

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

OPĆINA PROMINA

Veljača 2023.

**Odluka o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Promina – usklađenje 1
i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Promina –
usklađenje 1**



REPUBLIKA HRVATSKA
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA



OPĆINA PROMINA
OPĆINSKI NAČELNIK

KLASA: 810-01/22-01/6
URBROJ: 2182-9-22-1
Okraj, 20. prosinca 2022. godine

Na temelju čl. 17. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/17), čl. 7. Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje RH i JL i P(R)S (NN 65/16) i članka 50. Statuta Općine Promina (Službeno glasilo općine Promina 01/21 i 04/21), Općinski načelnik Općine Promina donosi:

ODLUKU

O postupku izrade usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Promina i osnivanju Radne skupine za izradu usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Promina

Članak 1.

Ovom odlukom uređuje se postupak izrade usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Promina (u daljnjem tekstu: Procjena rizika), osniva se Radna skupina za izradu Procjene rizika te određuje koordinator, nositelji i izvršitelji izrade Procjene rizika.

Članak 2.

Procjena rizika, izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Šibensko - kninske županije od prosinca, 2016. (suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-40, Zagreb, 30.05.2017.)

Članak 3.

Za koordinatora izrade Procjene rizika određuje se koordinator, Ante Čupić, pročelnik Jedininstvenog upravnog odjela Općine Promina.

Članak 4.

U sastav radne skupine ulaze imenovani članovi. Članovi radne skupine su nositelji i izvršitelji za pojedine rizike.

Članak 5.

Osniva se Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Promina (u daljnjem tekstu: Radna skupina):

Članovi Radne skupine predstavnici su sjedećih tijela:

1. koordinator Ante Čupić, pročelnik Jedininstvenog upravnog odjela Općine Promina

2. predstavnik Općine Promina: Joško Čupić
3. predstavnik DVD Marino Jakovljević, zapovjednik DVD-a Antonio Škovrlj
4. predstavnik komunalnog društva Eko Promina d.o.o. Barbara Nakić-Alfirević,
5. predstavnik HGSS Stanica Šibenik: Željko Vukušić
6. predstavnik Zdravstvene stanice: Jasna Mihaljević

Članak 6.

U postupku izrade samoprocjene i identifikacije rizika koordinator izrade Procjene može angažirati svakog člana radne skupine u cilju davanja mišljenja, savjeta i potrebnih podataka.

Članak 7.

Tijekom izrade Procjene nositelj izrade može ugovorom angažirati ovlaštenika za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite i to u svojstvu konzultanta temeljem članka 7. Pravilnika o smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje RH i JLP(R)S (NN broj 65/16).

Članak 8.

Ova odluka stupa na snagu danom njenog donošenja.



Općinski načelnik:
Tihomir Budanko

Rješenje o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

KLASA: UP/I-053-02/17-01/02
URBROJ: 543-01-04-01-17-4
Zagreb, 01. prosinca 2017.

Na temelju članka 18. stavka 3. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 57/16), donosim

RJEŠENJE

o suglasnosti trgovačkom društvu A.D.V. GRUPA d.o.o., Cesta dr. Franje Tuđmana 861, 21217 Kaštel Štafilić, OIB: 98946028063 za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

Suglasnost se daje na rok od tri (3) godine od dana donošenja ovog rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Trgovačko društvo A.D.V. GRUPA d.o.o. iz Kaštel Štafilića, Cesta dr. Franje Tuđmana 861, OIB: 98946028063 zastupan po direktorici Luči Veljačić, dana 13.02.2017. godine podnijelo je zahtjeve za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

Temeljem uvida u dostavljenu dokumentaciju, Povjerenstvo za provođenje postupka za ocjenjivanje uvjeta za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) provjerilo je autentičnost svih relevantnih dokaza o uvjetima koje pravna osoba mora ispunjavati kako bi u propisanom postupku dobila suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite. Tako je utvrđeno da su priloženi Izvadak iz sudskog registra iz kojeg je vidljivo da je tvrtka registrirana kod Trgovačkog suda u Splitu za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite i spašavanja, preslike radnih knjižica iz kojih je vidljivo da su osobe koje će izvršavati poslove planiranja civilne zaštite zaposlene u trgovačkom društvu A.D.V. GRUPA d.o.o. s određenim radnim iskustvom kao i preslike diploma iz kojih je vidljivo da posjeduju visoku stručnu spremu.

Zaposlenici trgovačkog društva A.D.V. GRUPA d.o.o. pristupili su ispitu iz poznavanja važećih propisa u području civilne zaštite, djelokruga i nadležnosti središnjih i drugih tijela državne uprave, JLP(R)S, udruga građana, ustanova te drugih pravnih osoba od značaja za sustav civilne zaštite, te međunarodnih propisa, konvencija, sporazuma i preporuka u području civilne zaštite, poznavanje sadržaja planskih dokumenata civilne zaštite o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja iz članka 16. i 17. stavka 1. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 57/16 - u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Djelatnice tvrtke A.D.V. GRUPA d.o.o., Luči Veljačić, Višnja Kužet, Ana Barišić i Željka Ravlić, pristupile su pismenom i usmenom dijelu ispita iz I. grupe poslova na kojem su

zadovoljavajuće odgovorile te prema odredbama članka 18. stavka 2. Pravilnika ostvarile uvjete za obavljanje djelatnosti iz I. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

Djelatnice tvrtke A.D.V. GRUPA d.o.o., Luči Veljačić, Višnja Kužet, Ana Barišić i Željka Ravlić pristupile su pismenom i usmenom dijelu ispita iz II. grupe poslova na kojem su zadovoljavajuće odgovorile te prema odredbama članka 18. stavka 2. Pravilnika ostvarile uvjete za obavljanje djelatnosti iz II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

Iz razloga što su svi kandidati zadovoljili na pismenom testu i usmenom ispitu za I. i II. grupu poslova te na temelju uvida u dostavljenu dokumentaciju, prema zapisniku Povjerenstva, KLASA: UP/I-053-02/17-01/02, URBROJ: 543-01-04-01-17-1 od 13. veljače 2017. godine utvrđeno je da trgovačko društvo A.D.V. GRUPA d.o.o. zadovoljava uvjete za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite te da je stekla uvjete za pribavljanje Rješenja za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite za I. i II. grupu poslova.

Slijedom navedenog riješeno je kao u izreci ovog Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem upravne tužbe pred nadležnim Upravnom sudu Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana primitka rješenja.



DOSTAVITI:

1. A.D.V. GRUPA d.o.o., Cesta dr. Franje Tuđmana 861, 21217 Kaštel Štafilić – (poštom, preporučeno)
2. pismohrani – ovdje

Na znanje:

- Sektor općih poslova
- Samostalna služba za inspeksijske poslove

Sadržaj

1	Osnovne karakteristike područja općine Promina	10
1.1	Geografski pokazatelji	10
1.1.1	Geografski položaj.....	10
1.1.2	Broj stanovnika.....	11
1.1.3	Gustoća naseljenosti	11
1.1.4	Razmještaj stanovništva	11
1.1.5	Spolno-dobna raspodjela stanovništva	12
1.1.6	Broj stanovnika kojoj je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka.	14
1.1.7	Prometna povezanost.....	14
1.2	Društveno – politički pokazatelji.....	15
1.2.1	Sjedišta uprava tijela JLP(R)S.....	15
1.2.2	Zdravstvene ustanove	15
1.2.3	Odgojno – obrazovne ustanove	15
1.2.4	Broj domaćinstava	15
1.2.5	Broj članova obitelji po domaćinstvu.....	16
1.2.6	Broj, vrsta (namjena) i starost građevina.....	17
1.3	Ekonomsko – gospodarski pokazatelji	18
1.3.1	Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja	18
1.3.2	Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada.....	19
1.3.3	Proračun Općine Promina.....	19
1.3.4	Gospodarske grane	20
1.3.5	Velike gospodarske tvrtke	20
1.3.6	Objekti kritične infrastrukture	20
1.4	Prirodno – kulturni pokazatelji	21
1.4.1	Zaštićena područja.....	21
1.4.2	Kulturno – povijesna baština	22
1.5	Povijesni pokazatelji.....	23
1.5.1	Prijašnji događaji	23
1.5.2	Štete uslijed prijašnjih događaja.....	23
1.6	Pokazatelji operativne sposobnosti.....	23
1.6.1	Popis operativnih snaga	23
2	Identifikacija prijetnji – registar rizika	27
2.1	Popis identificiranih prijetnji i rizika.....	27
2.2	Odabrani rizici i razlozi odabira	28
2.3	Karte prijetnji.....	29
3	Kriteriji za procjenjivanje utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti	30
3.1	Život i zdravlje ljudi	30
3.2	Gospodarstvo	30
3.3	Društvena stabilnost i politika	30
4	Vjerojatnost / frekvencija	33
5	Scenarij rizika	34

5.1 Epidemije i pandemije corona virusa	34
5.1.1 Naziv scenarija, rizik	34
5.1.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	35
5.1.3 Kontekst	35
5.1.4 Ekonomski i politički uvjeti.....	36
5.1.5 Uzrok	36
5.1.5.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	36
5.1.5.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću.....	36
5.1.6 Opis događaja	37
5.1.6.1 Posljedice.....	37
5.1.6.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama	37
5.1.7 Podaci, izvori i metode izračuna.....	39
5.1.8 Vjerojatnost/frekvencija događaja	39
5.1.9 Karte rizika	40
5.2 Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu).....	41
5.2.1 Naziv scenarija, rizik	41
5.2.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	41
5.2.3 Kontekst.....	42
5.2.4 Uzrok	42
5.2.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	42
5.2.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću.....	43
5.2.5 Opis događaja	43
5.2.5.1 Posljedice.....	43
5.2.5.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama	45
5.2.6 Podaci, izvori i metode izračuna.....	46
5.2.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja	46
5.2.8 Karte rizika	47
5.3 Ekstremne vremenske pojave – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar	48
5.3.1 Naziv scenarija, rizik	48
5.3.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	48
5.3.3 Kontekst.....	49
5.3.4 Uzrok	50
5.3.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	50
5.3.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću.....	50
5.3.5 Opis događaja	50
5.3.5.1 Posljedice.....	50
5.3.6 Podaci, izvori i metode izračuna.....	52
5.3.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja	52

5.3.8 Karte rizika	53
5.4 Potres	54
5.4.1 Naziv scenarija, rizik	54
5.4.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	54
5.4.3 Kontekst	55
5.4.4 Uzrok	56
5.4.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	56
5.4.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	56
5.4.5 Opis događaja	57
5.4.5.1 Posljedice	58
5.4.5.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama	59
5.4.6 Podaci, izvori i metode izračuna	61
5.4.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja	62
5.4.8 Karte rizika	64
.....	64
5.5 Požar otvorenog tipa – opis scenarija	65
5.5.1 Naziv scenarija, rizik	65
5.5.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	65
5.5.3 Kontekst	66
5.5.4 Uzrok	68
5.5.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	68
5.5.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	69
5.5.5 Opis događaja	69
5.5.5.1 Posljedice	69
5.5.5.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama	70
5.5.6 Podaci, izvori i metode izračuna	72
5.5.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja	72
5.5.8 Karte rizika	74
6 Matrice scenarija rizika	75
6.1 Epidemije i pandemije korona virusa	75
6.2 Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu)	76
6.3 Ekstremne vremenske pojave – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar	77
6.4 Potres	78
6.4 Potres	79
7 Usporedba rizika	81
8 Analiza sustava civilne zaštite	82
8.1 Područje preventive	82
8.1.1 Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite	82
8.1.2 Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave	82

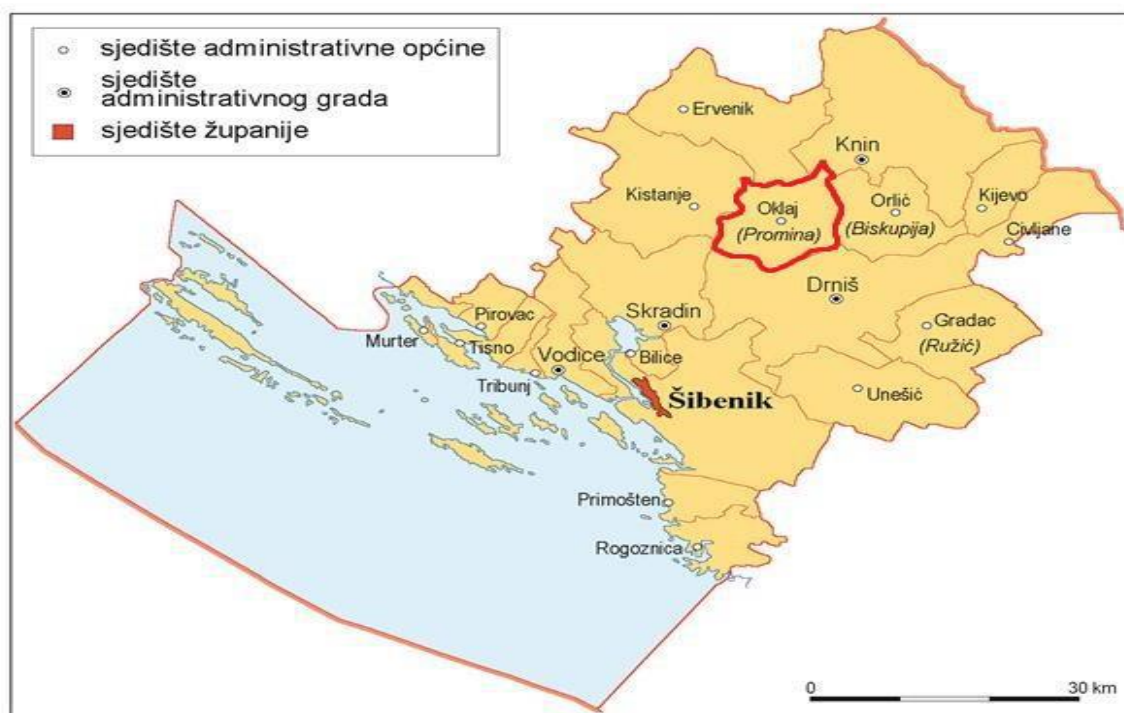
8.1.3	Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela	83
8.1.4	Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta	83
8.1.5	Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive.....	83
8.1.6	Baze podataka.....	84
8.2	Područje reagiranja	85
8.2.1	Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	85
8.2.2	Spremnost operativnih kapaciteta.....	85
8.2.3	Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	87
8.2.4	Područje reagiranja.....	87
8.3	Analiza sustava na području reagiranja za svaki rizik obrađen u procjeni.....	88
8.3.1	Epidemija korona virusa.....	88
8.3.2	Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu - nesreće u cestovnom prometu.....	89
8.3.3	Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar	89
8.3.4	Potres	90
8.3.5	Požari otvorenog prostora.....	90
8.4	Tablični prikaz spremnosti sustava civilne zaštite.....	91
9	Vrednovanje rizika.....	92
10	Popis sudionika na izradi procjene rizika za pojedine rizike.....	94
10.1	Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Promina:	96
11	Kartografski prikaz rizika	97

1 Osnovne karakteristike područja općine Promina

1.1 Geografski pokazatelji

1.1.1 Geografski položaj

Općina Promina (sa centralnim naseljem Oklaj) smještena je u središnjem dijelu zagorskog područja županije na južnim padinama planine Promina i kraškom platou a obuhvaća područje približne površine od 140 km². Svojim položajem u širem prostoru nalazi se na podjednakoj udaljenosti od dva glavna naselja u zagorskom području županije, Drniša i Knina prema kojima i pokazuje glavne gravitacijske tokove. Sagledavajući područje Općine u odnosu na užu prostorno – funkcionalnu podjelu svrstava se u subregionalno područje grada Drniša zajedno s općinom Ružić i Unešić. Prometno i funkcionalno glavno naselje Oklaj primarno gravitira prema gradu Drnišu iako i veze prema gradu Kninu također zauzimaju značajno mjesto u protoku robe i radnog stanovništva na ovom području. Naselje Oklaj kao općinsko središte kroz sustav središnjih naselja utvrđenih županijskim planom pokazuje svoj značaj i bitnost na užem prostoru Općine kroz koncentraciju radnih, gospodarskih i javnih sadržaja.



Slika 1. Položaj općine Promina

Područje općine čini 11 naselja: Bobodol, Bogatić, Čitluk, Lukar, Ljubotić, Matase, Mratovo, Oklaj, Puljane, Razvođe, Suknovci. Sjedište općine nalazi se u naselju Oklaj.

Područje općine obuhvaća površinu od 139,41 km².

1.1.2 Broj stanovnika

Ukupan broj stanovnika na području Općine je prikazan u tablici 1.

Tablica 1. Broj stanovnika na području Općine

Naselje popisa	Ukupno
Općina Promina ukupno	943
Naselja	
Bobodol	21
Bogatić	22
Čitluk	104
Lukar	59
Ljubotić	18
Matase	38
Mratovo	47
Oklaj	410
Puljane	38
Razvođe	137
Suknovci	49

Izvor: Popis stanovništva 2021, www.dzs.hr

1.1.3 Gustoća naseljenosti

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine u općini je živio 943 stanovnika. Prosječna gustoća naseljenosti na području Općine je 6,7 stanovnika/km², što je čini 4. po redu općinom s najmanjom gustoćom stanovništva na području Šibensko – kninske županije (prethode joj općine Cijevljane, Ervenik i Kijevo).

Tablica 2. Površina naselja, stanovništvo i gustoća naseljenosti

NASELJA	Površina		Stanovnici 2021.		Gustoća naseljenosti st/km ²
	km ²	%	Broj	%	
Bobodol	10,4	7,4	21	2,2	2,0
Bogatić	15,2	11	22	2,3	1,4
Čitluk	10,5	7,4	104	11,0	9,9
Ljubotić	8,7	6,2	59	6,3	6,8
Lukar	17,0	12,1	18	1,9	1,1
Matase	8,6	6,1	38	4,0	4,4
Mratovo	8,9	6,3	47	5,0	5,3
Oklaj	13,4	9,5	410	43,5	30,6
Puljane	14,3	10,2	38	4,0	2,7
Razvođe	23,8	17	137	14,5	5,8
Suknovci	9,0	6,4	49	5,2	5,4
UKUPNO	139,8	100	943	100,0	6,7

1.1.4 Razmještaj stanovništva

Većina stanovništva, odnosno 43,5 %, živi u općinskom sjedištu, Oklaju, dok je sljedeće naselje po broju stanovnika Razvođe (ukupno 137 stanovnika ili 14,5 % stanovništva Općine).

1.1.5 Spolno-dobna raspodjela stanovništva

Prema popisu iz 2021. god. na području općine Promina živi 943 stanovnika, a od toga 483 žena te 460 muškaraca. U strukturi stanovništva, žene čine 51,22%, što je veći udio i od županijske razine (50,99% žena) i državne razine (51,77% žena).

Dobna struktura općine Promina pokazuje da udio mladih osoba između 0-9 godine života u ukupnom stanovništvu općine iznosi 6,05%, stanovništva od 10-49 godina 32,13%, od 50 do 69 godina 11,77% i starog stanovništva 29,48%.

Stanovništvo općine pripada tzv. stacionarnom tipu koji karakterizira demografska starost (udio starih iznad 10%).

Spolna i dobna raspodjela stanovništva po naseljima dana je u tablici 3.

Tablica 3. Struktura stanovništva prema spolu i starosti na području Općine

	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	85-89	90-94	95 i više
Općina Promina	sv.	943	21	36	33	42	48	48	22	30	42	38	53	58	80	115	68	56	69	47	33	4
	m	460	9	17	14	23	23	25	12	16	21	24	24	34	43	61	39	33	21	15	6	-
	ž	483	12	19	19	19	25	23	10	14	21	14	29	24	37	54	29	23	48	32	27	4
Bobodol	sv.	21	-	-	-	3	-	1	-	-	-	1	1	-	3	6	3	1	1	-	1	-
	m	14	-	-	-	3	-	1	-	-	-	1	-	-	3	2	3	1	-	-	-	-
	ž	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	1	-	1	-
Bogatić	sv.	22	-	3	-	-	-	-	-	-	2	1	2	2	2	4	1	1	2	1	-	1
	m	13	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	3	1	1	-	-	-	-
	ž	9	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	2	1	-	1
Čitluk	sv.	104	1	3	4	9	6	5	-	5	4	5	9	4	8	16	9	7	4	4	1	-
	m	53	-	3	1	4	2	4	-	3	2	2	4	2	2	10	5	5	1	2	1	-
	ž	51	1	-	3	5	4	1	-	2	2	3	5	2	6	6	4	2	3	2	-	-
Lukar	sv.	59	3	1	2	2	2	3	5	1	2	-	5	7	3	7	5	4	4	3	-	-
	m	29	1	-	-	-	1	1	3	1	1	-	2	4	1	4	4	3	2	1	-	-
	ž	30	2	1	2	2	1	2	2	-	1	-	3	3	2	3	1	1	2	2	-	-
Ljubotić	sv.	18	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	6	3	1	3	1	-	-
	m	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	5	2	1	-	-	-	-
	ž	8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	3	1	-	-
Matase	sv.	38	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	3	4	7	5	3	3	7	2	-	-

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Promina

	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	85-89	90-94	95 i više
	m	22	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	1	3	6	3	1	1	2	1	-	-
	ž	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	2	2	5	1	-	-
Mratovo	sv.	47	-	-	4	3	1	3	-	1	2	4	2	1	5	9	4	5	2	-	1	-
	m	27	-	-	2	2	1	1	-	1	1	3	1	1	2	5	2	3	2	-	-	-
	ž	20	-	-	2	1	-	2	-	-	1	1	1	-	3	4	2	2	-	-	1	-
Oklaj	sv.	410	11	19	16	17	23	23	11	18	19	17	19	24	26	32	24	18	37	27	27	2
	m	181	5	8	6	7	11	11	8	10	10	10	8	14	13	15	10	11	10	9	5	-
	ž	229	6	11	10	10	12	12	3	8	9	7	11	10	13	17	14	7	27	18	22	2
Puljane	sv.	38	-	-	-	-	1	1	-	-	1	2	1	1	4	11	6	5	2	2	-	1
	m	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	7	3	1	1	1	-	-
	ž	20	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	3	4	3	4	1	1	-	1
Razvođe	sv.	137	2	10	4	8	12	8	4	3	7	4	7	12	15	13	6	7	7	5	3	-
	m	66	1	4	2	7	7	4	-	1	3	1	3	6	10	6	4	3	3	1	-	-
	ž	71	1	6	2	1	5	4	4	2	4	3	4	6	5	7	2	4	4	4	3	-
Suknovci	sv.	49	4	-	2	-	3	4	1	1	5	1	3	3	6	6	4	4	-	2	-	-
	m	27	2	-	2	-	1	3	-	-	3	1	1	2	4	1	4	3	-	-	-	-
	ž	22	2	-	-	-	2	1	1	1	2	-	2	1	2	5	-	1	-	2	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2021, www.dzs.hr

1.1.6 Broj stanovnika kojoj je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka

Posebnu skupinu stanovništva čine osobe sa posebnim potrebama u koje spadaju i invalidne osobe (ranjive skupine). Prema popisu stanovništva iz 2011. broj invalidnih osoba iznosi 241 od čega je 85 osoba trajno ograničeno (kretanje je omogućeno pomoću štaka, hodalica i sl.). Važno je za napomenuti da se na području općine (naselje Oklaj) nalazi Dom za starije u kojem obitava 86 korisnika, a koji spadaju također u ranjivu skupinu stanovništva.

Tablica 4. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema potrebi za pomoći druge osobe i korištenju pomoći druge osobe, starosti i spolu

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 i više
sv.	379	1	1	1	1	1	-	1	4	7	12	20	25	20	37	45	61	68	74
m	163	1	1	1	1	1	-	1	2	6	10	19	16	11	21	22	16	21	13
ž	216	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	9	9	16	23	45	47	61
<i>Osoba treba pomoć druge osobe</i>																			
sv.	199	-	1	1	1	-	-	1	-	-	4	4	8	6	13	16	35	42	67
m	68	-	1	1	1	-	-	1	-	-	2	4	7	2	8	7	10	11	13
ž	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	4	5	9	25	31	54
<i>Osoba koristi pomoć druge osobe</i>																			
sv.	166	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3	2	6	5	13	13	29	32	60
m	55	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	2	5	1	8	6	9	9	11
ž	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	4	5	7	20	23	49

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

1.1.7 Prometna povezanost

Okosnica prometnog sustava Općine je glavni poprečni kontinentalni pravac Šibenik – Drniš – Knin - Zagreb, koji čini primarnu infrastrukturnu okosnicu šireg regionalnog značaja. Sva naselja Općine Promina prometno su povezana, te postoje veze u svim pravcima Šibensko – kninske županije (prema Drnišu, Kninu, Šibeniku). Oklaj je povezan sa svojim okruženjem sljedećim cestama: • Županijskim cestama: o Ž6055: Drniš – Oklaj – Brljan o Ž6056: Širitovci – Oklaj - Knin. Preko Ž6055 Oklaj je povezan s državnom cestom D33 Šibenik – Drniš – Knin, koja ga pak povezuje s autocestom A1 Zagreb – Split – Dubrovnik, a preko Ž6056 s brzom cestom E71 Split – Knin – Zagreb. Iako prometna mreža zadovoljava u određenim segmentima, potrebno je rekonstruirati trasu županijske ceste Ž6055 uvođenjem bolje horizontalne i vertikalne signalizacije, kao i izradom kvalitetnijeg kolnog zastora. Nositelj te aktivnosti je Županijska uprava za ceste Šibensko kninske županije. Za modernizaciju ceste izrađen je glavni projekt i ishodaena lokacijska dozvola, međutim, budući da još nisu osigurana potrebna sredstva, teško je predvidjeti kad bi radovi mogli početi. U planu je provedba projekta brze ceste Šibenik – Drniš – Promina – Knin koja bi Općinu bolje i brže povezala s okolnim centrima. Na prostoru Općine u mjestu Oklaj planira se sagraditi obilaznica radi rasterećenja postojećih cesta i nastavka gradnje poduzetničke zone.

Obavljaju se pripreme za sanaciju nerazvrstane ceste Čitluk – Mratovo – Bogatić - Bogatić Miljevački. Sanacija će se provesti u dvije etape: I. etapa Čitluk – Mratovo - Bogatići Prominski u dužini 7 km, a II. etapa Bogatići Prominski - Bogatići Miljevački u dužini 4 km. Ova cesta se spaja na cestu za Visovac i Roški slap. Ova nerazvrstana cesta proteže se uz granicu

Nacionalnog parka Krka. Iako je to nerazvrstana cesta, od turističkog je značaja jer povezuje drniško i prominsko područje u granicama NP Krka.

1.2 Društveno – politički pokazatelji

1.2.1 Sjedišta uprava tijela JLP(R)S

Tablica 5. Javna i upravna tijela na području Općine

Naziv javnog ili upravnog tijela	Adresa	Broj zaposlenih
Općina Promina	Put kroz Oklaj 144 22303 Oklaj	5

1.2.2 Zdravstvene ustanove

Tablica 6. Zdravstvene ustanove

Naziv zdravstvene usta	Adresa	Broj zaposlenih
Ambulanta obiteljske medicine	Put kroz Oklaj 87 22303 Oklaj	2

Ostale obližnje institucije zdravstva i socijalne skrbi koje stanovnici koriste, nalaze se u gradskom središtu Drnišu i u županijskom središtu Šibenik. Na drniškom području aktivno djeluje 5 timova hitne medicinske pomoći tijekom 24 sata, uz dežurni noćni tim.

1.2.3 Odgojno – obrazovne ustanove

Tablica 7. Odgojno-obrazovne ustanove, njihovi smještajni kapaciteti i kapacitete pripremanja prehrane

Naziv i adresa odgojno-obrazovne ustanove	Broj zaposlenih /korisnika	Smještajni kapaciteti i kapacitete pripremanja prehrane
O. Š. „Antun Mihanović Petropoljski“ Drniš, područna škola Oklaj, Put kroz Oklaj 77, 22303 Oklaj	12	Broj učionica i ostalih sadržaja, površina učionica: - 18 učionica i kabineta površine 55 m ² – 65 m ² Broj pripremljenih obroka:0 Površina dvorane 250 m ² Površina igrališta 320 m ²
Dječji vrtić Oklaj	32	Broj prostorija i ostalih sadržaja: 2 odgojne prostorije 75 m ² , Kuhinja 20 m ² , Sanitarni čvor 10 m ² - 17 m ² , Garderoba 6 m ² – 8 m ² , Soba odgojitelja 6 m ² , 2 ureda 8 m ² - 10 ² , Dvorište

1.2.4 Broj domaćinstava

Ukupan broj domaćinstava koje su potencijalno izložene prijetnjama na području Općine Promina procjenjuje se na 130.

U smislu ugroženosti od požara rubni dijelovi svih naselja potencijalno izloženi požaru iako nema neke visoke borove šume u blizini, ali ima dosta neobrađenog i zapuštenog zemljišta po rubovima naselja koje je obraslo niskim raslinjem, smrekom pa i šumom ali ne borovom. U tim naseljima ugroženo ne više od 80 domaćinstava

U smislu ugroženosti od potresa, ugrožena su sva naselja i svi objekti, ali su najugroženiji oni dijelovi pojedinih naselja gdje su u funkciji stanovanja stare kamene građevine i dijelovi naselja građeni na tradicionalan način, prvenstveno u naselje Lukar i sjeveroistočni dio naselja Ljubotić, ali u manjem obimu ih ima i u drugim naseljima. Najgušće naseljena su slijedeća naselja: Oklaj, Čitluk, središnji dio naselja Razvođe. U tim naseljima ugroženo ne više od 50 domaćinstava.

1.2.5 Broj članova obitelji po domaćinstvu

Općina Promina broji ukupno 360 kućanstava (Popis 2021.), od čega su 59,44% obiteljska kućanstva. Najbrojnija obiteljska kućanstva su ona s dva člana (46,26%) te ona s tri člana (17,76%).

Prosječan broj osoba u kućanstvu u Općini je 2,38 osoba.

Tablica 8. Broj članova kućanstava

	Ukupno	Broj članova kućanstava											Prosječan broj osoba
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	
Broj kućanstava	360	146	99	38	28	22	15	9	3	-	-	-	2,38
Broj osoba	857	146	198	114	112	110	90	63	24	-	-	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2021, www.dzs.hr

Među neobiteljskim kućanstvima, prevladavaju samačka kućanstva (146 kućanstava) koja čine 40,56% svih kućanstava na području Općine. Uzevši obzir starost stanovništva, za pretpostaviti je da su dobar dio samačkih kućanstava istovremeno i staračka kućanstva.

98,46% kućanstava živi u stambenim jedinicama koje su njihovo vlasništvo ili suvlasništvo. Preostalih 1,54% kućanstava živi u stambenim jedinicama gdje su u srodstvu s vlasnikom ili najmoprimcem stana, podstanari su ili koriste stambenu jedinicu po nekoj drugoj osnovi.

Zaključak je da je Općina Promina suočena s problemom izumiranja svog stanovništva, a posebice nakon Domovinskog rata koji je teško pogodio županiju. Broj stanovnika drastično opada, a prirodni prirast je vrlo nizak. Uzevši u obzir da je stanovništvo glavni resurs za gospodarski i društveni razvoj neke sredine, nepovoljna obrazovna struktura stanovništva, koja je doduše prisutnija kod starijeg stanovništva nego kod mladih, jedan je od ograničavajućih čimbenika daljnjeg razvoja Općine.

1.2.6 Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

Tablica 9. Stanovi prema namjeni (vrsti) na području Općine

Ukupno	Stanovi za stalno stanovanje				Stanovi koji se koriste povremeno		Stanovi u kojima se samo obavljala djelatnost	
	ukupno	nastanjeni	privremeno nastanjeni	napušteni	za odmor i rekreaciju	u vrijeme sezonskih radova u poljoprivredi	iznajmljivanje turistima	ostale djelatnosti
1.305	573	452	54	67	731	1	-	-
89.972	42.798	35.055	4.036	3.707	47.104	70	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

Tablica 10. Broj nastanjenih stanova i godina izgradnje

Ime naselja	Ukupan broj stanova	prije 1919.	1919. – 1945.	1946. – 1960.	1961. – 1970.	1971. – 1980.	1981. – 1990.	1991. – 2000.	2001. – 2005. kasnije	2006. i nepoznat	nezavršeni stanovi
UKUPNO Općina Promina	452	48	54	87	56	64	63	55	9	16	-
Bobodol	13	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Bogatić	11	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Čitluk	48	12	(Z)	4	7	7	5	9	(Z)	(Z)	(Z)
Lukar	38	(Z)	4	10	9	4	4	5	(Z)	(Z)	(Z)
Ljubotić	19	(Z)	(Z)	6	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Matase	30	(Z)	(Z)	12	7	6	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Mratovo	24	4	(Z)	6	(Z)	5	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Oklaj	131	5	16	20	11	22	28	20	(Z)	6	(Z)
Puljane	32	(Z)	10	4	(Z)	(Z)	4	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Razvođe	71	9	7	16	12	7	8	9	(Z)	(Z)	(Z)
Suknovci	35	4	6	4	(Z)	5	6	5	(Z)	(Z)	(Z)

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

Napomena: dio podataka označen oznakom „z“ zbog povjerljivosti. U dokumentacijskim tabelama koje objavljuje Državni zavod za statistiku, a koje sadrže podatke Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2011. na razini naselja, primjenjuje se primarna zaštita podataka na način da se podaci čija je pojava manja od 4 zaštite i ne iskazuju se u tabelama.

Tablica 11. Građevine u kojima stalno ili povremeno boravi veći broj osoba

R.b.	Građevina	Br. osoba	Godina izgradnje / Konstruktivni sustav
1.	Dom kulture	150*	Oko 1950. / III
2.	Starački dom Oklaj	100**	1999. – 2003./ V
3.	Osnovna škola Oklaj	80**	Oko 1972. / IV
4.	Trgovina „Merkur 5“	10*	2010. / V
5.	Trgovina „Djelo“	10*	Oko 1970.
6.	HE Miljacka „Pelegrin“	60**	1906./ I

7.	Metal Sint Oklaj d.o.o.	60**	1986. / V
8.	Dječji vrtić Oklaj	20*	Oko 1972. / IV

* povremeno boravi

** puni kapacitet

Konstruktivni sustav	Tip zgrade	Godina izgradnje
I	zidane zgrade	do 1920
II	zidane zgrade s armirano betonskim serklažama	1921 - 1945
III	armiranobetonske skeletne zgrade	1946 - 1964
IV	zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova	1965 - 1984
V	skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima	poslije 1985

U gornjem pregledu prikazani su objekti za koje se ocjenjuje da zbog svoje namjene i sadržaja, te zbog značajan i položaja unutar naseljene sredine predstavljaju potencijalnu opasnost za ljude kod izbijanja požara, te da kod požara ili druge opasnosti postoji potreba za pravovremenom evakuacijom i spašavanjem korisnika i posjetitelja.

1.3 Ekonomsko – gospodarski pokazatelji

1.3.1 Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Najviše zaposlenih je bilo u djelatnosti prerađivačka industrija 48 stanovnika, u trgovini na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala 29 stanovnika, djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi 22 stanovnika, poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo 19 stanovnika, obrazovanje 17 stanovnika, opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija 16.

Tablica 12. Zaposleni prema područjima djelatnosti, starosti

Godine starosti	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više	
Ukupno	224	2	12	34	30	27	27	27	36	24	5	-
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	19	-	-	2	2	1	2	1	5	5	1	-
Rudarstvo i vađenje	4	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
Prerađivačka industrija	48	-	-	5	3	7	3	12	12	5	1	-
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	16	-	-	-	-	5	3	1	3	3	1	-
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	7	-	-	-	1	-	2	1	1	2	-	-
Građevinarstvo	7	-	1	5	-	1	-	-	-	-	-	-
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	29	1	3	4	7	4	3	4	1	1	1	-
Prijevoz i skladištenje	8	-	-	2	2	1	-	1	-	2	-	-
Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	9	1	2	1	4	-	-	-	1	-	-	-
Informacije i komunikacije	3	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	6	-	-	1	2	-	-	1	2	-	-	-
Poslovanje nekretninama	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

Godine starosti	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	4	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	13	-	1	3	-	2	3	-	3	1	-
Obrazovanje	17	-	2	3	1	1	3	2	2	2	1
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	22	-	-	3	2	4	6	1	5	1	-
Umjetnost, zabava i rekreacija	6	-	2	1	1	-	1	-	-	1	-
Ostale uslužne djelatnosti	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nepoznato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

1.3.2 Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Prema Popisu stanovništva 2011. godine od ukupno 1136 stanovnika koji su živjeli na području općine njih 273 je primalo starosnu mirovinu (137 muškaraca i 136 žena), ostale mirovine je primalo ukupno 209 stanovnika (64 muškaraca i 115 žena). Socijalne naknade je primalo 58 stanovnika (28 muškaraca i 30 žena)

Tablica 13. Stanovništvo prema glavnim izvorima sredstava za život i spolu

Spol	Ukupno	Prihodi od stalnog rada	Prihodi od povremenog rada	Prihodi od poljoprivrede	Starosna mirovina	Ostale mirovine	Prihodi od imovine	Socijalne naknade	Ostali prihodi	Povremena potpora društvih	Bez prihoda	Nepoznato
sv.	1.136	202	16	17	273	209	-	58	17	18	358	2
m	528	120	9	10	137	94	-	28	8	8	131	1
ž	608	82	7	7	136	115	-	30	9	10	227	1

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

1.3.3 Proračun Općine Promina

Ukupni rashodi i prihodi prema proračunu za 2023. iznose 3.967.987,26 eura (28.921.625.00 kn) Od toga iznosa 25.217,33 eura (190.000,00 kn) sredstava namijenjena za protupožarna i civilna zaštita.

Od toga je 22.562,88 eura (170.000,00 kn) namijenjeno za DVD Promina, za HGSS je namijenjeno 1.990,84 eura (15.000.00 kn) i za Crveni križ 1.990,84 eura (15.000.00 kn).

1.3.4 Gospodarske grane

Na području Općine Promina registrirano je 9 trgovačkih društava, 5 obrta i 5 zadruga. Najveći broj trgovačkih društava registriran je u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, dok je najveći broj obrta registriran za trgovinu na veliko i malo. Tri od pet zadruga bave se poljoprivredom, šumarstvom i ribarstvom.

Turistički smještajni kapaciteti

Broj korisnika u turističkim smještajnim kapacitetima u općini je sljedeći:

- privatni iznajmljivači ukupno : 70 postelja

1.3.5 Velike gospodarske tvrtke

Tablica 14. Tvrtke i obrti koji imaju strojeve uređaje alate i ljude

Redni broj	Naziv i adresa tvrtke	Radnici tvrtke koji mogu biti na raspolaganju Općini	Strojevi, uređaji i alat
1.	„Eko Promina“		Kamion
2.	„A&J Marići“ Oklaj		Kamion, rovokopač
3.	YONA BOYS“d.o.o. Razvođe		Kamion, rovokopač
4.	Quada d.o.o.		Bager, rovokopač

Tablica 15. Tvrtke koje imaju smještajne kapacitete i posluživanje hrane

Redni broj	Naziv i adresa tvrtke	Radnici tvrtke koji mogu biti na raspolaganju Općini	Broj postelja / broj pripremljenih obroka
1.	Dom za starije osobe Oklaj Put kroz Oklaj 87a, 22303 Oklaj	8	90/270

1.3.6 Objekti kritične infrastrukture

Vodnogospodarski sustav

Vodoopskrbni sustav Općine Promina temelji se na dopremi vode s izvorišta rijeke Miljacka, kojom se opskrbljuju Promina i Kistanje. 2001. godine izgrađen je novi magistralni cjevovod od vodocrpilišta „Miljacka“ do vodospreme „Lukar“, koja je također obnovljena u sklopu tog projekta.

Vodoopskrbni cjevovodi na području svojim kapacitetom i u pogledu sigurnosti opskrbe ne zadovoljavaju potrebe (procijenjene buduće potrebe za vodom kreću se oko 35 l/s). Nadalje, pri obilnim oborinama ponekad dolazi do zamucenja vode, koja je onda upitne zdravstvene ispravnosti te se ne može, bez prethodnog prokuhavanja, u tim slučajevima koristiti za piće.

Kanalizacijski sustav

Odvodnja otpadnih voda provodi se lokalnim sustavima odvodnje upuštanjem u sabirne ili septičke jame. Takav sustav odvodnje ne zadovoljava u potpunosti potrebni tretman sanitarnih

otpadnih voda prije upuštanja u teren, što proizlazi i dodatno je naglašeno osjetljivošću kraškog područja slivova Krke i Čikole.

Elektroenergetski sustav

Na granici općine Promina nalazi se proizvodni objekt HE Miljacka instalirane snage 2,5 MVA. Visoko naponske mreže su osnovni elementi za prijenos i distribuciju električne energije. U općini Promina postoje dalekovodi 400 kV, 110kV, 30kV i 10kV.

Dijelom ovi dalekovodi prolaze kroz šumovite i teško pristupačne predjele područja. Preko općine Promina prolazi jedan visokonaponski dalekovod (400kV) i to u smjeru sjeverozapad-jugoistok. U centru općine nalazi se TS Oklaj (35/20kV) koja je glavna trafostanica na ovom području. Na sjeverozapadnom rubnom području općine nalazi se hidroelektrana "Miljacka" koja daje struju ovom području.

Telekomunikacijski sustav

Na području Općine postoje telefonske centrale u naseljima Oklaj, Matase i Mratovo dok je između hidrocentrale 'Miljacka' i centrale u Oklaju realizirana veza optičkim kablom. Potrebno je poduprijeti daljnju informatizaciju i uvođenje modernijih vidova komuniciranja nadogradnjom postojeće mreže (ADSL, ISDN i drugi tipovi i mogućnosti povezivanja) za što su ostvareni osnovni preduvjeti kroz već postojeću telekomunikacijsku mrežu. Ostvarivanjem ovih uvjeta kroz uključivanje širokopoljnih komunikacijskih veza postići će se brži protok informacija i podataka.

Tablica 16. Izgrađeni telekomunikacijski kapaciteti na području Općine

Naziv centrale	Tip ATC	Područje	Kapacitet	Uključeno pretplatnika
Oklaj	RSS/92	Šibenik	512	460

Prometni sustav

Sustav javnog prometa pokriva sve značajnija prometna odredišta, iako je potrebno unaprijediti u smislu kvalitete i rasporeda povezivanja ostalih dijelova općine i županije, posebno u svrhu prijevoza učenika u srednje škole te osoba koje rade u drugim mjestima županije. Najzastupljeniji prijevoznik je Autotransport Šibenik (relacija Šibenik – Drniš – Oklaj – Knin), dok postoje međugradske linije (primjerice Zagreb – Drniš) kojima voze drugi prijevoznici

Tablica 17. Kategorija i dužina cesta

Ceste	Dužina
Županijske ceste	30 km
Lokalne ceste	25 km
Nerazvrstane ceste (ulice i puteljci)	20 km

1.4 Prirodno – kulturni pokazatelji

1.4.1 Zaštićena područja

Od posebno vrijednih prirodnih vrijednosti od šireg regionalnog značaja treba spomenuti kanjon rijeke Krke odnosno dio područja koje spada unutar granica Nacionalnog parka Krka te međunarodno važno područje za ptice HR10000 Krka i okolni plato te područja važna za

divlje svojte i stanišne tipove HR 2000918 Nacionalni park Krka i HR2000154 Špilja Miljacka II.

1.4.2 Kulturno – povijesna baština

Zaštićena kulturna dobra temeljem Zakona (zaštićena/registirana i preventivno zaštićena kulturna dobra) prikazana su prema dostupnim podacima Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Arheološka baština

Tablica 18. Arheološka baština na području Općine – izvadak iz PPŽ Šibensko - kninske

Naziv lokaliteta	Mjesto	Vremensko razdoblje
Čuljane	Lukar	pretpovjest, antika, srednji vijek
Gradina Šušel	Lukar	pretpovjest
Mjesno groblje	Lukar	pretpovjest, antika
Mratovo	Mratovo	Antika
Mjesno groblje	Mratovo	pretpovjest
Jazvinka	Nečven	pretpovjest
Okalj	Okalj	Antika
Žepine	Okalj	Antika
Gradina	Puljane	pretpovjest, antika
Karlovac	Razvođe	Antika
Bunarača	Razvođe	Antika
Klepo	Razvođe	Antika
Grudine	Razvođe	Antika
Bristovača	Razvođe	Antika
Mjesno groblje	Lukar	srednji vijek
crkva sv. Martina	Mratovo	srednji vijek
Utvrda Nečven	Nečven	srednji vijek
Bogočin	Promina	srednji vijek
Bobodol	Bobodol	Antika
Bilušića buk	Uz rijeku Krku	Antika
Čavina crkva	Vrh Promine	srednji vijek
Seline	Razvođe	Antika
Zaselak Jurice	Razvođe	Antika
Marasovine	Promina	Antika

Povijesni sklop i građevina – registrirani spomenici kulture

Na području Općine registrirano je 9 spomenika kulture od čega su najveći dio crkveni objekti. Povijesni sklopovi i građevine čine vizualno sastavni dio okolnog krajolika i važan su dio memorije prostora. Sukladno tome njihovo održavanje i restauriranje kao i izrada prateće konzervatorske dokumentacije predstavlja bitan dio u procesu očuvanja baštine

Tablica 19. Povijesni sklop i građevina na području Općine – izvadak iz PPŽ Šibensko - kninske

Naziv	Mjesto
Crkva sv. Mihovila	Okalj
Crkva sv. Martina	Mratovo
Crkva Gospe čatrnjske	Lukar
Utvrda Petrovac	Promina
Bogačin grad	Promina
Tvrđava Nečven	Nečven
Sklop kuća Ćorić	Okalj

Crkva Svih Svetih	Razvođe
Crkva sv. Roka	Čitluk

Povijesna graditeljska cjelina

Tablica 20. Popis graditeljskih cjelina koje nisu pravno zaštićene ali imaju spomeničku vrijednost – izvadak iz PPŽ Šibensko – kninske

Grad/Općina	Cjelina	Naselje
Općina Promina	Povijesna jezgra	Oklaj

1.5 Povijesni pokazatelji

1.5.1 Prijašnji događaji

Proglašena je jedna elementarna nepogoda zbog posljedica suše i to 06.06. 2003 godine. Izvor: Službeni glasnik županije Šibensko-kninska županija(05/03)

Elementarna nepogoda u posljednjih deset godina, a odnosi se na posljedice od snijega je proglašena 05.02.2012. Posljedice elementarne nepogode su se reflektirale na cestovnu komunikaciju, što se odnosi na županijske ceste ŽC 6055 i ŽC 6056, te sve nerazvrstane ceste na području općine. Unatoč čišćenju prometnica, snježne oborine su bile takvog intenziteta da je područje općine bilo blokirano 3-4 dana. Posljedica svega navedenog je prometna blokada naselja u Općini, što se reflektiralo u normalnoj opskrbi stanovništva, gubitak radnih sati radi izostanaka sa posla, nastave u školama, nemogućnost ili otežano djelovanje urgentnih službi. Unatoč svemu navedenom nije obustavljena isporuka električne energije. Osim štete navedene kao posljedica opisanih stanja, neposredna i zabilježena šteta je na prometnicama kao posljedica rada strojeva na raščišćavanju prometnica. Stanje elementarne nepogode je trajalo ukupno 5 dana.

Elementarna nepogoda u posljednjih deset godina, a odnosi se na posljedice od mraza proglašena je 06.05.2012.

1.5.2 Štete uslijed prijašnjih događaja

Tablica 21. Pregled elementarnih nepogoda s prikazom posljedica i štete uslijed istih

ELEMENTARNE NEPOGODE		UNIŠTENE KULTURE/GRAĐEVINE	ŠTETE USLIJED ELEMENTARNIH NEPOGODA
GODINA	UZROK		
2017.	požar	-	NP
2012.	Snježno nevrijeme		NP

1.6 Pokazatelji operativne sposobnosti

1.6.1 Popis operativnih snaga

Operativne snage Općine Promina su:

- Stožer civilne zaštite Općine Promina
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Promina
- Udruge građana
- Postrojba civilne zaštite i povjerenici civilne zaštite

- Pravne osobe u sustavu civilne zaštite - pravne osobe koje su odlukama izvršnog tijela JLS određene od interesa za sustav civilne zaštite

a) Stožer civilne zaštite Općine Promina

Odlukom o osnivanju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Općine Promina (Klasa: 810-05/21-1/01 Ur.br.: 2182/09-21-02 od 26.07.2021 u Stožer civilne zaštite Općine Promina imenovano je 7 članova prema tablici 22.

Tablica 22. Stožer civilne zaštite Općine Promina

R. br.	Član Stožera (Ime i prezime)	Dužnost u Stožeru	Radno mjesto
1.	Ante Čupić	Načelnik Stožera	
2.	Barbara Nakić Alfirević	zamjenik načelnika stožera	
3.	Ivona Slavica	član	predstavnica Ravnateljstva civilne zaštite
4.	Antonio Škovrlj	član	Zapovjednik DVD Promina
5.	Jasna Mihaljević	član	Predstavnica Doma zdravlja Drniš
6.	Mario Kušenić	član	Načelnik Policijske postaje Drniš
7.	Željko Vukušić	član	predstavnik Hrvatske gorske službe spašavanja

b) Operativne snage vatrogastva

Na području općine djeluje dobrovoljno vatrogasno društvo Promina (dalje DVD „Promina“), čiji se vatrogasni dom nalazi na lokaciji Oklaj 129 u Oklaju. DVD „Promina“ broji 15 operativnih vatrogasaca. Vatrogasna postrojba trenutno broji 15 dobrovoljnih vatrogasaca. U slučaju požara na prostoru općine Promina kao pomoć domicilnom DVD-u interveniraju vatrogasne postrojbe sa područja grada Drniša i po zapovjedi Županijskog zapovjednika i ostale postrojbe sa prostora Šibensko kninske županije.

Tablica 23. Prikaz vatrogasnih postrojbi, broja vatrogasaca, vozila i tehnike

Vatrogasna postrojba	Broj vatrogasaca	Vozila i oprema
DVD Promina	1 profesionalac, 7-9 sezonskih vatrogasaca	3 vozila (malo šumsko, autocisterna, osobno)

c) Operativne snage Gradskog društva Crveni križ Drniš

Gradsko društvo crvenog križa Drniš ima samo jednog zaposlenika, odnosno zaposlenicu.

Od operativnih snaga nemaju praktički ništa jer dobivaju minimalnu potporu iz gradskog proračuna i gotovo simboličnu potporu od susjednih malih općina. Osim dobrovoljnih darivatelja krvi, njihovi volonteri su uglavnom osobe koje povremeno rade u skladištu ili pri podjeli humanitarne pomoći

Broj aktivista s područja općine: 5 dobrovoljnih darivatelja krvi.

d) Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Šibenik

Gorska služba spašavanja – Stanica Šibenik u ovom trenutku u aktivnom sastavu ima 36 članova – 1 instruktora spašavatelja, 9 gorskih spašavatelja, 24 pripravnika i 3 pridružena člana kao i tri licencirana potražna psa i dva u procesu školovanja; u okviru Stanice ustrojena su dvije Ispostave - Drniš i Knin.

Stanica je osnovana u cilju organiziranja, unapređivanja i obavljanja djelatnosti spašavanja i zaštite ljudskih života u planinama i na nepristupačnim područjima i u drugim izvanrednim okolnostima.

HGSS - stanica Šibenik raspolaže s slijedećim materijalno-tehničkim sredstvima:

- 1 terensko vozilo
- 1 osobno vozilo
- nosiljke (gorska nosila - mariner, UT nosiljka, speleološka nosiljka)
- medicinska ruksaka
- 2 kompleta za davanje kisika
- 2 vakuum madraca

Tablica 24. Popis materijalno - tehničkih sredstava HGSS Stanice Šibenik

R. broj	RESURS	KOLIČINA
1.	TERENSKO VOZILO	1
2.	KOMBI PUTNIČKO VOZILO	1
3.	OSOBNO VOZILO	1
4.	ČAMAC RAFT	1
5.	PRIKOLICA ZA PSE	1
6.	NOSILJKA STIJENA/ZEMLJA	2
7.	NOSILJKA SPELEOLOŠKI OBJEKTI	2
8.	NOSILJKA SNIJEG	1
9.	NOSILJKA UT VIŠENAMJENSKA	1
10.	SKIJE TURNO I OPREMA	13
11.	KRPLJE	6
12.	AKU BUŠILICA	3
13.	RADIO STANICE MOBILNE 5 W	10
14.	RADIO STANICE FIKSNE 25 W	3
14.	GPS UREĐAJI	11
15.	VAKUM MADRAC	2
16.	MEDICINSKA TORBA	2
17.	TORBA SA KISIKOM	2
18.	AED DEFIBRILACIJSKI UREĐAJ	2
19.	UŽETA STATIČNA (u metrima)	806
20.	SPONKE RAZNE	186
21.	OSOBNI SPAŠAVATELJSKI KOMPLETI	6

e) Udruge

Članove udruga je potrebno uključiti u one segmente zaštite i spašavanja obzirom na područje rada za koje su osnovani. Udruge koje funkcioniraju imaju utvrđen ustroj, poznati su im potencijali članova, u redovitoj djelatnosti okupljaju se oko zajedničkih ciljeva i imaju iskustva

u organizaciji. Navedene snage će se upotrijebiti ispod pomoć redovnim i specijalističkim snagama CZ-a, ali nikako kao stručna pomoć.

- Sport za sve“ - 23 člana
- KUU „Promina“ – 27 članova
- LD „Promina“ - 140 članova

f) Postrojba opće namjene civilne zaštite

Općina Promina donijela je Odluku o osnivanju Postrojbe civilne zaštite opće namjene 06.02.2020. godine.

Postrojba civilne zaštite opće namjene Općine Promina sastoji se od upravljačke skupine i 2 operativne skupine. Upravljačka skupina sastoji se od 2 pripadnika, I. operativna skupina sastoji se od 8 pripadnika, II. operativna skupina sastoji se od 7 pripadnika.

g) Povjerenici civilne zaštite

Imenovani su povjerenici i njihovi zamjenici civilne zaštite Općine Promina po naseljima:

- jedan povjerenik i jedan zamjenik povjerenika za naselja: *Čitluk, Puljane, Ljubotić*;
- jedan povjerenik za naselja i jedan zamjenik povjerenika za naselja: *Bogatić, Mratovo*;
- jedan zamjenik povjerenika za naselje: *Razvođe*;
- jedan povjerenik za naselja i jedan zamjenik povjerenika za naselja: *Marasovine, Matase, Zelići*;
- jedan povjerenik za naselja i jedan zamjenik povjerenika za naselja: *Suknovci, Lukar*;
- jedan povjerenik za naselja i jedan zamjenik povjerenika za naselje: *Oklaj*

Raspoređivanje povjerenika je izvršeno, ali je potrebno napraviti reviziju povjerenika i zamjenika povjerenika.

Povjerenike civilne zaštite potrebno je upoznati s Zakonom o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/2015) a prije svega sa - djelovanjem sustava civilne zaštite i načelima sustava civilne zaštite - obavezama jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u provođenju zakonskih obveza definiranih Zakonom o sustavu civilne zaštite - obavezama povjerenika civilne zaštite u izvršavanju njihovih zadaća.

h) Koordinator na lokaciji

Koordinator na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje načelnik stožera civilne zaštite iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite.

i) Pravne osobe u sustavu civilne zaštite

Na 4. Sjednici dana 15.prosinca.2017. godine Općinsko vijeće Općine Promina, donosi odluku o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Promina.

Pravne osobe određuju se kako slijedi:

1. Eko Promina d.o.o., komunalno poduzeće
2. Lovačka udruga „Promina“

Tablica 25. Građevinske tvrtke s mehanizacijom

Redni broj	Naziv i adresa tvrtke	Radnici tvrtke koji mogu biti na raspolaganju općini	Strojevi, uređaji i alat
1.	„EKO Promina“ Put kroz Oklaj 129, 22303 Oklaj	4	1 komunalno vozilo, 3 trimera, 2 motorne pile, 1 teleskopska pila
2.	„A&J Marići“ Oklaj	1	1 bager i jedan ,manji kamion
3.	Quada d.o.o.	1	1 utovarač

2 Identifikacija prijetnji – registar rizika

2.1 Popis identificiranih prijetnji i rizika

Tablica 26.- Identifikacija prijetnji – registar rizika

R. broj rizika	Prijetnja	Kratak opis scenarija	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora
1	Epidemije i pandemije	Veliki broj zaraženih osoba, mogući gubitci ljudskih života. Gubitci u gospodarstvu.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Sustavno cijepljenje, kontrola ispravnosti hrane i pića.	Sustav zdravstvene zaštite Operativne snage sustava civilne zaštite.
2	Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu - nesreće u cestovnom prometu	Opis pretpostavke prevrtanje cisterne i istjecanje goriva. Moguće posljedice: eksplozija, požar, istjecanje opasnih tvari, kontaminacija tla, mora i zraka i ugrožavanje zdravlja i života ljudi.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Pridržavanje zakonskih i drugih podzakonskih akta o prijevozu roba i opasnih tvari	Operativne snage sustava civilne zaštite. Pravne osobe specijalizirane za postupanje s opasnim tvarima
3	Olujno i orkansko nevremeno i jak vjetar	Područje općine izloženo je učincima olujnog i jakog vjetra (8 i više bofora), koje je često praćeno jakim kišom i tučom	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Izgradnja sustava ranog, upozoravanja - edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Promina	Operativne snage sustava civilne zaštite. Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, pružanje prve pomoći
4	Potres	Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, rušenje objekata, oštećenja elementa infrastrukture (vodovod, prometnice, telefonija, energetski sustav i sl.). gdje	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju.	Operativne snage sustava civilne zaštite Sustav zdravstvene zaštite Kapaciteti za zbrinjavanje i prehranu.

		dolazi do pucanja i prekida istih.			
5	Požari otvorenog tipa	Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, uništenje šuma i ostalih zemljišta, oštećenja na elementima kritične infrastrukture, oštećenje objekata.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Održavanje protupožarnih puteva, edukacija stanovnika.	Operativne snage sustava civilne zaštite.

2.2 Odabrani rizici i razlozi odabira

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Promina, izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Šibensko - kninske županije od 27. prosinca, 2016. (suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-40, Zagreb, 30.01.2017.)

Sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Šibensko - kninske županije prema karti rizika iz Procjene rizika od katastrofe za Republiku Hrvatsku za područje Šibensko - kninske županije utvrđene su prijetnje se pojavljuju na području općine i na kojem prostoru se javljaju te na što i na koji način mogu negativno/štetno utjecati.

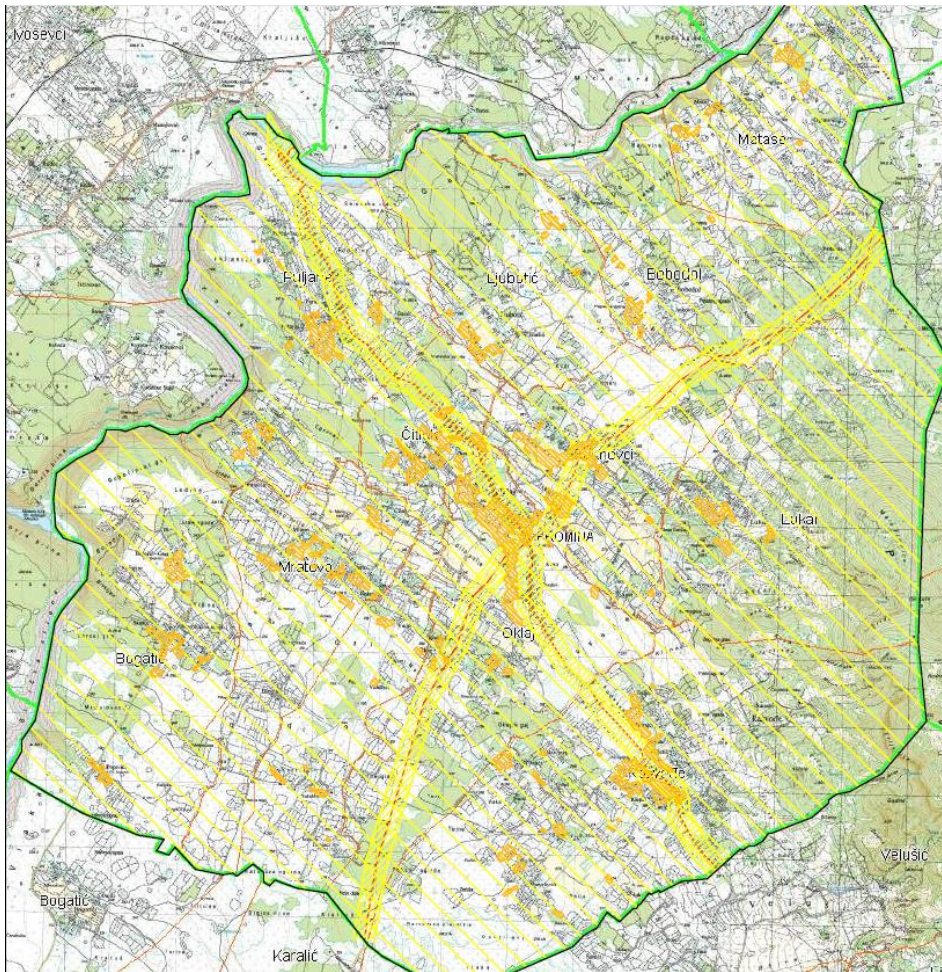
U Procjeni rizika od velikih nesreća i katastrofa za Općinu Promina iz prosinca 2018. god. obrađeno je 5 rizika, koji su prethodno utvrđeni kao najveći za općinu

- **vrlo visoki rizici: potres i požari otvorenog tipa,**
- **visoki rizik: ekstremne temperature, ekstremne vremenske pojave -snijeg i led**

Odabrani rizici za općinu Prominu koji će se obrađivati u usklađenju Procjene rizika od velikih nesreća i katastrofa su:

1. **visoki rizik: Epidemije i pandemije**
2. **umjeren rizik: Tehničko tehnološke i druge nesreće u cestovnom prometu**
3. **umjeren rizik: Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar**

2.3 Karte prijetnji



3 Kriteriji za procjenjivanje utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti

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

3.1 Život i zdravlje ljudi

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

Tablica 27. Život i zdravlje ljudi

Kategorija	%
1	* < 0,002
2	0,001 – 0,004
3	0,0047 – 0,011
4	0,012 – 0,035
5	0,036 >

Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriji 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001 % stanovnika na području Općine.

3.2 Gospodarstvo

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Općine. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Tablica 28. Gospodarstvo

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 Društvena stabilnost i politika dobit će se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/građevina javnog i društvenog značaja.

Društvena stabilnost = (KI + Ustanove/građevine javnog i društvenog značaja)/2

Ukoliko je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, odnosno Lokalne samouprave u cjelini prikazuje se u odnosu na proračun jedinice lokalne ili područne (regionalne) samouprave.

Tablica 29. Društvena stabilnost – Kritična infrastruktura (KI)

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 jedinice lokalne ili područne (regionalne) samouprave. Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

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

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

Posljedice za Društvenu7 stabilnost i politiku iskazuju se zbirno. Vrijednost pokretnina i nekretnina određuje se podacima dobivenim iz Državnog zavoda za statistiku. Ukoliko takvi podaci ne postoje moguće je koristiti vrijednosti iz tablice 31 (Prilog XIII. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina iz Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku).

Tablica 31. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina

Klasa	Opis	CIJENA (€/m ²)
Ia	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
Ib	Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
IIa	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
IIb	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4
IIIa	Stambene zgrade do 4 kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
IIIb	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
Iva	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
Ivb	Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
IVc	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
Va	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajima	372,6
Vb	Kongresni centri, zračne luke	451,6
Vc	Kliničko – bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
Vd	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 / frekvencija

Za sve odabrane rizike koristiti će se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije prikazane u Tablici 32.

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 vrijednosti/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 jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave).

5 Scenarij rizika

Scenarijima je potrebno opisati svaku odabranu prijetnju, njen nastanak i posljedice kako bi se mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo odnosno pripremiti eventualni odgovor na veliku nesreću.

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

5.1 Epidemije i pandemije corona virusa

NAZIV SCENARIJA
Epidemija korona virusa
GRUPA RIZIKA
Epidemije i pandemije
Radna skupina
Koordinator:
Ante Čupić , pročelnik Jedinog upravnog odjela Općine Promina
Glavni nositelj:
Jasna Mihaljević , predstavnik Zdravstvene stanice
Glavni izvršitelj:
Joško Čupić predstavnik Općine Promina, Antonio Škomrlj zapovjednik DVD-a Promina, Marino Jakovljević predstavnik DVD-a Promina, Željko Vukušić predstavnik HGSS Stanica Šibenik, Barbara Nakić-Alfirević predstavnik komunalnog društva Eko Promina d.o.o.

5.1.1 Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Epidemija korona virusa

Grupa rizika: Epidemije i pandemije

Epidemija je iznenadno povećanje slučajeva neke zarazne bolesti u ljudskoj populaciji u određenome 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.

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 događaja katastrofalnih razmjera. Percepcija javnosti i zdravstvenih djelatnika o ozbiljnosti pandemije i učinkovitosti cjepiva znatno utječe na odaziv stanovništva na cijepljenje.

Početak 2020. godine Hrvatska se susrela sa nepoznatim virusom COVID-19.

Bolest se prvi puta pojavila u kineskom gradu Wuhanu. Povodom brzog širenja ove bolesti Svjetska zdravstvena organizacija proglasila je pandemiju. Prvi slučaj zaraze u Hrvatskoj potvrđen je u 25. veljače 2020. godine.

5.1.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Promet - Može doći do blokade prometa radi sprječavanja kretanja stanovništva i smanjenja širenja virusa.

Zdravstvo - Prilikom epidemije dolazi do porasta komplikacija kroničnih bolesti što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnosti. Preopterećenost bolnica i ambulanti.

Javne službe - Hitne medicinske službe uslijed epidemije i pandemije bilježe povećan broj intervencija.

Tablica 33: Učinci i posljedice epidemije korona virusa u općini Promina na kritičnu infrastrukturu

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)
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)
	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

5.1.3 Kontekst

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Procjenjuje se da vrijeme inkubacije 2019-nCoV (vrijeme između izlaganja virusu i pojave simptoma) traje između dva i 12 dana. 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 - umor
- Manje uobičajeni simptomi:
 - bolovi
 - grlobolja
 - proljev
 - konjuktivitis
 - glavobolja
 - gubitak okusa ili mirisa
 - osip ili promjena boje prstiju na rukama ili nogama

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

5.1.4 Ekonomski i politički uvjeti

Pandemija novog korona virusa COVID-19 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 koronavirusa pokrenula je veliku ekonomsku krizu koja će se odraziti na društvo u narednih nekoliko godina. Kriza je nazvana “najvećim ekonomskim, finansijskim 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. 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. Podaci pokazuju da je pandemija u velikoj mjeri dovela do usporavanja hrvatskoga gospodarstva od sredine ožujka. Iako širenje bolesti nije znatno utjecalo na ekonomske pokazatelje u siječnju i veljači, utjecaj pandemije vidljiv je već u prvom tromjesečju 2020.

5.1.5 Uzrok

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.

Korona virusi su virusi koji cirkuliraju među životinjama no neki od njih mogu prijeći na ljude. Nakon što prijeđu sa životinje na čovjeka mogu se prenositi među ljudima.

5.1.5.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

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

5.1.5.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Obzirom da je vrijeme inkubacije dugo može doći do pojave velikog broja zaraženih bez da zaražene osobe znaju da su prenositelji virusa.

Mogućnost brzog i povoljnog širenja glavna je pretpostavka kao okidač za nastanak pandemije koja se u bilo kojem trenutku može pretvoriti u događaja katastrofalnih razmjera.

5.1.6 Opis događaja

5.1.6.1 Posljedice

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

- Ekonomskih faktora: direktne i indirektno financijske štete koje utječu na kućni proračun, troškove bolničkog liječenja i potencijalni utjecaj na trgovinu i turizam.
- Socijalnih faktora: uključuje veličinu populacije, odnosno broj stanovnika na području Županije, kretanje visokorizičnih grupa u njoj te ponašanje i životni stil određenih grupa u populaciji.
- 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:

- Koliko često se pojavljuju novi slučajevi epidemije,
- Koje skupine društva će teže i ozbiljnije oboljeti i koje imaju veći rizik za umiranje,
- Koji oblici oboljenja i komplikacija su evidentirani u trenutku pojave,
- Da li je virus osjetljiv na antivirusnu terapiju,
- Da li postoje štetni i neželjene pojave nakon primjene antivirusne terapije,
- Kakav će biti utjecaj na zdravstveni sustav u cjelini.

Razvoj i distribucija djelotvornog i sigurnog cjepiva protiv korona virusa trajno je rješenje za pandemiju i ključan element odgovora na pandemiju.

5.1.6.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

Virus se ne prepoznaje na vrijeme te se naglo širenje epidemije nije uspjelo spriječiti poduzimanjem odgovarajućih epidemioloških mjera. Epidemija obuhvaća veće razmjere te se naglo povećava smrtnost i morbiditet. Zdravstveni sustav je preopterećen, a kretanje stanovništva je ograničeno. Onemogućen je ili ograničen rad ugostiteljskih objekata, javnih objekata u cilju suzbijanja širenja zaraze. Gospodarski i zdravstveni sektor su jako opterećeni.

Život i zdravlje ljudi

Tablica 34.: Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – posljedice epidemije korona virusa 2 događaj s najgorim mogućim posljedicama

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	ODABRANO
1	Neznatne	0,5 <	
2	Malene	0,5- 2,0	
3	Umjerene	2,0 – 5,0	
4	Značajne	6,0 – 16,0	
5	Katastrofalne	>17	X

Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Općine.

Tablica 35.: Društvena vrijednost - gospodarstvo – posljedice epidemije korona virusa događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	X
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 36.: Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – epidemije korona virusa s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	X
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

Tablica 37.: Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – posljedice epidemije korona virusa događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	X
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

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

5.1.7 Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija: pojava epidemije koronavirusa na području Općine Promina korištena je sljedeća dokumentacija:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Procjena ugroženosti od velikih nesreća i katastrofa za Općinu Promina
- Popis stanovništva 2011. godine; Popis stanovništva 2021 – prvi rezultati; Državni zavod za statistiku RH;
- Proračun Općine Promina
- Zavod za javno zdravstvo ŠKŽ

5.1.8 Vjerojatnost/frekvencija događaja

a) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Tablica 38.: Vjerojatnost neželjenog događaj epidemije korona virusa

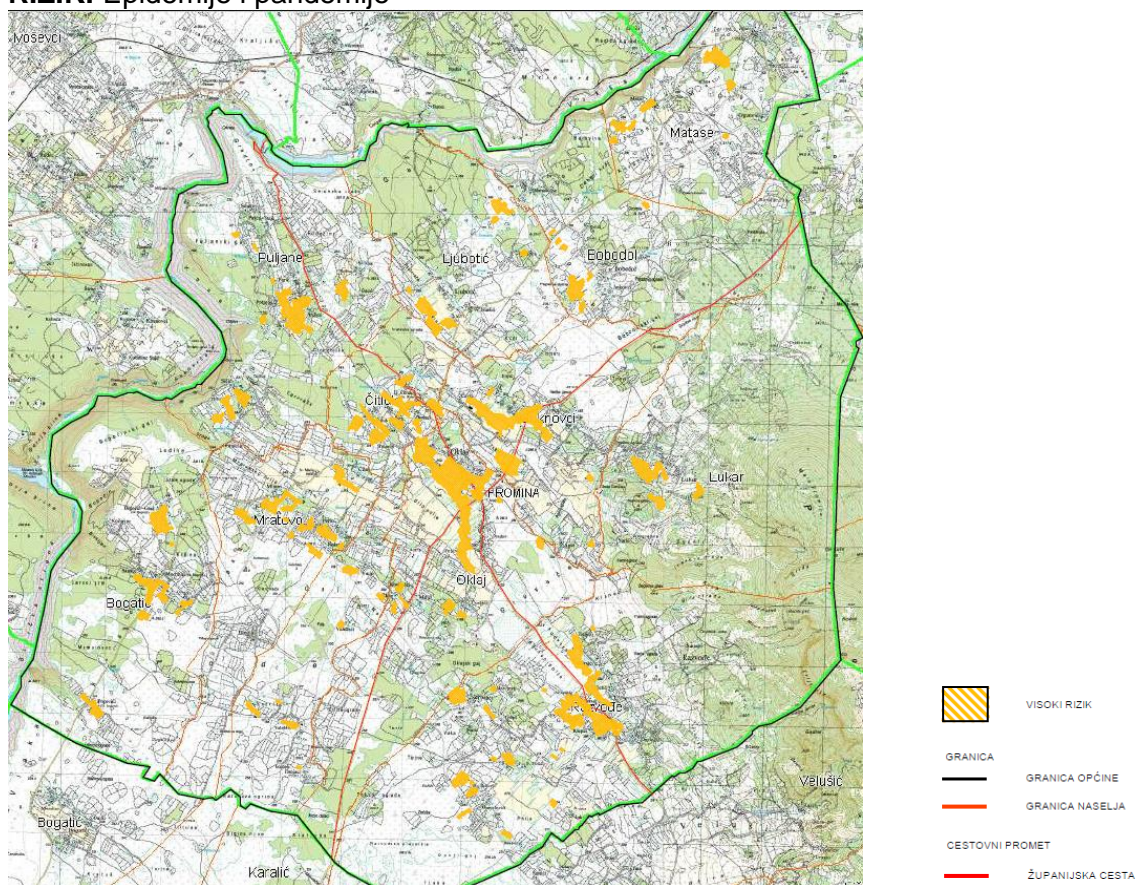
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

Frekvencija događaja iznosi 1 događaj u 20 do 100 godina, a vjerojatnost ovoga događaja je 1-5 %. Kategorija pojave posljedice epidemije korona virusa na području Općine je mala.

5.1.9 Karte rizika

GRUPA RIZIKA: Epidemije i pandemije

RIZIK: Epidemije i pandemije



Radna skupina:

Koordinator:

Ante Čupić, pročelnik
Jedinstvenog upravnog
odjela
Općine Promina

Glavni nositelj:

Jasna Mihaljević,
predstavnica Zdravstvene
stanice

Glavni izvršitelj:

Joško Čupić, predstavnik Općine
Promina

Antonio Škovrlj, zapovjednik
DVD Promina

Marino Jakovljević, predstavnik
DVD Promina

Željko Vukušić, predstavnik
HGSS Stanica Šibenik

Barbara Nakić-Alfirević,
predstavnik komunalnog društva
Eko Promina d.o.o.

sigurnosti i zdravlja ljudi i okoliša. To se posebno odnosi na pakiranje, obilježavanje, rukovanje, gradnju sigurnih vozila te na izobrazbu vozača i ostalih sudionika u prijevozu opasnih tvari i rukovanju s istima.

5.2.3 Kontekst

Svaka nezgoda u prometu predstavlja izuzetno kompleksan događaj koji sa sobom nosi niz posebnosti i specifičnosti.

Mogućnost nastanka nesreće u cestovnom prometu za koje postoji opasnost od prerastanja u veliku nesreću ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari koju se prevozi. Posljedice i utjecaji ovakvih nesreća na okolinu mogu biti raznovrsne. Najvažniji utjecaj koji mogu imati je ponajprije na život i zdravlje ljudi koji se zateknu u zonama ugroženosti, zatim na okolne gospodarske objekte i objekte kritične infrastrukture. Jačina utjecaja katastrofe ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari u prometu, lokaciji nesreće i udaljenosti od najbližih stambenih objekata te brzini reagiranja snaga spašavanja.

5.2.4 Uzrok

Uzroci prometnih nesreća su različiti i povezani su na relaciji vozač – vozilo – okolina. Kod vozača su to: motivacija, iskustvo, karakter, reakcija te psihofizičko stanje. Kod vozila: mogućnosti vozila (kočnice, mjenjač, elektronska pomagala,...) i promjene stanja (kvarovi, istrošenost). Okolinu karakterizira: trasa i stanje ceste, drugi sudionici u prometu i vremenski uvjeti.

Osnovnu mrežu na području općine čini sustav razvrstanih cesta. Ceste kojima je moguć prijevoz opasnih tvari, a nalaze se na području općine Općine Promina su:

Županijske i lokalne ceste: postojeća cestovna mreža županijskih i lokalnih cesta ne zadovoljava aspiracije budućeg razvoja u odnosu na mikro i makro-regionalni položaj općine.

- županijske ceste Ž6055 i Ž6056, te
- lokalne ceste L65014 i L65089.

Nerazvrstane ceste: Općina Promina izradila je registar nerazvrstanih cesta. Unutar registra se nalazi 352 cesta s ukupnom dužinom od 132 km.

Frekvencija prometa velika te postoji opasnost od prometnih nesreća u kojima bi došlo do prevrtanja transportnih sredstava koja prevoze opasne tvari i kemikalije, naftu i ostale njene derivate što može izazvati nastanak velike nesreće ili katastrofe.

Vrste i količine opasnih tvari

Od vrsta opasnih tvari koje se prevoze cestama općine Promina jedino se sa sigurnošću mogu navesti:

- motorni benzin
- dizel goriva
- lož ulje ekstralako
- plin

5.2.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Događaji koji su prethodili velikoj nesreći su transport opasnih tvari na prostoru općine Promina. Na području Općine postoji mogućnost prijevoza benzinskog goriva autocisternom zapremine 32 m³.

5.2.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Okidač nastanka velike nesreće je nesreća u cestovnom prometu u kojima je sudjelovala autocisterna s opasnom tvari.

5.2.5 Opis događaja

U cestovnom prometu vjerojatnost tehničko tehnološke katastrofe i veće nesreće odnosi se na pojave požara odnosno eksplozija na kamionima koji prevoze opasne i štetne tvari te iznenadnih zagađenja na prometnicama uslijed prometnih nezgoda. Najveći opseg zagađenja nastat će uslijed prevrtanja, proljevanja ili prosipanja opasnih tvari iz velikih teretnih vozila (kamioni i cisterne sa i bez prikolica). U tim uvjetima moguće je da u okoliš i slivno područje prometnice dospije oko 30 m³ opasne i štetne tvari, a u slučaju lančanog sudara dva i više vozila koja prevoze opasne i štetne tvari i veće količine. Neovisno o stvarnim putevima prijenosa zagađenja u podzemlju i površinskim tokovima, može se predvidjeti da bi nastale štete bile velike, s dugim vremenskim posljedicama.

Osnovnu mrežu na području općine čini sustav razvrstanih cesta. Ceste kojima je moguć prijevoz opasnih tvari, a nalaze se na području općine Promina je:

- županijska cesta Ž6055: D59 – Oklaj – Drniš (D33),
- županijska cesta Ž6056: Vrbnik (D33) – Oklaj – Karalić – Širitovci (Ž6246) .

Frekvencija prometa velika te postoji opasnost od prometnih nesreća u kojima bi došlo do prevrtanja transportnih sredstava koja prevoze opasne tvari i kemikalije, naftu i ostale njene derivate što može izazvati nastanak velike nesreće ili katastrofe.

Vrste i količine opasnih tvari

Od vrsta opasnih tvari koje se prevoze cestama općine Promina jedino se sa sigurnošću mogu navesti:

- motorni benzin
- dizel goriva
- lož ulje ekstralako
- plin

5.2.5.1 Posljedice

Moguće posljedice uslijed tehničko-tehnoloških katastrofa izazvanih nesrećama u cestovnom prometu

Spoznaja da se 2/3 svih akcidenata s opasnim tvarima događa pri transportu istih dodatno treba motivirati jedinice lokalne zajednice da se mogućnosti događanja akcidenata svedu na minimum. Veća opasnost nastala bi u slučaju istjecanja nekih opasnih tvari kada postoji mogućnost ugroženosti stanovništva i može se kretati oko 5%.

Pretpostavka je da će prilikom prevrtanja iz autocisterne (kapaciteta 32 m³) i istjecanja benzina ili dizela iz spremnik, može doći do nastanka lokve, površine od oko 450 m², odnosno radijusa od oko 12 m.

U slučaju prisutnosti izvora zapaljenja, može doći do eksplozije oblaka para, koji može izazvati eksploziju spremnika autocisterne s preostalim količinom benzina. Naime, uslijed izloženosti spremnika autocisterne visokim temperaturama, može doći do naglog povećanja tlaka te na kraju puknuća odnosno raspada spremnika autocisterne. U tom trenutku nastaje eksplozija i požar benzina u vrlo kratkom vremenskom razmaku. Posljedica te pojave je vatrena kugla u obliku gljive, koja se naglo dignu u vis i kratko traje. Posljedice eksplozije autocisterne mogu se očekivati na udaljenosti i do 310 m.

Život i zdravlje ljudi

Za život i zdravlje ljudi odabran je značajan rizik jer se procjenjuje da će kod manje vjerojatnog događaja biti potrebno kratkotrajno izmještanje oko 30 ugroženih osoba.

Tablica 40.: Društvena vrijednost-život i zdravlje ljudi-tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu) događaj s najgorim mogućim posljedicama

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	ODABRANO
1	Neznatne	< 0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	X
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036 >	

Gospodarstvo

Tablica 41.: Društvena vrijednost – gospodarstvo- tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu) događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	X
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

Društvena stabilnost i politika

Ne očekuju se posljedice na građevinama javnog društvenog značaja.

Tablica 42.: Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu) događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	X
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	

4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

Mogu se očekivati male posljedice na kritičnu infrastrukturu zbog kratkotrajnog prekida prometovanja županijskim cestama Ž6055 i Ž6056. Moguće su štete na građevinama kritične infrastrukture, no ne očekuje se dulji prekid rada kritične infrastrukture.

Tablica 43.: Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu) događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	X
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

5.2.5.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

U najgorem slučaju prometne nesreće cisterne za prijevoz goriva, prolaskom kroz centar naselja Promina, županijskim cestama Ž6055 i Ž6056, eksplozije ili zapaljenja iste, bilo bi ugroženo oko 4-5 objekta, odnosno oko 20-tak osoba (prolaznika, sudionika u prometu i korisnika objekata) koji će se naći u neposrednoj blizini mjesta nesreće. U slučaju prevrtanja cisterne s gorivom na prometnicama Ž6055 i Ž6056 izvjesno je da će doći do onečišćenja okoliša sa velikom vjerojatnošću onečišćenja zemljišta. Tom prilikom može doći i do onečišćenja, odnosno kontaminacije vodenih tokova u okolici prometnice.

Događaj s najgorim mogućim posljedicama događa se svakih 20-ak godina.

Tablica 44.: Vjerojatnost/frekvencija pojave – tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu) - događaj s najgorim mogućim posljedicama

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.2.6 Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija: tehničko – tehnološke nesreće u prometu na području Općine Promina

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Procjena ugroženosti od velikih nesreća i katastrofa za Općinu Općine Promina
- Popis stanovništva 2011. godine; Popis stanovništva 2021 – prvi rezultati; Državni zavod za statistiku RH;
- Proračun Općine Općine Promina
- Priručnik za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i naftnoj industriji (Beč, 1993.)

Tablica 45.: Metodologija i pouzdanost procjene posljedica tehničko-tehnološke nesreće u prometu na području općine

	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	

5.2.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja

Vjerojatnost pojave iznenadnog događaja prilikom transporta opasnih tvari računa se prema slijedećim izrazima (IAEA metoda – Priručnik za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama, Odsjek za procjenu sigurnosti – Safety Assessment Section, International Atomic Energy Agency (IAEA), Wien, Austria, 1993.):

$$N = N_{p,t}^* + n_{su} + n_{p\delta} + n_n \quad (1)$$

$$N = |\log P| \quad (2)$$

Gdje je:

N - broj vjerojatnosti;

$N_{p,t}^*$ - prosječni broj vjerojatnosti za promet tvari;

n_{su} - korekcijski parametar broja vjerojatnosti za sigurnosne uvjete prometnoga sustava;

$n_{p\delta}$ - korekcijski parametar broja vjerojatnosti za gustoću prometa, odnosno godišnji broj vozila koji prevozi opasnu tvar;

n_n - korekcijski parametar broja vjerojatnosti za smjer vjetra prema naseljenom području;

P - vrijednost učestalosti.

Za slučaj transporta zapaljivih tekućina (benzina,) županijskim cestama Ž6055 i Ž6056, može se izračunati:

$$\text{Izraz (1): } N = 8,5 + 1 + (-3,5) + 0 = 6$$

Pretpostavke:

- a) n_{su} – cesta kojom se prevozi benzin može se klasificirati kao sigurna zbog većih zavoja i raskršća
- b) $n_{p\delta}$ - godišnji broj vozila je veći od 2.000 a manji od 5.000, odnosno više od 5 i manje od 14 cisterni dnevno

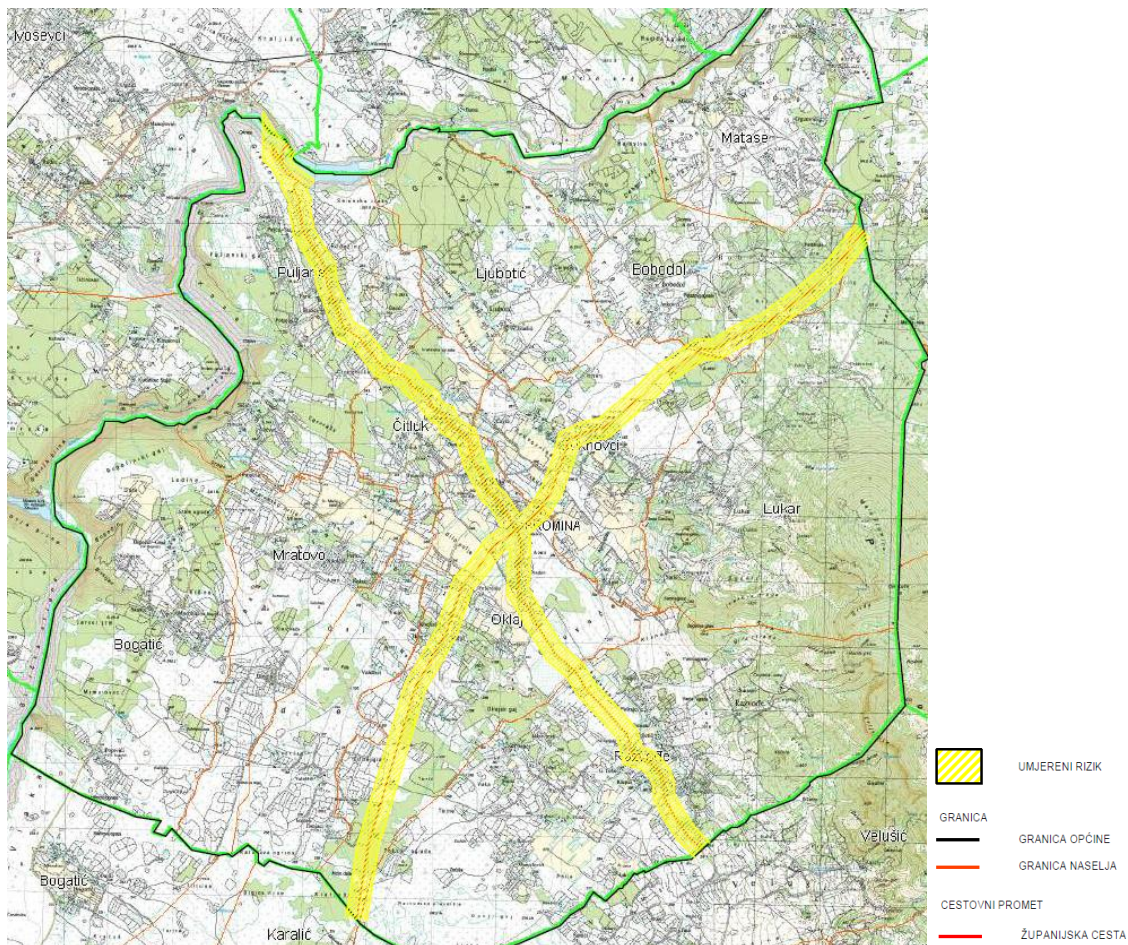
Izraz (2): $P = 1 \cdot 10^{-6}$ pojava/godišnje

odnosno: postoji vjerojatnost da se nesreća u transportu benzina može dogoditi jednom u 100.000 dostava/transporta benzina, odnosno jednom u 20 godina pod uvjetom od 5.000 godišnjih dostava benzina.

5.2.8 Karte rizika

NAZIV SCENARIJA: Tehničko-tehnološke u prometu – nesreće u cestovnom prometu

GRUPA RIZIKA: Tehničko-tehnološke i druge nesreće



Radna skupina:

Koordinator:

Ante Čupić, pročelnik
Jedinstvenog upravnog
odjela
Općine Promina

Glavni nositelj:

Antonio Škovrlj, zapovjednik
DVD Promina
Marino Jakovljević,
predstavnik DVD Promina

Glavni izvršitelj:

Barbara Nakić Alfirević,
predstavnica komunalnog društva
Eko Promina d.o.o.
Joško Čupić, predstavnik Općine
Promina
Željko Vukušić, predstavnik
HGSS Stanica Šibenik

5.3 Ekstremne vremenske pojave – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar

NAZIV SCENARIJA
Pojava olujnog i orkanskog nevrijemena i jakog vjetra općine Promina
GRUPA RIZIKA
Ekstremne vremenske pojave
Radna skupina
Koordinator:
Ante Čupić , pročelnik Jedinog upravnog odjela Općine Promina
Glavni nositelj:
Antonio Škovrlj zapovjednik DVD-a Promina Marino Jakovljević predstavnik DVD-a Promina
Glavni izvršitelj:
Barbara Nakić-Alfirević predstavnica komunalnog društva Eko Promina d.o.o., Joško Čupić predstavnik Općine Promina, Željko Vukušić predstavnik HGSS Stanica Šibenik

5.3.1 Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Pojava olujnog i orkanskog nevrijemena i jakog vjetra općine Promina

Grupa rizika: Ekstremne vremenske pojave

Pojedini rizik: Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar

Nevrijeme je kompleksna vremenska pojava koja se manifestira jakim oborinama (često u obliku pljuskova), olujnim ili orkanskim vjetrom, jakim električnim izbijanjima, a nerijetko i tučom. Za nevrijeme je karakteristično njegova prostorna i vremenska ograničenost i veliki intenzitet. U načelu zahvata mala područja i kratko traje.

Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu te tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote.

Olujni vjetar je onaj koji, prema Beaufortovoj ljestvici za ocjenu jačine vjetra ima 8 - bofora. Prema opisu ima učinak: njiše velika stabla, lomi velike grane, Takvom vjetru odgovaraju brzine vjetra od 17,2 do 20,7 m/s, odnosno od 62 do 74 km/h.

Pod orkanskim vjetrom smatramo onaj koji prema Beaufortovoj ljestvici ima oznaku 12. Prema opisu učinka: ima uništavajuće djelovanje i pustoši cijeli kraj. Takvom vjetru odgovara brzina vjetra od 32,7 do 36,9 m/s odnosno od 118 do 133 km/h.

5.3.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 46.: Učinci i posljedice djelovanja ekstremne temperature 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)
	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)

UTJECAJ	SEKTOR
	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)
	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.3.3 Kontekst

Općina Promina proteže se od obronaka planine Promine prema zapadu, uz središnjio dio rijeke Krke. Najbliža klimatološka postaja se nalazi u Kninu.

Za cjelovitu sliku vjetrovnog režima promatranog područja izrađena je i analiza srednjeg mjesečnog i godišnjeg broja dana s jakim i olujnim vjetrom za Knin u razdoblju 1981.-2000. (tablica 47.).

Tablica 47. Broj dana s jakim i olujnim vjetrom, te maksimalnim udarima vjetra na klimatološkoj postaji Knin od 1981.-2000. godine

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA S JAKIM VJETROM													
SRED	5,8	4,1	4,1	3,1	1,4	1,1	1,4	1,4	1,5	2,3	4,4	6,0	36,9
STD	2,4	2,5	2,3	2,3	1,7	1,2	1,3	1,3	1,7	1,8	2,6	3,7	11,3
MIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
MAKS	10	10	9	8	6	4	4	4	5	5	10	13	58
BROJ DANA S OLUJNIM VJETROM													
SRED	1,7	0,7	0,9	0,8	0,2	0,0	0,3	0,1	0,2	0,2	0,9	1,8	7,7
STD	1,8	1,0	1,3	1,1	0,4	0,0	0,6	0,3	0,4	0,4	1,4	1,8	5,6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	5	4	4	4	1	0	2	1	1	1	5	5	21

Izvor: M., Gajić-Čapka, Meteorološka podloga za potrebe Procjene ugroženosti civilnog stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara ŠKŽ, DHMZ, Zagreb 2006. god.

Tijekom cijele godine na području Općine Promina prevladava vjetar iz N smjera (24.2%), ali ima i velik broj tišina (20.1%). Relativna čestina ostalih smjerova bure (NNE i NE) i SE smjera (juga) je oko 7% po smjeru. Na ovom području bura ima izraženu sjevernu komponentu. Sezonske ruže vjetra su slične godišnjoj osim što je zimi najveća učestalost N vjetra (29.6 %).

Vjetar koji prevladava na ovom području ima jačinu 1-3 Bf, a umjereno jakog vjetra je 17.0 % dok jačeg od 6 Bf ima 2.3%. u 20-godišnjem razdoblju jak se vjetar pojavio gotovo iz svih smjerova osim ENE, SSW i WNW smjerova. Olujni vjetar (> 8 Bf) je vrlo rijedak (0.05 %), a najčešće iz N smjera (opažen je još iz NNE i W smjerova) najjači opaženi vjetar bio je 9 Bf, što predstavlja oluju, za vrijeme bure.

5.3.4 Uzrok

5.3.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Događaj koji je prethodio velikoj nesreći je pojava olujnog i orkanskog nevremena na području općine.

5.3.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Moguća velika razaranja u toku kratkog vremenskog razdoblja i neposredne opasnosti po ljudske živote veće nego kod bilo koje druge prirodne ugroze.

5.3.5 Opis događaja

Pojava olujnog i orkanskog nevremena koje je prouzročilo velike materijalne šteta na području općine Promina te ugrozilo život i zdravlje ljudi.

5.3.5.1 Posljedice

Život i zdravlje ljudi

Zbog pojava orkanskog i jakog vjetera koji pomiče manje predmete i baca crijep, te obara drveće i čupa ga sa korijenjem čime ugrožava ljudske živote.

Tablica 48.: Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar događaj s najgorim mogućim posljedicama

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI				
KATEGORIJA	POSljedICE	%	BROJ STANOVNIKA	ODABRANO
1	Neznatne	< 0,001	<0,01	
2	Malene	0,001-0,0046	0,01- 0,05	X
3	Umjerene	0,0047-0,011	0,06 – 0,13	
4	Značajne	0,012-0,035	0,14 – 0,42	
5	Katastrofalne	0,036 >	0,43 >	

Gospodarstvo

Poljoprivredni usjevi na području općine najviše su ugroženi od jakih i olujnih vjetrova, naročito ako su praćeni i olujnim nevremenom s tučom. Od posljedica jakih i olujnih vjetrova mogu se očekivati i slabiji prinosi voća i povrća u toj godini, a dugoročno gledano zbog rušenja i lomljenja stabala voćaka, nasada vinove loze i drugih višegodišnjih nasada može doći do velikih šteta. Na području općine najveći udio imaju pašnjaci sa 221,75 ha, potom slijede livade sa 127,39 ha i vinogradi sa 50,81 ha te voćnjaci sa 3,90 ha i povrtnjaci sa 2,62 ha.

Tablica 49.: Društvena vrijednost - gospodarstvo – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	X
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

Društvena stabilnost i politika

Na području općine tijekom godine realno je očekivati olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar koji mogu izazvati prekide u napajanju električnom energijom uslijed oštećenja na elektroopkrbnim sustavima.

Obzirom na opremljenost i ekipiranost HOPS-a sve posljedice bi trebale biti otklonjene unutar 48 sati čime funkcioniranje područje općina neće biti dovedeno u pitanje. Ukoliko do otklanjanja problema ipak ne bi došlo u spomenutom vremenu, koristit će se alternativni načini dobivanja električne energije (agregati).

Uslijed pojave olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar može doći i do prestanka rada fiksne telefonske mreže, prestanak rada TV odašiljača i nestanak TV signala, nema fiksne telefonije.

Zakrčenje prometnica uslijed rušenja stabala. Kratkotrajni prekid prometovanja, moguće prometne nesreće.

Tablica 50.: Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	X
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

Tablica 51.: Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	X
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

5.3.6 Podaci, izvori i metode izračuna

Korišteni su slijedeći podaci iz dostupne dokumentacije i iz izvora:

- Procjena ugroženosti od velikih nesreća i katastrofa za Općinu Općine Promina
- DHMZ
- Procjena rizika od katastrofa za RH,
- Popis stanovništva 2011. godine; Popis stanovništva 2021 – prvi rezultati; Državni zavod za statistiku RH;
- Proračun Općine Općine Promina
- Praćenje i ocjena klime u 2016. godini, DHMZ.

5.3.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja

a) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama događa se jedan put u dvije godine.

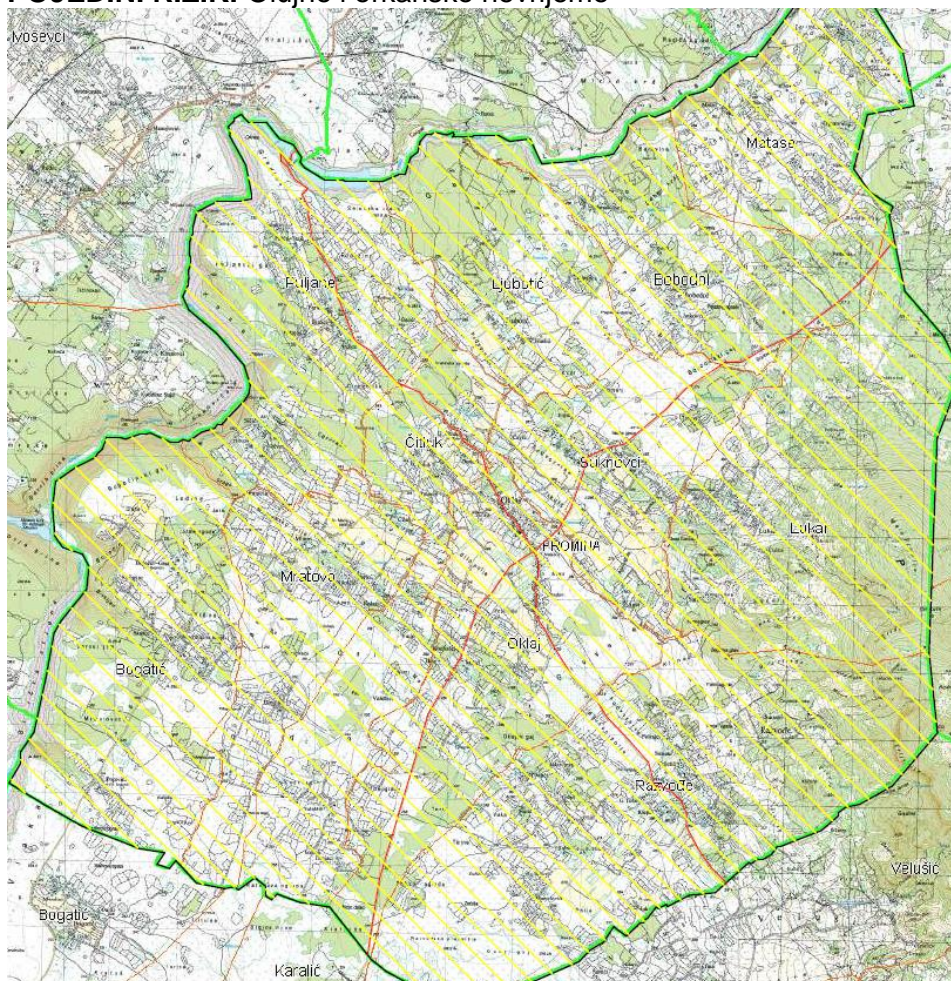
Tablica 52.: Vjerojatnost/frekvencija pojave – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar - događaj s najgorim mogućim posljedicama

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.3.8 Karte rizika

GRUPA RIZIKA: Ekstremne vremenske pojave

POJEDINI RIZIK: Olujno i orkansko nevrijeme



UMJERENI RIZIK

GRANICA



GRANICA OPĆINE



GRANICA NASELJA

CESTOVNI PROMET



ŽUPANIJSKA CESTA

Radna skupina:

Koordinator:

Ante Čupić, pročelnik
Jedinstvenog upravnog
odjela Općine Promina

Glavni nositelj:

Antonio Škovrlj, zapovjednik
DVD Promina
Marino Jakovljević,
predstavnik DVD Promina

Glavni izvršitelj:

Barbara Nakić-Alfirević,
predstavnica komunalnog društva
Eko Promina d.o.o.
Joško Čupić, predstavnik Općine
Promina
Željko Vukušić, predstavnik
HGSS Stanica Šibenik

5.4 Potres

NAZIV SCENARIJA
Podrhtavanje tla uzrokovano potresom
GRUPA RIZIKA
Potres
Radna skupina
Koordinator:
Ante Čupić , pročelnik Jedinog jedinog upravnog odjela Općine Promina
Glavni nositelj:
Antonio Škovrlj zapovjednik DVD-a Promina
Marino Jakovljević predstavnik DVD-a Promina
Glavni izvršitelj:
Barbara Nakić-Alfirević predstavnica komunalnog društva Eko Promina d.o.o., Joško Čupić predstavnik Općine Promina, Željko Vukušić predstavnik HGSS Stanica Šibenik

5.4.1 Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Podrhtavanje tla u uzrokovano potresom

Grupa rizika: Potres

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 se mogu dogoditi u bilo kojem trenutku.

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

Scenarij za područje Općine obuhvaća dvije razine podrhtavanja tla uzrokovano potresom. Prema zadanim kriterijima procjene posljedica, očekivani intenzitet odabranih događaja usklađen je s razinom seizmičkog hazarda² 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).

5.4.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 53. Učinci i posljedice djelovanja potresa na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
X	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
X	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)

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 Seizmički hazard predstavlja vjerojatnost pojave potresa i seizmički induciranih geoloških procesa (gibanje tla, likvefakcija, klizanje)

UTJECAJ	SEKTOR
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)
X	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.4.3 Kontekst

Obzirom na značaj prostora općine Promina za društvenu, gospodarsku i političku stabilnost Šibensko – kninske županije, uvažavajući malu gustoću naseljenosti i izgrađenosti u svih 9 njenih naselja, uz istovremeno umjerenu razinu seizmičkog hazarda, za procjenu seizmičkog rizika odabran je scenarij koji opisuje neželjene događaje na području Općine. Scenarij obuhvaća dvije razine podrhtavanja tla, najvjerojatniji neželjeni događaj potresa (NND) za potres u 95 godišnjem periodu, i događaj sa najgorim mogućim posljedicama (DNP), tj. za najveći očekivani-procijenjeni intenzitet potresa u 475 godišnjem periodu.

Građevinsko područje, kao i gustoća izgrađenosti općine Promina je malo, zbog demografskog osiromašenja ovog područja. Specifična urbano-ruralna struktura prostora prepoznaje se u rahloj izgradnji, na velikim parcelama sa okućnicama, sa obnovljenim i adaptiranim stambenim i privrednim objektima, koji su uglavnom jedno i dvoetažni (P do P+1). Ukupno građevinsko područje iznosi 416,6 ha, od čaga izgrađeni dio iznosi 384,2 ha.

Tablica 54. Građevinska područja naselja

A.	Gp naselja i izdvojenih dijelova naselja	PPUO Promina				
		Ukupno GP - ha	Izgrađeno GP - ha	Izgrađenost - %	Broj stan. 2015.	Gustoća stan/ha
1.	Bobodol	18,3	18,3	100	27	1,5
2.	Bogatić	28,8	28,8	100	52	1,8
3.	Čitluk	33,5	33,5	100	170	5,1
4.	Ljubotić	12,9	12,9	100	60	4,6
5.	Lukar	18,4	18,4	100	115	6,4
6.	Matase	18,8	18,8	100	82	4,4
7.	Mratovo	27,4	27,4	100	95	3,5
8.	Okraj	112	78,9	70	484	6,1
9.	Puljane	37,7	37,7	100	80	2,1
10.	Razvođe	66,5	66,5	100	220	3,3
11.	Suknovci	43,3	43,3	100	115	2,6
Ukupno:		417,6	384,5	92	1500	3,6

Naselja i dijelovi naselja u općini koja su najgušće naseljena, su slijedeća naselja: Okraj, Čitluk, središnji dio naselja Razvođe. Najugroženija od potresa su područja zbijenih kuća s godinama izgradnje prije 1965. god. a to je naselje Lukar i sjeveroistočni dio naselja Ljubotić.

Sustavni podaci za broj zgrada prema godini izgradnje i namjeni za sada ne postoje, pa je proračun proveden uz procijenjene veličine na osnovu podataka iz Popisa stanovništva iz 2011. godini, prema tablici 9. gdje su navedeni stanovi prema namjeni (vrsti), tablici 10. u kojoj su navedeni broj stanova i godina izgradnje i tablici 11. gdje je dan pregled građevina u kojima boravi veći broj osoba i približna godine izgradnje.

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u općini je živio 1.136 stanovnika. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 8,2 st/km². Radi se o slabo naseljenom prostoru. Prema

prostornom razmještanju, najveći broj stanovnika nalazi se na području naselja Oklaj (30 %) i Razvođe (14 %), a najmanji na području naselja Bobodol (1,5 %) i Ljubotić.

5.4.4 Uzrok

Potres je endogeni proces do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča, a za posljedicu ima podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije. Magnituda i jakost (intenzitet) su mjere koje opisuju potres. Magnituda potresa predstavlja energiju koja je oslobođena prilikom potresa, a izražava se stupnjevima Richterove ljestvice, koja ima vrijednosti od 0 do 9. Jakost (intenzitet) potresa ovisi o više čimbenika kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenosti epicentra i o građi Zemljine kore. Njegovo djelovanje može se iskazati pomoću Mercalli-Cancani-Siebergove ljestvice koja ima 12 stupnjeva, a temelji se na razornosti i posljedicama potresa. Svi potresi na području Republike Hrvatske ubrajaju se u red plitkih potresa.

5.4.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres nastaje u unutrašnjosti Zemlje, to mjesto nazivamo žarište ili hipocentar. Mjesto na površini Zemlje gdje se potres najjače osjeti zove se epicentar. Zbog posebnih svojstava vrijeme nastanka potresa ne može se predvidjeti s razumnom sigurnošću, zato se potresna opasnost ublažava isključivo prevencijom. Jedina razumna zaštita od potresa je gradnja objekata u skladu s potresnom opasnošću.

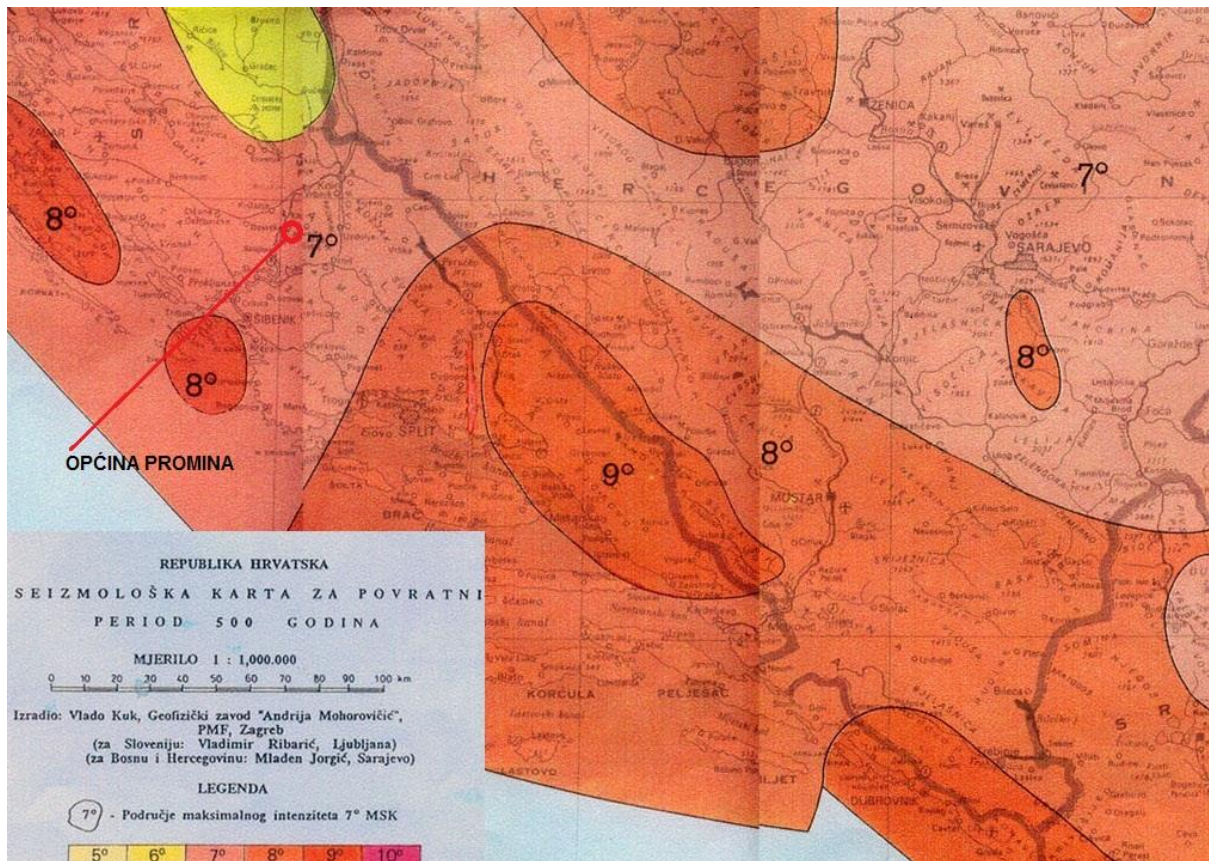
Potresi ne pokazuju nikakvu periodičnost pojavljivanja, niti se događaju po nekom određenom pravilu. Postoji mogućnost pojave jednog jačeg potresa kojeg ne slijedi gotovo ni jedan ili ga slijedi vrlo mali broj naknadnih potresa. Drugdje se nakon jačeg potresa događa u kraćem ili duljem vremenskom intervalu velik broj naknadnih potresa, negdje su ti naknadni potresi svi slabiji od glavnog, a negdje se dogodi da naknadni bude jači od prvotnog.

5.4.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča područja su izražene tektonske aktivnosti.

Na kontaktima ploča oslobađa se golema količina energije, koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa. Unutarnji procesi utječu na kretanje masa u zemljinoj unutrašnjosti i na formiranje tektonskih pokreta, koji djeluju kao okidač za nastanak potresa.

RH se nalazi na Euroazijskoj ploči koja je litosferna ploča te obuhvaća Euroaziju (kontinentalnu masu koja se sastoji od Europe i Azije, bez Indijskog potkontinenta, Arapskog poluotoka i područja istočno od lanca Verkojansk u istočnome Sibiru). Na zapadu se proteže sve do Srednje atlantskog hrpta.



Slika 2. Seizmološka karta za povratni period od 500 godina;
Izvor: Kuk V., Seizmološki podaci, Seizmološka služba Republike Hrvatske, Državni
geofizički zavod, PMF Zagreb, 2008.

Povratni period potresa je prosječno vrijeme između dva događaja zadane (ili veće) magnitude. Ako je npr. povratni period potresa određene magnitude za razdoblje 50 godina, očekuje se da će se potres u 500-godišnjem razdoblju 10 puta ponoviti. Razmak između pojedinih potresa, naravno, nije jednoličan. Područje Općine nalazi se u području intenziteta potresa VII^o (povratni period 500 godina) MSK ljestvice, slika 2.

5.4.5 Opis događaja

Kod razmatranja potresa kao prirodne katastrofe na području općine u obzir su uzete dvije vjerojatnosti, najvjerojatniji neželjeni događaj te događaj sa najgorim mogućim posljedicama.

- 1) **Najvjerojatniji neželjeni događaj podrazumijeva potres intenziteta V-VI°MSK ljestvici.**
Pri tom potresu nema značajnih posljedica na život i zdravlje stanovništva dok se očekuju tek malene posljedice na kritičnu infrastrukturu.
- 2) **Događaj sa najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva potres intenziteta VII°MSK ljestvice.**
Pri tom potresu očekuje se posljedice na život i zdravlje stanovništva te se očekuju umjerene posljedice na kritičnu infrastrukturu.

5.4.5.1 Posljedice

Najvjerojatniji neželjeni događaj na području općine podrazumijeva potres intenziteta V-VI° MSK ljestvice. Pri potresu intenziteta V-VI°MSK nema značajnih posljedica na život i zdravlje ljudi, te su posljedice za gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku malene. Za ovaj slučaj dan je pregled posljedica po društvene vrijednosti.

Život i zdravlje ljudi

Tablica 55. Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – potres najvjerojatniji neželjeni događaj

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	ODABRANO
1	Neznatne	< 0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	X
5	Katastrofalne	0,036 >	

*Napomena: 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 općine).

Gospodarstvo

Tablica 56. Društvena vrijednost – gospodarstvo – potres najvjerojatniji neželjeni događaj

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	X
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 57. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – potres najvjerojatniji neželjeni događaj

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	

3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	X
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

5.4.5.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

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.

Na temelju ukupnog broja stanovništva (1.591 stanovnika) prema popisu stanovništva iz 2011. godine procjenjuje se da posljedice potresa intenziteta VII° MSK po život i zdravlje ljudi ljestvice koji žive ili se zateku na području Općine bile sljedeće:

Ukupno za sva naselja općine:

- ranjeno 23 osoba,
- poginulo 3 osobe,

Za pretpostaviti je da bi u slučaju pustošnog potresa intenziteta VII° MSK ljestvice dolazi do rušenja i oštećenja stambenog fonda, pogotovo imajući u vidu da svim naseljima općine postoje starije kamene kuće koje nemaju armirano-betonske konstrukcije.

Procjenjuje se da će u slučaju potresa intenziteta VII° MSK ljestvice jaka oštećenja imati 79 građevina, totalno oštećenja će imati 8 građevina, potpuno srušenih će biti 6 građevina. Ukupno 93 stana će biti oštećeno i u njima neće biti moguće stanovati.

240 osoba će ostati bez smještaja. Ako pretpostavimo da će 50 % osoba naći smještaj kod rodbine i prijatelja, potrebno je osigurati privremeni smještaj za približno 120 osoba.

Broj stradalih ovisan je o vrsti objekata u kojoj se ljudi borave ili se nalaze. Moguće ljudske žrtve rezultat su prije svega očekivanih razaranja u središnjim starijim dijelovima naselja gdje dominiraju zgrade građene prije 1964. god.

Život i zdravlje ljudi

Posljedice u slučaju potresa intenziteta VII° MSK ljestvice po život i zdravlje ljudi razmatraju se kroz ugroženost stanovnika, bilo povrjeđivanjem ili smrtnim slučajevima. Polazi se od pretpostavke da ljudi stradavaju uslijed rušenja objekata, oštećenja opreme, instalacije i uređaja. Došlo bi do povećanja opasnosti za stanovnike jer bi se blokadom putova smanjila brzina dolaska na mjesto nesreće i pružanja pomoći eventualnim zatrpanim i povrijeđenim osobama

Tablica 58. Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – potres događaj s najgorim mogućim posljedicama

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	ODABRANO
1	Neznatne	< 0,001	

2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036 >	X

Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Općine.

Tablica 59. Društvena vrijednost - gospodarstvo – potres događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	X

Društvena stabilnost i politika

Tablica 60. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – potres događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	X

Tablica 61. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura -- potres događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	

3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	X

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

5.4.6 Podaci, izvori i metode izračuna

Potrebno je napomenuti da uobičajene građevine u pravilu nisu projektirane na način da zbog djelovanja potresa ne dožive nikakva oštećenja. Procjene oštećenja zgrada su gruba procjena obzirom na nedostatak pouzdanih parametara kao što su tipologija gradnje, problem nezakonite gradnje pri čemu se ne zna točan broj zgrada, nedostatak podataka o korištenim materijalima te podataka o djelovanju potresa na građevine kroz povijest i eventualne posljedice potresa.

Korišteni podaci o broju stanovnika po naseljima općine su podaci iz Popisa stanovništva 2011. god.

Kako nema podataka o vrsti i namjeni građevine obzirom na godinu izgradnje u primjeni je tablica 10. gdje je prikazan broj stanova po naseljima s godinom izgradnje.

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.).

Šteta na stambenom fondu tj. broj i stupanj oštećenja stanova na području općine izračunava se na način opisan u radu D. Aničić – Civilna zaštita 1 (1992.) 2, 135 – 143.

Aničić razvrstava objekte u 5 konstruktivnih sustava ovisno o godini izgradnje na osnovu koje se može dobiti grubi zaključak o njihovoj seizmičkoj otpornosti.

Izračunom se dobije postotak uništenosti stambenog fonda spram početnog stanja - broja stanova pojedinog konstruktivnog sustava i stupnja oštećenja.

Broj ranjenih izračunava se prema formuli (1), a broj poginulih prema formuli (2) (Izvor: D. Aničić – Civilna zaštita 1 (1992.)2, 135 – 143.) gdje je:

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

$$(BP) = A \cdot \sum_{i=1}^n Bi \cdot \left(\sum_{j=1}^m Cij \cdot Eij \right) \quad (2)$$

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 sustavi (I,II,III), j - stupanj oštećenja (1,2,3,4,5,6), n = 3, m = 4.

Tablica 62. Metodologija i pouzdanost procjene posljedica potresa na području općine

	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

5.4.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja

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). vjerojatnost događaja određena je odgovarajućim povratnim razdobljima:

a) Najvjerojatniji neželjeni događaj

Za najvjerojatniji neželjeni događaj (slabiji potres):

- poredbeno povratno razdoblje: 95 godina
- vjerojatnost premašaja: 10% u 10 godina

Frekvencija događaja iznosi 1 događaj u 2 do 20 godina, a vjerojatnost ovoga događaja je 5-50 %. Kategorija pojave potresa intenziteta V-VI°MSK ljestvice na području općine je umjerena.

Tablica 63. Vjerojatnost neželjenog događaj potresa intenziteta V-VI°MSK ljestvice

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

b) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

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

Za **dogadjaj s najgorim mogućim posljedicama** (najjači očekivani potres u općini)

a. poredbeno povratno razdoblje: 475 godina

b. vjerojatnost premašaja: 10% u 50 godina

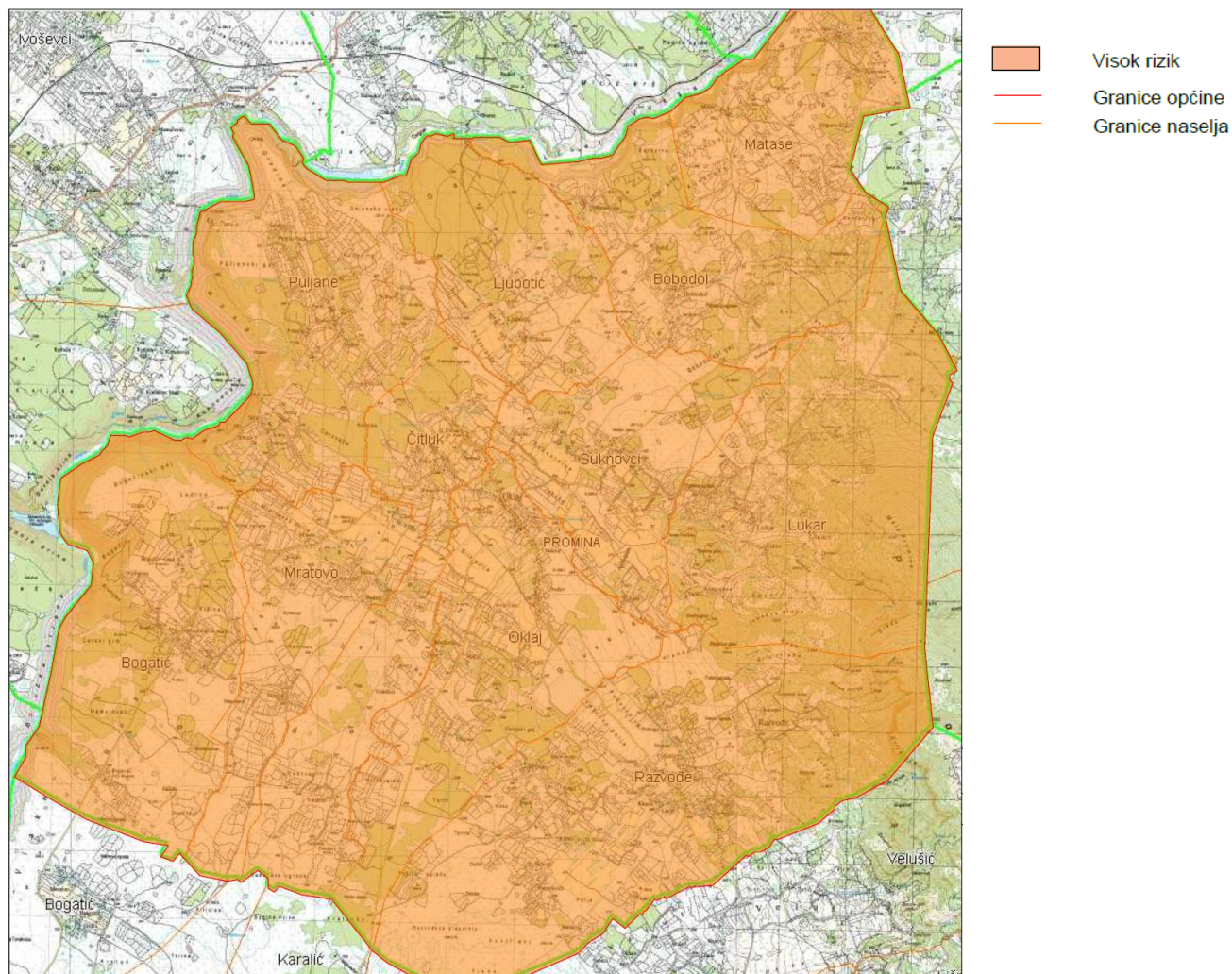
Tablica 64. Vjerojatnost događaja s najgorim mogućim posljedicama potresa intenziteta VII° MSK ljestvice

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.4.8 Karte rizika

GRUPA RIZIKA: Potres

RIZIK: Potres



Radna skupina:

Koordinator:

Ante Čupić, pročelnik
Jedinstvenog upravnog
odjela Općine Promina

Glavni nositelj:

Antonio Škovrlj, zapovjednik
DVD Promina
Marino Jakovljević,
predstavnik DVD Promina

Glavni izvršitelj:

Barbara Nakić-Alfirević,
predstavnica komunalnog društva
Eko Promina d.o.o.
Joško Čupić, predstavnik Općine
Promina
Željko Vukušić, predstavnik
HGSS Stanica Šibenik

5.5 Požar otvorenog tipa – opis scenarija

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. Opasnost od požara pridonosi karakteristični loš raspored godišnjih oborina i učestale pojave ljetnih suša. Od požara mogu biti ugrožene šumske površine, nisko raslinje i poljoprivredne površine. Također značajnije mogu biti ugroženi stambeni i turistički objekti (izletišta i sl.).

5.5.1 Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Požari raslinja na otvorenom prostoru

Grupa rizika: Požari otvorenog tipa

NAZIV SCENARIJA
Požari raslinja na otvorenom prostoru
GRUPA RIZIKA
Požari otvorenog tipa
Radna skupina
Koordinator:
Ante Čupić , pročelnik Jedinog jedinog upravnog odjela Općine Promina
Glavni nositelj:
Antonio Škovrlj zapovjednik DVD-a Promina
Marino Jakovljević predstavnik DVD-a Promina
Glavni izvršitelj:
Barbara Nakić-Alfirević predstavnica komunalnog društva Eko Promina d.o.o., Joško Čupić predstavnik Općine Promina, Željko Vukušić predstavnik HGSS Stanica Šibenik

5.5.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 65. Učinci i posljedice djelovanja požara otvorenog prostora u općini na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
X	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)
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)
	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

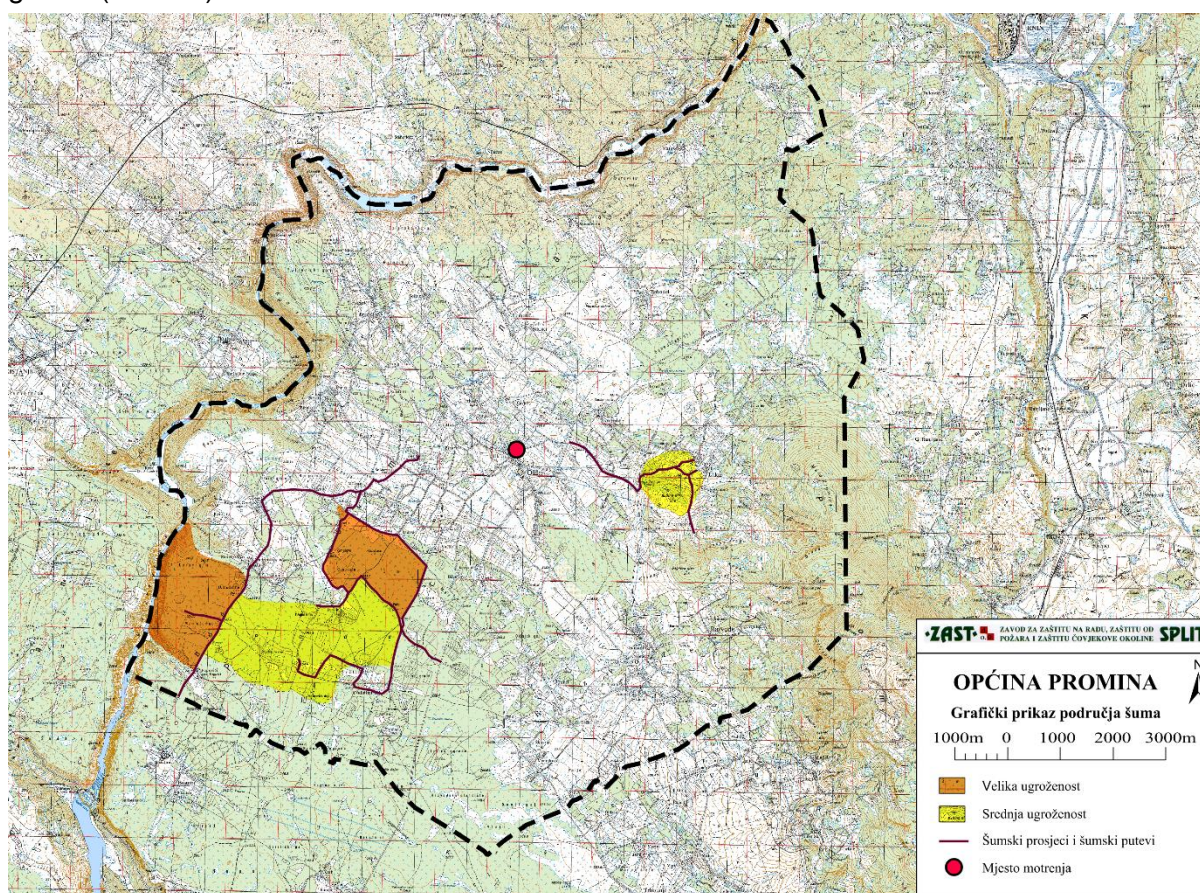
5.5.3 Kontekst

Nastanak požara raslinja uglavnom je povezan s ljudskom djelatnošću. Najčešći način izazivanja je nemar ili nepažnja uslijed paljenja korova i biootpada, radova u šumi, nepažnja sa 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.

Šume i šumska zemljišta prostiru se na području primorskog krša, koje je zbog deforestacijske djelatnosti čovjeka kroz stoljeća i uz nepovoljne klimatske prilike, ostalo bez prvobitne šumske vegetacije. Tako su nastale prostrane dalmatinske kamenjare i degradirane šikare i makije.

Šume na području općine uglavnom se svrstavaju u šume sredozemnog (crnika) i polusredozemnog (submediteranskog) pojasa i to područja šume medunca i bijelog graba. (Slika 3.).



Slika 3. Pregled stupnjeva ugroženosti šumskih površina

Izvor: Revizija Procjena ugroženosti od požara revizija - Općina Promina (ZAST d.o.o. studeni 2014. god.)

Na području općine nalaze se dvije gospodarske jedinice u vlasništvu Republike Hrvatske i kojima upravljaju Hrvatske šume- G.J. „Promina“ i G.J. „Prominski plato“, što prema stupnjevima ugroženosti od požara daje ukupnu površinu od 5.745,31 ha (II stupanj) i 353,17 ha (III stupanj)*.

Podaci o šumskim površinama u privatnom vlasništvu nisu bili dostupni.

Osim lokalnih i glavnih cesta, na ovom području ima izgrađenih šumskih prosjeka o kojima skrbe (izgrađenost, čišćenje) nadležna šumarija (Šumarija Drniš).

Prema Reviziji Procjene ugroženosti od požara revizija - Općina Promina (ZAST d.o.o. studeni 2014. god.), uvjetno se može izvršiti podjela na dva karakteristična područja koja se pružaju u smjeru sjeverozapad-jugoistok te su međusobno odijeljeni županijskom cestom. To su:

- Istočna prostorna cjelina sa naseljima Oklaj, Ljubotic, Suknovci, Bobodol, Matase, Lukar i Razvođe
- Zapadna prostorna cjelina sa naseljima Bogatic, Mratovo, Citluk i Puljanje;

Smještaj grada Drniša zapadno od općine Promina uvjetuje veliku razliku u udaljenosti pojedinih prostora općine u odnosu na spremišta JVD i DVD-a.

Veliki nagib na strminama tla dijela područja općine Promina povećava rizik od naglog širenja požara radi termodinamičkih strujanja, čak iako se ne uzme u obzir utjecaj vjetrova. (Slika 4.).

Prostor općine Promina homogen je s aspekta prirodnih i antropogenih faktora koji imaju upliva na nastajanje, širenje i gašenje požara. Ipak, prvenstveno uvažavajući cestovnu mrežu kao najizrazitiju prepreku za širenje te ujedno i omogućavanje gašenja požara, moguća je podjela na slijedeće požarne zone:

Požarna zona br. 1:

obuhvaća sjeveroistočno područje općine omeđeno županijskom cestom na jugu, te granicama općine. Obuhvaća naselja Oklaj, Ljubotic, Suknovci, Bobodol, Matase, Lukar i Razvođe.

U okviru zone nalazi se vrjednija šumski kompleks Gaj, gdje se može očekivati brže širenje požara nego u ostalim dijelovima zone. Uži središnji dio, te cjelokupni južni dio zone je pokriven prometnicama i time je olakšano gašenje, dok je preostali dio teže pristupačan. Ova požarna zona nije ravnomjerno prekrivena vodoopskrbnom mrežom. Za gašenje požara u ovoj požarnoj zoni, vatrogasna vozila mogla bi se puniti sa vodom u naselju Oklaj, te vodom iz rijeke Krke.

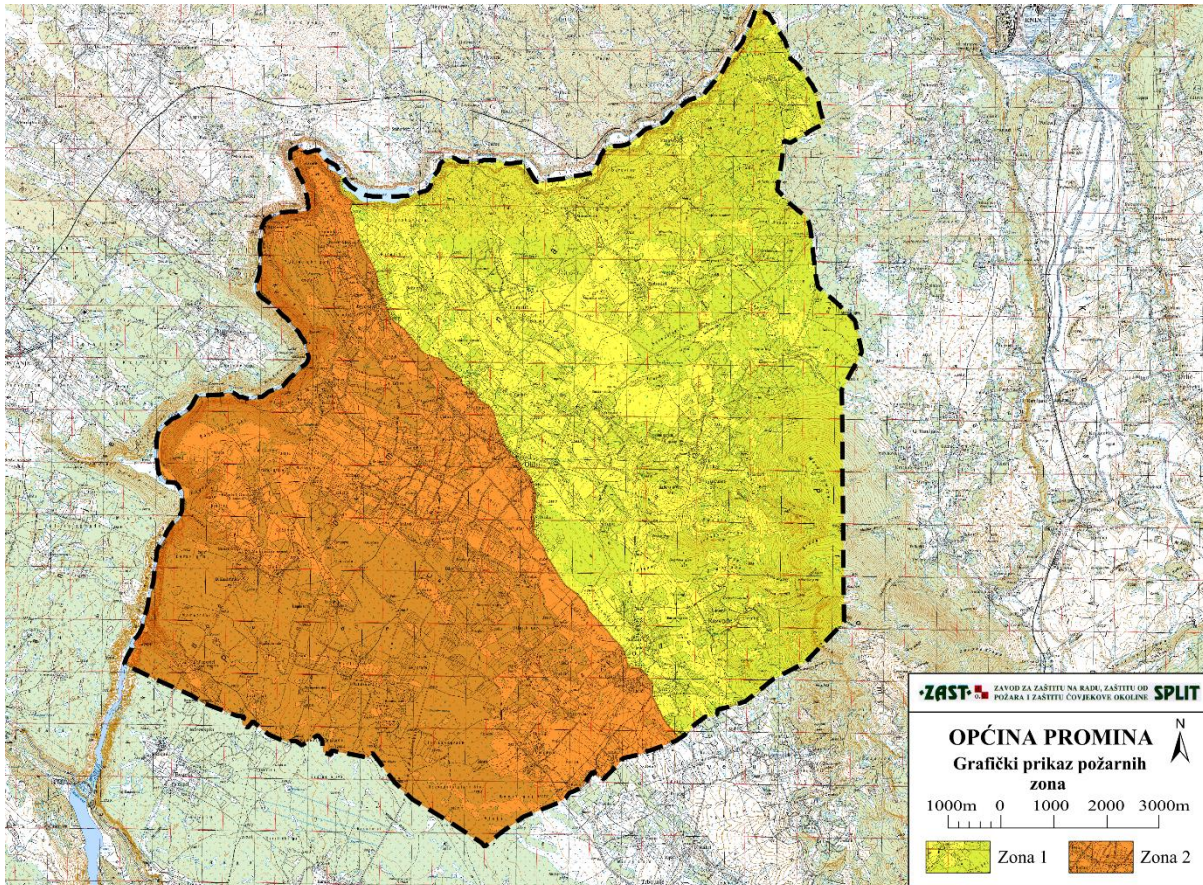
Požarna zona br. 2

obuhvaća jugozapadno područje općine, omeđeno županijskom cestom na sjeveru, te granicama općine. Obuhvaća naselja Bogatic, Mratovo, Citluk i Puljanje.

Brže širenje požara može se očekivati na vrjednijim i većim šumskim površinama koje se nalaze na području Promine. Uži središnji dio, cjelokupni sjeverni dio, te dijelom i rubna područja zone su pokrivena prometnicama i time je olakšano gašenje, dok je preostali dio teže pristupačan.

Stambeni objekti niske su požarne ugroženosti u odnosu na količine zapaljivih tvari, i ne postoji problem sigurne i brze evakuacije osoba iz ugroženih prostora.

Obzirom na svoju širinu i urednost prometnica, državne, županijske i lokalne ceste onemogućavaju prijenos požara s jedne strane prometnice na drugu, osim u slučaju jakih (olujnih) vjetrova.



Slika 4. Požarne zone

Izvor: Revizija Procjena ugroženosti od požara revizija - Općina Promina (ZAST d.o.o. studeni 2014. god.)

5.5.4 Uzrok

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 vjetro brzo širi te dolazi do ugrožavanja stambenih objekata kao i objekata kritične infrastrukture.

Osim gorivog materijala, količina vlage u gorivu najočitiji 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.

5.5.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura zraka, suša, udari groma) pogoduju razvoju više istovremenih požara raslinja (na većoj površini). Gašenje takvih požara zahtijevaju angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskeg potencijala, ponekad iz više županija pa čak iz cijele zemlje. Snage su razvučene na više požara, ali poradi ekstremnih meteoroloških uvjeta nije ih moguće staviti pod nadzor više dana, 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.

5.5.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Vrijeme je požarne sezone, većina ljudstva opreme i vozila DVD-a Promina je raspoređena na drugim požarištima na području Županiji.

Uz visoke šume uglavnom nema stambenih i gospodarskih objekata jer se one nalaze pretežno na višim područjima planina.

U smislu ugroze od požara, najugroženija su rubni dijelovi svih naselja iako nema neke visoke borove šume u blizini, ali ima dosta neobrađenog i zapuštenog zemljišta po rubovima naselja koje je obraslo niskim raslinjem, smrekom pa i šumom ali ne borovom. Ljudskih žrtava u požarima do sada nije bilo.

5.5.5 Opis događaja

Požari otvorenog prostora najčešće se događaju u veljači i ožujku prilikom spaljivanja oranica biljnog otpada kao i u ljetnim mjesecima kada je indeks opasnosti od požara na visokoj razini. Dežurna smjena po dojavi izlazi u prosjeku dva vatrogasca s šumskim vozilom te vrše obavijest zapovjedniku i početno gašenje. Zapovjednik telefonski obavještava vatrogasno operativni centar Šibenik kao i Centar 112 o novonastalom događaju te uz informaciju s terena podiže ostale snage vatrogastva uz suglasnost nadležnih zapovjednika. Ako požar primi veće razmjere na teren izlazi zapovjednik poziva dodatne zemaljske snage ostalih društava obavještava područnog i po potrebi županijskog zapovjednika za angažman zračnih snaga ili zapovjednika za priobalje tj. pomoćnika glavnog vatrogasnog zapovjednika RH. Daje se kratko izvješće medijima o događaju, kao i pripravnost hitne medicinske pomoći u slučaju ozljeđivanja civila i vatrogasaca kao i policije radi osiguranja mjesta događaja.

5.5.5.1 Posljedice

Život i zdravlje ljudi

Tablica 66. Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – požar najvjerojatniji neželjeni događaj

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POSljedICE	%	ODABRANO
1	Neznatne	< 0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	X
5	Katastrofalne	0,036 >	

Gospodarstvo

Tablica 67. Društvena vrijednost – gospodarstvo – požar najvjerojatniji neželjeni događaj

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	X
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 68. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – požar najvjerojatniji neželjeni događaj

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	X
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

Tablica 69. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – požar najvjerojatniji neželjeni događaj

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	19.839,94 – 39.679,87	
2	Malene	1-5	39.679,87 – 198.399,36	
3	Umjerene	5-15	198.399,36 – 595.198,09	X
4	Značajne	15-25	595.198,09 – 991.996,82	
5	Katastrofalne	>25	> 991.996,82	

5.5.5.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama događa se svakih 20-ak godina. Ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura zraka, suša, udari groma) pogoduju razvoju više istovremenih požara raslinja (na većoj površini). Gašenje takvih požara zahtijevaju angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala, ponekad

iz više županija pa čak iz cijele zemlje. Snage su razvučene na više požara, ali poradi ekstremnih meteoroloških uvjeta nije ih moguće staviti pod nadzor više dana, 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.

Posljedice

Život i zdravlje ljudi

Za život i zdravlje ljudi odabran je značajan rizik jer se procjenjuje da će kod manje vjerojatnog događaja biti potrebno kratkotrajno izmještanje više od 50 ugroženih osoba.

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	ODABRANO
1	Neznatne	< 0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	X
5	Katastrofalne	0,036 >	

Gospodarstvo

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	99.025,47 – 198.050,93	
2	Malene	1-5	198.050,93 – 990.254,67	
3	Umjerene	5-15	990.254,67 – 2.970.764,01	
4	Značajne	15-25	2.970.764,01 – 4.951.273,35	X
5	Katastrofalne	>25	> 4.951.273,35	

Društvena stabilnost i politika

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	99.025,47 – 198.050,93	
2	Malene	1-5	198.050,93 – 990.254,67	
3	Umjerene	5-15	990.254,67 – 2.970.764,01	

4	Značajne	15-25	2.970.764,01 – 4.951.273,35	X
5	Katastrofalne	>25	> 4.951.273,35	

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	99.025,47 – 198.050,93	
2	Malene	1-5	198.050,93 – 990.254,67	X
3	Umjerene	5-15	990.254,67 – 2.970.764,01	
4	Značajne	15-25	2.970.764,01 – 4.951.273,35	
5	Katastrofalne	>25	> 4.951.273,35	

5.5.6 Podaci, izvori i metode izračuna

Korišteni su statističkih podaci Ministarstva unutarnjih poslova o požarima, Revizija Procjena ugroženosti od požara revizija - Općina Promina (ZAST d.o.o. studeni 2014. god.) subjektivna metoda procjene članova radne skupine.

Tablica 70. Metodologija i pouzdanost procjene posljedica požara na području općine

	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

5.5.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja

a) Najvjerojatniji neželjeni događaj

Najvjerojatniji neželjeni događaj se u načelu događa svake godine.

Tablica 71. Vjerojatnost/frekvencija pojave požara otvorenog tipa - najvjerojatniji neželjeni događaj

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	

2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	X

b) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama događa se svakih 20-ak godina.

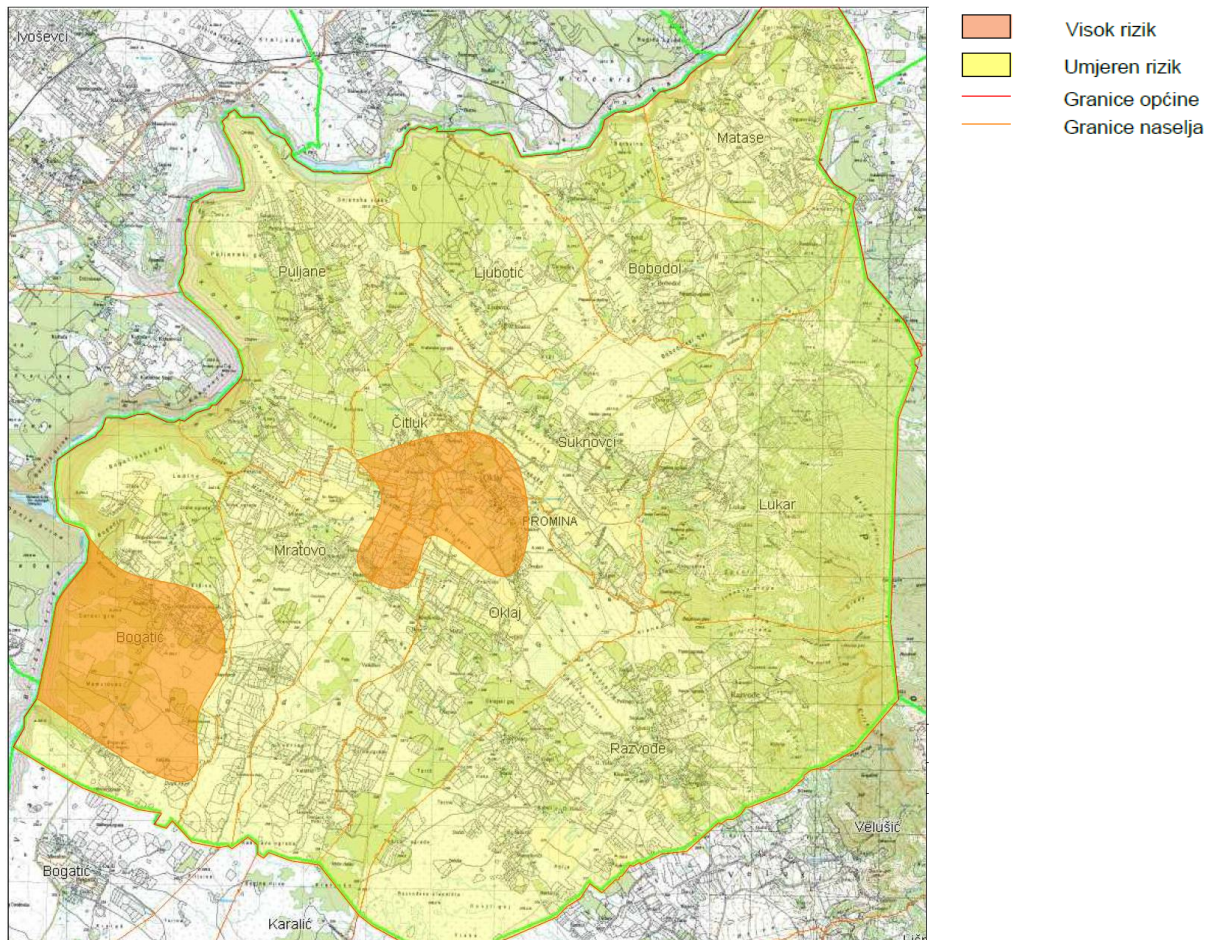
Tablica 72. Vjerojatnost/frekvencija pojave požara otvorenog tipa - događaj s najgorim mogućim posljedicama

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.5.8 Karte rizika

NAZIV SCENARIJA: Požar otvorenog prostora

GRUPA RIZIKA: Požar otvorenog prostora



Radna skupina:

Koordinator:

Ante Čupić, pročelnik
Jedinstvenog upravnog
odjela Općine Promina

Glavni nositelj:

Antonio Škovrlj, zapovjednik
DVD Promina

Marino Jakovljević,
predstavnik DVD Promina

Glavni izvršitelj:

Barbara Nakić-Alfirević,
predstavnica komunalnog društva
Eko Promina d.o.o.

Joško Čupić, predstavnik Općine
Promina

Željko Vukušić, predstavnik
HGSS Stanica Šibenik

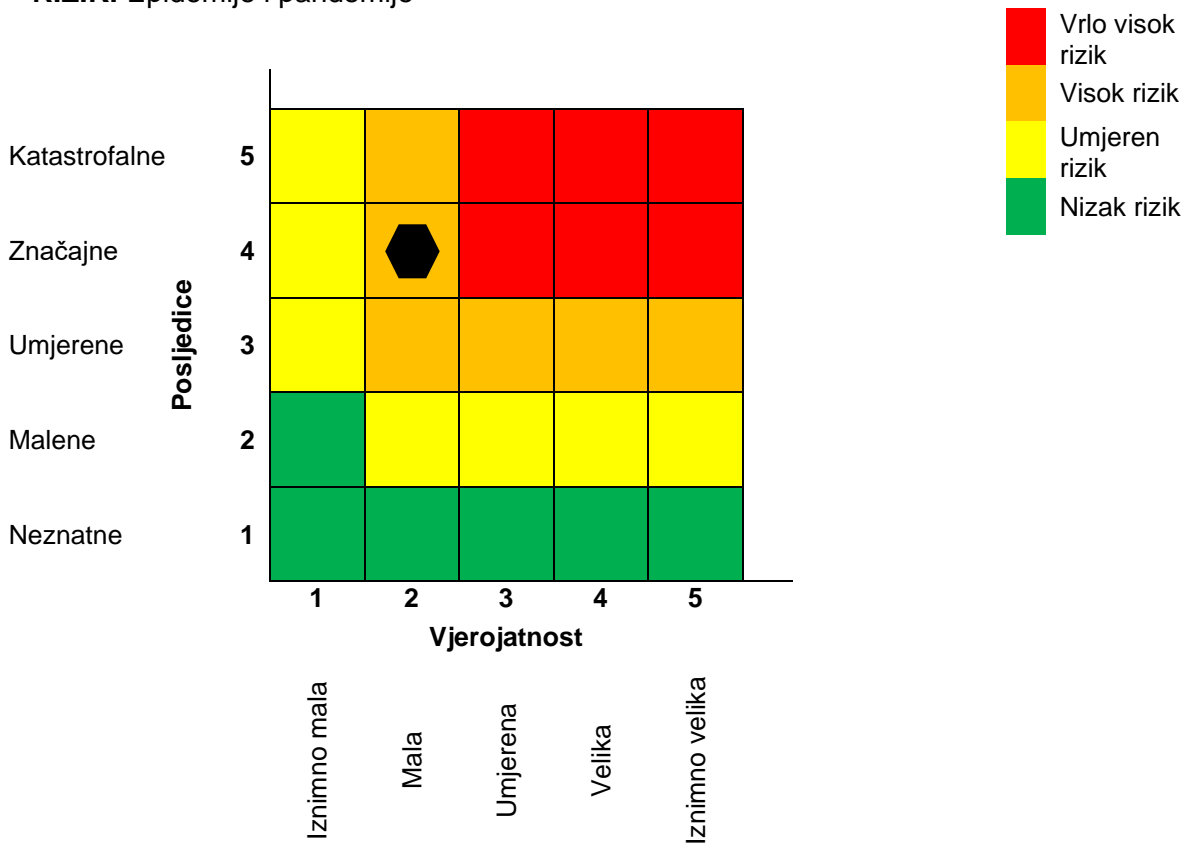
6 Matrice scenarija rizika

6.1 Epidemije i pandemije korona virusa

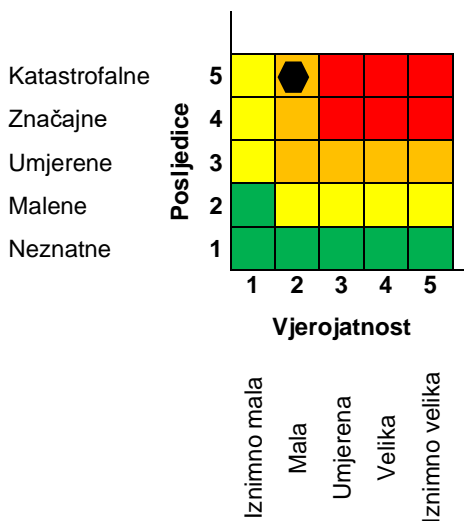
NAZIV SCENARIJA: Epidemija korona virusa.

GRUPA RIZIKA: Epidemije i pandemije

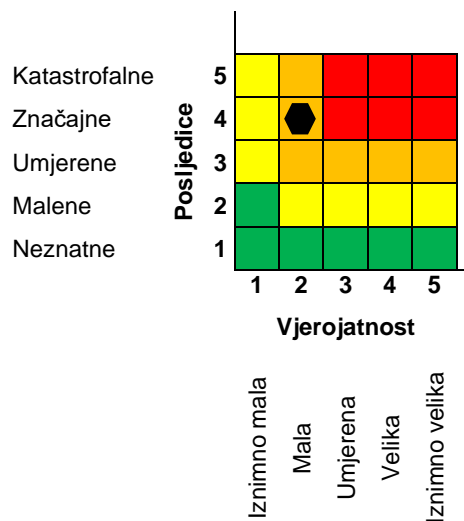
RIZIK: Epidemije i pandemije



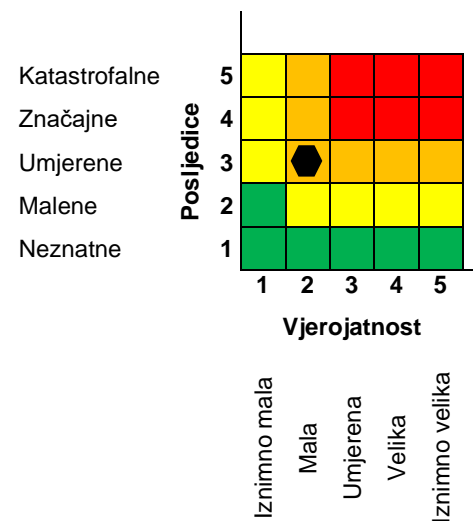
Događaj s najgorim mogućim posljedicama epidemije korona virusa



Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi



Društvena vrijednost – gospodarstvo

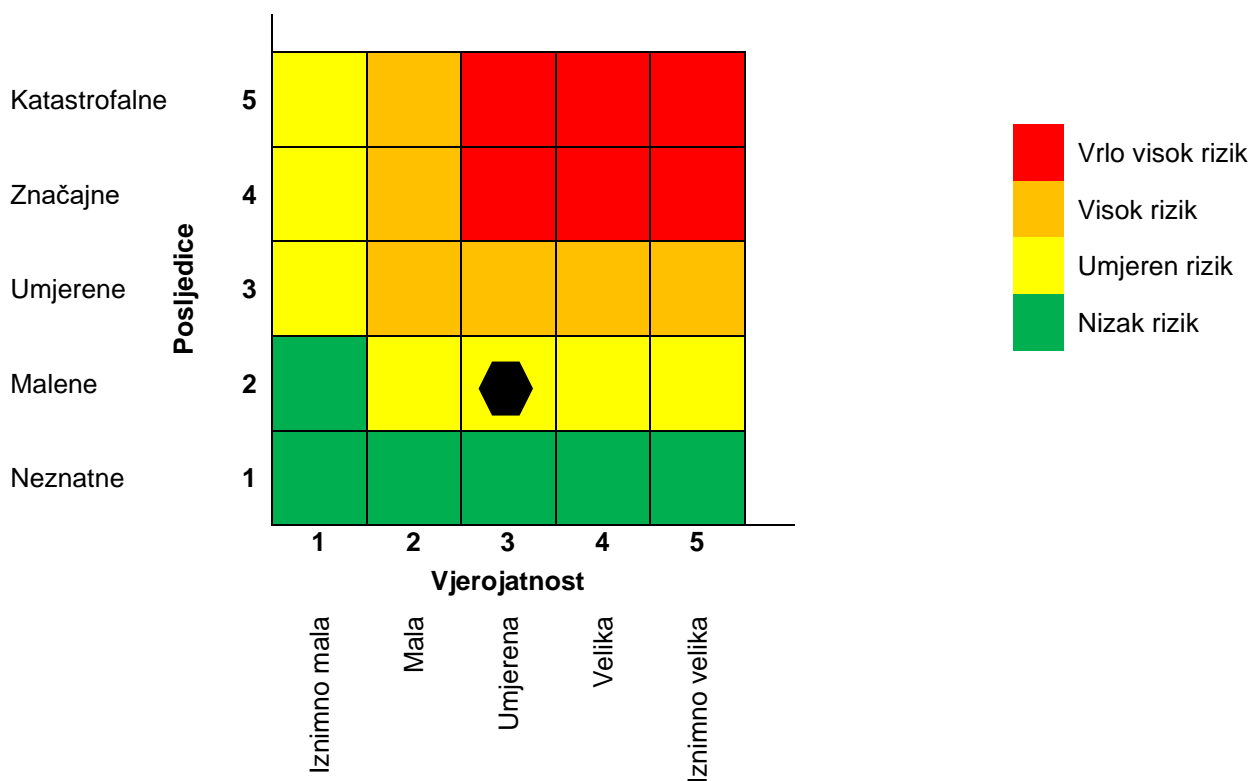


Društvena stabilnost i politika

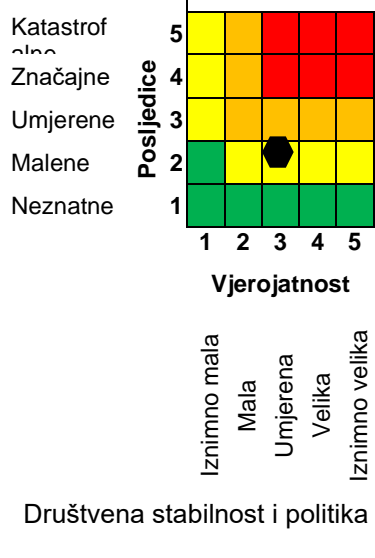
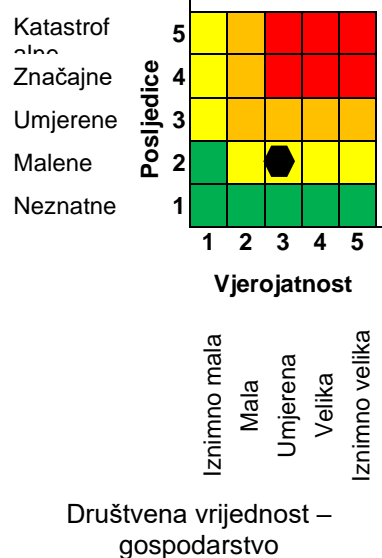
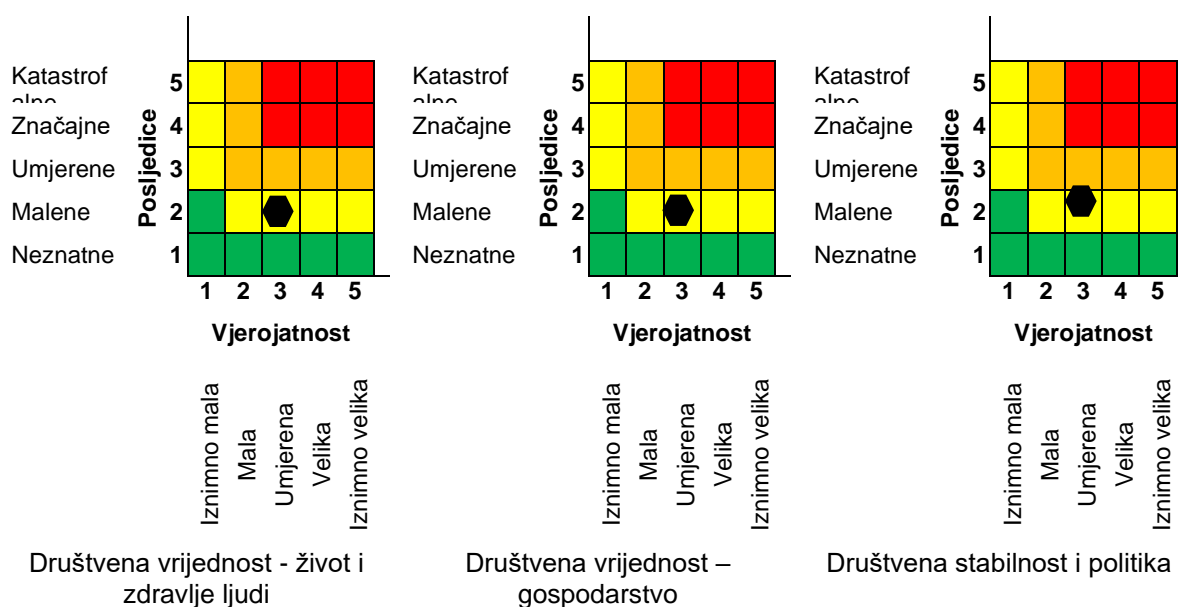
6.2 Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu)

NAZIV SCENARIJA: – Tehničko-tehnološke u prometu - nesreće u cestovnom prometu

GRUPA RIZIKA: Tehničko-tehnološke i druge nesreće



Događaj s najgorim mogućim posljedicama ●

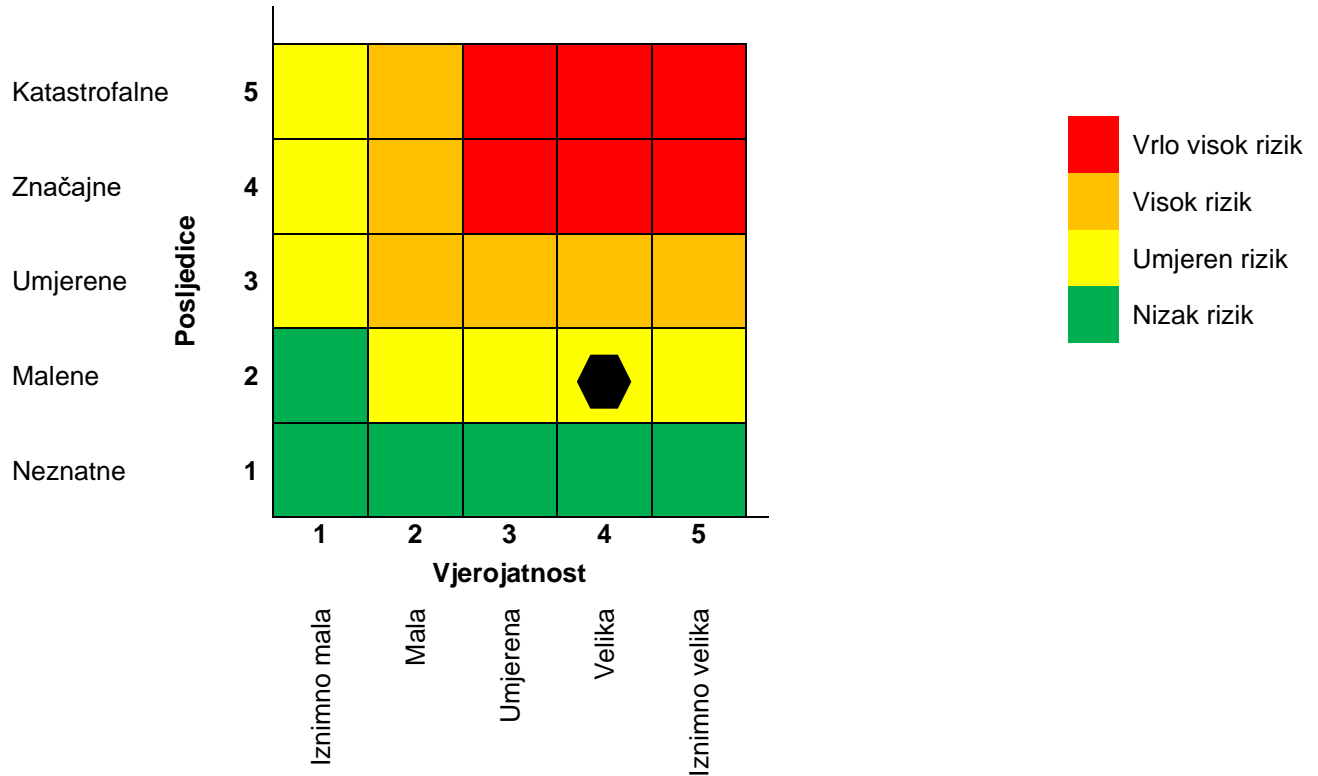


6.3 Ekstremne vremenske pojave – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar

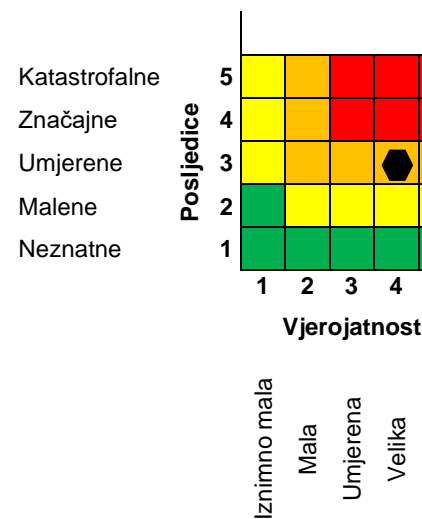
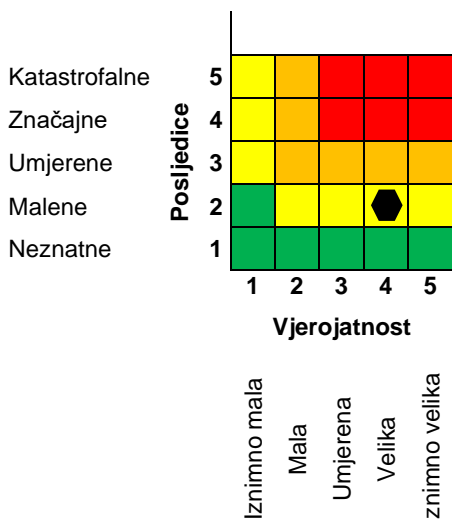
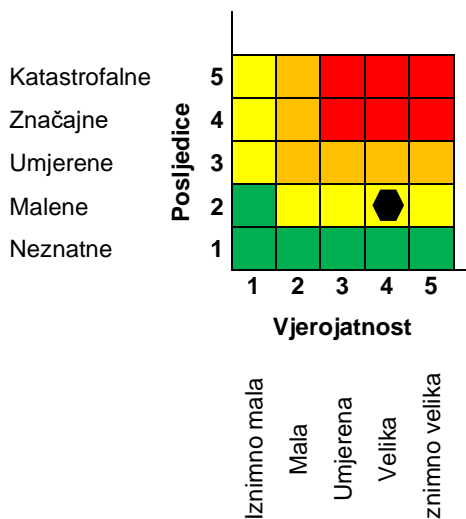
NAZIV SCENARIJA: Pojava olujnog i orkanskog nevremena i jakog vjetera općine Promina

GRUPA RIZIKA: Ekstremne vremenske pojave

POJEDINI RIZIK: Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar



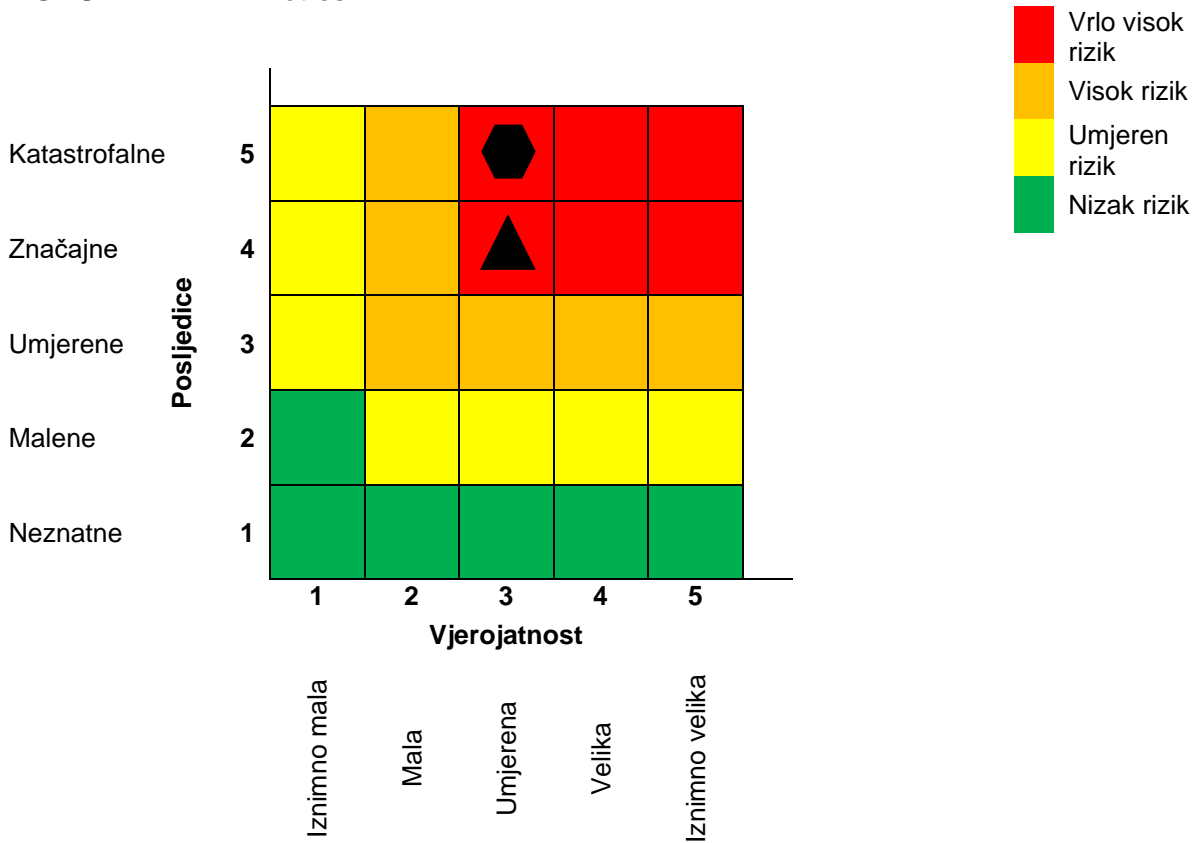
Događaj s najgorim mogućim posljedicama



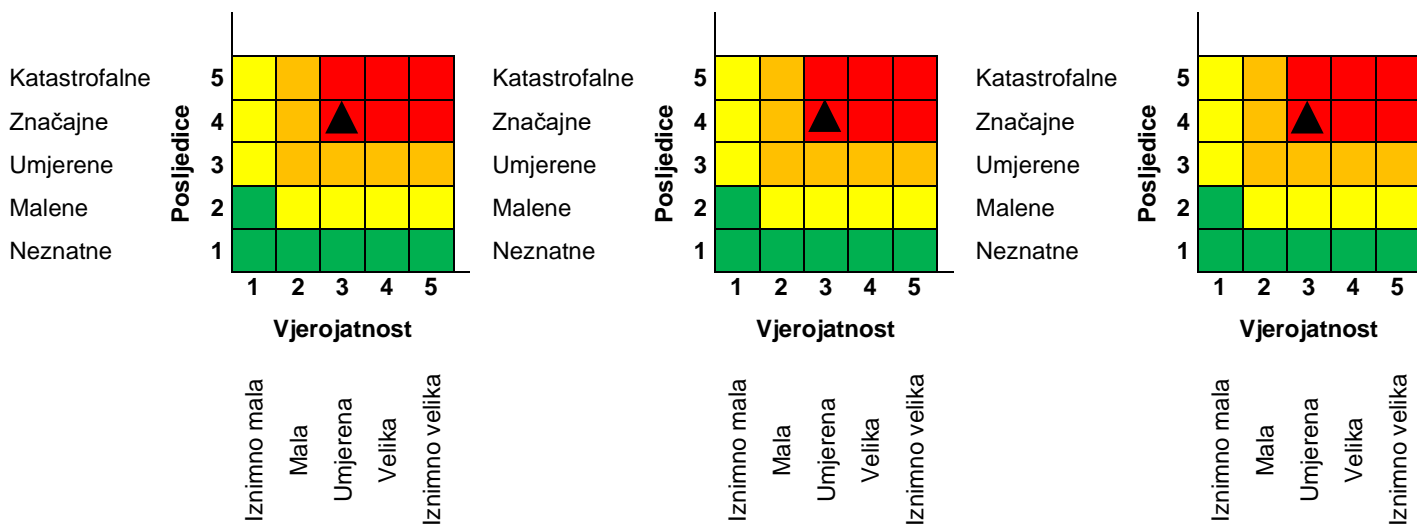
6.4 Potres

NAZIV SCENARIJA: Podrhtavanje tla uzrokovano potresom na razini povratnog razdoblja usklađenog s propisima za projektiranje potresne opasnosti.

GRUPA RIZIKA: Potres



Najvjerojatniji neželjeni događaj potresa intenziteta V-VI° MSK ljestvice ▲

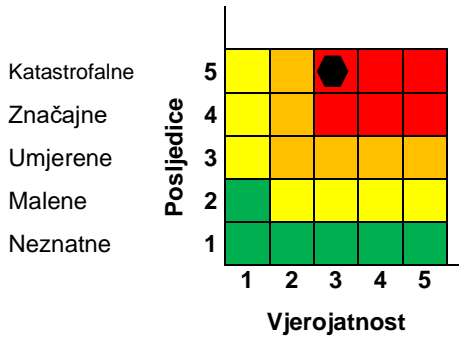


Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi

Društvena vrijednost – gospodarstvo

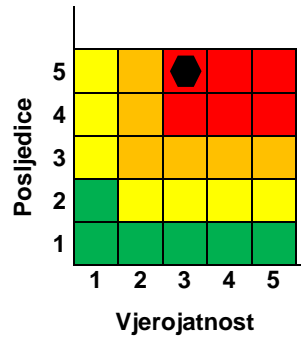
Društvena stabilnost i politika

Događaj s najgorim mogućim posljedicama potresa intenziteta VII° MSK ljestvice



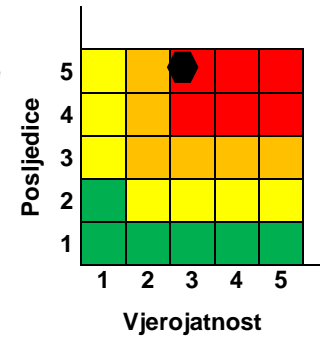
Iznimno mala
Mala
Umjerena
Velika
Iznimno velika

Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi



Iznimno mala
Mala
Umjerena
Velika
Iznimno velika

Društvena vrijednost – gospodarstvo

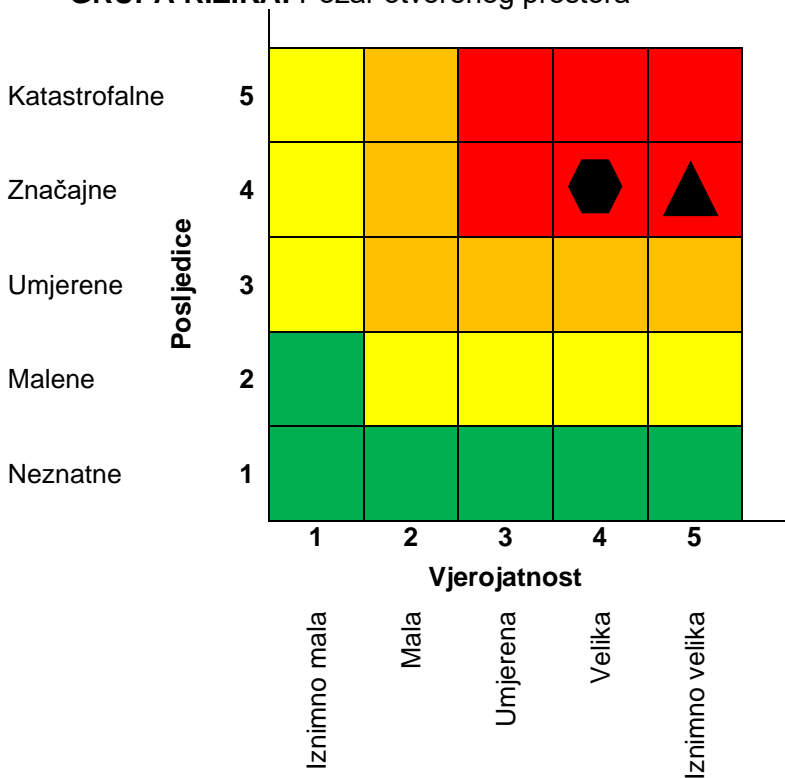


Iznimno mala
Mala
Umjerena
Velika
Iznimno velika

6.4 Požar

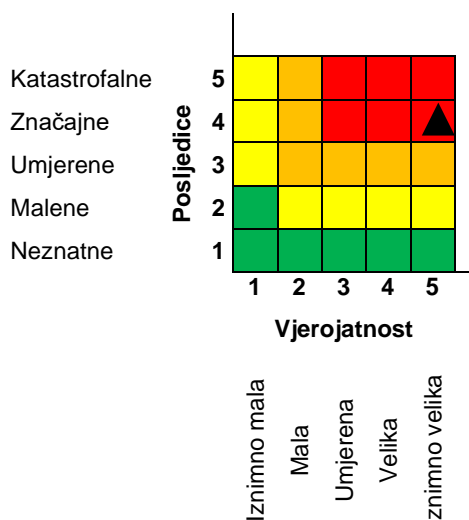
NAZIV SCENARIJA: Požar otvorenog prostora

GRUPA RIZIKA: Požar otvorenog prostora

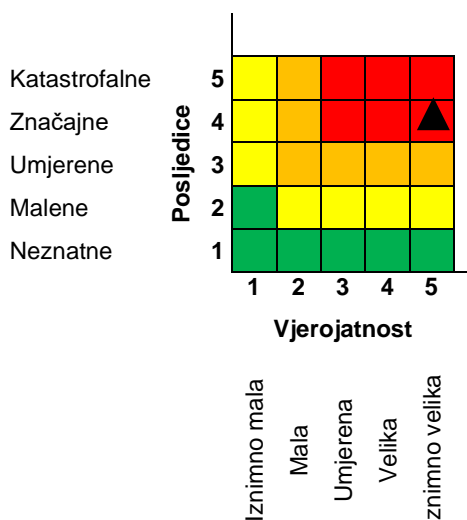


Vrlo visok rizik
Visok rizik
Umjeren rizik
Nizak rizik

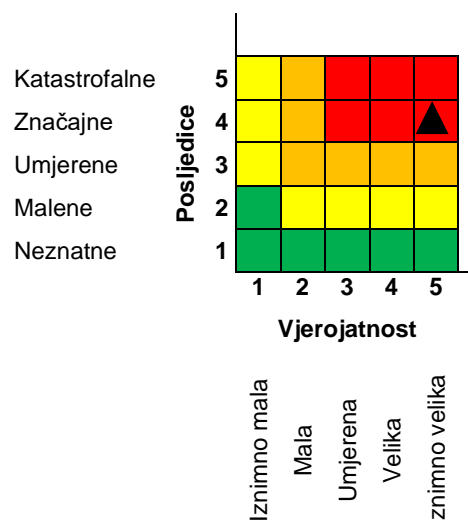
Najvjerojatniji neželjeni događaj ▲



Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi

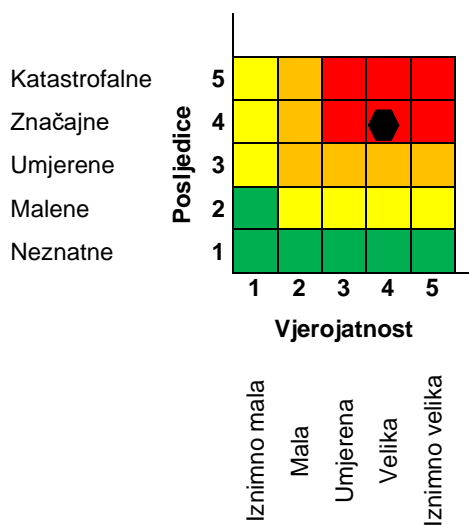


Društvena vrijednost – gospodarstvo

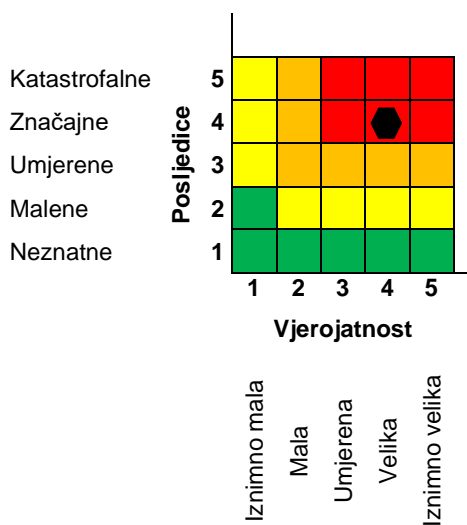


Društvena stabilnost i politika

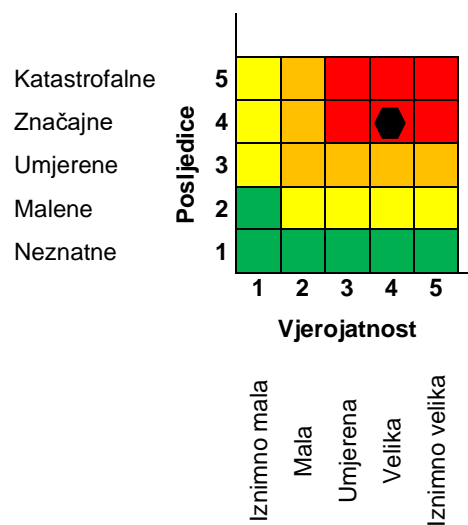
Događaj s najgorim mogućim posljedicama ●



Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi



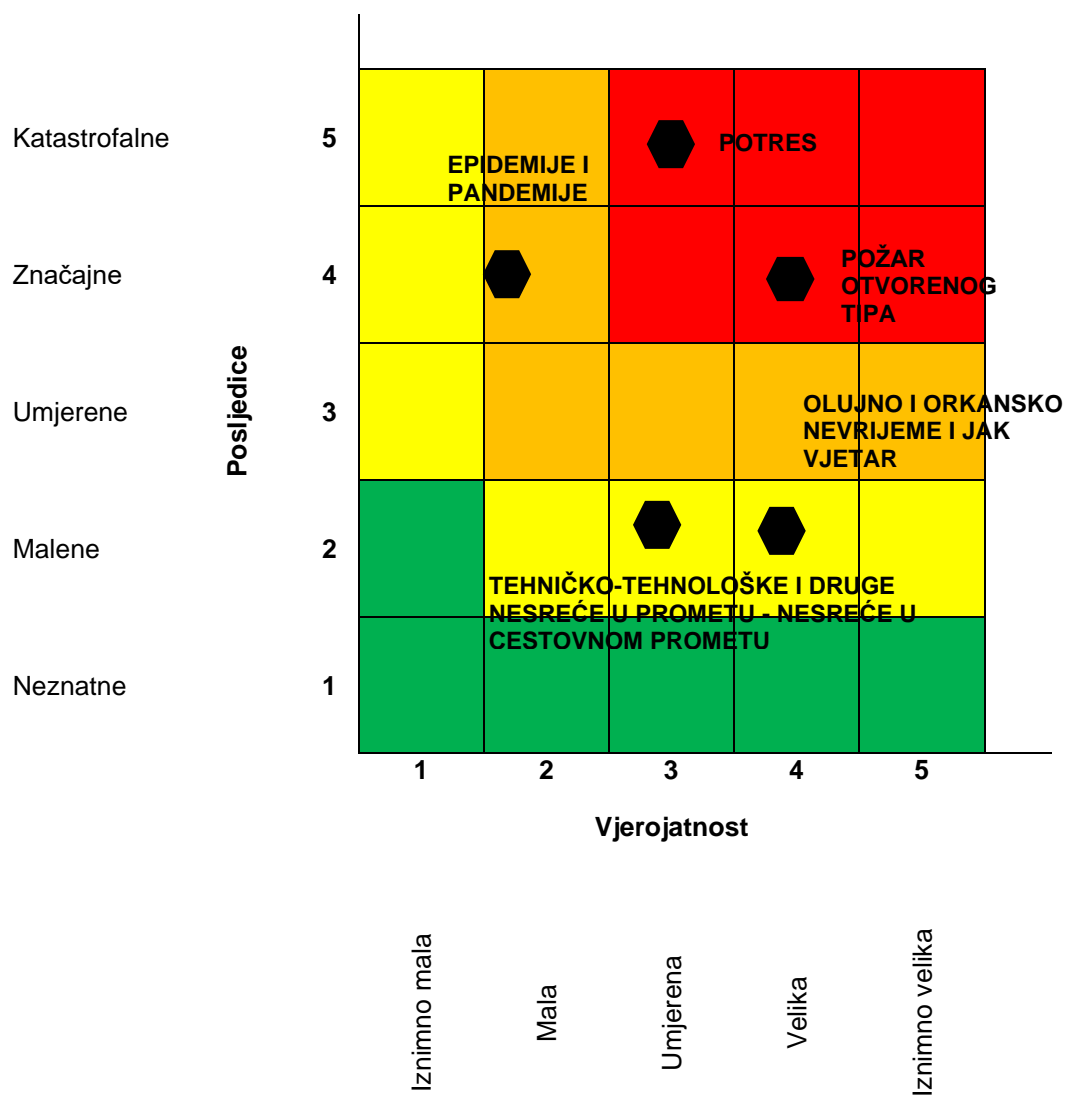
Društvena vrijednost – gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika

7 Usporedba rizika

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



8 Analiza sustava civilne zaštite

8.1 Područje preventive

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

Općina Promina je donijela slijedeće dokumente:

- Analizu stanja sustava civilne zaštite na području Općine Promina, 05. prosinca 2022.
- Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Općine Promina za razdoblje od 2015.-2019. godine, 15. prosinca 2017.
- Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Promina sa financijskim učincima za trogodišnje razdoblje, 05. prosinca 2022.
- Odluka o osnivanju Postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Promina
- Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Promina, 15. prosinca 2017.
- Rješenja o imenovanju povjerenika i njihovih zamjenika
- Odluka o osnivanju Stožera civilne zaštite Općine Promina, 26. srpanj 2021.
- Plan pozivanja Stožera civilne zaštite Općine Promina, 27. lipnja 2017.
- Odluka o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Promina i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Promina, 20. prosinac 2022.
- Procjena rizika od velikih nesreća Općina Promina, prosinac 2018.
- Plan djelovanja civilne zaštite Općine Promina, siječanj 2020.

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

Upozoravanje Načelnika Općine Promina u slučaju nadolazeće i neposredne opasnosti obavlja se od strane:

- Županijski centar 112 (ŽC 112),
- Služba civilne zaštite Šibenik,
- Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ),
- pravnih osoba koji se zaštitom i spašavanjem 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 Promina postupa 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**.

8.1.3 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 s toga 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 je 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**.

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

Općina Promina je izradila slijedeće planske dokumente:

- Prostorni plan uređenja sa smanjenim sadržajem - 2. Ciljane izmjene i dopune, URBOS d.o.o. Split ožujak 2017.
- Urbanistički plan uređenja zone Oklaj – centar 1. I Oklaj zona mješovite namjene u Oklaju, URBOS d.o.o. Split listopad 2017.

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**.

8.1.5 Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Predviđena sredstva iz proračuna Općine Promina za 2023. godinu za protupožarnu djelatnost i civilnu zaštitu su 25.217,33 eura navedeni u tablici 73.

Tablica 73. Raspodjela sredstava proračuna za 2023. god. za protupožarnu djelatnost i civilnu zaštitu

Br.	Korisnik	Iznos u eurima
1.	Tekuće pomoći za DVD	22.562,88
2.	Tekuća pomoć za gorsku službu spašavanja	1.990,84
3.	Tekuća pomoć za Crveni križ	1.990,84
	UKUPNO	25.217,33

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 **niskom**.

8.1.6 Baze podataka

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

- članove Stožera civilne zaštite - postoji evidencija
- pripadnike postrojbi civilne zaštite i povjerenike civilne zaštite – postoji evidencija
- koordinate na lokaciji – postoji evidencija
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite s područja Općine- postoji evidencija

Općina Promina je ustrojila evidenciju podataka članova Stožera civilne zaštite, te se spremnost sustava civilne zaštite na temelju baze podataka procjenjuje **niskom**.

Procjena ukupne spremnosti sustava civilne zaštite Općine Promina 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 74. 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 civilne zaštite		X		
Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave			X	
Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela		X		
Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta			X	
Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive		X		
Baze podataka		X		
Područje preventive - ZBIRNO		X		

8.2 Područje reagiranja

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

Obavljeno je osposobljavanje načelnika Općine Promina te članove Stožera civilne zaštite Općine Promina za obavljanje poslova civilne zaštite, te je potrebno jednom godišnje provoditi vježbu evakuacije i spašavanja. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta procjenjuje se **visokom**.

8.2.2 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 slijedećih 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

Operativne snage vatrogastva DVD Promina

Vatrogasci se redovito osposobljavaju za provođenje zaštite od požara, a biti će i nosioci svih akcija zaštite i spašavanja u općini Promina. Osobna zaštitna oprema za vatrogasce, je zadovoljavajuća, ali nije potpuna za sve vatrogasce.

Ostale primarne operativne snage: Gradskog društva crvenog križa Drniš i Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Šibenik – ne nalaze se na području Općine nego u slučaju potrebe dolaze iz Šibenika ili Drniša.

Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Šibenik

Ne nalaze se na području Općine nego u slučaju potrebe dolaze iz Šibenika ili Drniša. Nedostatak je svakako manjak obučених pripadnika. Zbog nedovoljne kapacitiranosti Službe i velikog broja zakonskih djelatnosti koje smo dužni obavljati, nedostaje vremena za stručni kadar (instruktore) da kontinuirano rade na obučavanju novih ljudi. Na taj način se gubi motiviranost novih pripadnika.

Gradsko društvo crvenog križa Drniš:

Ne nalaze se na području Općine nego u slučaju potrebe dolaze iz Šibenika ili Drniša. Potrebna oprema za djelovanje u kriznim situacijama, navodimo se neophodno:

- šatori
- reflektori
- isušivači prostora
- agregat
- poljski kreveti

- vreće za spavanje
- jednokratna posteljina
- deke
- nosila
- pivski set (komplet)
- daske za imobilizaciju
- džepne svjetiljke

Postrojba civilne zaštite opće namjene:

Prema uredbi o sastavu i strukturi postrojbi civilne zaštite (NN 27/17) prema članku 5. na razini Općine osniva se postrojba opće namjene.

Prema članku 6. sastav postrojbe civilne zaštite opće namjene po strukturi je

- upravljačka skupina (2 pripadnika,)
- operativna skupina (od 8 do 10 pripadnika)

Postrojba može imati najmanje 2 operativne skupine koja svaka ima svoga voditelja.

Donesena je Odluka o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Promina 06.02.2020. Postrojbe prema strukturi sastoji se od upravljačke skupine i 2 operativne skupine. Upravljačka skupina sastoji se od 2 pripadnika, I. operativna skupina sastoji se od 8 pripadnika, II. operativna skupina sastoji se od 7 pripadnika.

Postrojba civilne zaštite opće namjene Općine Promina pruža potporu za provođenje mjera civilne zaštite asanacije terena, potporu u provođenju mjera evakuacije, spašavanja, prve pomoći, zbrinjavanja ugroženog stanovništva te zaštite od poplava.

Povjerenici i zamjenici povjerenika

Raspoređivanje **5 povjerenika i 5 zamjenika povjerenika** je izvršeno, ali je potrebno napraviti provjeru povjerenika i zamjenika povjerenika.

Imenovano su povjerenici i njihovi zamjenici civilne zaštite Općine Promina po naseljima:

- jedan povjerenik i jedan zamjenik povjerenika za naselja: *Čitluk, Puljane, Ljubotić;*
- jedan povjerenik za naselja i jedan zamjenik povjerenika za naselja: *Bogatić, Mratovo, Razvođe*
- jedan povjerenik za naselja i jedan zamjenik povjerenika za naselja: *Marasovine, Matase, Zelići*
- jedan povjerenik za naselja i jedan zamjenik povjerenika za naselja: *Suknovci, Lukar*
- jedan povjerenik za naselja i jedan zamjenik povjerenika za naselje: *Oklaj*

Povjerenike civilne zaštite potrebno je upoznati s Zakonom o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/2015) a prije svega sa - djelovanjem sustava civilne zaštite i načelima sustava civilne zaštite - obavezama jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u provođenju zakonskih obveza definiranih Zakonom o sustavu civilne zaštite - obavezama povjerenika civilne zaštite u izvršavanju njihovih zadaća.

Na temelju članka 17. stavka 1. alineje 3. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 84/15), članka 47. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 49/17) te članka 15 st.1. al.14 i članka 30. st.1. toč.3. Statuta Općine Promina („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“ 10/09, 09/10, 05/11, 03/13 i 8/13) Općinsko vijeće Općine Promina na 4. sjednici dana 15. prosinca 2017. godine, donosi Odluku o određivanju pravnih

osoba od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Promina. Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite su:

- Eko Promina d.o.o., komunalno poduzeće
- Lovačka udruga „Promina“.

Udruge građana:

Pravilnikom o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite propisuje da udruge građana od interesa za civilnu zaštitu vode evidencije vlastitih pripadnika koji svojim sposobnostima nadopunjuju sposobnosti temeljnih operativnih snaga sustava civilne zaštite. Operativni članovi udruga ne mogu se istodobno raspoređivati u više operativnih snaga sustava civilne zaštite na svim razinama ustrojavanja.

8.2.3 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 Promina procijenjena je **niskom razinom spremnosti**

U poglavlju 1.6 Pokazatelji operativne sposobnosti ove Procjene navedena su vozila i komunikacijska oprema operativnih snaga Općine Promina.

8.2.4 Područje reagiranja

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

Tablica 75. 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, gotovih snaga - pravnih osoba		X		
Spremnost operativnih kapaciteta - redovnih snaga udruga građana (HCK i HGSS)		X		
Spremnost operativnih kapaciteta - drugih udruga građana	X			
Spremnost operativnih kapaciteta – postrojbi civilne zaštite opće namjene		X		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
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 civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta – redovitim službi i gotovih operativnih snaga (pravnih osoba i udruga građana najviše razine operativne spremnosti)		X		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta – postrojbi civilne zaštite (opće namjene i specijalističkih)	X			
Područje reagiranja - ZBIRNO		X		

8.3 Analiza sustava na području reagiranja za svaki rizik obrađen u procjeni

8.3.1 Epidemija korona virusa

Tablica 76.: Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja - epidemija korona virusa

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	
--	--	--	---	--

Operativne snage: Gradskog društva crvenog križa Drniš i Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Šibenik ne nalaze se na području Općine nego u slučaju potrebe dolaze iz Šibenika ili Drniša.

8.3.2 Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu - nesreće u cestovnom prometu

Tablica 77. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu

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		

Na području općine Promina osnovano Dobrovoljno vatrogasno društvo Promina. Vatrogasci se redovito osposobljavaju za provođenje zaštite od požara, a biti će i nosioci svih akcija zaštite i spašavanja u općini Promina.

8.3.3 Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar

Tablica 78. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar

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 poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela - ZBIRNO		X		
--	--	---	--	--

8.3.4 Potres

Tablica 79. 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			

Operativne snage: Gradskog društva crvenog križa Drniš i Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Šibenik ne nalaze se na području Općine nego u slučaju potrebe dolaze iz Šibenika ili Drniša.

8.3.5 Požari otvorenog prostora

Tablica 80. 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		

Ako se na bar neke aspekte pojava ugroza od pojedinih rizika pravovremenom provedbom promišljenih preventivnih mjera i pripremom raspoloživih resursa može u određenoj mjeri ublažiti negativne posljedice, spriječiti stradanja i umanjiti štete, kad je u pitanju ugroza od olujnog i orkanskog nevrijemena i jakog vjetrova, planiranje i provedba bilo kakvih preventivnih aktivnosti zaštite nije moguće.

8.4 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 81. Analiza sustava civilne zaštite – sustav civilne zaštite- zbirno

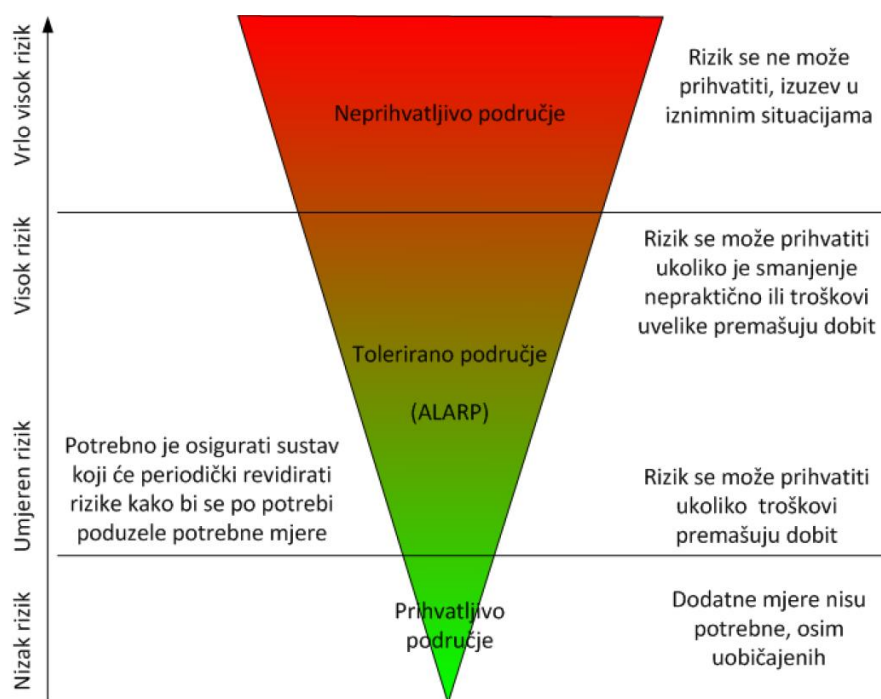
ZBIRNO	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive - ZBIRNO		X		
Područje reagiranja - ZBIRNO		X		
Sustav civilne zaštite - ZBIRNO		X		

9 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 su:

- a) prihvatljive,
- b) tolerirane i
- c) neprihvatljive.



Slika 2. 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.

Vrednovanje je izvršeno na način da su rezultati procjena rizika, dobiveni za svaki od jednostavnih rizika za svaki od scenarija (najgori mogući i najvjerojatniji događaj) zbrojeni.

Tablica 82. Vrednovanje rizika

SCENARIJ	DOGAĐAJ S NAJGORIM POSLJEDICAMA	VREDNOVANJE
Epidemije i pandemije	3	3
Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu - nesreće u cestovnom prometu	2	2
Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar	2	2

Potres	3	2	5
Požari otvorenog tipa	3	2	5

Iz tablice 82. vrednovanja rizika proizlazi da za područje općine Promina imamo:

Tolerantni rizici:

- Epidemije i pandemije

Prihvatljivi rizik:

- Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu – nesreće u cestovnom prometu
- Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar

Neprihvatljivi rizik:

- Potres
- Požari otvorenog tipa

NAZIV SCENARIJA
Podrhtavanje tla uzrokovano potresom
GRUPA RIZIKA
Potres
Radna skupina
Koordinator:
Ante Čupić , pročelnik Jedinog jedinog upravnog odjela Općine Promina
Glavni nositelj:
Antonio Škovrlj zapovjednik DVD-a Promina Marino Jakovljević predstavnik DVD-a Promina
Glavni izvršitelj:
Barbara Nakić-Alfirević predstavnik komunalnog društva Eko Promina d.o.o., Joško Čupić predstavnik Općine Promina, Željko Vukušić predstavnik HGSS Stanica Šibenik

NAZIV SCENARIJA
Požari raslinja na otvorenom prostoru
GRUPA RIZIKA
Požari otvorenog tipa
Radna skupina
Koordinator:
Ante Čupić , pročelnik Jedinog jedinog upravnog odjela Općine Promina
Glavni nositelj:
Antonio Škovrlj zapovjednik DVD-a Promina Marino Jakovljević predstavnik DVD-a Promina
Glavni izvršitelj:
Barbara Nakić-Alfirević predstavnik komunalnog društva Eko Promina d.o.o., Joško Čupić predstavnik Općine Promina, Željko Vukušić predstavnik HGSS Stanica Šibenik

10.1 Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Promina:

koordinator **Ante Čupić**, pročelnik Jedinственog
upravnog odjela Općine Promina

predstavnik Općine Promina **Joško Čupić**

predstavnik DVD Promina **Antonio Škovrlj**,
zapovjednik DVD Promina

predstavnik DVD Promina **Marino Jakovljević**

predstavnica komunalnog društva Eko Promina d.o.o.
Barbara Nakić-Alfirević

predstavnik HGSS Stanica Šibenik **Željko Vukušić**

predstavnica Doma zdravlja Drniš **Jasna Mihaljević**

Temeljem ugovora o pružanju konzultantskih/savjetničkih usluga u postupku izrade procjene rizika od velikih nesreća sklopljenim s ovlaštenom tvrtkom:



A.D.V. GRUPA d.o.o.

Cesta dr. Franje Tuđmana 861

21 217 Kaštel Štafilić

OIB 98946028063; MB 0517526; NKD 4

Tel. +385 21 582 498; Fax. +385 21 582

Konzultanti / savjetnici na izradi Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Promina su:

Voditelj: mr.sc. Luči Veljačić dipl. ing.

Član: Željka Ravlić, dipl. ing. kem. teh.

Član: Ana Barišić, dipl.ing.biol.

Član: Višnja Kužet, mag. iur. struč.spec.ing.sec.

Suradnik na izradi: Anamarija Veljačić,
mag.ing.chem.ing.

Suradnik na izradi: Marija Šimović, mag.ing.aedif.

Suradnik na izradi: Igor Grmuša, dipl.ing.el.

Suradnik na izradi: Mirjana Batovanja, dipl.ing.stroj.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Promina – usklađenje 1 je završena u veljači 2023. godine

11 Kartografski prikaz rizika

Kartografski prikaz dan je u prilogima ove Procjene rizika:

Prilog 1. Karta prijetnji

Prilog 2. Karta rizika – Epidemije i pandemije

Prilog 3. Karta rizika - Tehničko-tehnološke nesreće u prometu - nesreće u cestovnom prometu

Prilog 4. Karta rizika – Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar

Prilog 5. Karta rizika – Potres

Prilog 6. Karta rizika – Požari otvorenog tipa

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 te na temelju rezultata procjena rizika općine za svaki pojedini obrađeni rizik.

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