

**PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH
NESREĆA
ZA
OPĆINU ZAGVOZD**

USKLAĐENJE 1

Prosinac 2022.

Odluku o postupku izrade usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Zagvozd i osnivanju Radne skupine za izradu usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Zagvozd

Na temelju čl. 17. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/17, 1188/18, 31/20,20/21 i 114/22), 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 40. Statuta Općine Zagvozd (Službeni glasnik općine Zagvozd br. 2/13, 4/13, 3/18, 4/18-proč. tekst, 1/20 i 3/21) Načelnik općine Zagvozd, donosi:

ODLUKU

o postupku izrade usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Zagvozd i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Zagvozd

Članak 1.

Ovom odlukom uređuje se postupak izrade usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Zagvozd (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 od velikih nesreća za Općinu Zagvozd, izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Splitsko – dalmatinske županije od prosinca, 2016. (suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-54, Zagreb, 08.03.2017.)

Članak 3.

Za koordinatora izrade Procjene određuje se koordinator Mate Serdarević, vijećnik Općinskog vijeća općine Zagvozd.

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 Zagvozd (u daljnjem tekstu: Radna skupina):

Članovi Radne skupine predstavnici su sljedećih tijela:

1. koordinator Miroslav Gaće, načelnik Općine Zagvozd,
2. predstavnik Općine Zagvozd Milivoj Gaće, zapovjednik DVD-a Zagvozd,
3. predstavnik Općine Zagvozd Damira Stojić, dipl.iur., pročelnica JUO,
4. predstavnik MUP-a, PP Imotski, Ivan Lipoglavšek,
5. predstavnik Zdravstvene stanice Zagvozd, dr. Jelena Baleta

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.

KLASA : 246-01/22-01/ 03
URBROJ: 2181-54-02-22-01
Zagvozd, 12.09.2022



Sadržaj

1.	Osnovne karakteristike područja općine Zagvozd	7
1.1	Geografski pokazatelji	7
1.1.1	Geografski položaj	7
1.1.2	Broj stanovnika	7
1.1.3	Gustoća naseljenosti	7
1.1.4	Razmještaj stanovništva	7
1.1.5	Spolno-dobna raspodjela stanovništva.....	8
1.1.6	Broj stanovnika kojoj je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka ...	9
1.1.7	Prometna povezanost.....	9
1.2	Društveno – politički pokazatelji.....	10
1.2.1	Sjedišta upravnih tijela JLP(R)S	10
1.2.2	Zdravstvene ustanove	10
1.2.3	Odgojno – obrazovne ustanove.....	11
1.2.4	Broj domaćinstava	11
1.2.5	Broj članova obitelji po domaćinstvu	12
1.2.6	Broj, vrsta (namjena) i starost građevina	14
1.3	Ekonomsko – gospodarski pokazatelji	15
1.3.1	Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja.....	15
1.3.2	Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada	16
1.3.3	Proračun Općine Zagvozd	16
1.3.4	Gospodarske grane	17
1.3.5	Velike gospodarske tvrtke.....	17
1.3.6	Objekti kritične infrastrukture	18
1.4	Prirodno – kulturni pokazatelji.....	20
1.4.1	Zaštićena područja	20
1.4.2	Kulturno – povijesna baština.....	20
1.5	Povijesni pokazatelji	22
1.5.1	Prijašnji događaji.....	22
1.5.2	Štete uslijed prijašnjih događaja	22
1.6	Pokazatelji operativne sposobnosti	23
1.6.1	Popis operativnih snaga	23
2.	Identifikacija prijetnji i rizika.....	27
2.1	Popis identificiranih prijetnji i rizika	27
2.2	Odabrani rizici i razlozi odabira.....	27
3.	Epidemije i pandemije	29
3.1	Naziv scenarija, rizik	29
3.2	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	29
3.3	Kontekst	30
3.4	Uzrok.....	30
3.4.1	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	31
3.4.2	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću.....	31
3.5	Opis događaja.....	31
3.5.1	Posljedice.....	31
3.5.2	Podaci, izvori i metode izračuna	33
3.5.3	Vjerojatnost / frekvencija događaja	34
3.6	Matrice rizika.....	35

3.7	Karte rizika	36
4.	Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu) – opis scenarija	37
4.1	Naziv scenarija, rizik	37
4.2	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	37
4.3	Kontekst	37
4.4	Uzrok	38
4.4.1	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	38
4.4.2	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	38
4.5	Opis događaja	39
4.5.1	Događaj sa najgorim mogućim posljedicama	39
4.5.2	Podaci, izvori i metode izračuna	41
4.5.3	Vjerojatnost / frekvencija događaja	42
4.6	Matrice rizika	43
4.7	Karte rizika	44
5.	Ekstremne vremenske pojave - olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar – opis scenarija	45
5.1	Naziv scenarija, rizik	45
5.2	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	45
5.3	Kontekst	46
5.4	Uzrok	47
5.4.1	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	47
5.4.2	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	47
5.5	Opis događaja	47
5.5.1	Događaj sa najgorim mogućim posljedicama	47
5.5.2	Podaci, izvori i metode izračuna	49
5.5.3	Vjerojatnost / frekvencija događaja	49
5.6	Matrice rizika	50
5.7	Karte rizika	51
6.	USPOREDBA RIZIKA	52
6.1	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	52
7.	ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	53
7.1	Područje preventive	53
7.1.1	Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite	53
7.1.2	Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave	53
7.1.3	Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela	54
7.1.4	Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta	54
7.1.5	Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive	54
7.1.6	Baze podataka	55
7.2	Područje reagiranja	56
7.2.1	Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	56
7.2.2	Spremnost operativnih kapaciteta	56
7.2.3	Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	57
7.2.4	Područje reagiranja	58
7.3	Analiza sustava na području reagiranja za svaki rizik obrađen u procjeni	59
7.3.1	Epidemija korona virusa	59
7.3.2	Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu - nesreće u cestovnom prometu	59
7.3.3	Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar	60

7.4	Tablični prikaz spremnosti sustava civilne zaštite	60
8.	Vrednovanje rizika	61
9.	Popis sudionika na izradi procjene rizika za pojedine rizike	63
10.	Kartografski prikaz rizika.....	69

1. Osnovne karakteristike područja općine Zagvozd

1.1 Geografski pokazatelji

1.1.1 Geografski položaj

Općina Zagvozd (u daljnjem tekstu Općina) položajno i funkcijski pripada mikroregiji zaobalnog područja Splitsko – dalmatinske županije (SDŽ) i unutar nje prostornoj cjelini Imotske krajine. Smještena je 73 km istočno od glavnog grada županije Splita, na sjevernoj strani planine Biokovo.

Administrativno sjedište Općine je u naselju Zagvozd. Graniči sa Općinom Šestanovac na zapadu, općinama Lovreć, Podbablje i Runovići na sjeveru, Gradom Vrgorcem na istoku te općinama Podgora, Tučepi, Baška Voda i Gradom Makarskom na jugu.

Općinu čine sedam naselja: Zagvozd, Rastovac, Krstatice, Biokovsko Selo, Rašćane Gornje, Župa i Župa Srednja, a navedena naselja čini 71 zaseok.

1.1.2 Broj stanovnika

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

Tablica 1.: Broj stanovnika na području Općine

Popis naselja	Ukupno
Općina Zagvozd ukupno	963
Naselja	
Biokovsko Selo	38
Krstatice	68
Rastovac	147
Rašćane Gornje	24
Zagvozd	649
Župa	35
Župa Srednja	2

Izvor: Prvi rezultati popisa stanovništva 2021., www.dzs.hr

1.1.3 Gustoća naseljenosti

Općina Zagvozd je veličine 133,81 km², a prema rezultatima Prema prvim rezultatima Popisa stanovništva iz 2021. god. ukupno ima 963 stanovnika što je za 225 stanovnika manje nego 2011. god. Prosječna gustoću naseljenosti je 7,20 st/km².

1.1.4 Razmještaj stanovništva

Prema prvim rezultatima Popisa stanovništva iz 2021. god. najveći broj stanovnika živio je u naselju Zagvozd, njih 650, u naselje Rastovac živi 147 osoba, dok naselje Krstatice broji 68 osoba. Biokovsko Selo i Župa brojili jedva 40-tak osoba, dok su u naseljima Župa Srednja živjele 2 osobe i Rašćane Gornje 24 osoba. U naselju Zagvozd tako živi 67,4 % stanovnika, a 32,6 % u okolnim naseljima.

1.1.5 Spolno-dobna raspodjela stanovništva

Stanovništvo Općine Zagvozd karakterizira proces starenja. Udio stanovništva iznad 60 godina je 35,6 % koji je veći u odnosu na udio stanovništva do 19 godina, a koji iznosi 19,1 %. Prosječna starost stanovništva Općine 2011. godine bila 46,3 godina, dok je 2001. godine iznosila 44,6 godina. Prema rezultatima Popisa stanovništva iz 2021. god. ukupno je na području Općine živio 472 osoba ženskog spola i 485 osoba muškog spola. Spolna i dobna raspodjela stanovništva po naseljima dana je u tablici 2.

Tablica 2.: Struktura stanovništva prema spolu i starosti na području Općine

Naselje Settlement	Spol	Sex	Ukupno Total	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 95 and over
Ukupno Općina Zagvozd	sv.	All	957	50	37	47	49	47	43	50	54	52	66	51	70	97	71	75	30	48	14	6	-
	m	M	485	25	16	29	23	21	24	20	25	33	40	29	35	52	48	28	20	13	3	1	-
	ž	W	472	25	21	18	26	26	19	30	29	19	26	22	35	45	23	47	10	35	11	5	-
Biokovsko Selo	sv.	All	41	1	1	7	2	-	-	-	3	1	4	1	3	7	3	3	1	3	1	-	-
Biokovsko Selo	m	M	25	1	-	5	2	-	-	-	1	-	3	1	2	4	3	1	1	1	-	-	-
Biokovsko Selo	ž	W	16	-	1	2	-	-	-	-	2	1	1	-	1	3	-	2	-	2	1	-	-
Krstatice	sv.	All	67	-	-	3	8	2	2	3	1	1	6	5	3	6	8	8	2	4	3	2	-
Krstatice	m	M	34	-	-	3	5	1	1	1	1	-	3	2	2	3	8	3	1	-	-	-	-
Krstatice	ž	W	33	-	-	-	3	1	1	2	-	1	3	3	1	3	-	5	1	4	3	2	-
Rastovac	sv.	All	146	11	7	5	2	6	11	12	11	5	9	8	11	16	12	11	3	6	-	-	-
Rastovac	m	M	75	6	4	4	1	4	6	4	5	4	5	6	2	9	7	5	3	-	-	-	-
Rastovac	ž	W	71	5	3	1	1	2	5	8	6	1	4	2	9	7	5	6	-	6	-	-	-
Rašćane Gornje	sv.	All	23	1	1	2	1	3	-	-	1	3	4	2	-	-	2	-	1	2	-	-	-
Rašćane Gornje	m	M	13	-	-	1	1	1	-	-	-	1	3	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-
Rašćane Gornje	ž	W	10	1	1	1	-	2	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Zagvozd	sv.	All	640	37	28	30	36	36	30	35	38	40	42	33	50	61	37	46	22	28	7	4	-
Zagvozd	m	M	317	18	12	16	14	15	17	15	18	27	25	16	28	32	23	16	14	8	2	1	-
Zagvozd	ž	W	323	19	16	14	22	21	13	20	20	13	17	17	22	29	14	30	8	20	5	3	-
Župa	sv.	All	37	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	7	8	7	1	5	3	-	-
Župa	m	M	19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	4	4	3	1	2	1	-	-
Župa	ž	W	18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	4	4	-	3	2	-	-
Župa Srednja	sv.	All	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-
Župa Srednja	m	M	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Župa Srednja	ž	W	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2021, www.dzs.hr

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

Na području Općine prema Popisu stanovništva iz 2011. živjelo je ukupno 290 osoba kojima je potrebna određena vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka. U tablici 3. je navedeno stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema potrebi za pomoći druge osobe i korištenju pomoći druge osobe, starosti i spolu.

Tablica 3. 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.	290	-	2	2	1	4	1	3	8	13	21	37	25	25	13	41	34	29	31
m	141	-	1	-	1	2	-	3	4	11	19	25	21	8	6	12	16	8	4
ž	149	-	1	2	-	2	1	-	4	2	2	12	4	17	7	29	18	21	27
Osoba treba pomoć druge osobe																			
sv.	81	-	-	-	1	1	-	-	4	2	3	8	-	9	2	13	9	11	18
m	32	-	-	-	1	-	-	-	2	2	3	6	-	2	2	2	5	4	3
ž	49	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2	-	7	-	11	4	7	15
Osoba koristi pomoć druge osobe																			
sv.	61	-	-	-	1	1	-	-	3	2	1	6	-	8	2	8	8	3	18
m	23	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	4	-	1	2	1	5	2	3
ž	38	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2	-	7	-	7	3	1	15

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

1.1.7 Prometna povezanost

Područjem općine Zagvozd prolazi autocesta A1 Zagreb-Split-Dubrovnik u dužini od 17 km. Najvažniji infrastrukturni objekt na prostoru Općine je tunel Sv. Ilija koji povezuje Zagvozd s Makarskim primorjem. Državna cesta D76, Baška Voda (D8) - Zagvozd (D62), s pripadajućim tunelom Sv. Ilija, omogućuje da je od Zagvozda do Baške Vode, udaljenost svega 12 km te se automobilom prijeđe za 15-ak minuta.

Udaljenost od Zagvozda do najbližeg većeg urbanog središta naselja Imotski je 18 km, nekih 22 min.

Udaljenost do idućeg većeg urbanog središta naselja Makarska je 22 km koji se pređu za 25 min. Županijsko središte Split je udaljeno 70-tak km ako se vozi autocestom A 1 tj. nekih 55 min, a ukoliko se vozi D8 Jadranskom magistralom tada je udaljenost 63 km koji se pređu vožnjom za 1 h i 20 minuta.

Trenutačno stanje cesta na području općine Zagvozd je prikazan je u tablici 4.

Tablica 4: Prometnice na području općine Zagvozd

Kategorija ceste	Oznaka	Opis ceste	Ukupna duljina u km	Duljina u km na području Općine
Autocesta	A- 1	25 prijelaza, 3 vijadukta, 22 mosta		17
Državna cesta	DC 62	Šestanovac (D39) – Zagvozd – Vrgorac – Kula Norinska – Metković	89,54	20
	DC76	Baško Polje(D8) – Zagvozd(D62)- Grubine(D60) –Imotski –G.P. Vinjani Gornji (gr. BIH)		28,34
Lokalna cesta	L 67143	Grabovac (D 62) – Rastovac – Zagvozd (D62)	9,40	5,5
Lokalna cesta	L 67149	D 62 – Stapići – Tomičići – D76	4,7	4,7
Lokalna cesta	L 67151	Zagvozd (D 76) – Krstarice – Slivno (L 671182)	15,38	8
Lokalna cesta	L 67181	Lovrinčevići (67151)-Biokovsko selo – Raščani Gornji (Ž 6199)	11,48	11,48
Lokalna cesta	L 67165	67151 – Lovrinčevići (D 62)	4,7	4,7

1.2 Društveno – politički pokazatelji

1.2.1 Sjedišta upravnih tijela JLP(R)S

Tablica 5.: Javna i upravna tijela na području Općine

Naziv javnog ili upravnog tijela	Adresa	Broj zaposlenih
Općina Zagvozd	Ulica Franje Tuđmana 65, 21270 Zagvozd	5
Pošta	Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 3, 21270 Zagvozd	3
Centar za održavanje i kontrolu prometa (COKP) HAC	Brlozi 51 , Zagvozd	72
Centar za održavanje i kontrolu prometa (COPK) Sv. Ilija Rastovac	Rastovac, Zagvozd	24 (vatrogasci)

1.2.2 Zdravstvene ustanove

Tablica 6.: Zdravstvene ustanove

Naziv javnog ili upravnog tijela	Adresa	Broj zaposlenih
Dom zdravlja Splitsko-dalmatinske županije – Dnevna bolnica / KBC Split podružnica Zagvozd Radi 5 dana u tjednu	Franje Tuđmana 46, 21270 Zagvozd	1 liječnik 1 medicinska sestra

Za hitne slučajeve potrebno se obratiti Zavodu za hitnu medicinu - ispostave Šestanovac i Imotski.

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	Smještajni kapaciteti i kapacitete pripremanja prehrane
Osnovna škola Zagvozd, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4	Ukupno 39 zaposlenih Dnevno 20 tak zaposlenih i 60 učenika	Ima tri etaže, ukupne površine 2.400 m ² . <ul style="list-style-type: none"> • 1. etaža gimnastička dvorana za 100 sjedećih mjesta dimenzija: 15m x 8m i radionice. • 2. etaža: 6 učionica, 4 WC-a knjižnica i prostor za Vrtić (115 m²). • 3. etaža: 5 učionica, 4 WC-a, zbornica i 3 kancelarije. Dvorište škole zauzima 3.000 m ² . Jedan dio dvorišta ekološki upotpunjuje i uljepšava vrt uređen dalmatinskim biljem, a drugi dio dva školska igrališta (travnato i asfaltno).
Dom kulture, Trg glumaca 1, 21270 Zagvozd	-	Zgrada ima 984 m ² (11 apartmana, WC-i , dvorana i poslovni prostori), Dvorište ima 1374 m ² Napomena: U tijeku rekonstrukcija postojećeg objekta
Dječji vrtić Zagvozd (u sklopu OŠ) Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4	2 odgojiteljice 1 spremačica 50 djece	U sklopu OŠ smješten je dječji vrtić od 170 m ² koji se sastoji od dvije igraonice i dvije odvojene učionice.

Napomena: Centar za kontrolu i održavanje prometa (COKP) HAC i Centar za kontrolu i održavanje prometa (COPK) Sv. Ilija Rastovac imaju adekvatne kuhinje i prostor gdje bi se moglo smjestiti ugroženo stanovništvo.

1.2.4 Broj domaćinstava

Ukupan broj domaćinstava koje su potencijalno izložene prijetnjama na području JLP(R)S je 355. Nastanjena domaćinstva uglavnom su smještena u naseljima Zagvozd, Rastovac, Krstacije, Biokovsko Selo, Raščane Gornje, Župa i Župa Srednja.

Najranjiviji zaseoci obzirom na godinu izgradnje objekata su: Biokovsko Selo, Raščane Gornje, Župa i Župa Srednja. Zbog iseljena stanovništva do 1960 g. objekti su povremeno nastanjeni ili napušteni.

Najranjiviji zaseoci obzirom na gustoću objekata su: Zagvozd, Rastovac i Krstacije jer u navedenim naseljima ima najviše zaseoka u kojima su smješteni objekti za stalno stanovanje.

Tablica 8.: Broj kućanstava

	ukupno <i>Total</i>	privatna kućanstva <i>Private households</i>
Općina Zagvozd ukupno	356	355
Biokovsko Selo	17	17
Krstatice	31	31
Rastovac	54	54
Rašćane Gornje	8	8
Zagvozd	220	220
Župa	25	24
Župa Srednja	1	1

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

1.2.5 Broj članova obitelji po domaćinstvu

Tablica 9.: Broj stanovnika i nerazvrstane ceste po zaseocima Općine Zagvozd

Br.	Naselje	Zaseok/ulica	Broj stanovnika	Broj obitelji
Općina Zagvozd (ukupno)			1258	435
1	Zagvozd	Svaguše	23	7
2		Pićeolci	3	2
3		Šušići	9	2
4		Stapići	10	3
5		Piplice	7	3
6		Tomičići	84	22
7		Kurtovići	25	7
8		Mlikote	54	13
9		Gaće	35	9
10		Gornji Buljubašići	5	3
11		Prodani	14	5
12		Pruže	4	2
13		Gornji Čaglji	56	18
14		Drlje	15	4
15		Pirići	4	2
16		Brzice	3	1
17		Donji Buljubašići	20	5
18		Bunje	92	25
19		Katušići - Brnasi	18	4
20		Bartulovići	30	10
21		Mucići	15	7
22		Milići	4	1
23		Radići	5	3
24		Sudišće	3	0
25		Alagići	6	2
26		Mušure	37	9
27		Rako	28	4
28		Butiga	189	42
29		Put drača	0	0
30		Trg glumaca	0	0
31		Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata	0	0
32		Put kraj Tomine kuće	0	0
33		Put do Lasera	0	0
Ukupno			789	215

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Zagvozd - usklađenje

Br.	Naselje	Zaseok/ulica	Broj stanovnika	Broj obitelji
Općina Zagvozd (ukupno)			1258	435
34	Rastovac	Stanići	20	9
35		Vranjići	15	5
36		Maslići	15	4
37		Dedići	55	27
38		Varkaši	24	8
39		Lončari	19	7
40		Serdarevići	30	9
41		Gavran	8	4
42		Dujmović	10	5
43		Šute	12	13
44		Žugo	2	0
Ukupno			220	91
45	Biokovsko Selo	Lovrinčevići	5	2
46		Glavica	0	0
47		Pilj	0	0
48		Bikići	5	4
49		Babani-Pilj	1	1
50		Gornje Bakote	3	2
51		Zec-Kruševac	6	3
52		Donje Bakote	17	7
53		Šučuri	2	2
54		Vranješ-Z-Peškirić	2	2
55		Gući	8	3
Ukupno			50	27
56	Župa Srednja	Šarići	1	3
57		Brnići	8	3
58		Lelasi	0	0
Ukupno			9	6
59	Raščani Gornji	Lendići	14	4
60		Gornji Selaci	7	6
61		Donji Selaci	3	0
62		Prgometi	0	0
63		Ercezi	1	1
64		Ulica Šimići	0	0
65		Ulica Roglić-Karlušić	1	1
Ukupno			27	13
66	Krstalice	Gornji Gudelji	17	8
67		Donji Gudelji	4	3
68		Gornja Zečevina	2	2
69		Donja Zečevina	6	4
70		Sredina Sela	37	14
71		Lišnjići	9	6
72		Gornji Vuletići	7	2
73		Donji Vuletići	0	1
74		Donji Ivanovići	1	1
75		Donji Kraj-Pavičić	7	3
76		Donji Kraj-Budalići	4	2
77		Donji Kraj-Pribisalići	2	2
78	Donji Kraj-Zec-Orlović	6	2	

Br.	Naselje	Zaseok/ulica	Broj stanovnika	Broj obitelji
Općina Zagvozd (ukupno)			1258	435
Ukupno			112	51
79	Župa	Turija	9	6
80		Garmazi	7	3
81		Takalo	11	11
82		Roglići	6	6
83		Luetići	9	6
Ukupno			42	32

Izvor: Popis birača, 8. studenoga 2015. godine i podaci Općine Zagvozd

Brojčani podaci iz priloga 1. ne podudaraju se s brojem stanovnika s Popisa 2021., jer su dobiveni okvirnom procjenom na temelju popisa birača Općine Zagvozd 8. studenoga 2015. godine

1.2.6 Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

Sve građevine izgrađene prije 1960 g. su u potencijalnoj opasnosti od urušavanja bez obzira na nepogode, a ima oko 200 objekata.

Tablica 10.: Broj 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.	2006. i kasnije	nepoznato	nezavršen stan
UKUPNO Općina Zagvozd	449	56	57	54	91	75	57	25	9	12	13	-
Biokovsko Selo	27	9	6	4	z	z	z	z	z	z	z	z
Krstatice	52	6	12	11	6	5	7	z	z	z	z	z
Rastovac	64	5	z	6	17	13	9	9	z	z	z	z
Raščane Gornje	4	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z
Zagvozd	265	20	30	32	60	49	37	12	6	11	8	z
Župa	35	14	4	z	5	6	z	z	z	z	z	z
Župa Srednja	2	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

Napomena:

Dio podataka označen je 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.

1.3 Ekonomsko – gospodarski pokazatelji

1.3.1 Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Da bi se došlo do pokazatelja stanja potrebno je navesti broj zaposlenih i mjesto zaposlenja. Primjerice, navesti broj i mjesto unutar granica područja koje obrađuje procjena ili van tog područja.

Prema popisu stanovništva iz 2011., od ukupno 265 zaposlenih stanovnika, 132 stanovnika je bilo zaposleno u istom naselju u kojem žive. Zaposlenih dnevnih migranta je bilo ukupno 79, 11 ih je u drugom naselju Općine, a njih 61 je radilo u drugom gradu/općini u županiji te je 1 stanovnik radio u inozemstvu. Zaposlenih tjednih migranata je bilo ukupno 54 od čega je 51 stanovnik radio u gradu / općini iste županije, 2 je radilo u drugoj županiji i 1 u inozemstvu.

Među tjednim migrantima je bilo i 20 studenata.

Najviše zaposlenih je bilo u djelatnosti građevinarstva 53 stanovnika, u trgovini na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala 43 stanovnika, prijevoz i skladištenje 31 stanovnika, javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje 32, obrazovanje 29.

Tablica 11.: 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	265	2	33	47	37	41	31	28	24	16	5	1
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	6	-	1	-	-	1	3	-	1	-	-	-
Prerađivačka industrija	19	-	1	5	5	3	1	1	1	2	-	-
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	3	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Građevinarstvo	53	-	4	9	9	10	7	8	3	3	-	-
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	42	-	5	9	7	7	6	3	3	1	1	-
Prijevoz i skladištenje	31	-	1	6	5	8	3	3	-	5	-	-
Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	20	-	10	3	4	-	1	2	-	-	-	-
Informacije i komunikacije	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	3	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-
Poslovanje nekretninama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	6	-	-	5	-	1	-	-	-	-	-	-
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	32	1	5	4	2	7	5	3	5	-	-	-
Obrazovanje	29	-	2	-	1	3	3	6	6	5	3	-
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	3	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-
Umjetnost, zabava i rekreacija	7	1	2	3	-	-	-	-	1	-	-	-
Ostale uslužne djelatnosti	5	-	-	-	-	1	-	1	1	-	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
Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	3	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nepoznato	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

1.3.2 Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine od ukupno 1188 stanovnika koji su živjeli na području Općine njih 185 je primalo starosnu mirovinu (84 muškaraca i 101 žena), ostale mirovine je primalo ukupno 210 stanovnika (110 muškaraca i 100 žena). Socijalne naknade je primalo 59 stanovnika (20 muškaraca i 39 žena).

Tablica 12.: Stanovništvo prema glavnim izvorima sredstava za život i spolu

Spol	Ukupno	Prihodi od stalnog rada	Prihodi od povremeno g rada	Prihodi od poljoprivrede	Starosna mirovina	Ostale mirovine	Prihodi od imovine	Socijalne naknade	Ostali prihodi	Povremena potpora drugih	Bez prihoda	Nepoznato
sv.	1.188	245	30	7	185	210	2	59	59	25	400	-
m	582	145	18	5	84	110	1	20	28	12	179	-
ž	606	100	12	2	101	100	1	39	31	13	221	-

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

1.3.3 Proračun Općine Zagvozd

Proračun Općine Zagvozd za 2022. godinu i projekcije za 2023. god. je donesen na 3. sjednici Općinskog vijeća Općine Zagvozd dana 21.12.2021. Klasa: 400-01/21-01/45 Ur.broj: 2129/06-01-21-01 i iznosi 23.457.938,22. Sredstava za protupožarnu djelatnost i civilnu zaštitu i spašavanje su raspoređena na način prikazan u tablici 13.

Tablica 13.: Raspodjela sredstava proračuna za 2022. god. za protupožarnu djelatnost i civilnu zaštitu

Br.	Korisnik	Iznos u kn
1.	DVD Zagvozd – redovna djelatnost	80.000
2.	DVD Zagvozd – protupožarne aktivnosti	50.000
3.	Civilna zaštita – projekt Procjene rizika za Općinu Zagvozd i druge aktivnosti	10.000
4.	HGSS	5.000
5.	Crveni križ Imotski	10.000
6.	Financiranje ostalih sudionika zaštite i spašavanja Planinarsko društvo Sv. Jure	10.000
	UKUPNO	165.000

1.3.4 Gospodarske grane

Na području općine prema Sudskom registru trgovačkih društava i Obrtnom registru posluje 18 trgovačkih društava i 18 obrta.

Na području općine Zagvozd može se zaključiti da ih je najviše registrirano za djelatnosti prijevoza i skladištenja (8 subjekata) te građevinarstvo (7 subjekata), a zatim slijede djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane (5 subjekata) i djelatnosti prerađivačke industrije (3 subjekta).

1.3.5 Velike gospodarske tvrtke

Općina Zagvozd nije gospodarski razvijena tvrtka, u njoj posluju navedene tvrtke i obrti.

Tvrtke na području Općine:

1. SPIRAL PIPGS TEHNICS d.o.o., fra Ivana Rožića 23, 21276 Vrgorac, nova lokacija Zagvozd, Proizvodnja ploča, listova, cijevi i profila od plastike
2. ČAGALJ PLASTIKA d.o.o., Ulica bunje 14, Zagvozd, Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
3. DOBRO SELO j.d.o.o. za turizam i ugostiteljstvo, Turistička agencija Ulica Buljubašići-Piplice 32, 21270 Zagvozd
4. EKO UZGOJ BOKOVO d.o.o., Put remonta 6, Zagvozd, Uzgoj ostalih goveda i bivola
5. GARANCIJA j.d.o.o., Tomičići 63, Zagvozd, Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
6. LIGUD KRSTATICE d.o.o., Gornji Gudelji 41, Zagvozd, Odmarališta i slični objekti za kraći odmor
7. OBUJAM d.o.o, Put remonta 5, Zagvozd, Organizacija izvedbe projekata za zgrade

Tvrtke koje trenutno imaju zakup prostora na području Općine Zagvozd

1. GEORAD INŽENJERING d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV br.23, Makarska
2. KAMEN & MORE d.o.o. Trg Ruđera Boškovića 21,20232 Slano

Obrti na području Općine:

1. CAFFE BAR HISTRION, obrt za ugostiteljstvo, vl. Filip Čagalj, Zagvozd, Ulica Franje Tuđmana 18
2. ČAGALJ, obrt za prijevoz i usluge, vl. Mario Čagalj, Zagvozd, Trg zabiokovskih junaka 2
3. F&M BIKIĆ, obrt za građevinarstvo, vl. Frane Bikić, Biokovsko Selo, Ulica Bikići 3
4. Keramičarski obrt DP KERAMING, vl. Davor Pirić, Zagvozd
5. KONOBA MIRO, obrt za ugostiteljstvo, vl. Romeo Čagalj, Zagvozd, Gospe od Karmela 3
6. LENDIĆ, obrt za prijevoz i usluge, vl. Ante Lendić, Raščane Gornje, Ulica Lendići 8
7. MONTANENSE, obrt za ugostiteljstvo, vl. Marija Čagalj, Zagvozd, Ulica Franje Tuđmana 15
8. Obrt za prijevoz i usluge MLIKOTA, vl. Marko Mlikota, Zagvozd
9. Prijevoznički obrt BAČO, vl. Tomislav Čagalj, Zagvozd
10. Prijevoznički obrt "RAKO" vl. Ante Rako, Zagvozd
11. Privatni prijevoznik MLADEN LONČAR, Rastovac
12. RADIĆ, obrt za prijevoz, trgovinu i usluge, vl. Mirko Radić, Zagvozd, Ulica Radići 11
13. RED CARPET, obrt za ugostiteljstvo, vl. Josip Prodan, Zagvozd, Franje Tuđmana 20
14. STUDIO EM, obrt za frizerske usluge, vl. Josipa Stanić, Zagvozd, Ulica Franje Tuđmana 15
15. TIMIS, obrt za prijevoz i usluge, vl. Milenko Tomičić, Zagvozd, Ulica Tomičići 17
16. ZLAJO, obrt za turizam, vl. Ivica Dedić, Rastovac, Ulica Rastovac 9
17. Obrt „BAČO“ Tomislav Čagalj.
18. KONOBA PETAR, obrt za ugostiteljstvo, vl. Petar Čagalj, Put remonta 2, Zagvozd

1.3.6 Objekti kritične infrastrukture

Vodnogospodarski sustav

Na području općine Zagvozd pružaju se dva osnovna vodnogospodarska sustava:

- Vodovod Imotske krajine i
- Vodoopskrbni sustav Vrgorac.

Vodovod Imotske krajine vodom se opskrbljuje s izvorišta Opačac, minimalne izdašnosti veće od 500 l/s. Na lokaciji izvorišta izgrađena je crpna stanica s tri odvojene grupe crpnih agregata, i to:

- prve i druge za potrebe opskrbe područja sjeverno od Imotskog polja, i
- treće za područje južno od Imotskog polja gdje spada i općina Zagvozd.

Dio sustava južno od Imotskog polja, vodu dobiva preko crpne stanice Opačac, preko VS Karin (k.d. 351 mn.m., $V = 2 \times 500 \text{ m}^3$), koja je značajna za dva pravca opskrbe: jugozapadni i jugoistočni.

Jugozapadni ogranak čini pravac CS Karin – VS/CS Poljica (k.d. 460 mn.m., $V=2 \times 500 \text{ m}^3$) – VS Kosmatovica (k.d. 687 mn.m., $V = 500 \text{ m}^3$). Iz VS Kosmatovica granaju se dva opskrba smjera, od kojih je drugi namijenjen opskrbi općine Zagvozd.

Okosnica sustava opskrbe općine Zagvozd je izgrađeni glavni pravac: VS Kosmatovica (k.d. 687 m.n.m., $V = 500 \text{ m}^3$)– VS Mlikote (k.d. 665 mn.m., $V= 500 \text{ m}^3$) – VS Zagvozd (k.d. 543 mn.m., $V = 500 \text{ m}^3$), od duktilnih cijevi profila DN 250/200 mm, s ograncima do većine zaseoka unutar područja naselja Zagvozd.

U postojeći sustav opskrbe vodom iz VS Mlikote ulaze zaseoci Mlikote, Gornji Buljubašići, Gaće, Kurtovići, Alagići, Tomičići, Šušići, Stapići, Stapin Dub i Svaguše. Ogranci iz glavnog cjevovoda su od PEHD cijevi profila DN 110, 90 i 63 mm.

Svaka od tri glavne vodospreme predstavlja polaznu točku sustava opskrbe pojedine teritorijalne cjeline, određene rasporedom u prostoru i visinskim položajem.

Od VS Zagvozd za opskrbu vodom naselja Rastovac izgrađene su 3 prekidne komore (1. k.d. 441 m.n.m., 2. k.d. 380 m.n.m. i 31. k.d. 300 m.n.m. svaka $V = 20 \text{ m}^3$)

Imajući u vidu veliku površinu predviđenu za razvoj industrijsko poslovne zone Golo Brdo, planira se zaseban podsustav za vodoopskrbu potrošača. Sustav čini cjevovod DN 200 mm, s vodospremom Golo Brdo (k.d. 680 mn.m., $V= 500 \text{ m}^3$), koji se grana neposredno nakon izlaza cjevovoda iz VS Kosmatovica.

Iz VS Kosmatovica vodom se opskrbljuju zaseok Rako u naselju Zagvozd, zaseoci Gornji Gudelji i Gornja Zečevina u naselju Krstatice ogrankom iz glavnog cjevovoda, profila DN 200/150 mm, gravitacijski, koji se planira spojiti na postojeći cjevovod kroz donju zonu Slivna, u zaseoku Mrkonjići (općina Runovići), te naselja Biokovsko Selo, Župa Srednja i Gornje Rašćane.

Za potrebe opskrbe visoke zone područja naselja Gornja Zečevina i Gornji Gudelji izgrađena je crpna stanica Gudelji, sa zahvatom na ogranku iz glavnog dovoda, koja vodu tlači u VS Babani (k.d. 725 mn.m, $V= 250 \text{ m}^3$). Vodosprema Babani služi za opskrbu gotovo cijelog područja gornje zone, koja između ostalog ima funkciju održanja tlaka u dugom opskrbnom cjevovodu, a služi za potrebe PUO Rašćane Gornje. Iz vodospreme Turija vodom se opskrbljuju zaseoci Župe.

Kanalizacijski sustav

Cjelokupno područje općine Zagvozd nije pokriveno kanalizacijskom mrežom. Mreža je izgrađena samo u užem centru naselja Zagvozd prije 41 godinu. . Proteže se sjevernom stranom prometnice koja prolazi kroz Zagvozd u duljini od oko 1000 m. Kanalizacijska jama je nadogrđena 2007. godine te je izgrađen uređaj za pročišćavanje „INHOFF“ s bazenom za pročišćavanje vode i upojni bunar. Ukupno 300 stanovnika, odnosno 33 % spojeno je na postojeći kolektor. Ostala naselja otpadne vode se upuštaju u tlo putem septičkih jama.

Elektroenergetski sustav

Na području Općine nalazi se TS 110 kV. Značaj općine Zagvozd s elektroenergetskog aspekta je u tome što njenim područjem prolazi prijenosni vod visokog napona koji je županijskog i državnog značaja.

Visokonaponske mreže su osnovni elementi za prijenos i distribuciju električne energije. U općini Zagvozd postoje 10 kV dalekovodi. Dijelom ovi dalekovodi prolaze kroz šumovite i teško pristupačne predjele područja. Općina Zagvozd napaja se električnom energijom preko 10 kV voda iz trafostanica prijenosnog omjera 10/0,4 kV.

Distributivnih trafostanica prijenosnog omjera 35/10 kV ili većih na području općine Zagvozd nema. Postoji 34 trafostanice u općini Zagvozd, od toga se uz Autocestu Zagvozd – Ravča nalazi 9 trafostanica.

Zagvozd TS 110/(20)10kV(Mlikote) i TS 10/04 kV su: Zagvozd 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 11, 16, 17, Biokovsko Selo 1, 2, 3; Raščane Gornje 1, Krstatice 1, 2, 3, i Župa 1,2,

Niskonaponska mreža je osnova kvalitete napajanja potrošača električnom energijom. Uz kabelsku n.n. mrežu osnovu čini n.n. mreža sa samonosivim kabelskim snopom na betonskim stupovima. Postotak n.n. mreže sa drvenim stupovima na području je vrlo mali.

Telekomunikacije

Na području Općine postoji 1 poštanski ured u mjestu Zagvozd. Cjelokupno područje općine Zagvozd je pokriveno telefonskom mrežom.

Prometni sustav

Osim prometnica navedenih u poglavlju **1.1.7 Prometna povezanost** u ovom poglavlju se navode objekti na autocesti A 1 na području Općine. Na autocesti A 1 nalaze se svi mostovi i vijaduki na području Općine. Objekti na autocesti A 1 navedeni su u tablici 14.

Tablica 14.: Objekti na autocesti A 1 na području Općine

Br.	Vrsta objekta	Naziv	Stacionaža
1.	Prijelaz za životinje	Sridnja gora	45+500,00
2.	Nužni prolaz	Prubarištil	46+425,00
3.	Nadvožnjak (u čvoru Zagvozd 1)	-	64+775,00
4.	Nužni prolaz	Štrbin dolac	47+758,00
5.	Prolaz Bartulovići na kraku čvora Zagvozd 1	-	-
6.	Prolaz na čvoru Zagvozd 1	Stara gomila	-
7.	Prolaz na Ž 6179	-	48+115,74
8.	Nužni prolaz	Šuvari	48+818,40
9.	Prolaz	Čaglj	49+060,00
10.	Nužni prolaz	Rudina	49+640,06
11.	Prijelaz	Mucići	49+883,79
12.	Nužni prolaz	Buljubašići	50+886,57
13.	Prijelaz	Baltići	51+732,39
14.	Vijadukt	Gradina	52+212,28
15.	Prijelaz	Lovrinčevići	52+832,54
16.	Vijadukt	Glavica	53+754,00
17.	Prolaz	Lokvetina	54+644,04
18.	Nužni prolaz	Hum	55+300
19.	Nužni prolaz	Bakote	56+245,85
20.	Vijadukt	Staje	56+592,00
21.	Nužni prolaz	Šarići	57+961,00
22.	Prijelaz za životinje i ljude	-	60+000
23.	Nužni prolaz	Prgometi	61+336,51
24.	Podvožnjak	Raščane gornje	61,858,80
25.	Prolaz	Gradina	62+217,41

Tunel Sv. Ilija

Tunel Sv. Ilija je dugačak 4,150 km, na južnoj strani izlazi u mjestu Bast, a na sjevernoj kod Rastovca i spaja se Jadranskom autocestom, koja prolazi južno od Zagvozda. Od Rastovca, odnosno od čvorišta izlaza iz tunela i autoceste podjednaka je udaljenost do Makarske i Imotskog, otprilike četrnaest, odnosno petnaest kilometara.

1.4 Prirodno – kulturni pokazatelji

1.4.1 Zaštićena područja

Park prirode – planina Biokovo nalazi se u općini Zagvozd. To je ujedno i jedini Park prirode na području Splitsko-dalmatinske županije. Prostor Biokova kao Parka prirode Biokovo, veličine je 193,365 km². Od toga 30,8% površine Parka prirode Biokovo nalazi se na području općine Zagvozd, tako da zauzima 40,6 % od ukupne površine općine Zagvozd.

1.4.2 Kulturno – povijesna baština

Na području općine Zagvozd nalaze se sljedeće kategorije kulturnih dobara: kulturno dobro upisano u Registar nepokretnih kulturnih dobara, preventivno zaštićeno kulturno dobro i (evidentirano) zaštita prostornim planom.

Ruralna naselja

- Biokovsko Selo, zaseok Donje Bakote
- Raščane Gornje, zaseok Donji Selaci
- Župa, zaseok Garmazi
- Sekundarna naselja Gornje Raščane: Šučurove staje, Peškirića staje, Budalića staje.

Kultivirani krajolik

- Na prostoru južno od zaseoka Drlje nalaze se tri bunara iz turskog perioda
- Kultivirani krajolik između zaselaka Mucići i Milići
- Kultivirani krajolik zapadno od zaseoka Donje Bakote
- Kultivirani krajolik s bunjom istočno od zaseoka Donje Bakote

Arheološke zone

- Arheološka zona-Zagvozd

Arheološki lokaliteti

- Vrtača jugozapadno od zaseoka Svaguše
- Gradina na Sridnjoj gori
- Gomila kod Svaguša
- Stećci kod bunara Čelinac)
- Vrtače jugoistočno od bunara Čelinac
- Zagvozd-gomile južno od Mušurića
- Pećina kod donjih Čagalja
- Srednjovjekovno groblje na Malom Gracu
- Mala Gradina iznad Milića
- Gomila na Maloj Gradini
- Vrtača-Šipašnik
- Bikića Gradina
- Milići-vrtača
- Vrtača južno od Lovrinčevića
- Vrtača u Biokovskom selu
- Vrtača u Raščanima Gornjim
- Gomila u Raščanima Gornjim
- Kovačevića gradina
- Rastovac-Gomila „Nikolin križ“

Sakralni spomenici

- Rastovac Donji, crkva sv. Stipana
- Kapelica Gospe od Zdravlja
- Rastovac Gornji , crkva sv. Križa
- Zagvozd, crkva Velike Gospe i groblje
- Zagvozd - Butige, crkva Svih Svetih
- Zagvozd, crkva Gospe Karmelske i etno zbirka
- Zagvozd, kapela sv. Nikole
- Zagvozd, kapela sv. Ilije
- Biokovo-vrh Sv.Ilije, kapela sv. Ilije
- Biokovo-vrh Sv.Jure, crkva sv.Jure
- Krstalice, župna crkva Presvetog Srca Isusova
- Krstalice, kapela uz župsku kuću
- Krstalice, zavjetno mjesto i kapela sv.
- Mandaline
- Župa, crkva sv. Ivana Krstitelja
- Župa, crkva sv. Roka
- Raščane Donje, crkva sv. Mihovila i groblje

Arheološki lokaliteti - nastavak

- Gornji Rastovac, nekropola stećaka i gomila kod zaseoka Dedići
- Gornji Rastovac, gradina Gradac iznad zaseoka Varkaši
- Zagvozd, arheološki lokalitet Mostarčine-Manastirine
- Zagvozd, Vukov greb – nekropola uz cestu
- Župa, gradina Turići
- Župa-Gradina
- Župa-Gradina
- Raščane Donje -gomila
- Župa-Luetići
- Krstatice-gradina Piljevača
- Krstatice- Lizatovića ili Ivanovića gradina
- Krstatice-gomila
- Zagvozd - Zaranač ploča
- Zagvozd-Gaće-gomila
- Zagvozd-Golo Brdo
- Zagvozd-Brnasi
- Gradina Kosmetovica
- Turija-gomile

- Turija-ostaci franjevačkog samostana

Sakralni spomenici - nastavak

- Biokovsko Selo crkva sv. Jerolima i groblje
- Crkva sv. Jure na Biokovu

1.5 Povijesni pokazatelji

1.5.1 Prijašnji događaji

Tuča, mraz, snijeg:

Na području općine Zagvozd u zadnjih 20 godina dva puta je proglašena elementarna nepogoda zbog tuče što ukazuje na znatnu ugroženost poljoprivrednih kultura na području Općine:

- 2001. god. s učinjenom štetom od 346.233,00 kn (Izvor: Odluka o proglašenju elementarne nepogode na području općine Zagvozd; Klasa:020-01/01-02/132, Ur.broj: 2181/1-3-01/1 od 12.6.2001.g.)
- 2010. god. s učinjenom štetom od 50.562,02 kn (Izvor: Odluka o proglašenju elementarne nepogode na području općine Zagvozd; Klasa: 361-07/10-01/08, Ur.broj: 2181/1-03-4 od 18.8.2010. god. SDŽ, Župan)

Odluka o proglašenju elementarne nepogode uzrokovane mrazom i snijegom na području općine Zagvozd donesena je od strane Župana (Klasa: 361-07/16-01/11, Ur.broj: 2181/1-02-15-2 od 20.05.2016.g.) procjena štete u visini od 76.306,41 kn.

Odluka o proglašenju elementarne nepogode uzrokovane mrazom na području općine Zagvozd donesena je od strane Župana (Klasa: 030-02/14-01/0102, Ur.broj: 2181/1-05-00-03/02-17-0235 od 30.05.2017.g.) procjena štete u visini od 65.731,30 kn.

U veljači 2012. god. bilo je dosta snježnih padalina te je bilo intervencija izvlačenja zametanih vozila. Ceste su bile neprohodne bez obzira na čišćenje, jer se zbog jake bure nije moglo efikasno očistiti (snježni zapusi). Župan SDŽ je 4. veljače 2012. god. donio Odluku o proglašenju izravne opasnosti od nastanka elementarne nepogode uzrokovane olujnim nevremenom popraćenog padalinama – snijegom i ledom na području lokalnih jedinica samouprava SDŽ; Klasa: 020-01/12-02/; Urbroj: 2181/1-02-12-01.

Snježne oborine na području Općine trajale su od 03.02. – 13.02.2012. godine. U tom periodu Općina Zagvozd je angažirala na svoj trošak mehanizaciju pravnih osoba u čišćenju nerazvrstanih cesta i javnih površina. Uspostavljeno je 24-satno dežurstvo pri Stožeru zaštite i spašavanja Općine Zagvozd. Također je na području Općine za vrijeme ekstremnih snježnih nepogoda angažirana sva raspoloživa mehanizacija. U nekoliko navrata događale su se situacija da su zbog jakih udara bure zapusi na razvrstanim i nerazvrstanim prometnicama stvarali poteškoće u prometovanju. Nakon prestanka snježnih padalina promptno je organizirano na trošak Općine uklanjanje snijega sa javnih površina.

1.5.2 Štete uslijed prijašnjih događaja

Tablica 15. Pregled elementarnih nepogoda s prikazom posljedica i štete uslijed istih

ELEMENTARNE NEPOGODE		UNIŠTENE KULTURE/GRAĐEVINE	ŠTETE USLIJED ELEMENTARNIH NEPOGODA
GODINA	UZROK		
2001.	tuča	Poljoprivredne kulture	346.233,00 kn
2010.	tuča	Poljoprivredne kulture	50.562,02 kn
2016.	mraz	Poljoprivredne kulture	76.306,14 kn
2017.	mraz	Poljoprivredne kulture	65.731,30 kn

1.6 Pokazatelji operativne sposobnosti

1.6.1 Popis operativnih snaga

Operativne snage na području Općine su:

- Stožer civilne zaštite
- Operativne snage vatrogastva
- Operativne snage Gradskog društva Crvenog križa Imotski
- Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Makarska – ispostava Imotski
- Udruge
- Postrojba civilne zaštite i povjerenici civilne zaštite
- Koordinator na lokaciji
- 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 Zagvozd

Odlukom o imenovanju Stožera civilne zaštite Općine Zagvozd (Klasa: 810-01/21-01/07 Ur.br.: 2129/06-02-21-01 od 07.07.2021. u Stožer civilne zaštite Općine Zagvozd imenovano je 7 članova prema tablici 16.

Tablica 16.: Stožer civilne zaštite Općine Zagvozd

R. br.	Član Stožera (Ime i prezime)	Dužnost u Stožeru
1.	Miroslav Gaće	Načelnik Stožera – Načelnik Općine Zagvozd
2.	Milivoj Gaće	Zamjenik načelnika Stožera, zapovjednik DVD-a Zagvozd
3.	Ivan Lipoglavšek	Član, predstavnik PP Imotski
4.	Mirjana Jelavić	Član Stožera, predstavnik DUZIS PU Split
5.	Dr. Jelena Baleta	Član Stožera, predstavnik Zdravstvene stanice Zagvozd
6.	Ante Kukavica	Član, predstavnik HGSS Makarska
7.	Luka Ćorić	Član, direktor Vodovoda Imotske krajine d.o.o.

b) Operativne snage vatrogastva

Na području općine Zagvozd osnovano je Dobrovoljno vatrogasno društvo Zagvozd. Vatrogasci se redovito osposobljavaju za provođenje zaštite od požara, a biti će i nosioci svih akcija zaštite i spašavanja u općini Zagvozd. Najbliža profesionalna vatrogasna jedinica (dežurna 24 sata) nalazi se u gradu Imotskom.

Tablica 17.: Prikaz vatrogasnih postrojbi, broja vatrogasaca, vozila i tehnike u Općini Zagvozd

Vatrogasna postrojba	Broj vatrogasaca	Vozila i oprema
DVD Zagvozd	60 registrirana dobrovoljna vatrogasaca i 21 operativni dobrovoljni vatrogasac 0 stalno zaposleni vatrogasac Do 4 sezonski zaposlenih vatrogasaca	Autocisterna MAN, 1993. god. proizv., posada 3 osoba, 8000 l vode Vozilo za prijevoz vatrogasaca – 8 osoba VW transporter T4 Navalno vozilo tip Mercedes 1320., g.p. 1992., posada 8 osoba, 2500 l vode

c) Operativne snage Gradskog društva Crveni križ Imotski

Gradsko društvo Crveni križ Imotski ima:

- 3 člana
- 15 volontera
- 1 kombi vozilo

d) Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Makarska

Hrvatska gorska služba spašavanja - stanica Makarska HGSS stanica Makarska trenutno ima 45 pripadnika. Od toga su 12 pripadnika licencirana kao gorski spašavatelji, 26 pripadnika se još obučava za spašavatelja među kojima je jedan član s prostora općine Zagvozd. HGSS Stanica Makarska ima ispostavu i 5 aktivnih članova.

Tablica 19.: Ljudstvo i vozila HGSS Stanica Makarska

	Broj članova	Broj vozila
HGSS stanica Makarska	45 članova od kojih je 12 gorskih spašavatelja, 5 spašavatelja 26 pripravnika za i 2 suradnika	3 terenska vozila (2 vozila je potrebno promijeniti jer su starija od 20 godina) 2 kombi vozilo 2 osobna vozila za prijevoz potražnih timova (psi) 1 quad vozilo motorni četverokotač

e) Udruge

Udruge građana koje djeluju na području Općine, a od interesa su za sustav civilne zaštite jesu one koje 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.

Prikazani broj članova udruga s područja Općine je broj svih onih članova na koje bi se moglo računati u slučaju velike nesreće:

- Lovačko društvo „Zec“- Zagvozd (25 članova)
- Planinarsko društvo „Sv. Jure“ (25 člana)
- Speleološko društvo „Krstatice“ (3 člana)

f) Postrojba opće namjene civilne zaštite

Na temelju Zahtjeva nadležnog tijela Općine Zagvozd za popunu i raspoređivanje pripadnika Postrojbe opće namjene civilne zaštite općine Zagvozd, (Zahtjev: Klasa: 511-01/10-01/03, Ur.broj: 2129/06-02-10-01 od 13. listopada 2010. god.) te Odluke o osnivanju postrojbe opće namjene civilne zaštite općine Zagvozd, a u skladu s čl. 9. Pravilnika o ustrojstvu, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje (NN 111/07), Područni uredi za zaštitu i spašavanje u suradnji s nadležnim Područnim odjelom za poslove obrane Split izvršio je popunu i raspoređivanje predloženih pripadnika civilne zaštite u predmetnu postrojbu.

Postrojba opće namjene civilne zaštite Općine Zagvozd je osnovana, ustrojena i izvršeno je raspoređivanje te je istu potrebno opremiti, obučiti i osposobiti za izvršavanje zadaća.

g) Povjerenici civilne zaštite

Načelnik Općine je je imenovao 7 povjerenika i 7 zamjenika povjerenika civilne zaštite prema rasporedu u naseljima prikazanom u tablici 19.

Tablica 19.: Imenovani broj povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika po naseljima općine Zagvozd

Redni broj	Naselja općine Zagvozd	Broj povjerenika CZ	Broj zamjenika CZ
1.	Zagvozd	3	3
2.	Rastovac	1	1
3.	Biokovsko Selo Župa Srednja	1	1
4.	Župa Rašćane Gornje	1	1
5.	Krstatice	1	1
	UKUPNO	7	7

Na prethodno opisani način, ustrojena i dobro educirana mreža povjerenika civilne zaštite bila bi vrlo bitna potpora načelniku Općine Zagvozd u provedbi mjera i aktivnosti civilne zaštite u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe ili velike nesreće na području Općine.

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

Općina Zagvozd je donijela Odluku o određivanju pravnih osoba od posebnog interesa za sustav civilne zaštite na prostoru Općine Zagvozd (Klasa: 214-01/19-01/18, Urbroj: 2129/06-01-19-01 od 28.12.2019.g.) sukladno članku 17. stavak 1. podstavak 3. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN.br. 82/15), a kako je prikazano u tablici 20.

Tablica 20.: Građevinske tvrtke s mehanizacijom

Naziv i adresa tvrtke	Mehanizacija
Garancija j.d.o.o.	1 kamion 1 bager 1 mini bus
Obujam d.o.o.	1 kamion, 1 bager
SPT d.o.o.	viljuškar

2. Identifikacija prijetnji i rizika

2.1 Popis identificiranih prijetnji i rizika

Tablica 21.: 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 akti o prijevozu roba i opasnih tvari	Operativne snage sustava civilne zaštite. Pravne osobe specijalizirane za postupanje s opasnim tvarima
3	Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar	Područje općine izloženo je učincima olujnog i jakog vjetra (8 i više bofora), koje je često praćeno jakom 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 Zagvozd	Operativne snage sustava civilne zaštite. Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, pružanje prve pomoći

2.2 Odabrani rizici i razlozi odabira

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Zagvozd, je izrađena sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Splitsko – dalmatinske županije od prosinca, 2016. (suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-54, Zagreb, 08.03.2017.)

Sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Splitsko – dalmatinske županije, a prema karti rizika iz Procjene rizika od katastrofe za Republiku Hrvatsku za područje Splitsko-dalmatinske županije, mogu se definirati slijedeći rizici:

- **vrlo visoki rizici** - označeni su slijedeći rizici: **potres, poplava i požari otvorenog tipa**
- **visoki rizik**- označeni su slijedeći rizici: **ekstremne temperature, epidemije i pandemije, te industrijske nesreće.**

U Procjeni rizika od velikih nesreća i katastrofa Općina Zagvozd iz svibnja 2018. obrađena su četiri rizika iz ove dvije skupine, koji su prethodno procijenjeni kao najveći za Općinu.

U Procjeni rizika iz svibnja 2018. obrađeni su vrlo visoki rizici: potres i požari otvorenog tipa i visoki rizici ekstremne temperature i snijeg i led. .

Odabrani rizici za općinu Zagvozd 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**

3. Epidemije i pandemije

3.1 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.

Početkom 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.

Prvi slučaj korona virusa u Općini Zagvozd se pojavio 15.04.2020. Do listopad ili studenog 2022 godine oboljelo je ukupno 190 osoba, umrlih od posljedica virusa nije bilo na području općine Zagvozd.

3.2 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 22.: Učinci i posljedice epidemije korona virusa u općini Zagvozd 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

3.3 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.

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.

3.4 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.

3.4.1 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.

3.4.2 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.

3.5 Opis događaja

3.5.1 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.

3.5.1.1 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 23.: Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – posljedice epidemije korona virusa događaj s najgorim mogućim posljedicama

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI			
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	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 24.: Društvena vrijednost - gospodarstvo – posljedice epidemije korona virusa događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	117.289,69 – 234.579,38	
2	Malene	1-5	234.579,38 – 1.172.896,91	
3	Umjerene	5-15	1.172.896,91 – 3.518.690,73	
4	Značajne	15-25	3.518.690,73 - 5.864.484,56	X
5	Katastrofalne	>25	> 5.864.484,56	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 25.: 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	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	117.289,69 – 234.579,38	
2	Malene	1-5	234.579,38 – 1.172.896,91	
3	Umjerene	5-15	1.172.896,91 – 3.518.690,73	
4	Značajne	15-25	3.518.690,73 - 5.864.484,56	X
5	Katastrofalne	>25	> 5.864.484,56	

Tablica 26.: 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	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	117.289,69 – 234.579,38	X
2	Malene	1-5	234.579,38 – 1.172.896,91	
3	Umjerene	5-15	1.172.896,91 – 3.518.690,73	
4	Značajne	15-25	3.518.690,73 - 5.864.484,56	
5	Katastrofalne	>25	> 5.864.484,56	

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.

3.5.2 Podaci, izvori i metode izračuna

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

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Procjena ugroženosti od velikih nesreća i katastrofa za Općinu Zagvozd (kolovoz 2014. god)
- Popis stanovništva 2011. godine; Popis stanovništva 2021 – prvi rezultati; Državni zavod za statistiku RH;
- Proračun Općine Zagvozd
- Zavod za javno zdravstvo SDŽ

3.5.3 Vjerojatnost / frekvencija događaja

a) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Tablica 27.: 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	

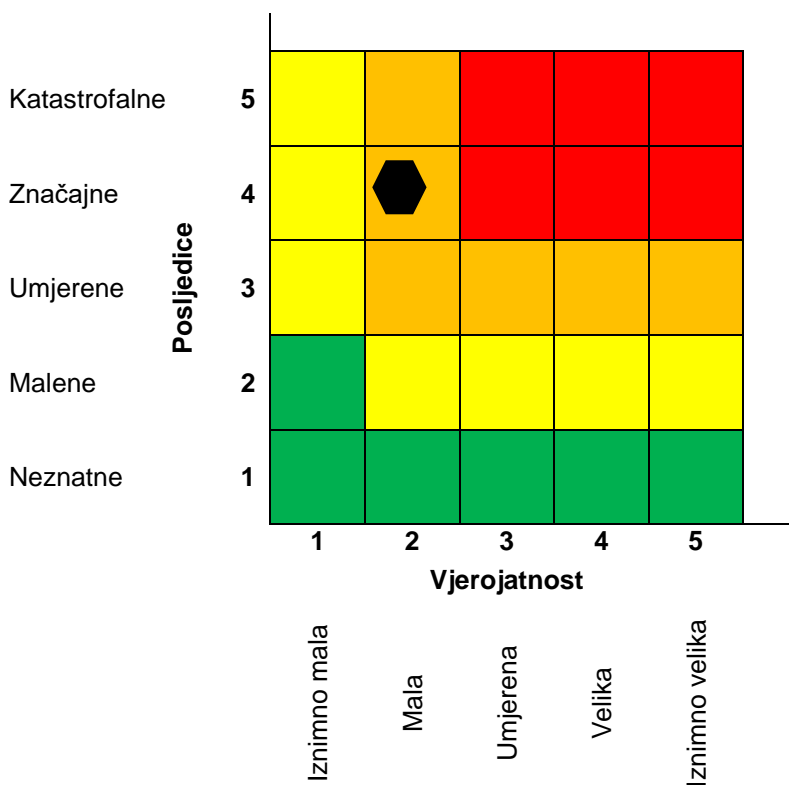
Frekvencija događaja iznosi 1 događaj u u 20 do 100 godina, a vjerojatnost ovoga događaja je 1-5 %. Kategorija pojave posljedice epidemije korona virusa na području Općine je mala.

3.6 Matrice rizika

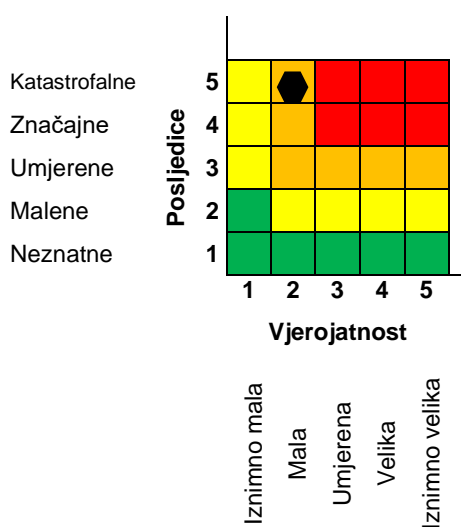
NAZIV SCENARIJA: Epidemija koronavirusa.

GRUPA RIZIKA: Epidemije i pandemije

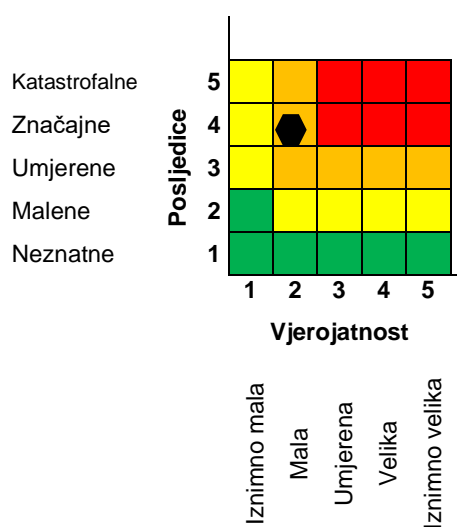
RIZIK: Epidemije i pandemije



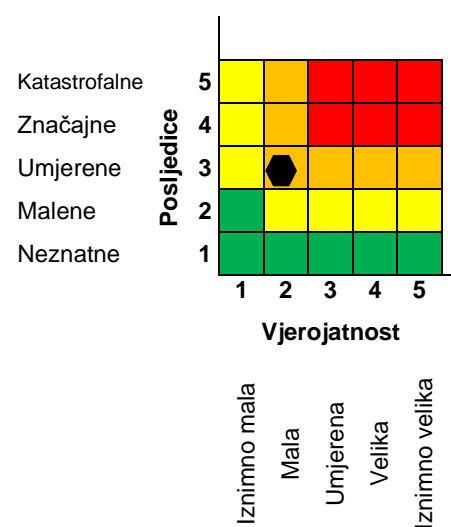
Događaj s najgorim mogućim posljedicama *epidemije korona virusa*



Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi



Društvena vrijednost – gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika

3.7 Karte rizika

GRUPA RIZIKA: Epidemije i pandemije

RIZIK: Epidemije i pandemije

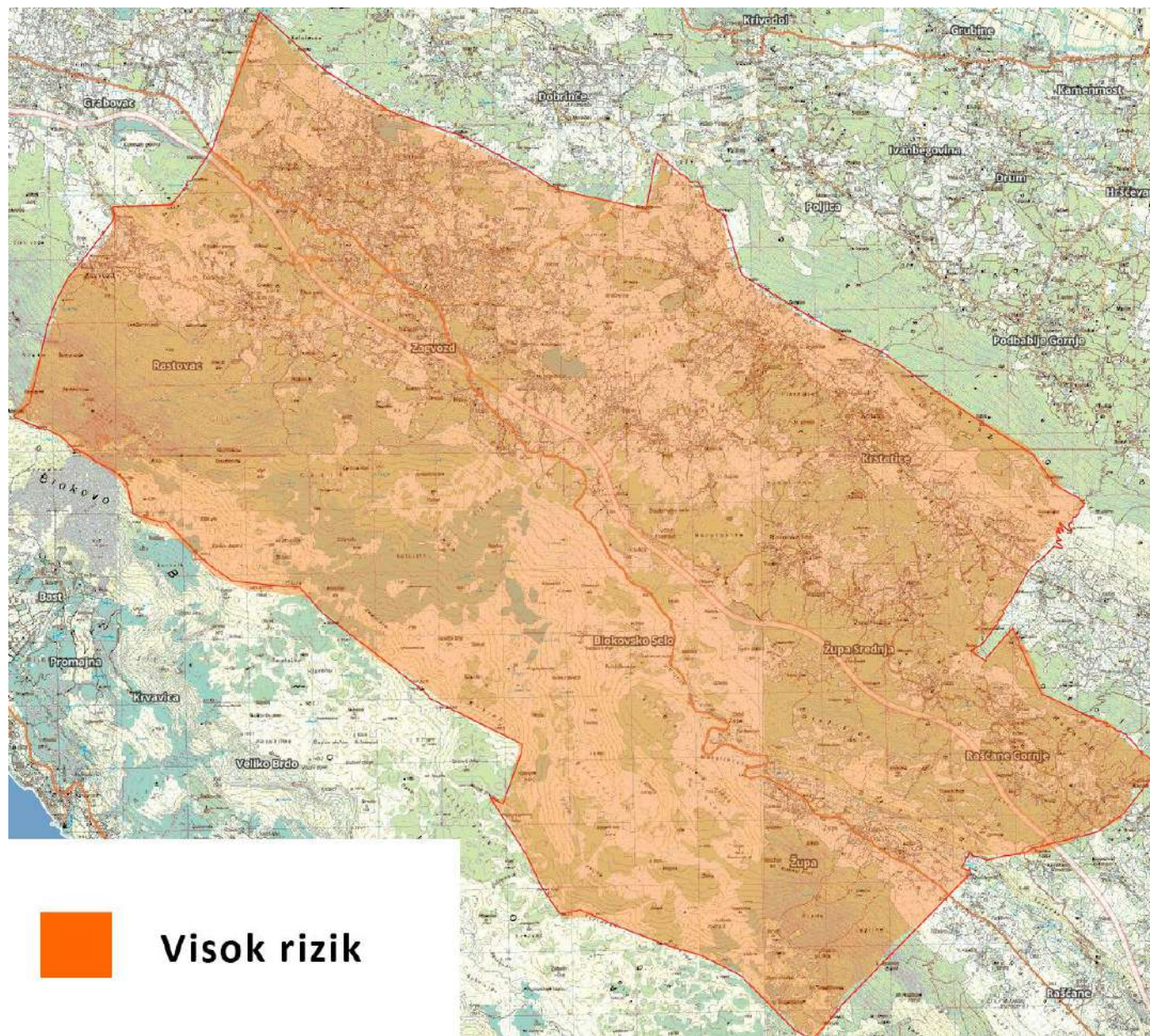


Radna skupina:

Koordinator:
Miroslav Gaće, načelnik Općine Zagvozd

Glavni nositelj:
Dr. Jelena Baleta, predstavnik DZ SDŽ, Zdravstvene stanice Zagvozd

Glavni izvršitelj:
Milivoj Gaće, Damira Stojić, Ivan Lipoglavšek



4. Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu) – opis scenarija

4.1 Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Tehničko-tehnološke nesreće u prometu - nesreće cestovnom prometu

Grupa rizika: Tehničko-tehnološke i druge nesreće

4.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 28.: Učinci i posljedice djelovanja tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu u Općini 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)
	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

Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07), te drugi podzakonski akti propisuju uvjete za prijevoz u pojedinim granama prometa, obveze osoba koje sudjeluju u prijevozu, uvjete za ambalažu i vozila, uvjete za provođenje osposobljavanja osoba koje sudjeluju u prijevozu, nadležnost državnih tijela i sl. sa svrhom provedbe sigurnog prijevoza opasnih tvari bez ugrožavanja 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.

4.3 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.

4.4 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 državnih cesta. Ceste kojima je moguć prijevoz opasnih tvari, a nalaze se na području općine Zagvozd su:

- **Državna autocesta (A1)** Zagreb (čvorište Lučko, A3) – Karlovac – Bosiljevo – Zagvozd (D 62) - duljina na području Općine je 17 km
- **DC 62** – Šestanovac (D39) – Zagvozd – Vrgorac – Kula Norinska – Metković - duljina na području Općine je 20 km
- **DC 76** Baško Polje(D8) – Zagvozd(D62)- Grubine(D60) –Imotski –G.P. Vinjani Gornji (gr. BIH) - - duljina na području Općine je 28,34 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 Zagvozd jedino se sa sigurnošću mogu navesti:

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

4.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

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

4.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

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

4.5 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, prolijevanja 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 državnih cesta. Ceste kojima je moguć prijevoz opasnih tvari, a nalaze se na području općine Zagvozd su:

- **Državna autocesta (A1)** Zagreb (čvorište Lučko, A3) – Karlovac – Bosiljevo – Zagvozd (D 62)
- **D 62** – Dugopolje (D 1) – Šestanovac – Zagvozd – Vrgorac – Metković

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 Zagvozd jedino se sa sigurnošću mogu navesti:

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

4.5.1 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

U najgorem slučaju prometne nesreće cisterne za prijevoz goriva, prolaskom kroz centar naselja Zagvozd, državnom cestom D 62, eksplozije ili zapaljenja iste, bilo bi ugroženo oko 4-5 objekata, 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 prometnici D62 izvjesno je da će doći do onečišćenja okoliša sa velikom vjerojatnošću onečišćenja zemljišta.

U slučaju prometne nesreće vozila za prijevoz goriva na državnoj autocesti A1, kojom prometuju cisterne sa u smjeru Dubrovnika i Splita ili ostalih korisnika na državnoj cesti, doći će prvenstveno do ugrožavanja okoliša dok je ugrožavanje stanovništva manje. Tom prilikom može doći i do onečišćenja, odnosno kontaminacije zemljišta i vododerina u okolici prometnice.

4.5.1.1 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 preostalom 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 50 ugroženih osoba.

Tablica 29.: 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	POS LJEDICE	%	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 30.: Društvena vrijednost – gospodarstvo- tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu) događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	117.289,69 – 234.579,38	
2	Malene	1-5	234.579,38 – 1.172.896,91	X
3	Umjerene	5-15	1.172.896,91 – 3.518.690,73	
4	Značajne	15-25	3.518.690,73 - 5.864.484,56	
5	Katastrofalne	>25	> 5.864.484,56	

Društvena stabilnost i politika

Ne očekuju se posljedice na građevinama javnog društvenog značaja.

Tablica 31.: 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	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	117.289,69 – 234.579,38	X
2	Malene	1-5	234.579,38 – 1.172.896,91	
3	Umjerene	5-15	1.172.896,91 – 3.518.690,73	
4	Značajne	15-25	3.518.690,73 - 5.864.484,56	
5	Katastrofalne	>25	> 5.864.484,56	

Mogu se očekivati male posljedice na kritičnu infrastrukturu zbog kratkotrajnog prekida prometovanja državnom cestom D62. Moguće su štete na građevinama kritične infrastrukture, no e očekuje e dulji prekid rada kritične infrastrukture.

Tablica 32.: 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	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	117.289,69 – 234.579,38	
2	Malene	1-5	234.579,38 – 1.172.896,91	X
3	Umjerene	5-15	1.172.896,91 – 3.518.690,73	
4	Značajne	15-25	3.518.690,73 - 5.864.484,56	
5	Katastrofalne	>25	> 5.864.484,56	

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.

4.5.2 Podaci, izvori i metode izračuna

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

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Procjena ugroženosti od velikih nesreća i katastrofa za Općinu Zagvozd (kolovoz 2014. god)
- Popis stanovništva 2011. godine; Popis stanovništva 2021 – prvi rezultati; Državni zavod za statistiku RH;
- Proračun Općine Zagvozd
- Priručnik za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i naftnoj industriji (Beč, 1993.)

4.5.3 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,) **autocestom A 1**, može se izračunati:

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

Pretpostavke:

- n_{su} – cesta kojom se prevozi benzin može se klasificirati kao sigurna zbog većih zavoja i raskršća
- $n_{p\delta}$ - 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): $P = 1 * 10^{-6}$ 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.

a) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

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

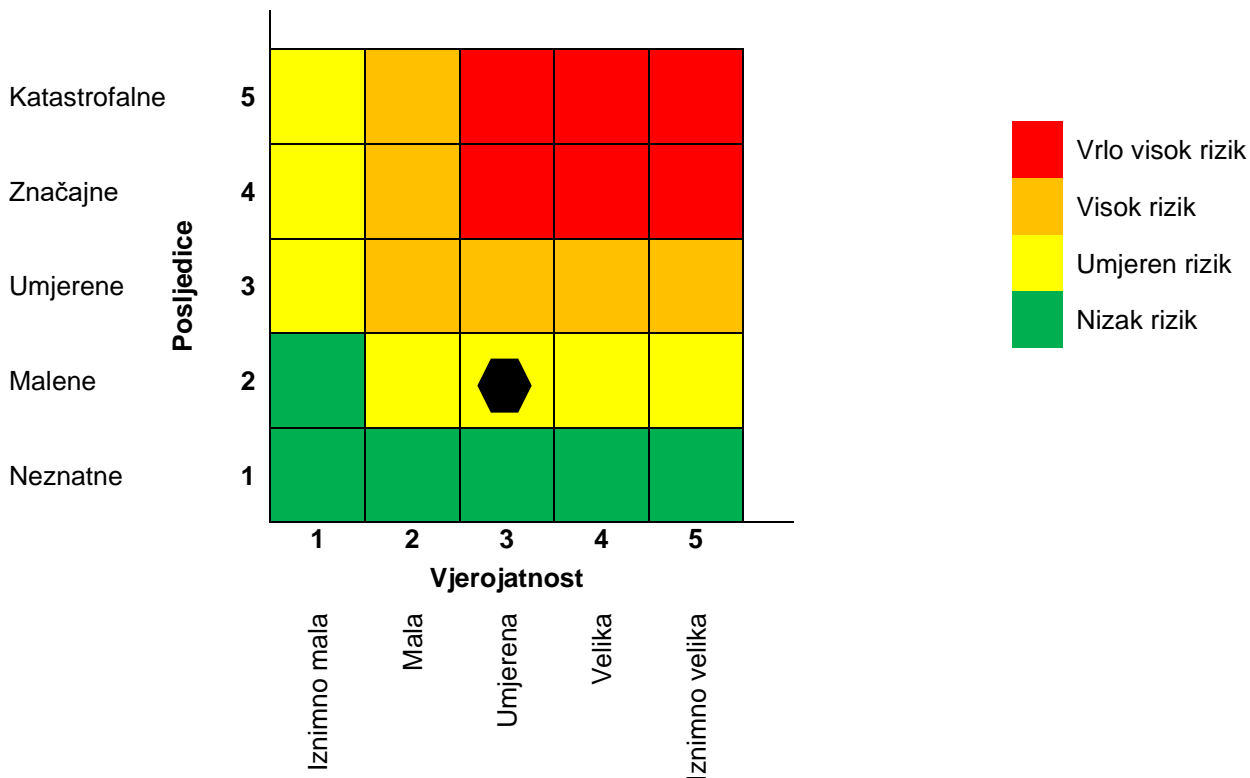
Tablica 33.: Vjerojatnost/frekvencija pojave – tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u cestovnom prometu) - događaj s najgorim mogućim posljedicama

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	

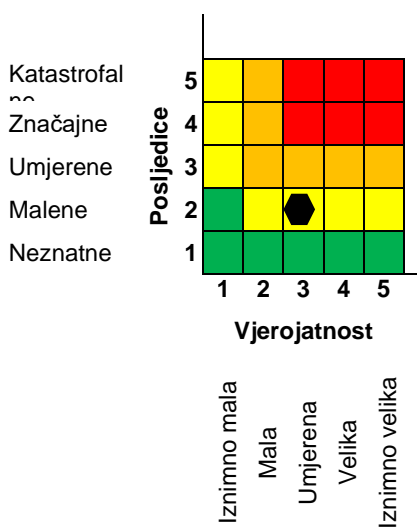
4.6 Matrice rizika

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

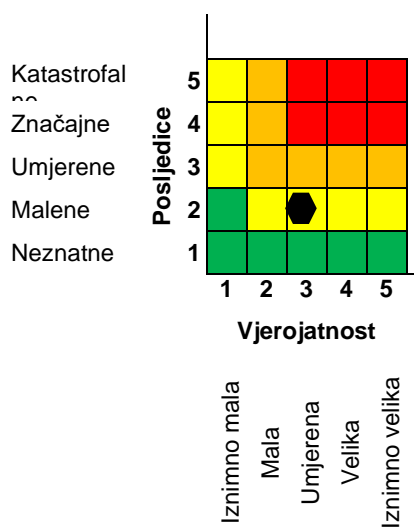
GRUPA RIZIKA: Tehničko-tehnološke i druge nesreće



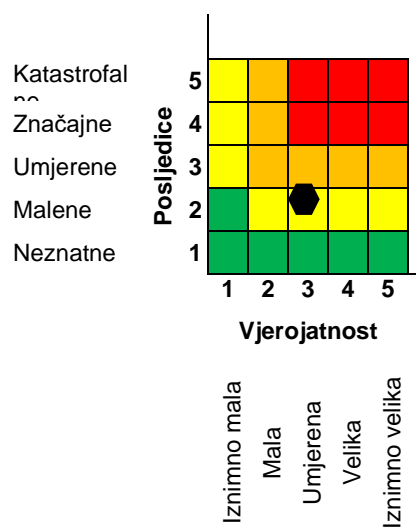
Događaj s najgorim mogućim posljedicama



Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi



Društvena vrijednost – gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika

4.7 Karte rizika

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

GRUPA RIZIKA: Tehničko-tehnološke i druge nesreće



Radna skupina:

Koordinator:

Miroslav Gaće, načelnik Općine Zagvozd

Glavni nositelj:

Milivoj Gaće, zapovjednik DVD Zagvozd

Glavni izvršitelj:

Damira Stojić, Ivan Lipoglavšek i dr. Jelena Baleta

5. Ekstremne vremenske pojave - olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar – opis scenarija

5.1 Naziv scenarija, rizik

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

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.

5.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 34.: 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)
	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 Kontekst

Općina Zagvozd smještena je na sjevernoj strani planine Biokovo, na jugozapadnom dijelu Imotske krajine. Najbliža klimatološka postaja se nalazi u Imotskom.

Dominantan vjetar na klimatološkoj postaji Imotski tijekom godine je jugo iz SE smjera (13.2%) i bura iz NE i NNE smjerova (10.3% i 9.8%). Nakon toga se s povećanim čestinama javlja vjetar iz NNW smjera (8.2%) i SW smjera (6.3%). Tišine ili calme na postaji Imotski u cijelom razdoblju zabilježeno je u 17.3%. Analiza jačine i smjera vjetra po sezonama ukazuje da zimi najčešće pušu bura i jugo, te bura tada može postići olujnu jačinu iznad 8 Bf. Slična situacija je i u proljeće osim što se tada jako jugo javlja vrlo rijetko. Ljeti pored bure češće puše i vjetar iz NW kvadranta. U jesen ponovo su bura i jugo prevladavajući vjetrovi.

Promatra li se jačina vjetra neovisno o smjeru i dobu godine, u Imotskome prevladava vjetar 1–3 Bf u 68.3%. Na umjeren i umjerenom jak vjetar (4–5 Bf) otpada 12.1% podataka. Od ukupnog broja podataka 2.3% podatka je vjetar jačine veće od 6 Bf od čega je olujni vjetar (≥ 8 Bf) zabilježen u 0.2%. Vjetar olujne jačine je uglavnom bura (iz NNE i NE smjerova), a samo su po jednom u promatranom razdoblju zabilježeni olujni vjetar iz SE, NW i NNW smjerova. Iako se javlja vrlo rijetko, u Imotskom je zabilježena najjača bura s 9 Bf i 10 Bf što predstavlja oluju odnosno jaku oluju.

Na klimatološkoj postaji Imotski je godišnji broj dana s jakim vjetrom prosječno 27 dana, a s olujnim vjetrom prosječno 3 dana. Međutim, taj broj dana jako varira od godine do godine.

Godišnji hod dana s jakim i olujnim vjetrom pokazuje tu pojavu tijekom cijele godine. Najveći broj takvih dana javlja se u hladnom dijelu godine. Na postaji u Imotskom najveći je godišnji broj dana s olujnim vjetrom zabilježen od siječnja do ožujka.

Za cjelovitu sliku vjetrovnog režima promatranog područja izrađena je i analiza srednjeg mjesečnog i godišnjeg broja dana s jakim i olujnim vjetrom za klimatološku postaju Imotski u razdoblju 1981–2000. godine, (tablica 35.).

Tablica 35. Broj dana s jakim i olujnim vjetrom, te maksimalnim udarima vjetra na klimatološkoj postaji Imotski od 1981.-2000. godine

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA S JAKIM VJETROM													
SRED	3.6	4.2	3.4	1.4	1.1	1.2	1.9	1.3	1.6	1.5	2.9	3.3	27.2
STD	3.1	3.0	2.9	1.2	1.6	1.7	1.9	1.5	1.5	1.2	2.7	2.1	12.1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
MAKS	12	9	9	4	6	6	6	4	6	3	11	8	47
BROJ DANA S OLUJNIM VJETROM													
SRED	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	0.3	2.9
STD	1.2	1.0	1.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.9	0.7	4.0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	5	3	5	1	1	1	1	1	1	1	3	3	14

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

5.4 Uzrok

5.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

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

5.4.2 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.

5.5 Opis događaja

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

5.5.1 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

5.5.1.1 Posljedice

Život i zdravlje ljudi

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

Tablica 36.: 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 oranice i vrtovi sa 32,55 ha, potom slijede pašnjaci sa 23,29 ha i vinogradi sa 19,95 ha.

Tablica 37.: Društvena vrijednost - gospodarstvo – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POSLJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	117.289,69 – 234.579,38	
2	Malene	1-5	234.579,38 – 1.172.896,91	X
3	Umjerene	5-15	1.172.896,91 – 3.518.690,73	
4	Značajne	15-25	3.518.690,73 - 5.864.484,56	
5	Katastrofalne	>25	> 5.864.484,56	

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 elektroopskrbnim 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 38.: 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 (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	117.289,69 – 234.579,38	
2	Malene	1-5	234.579,38 – 1.172.896,91	X
3	Umjerene	5-15	1.172.896,91 – 3.518.690,73	
4	Značajne	15-25	3.518.690,73 - 5.864.484,56	
5	Katastrofalne	>25	> 5.864.484,56	

Tablica 39.: 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	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	117.289,69 – 234.579,38	
2	Malene	1-5	234.579,38 – 1.172.896,91	
3	Umjerene	5-15	1.172.896,91 – 3.518.690,73	X
4	Značajne	15-25	3.518.690,73 - 5.864.484,56	
5	Katastrofalne	>25	> 5.864.484,56	

5.5.2 Podaci, izvori i metode izračuna

Korišteni su slijedeći podaci iz dostupne dokumentacije i iz izvora:

- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za općinu Zagvozd, 2014. god.
- DHMZ
- Procjena rizika od katastrofa za RH,
- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.,
- Praćenje i ocjena klime u 2016. godini, DHMZ,

5.5.3 Vjerojatnost / frekvencija događaja

a) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

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

Tablica 40.: Vjerojatnost/frekvencija pojave – olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar - događaj s najgorim mogućim posljedicama

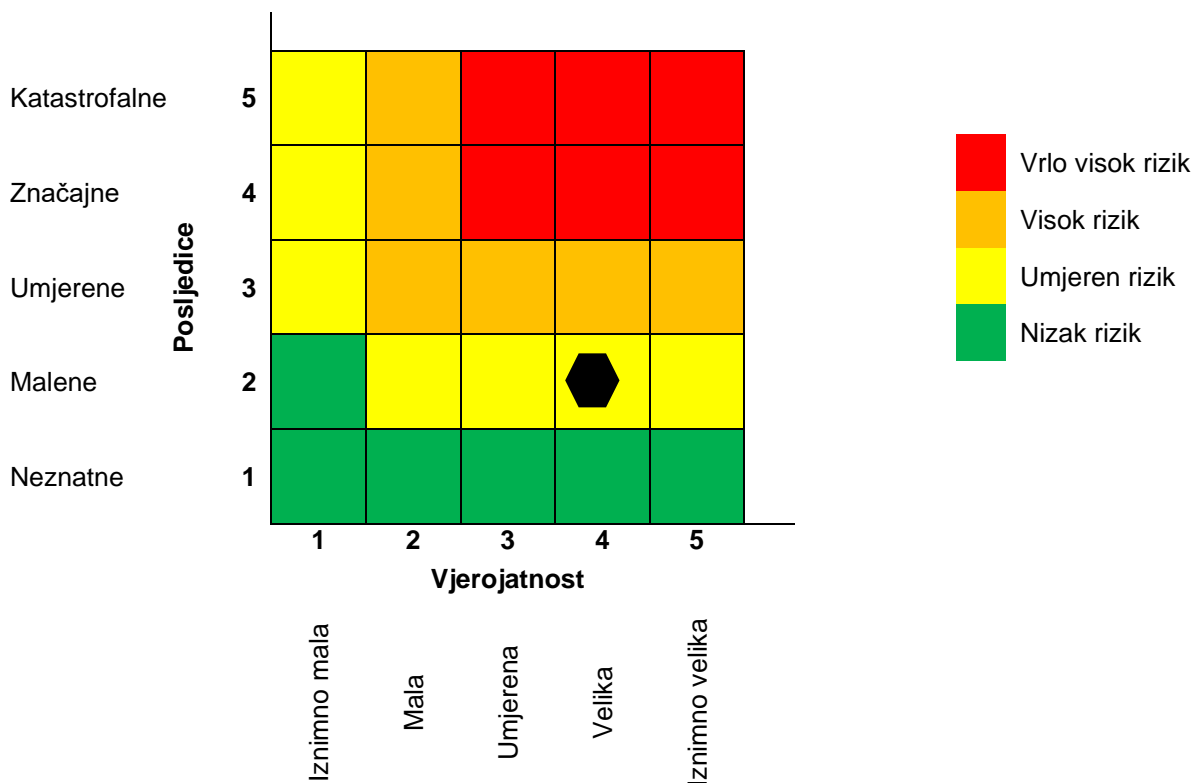
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj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

5.6 Matrice rizika

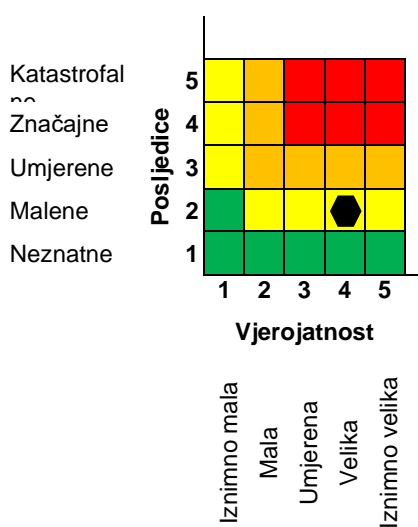
NAZIV SCENARIJA: Pojava olujnog i orkanskog nevrijemena i jakog vjetrova općine Zagvozd

GRUPA RIZIKA: Ekstremne vremenske pojave

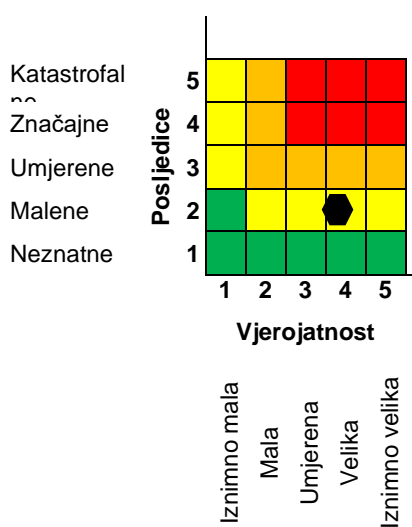
POJEDINI RIZIK: Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar



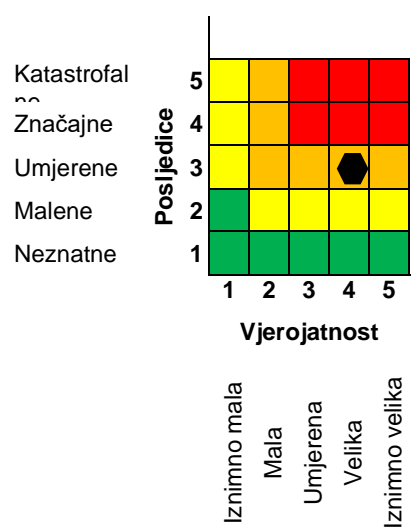
Događaj s najgorim mogućim posljedicama



Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi



Društvena vrijednost – gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika

5.7 Karte rizika

GRUPA RIZIKA: Ekstremne vremenske pojave

POJEDINI RIZIK: Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar

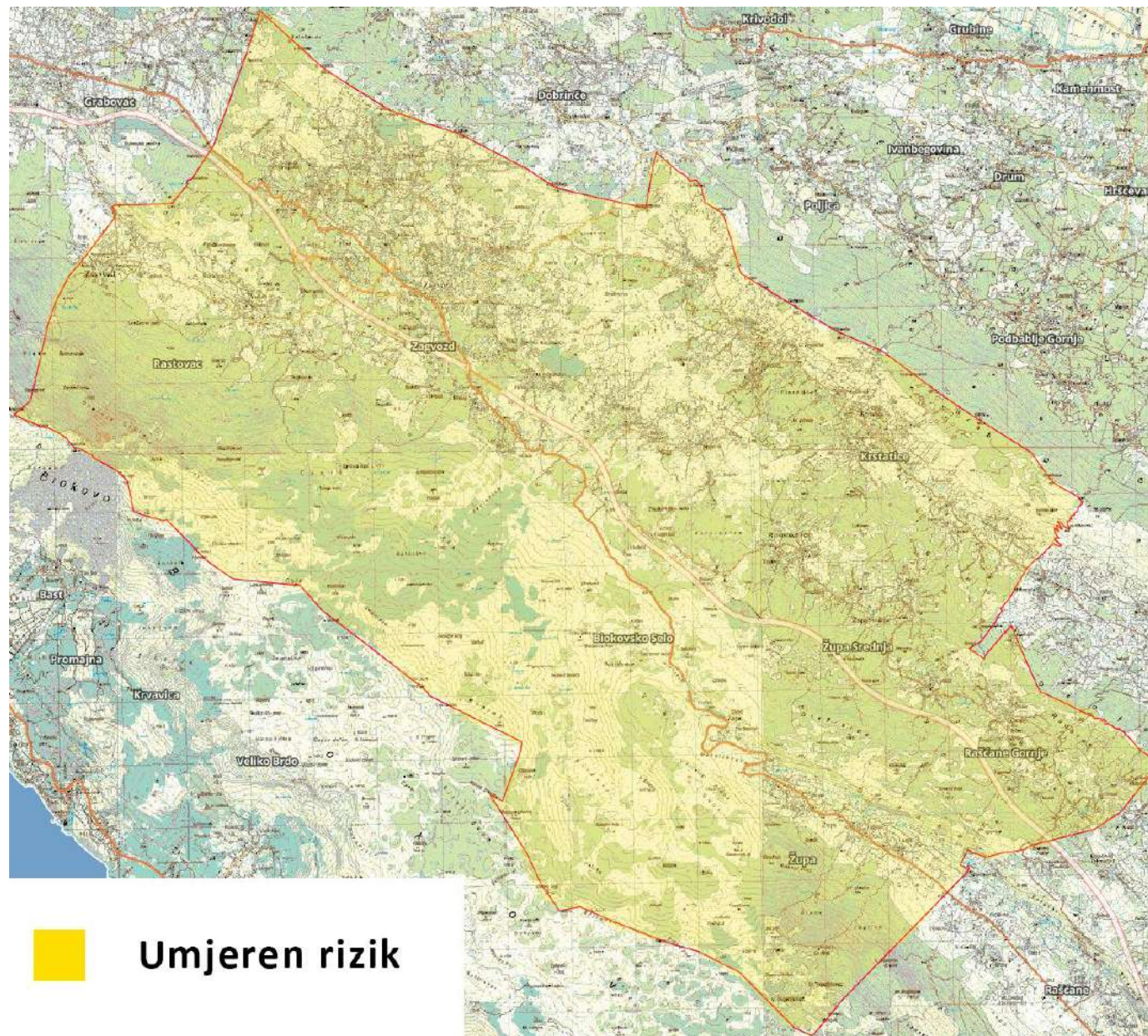


Radna skupina:

Koordinator:
Miroslav Gaće, načelnik Općine

Glavni nositelj:
Milivoj Gaće zapovjednik DVD Zagvozd Zagvozd

Glavni izvršitelj:
Damira Stojić, Ivan Lipoglavšek i dr.
Jelena Baleta



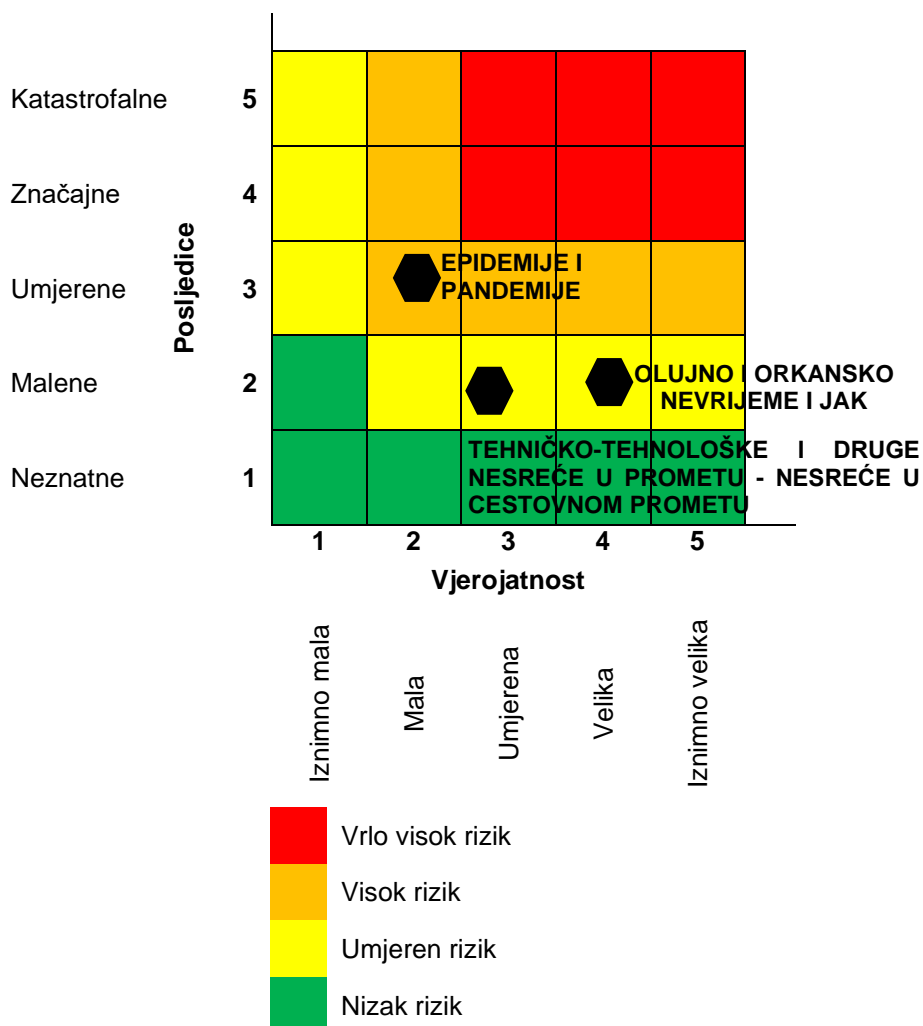
6. USPOREDBA RIZIKA

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.

6.1 Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Matricom rizika prikazani su slijedeći najvjerojatniji neželjeni događaji:

1. Epidemije i pandemije
2. Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu - nesreće u cestovnom prometu
3. Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar



7. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

7.1 Područje preventive

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

Općina Zagvozd je donijela slijedeće dokumente:

- Procjena rizika od velikih nesreća i katastrofa, lipanj 2018. god.
- Plan djelovanja civilne zaštite, rujan 2020.
- Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća na području Općine Zagvozd, 2014.
- Plan zaštite i spašavanja i Plan civilne zaštite na područje Općine Zagvozd, 2014.
- Analizu stanja sustava civilne zaštite na području Općine Zagvozd, prosinac 2021.
- Smjernice za organizaciju i razvoj sustava zaštite i spašavanja na području Općine Zagvozd za razdoblje 2020. – 2023. godine prosinac 2019
- Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Zagvozd sa financijskim učincima za trogodišnje razdoblje, prosinac 2021.
- Odluka o imenovanju postrojbe civilne zaštite Općine Zagvozd
- Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Zagvozd
- Odluka o imenovanju povjerenika civilne zaštite na području Općine Zagvozd
- Odluka o osnivanju i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite Općine Zagvozd
- Plan pozivanja Stožera civilne zaštite Općine Zagvozd 2013.
- Odluka o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Zagvozd i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Zagvozd

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

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

- Županijski centar 112 (ŽC 112),
- Područnog ureda MUP Ravnateljstvo Civilne zaštite (MUP RCZ Split),
- 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 Zagvozd 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.

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

Stanje svijesti o rizicima pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela nedovoljno je razvijeno 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.

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

Općina Zagvozd je izradila slijedeće planske dokumente:

- Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Zagvozd (Službeni glasnik općine Zagvozd 3/12 i 2/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Zagvozd STUDIO A d.o.o. Zagreb, Zagvozd, 17. lipnja 2012. god.
- Urbanistički plan uređenja UPU 2 Zagvozd centar, ARCH ING STUDIO d.o.o. Split, travanj 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.

7.1.5 Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Predviđena sredstva iz proračuna Općine Zagvozd za 2022. godinu za protupožarnu djelatnost i civilnu zaštitu su navedeni u tablici 13.

1. DVD Zagvozd – redovna djelatnost
2. DVD Zagvozd – protupožarne aktivnosti
3. Civilna zaštita – projekt Procjene rizika za općinu Zagvozd i druge aktivnosti
4. HGSS
5. Crveni križ Imotski
6. Planinarsko društvo Sv. Jure

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.

7.1.6 Baze podataka

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

- članove Stožera civilne zaštite - postoji evidencija iz priloga 1. Pravilnika – Evidencija stožera civilne zaštite (E-SCZ)
- operativne snage vatrogastva - postoji evidencija
- operativne snage Gradskog društva Crvenog križa Imotski- nema evidencije
- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja - stanica Makarska- ispostava Imotski - nema evidencije
- ostale udruge – postoji evidencije
- pripadnike postrojbi civilne zaštite i povjerenike civilne zaštite – postoji evidencija iz priloga 6. Pravilnika – Evidencije pripadnika postrojbi i povjerenika civilne zaštite (E-PPCZ)
- koordinate na lokaciji - postoji evidencija iz priloga 7. Pravilnika – Evidencija koordinatora na lokaciji (E-KNL)
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite - postoji evidencija

Općina Zagvozd je djelomično ustrojila navedene evidencije, te se spremnost sustava civilne zaštite na temelju baze podataka procjenjuje niskom.

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

Tablica 41.: 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		

7.2 Područje reagiranja

7.2.1 Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

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

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

Svi članovi stožera civilne zaštite su završili osposobljavanje prema Programu osposobljavanja članova Stožera civilne zaštite.

7.2.2 Spremnost operativnih kapaciteta

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

- potpunosti 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 Zagvozd - nemaju tijekom cijele godine zaposlenog niti jednog vatrogasca, u tijeku požarne sezone zaposleno je 4 vatrogasaca, zapovjednik DVD Zagvozd nije zaposlenik DVD Zagvozd već zbog radne obaveze u vrijeme požarne sezone koristi vlastiti godišnji odmor kako bi sudjelovao u intervencijama gašenja požara.

Oprema koja ne dostaje DVD Zagvozd sastoji se od skupne i osobne zaštite opreme.

Skupna oprema: u kombi vozilu nedostaje ljestva kukača 1 kom. U skladištu nedostaje: čizma gumena – niske pari 5 kom. Čizme gumene – visoke pari 2 kom. Ljestva kukača 1 kom. I ljestva mornarska 1 kom.

Osobna zaštitna oprema: obuća za vatrogasce 8 kom, zaštitne vatrogasne rukavice 8 kom. I zaštitni pojas za vatrogasce 8 kom.

Ostale primarne operativne snage: Gradskog društva crvenog križa Imotski i Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Makarska – ispostava Imotski ne nalaze se na području Općine nego u slučaju potrebe dolaze iz Imotskog ili Makarske.

Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Makarska – ispostava Imotski

Nedostatak je svakako manjak obučenih 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.

Po pitanju opreme potrebno je nabaviti iduće: 5 GPS uređaja, 10 kompleta rasvjete (kaciga i lampa), 1 dron s temo vizijskom kamerom, 2 kompleta medicinske opreme, 2 radio stanica, 10 naglavnih svjetiljka, 3 kompleta radnih pojaseva.

Pripadnici postrojbe opće namjene i povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici su imenovani ali nisu osposobljeni niti opremljeni. Spremnost operativnih kapaciteta udruga građana je izrazito niska.

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

Spremnost sustava civilne zaštite provodi se na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta.

Ukupna razina spremnosti operativnih kapaciteta na području Općine Zagvozd procijenjena je **niskom razinom spremnosti**

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

7.2.4 Područje reagiranja

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

Tablica 42.: 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		
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 – redovitih 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		

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

7.3.1 Epidemija korona virusa

Tablica 43.: 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 Imotski i Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Makarska – ispostava Imotski ne nalaze se na području Općine nego u slučaju potrebe dolaze iz Imotskog ili Makarske. Na području Općine ne živi niti jedan liječnik.

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

Tablica 44.: Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu - nesreće u cestovnom 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		

Operativna snaga vatrogastva – DVD Zagvozd nema tijekom cijele godine zaposlenog niti jednog vatrogasca, u tijeku požarne sezone zaposleno je 8 vatrogasaca, zapovjednik DVD Zagvozd nije zaposlenik DVD Zagvozd već zbog radne obaveze u vrijeme požarne sezone koristi vlastiti godišnji odmor kako bi sudjelovao u intervencijama gašenja požara.

7.3.3 Olujno i orkansko nevrijeme i jak vjetar

Tablica 45.: 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 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 vjetra, planiranje i provedba bilo kakvih preventivnih aktivnosti zaštite nije moguće.

7.4 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 46.: Analiza sustava civilne zaštite – sustav civilne zaštite- zbirno

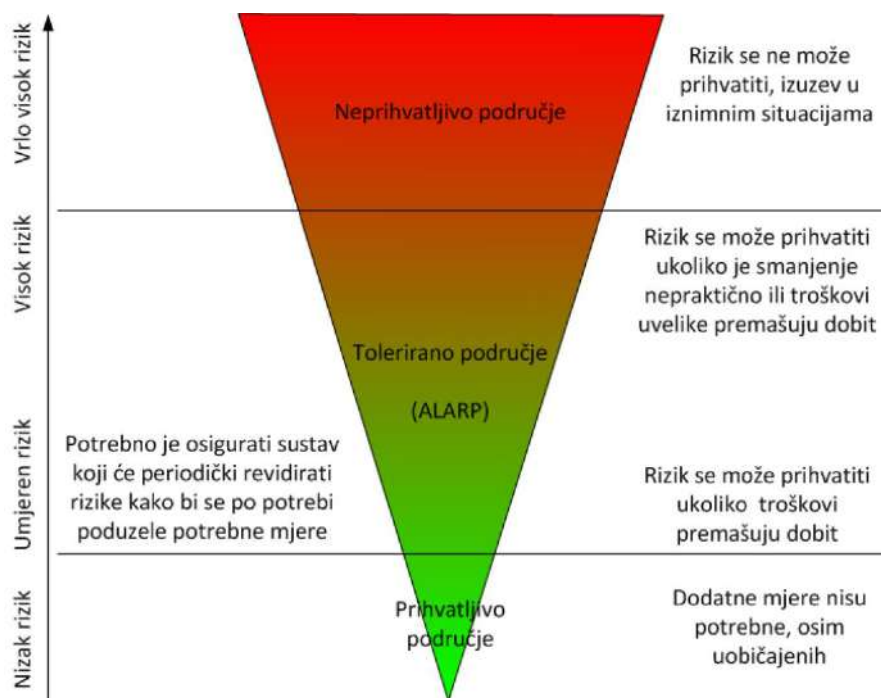
ZBIRNO	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive - ZBIRNO		X		
Područje reagiranja - ZBIRNO		X		
Sustav civilne zaštite - ZBIRNO		X		

8. Vrednovanje rizika

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

Rizici se razvrstavaju u tri razreda su:

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



Slika 1. 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 47.: 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

Iz tablice 47. vrednovanja rizika proizlazi da za područje općine Zagvozd imamo:

Neprihvatljivi rizik:

- Potres
- Požari otvorenog tipa

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

9. Popis sudionika na izradi procjene rizika za pojedine rizike

NAZIV SCENARIJA
Epidemija korona virusa
GRUPA RIZIKA
Epidemije i pandemije
Radna skupina
Koordinator:
Miroslav Gače, načelnik Općine Zagvozd
Glavni nositelj:
Dr. Jelena Baleta, predstavnik DZ SDŽ, Zdravstvene stanice Zagvozd
Glavni izvršitelj:
Milivoj Gače, Damira Stojić, Ivan Lipoglavšek.

NAZIV SCENARIJA
Tehničko-tehnološke nesreće u prometu - nesreće cestovnom prometu
GRUPA RIZIKA
Tehničko-tehnološke i druge nesreće
Radna skupina
Koordinator:
Miroslav Gače, načelnik Općine Zagvozd
Glavni nositelj:
Milivoj Gače, zapovjednik DVD Zagvozd
Glavni izvršitelj:
Damira Stojić, Ivan Lipoglavšek i dr. Jelena Baleta

NAZIV SCENARIJA
Pojava olujnog i orkansnog nevrijemena i jakog vjetra općine Zagvozd
GRUPA RIZIKA
Ekstremne vremenske pojave
Radna skupina
Koordinator:
Miroslav Gače, načelnik Općine Zagvozd
Glavni nositelj:
Milivoj Gače zapovjednik DVD Zagvozd Zagvozd
Glavni izvršitelj:
Damira Stojić, Ivan Lipoglavšek i dr. Jelena Baleta

Radna skupina za izradu usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Zagvozd:

Miroslav Gaće, načelnik Općine Zagvozd

predstavnik DVD Zagvozd **Milivoj Gaće**, zapovjednik DVD-a Zagvozd

predstavnik Općine Zagvozd **Damira Stojić**, pročelnica JUO

Predstavnik MUP-a PP Imotski, **Ivan Lipoglavšek**

predstavnik Zdravstvene stanice Zagvozd, **dr. Jelena Baleta**



pročelnica

Temeljem ugovora o pružanju konzultantskih/savjetničkih usluga u postupku izrade usklađenja 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 4719

Tel. +385 21 582 498; Fax. +385 21 582 961

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

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

Član: Željka Ravlić Tamburović, 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.

Luči Veljačić
Željka Ravlić
Ana Barišić
Višnja Kužet
Anamarija Veljačić



Usklađenje Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Zagvozd je završeno u prosincu 2022. godine



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 inspekcijske poslove



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE

KLASA: UP/I-810-01/20-01/9
URBROJ: 511-01-322-22-8
Zagreb, 15. studenog 2022.

Temeljem članka 12. stavka 1. podstavka 22. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20 i 20/21, 114/22), a u svezi s člankom 100. stavkom 3. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), donosim

PRIVREMENO RJEŠENJE

Trgovačkom društvu A.D.V. GRUPA d.o.o., Cesta dr. Franje Tuđmana 861, 21217 Kaštel Štafilić, OIB: 98946028063, kojem je izdana suglasnost za obavljanje I. i II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite na rok od 6 (šest) mjeseci privremenim rješenjem KLASA: UP/I-810-01/20-01/9 i URBROJ: 511-01-322-22-6 od 10. siječnja 2022. godine, produljuje se rok za 6 (šest) mjeseci od dana 15. studenog 2022. godine.

Obrazloženje

Tijelo državne uprave nadležno za poslove civilne zaštite donijelo je privremeno rješenje KLASA: UP/I-810-01/20-01/9, URBROJ: 511-01-322-22-6 od 10. siječnja 2022. godine, kojim je trgovačkom društvu A.D.V. GRUPA d.o.o., Cesta dr. Franje Tuđmana 861, 21217 Kaštel Štafilić, OIB: 98946028063, a nakon postupka provjere, sukladno važećim propisima, autentičnosti svih relevantnih dokaza o uvjetima koje je trgovačko društvo trebalo ispunjavati, izdana suglasnost za obavljanje I. i II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

A.D.V. GRUPA d.o.o. je dopisom od 11. studenog 2022. godine, podnio zahtjev za produljenje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite za I. II. grupu poslova. Slijedom toga, izvršen je postupak provjere, sukladno važećim propisima, autentičnosti svih relevantnih dostavljenih dokaza o uvjetima koje je trgovačko društvo trebalo ispunjavati te je utvrđeno da A.D.V. GRUPA d.o.o. potrebne uvjete ispunjava.

Kako je rok na koji je posljednja suglasnost dana istekla 1. lipnja 2022. godine, a iz objektivnih razloga nije moguće provesti postupak za izdavanje novoga rješenja, u interesu je kako trgovačkog društva, tako i trećih osoba, da se na tržištu nastavi neometano obavljanje stručnih poslova planiranja u području civilne zaštite, te je riješeno kao u izreci ovog privremenog rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

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



DOSTAVITI:

1. A.D.V. GRUPA d.o.o.,
Cesta dr. Franje Tuđmana 861,
21217 Kaštel Štafilčić
2. pismohrani – ovdje

10. 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

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

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