokretna kulturna dobra	Lozica - Crkva sv. Nikole	Registrirana nepokretna kulturna imovina
	Rogoznica - Župna crkva uznesenja BDM	
	Rt Ploča - Crkva sv. Ivana Trogirskog	
	Rogoznica - Vjetrenjače	
	Sevid - Antički brodolom – hrid Muljica	
	Rogoznica - Rogoznica	Registrirane kulturno-povijesne cjeline
	Rt Ploča - Arheološki lokalitet rt Ploča	Preventivno zaštićena nepokretna kulturna dobra
Ruralne cjeline, sklopovi i objekti	Dvornice	Obalna naselja
	Zaselo	
	Čikarina draga	
	Salići	
	Donji Modrič	
	Gornji Modrič	
	Bučinovi	
	Kljukače	
	Ražanj	
	Luka	
	Pazdelj	Zaobalna naselja
	Palasova kotelja	
	Šarićeva kotelja	
	Čenkova kotelja	
	Široka glava	
	Pišćet	
	Mahala	
	Milinkovica	
	Mišini	
	Podorljak	
	Sapina doca	
	Ložnice	
	Jarebinjak	
	Mocira	
	Smokvica	
	Peleš	
	Zečevo	
	Podglavica	
	Oglavci	

IZVOR: Općina Rogoznica

Prostornim planom Šibensko – kninske županije utvrđene su arheološke zone na sljedećim područjima:

- Naselje Stivašnica (rt Planka, poluotok Ploča morem do granice naselja)
- Vrh Gradine, Debeli rt i Gradina – cijeli poluotok s jezerom, morem do granice prostora za razvoj naselja Rogoznica

Prostornim planom Šibensko – kninske županije utvrđen je etnološki lokalitet Mocire.

1.5.2. Zaštićena područja

Na području obuhvata Općine Rogoznica ne nalazi se niti jedna prirodna vrijednost ili zaštićeno područje zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 080/2019) na području obuhvata predmetnog plana zasad se nalaze sljedeća područja Nacionalne ekološke mreže:

Prilog III. Dio 2. - Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)

- Zmajevu uho, ozn. HR3000414 (cilj očuvanja je stanišni tip Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje),
- morska područja: Uvala Stivančica, ozn. HR3000090 (cilj očuvanja je stanišni tip Grebeni),
- Uvale oko rta Ploča, ozn. HR3000089 (cilj očuvanja je stanišni tip Grebeni)
- Zmajevu oko, ozn. HR3000177 (cilj očuvanja su stanišni tipovi Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje)

1.6. Povijesni pokazatelji

1.6.1. Prijašnji događaji i štete uslijed elementarnih nepogoda

Tablica 16. Pregled elementarnih nepogoda na području Općine u posljednjih 10 godina

ELEMENTARNE NEPOGODE		UNIŠTENE KULTURE/GRAĐEVINE	ŠTETE USLIJED ELEMENTARNIH NEPOGODA
GODINA	UZROK		
2012.	Snijeg	Poremećaj za javni i gospodarski život, prekid proizvodnje i rada te poremećaj u neproizvodnim djelatnostima uslijed vremenske nepogode	<i>Nema podataka</i>

1.6.2. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu

Nakon događaja koji su uzrokovali štetu uslijedila je prijava Županijskom povjerenstvu za procjenu šteta od elementarnih nepogoda koje je Predmet dalje prosljedilo u Državno povjerenstvo.

1.7. Pokazatelji operativnih sposobnosti

1.7.1. Popis operativnih snaga

a) Stožer civilne zaštite

Stožer civilne zaštite Općine (u daljnjem tekstu Stožer CZ) je stručno, operativno i koordinativno tijelo za upravljanje i usklađivanje aktivnosti operativnih snaga i ukupnih ljudskih i materijalnih resursa zajednice u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće s ciljem sprječavanja, ublažavanja i otklanjanja posljedica katastrofe i velike nesreće.

Općinska načelnica je dana 06. svibnja 2022. godine donijela je Odluku o osnivanju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite za područje Općine Rogoznica te broji 7 članova. Radom Stožera rukovodi načelnik Stožera.

b) Operativne snage vatrogastva

Vatrogastvo je po stručnosti, opremljenosti, osposobljenosti i spremnosti, najkvalitetnija postojeća operativna i organizirana snaga CZ i njen glavni nositelj na ovom području.

Općina Rogoznica ima DVD čija se aktivnost i djelovanje financira iz općinskog proračuna te motrilačku službu na lokaciji Supljak koja se organizira preko DVD-a Rogoznica u koordinaciji sa Županijskom vatrogasnom zajednicom tijekom ljetne sezone. Općina Rogoznica kontinuirano izdvaja sredstva za uređenje protupožarnih putova na cijelom području Općine.

Društvo broji 25 članova od kojih 25 ima položen ispit i liječničko uvjerenje. DVD raspolaže opremom navedenom u sljedećoj tablici.

Tablica 17. Raspoložive snage (ljudski i materijalni resursi) DVD-a Rogoznica

Naziv službe	Broj djelatnika	Vozila
DVD Rogoznica Hrvatske mornarice 15, Rogoznica	<ul style="list-style-type: none"> - 25 člana od kojih 25 ima položen ispit i liječničko uvjerenje - 2 zaposlena profesionalna vatrogasca 	<ul style="list-style-type: none"> - Autocisterna 7.000 l - šumsko vozilo Iveco 6.000 l - pjenilo u skladištu 200 l - kombi vozilo putničko 8+1 - Citroen Jumper teretno + putničko vozilo - motorna pumpa 1.600 lit/min - 2 kom prijenosna motorna pumpa 800l/min - plivajuća motorna pumpa (Hale) - ledna motorna pumpa - 2 kom ELEKTRIČNA PUMPA (Ready 8) - 2 kom motorna pila (Stihl) - 1 kom hidraulične škare za prometne nesreće - cijevi usisne 110 - 6 komada - cijevi usisne 75 – 6 komada - cijevi tlačne „B“ – 15 kom - cijevi tlačne „C“ – 25 kom - cijevi tlačne „D“ – 30 kom - 3 kom medicinska nosila za nesreće

IZVOR: DVD Rogoznica**c) Operativne snage Gradskog društva Crveni križ**

Na području Općine djeluje Gradsko društvo Crvenog križa Šibenik koji broji 6 djelatnika te 15 volontera. Općina Rogoznica izdvaja sredstva iz proračuna za Društvo.

Tablica 18. Opremljenost Gradskog društva Crveni križ (ljudski i materijalni resursi)

Snage GDCK	Profesionalni djelatnici	Volonteri	Vozila i oprema
GRADSKO DRUŠTVO CRVENI KRIŽ ŠIBENIK Eugena Kvaternika 2, Šibenik	6 profesionalnih djelatnika 3 liječnika licencirana za pružanje prve pomoći	15	<ul style="list-style-type: none"> - deka (50 kom) - torbice za prvu pomoć (3 kom) - poljski krevet (50 kom) - osobno vozilo (1 kom) - gumene čizme (13 kom) - oprtnjače (128 kom) - Kramerove šine male (10 kom) - Kramerove šine velike (17 kom) - daska za imobilizaciju (4 kom) - nosila (11 kom) (nedostaje terensko vozilo)

IZVOR: GDCK Šibenik

d) Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja

Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja su temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatske gorske službe spašavanja.

Općina Rogoznica s HGSS Stanicom Šibenik ima sporazum o sufinanciranju djelatnosti HGSS. Služba je jedinstvenog organizacijskog karaktera što znači da u svakom trenutku može mobilizirati svaka Stanica HGSS sa svim raspoloživim resursima.

U okviru Stanice ustrojena su dvije Ispostave – Drniš i Knin.

Tablica 19. Opremljenost HGSS Stanica Šibenik (ljudski i materijalni resursi)

Stanica HGSS-a	Osposobljeni članovi	Službeni potražni psi	Vozila
HGSS Stanica Šibenik Put Tvornice 33, Šibenik	- 12 gorskih spašavatelja - 18 spašavatelja - 10 pripravnika - 5 kandidata	1 školovani 1 na školovanju	- 4 terenska vozila - 1 kombi za 9 osoba - 1 osobno vozilo - 1 prikolicu za transport potražnih pasa - 1 gumeni čamac

e) Udruge

Udruge od značaja za sustav CZ su udruge koje nemaju javne ovlasti, a od interesa su za sustav civilne zaštite (npr. kinološke djelatnosti, podvodne djelatnosti, radio-komunikacijske, zrakoplovne i druge tehničke djelatnosti), pričuvni su dio operativnih snaga sustava civilne zaštite koji je osposobljen za provođenje pojedinih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite, svojim sposobnostima nadopunjuju sposobnosti temeljnih operativnih snaga civilne zaštite te se uključuju u provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite sukladno odredbama ovog Zakona i planovima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Udruge građana koje djeluju na području Općine Rogoznica, a koje svojim ljudstvom, sredstvima i kapacitetima mogu pridonijeti civilnoj zaštiti su prikazani u sljedećoj tablici.

Tablica 20. Udruge građana na području Općine Rogoznica

R.br	Naziv udruge	Broj članova
1.	Lovačko društvo "Jarebica"	67
2.	ŠRD "Goř"	30
3.	HPK Sv. Mihovil	225

IZVOR: Registar udruga Republike Hrvatske

f) Postrojbe i povjerenici civilne zaštite

• Povjerenici civilne zaštite

Dužnost povjerenika i njihovih zamjenika treba biti njihova radna obveza ili služenje u civilnoj zaštiti i ne bi ga trebalo zasnivati isključivo samo na dragovoljnosti. Bilo bi poželjno da osobe predložene za ove zadaće imaju ugled i povjerenje mještana u naselju za koje bi ih se zadužilo kao povjerenike.

Potrebno je napraviti dopunu povjerenika i zamjenika povjerenika sukladno novom Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN br. 82/15). Predlaže imenovanje 8 povjerenika civilne zaštite i 8 zamjenika povjerenika.

Potrebno je imenovati povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite na području Općine Rogoznica prema mjesnim odborima i njihovim grupacijama, kako je navedeno u sljedećoj tablici.

Tablica 21. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici

Područje nadležnosti	Broj stanovnika	Broj povjerenika	Broj zamjenika
Dvornica	134	2	2
Ražanj	135		
Stivašnica	56		
Kanica	101		
Zatoglav	56		
Jarebinjak	10	2	2
Ložnice	19		
Oglavci	7		
Podglavica	252		
Podorljak	122		
Sapina Doca	37	4	4
Rogoznica	968		
Zečevo Rogozničko	245		
UKUPNO	2.142	8	8

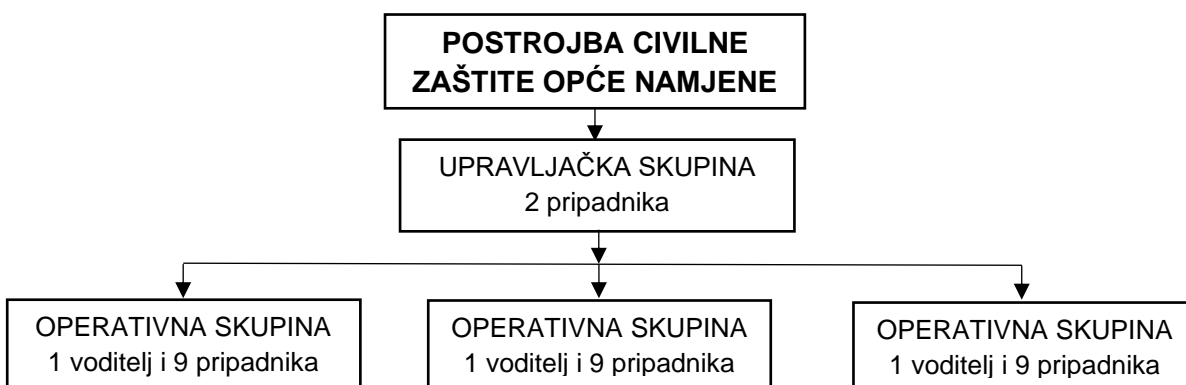
Dobro educirana mreža povjerenika civilne zaštite bila bi značajna potpora načelniku Općine u provedbi mjera i aktivnosti civilne zaštite u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe ili velike nesreće na području Općine.

- **Postrojba civilne zaštite opće namjene**

Na temelju članka 33. stavka 2. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21), Vlada RH je na sjednici održanoj 23. ožujka 2017. godine donijela Uredbu o sastavu i strukturi postrojbi civilne zaštite (NN 27/17).

Predlaže se osnivanje postrojbe CZ opće namjene Općine Rogoznica koja se sastoji od 1 upravljačke skupine s 2 pripadnika i 3 operativne skupine s voditeljem i 9 pripadnika. Ukupna postrojba ima 32 pripadnika.

Shematski prikaz ustroja Postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Rogoznica prikazan je na sljedećoj slici.



Slika 4. Shematski prikaz postrojbe civilne zaštite opće namjene

g) koordinatori na lokaciji

Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s nadležnim Stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite. Koordinatora na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje načelnik Stožera civilne zaštite iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite.

h) Pravne osobe u sustavu civilne zaštite

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine su one pravne osobe koje su svojim proizvodnim, uslužnim, materijalnim, ljudskim i drugim resursima najznačajniji nositelji tih djelatnosti na području Općine.

Općina je u lipnju 2020. godine donijela Odluku o određivanju pravnih osoba u sustavu civilne zaštite sukladno članku 17. stavak 1. podstavak 3. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21) koje raspolažu potrebnim sredstvima (materijalno – tehničkim sredstvima, smještajnim kapacitetima, pripremom prehrane i prijevozom) koje će odgovoriti procijenjenim potrebama Općine Rogoznica ovisno o obrađenim rizicima.

U sljedećim tablicama se predlaže minimalan broj potrebnih sredstava te broj ljudi.

Tablica 22. Minimalan broj potrebnih materijalno – tehničkih sredstava na području Općine

Potrebna sredstva	Minimalan broj sredstava	Broj ljudi za opsluživanje građevinskim mehanizmom
Materijalno – tehnička sredstva		
Kamioni	2	6
Utovarivači	2	
Strojevi za razbijanje betona	2	

Tablica 23. Minimalan broj potrebnih prijevoznih sredstava na području Općine

Potrebna sredstva	Minimalan broj sredstava	Broj ljudi za opsluživanje prijevoznim sredstvima
Prijevoz		
Prijevozna sredstva (autobusi)	2	2

Tablica 24. Minimalan broj potrebnih smještajnih kapaciteta na području Općine

Potrebna sredstva	Minimalan broj ljudi koje je potrebno zbrinuti i osigurati prehranu
Smještaj i hrana	
Smještajni kapaciteti	115
Osiguranje prehrane	115

2. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI – REGISTAR RIZIKA

Registar rizika – identifikacija prijetnji prethodi izradi scenarija te služi kao alat prilikom odabira rizika koji mogu imati značajne utjecaje za područje Šibensko – kninske županije.

3.1. Odabrani rizici i razlozi odabira

U sljedećoj tablici prikazane su identificirane prijetnje - registar rizika za Općinu Rogoznica

Prijetnja	Kratak opis scenarija	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora
Potres	Podrhtavanje tla uzrokovano potresom, prekid napajanja električnom energijom za područje cijele županije, oštećenje vodovodnih instalacija u unutrašnjosti županije, oštećenja cestovne infrastrukture	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Mjere zaštite od potresa u prostorno - planskim dokumentacijama	Obavještanje stanovništva o potrebnim mjerama i radnjama Dostava pitke vode građanstvu Dostava agregata zdrvenim ustanovama..
Požar otvorenog tipa	Na području Županije više požara otvorenog prostora, naročito na područjima nacionalnih parkova, blizu turističkih središta i na planinama	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Protupožarni prosjeci i putovi kroz šume i šumsko zemljište – edukacija stanovništva o opasnostima	Uspostava sustava odgovora Temeljem postojeće zakonske regulative
Ekstremne temperature	Dugotrajna suša i nailazak toplinskog vala	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Racionalizacija opskrbe pitkom vodom Upute stanovništvu o postupanju	Organizacija dostave pitke vode Obavještanje stanovništva o potrebnim mjerama i radnjama
Epidemije i pandemije	Epidemija je pojava većeg broja oboljelih od iste bolesti na istom području. Pandemija je epidemija koja se širi na jedno ili više područja, npr. više kontinenata. S epidemiološkog stajališta negativne posljedice mogu se očekivati zbog masovnih migracija i masovnih okupljanja stanovništva; improviziran i često skučen privremeni smještaj ljudi, nekvalitetna prehrana i sl. Može nastati kao posljedica nekih drugih elementarnih nepogoda (potres, poplava itd).	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Epidemiološko i sanitarno stanje u Županiji je ukupno vrlo dobro, zahvaljujući preventivnom radu zdravstvene službe i epidemiološke službe HZJZ-Zavoda za javno zdravstvo	Redovni monitoring vode za opskrbu stanovništva Organizacija dostave pitke vode Osiguranje smještaja i Dodatnih kapaciteta za smještaj stradalnika

IZVOR: Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Šibensko – kninske županije

Utjecaj klimatskih promjena na prirodne nepogode:

Klimatske promjene predstavljaju jednu od najvećih prijetnji današnjem društvu. Njihov utjecaj na učestalost pojave, jačine i posljedica većine prirodnih nepogoda je neosporiv. Zbog navedenih razloga je Republika Hrvatska, 7. travnja 2020. godine usvojila Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20).

Tablica 25. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine

Klimatski parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE		Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5–2,2°C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu	U porastu

Klimatski parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)

IZVOR: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)

3. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI

Kriteriji za procjenu štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, zajednički su za sve rizike i propisani su u postotnim vrijednostima udjela u proračunu Županije.

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvene vrijednosti su prikazani u idućim naslovima.

3.1. Život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuje se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni.

Tablica 26. Vrijednosti kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama

Kategorija	%
1	* < 0,001
2	0,001 – 0,0046
3	0,0047 – 0,011
4	0,012 – 0,035
5	> 0,036

Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S.

3.2. Gospodarstvo

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun JLP(R)S prema navedenom u sljedećoj tablici. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Tablica 27. Prijedlog šteta u gospodarstvu

Vrsta štete	Pokazatelj
1. Direktne štete	1.1. Šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini
	1.2. Šteta na sredstvima za proizvodnju i rad
	1.3. Štete na javnim zgradama ustanovama koje ne spadaju pod druge kriterije
	1.4. Trošak sanacije, oporavka, asanacije te srodni troškovi
	1.5. Troškovi spašavanja, liječenja te slični troškovi
	1.6. Gubitak dobiti
	1.7. Gubitak repromaterijala
2. Indirektne štete	2.1. Izostanak radnika s posla (potrebno je procijeniti trošak izostanka s posla)
	2.2. Gubitak poslova i prestanak poslovanja (potrebno je procijeniti trošak)
	2.3. Gubitak prestiža i renomea (potrebno je procijeniti trošak)
	2.4. Nedostatak radne snage (potrebno je procijeniti trošak)
	2.5. Pad prihoda
	2.6. Pad proračuna

Tablica 28. Vrijednosti kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama

Kategorija	%
1	0,5 - 1
2	1 - 5
3	5 - 15
4	15 - 25
5	>25

3.3. Društvena stabilnost i politika

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja. Kategorija Društvene stabilnosti i politike dobit će se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/građevina javnog i društvenog značaja.

$$\text{društvena stabilnost} = \frac{KI + \text{građevine javnog društvenog značaja}}{2}$$

Ukoliko je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje JLP(R)S u cjelini prikazat će se u odnosu na proračun JLP(R)S.

Tablica 29. Vrijednosti kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku – KI po kategorijama

Kategorija	%
1	0,5 – 1
2	1 – 5
3	5 – 15
4	15 – 25
5	> 25

U kriteriju ukupne materijalne štete na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, odnosno lokalne samouprave u cjelini. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun JLP(R)S.

Tablica 30. Društvena stabilnost i politika – Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Kategorija	%
1	0,5 – 1
2	1 – 5
3	5 – 15
4	15 – 25
5	> 25

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja šteta se prikazuje u odnosu na proračun JLP(R)S. Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno. Vrijednosti pokretnina i nekretnina određuju se podacima dobivenim iz Državnog zavoda za statistiku. Ukoliko takvi podaci ne postoje koriste se vrijednosti iz sljedeće tablice, prilog XII. – Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina iz Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku.

Tablica 31. Prilog XII iz Smjernica – Približni jedinični troškovi izgradnje raznih i kategorija građevina

KLASA	OPIS	CIJENA, €/m ²
I a	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
I b	Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
II a	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
II b	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4
III a	Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
III b	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
IV a	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
IV b	Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
IV c	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
V a	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajima	372,6
V b	Kongresni centri, zračne luke	451,6
V c	Kliničko-bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
V d	Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3

IZVOR: Bal I.E., Crowley H., Pinho R. (2010.) *Displacement - Based Earthquake Loss Assessment: Method Development and Application to Turkish Building Stock, Research Report Rose 2010/02, IUSS Press, Pavia, Italy*

4. VJEROJATNOST

Za sve odabrane rizike odnosno prijetnje na području Županije koristiti će se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencija koje su prikazane u sljedećoj tablici.

Tablica 32. Vjerojatnost/frekvencija

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija		
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija
1	Neznatne	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Malene	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerene	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Značajne	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine
5	Katastrofalne	Iznimno velika	>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). Neće se uzimati u razmatranje vjerojatnost svakog potresa ili industrijskih nesreća bez ikakve materijalne štete već samo vjerojatnost onog događaja/prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

Napominje se kako će se za vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije uzeti u razmatranje samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvene vrijednosti može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku prijetnju društvenih vrijednosti (koja šteta u gospodarstvu mora iznositi minimalno 0,5% proračuna Županije).

5. OPIS SCENARIJA

Scenarijima je potrebno opisati svaku određenu prijetnju te njen nastanak i posljedice kako bi se po tom primjeru mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo odnosno pripremiti eventualni odgovor za svaku nesreću.

Svrha scenarija je prikazati svaki događaj i posljedice kakve mogu uzrokovati sve prirodne i tehničko – tehnološke prijetnje na području Općine. Scenarij će biti izrađen prema sadržaju prikazanom u *Prilogu V* iz Smjernica za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Šibensko – kninsku županiju, dok ozbiljnost posljedica može varirati u rasponu od umjerenog do najgoreg mogućeg, točnije katastrofalnog događaja.

Svaki scenarij će se prikazati slijedom tabličnog prikaza opisa scenarija prema *Prilogu II* iz Smjernica RH.

5.1. Potres – opis scenarija

5.1.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina

NAZIV SCENARIJA
Podrhtavanje tla na području Općine Rogoznica uzrokovano potresom na razini povratnog razdoblja usklađenog s propisima za projektiranje potresne opasnosti
GRUPA RIZIKA
Potres
RIZIK
Potres
RADNA SKUPINA
Koordinator:
Anita Živković, <i>općinska načelnica</i>
Glavni nositelj:
Ivan Goleš, <i>viši stručni suradnik za javnu nabavu i komunalne poslove</i>
Glavni izvršitelj:
Ante Baus, <i>direktor Škovacin d.o.o. Rogoznica</i>

Uvod

Potres¹ je jedna od najneugodnijih prirodnih pojava. Potres se očituje podrhtavanjem tla zbog naglog oslobađanja energije u Zemljinoj kori. Pojava potresa pripada skupini prirodnih uzroka koji se ne mogu predvidjeti, a s određenom vjerojatnošću mogu dogoditi u bilo kojem trenutku.

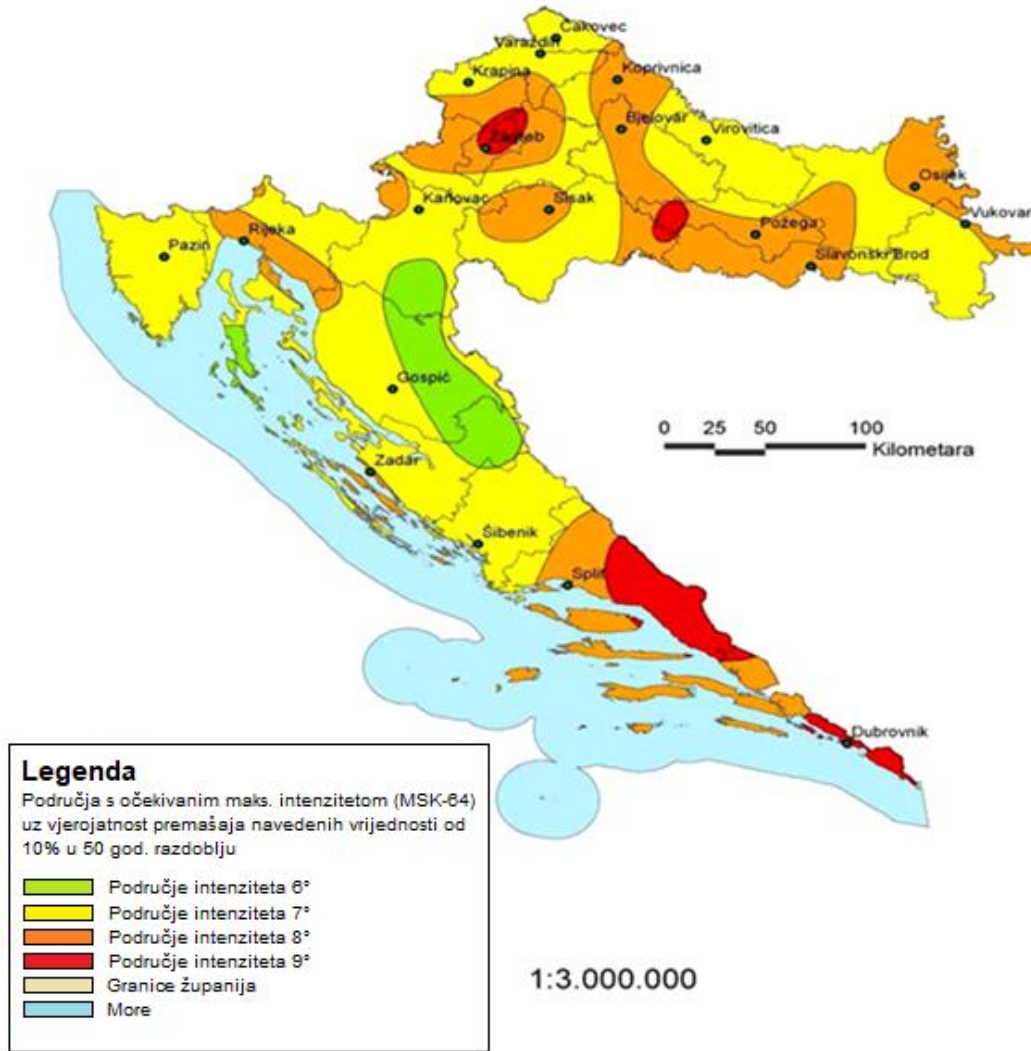
Budući da potrese nije moguće spriječiti provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaj njegove pojave od iznimne su važnosti.

Za procjenu posljedica potresa po seizmičkim zonama za objekte i po stanovništvo u ovoj Procjeni ugroženosti korištena je MSK–78 ljestvica (prema autorima: Medvedev–Sponheuer–Karnik, s izmjenama i dopunama iz 1980. god.)²

¹ **Potres** (hrv. još i *trus*, *trešnja*; engl. *earthquake*) je prirodna pojava prouzročena iznenadnim oslobađanjem energije u Zemljinoj kori i dijelu gornjega plašta koja se očituje kao potresanje tla.

² *Intenzitet potresa utvrđuje se prema različitim opisnim ljestvicama (skalama) potresa. U Republici Hrvatskoj je danas u uporabi ljestvica od 12 stupnjeva MSK-64 (prema autorima: Medvedev - Sponheuer-Karnik, 1964). Svaki stupanj ljestvice opisuje potres na temelju opažanja posljedica na građevinama i opažaja ljudi. Stoga intenzitet koji će se pripisati kojem potresu ovisi o gustoći naseljenosti, sastavu građevnog fonda i donekle subjektivnoj procjeni. U novije je vrijeme (1993) objavljena 12-stupanjska Europska makroseizmička ljestvica (EMS) koja je zapravo prilagođena i modernizirana ljestvica MSK-78. Preračunavanje intenziteta iz ljestvice MCS u MSK – 64 ljestvicu nije potrebno, jer obje ljestvice imaju dvanaest jednakih stupnjeva intenziteta, samo što je MSK ljestvica detaljnije obrađena tako da više odgovara potrebama graditelja.*

IZVOR: www.duzs.hr/download.aspx?f=dokumenti/Stranice/POTRESI.pdf



Slika 5. Seizmološka karta Hrvatske;

IZVOR: Prof.dr.sc. D., Morić, *Potresno inženjerstvo*, Katedra za betonske konstrukcije, Zavod za materijale i konstrukcije, Građevinski fakultet – Osijek, 2009.

Iz slike je vidljivo kako područje Općine Rogoznica obuhvaća potresno područje intenziteta potresa VII° prema MSK ljestvici zbog čega mogu nastati znatne materijalne štete i ljudske žrtve.

U sljedećoj tablici dana je učestalost i intenzitet potresa u okolini Općine Rogoznica od 1879. do 2003. godine iz čega se uočava kako su se na području Općine osjetili potresi od V° i VI° stupnjeva prema ljestvici MSK.

Tablica 33. Učestalost i intenzitet potresa (°MSK) za razdoblje od 1879. do 2003. godine za područje Općine Rogoznica i bliskih područja

Red. br.	Grad / Mjesto	°N	°E	Intenzitet potresa (°MSC)			
				V	VI	VII	VIII
1.	Šibenik	43.734	15.901	18	4	0	0
2.	Vodice	45.484	14.057	19	3	0	0
3.	Tisno	43.798	15.646	14	5	1	0
4.	Stankovci	43.906	15.702	14	5	0	0
5.	Skradin	43.818	15.928	17	2	1	0
6.	Primošten	43.588	15.929	13	2	0	0
7.	Ervenik	44.108	15.946	18	3	0	0
8.	Kristanje	43.980	15.966	17	4	1	1
9.	Drniš	43.861	16.160	14	6	1	0
10.	Knin	44.038	16.200	15	7	1	0

IZVOR: Seizmološka služba Republike Hrvatske, Državni geofizički zavod, PMF Zagreb

U okolini Općine su, u navedenom periodu, zabilježeni potresi intenziteta V i VI° koji su se osjetiti na području Općine, ali nisu imali značajnijih zabilježenih posljedica.

KRATAK OPIS SCENARIJA

Scenarij obuhvaća dvije razine podrhtavanja tla u Općini Rogoznica uzrokovanog potresom. Prema zadanim kriterijima procjene posljedica, očekivani intenzitet odabranih događaja usklađen je s razinom seizmičkog hazarda koja odgovara povratnom razdoblju prihvaćenom u važećim propisima za projektiranje potresne otpornosti (Eurocode 8), odnosno 95 godina za najvjerojatniji neželjeni događaj (NND, slabiji potres) i 475 godina za događaj s najgorim mogućim posljedicama (DNP, jači potres). Iako je za događaj s najgorim mogućim posljedicama bilo moguće odabrati i duže povratno razdoblje (primjerice 2.000 godina), čime bi očekivani gubici bili znatno veći, vjerojatnost takvog događaja bi bila višestruko manja, a vezu s važećim propisima za projektiranje seizmičke otpornosti građevinskih konstrukcija i odgovarajućom kartom seizmičkog hazarda ne bi bilo moguće izravno uspostaviti.

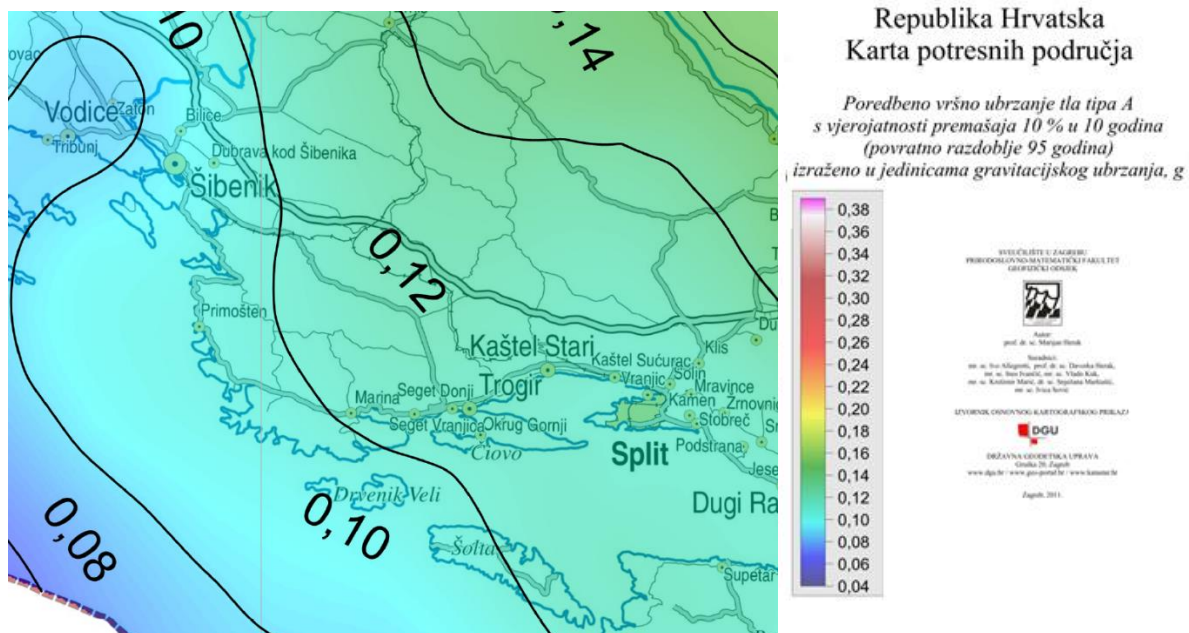
5.1.2. Prikaz posljedica i vjerojatnosti

Potres je nepogoda s jednim od najvećih očekivanih razaranja. Utjecaj ovog razaranja na otvoreni prostor je manje izražen, izuzev mogućih razornih posljedica na elemente kritične infrastrukture (vodovod, prometnice, energetski vodovodi, telekomunikacije, kanalizacijski sustav, itd.). Moguće posljedice na stanovništvo ovise o gustoći naseljenosti u pojedinim naseljima te stambenim građevinama (vrsta gradnje i građevni materijal koji se koristi prilikom izrade).

U slučaju potresa, seizmički se val rasprostire od žarišta prema površini kroz slojeve tla i na kraju djeluje na građevine. Učinak potresa na zgrade značajno ovisi o svojstvima zgrade kao i o podlozi na kojoj je zgrada sagrađena. Utjecaj podloge je dvojak: podloga mijenja amplitude oscilacija i utječe na frekvencijski odziv sustava tlo – zgrada. Svojstva vala potresa značajnije se ne mijenjaju kad se val rasprostire stijenom, ali kod slojevitog tla mijenja se i akceleracija i vrijeme titranja.

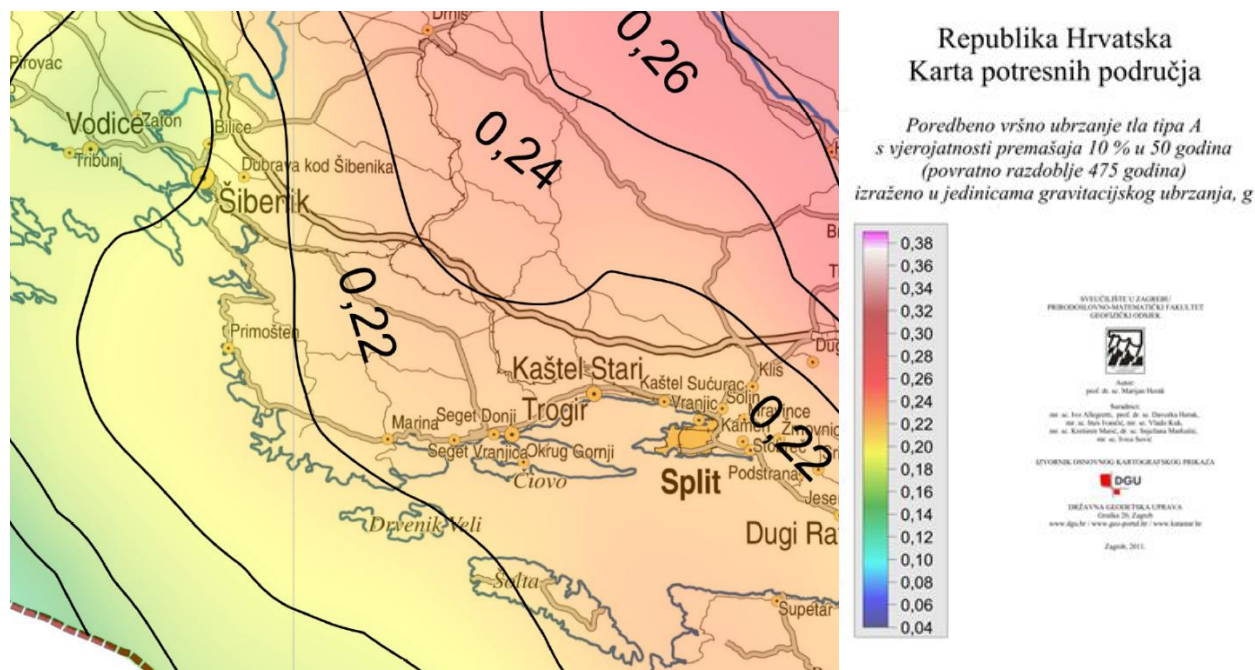
S obzirom da su intenziteti potresa za odabrani scenarij usklađeni s razinom seizmičkog hazarda koja je prihvaćena u važećim propisima za projektiranje potresne otpornosti (Eurocode 8 [22, 23]), vjerojatnost događaja određena je odgovarajućim povratnim razdobljima:

1. za najvjerojatniji neželjeni događaj (slabiji potres)
 - a. poredbeno povratno razdoblje: 95 godina
 - b. vjerojatnost premašaja: 10% u 10 godina



Slika 6. Karta potresnih područja Republike Hrvatske za poredbeno povratno razdoblje potresa TNCR=95 godina – područje Općine Rogoznica

2. za događaj s najgorim mogućim posljedicama (jači potres)
 - a. poredbeno povratno razdoblje: 475 godina
 - b. vjerojatnost premašaja: 10% u 50 godina



Slika 7. Karta potresnih područja Republike Hrvatske za poredbeno povratno razdoblje potresa TNCR=475 godina – područje Općine Rogoznica

Iznos horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1\text{ g} = 9.81\text{ m/s}^2$) za naselja na području Općine Rogoznica prikazan je u sljedećoj tablici.

Tablica 34. Iznos horizontalnih vršnih ubrzanja tla za povratna razdoblja 95 i 475 g na području Općine Rogoznica

Naselje Općine	a_{gr} za T_p 95 godina	a_{gr} za T_p 475 godina
Dvornica	0,105	0,208
Jarebinjak	0,107	0,208
Kanica	0,103	0,206
Ložnice	0,109	0,211
Oglavci	0,107	0,207
Podglavica	0,107	0,209
Podorljak	0,108	0,21
Ražanj	0,104	0,205
Rogoznica	0,104	0,206
Sapina Doca	0,109	0,211

Naselje Općine	a_{gr} za T_p 95 godina	a_{gr} za T_p 475 godina
Stivašnica	0,103	0,205
Zatoglav	0,105	0,206
Zečevo Rogozničko	0,105	0,204

IZVOR: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>

5.1.3. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
X	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
X	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
X	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.1.4. Kontekst

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Na području Općine Rogoznica, prema popisu stanovništva iz 2021. godine, živi 2.142 stanovnika. Budući da Popisom iz 2021. godine nisu objavljeni detaljni podaci o starosti građevina, dalje će se za računanje koristiti podaci iz 2011. godine. Prostor Općine zauzima 70,55 km² površine pa je gustoća naseljenosti 30,36 stanovnika/km².

Tablica 35. Popis poslovnih subjekata na području Općine Rogoznica

POSLOVNI SUBJEKTI	OPĆINA ROGOZNICA	REPUBLIKA HRVATSKA	%
Pravne osobe	186	298.161	0,06
Trgovačka društva	52	160.323	0,03
Poduzeća i zadruge	36	66.705	0,05
Ustanove, tijela, udruge, fondovi i organizacije	11	71.133	0,015
Obrt i slobodna zanimanja	87	80.911	0,11

IZVOR: Procjena rizika od velikih nesreća Općine Rogoznica, 2018. godine

Moguće ljudske žrtve rezultat su prije svega očekivanih razaranja stambenih objekata te objekata gdje boravi puno ljudi. Osim toga, među pučanstvom došlo bi do uznemirenosti i panike te su mogući dodatni ljudski gubitci. Na području Općine Rogoznica prevladavaju obiteljske kuće. U sljedećoj tablici navedeni su objekti u kojima boravi veći broj ljudi.

Tablica 36. Pregled objekata u kojima boravi veći broj osoba

REDNI BROJ	NAZIV GRAĐEVINE	BROJ OSOBA
1.	Osnovna škola Rogoznica	300*
2.	Župna crkva Uznesenja BDM	100*
3.	Marina Frapa	160*
4.	Tommy trgovina	100*
5.	Studenac trgovina	80*

**Broj nije konstantan te se može mijenjati*

IZVOR: Procjena rizika od velikih nesreća – Općina Rogoznica, 2018. godine

Zaključke o budućem kretanju broj stanovnika najuputnije je ili jedino moguće izvoditi iz prosječne godišnje stope promjene broja stanovnika i trenda kretanja apsolutnog broja stanovnika po popisnim godinama.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Potres je nepogoda s jednim od najvećih očekivanih razaranja. Utjecaj ovog razaranja na otvoreni prostor je manje izražen, izuzev mogućih razornih posljedica na elemente infrastrukture (vodovod, prometnice, telekomunikacije, pošta te energetske vodovi).

Vrsta infrastrukture	Učinak
Promet	Prekid javnog prijevoza, izolacija, prekid u distribuciji hrane i lijekova, povećan broj prometnih nesreća.
Telekomunikacija	Prestanak distribucije poštanskih pošiljaka te prestanak rada centrale. Prestanak rada fiksne telefonske mreže, prestanak rada TV odašiljača i nestanak TV signala. Sanacija ovisi o stupnju oštećenja.
Zdravstvo, znanost, spomenici i druge vrijednosti	U slučaju potresa intenziteta VII° MSK ljestvice onemogućio bi pružanje medicinskih usluga. Uspostava pružanja medicinskih usluga bi se organizirala na drugoj lokaciji.
Distribucija vode	Voda je zamućena i zagađena, nestanak pitke vode. Distribucija pitke vode bi se vršila auto cisternama i brodovima vodonoscima. Moguće začepljenje sustava prilikom čega može doći do zaraznih bolesti.
Distribucija električne energije	U slučaju potresa od VII° i više po MCS ljestvici objekti (transformatorske stanice, dalekovodi) pretrpjeli bi manja oštećenja. Prekid u napajanju električne energije na cijelom području Općine. Dužina prekida ovisit će o stupnju oštećenja.

5.1.5. Uzrok

Razvoj događaja koji prethode katastrofi

U skladu s globalnom teorijom tektonskih ploča koja objašnjava pomake Zemljine litosfere i učestalost pojave potresa u graničnim područjima, uzrok nastanka potresa u priobalnom dijelu Republike Hrvatske povezan je s podvlačenjem Jadranske platforme pod Dinaride, kao posljedica kretanja Afričke ploče u odnosu na Euro-azijsku. Rasjedi kao potencijalne žarišne točke osim toga nastaju unutar pojedinih tektonskih ploča kao posljedica diferencijalnih naprezanja u Zemljinoj kori.

Unatoč suvremenim uvjetima i uz naprednu tehnologiju predviđanje potresa koje bi omogućilo pravovremeno reagiranje i evakuiranje ugroženih građana nije moguće.

Razvijenije države u seizmički aktivnim područjima ipak ne odustaju od pokušaja kratkoročnog upozoravanja na pojavu potresa s namjerom ostvarivanja barem minimalne vremenske prednosti u slučaju katastrofalnog događaja. Naime u slučaju potresa iz žarišta se širi više vrsta potresnih valova; longitudinalni (ili primarni) P-valovi brže se šire, ali razorno djelovanje potječe od transverzalnih (ili sekundarnih) S-valova koji se šire manjom brzinom. Stoga je moguće posebnim sensorima zabilježiti dolazak P-valova, identificirati položaj žarišta i odrediti očekivanu jačinu potresa, barem nekoliko sekundi prije dolaska S-valova koji mogu uzrokovati podrhtavanje tla s razornim posljedicama.

Okidač koji je uzrokovao katastrofu

Potres se može opisati kao endogeni proces prouzročen tektonskim pokretima u Zemljinoj unutrašnjosti uz naglo oslobađanje energije koja se u obliku seizmičkih valova

širi prema površini Zemlje. Pojava potresa pripada skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a s određenom vjerojatnošću se mogu dogoditi u bilo kojem trenutku. Osim s podrhtavanjem tla seizmički rizik može biti povezan i s drugim događajima kao pojavom klizišta.

U širem kontaktnom području Općine nema vulkana ili sličnih pojava čija bi promjena (npr. erupcija) mogla biti i okidač za potrese.

5.1.6. Potres – opis događaja

Potpunost i vjerojatnost/dosljednosti i logičnost

Svijest o mogućoj opasnosti zbog posljedica učinaka potresa na postojeće građevine i iskustveni podaci značajno su se odrazili na razvoj i učestale promjene propisa za projektiranje konstrukcija. Posljednjih godina posebna pozornost posvećena je donošenju ujednačenih Europskih normi za projektiranje seizmičke otpornosti, a temeljem suvremenih istraživanja su propisani zahtjevi kojima građevine moraju udovoljiti da bi postale prihvatljivu razinu sigurnosti znatno postroženi.

5.1.6.1. Posljedice

Posljedice potresa po stambene objekte

Kod razmatranja potresa kao prirodne katastrofe u Općini Rogoznica u obzir su uzete dvije vjerojatnosti, najvjerojatniji neželjeni događaj te događaj s najgorim mogućim posljedicama.

Najvjerojatniji neželjeni događaj podrazumijeva potres intenziteta II – III°MSK ljestvici. Pri tom potresu nema značajnih posljedica na stanovništvo i kritičnu infrastrukturu te kao takav nije detaljnije ni obrađen.

Događaj s najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva potres intenziteta VII°MSK ljestvice. Obzirom na posljedice ova kategorija potresa detaljno je obrađena kroz sljedeće naslove.

Za pretpostaviti je da bi u slučaju snažnijeg potresa (preko VI° po MSK) došlo do oštećenja stambenog fonda, pogotovo imajući u vidu da u području Općine Rogoznica postoje skupine starih kuća građenih u dalmatinskom stilu od kamena i vapnenog veziva. Objekti građeni nakon 1964.godine u načelu su otporni na potres intenziteta VII° MSK ljestvice.

Da bi se spriječile teže posljedice potresa potrebno je planirati i projektirati rekonstrukciju/obnovu i izgradnju građevina otpornih na predviđenu jačinu potresa, tako

da se predvide otporne i elastične konstrukcije za nove građevine te ugradnja pojačanih konstruktivnih rješenja u povijesne kamene građevine ili u nove građevine građene prije 1964. godine. Planirani objekti moraju biti projektirani u skladu s važećom tehničkom regulativom koja određuje uvjete za potresna područja.

Nakon rata započinje izgradnja novih dijelova naselja s novim materijalima, kao što su beton i željezo. Povredivost objekata s ovim novim načinom izgradnje znatno je manja.

Opis posljedica na stanovništvo, imovinu, okoliš, kritičnu infrastrukturu, društvo i institucije

Procjena obujma i stupnja ugroženosti od potresa obuhvaća razorne potrese. Polazi se od pretpostavke da ljudi stradavaju uslijed rušenja objekata, oštećenja opreme, instalacije i uređaja. Zbog navedenog je nužno pronaći vezu između intenziteta potresa i mehaničke rastresitosti objekata. Prvo treba utvrditi mogući stupanj oštećenja raznih kategorija objekata pri različitim stupnjevima intenziteta potresa. Obzirom na mehaničku otpornost i obujma oštećenja objekata utvrđuje se stupanj oštećenja.

a) Posljedice potresa za stambene objekte Općine Rogoznica

Posljedice koje bi nastale manifestirale bi se kroz ugroženost stanovnika, bilo povređivanjem ili smrtnim slučajevima te bi došlo do povećanja opasnosti za stanovnike jer bi se blokadom putova smanjila brzina dolaska na mjesto nesreće i pružanja pomoći eventualnim zatrpanim i povrijeđenim osobama.

Obzirom na mehaničku otpornost, obujma i stupnja oštećenja, zbrinjavanje i sanacije objekata utvrđuje se stupanj oštećenja.

Tablica 37. Konstruktivni sustav objekata prema godinama izgradnje

Konstruktivni sustav	Tip zgrade	Godina izgradnje
I	Zidane zgrade	do 1920.
II	Zidane zgrade s armirano betonskim serklažima	1921. – 1945.
III	Armiranobetonske skeletne zgrade	1946. – 1964.
IV	Zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova	1965. – 1984.
V	Skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima	nakon 1985.

Procjena štete na stambenom fondu u Općini izraditi će se uz sljedeće pretpostavke:

- Potres intenziteta VII° MSK ljestvice pogodio je Općinu Rogoznica
- Akceleracija za VII°MSK ljestvice iznosi $1,5 \text{ m/s}^2$ i jednaka je na cijelom području
- Trajanje potresa je do 15 sec

- razlike u geotehničkom sastavu tla i moguće pojave dinamičke nestabilnosti tla (klizanje, likvefakcija) ne uzimaju se u obzir;
- U trenutku potresa svi stanovnici se nalaze u stambenim objektima (kao da se potres događa noću)
- U naseljima se nalaze stanovnici registrirani popisom stanovništva 2011. godine, (budući se još uvijek nema noviji podatak o broju stanova po godinama gradnje nakon 1985. godine, tako se u izračunu koristi i popis objekata iz 2011. godine)
- U naseljima nema osoba koje nemaju registrirano prebivalište

U sljedećim tablicama prikazani su tipovi građevina u Općini Rogoznica te postotak pojedinih građevina na području Općine iz popisa 2011. godine.

Tablica 38. Stanovi po godinama izgradnje i zastupljenost tipova građevina u Općini Rogoznica

Ime naselja	Ukupan br. stanova/ stanovnika	prije 1919.	1919. – 1945.	1946. – 1964.	1965. – 1984.	od 1985.	Nepoznato
		I	II	III	IV	V	
OPĆINA ROGOZNICA	979	65	27	173	408	304	2
	2.345	156	65	414	977	728	5
Dvornice	57	4	2	23	20	8	-
	157	11	6	63	55	22	-
Jarebinjak	4	3	-	-	1	-	-
	8	6	-	-	2	-	-
Kanica	52	1	-	12	21	18	-
	129	2	-	30	52	45	-
Ložnice	10	-	1	4	4	1	-
	22	-	2	9	9	2	-
Oglavci	8	0	3	4	1	-	-
	13	-	5	6	2	-	-
Podglavica	99	1	2	14	52	30	-
	242	2	5	34	127	73	-
Podorljak	43	1	6	8	13	15	-
	125	3	17	23	38	44	-

Ime naselja	Ukupan br. stanova/ stanovnika	prije 1919.	1919. – 1945.	1946. – 1964.	1965. – 1984.	od 1985.	Nepoznato
		I	II	III	IV	V	
Ražanj	75	-	-	8	36	31	-
	161	0	0	17	77	67	-
Rogoznica	447	47	7	73	186	132	2
	1.121	118	18	183	466	331	5
Sapina Doca	35	1	5	16	10	3	-
	64	2	9	29	18	5	-
Stivašnica	28	2	1	1	10	14	-
	47	3	1	2	17	24	-
Zatoglav	37	-	-	3	12	22	-
	61	-	-	5	20	36	-
Zečevo Rogozničko	84	5	-	7	42	30	-
	195	12	-	16	97	70	-

IZVOR: Popis stanovništva 2011. godine

Sljedeća tablica predstavlja matricu oštećenosti pet navedenih konstruktivnih sustava za potres intenziteta VII° MSK ljestvice. Oštećenja su svrstana u šest kategorija, koje su označene brojevima 1 do 6. Svakom stupnju oštećenja i svakom konstruktivnom sustavu odgovara jedan element matrice – postotak oštećenja ukupnog broja zgrada.

Šteta na stambenom fondu izražava se putem postotka uništenosti stambenog fonda u odnosu spram početnog stanja preko broja zgrada izraženog postotkom koji obuhvaća ukupan broj zgrada. Izračunava se prema sljedećoj formuli:

$$(PU) = \sum_{i=1}^n B_1 \times \left(\sum_{j=1}^m C_{ij} \times G_{ij} \right) \quad (1)$$

(PU) - postotak uništenosti stambenog fonda

B - postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broju stambenih zgrada određene gradske zone

C - postotak oštećenja zgrada određenog konstruktivnog sustava prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet potresa u odnosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava

G - postotak građevinske štete koji odgovara pojedinom stupnju oštećenja u odnosu prema vrijednosti objekta za j-to oštećenje i-tog konstruktivnog sustava (Aničić i Radić, 1990)

i - konstruktivni sustav (I, II, III, IV, V)

j - stupanj oštećenja (1, 2, 3, 4, 5, 6)

n = 5

m = 6

Tablica 39. Matrica oštetljivosti za intenzitet potresa VII° MSK ljestvice za pet konstruktivnih sustava gradnje

Red. broj	Stupanj oštećenja	Postotak oštećenja za konstruktivni sustav u odnosu prema ukupnom broju zgrada					Građevinska šteta %
		I	II	III	IV	V	
1.	nikakvo -nema	8	50	15	5	15	0
2.	neznatno	10	25	25	70	20	6
3.	umjereno	30	15	33	25	50	20
4.	jako	45	10	15	-	15	40
5.	totalno	4	-	5	-	-	62
6.	rušenje	3	-	2	-	-	100

Uvrštavanjem postotka oštećenja i podataka o broju stanova prema godinama gradnje dobije se broj oštećenih stanova po stupnjevima oštećenja prikazanih u sljedećoj tablici.

Tablica 40. Broj oštećenih stanova raznih kategorija pri potresu intenziteta VII° MSK ljestvice

Stupanj oštećenja		I	II	III	IV	V	Ukupno	Broj stanovnika za zbrinjavanje
Općina Rogoznica								
1.	nikakvo – nema	5	14	26	20	46	111	288
2.	neznatno	7	7	43	286	61	404	
3.	umjereno	20	4	66	102	152	344	
4.	jako	29	3	26	0	46	104	
5.	totalno	3	0	9	0	0	12	
6.	rušenje	2	0	3	0	0	5	

U prethodnoj tablici dan je i ukupan broj stanova ovisno o stupnju oštećenja i broj stanovnika koje je potrebno zbrinuti jer su im stanovi toliko oštećeni (jako, totalno i srušeni) da u njima nije moguće stanovati.

Budući da su korišteni stari podaci što se tiče broja stanovnika i stanova na području Općine, jer još nije poznato koliko je novoizgrađenih objekata i razmještaj stanovnika u njima, izračun iz prethodne tablice se može razlikovati od stvarnog stanja, ukoliko dođe do potresa.

U slučaju potresa intenziteta VII° MSK ljestvice potrebno je osigurati privremeni smještaj za približno 288 osoba.

Općina Rogoznica: Procjenjuje se da 111 objekata neće imati nikakvo oštećenje, 404 će biti neznatno oštećeno, 344 umjereno oštećeno, dok će 104 imati jako oštećenje. Ukupno bi 12 objekata moglo biti totalno uništeno, a 5 srušeno.

b) Posljedice potresa po industrijske objekte

Nema posljedica potresa po industrijske objekte na području Općine.

c) Procjena količine građevinskog otpada

Proračunom građevinskih šteta potrebno je odrediti količinu građevinskog otpada koji će nastati kod totalnog rušenja objekata. Količina ovog otpada važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Otpad se može proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE).

Nakon katastrofalnog potresa potrebno je u vrlo kratkom roku reagirati kako bi se spasili ljudski životi. Iz spasilačke prakse³ poznato je da se najviše života spasi u prvih šest sati nakon potresa, dok se još uvijek ljudski životi mogu spasiti unutar 48 sati nakon potresa. Stoga se i procjena potrebne mehanizacije i broja spasitelja računa za ovaj period.

Utvrđeno je da će u Općini Rogoznica doći do potpunog rušenja i totalnog oštećenja oko 17 objekata.

U prvih 48 sata ukloni se približno 20 % građevinskog otpada od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem. Tih 20 % otpada odnosi se na otpad koji se uklanja zbog spašavanja zatrpanih.

Svaki kamion kiper kapaciteta 10 m³ može u 24 sata prosječno napraviti 20 prijevoza na deponij.

Količina građevinskog otpada koja nastaje zbog razornih oštećenja 17 objekata na području Općine uslijed potresa jačine VII° iznosi oko 6.052 m³.

³ B.D. Phillips: Disaster recovery

Tablica 41. Procjena količine građevinskog otpada i potreban broj teretnih vozila

Građevinski otpad	Broj totalno oštećeno ili srušenih	m ³ otpada	20 % za uklonit	Ukupna površina deponije m ²	Potreban broj kamiona	Potreban broj utovarivača	Potreban broj strojeva za razbijanje betona	Broj ljudi za opsluživanje građevinske mehanizacije
Općina Rogoznica	17	6.052	1.210	12.104	3	3	3	9

d) Posljedice koje potresi mogu izazvati po stanovništvo

U žrtve potresa ubrajamo ranjene i poginule osobe. Broj ranjenih izračunava se prema formuli (1), a broj poginulih prema formuli (2) (Izvor: D. Aničić – Civilna zaštita 1 (1992.) 2, 135 – 143.)

$$a) (BR) = A \cdot \sum_{i=1}^n Bi \cdot \left(\sum_{i=1}^m Cij \cdot Dij \right) (2)$$

$$b) (BP) = A \cdot \sum_{i=1}^n Bi \cdot \left(\sum_{j=1}^m Cij \cdot Eij \right) (3)$$

BR – broj ranjenih osoba

BP – broj poginulih osoba

A – ukupan broj osoba koje žive na nekom području *B* i *C*

B – postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broju stambenih zgrada

C – postotak oštećenja zgrada određenog konstruktivnog sustava prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet potresa u odnosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava

D – postotak ranjenih za *j*-to oštećenje u *i*-tom konstruktivnom sustavu

E – postotak poginulih za *j* – to oštećenje u *i* – tom konstruktivkom sustavu

i – konstruktivni sustav (I, II, III)

j – stupanj oštećenja (1, 2, 3, 4, 5, 6)

n = 3

m = 4

Proračunom prema formulama (2) i (3) dolazi se do podatka o broju ranjenih i poginulih u potresu VII° na području Općine Rogoznica. U sljedećoj tablici prikazan je procijenjeni broj ranjenih i poginulih stanovnika većih naselja Općine te ukupan broj svih naselja.

Za izračun su korišteni podaci broja stanovnika iz Popisa 2011. godine, budući još nisu objavljeni detaljni podaci o starosti objekata i broja stanovnika u istima.

Tablica 42. Izračun broja ranjenih i poginulih osoba pri intenzitetu potresa VII° MSK ljestvice na području Općine Rogoznica

Općina	Broj stanovnika	Broj ranjenih		Broj poginulih	
		%	brojčano	%	brojčano
Rogoznica	2.345	0,013	30	0,0015	3

Procjenjuje se da bi u slučaju potresa intenziteta VII° MSK ljestvice na području Općine Rogoznica ukupno bilo ranjeno 30 osoba, a poginule bi 3 osobe.

5.1.7. Kriteriji društvenih vrijednosti

Događaj s najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva potres intenziteta VII° MSK ljestvice te je za takav slučaj dan pregled posljedica po društvene vrijednosti.

Život i zdravlje ljudi

Poginuli: 3 stanovnika

Ranjeni: 30 stanovnik

Ukupno: 33 stanovnika

Tablica 43. Posljedice na život i zdravlje ljudi

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	BROJ STANOVNIKA	ODABRANO
1	Neznatne	< 2	
2	Malene	2 – 9	
3	Umjerene	11 – 26	
4	Značajne	28 – 82	x
5	Katastrofalne	> 84	

Gospodarstvo**Tablica 44.** Posljedice na gospodarstvo

GOSPODARSTVO			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	x
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	

Društvena stabilnost i politika**Tablica 45.** Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	x
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	

Tablica 46. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, Oštećena kritična infrastruktura

OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	x
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	

Vjerojatnost / frekvencija događaja***Događaj s najgorim mogućim posljedicama***

Frekvencija događaja iznosi 1 događaj u > 100 godina, a vjerojatnost ovoga događaja je manja od 1%. Kategorija pojave potresa intenziteta VII°MSK ljestvice na području Općine je iznimno mala.

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	< 1%	1 događaj u > 100 godina	x
2	Mala	1 – 5%	1 događaj u 20 – 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 – 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 – 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98%	>1 događaj godišnje	

5.1.7.1. Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija: podrhtavanje tla u Općini Rogoznica uzrokovano potresom na razini povratnog razdoblja usklađenog s propisima za projektiranje potresne opasnosti korištena je sljedeća dokumentacija:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Rogoznica, ožujak 2018. godine
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske
- Proračun Općine Rogoznica
- Državni zavod za statistiku

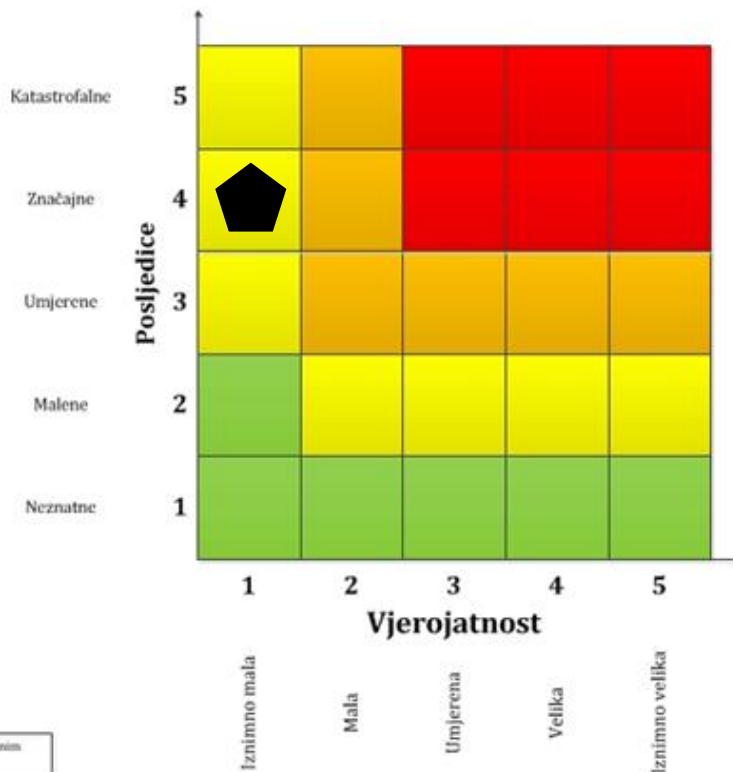
5.1.8. Matrice rizika

RIZIK:

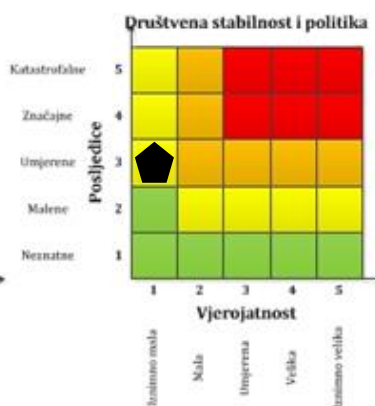
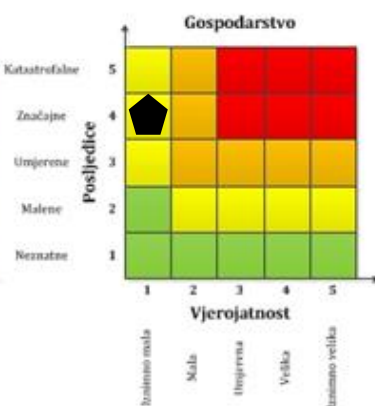
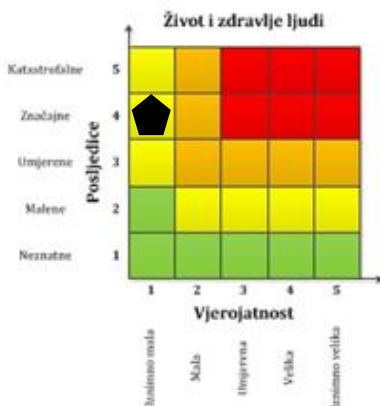
Potres

NAZIV SCENARIJA:

Podrtavanje tla na području Općine Rogoznica uzrokovano potresom na razini povratnog razdoblja usklađenog s propisima za projektiranje potresne opasnosti.



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



METODOLOGIJA I NEPOUZDANOST

Ne postoji dovoljna količina statističkih , iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške		
Vrlo visoka nepouzdanost	4	x
Visoka nepouzdanost	3	
Niska nepouzdanost	2	
Vrlo niska nepouzdanost	1	
Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno		

5.1.9. Karte rizika

Grafički prilog 2. Karta rizika za potres za Općinu Rogoznica

5.2. Požari otvorenog tipa – opis scenarija

5.2.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina

NAZIV SCENARIJA
Požari raslinja na otvorenom prostoru
GRUPA RIZIKA
Požari otvorenog tipa
RIZIK
Požari otvorenog tipa
RADNA SKUPINA
Koordinator:
Anita Živković, <i>općinska načelnica</i>
Glavni nositelj:
Emanuel Ercegović, <i>referent – komunalni redar</i>
Glavni izvršitelj:
Sveto Živković, <i>zapovjednik DVD Rogoznica</i>

Uvod

Požar otvorenog prostora, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja, složena su pojava u kojoj se isprepliću različita termodinamička i aerodinamična događanja. Na njih značajno utječe konfiguracija terena kojim se požar kreće, karakteristike vegetacije koja gori te lokalni meteorološki uvjeti na mjestu požarišta. Opasnosti od požara ljeti pridonosi smanjena pojava oborina i pojave ljetnih suša.

Obzirom na geografski položaj i značajne površine pod šumama i drugim raslinjem, kao i periode suša, Općina Rogoznica ima određeni potencijal ugroze požarima otvorenog tipa. Požari raslinja stvaraju znatne izravne i neizravne štete, a njihovo gašenje ponekad iziskuje angažiranje velikog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala sustava civilne zaštite.

Zbog izrazito velike opasnosti od izbijanja požara na otvorenom prostoru, prvenstveno šumama i poljoprivrednim površinama zabranjeno je bilo kakvo loženje vatre u blizini šumskih površina ili površina pod usjevima, stambenih naselja, željezničkih pruga, vodova dalekovoda, plinovoda, naftovoda i sl. Zabranjeno je spaljivanje za vjetrovita vremena, a za vrijeme spaljivanja potrebna je stalna nazočnost izvršioca spaljivanja s priručnom opremom za gašenje požara, sve do potpunog završetka procesa gorenja. Upravo zbog nekontroliranog spaljivanja biljnog i drugog gorivog otpada, u zadnje vrijeme je evidentirano više požara na otvorenim prostorima.

5.2.2. Prikaz posljedica i vjerojatnosti

Pojava požara najčešće je povezana s ljudskom djelatnošću. Najčešće dolazi do izbijanja nekoliko manjih požara koji se kasnije spajaju u jedan veći. Vatra se uz pomoć jakog vjetrova brzo širi te dolazi do ugrožavanja stambenih objekata te objekata kritične infrastrukture.

U zadnjim godinama 20. stoljeća i u svim godinama 21. stoljeća uočava se porast najtoplijih proljeća i ljeta. U istom razdoblju zapaža se i naglašeni porast broja toplih noći, toplih i vrućih dana, dok su se maksimalni iznosi zabilježili u 2003. godini, što ukazuje na izvanredne temperaturne uvjete u prvih osam mjeseci 2003. Ukratko, u zadnjem razdoblju od nekoliko desetljeća, a posebno od sredine zadnjeg desetljeća proljeća i ljeta prošlog stoljeća, a posebno proljeća su sve toplija i sve sušnija.

Dugotrajna suša i visoke temperature zraka uzele su svoj danak u degradiranju biljnog pokrova i mnogih poljoprivrednih kultura te hidroloških uvjeta i u drugim prirodnim i socijalno-gospodarskim područjima.

Sve provedene analize ukazuju na fenomen kontinuiranog smanjenja oborina i povećanja temperatura zraka, naime, na povećanje broja sušnih i vrućih dana u posljednjih desetak godina.

Za prikaz godišnjeg hoda broja dana s oborinom analizirani su podaci s glavne meteorološke postaje Šibenik. U sljedećoj tablici prikazani su maksimalni i minimalni broj dana s količinom oborine ≥ 0.1 mm u razdoblju 2011. – 2020. god.

Tablica 47. Maksimalni i minimalni mjesečni i godišnji broj dana s količinom oborine ≥ 0.1 mm u razdoblju 2011. – 2020. god.

MJ.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
SRED	10,7	9,8	10,2	9,8	11,1	6,8	5,0	4,0	8,4	9,0	11,1	9,7	105,6
STD	3,8	5,1	5,5	3,7	3,1	2,4	2,5	2,3	3,6	3,3	5,5	5,2	16,9
MIN	3	3	2	5	6	2	2	1	2	4	4	0	79
MAKS	16	17	19	17	18	10	11	7	16	14	24	16	135

IZVOR: DHMZ.hr

Na meteorološkoj postaji Šibenik prosječno godišnje ima oko 259 dana bez oborine. Tijekom godine najviše dana bez oborine u prosjeku ima kolovoz (27 dana mjesečno), dok ih je najmanje u svibnju i studenom (oko 20 dana).

5.2.3. Prikaz utjecaja na infrastrukturu

Tablica 48. Utjecaj požara na infrastrukturu na području Općine Rogoznica

UTJECAJ	SEKTOR
X	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
X	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	vodnogospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.2.4. Kontekst

Stanovništvo, društvo, administracija, upravljanje

Požari živog i mrtvog goriva na otvorenom prostoru na površinama šumskog, poljoprivrednog i ostalog neobrađenog i zapuštenog zemljišta generiraju velike poremećaje cijelog ekosustava i teško nadoknadive gospodarske štete, velike troškove obnove i druge posredne i neposredne gubitke. Potrebno je navesti da takvi požari kontaminiraju zrak na užem prostoru, ali i uzrokuju dugoročne štete emisijom ugljičnog dioksida. Osim toga požari raslinja mogu trajati relativno duže vrijeme (više dana ili tjedana) uslijed nepovoljnih meteoroloških uvjeta, a osobito je zahtjevno gašenje na teško pristupačnim područjima gdje ne postoji razvijena infrastruktura (prometnice, vodovod, mogućnost komunikacije između interventnih snaga). Požari raslinja i ostalog mrtvog goriva na otvorenom prostoru (sva goriva tvar iznad mineralnog dijela tla) su prirodna pojava koja će pojavljivati i u budućnosti, bez obzira na širinu i intenzitet poduzetih mjera.

Po procjeni opasnosti, državne šume kojima gospodare Hrvatske šume d.o.o. razvrstane su u četiri stupnja opasnosti od požara:

- I stupanj/vrlo velika opasnost 22.584 ha ili 1,17% površina (sve na kršu),
- II stupanj/velika 257.145 ha ili 13,3 % površina (90% krš, 10 % kontinentalni dio RH),
- III stupanj/umjerena 659.145 ha ili 34,15 % (38% krš, 62% kontinentalni dio RH) i
- IV stupanj/mala opasnost 991.116 ha ili 51,35 % (25% krš, 75% kontinentalni dio RH).

Stupanj opasnosti od požara državnih šuma i šumskih zemljišta na kršu u jadranskom/primorskom pojasu procjenjuje se kao:

- I stupanj / vrlo velika opasnost – 23% površina,
- II stupanj / velika – 45%,
- III stupanj / umjerena – 30%,
- IV stupanj / mala opasnost – 2% površina.

Gašenje požara raslinja uvjetuje značajan angažman resursa što iziskuje dodatna financijska sredstva svake godine. Prije svake požarne sezone planski se obavlja sljedeće:

- priprema zemaljskih snaga, edukacija i opremanje vatrogasaca,
- servisiranje tehnike i opreme i obnavljanje pričuvne opreme,
- priprema zrakoplova i posada, servisiranje zrakoplova, edukacija zrakoplovno-tehničkog osoblja, nabava goriva, maziva, pjenila i retardanata,
- redovna dislokacija vatrogasaca i tehnike iz kontinentalnog na priobalni dio zemlje te logistička potpora,
- priprema izvanrednih dislokacija i sustav brzog prebacivanja dodatnih brojnijih snaga na ugrožena područja što podrazumijeva planiranje pomoći između susjednih županija, ali i angažiranje vatrogasaca i tehnike iz cijele zemlje.

Ravnateljstvo civilne zaštite početkom svake godine Vladi Republike Hrvatske predlaže donošenje Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku. Programom su integrirane sve aktivnosti subjekata (ministarstava, državnih upravnih organizacija, javnih ustanova, vatrogasnih postrojbi, udruga) u cilju učinkovitijeg djelovanja pri gašenju požara na otvorenom prostoru. Izradom takvog ciljanog Programa, nastoji se pridati važnost vatrogastvu u vrijeme požarne sezone kada je on najopterećeniji. Na taj način dobivena su dodatna financijska sredstva za funkcioniranje sustava u specifičnim okolnostima. Svi subjekti Programa aktivnosti provode svoje zadaće kontinuirano tijekom cijele godine na području cijele zemlje i daju svoj doprinos u provedbi preventivnih i operativnih mjera zaštite od požara.

Gašenje požara raslinja uvjetuje značajan angažman resursa što iziskuje dodatna financijska sredstva svake godine. Prije svake požarne sezone planski se obavlja sljedeće:

- priprema zemaljskih snaga, edukacija i opremanje vatrogasaca
- servisiranje tehnike i opreme i obnavljanje pričuvne opreme
- priprema zrakoplova i posada, servisiranje zrakoplova, edukacija zrakoplovno-tehničkog osoblja, nabava goriva, maziva, pjenila i retardanata
- redovna dislokacija vatrogasaca i tehnike iz kontinentalnog na priobalni dio zemlje te logistička potpora
- priprema izvanrednih dislokacija i sustav brzog prebacivanja dodatnih brojnijih snaga na ugrožena područja što podrazumijeva planiranje pomoći između susjednih županija, ali i angažiranje vatrogasaca i tehnike iz cijele zemlje

Ravnateljstvo civilne zaštite početkom svake godine Vladi Republike Hrvatske predlaže donošenje Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku. Programom su integrirane sve aktivnosti subjekata (ministarstava, državnih upravnih organizacija, javnih ustanova, vatrogasnih postrojbi, udruga) u cilju učinkovitijeg djelovanja pri gašenju požara na otvorenom prostoru. Izradom takvog ciljanog Programa, nastoji se pridati važnost vatrogastvu u vrijeme požarne sezone kada je on najopterećeniji. Na taj način dobivena su dodatna financijska sredstva za funkcioniranje sustava u specifičnim okolnostima. Svi subjekti Programa aktivnosti provode svoje zadaće kontinuirano tijekom cijele godine na području cijele zemlje i daju svoj doprinos u provedbi preventivnih i operativnih mjera zaštite od požara.

Općina Rogoznica ima DVD čija se aktivnost i djelovanje financira iz općinskog proračuna te motrilačku službu na lokaciji Supljak koja se organizira preko DVD-a Rogoznica u koordinaciji sa Županijskom vatrogasnom zajednicom tijekom ljetne sezone. Općina Rogoznica kontinuirano izdvaja sredstva za uređenje protupožarnih putova na cijelom području Općine. U slučaju potrebe (kada DVD Rogoznica nije dostatan) angažira se JVP Grada Šibenika.

Kod formiranja područja odgovornosti i požarnih zona na požarnom području Općine poštivala su se dva pristupa. Jedan se odnosi na samo naselje Rogoznicu, dok je zoniranje ostalog područja Općine izvršeno temeljem pretpostavke po kojoj će vatrogasna postrojba (profesionalna ili dobrovoljna) izaći na intervenciju u vremenu od 15 (petnaest) minuta nakon zaprimljenog poziva.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture**Tablica 49.** Utjecaj požara na kritičnu infrastrukturu

Vrsta infrastrukture	Učinak
Proizvodnja i distribucija električne energije	Dio elektroenergetskog razvoda koji je na području Općine, izveden nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kod kojih kablova dolazi u dodir s tlom mogu uzrokovati požar (iskrenjem). Trasa elektroenergetskih dalekovoda ne čisti se kontinuirano već u određenim vremenskim razmacima pa je realna pojava niskog raslinja pod dalekovodima kao i nastupanje visokog raslinja bočno.
Komunikacijska i informacijska tehnologija	Uslijed požara, kako dolazi do gorenja stupova dalekovoda što uzrokuje isključenje struje, prekida mrežnog interneta, mrežnih telefonskih kabela i sl.
Promet	Pokrivenost prometnicama nije zadovoljavajuća sa stanovišta gašenja eventualnog požara. Širina prometnica nije svugdje zadovoljavajuća, tako da usporava i onemogućava intervenciju.
Zdravstvo	Nema direktnog utjecaja na objekte zdravstva. Eventualno može doći do povećanog broja hitnih medicinskih intervencija uslijed gutanja dima ili pojave opekotina.
Vodnogospodarstvo	Može doći do prekida u opskrbi vodom te redukcija vode.
Hrana	Uslijed zatvaranja prometnica može doći do privremenog prekida u opskrbi hranom. Dugoročno može doći do uništenja usjeva te smanjenog prinosa pojedinih kultura.
Financije	Dolazi do prekida opskrbe električne energije čime dolazi do prekida rada bankomata, POS uređaja, sustava plaćanja, osiguranja i sl.
Javne službe	Može utjecati na objekte javne službe.
Nacionalni spomenici i vrijednosti	Požar može uništiti nacionalne spomenike i vrijednosti ukoliko izbije u blizini istih.

5.2.5. Uzrok

Osim gorivog materijala, količina vlage u gorivu najočitiiji je presudni čimbenik za nastanak i širenje požara u šumi. Količina vlage je posljedica istovremenog utjecaja niza čimbenika koji smanjuju opasnost ili pogoduju pojavi i širenju šumskih požara: okolišni uvjeti klime i tla, vrsta drveća, starost sastojina, oblik gospodarenja šumom, stanje pokrova šumskog tla, godišnje doba i vrijeme te uspostavljeni šumski red.

Gledano s aspekta reljefa, na razvoj požara utječe više faktora – nagib terena, područja različite vlažnosti, temperature zraka i tla, temperaturne inverzije, izloženost suncu ili zasjene, izloženost vjetru ili zavjetrine.

Uvjeti ekološkog okruženja i šumski požari usko su povezani kao uzročno posljedična veza klime, tla, ljudske aktivnosti, količine i stanja gorivog materijala. Za učinkovito preventivno i osmišljeno dugoročno djelovanje s ciljem smanjenja broja požara i

opožarenih površina, potrebno je poznavanje višegodišnjeg utjecaja svih tih poveznica i njihovo integriranje u sustav zaštite šuma od požara.

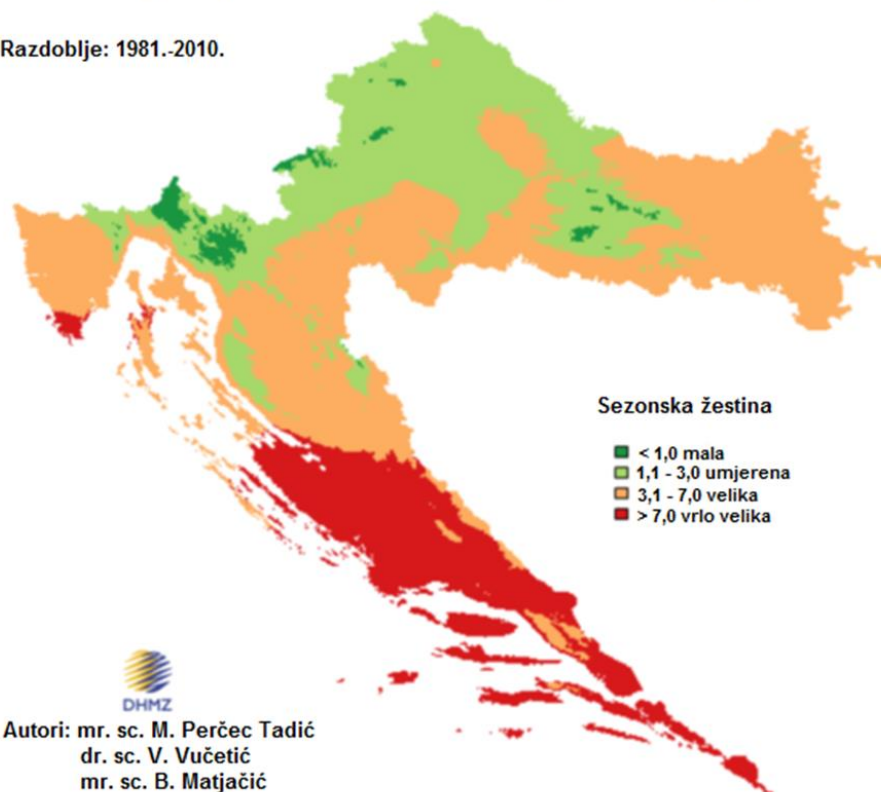
Svako mjesto ima svoj požarni režim koji se može opisati izvedenim veličinama koje su rezultat međudjelovanja vlažnosti/suhoće prirodnog gorivog materijala i klimatskih prilika određenog kraja. Jedna od takvih bezdimenzionalnih veličina je ocjena žestine. Ona može biti mjesečna (*Monthly Severity Rating, MSR*) i sezonska (*Seasonal Severity Rating, SSR*), a određuje se kanadskom metodom za procjenu opasnosti od požara raslinja (*Canadian Forest Fire Weather Index System, CFFWIS*) ili poznatija kao skraćenica *FWI (Fire Weather Index)*. Ocjena žestine u sebi sadrži meteorološke uvjete i stanje vlažnosti mrtvog šumskog gorivog materijala i služi za klimatsko-požarni prikaz prosječnog stanja na nekom području. Općenito se smatra da je potencijalna opasnost od požara raslinja vrlo velika ako je $SSR > 7$.

Prema analizi razdoblja 1981. – 2010. srednje vrijednosti SSR na području oko Općine Rogoznica su veće od sedam.

Prostorna analiza srednjih sezonskih žestina (SSR) posljednja tri desetljeća je pokazala širenje područja s velikom potencijalnom opasnošću od požara raslinja od dalmatinskih otoka i obale prema zaleđu u odnosu na standardno klimatsko razdoblje 1961. – 1990. Analiza linearnih trendova pokazuje produljenje požarne sezone na Jadranu od svibnja do listopada zbog klimatskih promjena.

Karta indeksa potencijalne opasnosti od požara raslinja u sezoni lipanj-rujan

Razdoblje: 1981.-2010.



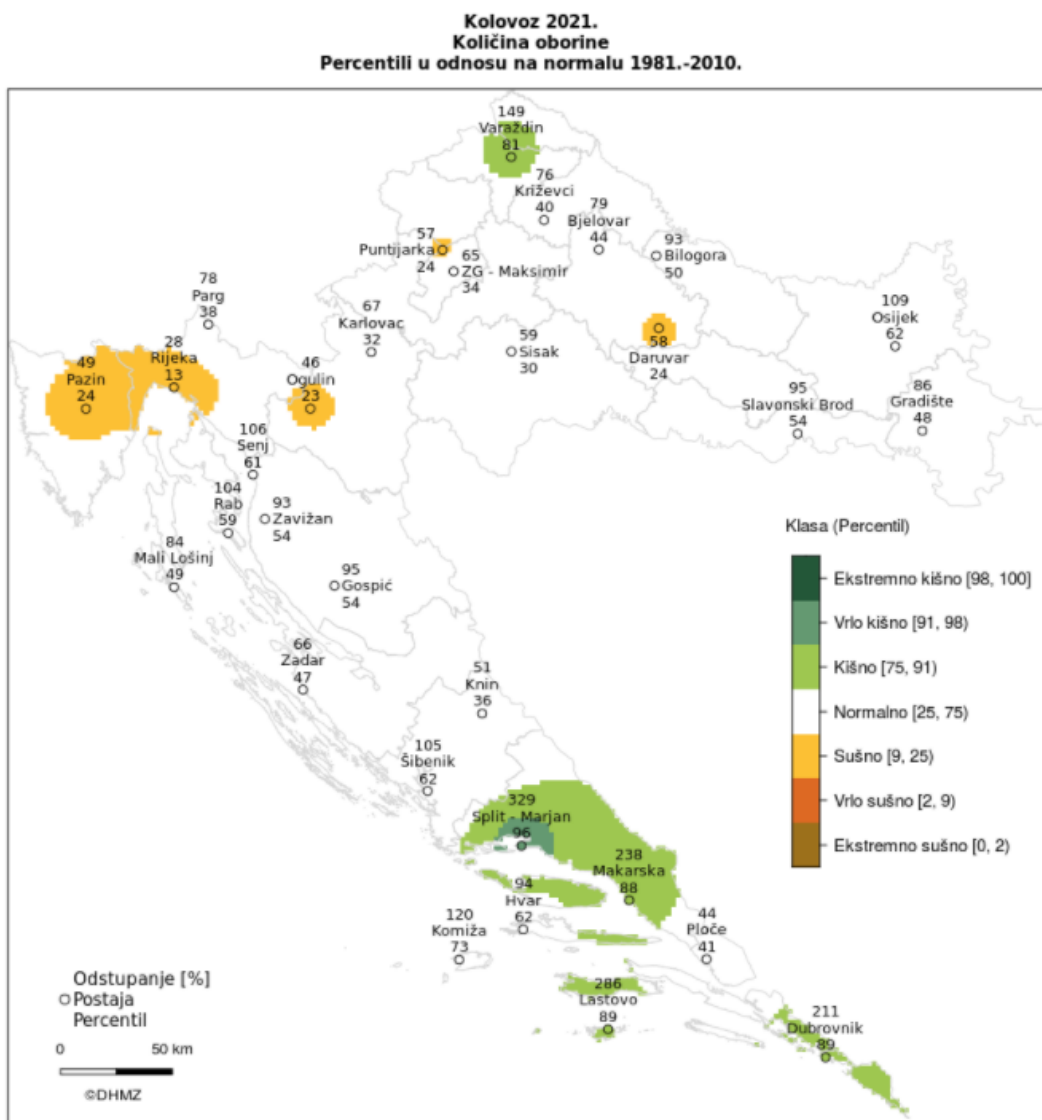
Slika 8. Prostorna analiza srednjih sezonskih žestina (SSR) posljednja tri desetljeća

Prema vlasničkoj strukturi, šume u državnom vlasništvu su zastupljene s 3:1 u odnosu na površine šuma u privatnom vlasništvu. Međutim, udio državnih šuma u ukupnoj opožarenoj površini u odnosu na šume privatnih šumoposjednika je skoro 1:1 što je posljedica nedovoljne brige šumovlasnika i neprovođenja potrebnih mjera zaštite u smislu izgradnje protupožarnih prosjeka, čuvanja šume i provođenja uzgojnih mjera u funkciji zaštite od požara.

Vremenski uvjeti u većini požara na otvorenom imaju odlučujuću ulogu u njihovom razvoju, širenju i ponašanju. Kao što je već spomenuto dugotrajna sušna i vruća razdoblja su vrlo povoljna za nastanak požara raslinja. Stoga meteorološki elementi koji najviše utječu na pojavu požara su sunčevo zračenje, temperatura zraka, relativna vlažnost zraka i količina oborine, a na njegovo širenje jačina i smjer vjetra.

S obzirom na geografski položaj Općine Rogoznica, klimatski uvjeti su najsličniji onima prikazanim na meteorološkoj postaji Šibenik.

Analiza količina oborine za kolovoz 2021. godine koje su izražene u postocima (%) višegodišnjeg prosjeka (1981. – 2010.) pokazuje da su količine oborine bile u razini višegodišnjeg prosjeka na većini analiziranih postaja.



Slika 9. Odstupanje količine oborine za kolovoz 2021. izrađene u postocima višegodišnjeg prosjeka (1981. – 2010.)

IZVOR: http://klima.hr/ocjene_arhiva.php

Iz slike je vidljivo da je područje Općine Rogoznica i okolica opisano kao normalno.

Broj bezoborinskih dana indirektno utječe na pojavu požara kada se uslijed sušnog razdoblja i suhe vegetacije povećava vjerojatnost za širenje i nastanak katastrofalnih požara kakvi su 2017. godine zahvatili područje cijele Dalmacije.

Vjetar je meteorološki element koji u sprezi s gorivim materijalom najjače utječe na ponašanje požara.

Vjetar utječe na požar raslinja na više načina:

- odnosi zrak bogat vlagom i ubrzava isparavanje i sušenje goriva

- pomaže sagorijevanju dovođenjem nove količine kisika
- širi požar noseći toplinu i goreće čestice na ne zahvaćena goriva
- uglavnom određuje smjer širenja požara
- otežava vatrogasnu intervenciju i djelovanje zemaljskih snaga i zrakoplova.

5.2.5.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Pojava manjeg ili većeg broja požara raslinja, ponajviše ovisi o sljedećim čimbenicima:

- parametrima vegetacije (vrsta i vlažnost vegetacije)
- ukupnost klimatskih i meteoroloških čimbenika i pojava u atmosferi na određenom mjestu
- antropološkim parametrima (gustoća stanovništva i ljudske aktivnosti, sociološki, ekonomski i socijalni elementi)

Postoje dva kritična razdoblja povećane pojave požara na otvorenom prostoru:

- a) proljetno – mjeseci veljača, ožujak i travanj (osobito praćeno sušom i vjetrom, dok nije počeo proces ozelenjivanja vegetacije) kada nastaje povećan broj požara, najviše u kontinentalnom području, ali nije isključeno i u priobalnom području. Povećani broj požara osobito je izražen poradi spaljivanja korova i ostalog bio-otpada zaostalog nakon čišćenja poljoprivrednih i šumskih površina.
- b) ljetno – mjesec srpanj, kolovoz, rujan, također nastaje povećan broj požara, najvećim dijelom na priobalnom području s otocima. Žestina takvih požara osobito je pojačana ukoliko se poklopi i sušno razdoblje i ostalih ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

5.2.5.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Nastanak požara raslinja uglavnom povezan s ljudskom djelatnošću. Najčešći način izazivanja je nemar ili nepažnja poradi paljenja korova i biootpada, radova u šumi, nepažnja s ložištima za roštilje, neugašenoj vatri, dječje igre i zapuštenih neuređenih deponija organskog i anorganskog otpada.

Najčešći uzroci požara su otvoreni plamen, a nešto manji postotak požara je uzrokovan pražnjenjem atmosferskog elektriciteta ili toplinom koja nastaje trenjem.

Potencijalnu opasnost predstavlja i iskrenje metala, iskrenje električnih uređaja i trošila, neoprezna uporaba otvorenog plamena, pušenje i drugo.

Turizam je sve značajnija gospodarska djelatnost koja povisuje rizik od izbijanja požara. Odbacivanje staklenih plastičnih predmeta kao i odbacivanje gorućih žigica i opušaka prilikom šetnji i boravka u autokampovima, turističkim naseljima, parkovima, borovim

šumama i sličnim mjestima, predstavlja potencijalnu opasnost za nastanak i širenje požara. Ovi slučajevi su naročito izraženi u toku ljetne turističke sezone, pogotovo zato što je povećan broj posjetitelja, turista upravo u suhom ljetnom razdoblju. Moguća je i namjerna paljevina.

5.2.6. Požari otvorenog tipa – opis događaja

Ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura, suša, udari groma) pogoduju razvoju više istovremenih požara raslinja (na većoj površini) na priobalju. Gašenje takvih požara zahtijevaju angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala, ponekad iz više županija pa čak i iz cijele zemlje. Snage su razvučene na više požara, ali zbog ekstremnih meteoroloških uvjeta nije ih moguće staviti u nadzor više dana. Budući da požari traju i više dana, vatrogasne snage su iscrpljene, a opožarena površina se povećava, moguće je smrtno stradavanje, hrvatskih i/ili stranih državljana.

Posljedice za općekorisne funkcije šuma su dugoročne.

Sa stanovišta zaštite od požara problemi se nalaze u zgusnutim starim urbanim jezgrama naselja, gdje su ulice uske i nepristupačne velikim, a vrlo često i malim vatrogasnim vozilima. Također, ovakva gustoća izgrađenosti uzrokom je brzog širenja požara s obzirom na kuće s velikim brojem otvora i pretežno stare drvene krovne konstrukcije međusobno spojene.

Kod razmatranja požara u Općini Rogoznica u obzir su uzete dvije vjerojatnosti, najvjerojatniji neželjeni događaj te događaj s najgorim mogućim posljedicama.

Najvjerojatniji neželjeni događaj u načelu se događa svake godine. Tijekom sušnih razdoblja, kao i ljeti na području priobalja nastaje više istovremenih požara raslinja. Požari mogu mjestimično ugrožavati ljude i imovinu te je moguće kratkotrajno ljudi i imovine na sigurna područja. Takvi požari na jednom području neće trajati dulje vremensko razdoblje.

Događaj s najgorim mogućim posljedicama događa se svakih 20-ak godina. Ekstremni meteorološki uvjeti pogoduju razvoju više istovremenih požara raslinja (na većoj površini) na priobalju.

Posljedice su iskazane na osnovi subjektivne odluke, a broj ljudi koje je potrebno evakuirati ovisan je o lokaciji požara te ga je kao takvog nemoguće točno izračunati. S obzirom da se radi o požarima raslinja na otvorenom prostoru moguće je mjestimično ugrožavanje građevina, kampova i nacionalnih parkova gdje ima veći broj posjetitelja.

5.2.7. Kriteriji društvenih vrijednosti

Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Gašenje požara s najgorim mogućim posljedicama zahtijevaju angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala, ponekad iz više županija pa čak iz cijele zemlje. Snage su razvučene na više požara, ali zbog ekstremnih meteoroloških uvjeta nije ih moguće staviti pod nadzor više dana. Budući da požari traju i više dana, vatrogasne snage su iscrpljene. U takvim izvanrednim situacijama je potrebna i međunarodna pomoć, međutim često puta je situacija kritična i u drugim mediteranskim zemljama, pa pomoć izostaje ili je nedostatna. Bitno je naglasiti da kod nepovoljnih meteoroloških uvjeta (jaki vjetar i suša) požare nije moguće staviti pod nadzor zemaljskim i zračnim snagama (više dana ili tjedana), a opožarena površina se povećava. Na nekim požarima moguće je smrtno stradavanje, hrvatskih i/ili stranih državljana.

Život i zdravlje ljudi

Tablica 50. Posljedice na život i zdravlje ljudi

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	BROJ STANOVNIKA	ODABRANO
1	Neznatne	< 2	
2	Malene	2 – 9	
3	Umjerene	11 – 26	
4	Značajne	28 – 82	x
5	Katastrofalne	> 84	

Gospodarstvo

Tablica 51. Posljedice na gospodarstvo

GOSPODARSTVO			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	x

Društvena stabilnost i politika**Tablica 52.** Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	x
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	

Tablica 53. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, Oštećena kritična infrastruktura

OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	x
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	

Vjerojatnost / frekvencija događaja***Događaj s najgorim mogućim posljedicama***

Vjerojatnost je iskazana na osnovi statističkih podataka koje smo koristili. Vidljivo je da događaj s najgorim mogućim posljedicama nastaje jednom u 2 – 20 godina, iz čega proizlazi da je vjerojatnost ovog događaja umjerena.

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	< 1%	1 događaj u > 100 godina	
2	Mala	1 – 5%	1 događaj u 20 – 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 – 20 godina	x
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 – 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98%	>1 događaj godišnje	

5.2.7.1. Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija: Požari raslinja na otvorenom prostoru Općine Rogoznica korištena je sljedeća dokumentacija:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Rogoznica, ožujak 2018. godine
- Proračun Općine Rogoznica
- Državni zavod za statistiku
- Državni hidrometeorološki zavod
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020)

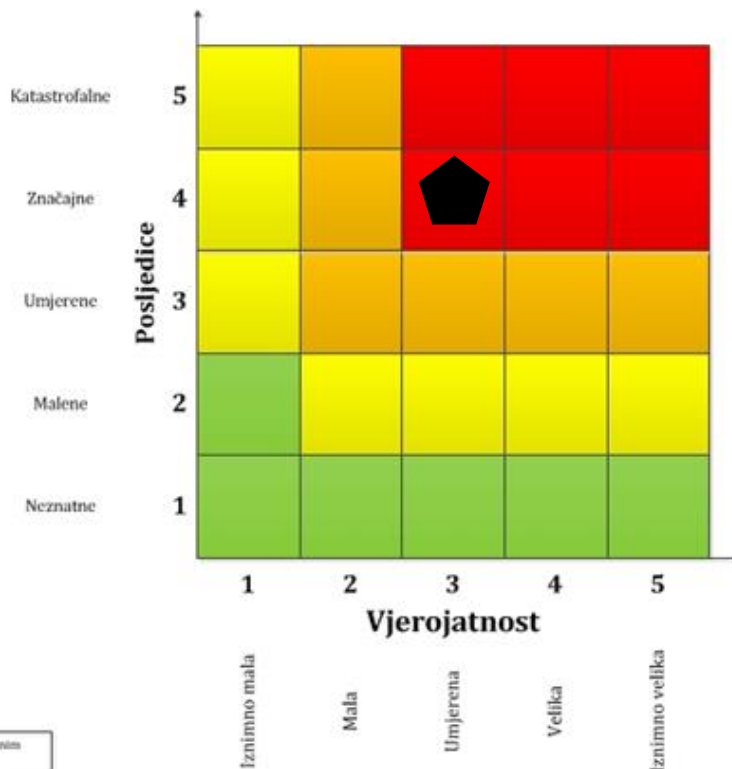
5.2.8. Matrice rizika

RIZIK:

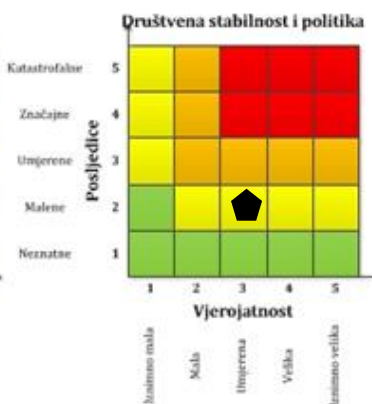
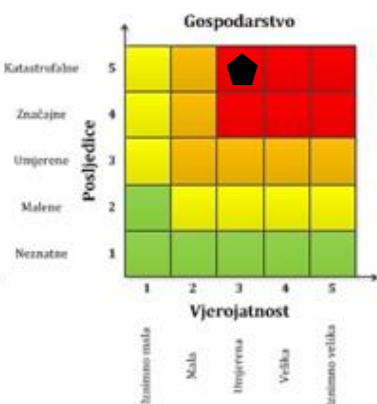
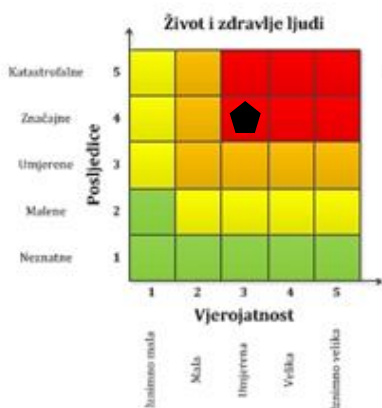
Požar otvorenog tipa

NAZIV SCENARIJA:

Požari raslinja na otvorenom prostoru u Općini Rogoznica



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



METODOLOGIJA I NEPOUZDANOST

Ne postoji dovoljna količina statističkih , iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške		
Vrlo visoka nepouzdanost	4	
Visoka nepouzdanost	3	x
Niska nepouzdanost	2	
Vrlo niska nepouzdanost	1	
Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno		

5.2.9. Karte rizika

Grafički prilog 3. Karta rizika za požare otvorenog prostora za Općinu Rogoznicu

5.3. Ekstremne temperature – opis scenarija

5.3.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina

NAZIV SCENARIJA
Pojava toplinskih valova na prostoru Općine Rogoznica
GRUPA RIZIKA
Ekstremne vremenske pojave
RIZIK
Toplinski val
RADNA SKUPINA
Koordinator:
Anita Živković, <i>općinska načelnica</i>
Glavni nositelj:
Tihana Lovrić, <i>pročelnica JUO Općine Rogoznica</i>
Glavni izvršitelj:
Ante Lušić, <i>predsjednik DVD Rogoznica</i>

UVOD

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 trudnice, mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru.

Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama nastaje naglo bez prethodnih najava, neočekivano. Ekstremni događaji poput vrućih dana, tropskih noći postaju učestaliji i vjerojatno će se pojavljivati čak i češće u budućnosti.

5.3.2. Prikaz vjerojatnosti i posljedice

Ekstremne temperature koje mogu predstavljati rizik za stanovništvo nisu jednake u svim dijelovima godine, jer osjetljivost ljudi ovisi o prilagodbi organizma na prethodne vremenske prilike, a osobito nepovoljan učinak mogu uzrokovati ekstremne temperature koje traju dulje vrijeme. Granične vrijednosti temperature koje mogu uzrokovati zdravstvene probleme razlikuju se u različitim klimatskim uvjetima pa je potrebno odrediti temperaturne kriterije za pojavu povećane smrtnosti na cijelom području zemlje.

Temperature veće od 35° C s velikim postotkom vlažnosti zraka mogu kod stanovnika izazvati zdravstvene smetnje, a kod osjetljivih ljudi i teže zdravstvene posljedice pa čak i smrt.

Ministarstvo zdravlja Republike Hrvatske za razdoblje od svibnja do rujna propisuje provođenje preventivnih mjera u skladu s Protokolom o postupanju i preporukama za zaštitu od vrućine, kako bi se pravovremeno i učinkovito djelovalo na očuvanje zdravlja i spriječile moguće posljedice visokih temperatura na zdravlje populacije. Uočen trend povećanja zdravstvenih rizika kao i povećanja stope smrtnosti tijekom ljetnih toplinskih valova, navodi na nužnost provedbe preventivnih mjera kako bi se ublažile moguće negativne posljedice po zdravlje te smanjio broj umrlih zbog vrućina.

Za vrijeme vrućina i toplinskih udara ljudi moraju piti, čak i ako ne osjećaju žeđ, posebno stariji koji imaju slabiji osjećaj žeđi. Ekscesivno pijenje obične vode može dovesti do ozbiljne hiponatrijemije, koja potencijalno može dovesti do komplikacija kao što su moždani udar i smrt. Dodavanje natrijevog klorida i sličnih tvari u napitke (20-50 mmol/L) smanjuje gubitak tekućine mokrenjem i uspostavlja ravnotežu elektrolita. Svaka starija osoba ili pacijent mora dobiti savjet o količini tekućine koju treba unijeti ovisno o svojem zdravstvenom stanju.

Simptomi sunčanice: suha koža uz osjetno povišenu tjelesnu temperature. Osoba se žali na glavobolju, vrtoglavicu, nemir, smušenost. Vidljivo je crvenilo lica. Blagi ili umjereni simptomi su crvenilo, edemi, sinkopa, grčevi, iscrpljenost. Osobe koje zanemare ove simptome, ubrzo će osjetiti zujanje u ušima, probleme s vidom i malaksalost, a u teškim slučajevima osoba je omamljena, raširenih zjenica.

5.3.3. Prikaz utjecaja na infrastrukturu

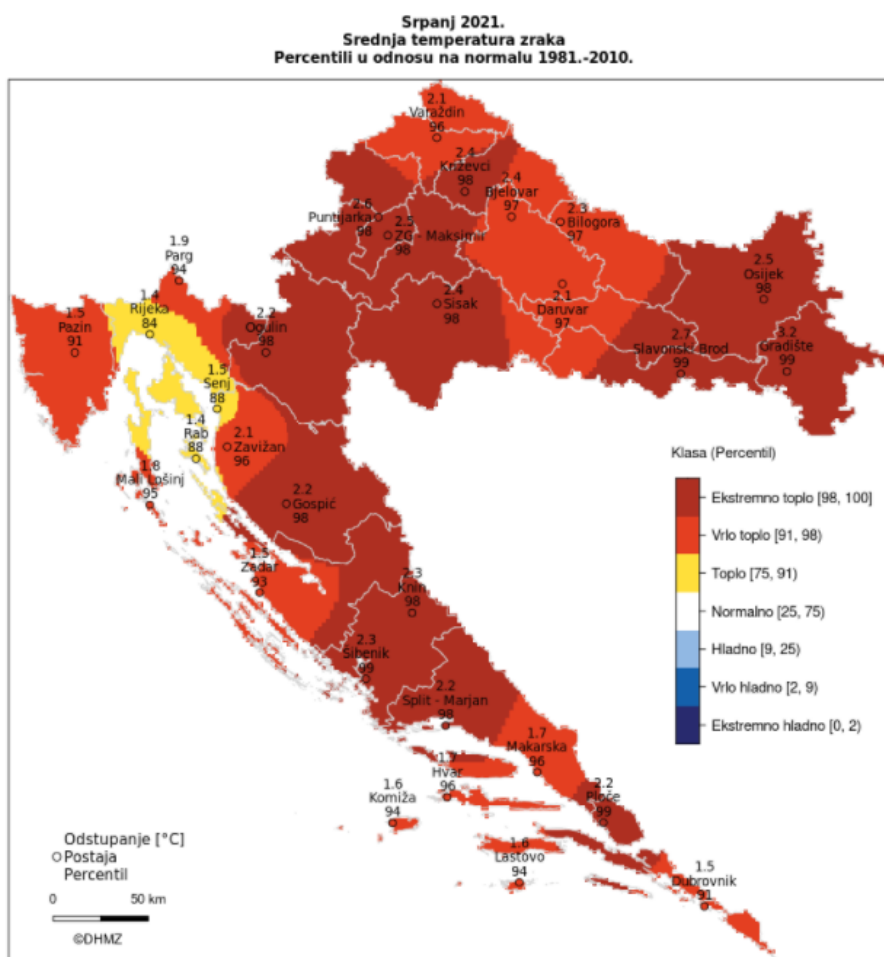
Tablica 54. Utjecaj ekstremnih temperatura na infrastrukturu na području Općine Rogoznica

UTJECAJ	SEKTOR
	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	vodnogospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.3.4. Kontekst

Toplinski valovi predstavljaju temperaturne ekstreme koji se pojavljuju na nekom području u određenom vremenu. Na ovom području karakteristike toplinskih valova su temperature više od 35° C. Tijekom srpnja i kolovoza moguće su pojave toplinskih valova na području Općine Rogoznica.

Na sljedećoj slici prikazano je odstupanje srednje temperature zraka u srpnju za područje Republike Hrvatske iz kojeg se vidi da je područje Općine ekstremno toplo, kao i u većem dijelu ostatka zemlje.



Slika 10. Odstupanje srednje mjesečne temperature zraka za Republiku Hrvatsku, srpanj 2021.

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Na području Općine, prema Popisu stanovništva iz 2021. godine živi 2.142 stanovnika. Ugrožene skupine u periodu toplinskog vala su djeca od 0-14 godina, osobe starija od 60 godina, trudnice, stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti (prema

potrebi za pomoći druge osobe i korištenju pomoći druge osobe), te djelatnici na otvorenom (u poljoprivredi, građevinarstvu i sl.). Budući da još nije objavljen detaljan popis stanovništva prema spolno-dobnoj raspodijeli i područjima djelatnosti, u sljedećoj tablici nalaze se podaci iz 2011. godine.

Tablica 55. Ugrožene skupine stanovništva u periodu toplinskog vala na području Općine

Skupine stanovništva	Broj stanovnika	Postotak stanovništva
Djeca od 0-14 godina	239	10,2%
Osobe starije od 60 godina	878	37,44%
Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti	553	23,58%
Djelatnici na otvorenom	82	3,5%
UKUPNO	1.752	74,7%

Ugrožene skupine društva obuhvaćaju 74,7% ukupnog broja stanovnika Općine. Pojavnost ekstremnih temperature poklapa se s razdobljem turističke sezone kada je koncentracija osoba, a samim time i opasnost, daleko veća.

5.3.5. Uzrok

Obzirom na proljetne hladnije vremenske prilike koje prethode toplinskom ekstremu, osjetljivost ljudi na nagli temperaturni porast, nije prilagođena. Posebno nepovoljan učinak na ljudski organizam ovaj klimatski stres uzrokuje pri nagloj, iznenadnoj pojavi ekstremno visokih temperatura koje potraju dulje vrijeme. Iznenadni porast temperature zraka često praćen i visokim postotkom vlage u zraku. Dakle izrazito toplo vrijeme u dugotrajnijem razdoblju mjereno u odnosu na uobičajeni vremenski obrazac određenog područja.

Toplinski val je prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava. Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.

Stupnjevi rizika od toplinskih valova za maksimalnu i minimalnu temperaturu zraka te za bio-meteorološki indeks se izračunavaju za fiziološku ekvivalentnu temperaturu. Kritična temperatura (*heat cut point*) je temperatura iznad koje se pojavljuje povećana smrtnost,

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.

5.3.6. Ekstremne temperature – opis događaja

Osjetljivost ljudi na velike temperaturne razlike nije prilagođena. Poseban šok na ljudski organizam stvaraju hladniji dani u ljetnim mjesecima, nakon čega slijedi nagli skok visokih pa i ekstremnih temperatura. Visoke temperature izuzetno su opasne za određene skupine stanovništva.

Općenito, pri višim temperaturama javlja se umor, tromost, težina u cijelom tijelu, pospanost, dekoncentracija i otežano disanje.

Porast temperature zraka vrlo je često praćen i visokim postotkom vlage u zraku što dodatno otežava prilagodbu organizma na visoke temperature. Zdravstveni problemi uzrokovani visokim temperaturama javljaju se kada organizam više nije u mogućnosti održavati normalnu tjelesnu temperaturu.

Zbog razlika u temperaturi zraka (nagli pad ili nagli rast) ljudski organizam ulazi u stanje šoka odnosno tzv. toplotnog udara. Ignoriranje upozorenja o pojavi toplinskih valova značajno utječe na stanovništvo, ali na poljoprivredni urod. Ne provođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira simptomima toplotnog udara kod stanovništva te propadanja uroda. Posljedice se javljaju boravkom stanovništva na direktnom suncu te u zatvorenim prostorijama koje nemaju adekvatan rashladni sistem, odnosno nema potrebnog prozračivanja ili provjetravanja posebno u uvjetima visoke vlage u zraku.

Toplinski valovi uzrokuju ozbiljne zdravstvene i socijalne posljedice. Veoma je važno pravovremeno prepoznati simptome toplotnog udara te što prije započeti s hlađenjem tijela: hladni oblozi, prskanje vodom, hlađenje klima uređajem/ventilatorom.

Kako bi se građani što bolje zaštitili uveden je sustav upozoravanja na opasnost od vrućine koji se provodi u razdoblju od 15. svibnja do 15. rujna. Temeljem prognoze temperature zraka za tekući dan i sljedeća četiri dana, Državni hidrometeorološki zavod objavljuje upozorenja na opasnost od vrućine na sljedeće četiri razine:

- a) Nema opasnosti,
- b) Umjerena opasnost,
- c) Velika opasnost,
- d) Vrlo velika opasnost

5.3.7. Kriteriji društvenih vrijednosti

Nagli nastup toplotnog vala tijekom ljetnih vrućina kod stupnja rizika - vrlo velike opasnosti s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 37,1°C u trajanju od četiri i više uzastopnih dana. Nakon izlaganja ovim ekstremnim temperaturama ljudski organizam ulazi u stanje šoka tzv. toplinskog udara – stanje hipertermije (povišene tjelesne temperature) praćene sistemskim upalnim odgovorom tijela koji uzrokuje višestruko zatajenje organa i često smrt. Simptomi su temperatura > 40°C i promijenjeno psihičko stanje. Do toplinskog udara dolazi kad termoregulacijski mehanizmi ne funkcioniraju, a unutarnja temperatura se prilično poveća, aktiviraju se upalni citokini te dolazi do višestrukog zatajenja organa. Zatajuje CNS, skeletni mišići (rabdmioliza), mioglobinurija, akutno zatajenje bubrega i disimilirana intravaskularna koagulacija. Oko 20% preživjelih ima oštećenje mozga.

Život i zdravlje ljudi

Tablica 56. Posljedice na život i zdravlje ljudi

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POSljedICE	BROJ STANOVNIKA	ODABRANO
1	Neznatne	< 2	
2	Malene	2 – 9	
3	Umjerene	11 – 26	
4	Značajne	28 – 82	
5	Katastrofalne	> 84	x

Gospodarstvo

Tablica 57. Posljedice na gospodarstvo

GOSPODARSTVO			
KATEGORIJA	POSljedICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	x
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	

Društvena stabilnost i politika**Tablica 58.** Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA			
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	x
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	

Tablica 59. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, Oštećena kritična infrastruktura

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA			
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	x
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	

Vjerojatnost / frekvencija događaja***Događaj s najgorim mogućim posljedicama***

Vjerojatnost je iskazana na osnovi statističkih podataka koje smo koristili. Vidljivo je da događaj s najgorim mogućim posljedicama nastaje jednom u 1 – 2 godine, iz čega proizlazi da je vjerojatnost ovog događaja velika.

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	< 1%	1 događaj u > 100 godina	
2	Mala	1 – 5%	1 događaj u 20 – 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 – 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 – 2 godine	x
5	Iznimno velika	> 98%	>1 događaj godišnje	

5.3.7.1. Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija: Ekstremne temperature na prostoru Općine Rogoznica korištena je sljedeća dokumentacija:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Rogoznica, ožujak 2018. godine
- Proračun Općine Rogoznica
- Državni zavod za statistiku
- Državni hidrometeorološki zavod
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020)

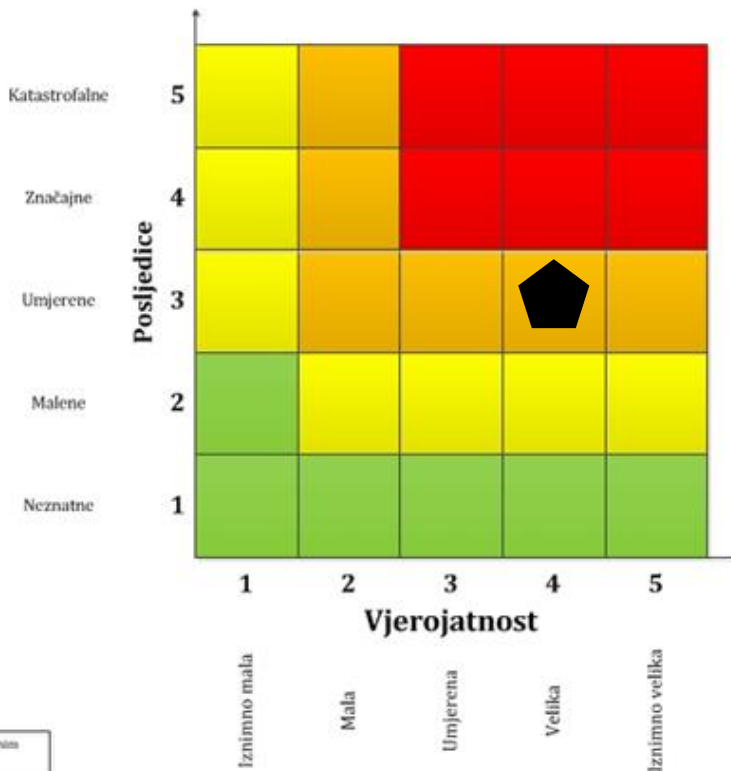
5.3.8. Matrice rizika

RIZIK:

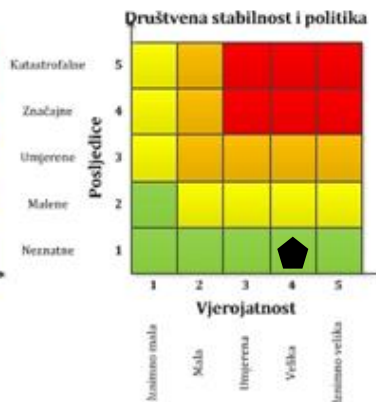
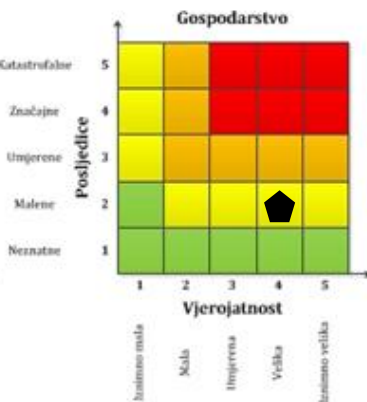
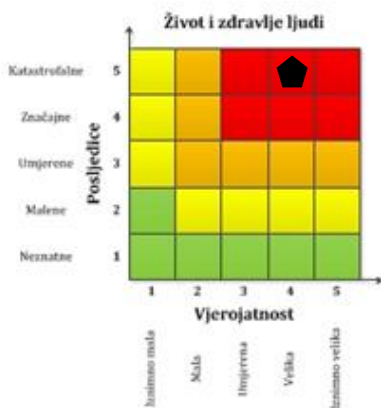
Ekstremne temperature

NAZIV SCENARIJA:

Pojava toplinskih valova na prostoru Općine Rogoznica



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



METODOLOGIJA I NEPOUZDANOST

Ne postoji dovoljna količina statističkih , iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške		
Vrlo visoka nepouzdanost	4	
Visoka nepouzdanost	3	
Niska nepouzdanost	2	x
Vrlo niska nepouzdanost	1	
Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno		

5.3.9. Karte rizika

Grafički prilog 4. Karta rizika za ekstremne temperature za Općinu Rogoznica

5.4. Epidemije i pandemije – opis scenarija

5.4.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina

NAZIV SCENARIJA
Pandemija korona virusa na području Općine Rogoznica
GRUPA RIZIKA
Epidemije i pandemije
RIZIK
Epidemije i pandemije
RADNA SKUPINA
Koordinator:
Anita Živković, <i>općinska načelnica</i>
Glavni nositelj:
Dragana Zeba, <i>viša stručna suradnica za proračun, računovodstvo i financije</i>
Glavni izvršitelj:
Tanja Božan, <i>referent – administrativni tajnik</i>

Uvod

Epidemija je iznenadno povećanje slučajeva neke zarazne bolesti u ljudskoj populaciji u određenom prostoru, koje bitno prerasta u očekivan broj slučajeva (incidenciju) u istoj populaciji.

Epidemija je obično prostorno ograničena, ali ako se proširi na čitave zemlje ili kontinente i masovno zahvati veliki broj ljudi nazivamo je pandemijom.

Virus gripe ili influence 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, a nekad i duže. Pacijent tijekom bolesti ima umanjenu radnu sposobnost ili uopće nije radno sposoban zbog nužnosti udaljavanja iz radne sredine zbog opasnosti za prenošenje bolesti na okolinu.

Pandemija je širenje neke bolesti na veliko područje koja uzrokuje velik broj oboljelih i veliki broj smrtnih slučajeva, prekid aktivnosti i ekonomske troškove.

Početak 2020. godine Hrvatska se susrela s nepoznatim virusom COVID-19, virusna bolest uzrokovana koronavirusom SARS – CoV – 2.

Iznenadna i neočekivana genska mutacija virusa gripe, COVID-19 ili nekog novog još nepoznatog virusa te mogućnost brzog i povoljnog širenja glavna je pretpostavka kao

okidač za nastanak pandemije koja se u bilo kojem trenutku može pretvoriti u događaj katastrofalnih razmjera. Percepcija javnosti i zdravstvenih djelatnika o ozbiljnosti pandemije i učinkovitosti cjepiva znatno utječe na odaziv stanovništva na cijepljenje.

5.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 60. Utjecaj epidemije i pandemije na infrastrukturu na području Općine Rogoznica

Utjecaj	Sektor
	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	vodnogospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.4.3. Kontekst

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Trenutno se procjenjuje da vrijeme inkubacije COVID-19 (vrijeme između izlaganja virusu i pojave simptoma) traje između 5 – 6 dana, s rasponom od 1 – 14 dana. Iako su ljudi najzarazniji kada imaju simptome nalik gripi, postoje naznake da neki ljudi mogu prenijeti virus bez da imaju simptome ili prije nego se oni pojave. Ukoliko se ovaj podatak potvrdi, to će otežati rano otkrivanje zaraze COVID-19. To nije neuobičajeno kod virusnih infekcija, kao što se vidi iz primjera ospica, ali za ovaj novi virus nema jasnih dokaza da se bolest može prenijeti prije pojave simptoma.

COVID-19 različito djeluje na različite ljude. U većine zaraženih osoba razvije se blaga ili umjerena bolest i oporavljaju se bez bolničkog liječenja.

- Najčešći simptomi:
 - povišena tjelesna temperatura
 - suhi kašalj
 - nedostatak zraka
 - nagli gubitak mirisa, okusa ili promjena okusa
- Manje uobičajeni simptomi:
 - bolovi u tijelu
 - glavobolja
 - umor
 - povraćanje
 - proljev

U težim slučajevima javlja se teška upala pluća, sindrom akutnog otežanog disanja, sepsa i septički šok koji mogu uzrokovati smrt pacijenta. Osobe koje boluju od kroničnih bolesti podložnije su težim oboljenjima.

Broj ukupno oboljelih od korona virusa na području Šibensko – kninske županije otpočeka pandemije je 32.059, od kojih je 47 trenutno zaraženih, a na bolničkom liječenju je 10 osoba (na dan 24.05.2022.). Broj preminulih osoba na području Županije je 340.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Tablica 61. Utjecaj epidemija i pandemija na kritičnu infrastrukturu

Vrsta infrastrukture	Učinak
Proizvodnja i distribucija električne energije	Nema utjecaja na proizvodnju i distribuciju električne energije.
Komunikacijska i informacijska tehnologija	Nema utjecaja na komunikacijsku i informacijsku tehnologiju.
Promet	Može doći do ograničenog prometovanja ili blokade prometa radi sprječavanja kretanja stanovništva i time smanjenja širenja virusa.
Zdravstvo	Dolazi do porasta broja oboljelih od koronavirusa, mogućih komplikacija uslijed kroničnih bolesti što dovodi do povećanog broja hospitaliziranih (time i opterećenja zdravstvenog sustava) i veće smrtnosti.
Vodno gospodarstvo	Nema utjecaja na vodno gospodarstvo.
Hrana	Nema utjecaja na hranu.
Financije	Nema utjecaja na financije.
Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari	Nema utjecaja na proizvodnju, skladištenje i prijevoz opasnih tvari.
Javne službe	Uslijed epidemije i pandemije koronavirusa bilježi se povećani broj intervencija javnih službi posebno hitne medicinske pomoći.
Nacionalni spomenici i vrijednosti	Nema utjecaja na nacionalne spomenike i vrijednosti.

Ekonomski i politički uvjeti

Pandemija novog koronavirusa SARS – CoV – 2 je uzrokovala niz društveno-gospodarstvenih posljedica kao što su nestašice raznih vrsta robe, djelomično zbog paničnog kupovanja, ali i poremećaja u tvornicama i logistici.

Posljedice su se primarno osjetile u turizmu, uključujući putničke agencije, zatim zrakoplovne kompanije. Kriza se potom proširila na druge grane gospodarstva. Pandemija COVID–19 pokrenula je veliku ekonomsku krizu koja će se odraziti na društvo u narednih nekoliko godina. Kriza je nazvana “najvećim ekonomskim, financijskim i društvenim šokom 21. stoljeća”. Taj šok donosi dvostruki problem. Prvi je zaustavljanje proizvodnje i lanaca opskrbe u zahvaćenim zemljama, a drugi je opadanje konzumacije koji će dovesti do pada povjerenja konzumenata. Mjere koje se donose će obuzdati širenje virusa, ali će i svjetsku ekonomiju staviti u stanje “dubokog zamrzavanja” bez presedana. Recesija će se najprije vidjeti u krizi poslovanja.

Iako su u svibnju 2020. počele popuštati mjere uvedene zbog pandemije bolesti COVID–19 i bolje epidemiološke situacije, ipak je četvrti mjesec zaredom ostvaren pad dolazaka i noćenja turista u komercijalnim smještajnim objektima. Globalna zdravstvena kriza prouzročena pandemijom bolesti COVID–19 utjecala je na gospodarstvo većine zemalja, pa tako i na Republiku Hrvatsku. Stoga su države morale poduzeti niz mjera za ublažavanje ekonomskih posljedica pandemije. Mjere ograničavanja kretanja ljudi i provođenja gospodarske aktivnosti utjecale su na agregate tromjesečnih nacionalnih računa i odrazile su se na kvalitetu i dostupnost mnogih izvora podataka koji se uobičajeno primjenjuju u procjeni bruto domaćeg proizvoda (BDP-a). Podaci pokazuju da je pandemija u velikoj mjeri dovela do usporavanja hrvatskoga gospodarstva od sredine ožujka. Područje Republike Hrvatske pa tako i Općine Rogoznica osjetio je prvi val negativnih posljedica pandemije poput povećanja broja nezaposlenih, pad BDP-a te smanjenje proizvodnje.

U prva dva mjeseca 2021. dolasci i noćenja turista u komercijalnom smještaju pali su u odnosu na prva dva mjeseca 2020., ali od ožujka do prosinca 2021. u komercijalnom smještaju ostvaren je porast dolazaka i noćenja turista u odnosu na isto razdoblje 2020. jer su uz postojeće epidemiološke mjere i preporuke usmjerene na prevenciju širenja bolesti COVID-19 turisti sigurnije i slobodnije putovali.

5.4.4. Uzrok

Koronavirusna bolest (COVID–19) zarazna je bolest čiji je uzročnik novootkriveni koronavirus.

Većina osoba koje obole od koronavirusne bolesti COVID-19 ima blage do umjerene simptome i ozdravi bez posebnog liječenja.

Virus koji je uzročnik bolesti COVID–19 u najvećem se broju slučajeva prenosi putem kapljica koje nastaju kad zaražena osoba kašlje, kiše ili izdiše. Te su kapljice preteške da bi letjele zrakom te brzo padaju na pod i druge površine.

Zaraziti se možete dodirivanjem očiju, nosa ili usta nakon dodirivanja tako onečišćenih površina ili udisanjem virusa ako ste u neposrednoj blizini osobe koja ima COVID–19.

5.4.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Događaj koji prethodi velikoj nesreći može predstavljati pojavu više žarišta na području Općine i pojavu velikog broja zaraženih među starijom populacijom i kroničnim bolesnicima.

5.4.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Bolest COVID–19 prenosi se kapljičnim putem i izravnim kontaktom, preko kapljica sline ili sluzi prilikom kašljanja, kihanja, govora ili pjevanja zaražene osobe u blizini druge zdrave osobe. S obzirom da njen uzročnik SARS – CoV – 2 može preživjeti kratko vrijeme i na površinama, može se prenijeti i posredno, dodirivanjem površina ili predmeta kontaminiranih izlučevinama oboljele osobe, a nakon toga dodirivanjem očiju, nosa ili usta.

Zaraza se može prenijeti od zaraženih osoba koje imaju simptome bolesti, ali i onih koji nemaju simptome bolesti. Inkubacija bolesti (razdoblje od nastanka infekcije do pojave simptoma) je 1 – 14 dana, a njezino prosječno trajanje je 5 – 6 dana.

Iznenadne i neočekivane mutacije virusa te mogućnost brzog i povoljnog širenja glavni je okidač za nastanak događaja s katastrofalnim razmjerima.

5.4.5. Epidemije i pandemije – opis događaja

Događaj s najgorim mogućim posljedicama

U ovom scenariju se razmatrala pojava epidemije novim virusom, za koji ne postoji visoka razina otpornosti kod stanovništva, odnosno za koji nije provedeno cijepljenje, pri čemu se može očekivati veći morbiditet i smrtnost.

Posljedice koje proizlaze iz scenarija epidemije koronavirusom mogu se sagledati iz perspektive nekoliko ključnih faktora društva:

- a) Ekonomskih faktora: direktne i indirektne financijske štete koje utječu na kućni proračun, troškove bolničkog liječenja i potencijalni utjecaj na trgovinu i turizam.
- b) Socijalnih faktora: uključuje veličinu populacije, odnosno broj stanovnika na određenom području, kretanje visokorizičnih grupa te ponašanje i životni stil određenih grupa u populaciji.
- c) Tehničkih i znanstvenih faktora: podrazumijevaju provedbu nadzora i mogućnosti da se otkrije svaki sumnjivi slučaj, slučaj koji bi mogao oboljeti, prihvatljivost preventivnih mjera te provedba zaštitnih mjera.

Kako bi se shvatila ozbiljnost pojave epidemije te njezine posljedice bitno je znati odgovor na ključna pitanja koja pojavnost epidemije postavlja, a to su:

- a) Koliko često se pojavljuju novi slučajevi epidemije,
- b) Koje skupine društva će teže i ozbiljnije oboljeti i koje imaju veći rizik za umiranje,
- c) Koji oblici oboljenja i komplikacija su evidentirani u trenutku pojave,
- d) Je li virus osjetljiv na antivirusnu terapiju,
- e) Postoje li štetne i neželjene pojave nakon primjene antivirusne terapije,
- f) Kakav će biti utjecaj na zdravstveni sustav u cjelini.

5.4.6. Kriteriji društvenih vrijednosti

Život i zdravlje ljudi

Tablica 62. Posljedice na život i zdravlje ljudi

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POS LJEDICE	BROJ STANOVNIKA	ODABRANO
1	Neznatne	< 2	
2	Malene	2 – 9	
3	Umjerene	11 – 26	
4	Značajne	28 – 82	
5	Katastrofalne	> 84	x

Gospodarstvo**Tablica 63.** Posljedice na gospodarstvo

GOSPODARSTVO			
KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	x

Društvena stabilnost i politika**Tablica 64.** Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA			
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA			
KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	x
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	

Tablica 65. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, Oštećena kritična infrastruktura

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA			
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA			
KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	125.317,41 – 250.634,81 kn	x
2	Malene	250.634,81 – 1.253.174,05 kn	
3	Umjerene	1.253.174,05 – 3.759.522,15 kn	
4	Značajne	3.759.522,15 – 6.265.870,25 kn	
5	Katastrofalne	> 6.265.870,25	

Vjerojatnost / frekvencija događaja***Događaj s najgorim mogućim posljedicama***

Vjerojatnost je iskazana na osnovi statističkih podataka koje smo koristili. Vidljivo je da događaj s najgorim mogućim posljedicama nastaje jednom u 20 – 100 godine, iz čega proizlazi da je vjerojatnost ovog događaja mala.

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	< 1%	1 događaj u > 100 godina	
2	Mala	1 – 5%	1 događaj u 20 – 100 godina	x
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 – 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 – 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98%	>1 događaj godišnje	

5.4.6.1. Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija: Epidemije i pandemije na području Općine Rogoznica korištena je sljedeća dokumentacija:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Proračun Općine Rogoznica
- Državni zavod za statistiku
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Šibensko – kninske županije, 2017. godine
- Zavod za javno zdravstvo Šibensko – kninske Županije
- Službena stranica Vlade za pravodobne i točne informacije o koronavirusu

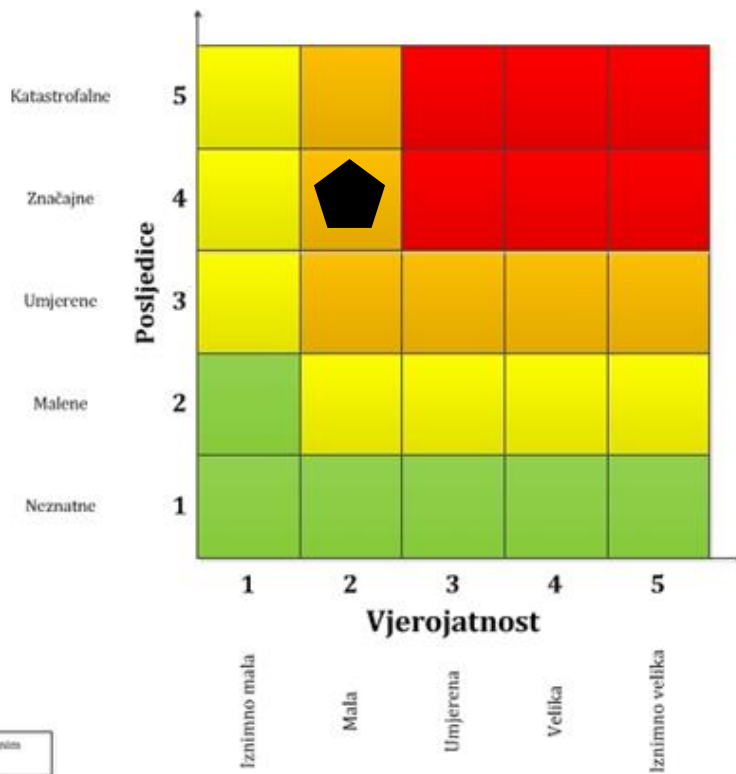
5.4.7. Matrice rizika

RIZIK:

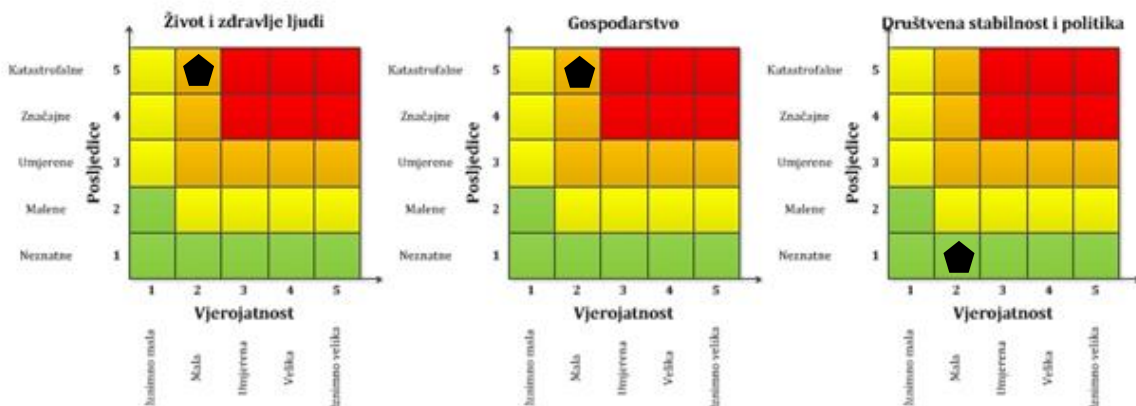
Epidemije i pandemije

NAZIV SCENARIJA:

Pandemija koronavirusa na području Općine Rogoznica



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



METODOLOGIJA I NEPOUZDANOST

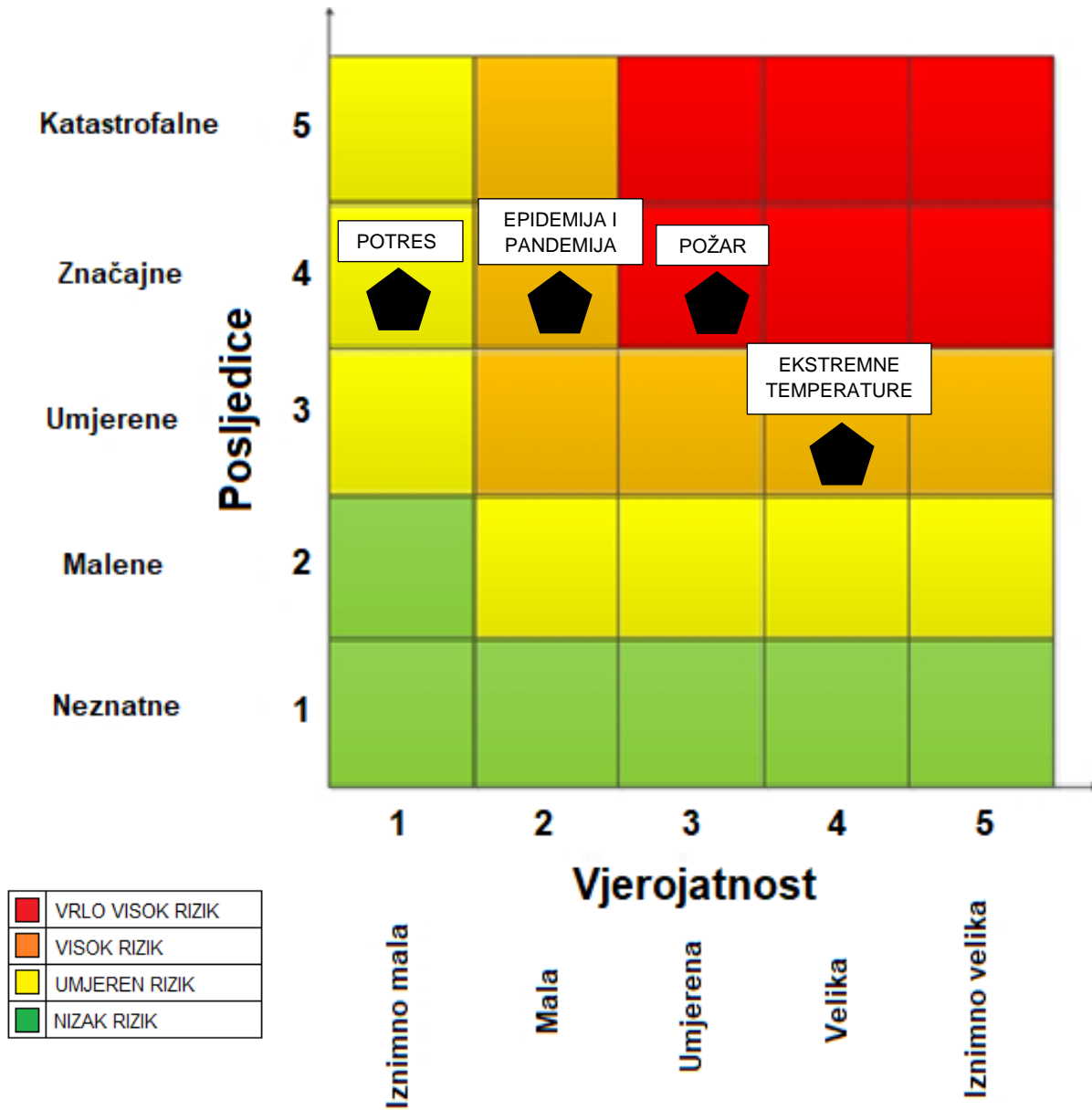
Ne postoji dovoljna količina statističkih , iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške		
Vrlo visoka nepouzdanost	4	
Visoka nepouzdanost	3	x
Niska nepouzdanost	2	
Vrlo niska nepouzdanost	1	
Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno		

5.4.8. Karte rizika

Grafički prilog 6. Karta rizika za epidemije i pandemije na području Općine Rogoznica

6. USPOREDBA RIZIKA

Završetkom procesa izrade procjena rizika te obrade svih scenarija i izražavanja rezultata dobivena je mogućnost usporedbe rezultata i njihovog iskazivanja u zajedničkim matricama.



7. ANALIZA STANJA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

7.1. Područje preventive

7.1.1. Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite

Općina Rogoznica donijela je sljedeće dokumente:

- Procjenu rizika od velikih nesreća za Općinu Rogoznica (2018.)
- Plan djelovanja civilne zaštite Općina Rogoznica (2018.)
- Analizu stanja sustava civilne zaštite na području Općine Rogoznica (2021.)
- Smjernice za organizaciju i razvoj sustava CZ na području Općine Rogoznica za razdoblje 2020. – 2023. godine
- Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Rogoznica s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje
- Plan djelovanja Općine Rogoznica u području prirodnih nepogoda za 2022. godinu
- Provedbeni plan unapređenja zaštite od požara na području Općine Rogoznica za 2022. godinu
- Odluka o osnivanju Stožera civilne zaštite Općine Rogoznica i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova stožera, 2022. godine
- Poslovnik o radu Stožera civilne zaštite Općine Rogoznica, 2021. godine
- Plan pozivanja i aktiviranja Stožera CZ Općine Rogoznica, 2022. godine
- Plan vježbi civilne zaštite Općine Rogoznica, 2022. godine
- Proračun Općine Rogoznica za 2022. godinu
- Odluka o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Rogoznica, 2020. godine
- Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Rogoznica, 2020. godine

Spremnosti sustava civilne zaštite na temelju izrađenosti sektorskih strategija, normativne uređenosti te izrađenosti procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite uzimajući u obzir sve izrađene dokumente iz navedene kategorije, njihovu međusobnu povezanost i usklađenost te na temelju procjene implementiranosti ciljeva strategija u javne politike upravljanja rizicima na lokalnoj razini te do koje mjere su korišteni za potrebe definiranja sastava i strukture operativnih kapaciteta kao i za potrebe izrade planova djelovanja civilne zaštite procjenjuje se niskom.

7.1.2. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave

Upozoravanje Načelnika u slučaju nadolazeće i neposredne opasnosti obavlja se od strane Županijskog centra 112 (ŽC 112), Ravnateljstvo civilne zaštite Područni ured Šibenik, Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ), Hrvatskih voda, Policijske uprave, Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost, pravnih osoba koji se civilnom zaštitom bave u okviru vlastite djelatnosti, gospodarskih subjekta korisnika opasnih tvar, pojedinaca, stanovnika Općine. Nakon primitka obavijesti o nadolazećoj i neposrednoj opasnosti Načelnik će, kao odgovorna osoba zadužena za primanje obavijesti, postupiti sukladno protokolu pozivanja i aktiviranja operativnih snaga sustava civilne zaštite. U odsutnosti Načelnika, načelnik Stožera civilne zaštite Općine Rogoznica postupi sukladno navedenom protokolu. Spremnost sustava civilne zaštite na temelju razvijenosti ranog upozoravanja, razmjene informacija i njihovog korištenja za podizanje spremnosti sustava civilne zaštite kroz pripreme za provođenje mjera i aktivnosti u svrhu smanjivanja posljedica neposrednih i nastupajućih prijetnji procjenjuje se visokom.

7.1.3. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela

Stanje svijesti o rizicima pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela nedovoljno je razvijeno stoga je potrebno razvijati komunikacijska i operativna rješenja usklađenih s potrebama pripadnika ranjivih skupina kako bi provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja doveo na zadovoljavajuću razinu. Spremnost sustava civilne zaštite na temelju stanja svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela u sustavu civilne zaštite o suvremenim rizicima i optimalnom postupanju u provođenju obveza iz njihovih nadležnosti kako bi se umanjile posljedice prijetnji procijenjena je niskom.

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

Općina Rogoznica je izradila sljedeće planske dokumente:

- Prostorni plan uređenja Općine Rogoznica, 2018. godine
- Urbanistički plan uređenja proizvodne zone Oglavci, 2021. godine
- Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko-turističke zone Medine , 2019. godine
- Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko-turističke zone Zatoglav – Kalebova luka, 2014. godine
- Urbanistički plan uređenja poslovne zone Kruščica, 2012. godine

Spremnost sustava civilne zaštite na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta kao bitnog nacionalnog resursa, utjecaja provođenja legalizacije bespravno izgrađenih građevina na sigurnost zajednica te primjene posebnih građevinskih preventivnih mjera/standarda u postupcima ugradnje zahtjeva i posebnih uvjeta u projektnu dokumentaciju te u postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola procijenjena je visokom.

7.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Predviđena sredstva iz proračuna Općine Rogoznica za 2022. godinu za sustav civilne zaštite su sljedeća:

OPIS POZICIJE	PLANIRANO ZA 2022. g.
Civilna zaštita	7.000,00 kn
Vatrogastvo	625.000,00 kn
HGSS	40.000,00 kn
Gradsko društvo Crvenog križa	103,165,00 kn
Udruge građana od značaja za CZ	/
Službe i pravne osobe (hitna, policija, javno zdravstvo, socijalna služba)	/
SVE UKUPNO ZA SUSTAV CZ-a	775.165,00 kn

Spremnost sustava civilne zaštite na temelju ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive posebno za prenamjenu dijela sredstava koja se koriste za reagiranje za potrebe financiranja provođenja preventivnih mjera procjenjuje se visokom.

7.1.6. Baze podataka

Pravilnikom o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite propisuje se vođenje evidencije osobnih podataka za:

- članove Stožera civilne zaštite
- operativne snage vatrogastva
- operativne snage Hrvatskog Crvenog križa
- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja
- ostale udruge
- pripadnike postrojbi civilne zaštite i povjerenike civilne zaštite
- koordinate na lokaciji
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite

Općina Rogoznica vodi djelomičnu evidenciju pripadnika operativnih snaga te se spremnost sustava civilne zaštite na temelju baze podataka procjenjuje niskom.

Procjena ukupne spremnosti sustava civilne zaštite Općine Rogoznica u području provođenje preventivnih mjera i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća je niska.

Tablica 66. Analiza sustava civilne zaštite – područje preventive

PODRUČJE PREVENTIVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav CZ		x		
Sustavi ranog upozoravanja i suradnji 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		

7.2. Područje reagiranja

7.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite provedena je analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti:

- čelnih osoba Općine Rogoznica koji su nadležni za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obaveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite, spremnost Stožera civilne zaštite Općine Rogoznica te spremnost koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Osposobljavanje Načelnice Općine je provedeno, kao i načelnika i svih članova Stožera CZ. Provedena je vježba civilne zaštite. Jednom godišnje potrebno je provoditi vježbu operativnih snaga sustava civilne zaštite. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta procjenjuje se visoko.

7.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta

Ukupna spremnost operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti spašavanja društvenih vrijednosti izloženih njihovim štetnim utjecajima u velikim nesrećama procjenjuje se niskom. Analiza je izvršena na osnovu sljedećih parametara:

- popunjenosti ljudstvom;
- spremnosti zapovjednog osoblja;
- osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja;
- uvježbanosti;
- opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom;
- vremenu mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti;
- samodostatnosti i logističkoj potpori.

7.2.3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Spremnost sustava civilne zaštite provodi se na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta. Ukupna razina spremnosti operativnih kapaciteta na području Općine Rogoznica procijenjena je visokom.

U poglavlju 1.7. ove Procjene navedena su vozila i komunikacijska oprema operativnih snaga Općine Rogoznica.

7.2.4. Područje reagiranja

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Rogoznica u području reagiranja i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća procijenjena je niskom.

Tablica 67. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta			x	
Spremnost operativnih kapaciteta – redovnih snaga – DVD			x	
Spremnost operativnih kapaciteta – redovnih snaga – pravnih osoba			x	
Spremnost operativnih kapaciteta – redovnih snaga udruga građana (HCK)			x	
Spremnost operativnih kapaciteta – redovnih snaga udruga građana (HGSS)			x	
Spremnost operativnih kapaciteta – drugih udruga građana		x		
Spremnost operativnih kapaciteta – postrojbi civilne zaštite opće namjene		x		
Spremnost operativnih kapaciteta – povjerenika civilne zaštite		x		
Spremnost operativnih kapaciteta – građana u sustavu civilne zaštite		x		
GIS civilne zaštite te drugi izvori i baze	x			
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava CZ i stanja komunikacijskih kapaciteta – redovitih službi i gotovih operativnih snaga (pravnih osoba i udruga građana najviše razine operativne spremnosti)		x		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava CZ i stanja komunikacijskih kapaciteta – postrojbi CZ opće namjene		x		
Područje reagiranja - ZBIRNO		x		

Analiza sustava na području reagiranja izrađuje se za svaki rizik obrađen u procjeni rizika:

Potres

Potrebne snage u slučaju potresa	Napomena
<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite Općine Rogoznica - DVD Rogoznica - HGSS Stanica Šibenik - Gradsko društvo Crvenog križa Šibenik - Postrojba civilne zaštite opće namjene - Povjerenici i zamjenici povjerenika - Pravne osobe od posebnog interesa za sustav civilne zaštite s područja Općine - Zdravstveni radnici na području Općine - Udruge građana od značaja za civilnu zaštitu - Koordinator na lokaciji 	<p>Raspoložive snage civilne zaštite u nadležnosti Općine Rogoznica</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Zavod za javno zdravstvo ŠKŽ - Zavod za hitnu medicinsku pomoć ŠKŽ - HEP – Elektra Šibenik - JVP Šibenik - MUP Služba civilne zaštite Šibenik - Opća bolnica Šibenik - Policijska postaja Šibenik s ispostavom Primošten 	<p>Snage civilne zaštite koje nisu u nadležnosti Općine, a koje će se uključiti u slučaju nesreće ili katastrofe</p>

Tablica 68. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – Potres

PODRUČJE REAGIRANJA	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 stanja komunikacijskih kapaciteta		x		
Područje reagiranja u slučaju potresa - ZBIRNO			x	

Požari otvorenog tipa

Potrebne snage u slučaju požara otvorenog tipa	Napomena
<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite Općine Rogoznica - DVD Rogoznica - HGSS Stanica Šibenik - Gradsko društvo Crvenog križa Šibenik - Postrojba civilne zaštite opće namjene - Povjerenici i zamjenici povjerenika - Pravne osobe od posebnog interesa za sustav civilne zaštite s područja Općine - Zdravstveni radnici na području Općine - Udruge građana od značaja za civilnu zaštitu - Koordinator na lokaciji 	Raspoložive snage civilne zaštite u nadležnosti Općine Rogoznica
<ul style="list-style-type: none"> - Zavod za javno zdravstvo ŠKŽ - Zavod za hitnu medicinsku pomoć ŠKŽ - HEP – Elektra Šibenik - JVP Šibenik - MUP Služba civilne zaštite Šibenik - Opća bolnica Šibenik - Policijska postaja Šibenik s ispostavom Primošten 	Snage civilne zaštite koje nisu u nadležnosti Općine, a koje će se uključiti u slučaju nesreće ili katastrofe

Tablica 69. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – Požari otvorenog tipa

PODRUČJE REAGIRANJA	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 stanja komunikacijskih kapaciteta			x	
Područje reagiranja u slučaju požara otvorenog tipa – ZBIRNO			x	

Ekstremne temperature

Potrebne snage u slučaju ekstremnih temperatura	Napomena
<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite Općine Rogoznica - DVD Rogoznica - HGSS Stanica Šibenik - Gradsko društvo Crvenog križa Šibenik - Postrojba civilne zaštite opće namjene - Povjerenici i zamjenici povjerenika - Pravne osobe od posebnog interesa za sustav civilne zaštite s područja Općine - Zdravstveni radnici na području Općine - Udruge građana od značaja za civilnu zaštitu - Koordinator na lokaciji 	Raspoložive snage civilne zaštite u nadležnosti Općine Rogoznica
<ul style="list-style-type: none"> - Zavod za javno zdravstvo ŠKŽ - Zavod za hitnu medicinsku pomoć ŠKŽ - HEP – Elektra Šibenik - JVP Šibenik - MUP Služba civilne zaštite Šibenik - Opća bolnica Šibenik - Policijska postaja Šibenik s ispostavom Primošten 	Snage civilne zaštite koje nisu u nadležnosti Općine, a koje će se uključiti u slučaju nesreće ili katastrofe

Tablica 70. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – Ekstremne temperature

PODRUČJE REAGIRANJA	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 stanja komunikacijskih kapaciteta		x		
Područje reagiranja u slučaju ekstremnih temperatura – ZBIRNO		x		

Epidemije i pandemije

Potrebne snage u slučaju epidemije i pandemije	Napomena
<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite Općine Rogoznica - DVD Rogoznica - HGSS Stanica Šibenik - Gradsko društvo Crvenog križa Šibenik - Postrojba civilne zaštite opće namjene - Povjerenici i zamjenici povjerenika - Pravne osobe od posebnog interesa za sustav civilne zaštite s područja Općine - Zdravstveni radnici na području Općine - Udruge građana od značaja za civilnu zaštitu - Koordinator i na lokaciji 	Raspoložive snage civilne zaštite u nadležnosti Općine Rogoznica
<ul style="list-style-type: none"> - Zavod za javno zdravstvo ŠKŽ - Zavod za hitnu medicinsku pomoć ŠKŽ - HEP – Elektra Šibenik - JVP Šibenik - MUP Služba civilne zaštite Šibenik - Opća bolnica Šibenik - Policijska postaja Šibenik s ispostavom Primošten 	Snage civilne zaštite koje nisu u nadležnosti Općine, a koje će se uključiti u slučaju nesreće ili katastrofe

Tablica 71. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – Epidemije i pandemije

PODRUČJE REAGIRANJA	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 stanja komunikacijskih kapaciteta		x		
Područje reagiranja u slučaju epidemije i pandemije – ZBIRNO		x		

7.3. Tablični prikaz spremnosti sustava civilne zaštite

Procijenjena spremnosti cjelovitog sustava civilne zaštite za upravljanje rizicima od velikih nesreća (područje preventive) i za spašavanje svih kategorija društvenih vrijednosti izloženih štetnim utjecajima u velikim nesrećama (područje reagiranja) je niska.

Tablica 72. Analiza sustava civilne zaštite – sustav civilne zaštite - zbirno

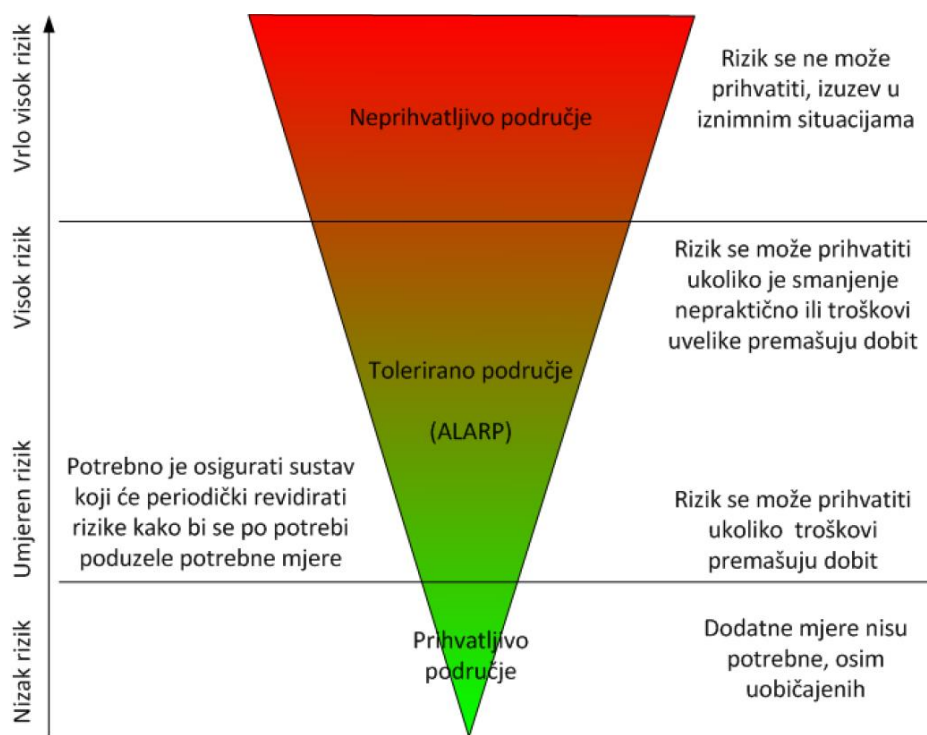
	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive - ZBIRNO		x		
Područje reagiranja - ZBIRNO		x		
Sustav civilne zaštite - ZBIRNO		x		

8. VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (**A**s **L**ow **A**s **R**easonably **P**racticable).

Rizici se razvrstavaju u tri razreda:

- ❖ **Prihvatljive:** Prihvatljivi su svi niski, za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.
- ❖ **Tolerirane:** Tolerirani rizici su svi:
 - Umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit,
 - Visoki koji se mogu prihvatiti iz razloga što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit.
- ❖ **Neprihvatljive:** Neprihvatljivi rizici su svi vrlo visoki koji se ne mogu prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.



Slika 11. ALARP načela,

IZVOR: Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava

Svrha vrednovanja rizika je priprema podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se određeni rizik prihvatiti ili će se poduzimati mjere kako bi se umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po određenim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio Procjene.

Tablica 73. Vrednovanje rizika

Scenarij	Događaj s najgorim posljedicama	Vrednovanje
Potres	Nizak rizik	Tolerirani rizik
Požari otvorenog tipa	Visok rizik	Neprihvatljiv rizik
Ekstremne temperature	Umjeren rizik	Tolerirani rizik
Epidemije i pandemije	Umjeren rizik	Tolerirani rizik

Iz prethodne tablice vrednovanja rizika proizlazi da je na području Općine Rogoznica požar neprihvatljiv rizik, dok su potres, ekstremne temperature i epidemije i pandemije prihvatljivi rizik.

9. KARTOGRAFSKI PRIKAZ

Kartografski prikaz dan je u prilogima ove Procjene rizika:

Prilog 1.	Karte prijetnji
Prilog 2.	Karta rizika – potresi
Prilog 3.	Karta rizika – požari otvorenog tipa
Prilog 4.	Karta rizika – ekstremne temperature
Prilog 5.	Karta rizika – epidemije i pandemije

Karta prijetnji izrađena je u mjerilu 1 : 25 000 na razini Općine. Mjerilo je izrađeno na način da su prijetnje jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na kartama su prikazane lokacije, dosege te rasprostranjenost svih obrađenih prijetnji.

Karte rizika su prikazane uz mjerilu 1 : 25 000 koje omogućuje jasan prikaz svih obilježja prikazanih rizika. Karta je izrađena na razini naselja Općine te na temelju rezultata procjena rizika Općine za svaki pojedini obrađeni rizik.

Karte rizika obojane su odgovarajućim bojama iz matrica za prikaz rizika.