

Na temelju članka 94. stavka 1. Poslovnika o radu Općinskog vijeća Općine Cerovlje («Službene novine Grada Pazina» broj 16/09., 7/13., 14/20., 29/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst),

S A Z I V A M

13. sjednicu Općinskog vijeća Općine Cerovlje, za

ČETVRTAK, 30. ožujka 2023.
u vijećnici Općine Cerovlje
s početkom u 19.00 sati

Za rad sjednice predlažem sljedeći

D n e v n i r e d :

0. Verifikacija Zapisnika s 12. sjednice Općinskog vijeća.
1. Razmatranje i donošenje Odluke o izmjenama i dopunama Odluke o komunalnim djelatnostima na području Općine Cerovlje.
2. Razmatranje i donošenje Odluke o isplati novčane paušalne naknade za podmirivanje troškova prehrane Općinskog načelnika Općine Cerovlje.
3. Razmatranje i donošenje Odluke o izmjenama Odluke o plaći, naknadi i ostalim pravima dužnosnika Općine Cerovlje.
4. Razmatranje i donošenje Odluke o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje.
5. Razmatranje i usvajanje Godišnje analize stanja sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za 2022. godinu.
6. Razmatranje i usvajanje Godišnjeg plana razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za 2023. godinu.
7. Razmatranje i donošenje Zaključka o prihvaćanju Izvještaja o izvršenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda za Općinu Cerovlju u 2022. godini.
8. Razmatranje i donošenje Zaključka o dodjeli studentskih i učeničkih stipendija sljedećim kandidatima s Rang liste.
9. Podnošenje Izvještaja o radu Općinskog načelnika za razdoblje srpanj – prosinac 2022. godine.
10. Informacija o stanju sigurnosti na području Općine Cerovlje u 2022. godini.
11. Pitanja vijećnika.
12. Razno.

Molim da se sjednici odazovete, a eventualnu spriječenost opravdate na telefon 684-140 ili e-mailom na: opcina@cerovlje.hr.

KLASA: 024-05/23-01/01
URBROJ: 2163-14-02/02-23-1
Cerovlje, 20. ožujka 2023.

Predsjednik
Općinskog vijeća
Ivan Jurada, v.r.



Na temelju članka 22. i 33. Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“, broj 68/18., 110/18. – Odluka Ustavnog suda i 32/20.) i članka 17. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21.- pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Cerovlje na sjednici održanoj ----- 2023. godine donijelo je

ODLUKU
o izmjenama i dopunama Odluke o komunalnim djelatnostima
na području Općine Cerovlje

Članak 1.

U Odluci o komunalnim djelatnostima na području Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 4/19.) članak 2. mijenja se i glasi:

„Komunalne djelatnosti kojima se osigurava održavanje i/ili građenje komunalne infrastrukture u smislu ove Odluke su:

1. Održavanje nerazvrstanih cesta,
2. Održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima,
3. Održavanje javnih zelenih površina,
4. Održavanje građevina, uređaja i predmeta javne namjene,
5. Održavanje groblja,
6. Održavanje čistoće javnih površina,
7. Održavanje javne rasvjete.“

Članak 2.

U članku 3., brišu se stavak 2., 3., i 4.

Članak 3.

Članak 4. mijenja se i glasi:

„Komunalne djelatnosti kojima se osigurava održavanje komunalne infrastrukture, odnosno uslužne komunalne djelatnosti iz ove Odluke mogu obavljati:

- trgovačko društvo u su/vlasništvu Općine,
- javna ustanova koju osniva Općina,
- služba - vlastiti pogon koji osniva Općina,
- pravne ili fizičke osobe na temelju ugovora o koncesiji,
- pravne ili fizičke osobe na temelju ugovora o obavljanju komunalne djelatnosti.

Općina može zajedno s više jedinica lokalne samouprave zajednički organizirati obavljanje komunalne djelatnosti na jedan od načina iz stavka 1. točaka 1., 2. i 3. ovoga članka.“

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav i Sveti Petar u Šumi.

KLASA: 363-01/23-01/03
URBROJ: 2163-14-02/02-23-_____
Cerovlje, ----- 2023. godine

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE CEROVLJE
Predsjednik Općinskog vijeća
Ivan Jurada, v.r.

OBRAZLOŽENJE

Ovom Odlukom o izmjenama i dopunama Odluke o komunalnim djelatnostima mijenja se i dopunjuje Odluku o komunalnim djelatnostima na području Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 4/19.) sukladno Zakonu o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“, broj 68/18., 110/18. i 32/20.) samo u dijelu detaljnijeg definiranja vrste komunalnih djelatnosti te mogućih organizacijskih oblika obavljanja komunalnih djelatnosti.

U proračunu nije potrebno osigurati dodatna financijska sredstva obzirom da je izvršavanje komunalnih djelatnosti iz prijedloga odluke planirano proračunom za tekuću kalendarsku godinu.

Na temelju članka 17. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21.-pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Cerovlje, dana _____ 2023. godine donosi

ODLUKU

O ISPLATI NOVČANE PAUŠALNE NAKNADE ZA PODMIRIVANJE TROŠKOVA PREHRANE NAČELNIKA OPĆINE CEROVLJE

Članak 1.

Općinski načelnik Općine Cerovlje koji dužnost obnaša profesionalno ima pravo na novčanu paušalnu naknadu za podmirivanje troškova prehrane koja se određuje u iznosu 66,36 EUR-a (500,00 kn) neto mjesečno sukladno odredbama Pravilnika o porezu na dohodak.

Članak 2.

Naknada iz članka 1. ove Odluke isplaćuje se za prethodni mjesec zajedno s plaćom općinskog načelnika.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od objave u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav i Sveti Petar u Šumi.

KLASA: 121-01/23-01/01

URBROJ: 2163-14-02/02-23-_____

Cerovlje, ----- 2023. godine

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE CEROVLJE

Predsjednik Općinskog vijeća

Ivan Jurada, v.r.

Na temelju članka 3. Zakona o plaćama u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 28/10. i 10/23.) i članka 17. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21.-pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Cerovlje na sjednici održanoj dana _____ 2023. godine donosi

ODLUKU
o izmjenama Odluke o plaći, naknadi i ostalim pravima
dužnosnika Općine Cerovlje

Članak 1.

U Odluci o plaći, naknadi i ostalim pravima dužnosnika Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 2/16. i 56/18.), čl. 1. mijenja se i glasi:

„Ovom Odlukom utvrđuju se osnovica i koeficijenti za obračun plaće Općinskog načelnika Općine Cerovlje (u daljnjem tekstu: dužnosnik), za slučaj kada bi dužnost obavljali profesionalno, kao i visina naknade za rad u slučaju da dužnosti na koje su izabrani obnašaju bez zasnivanja radnog odnosa.

Ovom odlukom uređuju se i druga prava dužnosnika iz radnog odnosa.“

Članak 2.

Čl. 4. st. 2. i 3. mijenjaju se i glase:

„Za načelnika Općine Cerovlje koji dužnost obavlja profesionalno utvrđuje se koeficijent kako slijedi:

- Općinski načelnik – 4,12.

Za načelnika Općine Cerovlje koji dužnost obavlja bez zasnivanja radnog odnosa utvrđuje se koeficijent – 2,06.“

Članak 3.

U čl. 4. iza st. 3. dodaje se stavak 4. koji glasi:

„Privremeni zamjenik općinskog načelnika koji zamjenjuje općinskog načelnika za vrijeme trajanja duže odsutnosti ili drugih razloga spriječenosti zbog kojih je općinski načelnik kojem nije prestao mandat onemogućen obavljati svoju dužnost, za vrijeme zamjenjivanja općinskog načelnika ostvaruje prava općinskog načelnika.“

Članak 4.

U čl. 6. mijenja se i glasi:

„Za vrijeme obnašanja dužnosti dužnosnik ima pravo na naknadu stvarnih materijalnih troškova u vezi s obnašanjem svoje dužnosti.

Prava iz stavka 1. ovog članka odnose se na naknadu dnevnica za službena putovanja, naknadu troškova prijevoza, korištenje službenog vozila i službenog mobilnog telefona, ukoliko isto nije u suprotnosti s odredbama Zakona o sprječavanju sukoba interesa.“

Članak 7.

Ova Odluka stupa na snagu prvi dan nakon objave u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav i Sveti Petar u Šumi.

KLASA: 120-01/23-01/01
URBROJ: 2163-14-02/02-23-____
Cerovlje, ----- 2023.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE CEROVLJE
Predsjednik Općinskog vijeća

Ivan Jurada, v.r.

OBRAZLOŽENJE

Pravni temelj za donošenje ove Odluke sadržan je u članku 3. Zakona o plaćama u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 28/10. i 10/23.), temeljem kojeg osnovicu i koeficijente za obračun plaće općinskog načelnika i zamjenika općinskog načelnika određuje odlukom Općinsko vijeće.

Sukladno članku 2. Zakona, plaću župana, gradonačelnika, načelnika i njihovih zamjenika čini umnožak koeficijenta i osnovice za obračun plaće, uvećan za 0,5% za svaku navršenu godinu radnog staža, ukupno najviše za 20%.

Prema Odluci Vlade Republike Hrvatske o visini osnovice za obračun plaće državnih dužnosnika („Narodne novine“, broj 151/14.), važeća osnovica za obračun plaće državnih dužnosnika utvrđena je u visini od 3.890,00 kuna.

Člankom 4. Zakona propisana su ograničenja plaća župana, gradonačelnika i općinskih načelnika. Tako se plaća gradonačelnika i općinskog načelnika u jedinicama lokalne samouprave koje imaju do 3.000 stanovnika, bez uvećanja za radni staž, ne smije odrediti u iznosu većem od umnoška koeficijenta 4,26 i osnovice za izračun plaće državnih dužnosnika, prema propisima kojima se uređuju prava i obveze državnih dužnosnika. Tako bi najviši iznos plaće za općinskog načelnika mogao iznositi bruto 16.571,40 kuna.

Tumačenjem zakonskih odredbi kojima je uređen način određivanja plaća i drugih materijalnih prava lokalnih dužnosnika (Dopis Ministarstva uprave, KLASA: 023-01/15-01/167, URBROJ: 515-02-02/1-15-1, od dana 10. lipnja 2015. godine), lokalni dužnosnici imaju pravo na plaću koju čini koeficijent i osnovica, uvećana za 0,5 % za svaku navršenu godinu radnog staža. Po pitanju ostalih materijalnih prava, lokalni dužnosnici imaju pravo na naknadu stvarnih materijalnih troškova nastalih u vezi obnašanja svoje dužnosti (dnevnicu za službena putovanja, naknadu troškova prijevoza, korištenje službenog vozila). Kako prava, obveze i odgovornosti lokalnih dužnosnika proizlaze iz dužnosničkog, a ne službeničkog statusa, tako se i prava službenika i namještenika ne mogu primjenjivati na lokalne dužnosnike obzirom da se ista uređuju različitim propisima.

Slijedom navedenog, predlaže se Općinskom vijeću Općine Cerovlje da raspravi i usvoji prijedlog Odluke o plaći, naknadi i ostalim pravima dužnosnika Općine Cerovlje.

Na temelju odredbe članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15., 118/18., 31/20., 20/21., 114/22.), članka 19. stavka 1. alineje 11. i članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 33/01., 60/01., 129/05., 109/07., 125/08., 36/09., 36/09., 150/11., 144/12., 19/13., 137/15., 123/17., 98/19., 144/20.) i članka 17. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Cerovlje na sjednici održanoj _____. 2023. godine, donosi

ODLUKU

o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

Članak 1.

Donosi se Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje (u daljnjem tekstu: Procjena rizika), koju je izradila Radna skupina osnovana Odlukom Općinskog načelnika o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje (KLASA: 240-01/22-01/10, URBROJ: 2163-14-01/01-22-6, od dana 03. listopada 2022. godine).

Članak 2.

Temeljem članka 7. stavak 3. Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“, broj 65/16.), za potrebe izrade Procjene rizika iz članka 1. ove Odluke, ugovorom je angažiran ovlaštenik za I. grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, u svojstvu konzultanta – Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR za poslove zaštite osoba i imovine, Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin.

Članak 3.

Procjena rizika čini sastavni dio ove Odluke, ali nije predmet objave.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav i Sv. Petar u Šumi.

KLASA: 240-01/22-01/16
URBROJ: 2163-14-02/02-23-3
Cerovlje, _____ 2023.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE CEROVLJE

Predsjednik Općinskog vijeća

Ivan Jurada, v.r.

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA OPĆINU CEROVLJE



Cerovlje, veljača 2023. godine

SADRŽAJ

1. UVOD	15
2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA	18
2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI	18
2.1.1. Geografski položaj	18
2.1.2. Broj stanovnika	19
2.1.3. Gustoća naseljenosti	20
2.1.4. Razmještaj stanovništva	20
2.1.5. Spolno-dobna raspodjela stanovništva	21
2.1.6. Broj stanovnika kojem je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka	22
2.1.7. Prometna povezanost	23
2.1.7.1. Cestovni promet	23
2.1.7.2. Željeznički promet	23
2.2. DRUŠTVENO–POLITIČKI POKAZATELJI	24
2.2.1. Sjedišta upravnih tijela	24
2.2.2. Zdravstvene ustanove	24
2.2.3. Odgojno–obrazovne ustanove	24
2.2.3.1. Predškolski odgoj i obrazovanje	24
2.2.3.2. Osnovnoškolsko obrazovanje	25
2.2.4. Broj domaćinstava	25
2.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu	26
2.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina	26
2.3. EKONOMSKO–POLITIČKI POKAZATELJI	27
2.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja	27
2.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada	27
2.3.3. Proračun	28
2.3.4. Gospodarske grane	28
2.3.5. Velike gospodarske tvrtke	28
2.3.6. Objekti kritične infrastrukture	28
2.3.6.1. Dalekovodi i transformatorske stanice	28
2.3.6.2. Plinovodi	28
2.3.6.3. Vodoopskrba	29
2.3.6.4. Odvodnja	29
2.3.6.5. Pošta i telekomunikacije	30
2.3.6.6. Promet	30
2.3.6.7. Zdravstvo	30
2.3.6.8. Nacionalni spomenici i vrijednosti	30
2.4. PRIRODNO-KULTURNI POKAZATELJI	30
2.4.1. Zaštićena područja	30
2.4.2. Kulturna baština	31
2.5. POVIJESNI POKAZATELJI	31
2.5.1. Prijašnji događaji	31
2.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja	31
2.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koje su uzrokovale štetu	32
2.6. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI	32

2.6.1. Popis operativnih snaga	32
3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA	33
3.1. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI	33
3.2. ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA.....	38
3.3. KARTOGRAFSKI PRIKAZ.....	39
4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI.....	40
4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	40
4.2. GOSPODARSTVO.....	40
4.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA	40
5. VJEROJATNOST	42
6. OPIS SCENARIJA	43
6.1. POTRES.....	44
6.1.1. Uvod.....	44
6.1.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	49
6.1.3. Kontekst	50
6.1.4. Uzrok.....	50
6.1.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	51
6.1.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	51
6.1.5. Opis događaja	51
6.1.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama.....	53
6.1.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi	56
6.1.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo.....	57
6.1.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	57
6.1.5.1.4 Vjerojatnost događaja	58
6.1.6. Podaci, izvori i metode izračuna.....	59
6.1.7. Matrice rizika	60
6.2. POPLAVE	61
6.2.1. Uvod.....	61
6.2.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	61
6.2.3. Kontekst	62
6.2.4. Uzrok.....	64
6.2.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	64
6.2.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	65
6.2.5. Opis događaja	65
6.2.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama.....	66
6.2.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi	66
6.2.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo.....	66
6.2.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	67
6.2.5.1.4 Vjerojatnost događaja	67
6.2.6. Podaci, izvori i metode izračuna.....	68
6.2.7. Matrice rizika	69
6.3. EPIDEMIJE I PANDEMIJE	70
6.3.1. Uvod.....	70
6.3.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	70
6.3.3. Kontekst	71

6.3.4. Uzrok.....	71
6.3.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	72
6.3.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	72
6.3.5. Opis događaja	72
6.3.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama.....	72
6.3.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi	73
6.3.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo.....	73
6.3.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	74
6.3.5.1.4 Vjerojatnost događaja	74
6.3.6. Podaci, izvori i metode izračuna.....	74
6.3.7. Matrice rizike	75
6.4. EKSTREMNE TEMPERATURE	76
6.4.1. Uvod.....	76
6.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	77
6.4.3. Kontekst	77
6.4.4. Uzrok.....	79
6.4.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	79
6.4.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	80
6.4.5. Opis događaja	80
6.4.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama.....	81
6.4.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi	82
6.4.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo.....	83
6.4.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	83
6.4.5.1.4 Vjerojatnost događaja	84
6.4.6. Podaci, izvori i metode izračuna.....	84
6.4.7. Matrice rizika	85
6.5. TUČA	86
6.5.1. Uvod.....	86
6.5.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	86
6.5.3. Kontekst	87
6.5.4. Uzrok.....	87
6.5.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	87
6.5.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	87
6.5.5. Opis događaja	88
6.5.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama.....	88
6.5.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi	89
6.5.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo.....	89
6.5.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	89
6.5.5.1.4 Vjerojatnost događaja	90
6.5.6. Podaci, izvori i metode izračuna.....	91
6.5.7. Matrice rizika	92
6.6. VJETAR.....	93
6.6.1. Uvod.....	93
6.6.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	93
6.6.3. Kontekst	94
6.6.4. Uzrok.....	95
6.6.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	95
6.6.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	95

6.6.5. Opis događaja	95
6.6.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama	95
6.6.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi	96
6.6.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo	96
6.6.5.1.3 Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku	96
6.6.5.1.4 Vjerojatnost događaja	97
6.6.6. Podaci, izvori i metode izračuna	98
6.6.7. Matrice rizika	99
6.7. POŽARI OTVORENOG TIPA	100
6.7.1. Uvod	100
6.7.2. Prikaz na kritičnu infrastrukturu	100
6.7.3. Kontekst	101
6.7.4. Uzrok	102
6.7.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	102
6.7.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	102
6.7.5. Opis događaja	102
6.7.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama	103
6.7.5.1.1 Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi	103
6.7.5.1.2 Procjena posljedica na gospodarstvo	103
6.7.5.1.3 Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku	104
6.7.5.1.4 Vjerojatnost događaja	104
6.7.6. Podaci, izvori i metode izračuna	104
6.7.7. Matrice rizika	105
6.8. KLIZIŠTA	106
6.8.1. Uvod	106
6.8.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	106
6.8.3. Kontekst	107
6.8.4. Uzrok	107
6.8.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	108
6.8.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	109
6.8.5. Opis događaja	110
6.8.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama	110
6.8.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi	110
6.8.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo	110
6.8.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	111
6.8.5.1.4 Vjerojatnost događaja	112
6.8.6. Podaci, izvori i metode izračuna	112
6.8.7. Matrice rizika	113
6.9. SUŠA	114
6.9.1. Uvod	114
6.9.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	115
6.9.3. Kontekst	115
6.9.4. Uzrok	116
6.9.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	116
6.9.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	117
6.9.5. Opis događaja	117
6.9.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama	117
6.9.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi	117

6.9.5.1.2	Posljedice na gospodarstvo.....	118
6.9.5.1.3	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku.....	118
6.9.5.1.4	Vjerojatnost događaja.....	119
6.9.6.	Podaci, izvori i metode proračuna.....	119
6.9.7.	Matrice rizika.....	120
7.	MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA.....	121
8.	ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE.....	122
8.1.	ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE.....	122
8.1.1.	Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite.....	122
8.1.2.	Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave.....	122
8.1.3.	Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela.....	123
8.1.4.	Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta.....	124
8.1.4.1.	Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja.....	125
8.1.5.	Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive.....	127
8.1.6.	Baza podataka.....	127
8.2.	ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA.....	129
8.2.1.	Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta.....	129
8.2.1.1.	Čelne osobe.....	129
8.2.1.2.	Stožer civilne zaštite.....	129
8.2.1.3.	Koordinator na lokaciji.....	130
8.2.2.	Spremnost operativnih kapaciteta.....	130
8.2.2.1.	JVP Pazin i DVD Cerovlje.....	130
8.2.2.2.	GDCK Pazin.....	131
8.2.2.3.	HGSS – Stanica Istra.....	131
8.2.2.4.	Pravne osobe.....	132
8.2.2.5.	Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici.....	132
8.2.2.6.	Udruge.....	133
8.2.3.	Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta.....	133
8.2.4.	Analiza sustava na području reagiranja.....	133
8.2.4.1.	Analiza stanja sustava civilne zaštite – potres.....	134
8.2.4.2.	Analiza sustava civilne zaštite – poplave.....	138
8.2.4.3.	Analiza sustava civilne zaštite – epidemije i pandemije.....	142
8.2.4.4.	Analiza sustava civilne zaštite – ekstremne temperature.....	145
8.2.4.5.	Analiza sustava civilne zaštite – tuča.....	148
8.2.4.6.	Analiza sustava civilne zaštite – vjetar.....	151
8.2.4.7.	Analiza sustava civilne zaštite – požari otvorenog tipa.....	154
8.2.4.8.	Analiza stanja sustava civilne zaštite – klizišta.....	157
8.2.4.9.	Analiza sustava civilne zaštite – suša.....	161
8.2.5.	Zaključak.....	163
9.	VREDNOVANJE RIZIKA.....	164

10. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE.....	166
11. KARTOGRAFSKI PRIKAZ PRIJETNJI I RIZIKA.....	169
11.1. KARTE PRIJETNJI.....	169
11.1.1. Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	169

POPIS TABLICA

TABLICA 1. BROJ STANOVNIKA.....	20
TABLICA 2. RASPODJELA STANOVNIŠTVA PREMA DOBI I SPOLU	21
TABLICA 3. BROJ OSOBA S INVALIDITETOM I POSEBNIM POTREBAMA.....	22
TABLICA 4. MREŽA CESTOVNE INFRASTRUKTURE	23
TABLICA 5. BROJ KUĆANSTVA PO NASELJIMA.....	25
TABLICA 6. BROJ STAMBENIH JEDINICA	26
TABLICA 7. ZAPOSLENI PREMA PODRUČJIMA DJELATNOSTI	27
TABLICA 8. VRSTE I BROJ PRIMATELJA SOCIJALNIH, MIROVINSKIH I SLIČNIH NAKNADA	27
TABLICA 9. KULTURNA DOBRA UPISANA U REGISTAR KULTURE RH.....	31
TABLICA 10. MATERIJALNE ŠTETE USLIJED PRIRODNIH NEPOGODA U POSLJEDNIH 20 GODINA	32
TABLICA 11. REGISTAR RIZIKA	34
TABLICA 12. DRUŠTVENA VRIJEDNOST – ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	40
TABLICA 13. DRUŠTVENA VRIJEDNOST – GOSPODARSTVO.....	40
TABLICA 14. DRUŠTVENA VRIJEDNOST – DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA – KRITIČNA INFRASTRUKTURA ..	41
TABLICA 15. DRUŠTVENA VRIJEDNOST – DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA – USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA.....	41
TABLICA 16. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina.....	41
TABLICA 17. Vjerojatnost/frekvencija	42
TABLICA 18. UČINCI I EFEKTI POTRESA OVISNO O STUPNJU POTRESA PO MCS Ljestvice	45
TABLICA 19. Učestalost potresa intenziteta (°MCS) na području IŽ za razdoblje 1879.-2003.....	48
TABLICA 20. VEZA IZMEĐU OPISNOG MCS STUPNJA POTRESA I PRIPADNE VRIJEDNOSTI VRŠNOG UBRZANJA ..	52
TABLICA 21. PRIKAZ STUPNJEVA OŠTEĆENJA PO KATEGORIJAMA ZGRADA (U %) TE NASTALA GRAĐEVINSKA ŠTETA ZA POTRES JAČINE VII ^o MSC	53
TABLICA 22. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI – POTRES	57
TABLICA 23. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO – POTRES	57
TABLICA 24. POSLJEDICE NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU – POTRES.....	58
TABLICA 25. POSLJEDICE NA USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNO DRUŠTVENOG ZNAČAJA – POTRES.....	58
TABLICA 26. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU – POTRES	58
TABLICA 27. Vjerojatnost/frekvencija – POTRES	58
TABLICA 28. PREGLED TERITORIJALNIH JEDINICA ZA IZRAVNU PROVEDBU MJERA OBRANE OD POPLAVA (BRANJENIH PODRUČJA, DIONICA) PO SEKTORIMA I PRIPADAJUĆIH ZAŠTITNIH VODNIH GRAĐEVINA	63
TABLICA 29. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI – POPLAVE	66
TABLICA 30. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO – POPLAVE	67
TABLICA 31. POSLJEDICE NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU – POPLAVE	67
TABLICA 32. Vjerojatnost/frekvencija – POPLAVE	68
TABLICA 33. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI – EPIDEMIJE I PANDEMIJE.....	73
TABLICA 34. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO – EPIDEMIJE I PANDEMIJE.....	73
TABLICA 35. POSLJEDICE NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU – EPIDEMIJE I PANDEMIJE.....	74
TABLICA 36. Vjerojatnost/frekvencija – EPIDEMIJE I PANDEMIJE.....	74
TABLICA 37. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI – EKSTREMNE TEMPERATURE	82
TABLICA 38. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO – EKSTREMNE TEMPERATURE.....	83

TABLICA 39. POSLJEDICE NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU – EKSTREMNE TEMPERATURE	83
TABLICA 40. POSLJEDICE NA USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNO DRUŠTVENOG ZNAČAJA – EKSTREMNE TEMPERATURE	84
TABLICA 41. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU – EKSTREMNE TEMPERATURE.....	84
TABLICA 42. VJEROJATNOST/FREKVENCIJA – EKSTREMNE TEMPERATURE	84
TABLICA 43. PRIKAZ BROJA DANA S KRUTOM OBORINOM NA METEOROLOŠKOJ POSTAJI PAZIN 1981.-2000.	87
TABLICA 44. PRIKAZ VELIČINE KOMADA LEDA I KARAKTERISTIČNIH ŠTETA NASTALIH TUČOM	88
TABLICA 45. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI – TUČA	89
TABLICA 46. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO – TUČA	89
TABLICA 47. POSLJEDICE NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU – TUČA	90
TABLICA 48. POSLJEDICE NA USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA – TUČA.....	90
TABLICA 49. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU – TUČA	90
TABLICA 50. VJEROJATNOST/FREKVENCIJA – TUČA	91
TABLICA 51. BEAUFORTOVA LESTVICA	94
TABLICA 52. BROJ DANA S JAKIM I OLUJNIM VJETROM NA METEOROLOŠKOJ POSTAJI PAZIN 1981.-2000. ...	95
TABLICA 53. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI – VJETAR.....	96
TABLICA 54. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO – VJETAR.....	96
TABLICA 55. POSLJEDICE NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU – VJETAR	97
TABLICA 56. POSLJEDICE NA USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA – VJETAR	97
TABLICA 57. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU – VJETAR.....	97
TABLICA 58. VJEROJATNOST/FREKVENCIJA – VJETAR.....	98
TABLICA 59. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI – POŽAR OTVORENOG TIPA.....	103
TABLICA 60. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO – POŽAR OTVORENOG TIPA.....	103
TABLICA 61. POSLJEDICE NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU – POŽAR OTVORENOG TIPA	104
TABLICA 62. VJEROJATNOST/FREKVENCIJA – POŽAR OTVORENOG TIPA	104
TABLICA 63. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI – KLIZIŠTA	110
TABLICA 64. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO – KLIZIŠTA	111
TABLICA 65. POSLJEDICE NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU – KLIZIŠTA	111
TABLICA 66. POSLJEDICE NA USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA – KLIZIŠTA.....	111
TABLICA 67. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU – KLIZIŠTA.....	112
TABLICA 68. VJEROJATNOST/FREKVENCIJA – KLIZIŠTA	112
TABLICA 69. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI – SUŠA	118
TABLICA 70. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO – SUŠA.....	118
TABLICA 71. POSLJEDICE NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU – SUŠA	118
TABLICA 72. VJEROJATNOST/FREKVENCIJA – SUŠA	119
TABLICA 73. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – PODRUČJE PREVENTIVE.....	128
TABLICA 74. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – POTRES.....	134
TABLICA 75. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – POPLAVE	138
TABLICA 76. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – EPIDEMIJE I PANDEMIJE	142
TABLICA 77. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – EKSTREMNE TEMPERATURE	145
TABLICA 78. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – TUČA.....	148
TABLICA 79. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – VJETAR	151

TABLICA 80. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – POŽAR OTVORENOG TIPA	154
TABLICA 81. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – KLIZIŠTA	157
TABLICA 82. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – SUŠA	161
TABLICA 83. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE – UKUPNO	163
TABLICA 84. VREDNOVANJE RIZIKA	165

POPIS SLIKA

SLIKA 1. MODEL PRIKAZA HRN EN ISO 31000 – OD PROCJENE DO UPRAVLJANJA RIZICIMA	16
SLIKA 2. POLOŽAJ OPĆINE CEROVLJE U ISTARSKOJ ŽUPANIJI	18
SLIKA 3. PROSTORNI RASPORED NASELJA NA PODRUČJU OPĆINE CEROVLJE	19
SLIKA 4. BROJ STANOVNIKA PO NASELJIMA	21
SLIKA 5. KARTA EPICENTARA POTRESA U HRVATSKOJ	48
SLIKA 6. KARTA POTRESNIH PODRUČJA RH ZA POVRATNO RAZDOBLJE 475 GODINA	52
SLIKA 7. KARTA SREDNJE GODIŠNJE KOLIČINE OBORINA (MM) PREMA PODACIMA 1971.-2000. GODINE.....	65
SLIKA 8. KARTA MAKSIMALNE TEMPERATURE ZRAKA ZA POVRATNO RAZDOBLJE 50 GODINA ZA RH	78
SLIKA 9. SREDNJI GODIŠNJI BROJ TOPLIH DANA ZA PODRUČJE RH	79
SLIKA 10. Odstupanje srednje sezonske temperature zraka za ljeto 2021. u odnosu na normalu	81
SLIKA 11. SREDNJE SEZONSKE ŽESTINE TIJEKOM POŽARNE SEZONE (LIPANJ–RUJAN) U RAZDOBLJU 1991.– 2020.	101
SLIKA 12. NAGIB TERENA NA PODRUČJU RH.....	108
SLIKA 13. KARTA PODLOŽNOSTI NA KLIZANJE I ODRONE ZA HRVATSKU.....	109
SLIKA 14. STANDARDIZIRANI OBORINSKI INDEKS (SPI) ZA RAZDOBLJE OŽUJAK – KOLOVOZ 2022.	116
SLIKA 15. VREDNOVANJE RIZIKA - ALARP NAČELA	164

Temeljem članka 17. stavka 3. alineje 7. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21), članka 7. stavka 2. Pravilnika o smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ broj 65/16), Smjernica za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine) i članka 30. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst), Općinski načelnik Općine Cerovlje donosi

ODLUKU

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

Članak 1.

Ovom Odlukom uređuje se postupak izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje (u daljnjem tekstu: Procjena rizika), osniva Radna skupina za izradu Procjene rizika te određuju koordinatori, nositelji i izvršitelji izrade Procjene rizika.

Procjena rizika izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije.

Postupak izrade procjene rizika obuhvaća primjenu metodologije za izradu Procjene rizika, korištenje uputa za izradu svakog pojedinog scenarija, izradu matrica i karata rizika i prijetnji, analizu sustava civilne zaštite te vrednovanje rizika.

Članak 2.

Nositelj izrade Procjene rizika i glavni koordinador je Općinski načelnik Općine Cerovlje.

Članak 3.

Ovom Odlukom određuju se sudionici (radna skupina) u postupku izrade Procjene rizika, odnosno koordinador, nositelji te izvršitelji za svaki pojedini rizik.

Koordinador organizira i koordinira obradu svakog pojedinog rizika iz Procjene rizika.

Nositelji izrade dužni su surađivati s koordinadorom te u okviru svoje nadležnosti doprinosti izradi Procjene rizika.

Izvršitelji su dužni surađivati s koordinadorom i nositeljima te u okviru svoje nadležnosti doprinosti izradi Procjene rizika.

Popis koordinadora, nositelja i izvršitelja nalazi se u Prilogu 1. ove Odluke.

Članak 4.

Obaveze koordinadora:

- izrada scenarija za određene rizike,
- odgovornost za sadržaj i podatke korištene za analizu rizika,
- odgovornost za razradu rizika navedenih u Prilogu 1. ove Odluke,
- koordinacija sa svim nadležnim tijelima državne uprave i pravnim osobama u svrhu prikupljanja podataka važnih za Procjenu rizika.

Članak 5.

Obaveze nositelja:

- sudjelovanje u izradi scenarija za određene rizike,
- odgovorni su za vjerodostojnost podataka iz svoje nadležnosti,
- sudjelovanje u analizi i vrednovanju onog rizika za koji su prema Prilogu 1. ove Odluke utvrđeni nositeljem,
- kontaktiraju s nadležnim tijelima državne uprave i pravnim osobama u svrhu prikupljanja podataka za analiziranje i vrednovanje rizika,
- redovito obavještavaju koordinatora o tijeku prikupljanja podataka,
- dostavljanju koordinatoru sve potrebne podatke i surađuju na izradi Procjene rizika.

Članak 6.

Obaveze izvršitelja:

- prikupljaju podatke za analizu i vrednovanje rizika,
- sudjeluju u izradi scenarija za pojedini rizik,
- u nacrtu prijedloga Procjene rizika daju mišljenje na: analizu sustava civilne zaštite, vrednovanje rizika, matrice i karte prijetnji i karte rizika.

Članak 7.

Za potrebe izrade Procjene rizika ugovorom je angažiran ovlaštenik za I. grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite u svojstvu konzultanta – Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR, Zagrebačka 71, 42000 Varaždin.

Članak 8.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav i Sv. Petar u Šumi.

KLASA: 240-01/22-01/10

URBROJ: 2163-14-01/01-22-6

Cerovlje, 03. listopada 2022.

OPĆINSKI NAČELNIK
Elvis Šterpih



2

Prilog 1. Popis rizika i sudionika za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

R.B.	POPIS RIZIKA	KOORDINATOR	NOSITELJ/I	IZVRŠITELJ/I
1.	Potres	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
2.	Poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodenih tijela	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
3.	Epidemije i pandemije	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
4.	Ekstremne temperature	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
5.	Tuča	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
6.	Vjetar	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
7.	Požari otvorenog tipa	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
8.	Klizišta	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
9.	Suša	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Konzultant: Ustanova za obrazovanje odraslih Defensor, Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin.				

1. UVOD

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)(u daljnjem tekstu: *Zakon*), predstavničko tijelo na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi procjenu rizika od velikih nesreća.

Procjene rizika od velikih nesreća za područja jedinica lokalne samouprave izrađuju se najmanje jednom u 3 godine te se njihovo usklađivanje i usvajanje mora provesti do kraja mjeseca ožujka.

Potreba izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje temelji se na društvenim, ekonomskim te praktičnim razlozima koji uključuju:

- unaprjeđenje shvaćanja rizika za potrebe praktičnog korištenja u postupcima planiranja, osiguranja, investiranja te ostalim srodnim aktivnostima,
- standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama i od strane svih sektora,
- pojednostavnjenje procesa u svrhu lakšeg nadzora i razumijevanja izlaznih rezultata,
- jačanje dosljednosti radi lakše usporedbe rezultata različitih područja i/ili prijetnji.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje izrađena je sukladno *Zakonu* te:

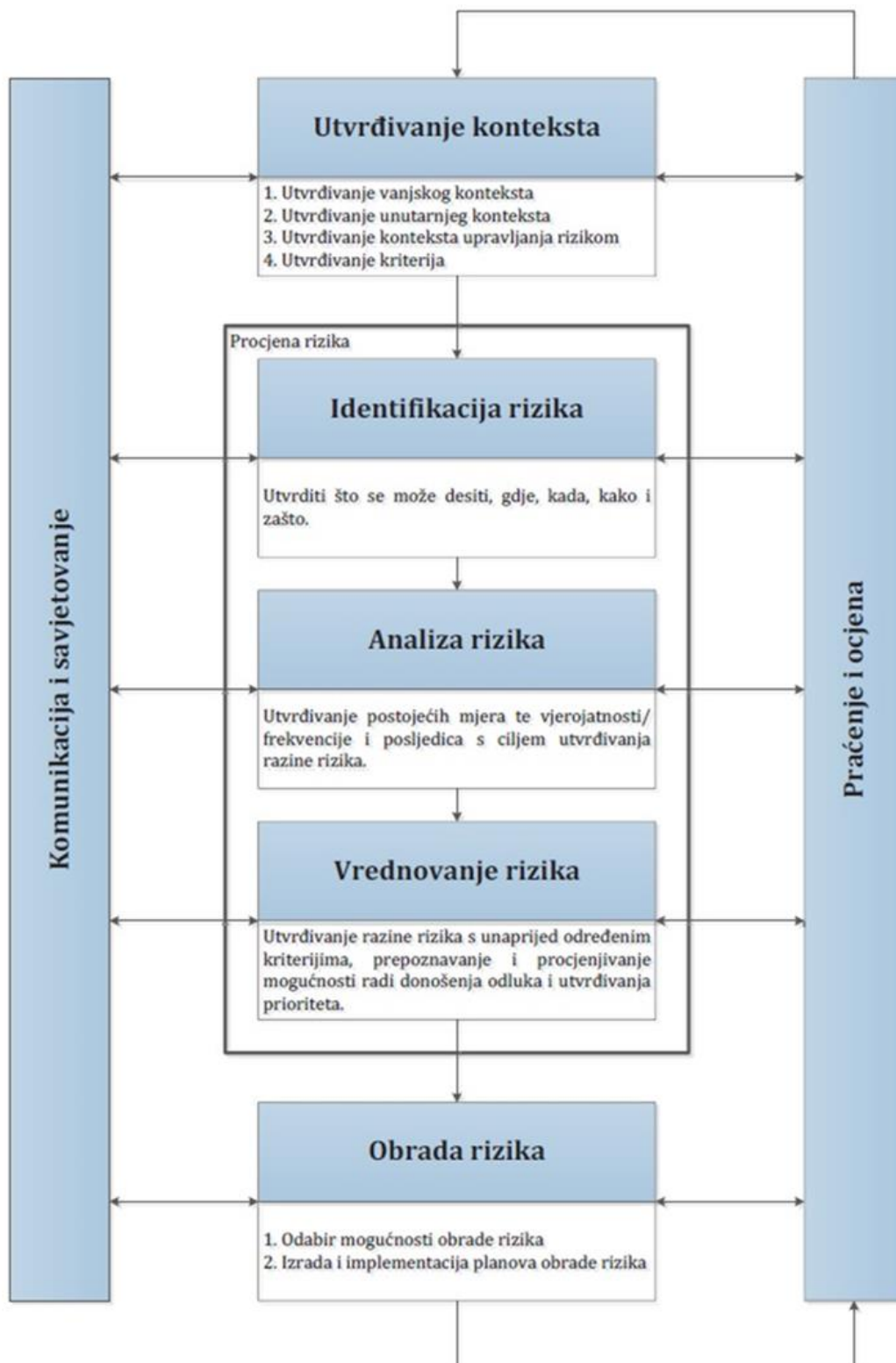
- **Pravilniku o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave** („Narodne novine“, broj 65/16),
- **Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite** („Narodne novine“, broj 69/16),
- **Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije**, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine,
- **Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku**, studeni 2019. godina.

Procjena rizika označava metodologiju kojom se utvrđuju priroda i stupanj rizika, prilikom čega se analiziraju potencijalne prijetnje i procjenjuje postojeće stanje ranjivosti koji zajedno mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, biljni i životinjski svijet i sl. Rizik obuhvaća kombinaciju vjerojatnosti nekog događaja i njegovih negativnih posljedica.

Procjena rizika obuhvaća:

- identifikaciju rizika – proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika,
- analizu rizika – obuhvaća pregled tehničkih karakteristika prijetnji kao što su lokacija, intenzitet, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija,

- vrednovanja (evaluacije) rizika – postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.



Slika 1. Model prikaza HRN EN ISO 31000 – Od procjene do upravljanja rizicima
Izvor: Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije

Procjenom se uređuju opasnosti i rizici koji ugrožavaju područje Općine, procjenjuju potrebe i mogućnosti za sprječavanje, umanjivanje i uklanjanje posljedica katastrofa i velikih nesreća te stvaraju uvjeti za izradu planova civilne zaštite, uz djelovanje svih mjerodavnih struktura, operativnih snaga sustava civilne zaštite i resursa cjelovitog i sveobuhvatnog županijskog sustava upravljanja u zaštiti od katastrofa i velikih nesreća.

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

Procjena rizika se ne provodi za antropogene prijetnje poput ratova i terorističkih djelovanja te ostalih zlonamjernih aktivnosti pojedinaca koje mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, okoliš i sl. na predmetnom području.

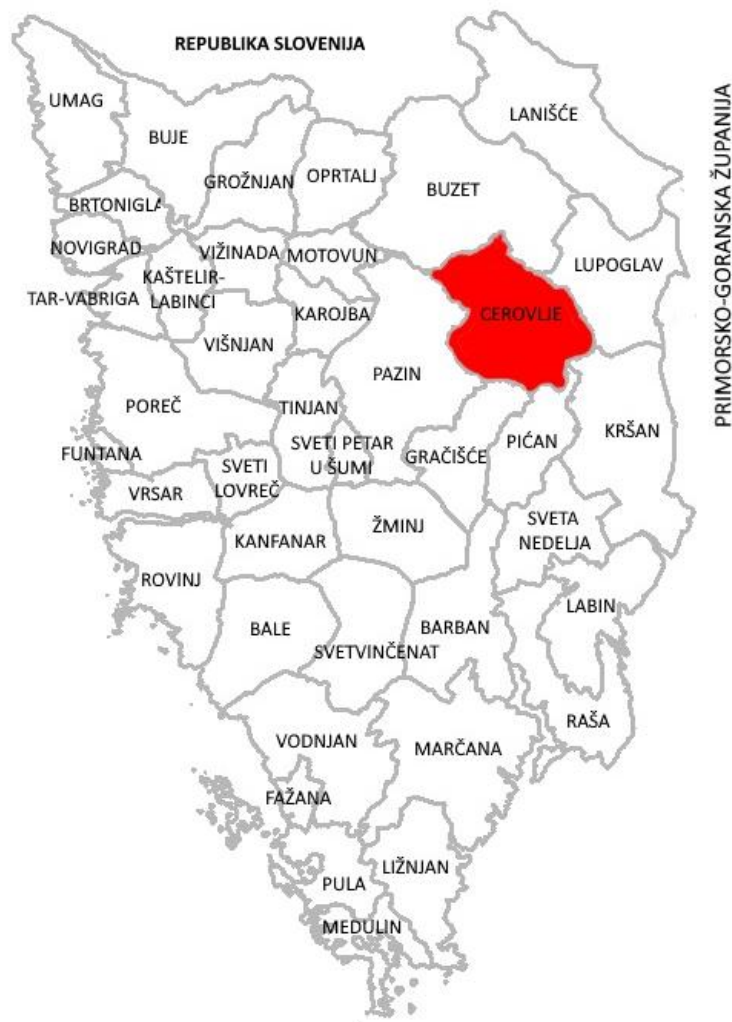
2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA

Prilikom opisivanja područja Općine Cerovlje, navest će se osnovne karakteristike i podaci koji se odnose na sljedeće grupe pokazatelja: geografski pokazatelji, društveno-politički pokazatelji, ekonomsko-politički pokazatelji, prirodno-kulturni pokazatelji, povijesni pokazatelji te pokazatelji operativne sposobnosti.

2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI

2.1.1. Geografski položaj

Općina Cerovlje nalazi se na sjeveroistočnom dijelu središnje Istre i jedna je od 41 jedinice lokalne samouprave Istarske županije. Graniči s općinama Lupoglav i Kršan na zapadu, na jugu s općinama Pićan i Gračišće, te s Gradom Pazinom i Buzetom na zapadu odnosno sjeveru.



Slika 2. Položaj Općine Cerovlje u Istarskoj županiji

Izvor: Državna geodetska uprava (obrada autora)

Općina Cerovlje zauzima 107,01 km² što čini 3,79% teritorija Istarske županije (2.822 km²).



Slika 3. Prostorni raspored naselja na području Općine Cerovlje

Izvor: Državna geodetska uprava (obrađena autora)

Administrativno područje Općine Cerovlje obuhvaća 15 naselja: Belaj, Borut, Cerovlje, Čusi, Draguč, Gologorica, Gologorički Dol, Gradinje, Grimalda, Korelići, Novaki Pazinski, Oslići, Pagubice, Paz, Previž.

2.1.2. Broj stanovnika

Prema rezultatima Popisa stanovništva iz 2021. godine, na području Općine Cerovlje živi ukupno 1.453 stanovnika, što predstavlja 0,74% od ukupnog broja stanovnika Istarske županije, odnosno 0,04% od ukupnog broja stanovnika RH.

Tablica 1. Broj stanovnika

NASELJE	BROJ STANOVNIKA	
	2011.	2021.
BELAJ	16	12
BORUT	213	180
CEROVLJE	241	197
ĆUSI	58	58
DRAGUĆ	68	56
GOLOGORICA	269	237
GOLOGORIČKI DOL	80	64
GRADINJE	43	33
GRIMALDA	75	75
KORELIĆI	53	46
NOVAKI PAZINSKI	200	181
OSLIĆI	79	55
PAGUBICE	127	120
PAZ	72	62
PREVIŽ	83	77
UKUPNO	1.677	1.453

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

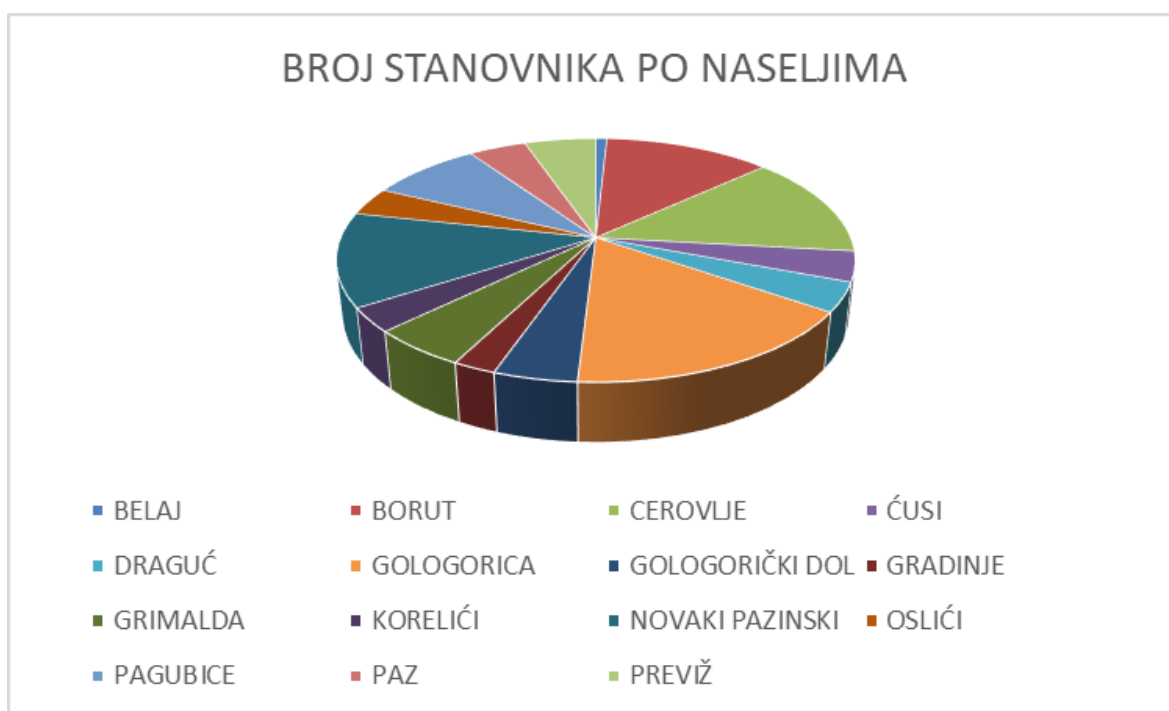
U odnosu na prethodni Popis stanovništva iz 2011. godine, kada je na području Općine bilo evidentirano 1.6774 stanovnika, evidentiran je pad broja stanovnika za 13,36%. Od ukupno 15 naselja, pad broja stanovnika evidentiran je u 13 naselja, dok 2 naselja (Ćusi i Grimalda) bilježe stagnaciju broja stanovnika.

2.1.3. Gustoća naseljenosti

Prosječna gustoća naseljenosti na području Općine Cerovlje iznosi 13,58 st/km² te je manja od prosjeka gustoće naseljenosti Istarske županije koja iznosi 69,41 st/km² i od prosjeka RH (68,41 st/km²).

2.1.4. Razmještaj stanovništva

Prema prostornom rasporedu najveća koncentracija stanovništva na području Općine, smještena je u naselju Gologorica, njih 237 ili 16,31%, dok najmanji broj stanovnika ima naselje Belaj (12 ili 0,83%).



Slika 4. Broj stanovnika po naseljima

Izvor: Državni zavod za statistiku (obrada autora)

2.1.5. Spolno-dobna raspodjela stanovništva

Na području Općine Cerovlje, u dobnoj strukturi stanovništva s udjelom od 62,28%, dominira skupina stanovnika u dobi od 20 do 64 godine. Udio stanovnika mlađih od 20 godina iznosi 17,55%, dok udio osoba starih 60 i više godina iznosi 20,17%.

Tablica 2. Raspodjela stanovništva prema dobi i spolu

NASELJE	SPOL	UKUPNO	STAROSNE SKUPINE		
			0-19	20-64	65 I VIŠE
BELAJ	sv.	12	4	6	2
	m.	6	2	3	1
	ž.	6	2	3	1
BORUT	sv.	180	35	106	39
	m.	94	19	54	21
	ž.	86	16	52	18
CEROVLJE	sv.	197	37	112	48
	m.	92	13	55	24
	ž.	105	24	57	24
ĆUSI	sv.	58	7	42	9
	m.	29	4	23	2
	ž.	29	3	19	7
DRAGUĆ	sv.	56	6	37	13
	m.	24	1	19	4
	ž.	32	5	18	9
GOLOGORICA	sv.	237	40	161	36
	m.	119	22	81	16
	ž.	118	18	80	20
GOLOGORIČKI DOL	sv.	64	17	36	11
	m.	33	10	19	4

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

NASELJE	SPOL	UKUPNO	STAROSNE SKUPINE		
			0-19	20-64	65 I VIŠE
GRADINJE	ž.	31	7	17	7
	sv.	33	3	20	10
	m.	17	2	11	4
GRIMALDA	ž.	16	1	9	6
	sv.	75	19	42	14
	m.	38	10	22	6
KORELIĆI	ž.	37	9	20	8
	sv.	46	2	33	11
	m.	27	1	20	6
NOVAKI PAZINSKI	ž.	19	1	13	5
	sv.	181	26	109	46
	m.	89	16	53	20
OSLIĆI	ž.	92	10	56	26
	sv.	55	7	41	7
	m.	30	3	23	4
PAGUBICE	ž.	25	4	18	3
	sv.	120	24	77	19
	m.	57	9	40	8
PAZ	ž.	63	15	37	11
	sv.	62	16	38	8
	m.	27	5	20	2
PREVIŽ	ž.	35	11	18	6
	sv.	77	12	45	20
	m.	41	9	23	9
UKUPNO	ž.	36	3	22	11
	sv.	1.453	255	905	293
	m.	723	126	466	131
	ž.	730	129	439	162

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

Gledajući strukturu stanovništva prema spolu, vidljivo je da broj žena na području Općine Cerovlje veći u odnosu na broj muškaraca. Udio žena iznosi 50,24%, dok muškarci imaju udio od 49,76%.

2.1.6. Broj stanovnika kojem je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka

Prema podacima Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, na području Općine Cerovlje ima ukupno 125 osoba s invaliditetom, što čini 0,59% od ukupnog broj osoba s invaliditetom na području Istarske županije.

Tablica 3. Broj osoba s invaliditetom i posebnim potrebama

SPOL	STAROSNE SKUPINE			UKUPNO
	0-19	20-64	65 i više	
m	8	27	34	69
ž	2	27	27	56
sv.	10	54	61	125

Izvor: Izvješće o osobama s invaliditetom u Republici Hrvatskoj, HZJZ, rujan 2022.

Udio broja osoba s invaliditetom raste s kronološkom dobi pa tako udio osoba s invaliditetom u mlađoj dobnoj skupini iznosi 8%, u zreloj 43,20%, a u staroj dobnoj skupini 48,80%. Od ukupnog broja osoba s invaliditetom, njih 55,20% su muškog spola, a 44,80% ženskog spola.

2.1.7. Prometna povezanost

2.1.7.1. Cestovni promet

Općina Cerovlje nalazi na vrlo dobrom prometnom položaju, uz samu dionicu A8 Istarskog ipsilona, 10-ak kilometara sjeverno od grada Pazina. Osnovnu mrežu prometnica na području Općine Cerovlje čine: autoceste, županijske ceste, lokalne ceste te ostale nerazvrstane ceste.

Tablica 4. Mreža cestovne infrastrukture

OZNAKA	OPIS PRUŽANJA CESTE	DULJINA (km)
AUTOCESTE		
A8	Kanfanar (čvorište Kanfanar (A9)) – Pazin – Lupoglav – Matulji (čvorište Matulji (A7))	11,34
ŽUPANIJSKE CESTE		
ŽC 5013	Buzet (DC44) – Cerovlje (ŽC5046)	11,89
ŽC 5046	A.G. Grada Pazina (Žarečje) – Cerovlje – Boljunsko Polje (DC500)	19,70
LOKALNE CESTE		
LC 50072	Grimalda – Draguč (ŽC5013)	2,3
LC 50073	Pagubice (LC50072) – Cerovlje (ŽC5046)	5,7
LC 50079	Novaki Pazinski (ŽC5046) – Ćusi	1,8
LC 50081	Previž (nerazvrstana cesta – LC50082)	1,2
LC 50082	Lupoglav (LC50084) – Borut – Cerovlje (ŽC5013)	4,2
LC 50085	Gologorica (ŽC5046) – Gradinje – Paz (ŽC5046)	4,9
LC 50086	Gologorica (ŽC5046) – Žajci (DC64)	5,3
UKUPNO		68,33

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 41/22)

Ukupna duljina razvrstanih prometnica na području Općine Cerovlje iznosi 68,33 km. Područjem Općine prolazi autocesta u ukupnoj duljini 11,34 km, 2 županijske ceste u ukupnoj duljini od 31,59 km, 7 lokalnih cesta u ukupnoj duljini od 25,4 km.

2.1.7.2. Željeznički promet

Područje Općine Cerovlje uz dionicu autoceste A8 presijeca i jednokolosiječna željeznička pruga od značaja za regionalni promet R101 (Podgorje) – Državna granica – Buzet – Pazin – Pula¹ s 2 željezničke postaje (Borut i Cerovlje) u ukupnoj duljini od 10,2 km. Željeznička pruga koristi se za putnički i teretni promet.

¹ Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga („Narodne novine“, broj 84/21)

2.2. DRUŠTVENO–POLITIČKI POKAZATELJI

2.2.1. Sjedišta upravnih tijela

Sjedište Općine Cerovlje nalazi se na adresi Cerovlje 12, 52402 Cerovlje.

Općinska tijela Općine Cerovlje su:

- Općinski načelnik,
- Općinsko vijeće,
- Jedinstveni upravni odjel.

Načelnik je nositelj izvršne vlasti u Općini Cerovlje i rukovodi općinskom upravom.

Općinsko vijeće je predstavničko tijelo građana i tijelo lokalne samouprave koje u okviru svojih prava i dužnosti donosi opće i druge akte te obavlja druge poslove u skladu s Ustavom, zakonom i Statutom Općine Cerovlje.

Jedinstveni upravni odjel Općine Cerovlje obavlja upravne, stručne i druge poslove utvrđene zakonom, Statutom Općine i drugim propisima.

Trgovačka društva u su/vlasništvu Općine Cerovlje su:

- Istarski vodovod d. o. o. (0,98%),
- Centar za informacije i komunikacije dr. božo milanović d.o.o. (1,75%),
- Usluga d.o.o. (2,25%),
- Istarska autocesta d.o.o. (0,16%),
- Istarski vodozaštitni sustav d.o.o. (0,30%),
- Razvojna agencija Srce Istre d.o.o. (6,00%).

2.2.2. Zdravstvene ustanove

Na području Općine Cerovlje registrirano je ukupno 1.526 zdravstveno osiguranih osoba.²

Na području Općine Cerovlje ne djeluju institucije niti primarne zdravstvene zaštite, te se potrebe za istom zadovoljavaju prvenstveno u gradu Pazinu.

2.2.3. Odgojno–obrazovne ustanove

2.2.3.1. Predškolski odgoj i obrazovanje

Predškolski odgoj i obrazovanje na području Općine Cerovlje provodi Dječji vrtić “Olga Ban Pazin – Područni vrtić u Pazinskim Novakima. U pedagoškoj 2022./2023. godini u Područni vrtić u Pazinskim Novakima upisano je ukupno 22 djece.

Područni vrtić Općine Cerovlje nalazi se u prostoru nekadašnje osnovne škole u Pazinskim Novakima kojeg je Općina Cerovlje adaptirala, opremila i krajem pedagoške godine 2000./2001. dala na uporabu Vrtiću, tj. jednoj ili dvjema odgojnim skupinama djece,

² HZZO, stanje na dan 03. listopad 2022. godine

mješovitog uzrasta. Vrtić je rekonstruiran i nadograđen 2015. godine čime se poboljšala kvaliteta dnevnog boravka djece i priprema obroka u suvremeno opremljenoj kuhinji. Postavljen je i sustav centralnog grijanja, uređena je praonica rublja u podrumskom prostoru, preuređeno je igralište i okoliš, čime su osigurani uvjeti prema propisanom novom pedagoškom standardu.

2.2.3.2. Osnovnoškolsko obrazovanje

U mreži odgojno-obrazovnih ustanova na razini osnovnoškolskog uzrasta na području Cerovlje djeluje Osnovna škola "Vladimira Nazora" Pazin – Područna škola Cerovlje.

U pedagoškoj 2022./2023. godini u PŠ Cerovlje upisano je 8 učenika u 1 čisti razredni odjel i 1 kombinirani razredni odjel. Ukupna površina unutarnjih prostora PŠ iznosi 230 m² (2 učionice, 1 školska kuhinja, 1 blagovaonica i 2 sanitarna prostora). Ukupna površina vanjskih prostor iznosi 245 m².

2.2.4. Broj domaćinstava

Prema prvim rezultatima Popisa stanovništva iz 2021. godine, ukupan broj kućanstava na području Općine Cerovlje iznosi 462, što je u odnosu na podatke navedene u Popisu stanovništva iz 2011. godine kada je bilo evidentirano 510 kućanstava, smanjenje za 9,41%. Udio broja kućanstava na području Općine u ukupnom broju kućanstava na području Istarske županije iznosi 0,61%.

Tablica 5. Broj kućanstva po naseljima

NASELJE	BROJ KUĆANSTVA		%
	UKUPNO	PRIVATNA KUĆANSTVA	
BELAJ	4	4	0,87
BORUT	53	53	11,47
CEROVLJE	69	69	14,94
ĆUSI	18	18	3,90
DRAGUĆ	25	25	5,41
GOLOGORICA	64	64	13,85
GOLOGORIČKI DOL	17	17	3,68
GRADINJE	10	10	2,16
GRIMALDA	20	20	4,33
KORELIĆI	18	18	3,90
NOVAKI PAZINSKI	66	65	14,29
OSLIĆI	18	18	3,90
PAGUBICE	32	32	6,93
PAZ	19	19	4,11
PREVIŽ	29	29	6,28
UKUPNO	462	461	100

Izvor: Državni zavod za statistiku

Najveći broj kućanstava na području Općine zabilježen je u centralnom naselju Cerovlje (14,94%), dok je najmanji broj kućanstava zabilježen u naselju Belaj (0,87%).

2.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu

Prosječan broj osoba u kućanstvu na području Općine Cerovlje iznosi 3,14.

2.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

Prema prvim rezultatima Popisa stanovništva iz 2021. godine, na području Općine evidentirano je 802 stambenih objekata, od čega je 726 stanova za stalno stanovanje, dok ostatak stambenih jedinica otpada na objekte za odmor, stanove u kojima se odvija djelatnost, privremeno nenastanjene objekte te napuštene stanove.

Tablica 6. Broj stambenih jedinica

NASELJE	STAMBENE JEDINICE		%
	UKUPNO	STANOVI ZA STALNO STANOVANJE	
BELAJ	11	5	1,37
BORUT	104	103	12,97
CEROVLJE	101	97	12,59
ĆUSI	25	20	3,12
DRAGUĆ	77	56	9,60
GOLOGORICA	76	70	9,48
GOLOGORIČKI DOL	21	21	2,62
GRADINJE	14	11	1,75
GRIMALDA	60	54	7,48
KORELIĆI	29	29	3,62
NOVAKI PAZINSKI	101	95	12,59
OSLIĆI	37	37	4,61
PAGUBICE	47	45	5,86
PAZ	47	35	5,86
PREVIŽ	52	48	6,48
UKUPNO	802	726	100

Izvor: Državni zavod za statistiku

Najveći broj stambenih jedinica nalazi se u naselju Borut (12,97%), dok je najmanji broj stambenih jedinica zabilježen u naselju Belaj (1,37%),

Podjela objekata po kategoriji gradnje:

Sve objekte na području Općine po starosti gradnje možemo podijeliti u 5 kategorija:

- I. zidane zgrade (zgrade zidane do 1940. godine), što znači da su objekti građeni uglavnom od cigle vezane žbukom te sa stropovima od drvenih greda i nešto armiranobetonskih, ali bez horizontalnih i vertikalnih serklaža – 20%
- II. zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama (od 1945-tih do 1960-tih godina) – 50%,
- III. armiranobetonske skeletne zgrade (od 1960-tih godina do danas) – 20%,
- IV. zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova (od 1960-tih godina do danas) – 5%,
- V. skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas) – 5%.

2.3. EKONOMSKO–POLITIČKI POKAZATELJI

2.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Prema podacima Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, na području Općine Cerovlje zaposleno je ukupno 261 osoba.

Tablica 7. Zaposleni prema područjima djelatnosti

R.BR.	PODRUČJE DJELATNOSTI	BROJ ZAPOSLENIH		
		M	Ž	UKUPNO
A.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	12	6	18
B.	Rudarstvo i vađenje	1	0	1
C.	Prerađivačka industrija	73	19	92
D.	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom	1	0	1
F.	Građevinarstvo	53	6	59
G.	Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	17	5	22
H.	Prijevoz i skladištenje	11	0	11
I.	Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	3	10	13
J.	Informacije i komunikacije	1	0	1
K.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	0	1	1
M.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	5	19	24
N.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	1	9	10
O.	Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	2	3	5
Q.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	0	2	2
S.	Ostale uslužne djelatnosti	0	1	1
	UKUPNO:	180	81	261

Izvor: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje

Najveći broj zaposlenih na području Općine Cerovlje je u prerađivačkoj industriji (35,25%) i građevinarstvu (22,61%).³

2.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Ukupan broj stanovnika koji primaju mirovinsku i sličnu naknadu na području Općine Cerovlje⁴, prikazan je u sljedećoj tablici.

Tablica 8. Vrste i broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

R.BR.	VRSTA NAKNADE	BROJ PRIMATELJA
1.	Starosna mirovina	258
2.	Ostale mirovine	97
3.	Nacionalna naknada za starije osobe	2
	UKUPNO	357

Izvor: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje

³ HZMO, stanje na dan 31. listopada 2022. godine

⁴ HZMO, stanje za listopad 2022. godine (isplaćene naknade)

Na području Općine Cerovlje djeluje Centar za socijalnu skrb Pazin.

2.3.3. Proračun

Proračun je temeljni financijski dokument jedinice regionalne (područne) samouprave. Sadrži sve planirane prihode i primitke, kao i rashode i izdatke jedne proračunske godine te predstavlja instrument ostvarenja zacrtanih ciljeva.

Proračun Općine Cerovlje za 2023. godinu donesen je u visini od 999.370,00 eura.

2.3.4. Gospodarske grane

Prema indeksu razvijenosti, Općina Cerovlje svrstava se u V. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u zadnjoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave. Indeks razvijenosti Općine iznosi 101,83%.

Prema podacima Hrvatske gospodarske komore (GFI 2021) na području Općine Cerovlje u 2021. godini djelovalo je ukupno 38 gospodarskih subjekata.

Sukladno nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti najveći broj subjekata, djeluje u djelatnosti trgovine na veliko i malo, i građevinarstvu.

Najveći broj djelatnika zapošljavaju gospodarski subjekti: ICC concept d.o.o. (35), Multi-sport d.o.o. (16) i GHIA PRO d.o.o. (11). Navedeni subjekti djeluju u prerađivačkoj industriji.

2.3.5. Velike gospodarske tvrtke

Na području Općine Cerovlje nema velikih gospodarskih subjekata, već prevladavaju mala i mikro poduzeća.

2.3.6. Objekti kritične infrastrukture

2.3.6.1. Dalekovodi i transformatorske stanice

Na području Općine elektroenergetski sustav čine objekti za prijenos i distribuciju električne energije. Općina Cerovlje napaja se iz TS Pazin 110/35/10 (20) kV i iz TS Vranje 35/10 (10) kV koja u skladu s postojećim kapacitetima transformacije zadovoljava sadašnje potrebe.

Električnu energiju na području Općine Cerovlje distribuira HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektroistra Pula.

2.3.6.2. Plinovodi

Distributivnih plinskih mreža i postrojenja na području Općine Cerovlje, te se potrošnja plina svodi na pojedinačna domaćinstva i potrošače, koja ga koriste putem plinskih boca ili nešto rjeđe purem ugrađenih spremnika.

2.3.6.3. Vodoopskrba

Veći dio područja Općine Cerovlje priključeno je na javnu vodoopskrbnu mrežu Istarskog vodovoda d.o.o. Buzet, a područje MO Gologorički dol na sustav Vodovod Labin d.o.o.

Na području Općine Cerovlje u sustavu vodoopskrbe Istarskog vodovoda d.o.o. nalazi se ukupno 683 potrošna mjesta (613 – kućanstva, 65 – gospodarstvo, privremeno stanovanje (vikendaši) – 5)⁵, dok u sustavu vodoopskrbe Vodovoda Labin d.o.o. nalazi se ukupno 15 priključaka (domaćinstva – 14, ostalo – 1)⁶.

Općina Cerovlje snabdijeva se pitkom vodom iz izvora Sv. Ivan kapaciteta pročišćavanja 300 l/s i iz akumulacije Butoniga kapaciteta pročišćavanja 1.000 l/s.

Od vodoopskrbnih objekata na području Općine Cerovlje nalaze se 4 vodospreme, 2 pumpne stanice i 5 hidroforskih stanica:

- vodospreme:
 - Draguč zapremnine 100 m³ na 395 m.n.v.,
 - Frki zapremnine 100 m³ na 308 m.n.v.,
 - Grimalda zapremnine 100 m³ na 442 m.n.v.,
 - Paz zapremnine 100 m³ na 395 m.n.v.,
- pumpne i hidroforske stanice:
 - PS Podmeja 2x5 l/s,
 - PS Paz 2x6 l/s,
 - HS Grimalda 2x1,5 l/s,
 - HS Draguč 2x2,2 l/s,
 - HS Čuleti 5x2,3 l/s,
 - HS Čehi 5x2,3 l/s,
 - HS Skoki 5x2,3 l/s.

2.3.6.4. Odvodnja

Na području Općine Cerovlje postoji kanalizacijska mreža u naselju Draguč.

Kolektorska mreža za naselje Draguč duga je 1.736 m, a zbog konfiguracije naselja nije bilo potrebno predvidjeti nijednu crpnu stanicu, sve otpadne vode prikupljaju se i dovode do uređaja gravitacijom. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) lociran je prije ulaza u staru jezgru naselja. UPOV je BIO TIP, s projektiranim opterećenjem za 100 ekvivalentnih stanovnika (ES). To je klasični biološki uređaj II stupnja pročišćavanja s aeracijom. Efluent se ispušta u III zoni sanitarne zaštite akumulacije Butoniga. Na sustav je priključeno

⁵ Istarski vodovod d.o.o., dopis od dana 01. prosinca 2022. godine

⁶ Vodovod Labin d.o.o., dopis do dana 01. prosinca 2022. godine

tridesetak potrošača, ali kako u Draguču stalno živi mali broj ljudi, računa se da opterećenja odgovara broju od 30 ES.

2.3.6.5. Pošta i telekomunikacije

Poštanski promet obavlja se posredstvom Poštanskog ureda 52402 Cerovlje.

Bez obzira na malu gustoću naseljenosti, nepokretna elektronička komunikacijska mreža dobro je razvijena i pokriva sve korisnike elektroničkih komunikacijskih usluga, izuzev naselja Korelići, ali samo u području govornih komunikacija. Što se tiče podatkovnog prometa postojeća mreža je razvijena samo na nekim dijelovima Općine. Pristupna mreža je kvalitetno izgrađena i uglavnom podzemna, osim za udaljenije zaselke gdje je nadzemna. Kapacitet priključaka na komutacijskim čvorištima potpuno zadovoljava sve potrebe. Postojeća pokretna elektronička komunikacijska mreža zadovoljava potrebnu pokrivenost teritorija radijskim signalom, iako konfiguracija terena uvjetuje njegovu jačinu.

2.3.6.6. Promet

Prometna infrastruktura na području Općine opisana je u Poglavlju 0. ove Procjene.

2.3.6.7. Zdravstvo

Zdravstveni kapaciteti na području Općine navedeni su u Poglavlju 2.2.2 ove Procjene.

2.3.6.8. Nacionalni spomenici i vrijednosti

Nacionalni spomenici i kulturna baština na području Općine obrađeni su u Poglavlju 2.4.2 ove Procjene.

2.4. PRIRODNO-KULTURNI POKAZATELJI

2.4.1. Zaštićena područja

Na području Općine Cerovlje nema zaštićenih dijelova prirodne baštine (nacionalni parkovi, parkovi prirode i sl.).

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19), na području Općine Cerovlje nalaze se područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS):

- HR2000619 – Mirna i šire područje Butonige,
- HR2001016 – Kotli,
- HR2001017 – Lipa,
- HR2001215 – Boljunska polje,
- HR2001493 – Piskovica špilja.

2.4.2. Kulturna baština

Kulturna dobra upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, na području Općine Cerovlje navedena su u tablici u nastavku.⁷

Tablica 9. Kulturna dobra upisana u Registar kulture RH

REGISTARSKI BROJ	NAZIV	LOKACIJA	VRSTA KULTURNOG DOBRA	KLASIFIKACIJA
Z-7362	Crkva Blažene Djevice Marije „kod Lokve“	Gologorica	NEP (P)	sakralne građevine
Z-3102	Srednjovjekovni kaštel sv. Martin i crkva sv. Martina	Fučki	NEP (P)	vojne i obrambene građevine
Z-2477	Crkva sv. Petra i Pavla	Gologorica	NEP (P)	sakralne građevine
Z-875	Ladanjski sklop Belaj	Belaj 20	NEP (P)	stambene građevine
Z-582	Crkva sv. Vida	Cerovlje	NEP (P)	sakralne građevine
Z-574	Crkva sv. Roka	Draguč	NEP (P)	sakralne građevine
Z-573	Crkva sv. Elizeja	Draguč	NEP (P)	sakralne građevine
RRI-0048-1962.	Kulturno-povijesna cjelina naselja Draguč	Cerovlje	NEP (C)	urbana cjelina
P-6217	Kaštel i crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije u Pazu	Paz	NEP (P)	vojne i obrambene građevine

Izvor: Ministarstvo kulture i medija Republike Hrvatske

2.5. POVIJESNI POKAZATELJI

Povijesni pokazatelji temeljeni su na prijašnjim događajima, odnosno prijetnjama koje su zadesile predmetno područje Općine te nanijele značajne materijalne i novčane štete.

2.5.1. Prijašnji događaji

Prema dostupnim podacima, prirodne nepogode na području Općine Cerovlje u posljednjih 20 godina proglašene su uslijed sljedećih ugroza: suša (2007., 2011., 2012), tuča (2002., 2003.), olujno nevrijeme (2002., 2003.), orkanski vjetar (2013.)

2.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja

Materijalne šteta u slučaju prirodnih nepogoda proglašanih u proteklih 20 godina na području Općine Cerovlje prikazane su u sljedećoj tablici:

⁷ Ministarstvo kulture i medija RH, Odjel za Registar kulturnih dobara, dopis od dana 26. prosinca 2022. godine

Tablica 10. Materijalne štete uslijed prirodnih nepogoda u posljednjih 20 godina

GODINA PROGLAŠENJA	PRIRODNA NEPOGODA	IZNOS ŠTETE
2002.	TUČA	2.152.786,60 kn
2002	(OLUJNO NEVRIJEME) POPLAVA	18.225.501,00 kn
2003.	OLUJNO NEVRIJEME S TUČOM	1.461.675,00 kn
2003.	SUŠA	1.786.245,00 kn
2007.	SUŠA	5.978.324,00 kn
2011.	SUŠA	-
2012.	SUŠA	7.481.590,65 kn
2013.	ORKANSKI VJETAR	3.063.765,20 kn
2022.	SUŠA	932.932,90 kn
2022.	KLIZANJE, TEČENJE, ODRONJAVANJE I PREVRTANJE ZEMLJIŠTA	653.175,00 kn

2.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koje su uzrokovale štetu

Nakon događaja koji su prouzročili štetu nikakve posebne mjere nisu uvedene.

2.6. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI

2.6.1. Popis operativnih snaga

Operativne snage sustava civilne zaštite su svi prikladni i raspoloživi resursi operativnih snaga koji su namijenjeni provođenju mjera civilne zaštite. Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite na području Općine Cerovlje provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

- Stožer civilne zaštite Općine Cerovlje,
- Javna vatrogasna postrojba Pazin,
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Cerovlje,
- Gradsko društvo Crvenog križa Pazin,
- HGSS – Stanica Istra,
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite,
- povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici,
- koordinatori na lokaciji,
- udruge.

Operativne snage vatrogastva, Hrvatske gorske službe spašavanja i Hrvatskog Crvenog križa su temeljne operativne snage u sustavu civilne zaštite koje posjeduju spremnost na žurno i kvalitetno operativno djelovanje u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite.

3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Identifikacija prijetnji prvi je korak u izradi Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji odredit će se prijetnje koje se pojavljuju na području Općine Cerovlje te na što i na koji način mogu negativno/štetno utjecati.

Identificirane prijetnje na području Općine Cerovlje u skladu s identificiranim i obrađenim prijetnjama i rizicima iz Smjernica za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije.

Obradit će se visoki i vrlo visoki rizici koji se Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku vezuju uz područje Istarske županije (potres, epidemije i pandemije, ekstremne temperature, klizišta, požari otvorenog tipa). Osim navedenih rizika, utvrđena su dva dodatna rizika koja su karakteristična za pojedine jedinice lokalne samouprave: tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima (industrijske nesreće, nesreće na odlagalištima otpada i onečišćenje kopnenih voda) i poplave. Ove dodatne rizike obrađuju jedinice lokalne samouprave u čijim procjenama ugroženosti/procjenama rizika su identificirani rizici od tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima, odnosno poplave kao realni i mogući, a obavezno one koje su u posljednjih 20 godine imale prirodnu nepogodu prouzročenu ovim vrstama nesreće.

3.1. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI

Identifikacija prijetnji prikazana je u nastavnoj tablici, koja ujedno služi i kao Registar rizika. Registar rizika dio je Smjernica za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije.

Na području Općine identificirano je 9 rizika koji predstavljaju potencijalnu ugrozu za stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, biljni i životinjski svijet i dr.

Tablica 11. Registar rizika

R.BR.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
1.	POTRES	Potres je prirodna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Potresi su uzrok katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja.	Potresi mogu uzrokovati sljedeće: veliki postotak oštećenosti stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, problemi u komunikaciji, neprotočne prometnice, određen broj povrijeđenih i poginulih, štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu, nedovoljni kapaciteti za zbrinjavanje ozlijeđenih i evakuiranih itd. te sekundarne katastrofalne opasnosti i posljedice.	Protupotresno projektiranje i građenje građevina sukladno odgovarajućim tehničkim propisima i hrvatskim/europskim normama. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
2.	POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	Poplava je prirodni fenomen čija se pojava ne može izbjeći, ali se rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, poduzimanjem različitih preventivnih mjera. Poplave su među najopasnijim prirodnim nepogodama jer mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, oštećenje kulturnih dobara i ekološke katastrofe.	Opskrba vodom i odvodnja: poremećaj u funkcioniranju, izlivanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađenja izvora vode. Cestovni promet: prekidi i otežano obavljanje djelatnosti do otklanjanja posljedica. Proizvodnja i distribucija električne energije: duži prekidi napajanja el. energijom.	Građenje, tehničko i gospodarsko održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
3.	EPIDEMIJE I PANDEMIJE	Neočekivano veliki broj slučajeva neke bolesti, poglavito zarazne, u skoro isto vrijeme na jednom području gdje obitava veći broj žitelja, tretira se kao epidemija, a manifestira se u 2 pojavna oblika: 1. epidemija koja nastaje samostalno, 2. epidemija koja nastaje kao posljedica nekih drugih prirodnih nepogoda (potres, poplava i sl.)	Veći stupanj komplikacija i smrtnih ishoda kod rizičnih skupina stanovništva, značajno veća stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva.	Preventivne DDD, mjere, preventivna cijepljenja, održavanje higijene. Brze intervencije higijensko epidemiološke djelatnosti u suradnji s ostalim djelatnostima Nastavni zavoda za javno zdravstvo	Edukacija, obavješćivanje, cijepljenje, DDD mjere, higijensko epidemiološka djelatnost, zaštita vode.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

R.BR.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
		Mogućnost pojave epidemije prve grupe vrste pojavnosti predstavlja realnu opasnost za stanovništvo.		Istarske županije i sanitarne inspekcije.	
4.	EKSTREMNE TEMPERATURE	Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovan klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava.	Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.	Edukacija i osposobljavanje građana.	Kontinuirano opremanje i osposobljavanje redovnih operativnih snaga sustava civilne zaštite.
5.	TUČA	Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Pojava tuče i sugradice najčešća je u toplom dijelu godine.	Štete na poljoprivrednim površinama, stambenim, gospodarskim, poslovnim objektima, automobilima.	Potrebno je izbjegavati izgradnju nasada i građevina osjetljivih na kišu i tuču te poticati njihovo osiguranje. Osjetljivu kulturnu baštinu i imovinu potrebno je preventivno zaštititi od ugroze.	Upozoravanje.
6.	VJETAR	Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, zajedno sa velikom količinom kiše ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu i tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote.	Štete na objektima elektroenergetike, telekomunikacija, poljoprivrednim površinama, šteta na stambenim, gospodarskim te poslovnim objektima i sl.	Prilikom projektiranja objekata voditi računa da isti izdrže opterećenja koje podrazumijevaju olujno i orkansko nevrijeme. Uz prometnice koje prolaze kroz šumsko područje održavati svijetle pruge bez vegetacije i sastojina kako uslijed olujnog i orkanskog nevremena ne bi došlo do ugrožavanja prometa i njegovih sudionika.	Upozoravanje, obavješćivanje. Postojeće operativne snage sustava civilne zaštite dovoljne su za pomoć stanovništvu u saniranju posljedica uzrokovanih vjetrom.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

R.BR.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
				Izbor građevnog materijala, a posebno za izgradnju krovišta i nadstrešnica treba prilagoditi jačini vjetra. Kod planiranja i gradnje prometnica potrebno je voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija.	
7.	POŽARI OTVORENOG TIPA	Ugroženost od požara dolazi do izražaja u ljetnim mjesecima te u sušnim vremenskim razdobljima. Požari otvorenog tipa stvaraju znatne izravne i neizravne štete, a njihovo gašenje ponekad iziskuje angažiranje velikog materijalnog, tehničkog i kadrovskeg potencijala sustava civilne zaštite. Osim što šuma i sva ostala zemljišta obrasla vegetacijom imaju gospodarsku važnost kao izvori sirovina, poljoprivredna zemljišta za proizvodnju hrane, navedeni prostori predstavljaju i dobra od općeg interesa koja iziskuju posebnu zaštitu.	U slučaju požara mogući je nastanak štete na: šumskim i poljoprivrednim područjima, građevinama, pokretninama kao i određeni broj stradalih osoba (lake ozljede/teže ozljede/smrtno stradavanje), što se ne može uvijek izbjeći. Moguć je i kratkotrajni prekid (do par dana) opskrbe energijom, vodom, namirnicama ili zastoji u prometu. Ne očekuje se značajniji efekt na odvijanje turističke sezone, ali mjere oporavka vegetacije su dugoročne.	U cilju zaštite od požara potrebno je provoditi preventivne mjere zaštite od požara, educirati stanovništvo kako bi se spriječio nastanak požara, jer je najčešći način izazivanja istog nemar ili nepažnja (paljenje korova i sl.)	Motrenje i rano upozoravanje.
8.	KLIZIŠTA	Uzorci nastanka klizišta mogu biti prirodni te oni nastali ljudskim faktorom, odnosno potaknuti ljudskim aktivnostima. Prirodni uzroci dijele se na geološke i morfološke. Geološke karakterizira mineraloški sastav stijena, nagib plićih slojeva tla i smjer pružanja, odnos nagiba klizišta u odnosu na nagib površine kosine te njihova geotehnička svojstva. Morfološke uzroke karakteriziraju promijene reljefa uslijed	Klizišta mogu uzrokovati štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu, mogu uzrokovati štetu na stambenim građevinama te industrijske i komunalne infrastrukture, zastoj u prometu i neprotočne prometnice.	Blokada balvanima, drenaža za odvod vode iz zemlje koja se postavlja u dubinu ili na površinu te kanali, jezevi/barikade za kratkotrajnu stabilizaciju, manji odroni mogu se osigurati zečjim nasipima, površine natopljene vodom za vrijeme jakih oborina	Sanacija klizišta je odgovoran i skup posao. Svako klizište obilježavaju različite značajke, prema tome potrebna je visoka razina stručnosti i kako bi se što točnije odredio razlog nastanka,

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

R.BR.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
		djelovanja različitih endogenih te egzogenih sila. Klizišta se javljaju po razdoblju velikih količina oborina, topljenja snijega, povlačenja podzemnih voda.		prekrivaju se vodonepropusnim ceradama da bi se spriječilo daljnje natapanje tla. Dugoročne mjere su pošumljavanje, građenje zaštitnih, betonskih zidova te smanjenje nagiba putem sanacije terena.	dubinu i osobine te kako bi se uz odgovarajuću projektnu dokumentaciju dugoročno sanirala šteta.
9.	SUŠA	Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi te drugim gospodarskim djelatnostima. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastaju u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.	Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunare), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se distribucija iste korisnicima, a mogućnost pojave zaraze (hidrične epidemije – trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće.	Navodnjavanje, savjetovanje	Upozoravanje.

Izvor: Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije

3.2. ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA

Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije određeno je da se Procjenom rizika moraju obrađivati vrlo visoki i visoki rizici koji se Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku vezuju uz područje jedinice za koju se izrađuje Procjena rizika. Temeljem Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, na području Istarske županije izraženi su sljedeći rizici: potres, ekstremne temperature, epidemije i pandemije, klizišta i požari otvorenog tipa. Navedeni rizici okarakterizirani su kao prijetnje kod kojih postoji visoki rizik od nastajanja, te ih kao takve treba obraditi u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje.

Osim gore navedenih rizika, u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje obrađivat će tuča, vjetar i suša, s obzirom na učestalost pojave i/ili posljedice koje isti mogu prouzročiti.

3.3. KARTOGRAFSKI PRIKAZ

Općina Cerovlje prilikom izrade procjene rizika za svoje područje prikazat će prostorni raspored prijetnji putem karte prijetnji.

Karte prijetnji se izrađuju u mjerilu 1:25 000 ili u mjerilu koje će biti izabrano tako da prijetnje budu jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na kartama je potrebno prikazati sve obrađene prijetnje odnosno njihovu lokaciju, dosege, rasprostranjenost te ostale relevantne podatke koje nositelj izrade smatra potrebnim iskazati. Prikaz se odnosi za rizike za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili tehničko-tehnoloških prijetnji, dok je za rizike poput epidemija i pandemija ili ekstremnih temperatura nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji.

4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti, zajednički su za sve rizike i propisani u postotnim vrijednostima udjela u proračunu jedinice lokalne samouprave te se isti ne mogu mijenjati. Jedinствени su za sve jedinice lokalne samouprave na području Republike Hrvatske.

4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI

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

Tablica 12. Društvena vrijednost – Život i zdravlje ljudi

KATEGORIJA	%	-st-
1	<0,001	<0,01
2	0,001-0,0046	0,01-0,07
3	0,0047-0,011	0,07-0,16
4	0,012-0,035	0,17-0,51
5	0,036>	0,52>

4.2. GOSPODARSTVO

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu, a procjenjuju se kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinice lokalne samouprave. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Tablica 13. Društvena vrijednost – Gospodarstvo

KATEGORIJA	%	- €-
1	0,5-1	4.996,85-9.993,70
2	1-5	9.993,70-49.968,50
3	5-15	49.968,50-149.905,50
4	15-25	149.905,50-249.842,50
5	>25	>249.842,50

4.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA

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

$$\text{Društvena stabilnost} = \frac{\text{KI} + \text{Građevine (ustanove) javno društvenog značaja}}{2}$$

Ako je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, prikazat će se u cjelini u odnosu na proračun Općine Cerovlje.

Tablica 14. Društvena vrijednost – Društvena stabilnost i politika – Kritična infrastruktura

KATEGORIJA	%	-€-
1	0,5-1	4.996,85-9.993,70
2	1-5	9.993,70-49.968,50
3	5-15	49.968,50-149.905,50
4	15-25	149.905,50-249.842,50
5	>25	>249.842,50

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja, šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinice lokalne samouprave. Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

Tablica 15. Društvena vrijednost – Društvena stabilnost i politika – Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

KATEGORIJA	%	-€-
1	0,5-1	4.996,85-9.993,70
2	1-5	9.993,70-49.968,50
3	5-15	49.968,50-149.905,50
4	15-25	149.905,50-249.842,50
5	>25	>249.842,50

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazivat će se zbirno. Vrijednosti pokretnina i nekretnina određuju se prema podacima navedenim u sljedećoj tablici.

Tablica 16. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina

KLASA	OPIS	TROŠAK (€/m ²)
Ia	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
Ib	Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
IIa	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
IIb	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4
IIIa	Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
IIIb	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
IVa	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
IVb	Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
IVc	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
Va	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajem	372,6
Vb	Kongresni centri, zračne luke	451,6
Vc	Kliničko – bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
Vd	Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3

Izvor: Smjernice za izradu procjene rizika za područje Istarske županije

5. VJEROJATNOST

Za svaki identificirani rizik na području jedinice lokalne samouprave, koristit će se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije, prikazane u sljedećoj tablici.

Tablica 17. Vjerojatnost/frekvencija

KATEGORIJA	POSLEDICE	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA		
		KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće

Za vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije uzimat će se samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvenih vrijednosti mogu biti opisani kategorijom 1., konkretno štete u gospodarstvu minimalno moraju iznositi 0,5% proračuna. Neće se uzimati u razmatranje vjerojatnost (obradu) događaja/prijetnje bez ikakve materijalne štete, već samo vjerojatnost onog događaja/prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

6. OPIS SCENARIJA

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje temelji se na scenarijima za svaki pojedini rizik. Scenarijem je opisana svaka odabrana prijetnja te njen nastanak i posljedice kako bi se po tom primjeru mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo odnosno pripremati eventualni odgovor na veliku nesreću.

Scenarij je, u kontekstu procjenjivanja rizika, način predstavljanja procijenjenih najvećih mogućih i najvjerojatnijih rizika. Znači, za svaki identificirani rizik, izradit će se najmanje dva scenarija. Svrha scenarija je prikazati sliku događaja i posljedica kakve mogu uzrokovati sve prirodne i tehničko-tehnološke prijetnje na području Općine Cerovlje.

Scenarij je opis:

- neželjenih događaja, jednog ili više povezanih događaja/prijetnji, za svaki obrađivani rizik, koji ima posljedice na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku;
- svega što vodi k nastajanju, odnosno uzrokuje opisane neželjene događaje, a sastoji se od svih radnji i zbivanja prije velike nesreće i „okidača“ velike nesreće;
- okolnosti u kojima neželjeni događaji/prijetnje nastaju te stupnja ranjivosti i otpornosti stanovništva, građevina i drugih sadržaja u prostoru ili društva u razmjerima relevantnim za razmatranje implikacija događaja/prijetnji za život i zdravlje ljudi te okoliš, imovinu, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku;
- posljedica neželjenog događaja s detaljnim opisom svake posljedice po svaku kategoriju društvenih vrijednosti.

Scenarij će zadovoljavati sljedeće uvjete:

- opisivati jedan ili niz povezanih događaja na području Općine;
- biti vjerojatan, a s najgorim mogućim posljedicama, poduprt činjenicama odnosno opisati neželjene događaje koji se stvarno mogu dogoditi u (bližoj) budućnosti;
- biti strukturiran dosljedno i logično;
- biti uvjerljiv i dobro razrađen;
- biti postavljen u vrijeme i uvjete koji odgovaraju realnoj situaciji;
- opisivati moguće događaje toliko detaljno koliko je potrebno kako bi se na temelju opisa mogle određivati javne politike u cilju smanjivanja rizika (kapaciteti, preventivne mjere, mjere spremnosti na velike nesreće);
- uzeti u obzir prirodne aspekte: klima, stanovništvo, geologija, hidrologija, flora i fauna, geomorfologija, okoliš;
- uzeti u obzir stanje društva i ekonomije;
- uzeti u obzir stanje spremnosti kapaciteta sustava civilne zaštite: sustav ranog upozoravanja, operativne snage, građevine, ranjivost izloženih elemenata koji trebaju biti detaljno razrađeni u poglavlju o analizi sustava civilne zaštite.

6.1. POTRES

Naziv scenarija
Podrhtavanje tla na području Općine Cerovlje uzrokovano potresom VII°C MCS
Grupa rizika
Potres
Rizik
Potres
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje
Nositelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
Izvršitelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša

6.1.1. Uvod

Potres je iznenadna i kratkotrajna vibracija tla uzrokovana urušavanjem stijena (urušni potres), magmatskom aktivnošću (vulkanski potres) ili tektonskim poremećajima (tektonski potres) u litosferi i dijelom u Zemljini plaštu. To je prirodna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradavanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Katastrofe uzrokovane potresima karakterizira brz nastanak, a događaju se stalno i bez prethodnog upozorenja.

Potresi pripadaju skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a postoji vjerojatnost da se dogode u bilo kojem trenutku. Kod procjene rizika u pravilu se razrađuju potresi koji nastaju zbog tektonskih promjena s obzirom na važnost utjecaja koji imaju na ljudsku okolinu te graditeljsku baštinu.

Posljedice pojave jakog potresa mogu obuhvatiti oštećenja ili rušenje svih vrsta postojećih građevina, među kojima posebnu pozornost treba usmjeriti na stambene zgrade, vrijednu kulturno-spomeničku baštinu, objekte od posebne važnosti (primjerice bolnice) i industrijske objekte, te kritične točke prometne i komunalne infrastrukture. Stoga se moguća pojava potresa mora povezati sa značajnom izravnom i neizravnom štetom na imovini, uz opasnost od ozbiljnih ozljeda i mogućeg gubitka ljudskih života. Budući da potrese nije moguće spriječiti, provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti.

Tablica 18. Učinci i efekti potresa ovisno o stupnju potresa po MCS ljestvice

STUPANJ POTRESA	UČINCI POTRESA NA:			
	GRAĐEVINE	MATERIJALNA DOBRA	GRAĐEVINE	LJUDE
VI°	<p>A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 2. stupnja (umjerena oštećenja) – male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijeva, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka.</p> <p>B./Na pojedinim građevinama (10%)od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one sa drvenom konstrukcijom, oštećenja 1.stupnja (lagana oštećenja) -sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.</p>	<p>U rijetkim slučajevima može se razbiti posuđe i drugi stakleni predmeti. Knjige padaju s polica. Moguće je pomicanje teškog namještaja</p>	<p>Mala zvona mogu zvoniti. Domaće životinje bježe iz nastambi. U pojedinim slučajevima u vlažnom tlu moguće su pukotine širine do 1 cm. Primjećuju se promjene izdašnosti izvora i razine vode u zdencima.</p>	<p>Trešnju osjete svi ljudi unutar građevina i na otvorenom. Ljudi u građevinama se uplaše i bježe na otvoreno. Pojedinci gube ravnotežu.</p>
VII°	<p>A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.</p> <p>B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova i montažnim građevinama, te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2.stupnja (umjerena oštećenja) - manje pukotine u zidovima,</p>	<p>Moguće je pomicanje teškog namještaja</p>	<p>Zvone velika zvona. Na površini vode stvaraju se valovi,voda se zamuti od izdizanja mulja. Razina vode u zdencima se mijenja, kao i izdašnost izvora. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi, ili nestaju postojeći izvori vode.Pojedini slučajevi klizišta na pješćanim ili šljunčanim obalama rijeka.U pojedinim slučajevima odroni na cestama na strmim kosinama.Mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima.</p>	<p>Ljudi se prestraše i bježe u panici na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu.</p>

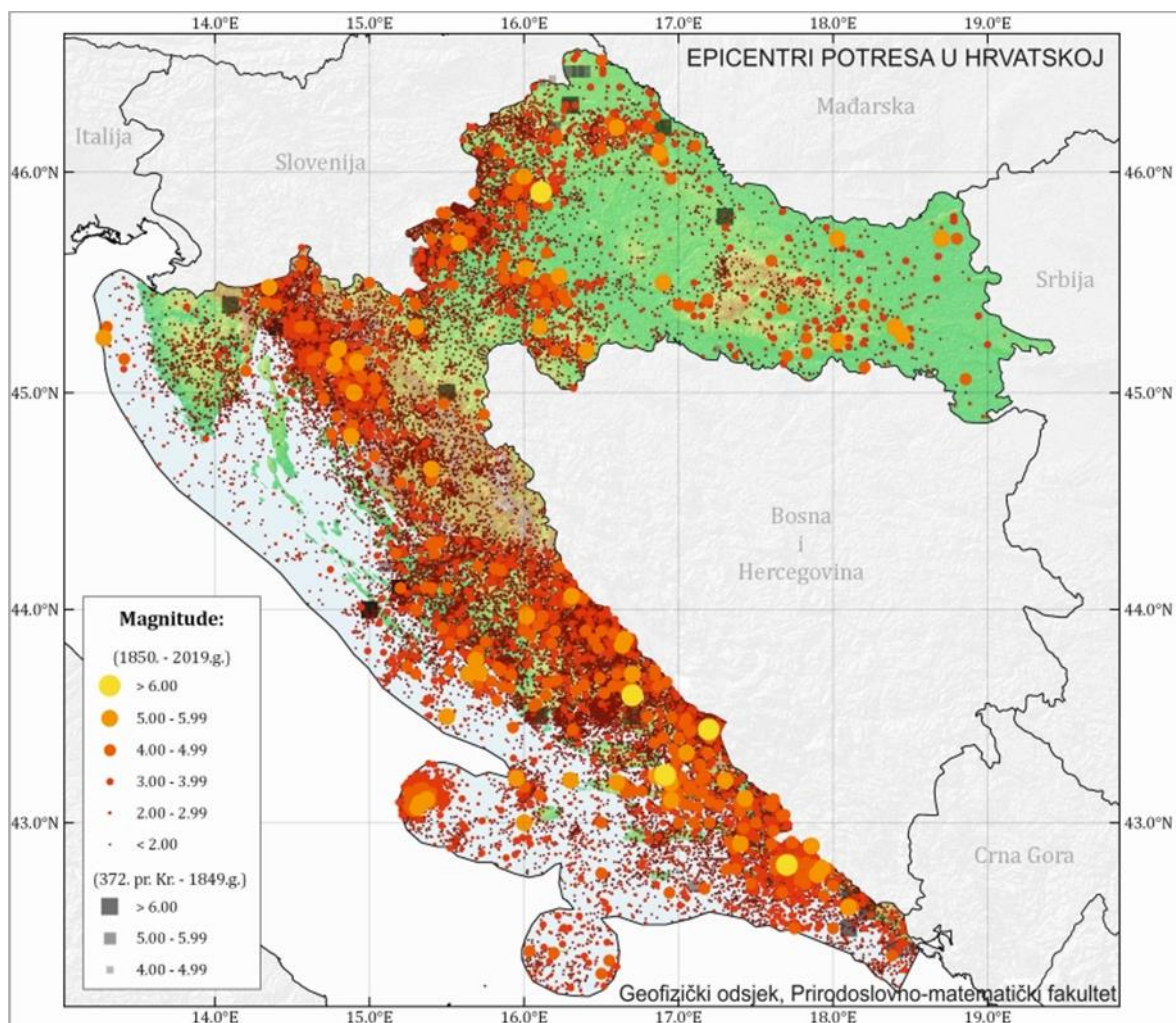
Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

STUPANJ POTRESA	UČINCI POTRESA NA:			
	GRAĐEVINE	MATERIJALNA DOBRA	GRAĐEVINE	LJUDE
	<p>otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka.</p> <p>C./ Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1.stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.</p>			
VIII°	<p>A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) – potpuno rušenje građevina.</p> <p>B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.</p> <p>C./ Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskih i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1.</p>	<p>Teži namještaj se pomiče. Neke viseće svjetiljke su oštećene. Kipovi i Spomenici se pomiču. Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde i zidovi.</p>	<p>Pukotine u tlu dosežu i nekoliko centimetara. Voda u jezerima se muti. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.</p>	<p>Opći strah i panika. Trešnja se osjeća jako i u automobilima u pokretu.</p>

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

STUPANJ POTRESA	UČINCI POTRESA NA:			
	GRAĐEVINE	MATERIJALNA DOBRA	GRAĐEVINE	LJUDE
	stupnja (umjerena oštećenja) - manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka.			
IX°	<p>A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje građevina.</p> <p>B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te onim izgrađenim od prirodnoga tesanog kamena i onim drvene konstrukcije, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje.</p> <p>C./ Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune</p>	Značajna oštećenja namještaja. Spomenici i stupovi se prevrću. Vodni rezervoari mogu biti teško oštećeni. U pojedinim slučajevima savijaju se željezničke tračnice i oštećuju ceste.	Životinje se pokušavaju osloboditi i urlaju. U ravnicama poplave. Pukotine u tlu dosežu širinu od 10 cm, a po padinama i obalama rijeka preko 10 cm, te nastaje mnogo tankih pukotina u tlu. Stijene se odronjavaju, česti odroni i izbacivanje mulja. Na	Kod stanovništva se javlja opća panika i strah. Na površinama vode veliki valovi.

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu



Slika 5. Karta epicentara potresa u Hrvatskoj

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Prikaz učestalosti potresa na području Istarske županije u periodu od 1879. do 2003. godine nalazi se u sljedećoj tablici.

Tablica 19. Učestalost potresa intenziteta ($^{\circ}$ MCS) na području IŽ za razdoblje 1879.-2003.

R.BR.	GRAD / MJESTO	° N	° E	ČESTINE INTENZITETA ($^{\circ}$ MCS)			
				V	VI	VII	VIII
1.	Buje	45.411	13.661	10	0	0	0
2.	Labin	45.086	14.128	7	0	0	0
3.	Novigrad	45.317	13.568	6	0	0	0
4.	Pazin	45.240	13.941	5	0	0	0
5.	Poreč	45.227	13.602	4	0	0	0
6.	Pula	44.869	13.854	1	0	0	0
7.	Rovinj	45.081	13.645	1	0	0	0
8.	Umag	45.433	13.527	11	0	0	0
9.	Kanfanar	45.123	13.842	1	0	0	0
10.	Lupoglav	45.353	14.111	12	1	0	0
11.	Marčana	44.955	13.960	2	0	0	0
12.	Motovun	45.337	13.832	7	0	0	0

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Podaci za učestalost potresa na području Općine Cerovlje nisu poznati. Na području Grada Pazina i Općine Lupoglav koji graniče s područje, Općine Cerovlje, prema seizmološkim podacima Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta iz Zagreba, u posljednjih 100 godina ili točnije, u periodu od 1879. do 2003. godine, zabilježeni su potresi najvećeg intenziteta V°, odnosno VI° MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg).

6.1.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
X	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
X	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	Nacionalni spomenici i vrijednosti

Posljedice potresa mogu obuhvatiti sva područja društvene i gospodarske djelatnosti te značajno utjecati na lokalno upravljanje, stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš.

Zbog utjecaja na kritičnu infrastrukturu i strateške objekte treba istaknuti sljedeće posljedice:

- izravna oštećenja prometnica i njihova neprohodnost što može otežati prometnu povezanost te usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje, evakuacija, odvoz građevinskog otpada i sl);
- oštećenje industrijskih objekata uz izravne troškove zbog oštećenja građevina i opreme mogu zbog odgode spremnosti za rad, uključivati dodatne posljedice za zaposleno stanovništvo i gospodarstvo u cjelini, kao i dugoročne posljedice na okoliš;
- prekidi u telekomunikacijskoj mreži mogu stanovništvu i hitnim službama otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva;
- opasnost od oštećenja bolnice i domova zdravlja mogu otežati mogućnost osiguravanja dovoljnih kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih;
- oštećenje objekata javne društvene namjene poput muzeja i sportskih objekata može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi;
- posebnu pozornost treba obratiti na oštećenja vrtića, škola i visokoškolskih ustanova.

6.1.3. Kontekst

Građevine posjeduju određenu inicijalnu otpornost koja ovisi o sustavu nosivosti konstrukcije i načinu gradnje. Ocjena stanja i očekivanog ponašanja građevina tijekom potresnog djelovanja temelji se na određivanju rasprostranjenosti oštećenja koje se prema razmjeru nepovoljnog utjecaja na nosivost konstruktivnog sustava građevine svrstava u pojedine stupnjeve.

Podjela oštećenja zgrada s kategorijama oštećenja od I do V temelji se na Europskoj makroseizmičkoj ljestvici EMS–98, pomoću koje se uobičajeno određuje i intenzitet potresnog djelovanja. U pravilu se oštećenjem stupnja I smatra neznatno do blago oštećenje koje neće značajno utjecati na otpornost konstrukcije i ne ugrožava sigurnost korisnika zbog pada mogućih nekonstrukcijskih elemenata. Oštećenje stupnja II do III značajno mijenja nosivost konstrukcije, ali ne uzrokuje približavanje djelomičnom slomu glavnih konstruktivnih elemenata. Oštećenje stupnja IV do V izrazito utječe na otpornost nosivog sustava i uzrokuje stanje u kojem je konstrukcija blizu djelomičnog ili potpunog sloma glavnih konstruktivnih elemenata. Razmjer oštećenja može biti takav da dođe do potpunog rušenja građevine.

Može se pretpostaviti da će građevine projektirane prema najnovijim seizmičkim propisima zadovoljiti zahtjeve povezane s projektiranim graničnim stanjima. Najveća opasnost prijete građevinama sagrađenim do 1960. godine, odnosno objektima koji pripadaju u kategorije I. i II. gradnje.

6.1.4. Uzrok

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

Vrste potresa prema nastanku:

- *tektonski potresi* (90% slučajeva) – do kojih dolazi tektonskim gibanjem litosfernih ploča zbog subdukcije ili širenja morskog dna, najjači su i zahvaćaju veća područja;
- *vulkanski potresi* (7% slučajeva) – izazvani su vulkanskom aktivnošću;
- *urušni (kolapsni) potresi* (3% slučajeva) – nastaju urušavanjem materijala koji nadsvođuje podzemne šupljine ili odronom kamenja i klizanjem terena, najslabiji su i najmanjeg su dometa;
- *umjetni* – izazvani klasičnim eksplozivom (vrlo slabi) te oni izazvani nuklearnim eksplozijama (snažni).

6.1.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

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

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

6.1.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča, područja su izražene tektonske aktivnosti. Na kontaktima ploča oslobađa se golema količina energije, koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa. Unutarnji procesi utječu na kretanje masa u zemljinoj unutrašnjosti i na formiranje tektonskih pokreta, koji djeluju kao okidač za nastanak potresa.

6.1.5. Opis događaja

U skladu sa suvremenim propisima za projektiranje seizmičke otpornosti, obzirom na moguće učinke potresa, konstrukcija mora udovoljiti temeljnima zahtjevima za dva granična stanja kako bi postigla prihvatljivu razinu sigurnosti.

Prema zahtjevima graničnog stanja nosivosti (GSN), koje je povezano s rušenjem ili nekim drugim oblicima konstrukcijskog sloma koja mogu ugroziti sigurnost ljudi, materijalna i kulturna dobra, konstrukcija mora biti projektirana i izvedena na način da se odupre potresnom djelovanju bez djelomičnog ili cjelovitog rušenja zadržavajući konstrukcijsku cjelovitost i nosivost nakon potresa. Konstrukcija može biti znatno oštećena, ali mora zadržati izvjesnu bočnu čvrstoću i krutost, a vertikalni elementi moraju nositi vertikalna opterećenja. Prema zahtjevima graničnog stanja uporabljivosti (GSU), koje je povezano s oštećenjem nakon kojeg specificirani uporabni zahtjevi više nisu ispunjeni, konstrukcija mora biti projektirana i izvedena tako da se odupre potresnom djelovanju koje ima veću vjerojatnost pojave od proračunskog potresnog djelovanja, bez pojave oštećenja i njima pridruženih ograničenja uporabe, troškova koji mogu biti nerazmjerno veći od cijene same konstrukcije.

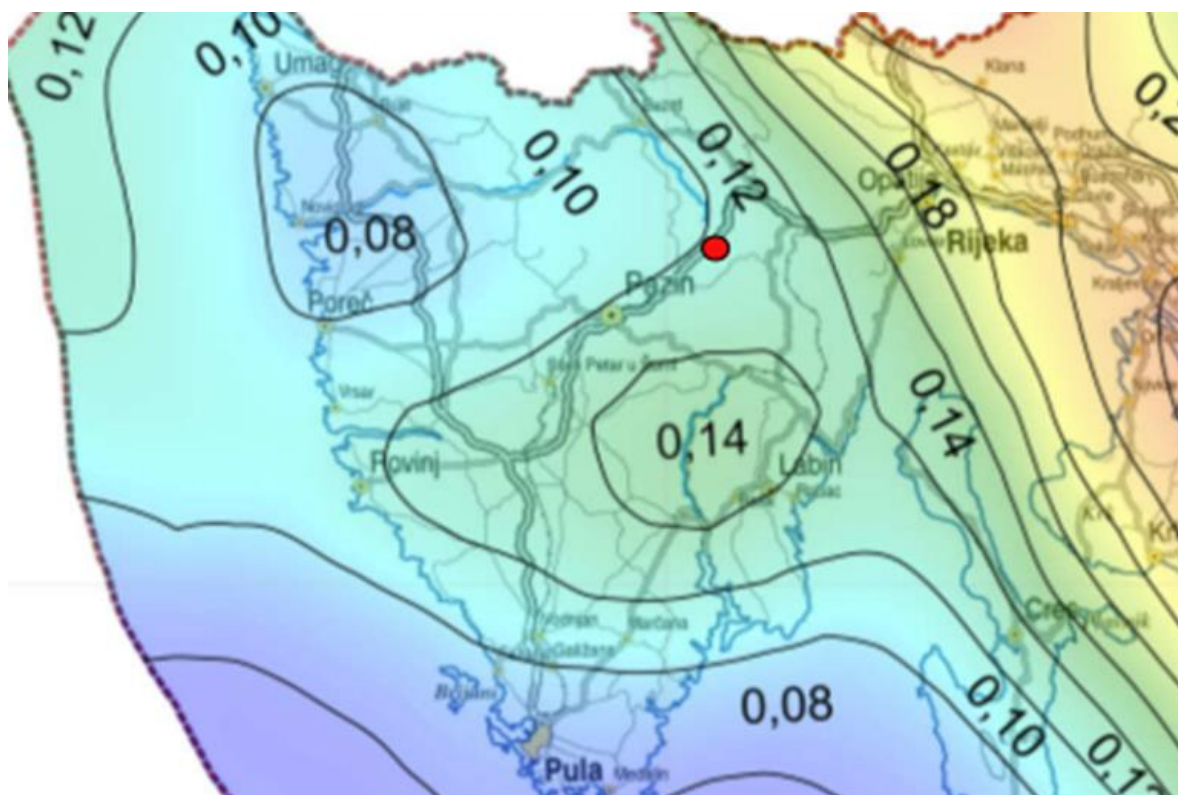
Svakom događaju može se pridružiti propisana karta potresnih područja koja pokazuje potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (ag_R), površine temeljnog tla, tipa A (čvrsta stijena). Povratna razdoblja koriste se za procjenu ukupnog broja potresa koji se mogu očekivati u nekom dužem vremenskom periodu, ali ne može se procijeniti vrijeme u kojem će se dogoditi. Potresi su razdijeljeni po Poissonovoj razdiobi te njihovo događanje na određenom mjestu nema pravilnosti i nisu međusobno zavisni po vremenu nastanka. Međuovisnost brzine kretanja vršnog ubrzanja tla i stupnja potresa prema MCS ljestvici prikazana je u tablici numeričkih vrijednosti.

Tablica 20. Veza između opisnog MCS stupnja potresa i pripadne vrijednosti vršnog ubrzanja

STUPANJ POTRESA	VRŠNO UBRZANJE TLA		NAZIV POTRESA	OPIS POTRESA
	(m/s^2)	(g)		
VI.	0,59-0,69	0,06-0,07	jak	Slike padaju sa zida, ormari se prevrću i pomiču. Ljudi bježe na ulicu.
VII.	0,98-1,47	0,10-0,15	vrlo jak	Ruše se dimnjaci, crjepovi padaju s krova, kućni zidovi pucaju.
VIII.	2,45-2,94	0,25-0,30	razoran	Slabije građene kuće se ruše, a jače građene oštećuju. Tlo puca.
IX.	4,91-5,40	0,50-0,55	pustošni	Kuće se teško oštećuju i ruše. Nastaju velike pukotine, klizišta i odroni zemlje.

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Za događaj s najgorim mogućim posljedicama uzima se u obzir poredbeno povratno razdoblje od 475 godina, a vjerojatnost premašaja iznosi 10% na 50 godina.



Slika 6. Karta potresnih područja RH za povratno razdoblje 475 godina

Izvor: Prirodoslovno-matematički fakultet Zagreb, Geofizički odsjek

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratni period od 475 godina, područje Općine Cerovlje spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,10 – 0,12 g, gdje je g ubrzanje polja sile teže i iznosi 9,81 m/s². Ovo ubrzanje odgovara potresima VII° MCS ljestvice.

6.1.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva nastanak potresa jačine VII° MCS s vršni ubrzanjem 1,47 m/s² na području Općine Cerovlje. Procjenjuje se da će šteta nastala na novijim i seizmički ispravno projektiranim građevinama biti manja, a najveća opasnost prijeti građevinama izgrađenima do 1960.-tih godina prošlog stoljeća, odnosno objektima koji pripadaju u I. i II. kategoriju gradnje. U većoj ili manjoj mjeri bit će ugroženo cjelokupno stanovništvo Općine. Najveća ugroženost bit će u naseljima Borut, Cerovlje, Gologorica i Novaki Pazinski u kojima se nalazi najveća koncentracija stanovništva. Ostala naselja Općine Cerovlje su slabije naseljena.

PROJCENA ŠTETE NA STAMBENOM FONDU

Procjena štete na stambenom fondu Općine Cerovlje uslijed potresa jačine VII° MSC ljestvice, izradit će se uz pretpostavku da se svi stanovnici u trenutku potresa nalaze u stambenim zgradama. Tijekom procjene u obzir se neće uzimati osobe koje nemaju prebivalište na području Općine kao što su turisti, radna snaga i dr.

Tablica 21. Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama zgrada (u %) te nastala građevinska šteta za potres jačine VII° MSC

R.BR.	STUPANJ OŠTEĆENJA	I	II	III	IV	V	GRAĐEVINSKA ŠTETA %
1.	nikakvo-nema	8,00%	50,00%	37,00%	5,00%	30,00%	0,00%
2.	nezatno	10,00%	25,00%	25,00%	70,00%	50,00%	6,00%
3.	umjereno	40,00%	23,00%	33,00%	25,00%	20,00%	20,00%
4.	jako	35,00%	2,00%	2,00%			40,00%
5.	totalno	4,00%		2,00%			62,00%
6.	rušenje	3,00%		1,00%			100,00%

Aničić: Civilna zaštita I i II (1992)2, 135-143 str.

U kategoriju I (zidane zgrade) svrstano je 20% objekata što predstavlja oko 160 zidanih objekata – stare jezgre.

Od tih 160 objekata:

- 8% ili 13 objekata neće imati nikakvih oštećenja,
- 10% ili 16 objekata imati će nezatna oštećenja i 6% građevinske štete,
- 40% ili 64 objekata imati će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete,
- 35% ili 56 objekata imati će jaka oštećenja i 40% građevinske štete,
- 4% ili 6 objekata imati će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete,
- 3% ili 5 objekata bit će srušeno uz 100% građevinsku štetu.

U kategoriju II (zidane zgrade s armirano betonskim serklažama) svrstano je 50% ili oko 401 objekat. To su zgrade zidane u šezdesetim godinama, pa do devedesetih godina.

Od tih 401 objekata:

- 50% ili 201 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 100 objekata će imati neznatan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 23% ili 92 objekata će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 2% ili 8 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete.

U kategoriju III (armirano betonske skeletne zgrade) svrstano je 20% ili 160 objekata.

Od tih 160 objekata:

- 37% ili 59 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 40 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 33% ili 53 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 2% ili 3 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete,
- 2% ili 3 objekata će imati totalna oštećenja uz 62% građevinske štete,
- 1% ili 2 objekata bit će srušeni uz 100% građevinske štete.

U kategoriju IV (sustav armiranobetonskih nosivih zidova) svrstano je 5% ili 40 objekta.

Od tih 40 objekata:

- 5% ili 2 objekt neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 70% ili 28 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 25% ili 10 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete.

U kategoriju V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima) svrstano je 5% ili 40 objekata.

Od tih 40 objekata:

- 30% ili 12 objekt neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 50% ili 20 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 20% ili 8 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete.

Prema navedenim podacima, mogući potresi intenziteta VII^o MSC ljestvice i pripadajućeg vršnog ubrzanja od 1,47 m/s² na području Općine Cerovlje uzrokovali bi neznatno i umjereno oštećenje na ukupno 432 objekata, do jakog oštećenja došlo bi na 67 objekata, a totalno uništenje i rušenje na 16 objekata. Došlo bi do prekida opskrbom struje, vode, plina, problema u opskrbi i nedostatak hrane, pojava eksplozija, požara, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama, psihoze i panike ljudi, gubitka sigurnog stambenog prostora i dr.

PROGNOZA BROJA ŽRTAVA

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpane osobe. Plitko zatrpane osobe – moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i

građevinskih strojeva. Duboko zatrpane osobe – osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Broj plitko i srednje zatrpanih osoba izračunava se prema formuli (1), a broj duboko zatrpanih osoba prema formuli (2).

$$(BPSZ) = A * \sum_{i=1}^n B * \sum_{j=1}^m CD \quad (1)$$

$$(BDZ) = A * \sum_{i=1}^n B * \sum_{j=1}^m CE \quad (2)$$

gdje je:

BPSZ -- broj plitko i srednje zatrpanih osoba,

BDZ -- broj duboko zatrpanih osoba,

A -- ukupan broj osoba koje žive na nekom području,

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

C -- postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sistema prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet procesa u odnosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava,

D -- postotak plitko i srednje zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu,

E -- postotak duboko zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu.

Izračunom dobiven ukupan broj plitko i srednje te duboko zatrpanih osoba:

- 17 plitko i srednje zatrpanih osoba,
- 22 duboko zatrpanih osoba.

PROJCENA KOLIČINE GRAĐEVINSKOG OTPADA

Količina građevinskog otpada nastalog urušavanjem važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Količina otpada će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE). Proračunom je utvrđeno da će na području Općine Cerovlje doći do **potpunog rušenja i totalnog oštećenja 16 objekata**.

Jedan dvokatni objekt prosječnih gabarita 9 m L * 9 m W * 15 m H ima:

$$(L * W * H) / 0,02831685 / 27 = 0,7645549 \text{ m}^3 * 0,33 = 0,252303027 \text{ m}^3 \text{ građevinskog otpada,}$$

pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima:

$$(9 * 9 * 15) / 0,02831685 / 27 = 1589,2 * 0,7645549 * 0,33 = 400,95 \text{ m}^3 \text{ otpada.}$$

Za 16 objekata ukupna količina građevinskog otpada iznosi **6.431,24 m³**. Od ove količine USACE predviđa da će 30% biti drvena građa koja se kasnije može lako reciklirati. Od ostalih 70% predviđa se da je 42% gorivi materijal koji zahtijeva sortiranje, 43% građevinski otpad

(kamen, beton, žbuka) i 15% metal. Prema tome, urušavanjem 16 objekta na području Općine Cerovlje, nastat će ukupno 6.431,24 m³ građevinskog otpada, od čega:

- 1.929,37 m³ drvene građe,
- 1.890,78 m³ gorivi materijal,
- 1.935,80 m³ građevinski otpad,
- 675,28 m³ metal.

PROCJENA GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE I BROJA LJUDSTVA

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

Parametri koji određuju izračun broja spasioca su sljedeći:

- za plitko i srednje zatrpane osobe podrazumijeva se takovo stanje zatrpanog u ruševinama da je za njegovo izvlačenje (spašavanje) potrebno 2 radna sata jednog spasitelja uz upotrebu osobne i lake opreme za spašavanje,
- za duboko zatrpane osobe podrazumijeva se takovo stanje zatrpanog u ruševinama da je za njegovo izvlačenje (spašavanje) potrebno utrošiti 20 radnih sati jednog spasitelja uz upotrebu specijalnih radova i građevinskih mašina.

Obzirom na broj plitko i srednje te duboko zatrpanih osoba uslijed potresa jačine VII^o na području Općine Cerovlje bit će potrebna 29 spasitelja u prvih 48 sati.

Procjena građevinske mehanizacije izračunava se temeljem izračunate količine građevinskog otpada (6.431,24 m³) i mogućeg broja srušenih objekata. U prvih 24 sata ukloni se približno 20% građevinskog otpada od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem. Tih 20% građevinskog otpada odnosi se na otpad koji se uklanja zbog spašavanja zatrpanih. Sukladno tome treba ukloniti oko 385,87 m³ otpada. Svaki kamion kiper kapaciteta 10 m³ može u 24 sata prosječno napraviti 20 prijevoza na deponij, odnosno na područje za privremeno deponiranje veličine 2.602,63 m². Za prijevoz predviđene količine otpada potrebno je oko 2 kamiona.

PRIBLIŽNI TROŠKOVI IZGRADNJE RAZLIČITIH KATEGORIJA GRAĐEVINA

Za izračun ekonomskih gubitaka na građevinskom fondu koristi se srednja vrijednosti omjera troškova oštećenja i poznate vrijednosti pogođenog fonda građevina (Tablica 16.).

6.1.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi se promatraju u odnosu se broj poginulog, ozlijeđenog i trajno raseljenog stanovništva kao i na sve stanovnike koji su trenutno zahvaćeni posljedicama djelovanja potresa, evakuirani i sklonjeni. Prognozom broja žrtava dobiveni su sljedeći podaci: **17** plitko i srednje zatrpanih osoba, **22** duboko zatrpana osobe pri čemu

bi posljedice za život i zdravlje ljudi bile katastrofalne. U procjeni nije uzet u obzir broj osoba koje nemaju prebivalište na području Općine kao što su turisti, radna snaga i dr.

Tablica 22. Posljedice na život i zdravlje ljudi – potres

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	<0,01	
2	Malene	0,01-0,07	
3	Umjerene	0,07-0,16	
4	Značajne	0,17-0,51	
5	Katastrofalne	0,52>	X

6.1.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun Općine Cerovlje.

Direktni gubici su uglavnom vezani za oštećenja stambenih jedinica (trošak popravaka, trošak uklanjanja građevine, trošak izgradnje zamjenskih građevina, troškovi spašavanja, gubitak repromaterijala). Ukupnu visinu indirektnih troškova je teško procijeniti, ali se troškovi mogu promatrati kroz prekid poslovanja, prekid dostave resursa za održavanje poslovanja, gubitak opreme za rad, gubitak zarade, gubitak radne snage, povećane potrebe za smještajnim kapacitetima i dr. Uz navedene štete po gospodarstvo, postoji mogućnost pojave indirektnih utjecaja kao što su požari, poplave, tehničko-tehnološke katastrofe slijedom stradavanja gospodarskih objekata, epidemiološke i sanitarne opasnosti.

Tablica 23. Posljedice na gospodarstvo – potres

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	X

6.1.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Analize pojedinačnih elemenata kritične infrastrukture nisu uzete u obzir, sva kritična infrastruktura je izravno ugrožena od potresa. U slučaju potresa od VII° po MCS ljestvici moglo bi doći do mjestimičnih pukotina u cestama, što bi moglo ugroziti prohodnost određenih cestovnih pravaca. Kod oštećenja ili rušenja objekata moglo bi doći do oštećenja instalacija struje. Moguća oštećenja na objektima i instalacijama vodovodne mreže: pucanje cjevovoda, zagađivanje vode i prekid opskrbe za korisnike.

Tablica 24. Posljedice na kritičnu infrastrukturu – potres

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	X

Tablica 25. Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja – potres

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	X

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 26. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – potres

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3			
4			
5	X	X	X

6.1.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka potresa jačine VII° MCS na promatranom području okarakterizirana je kao iznimno mala.

Tablica 27. Vjerojatnost/frekvencija – potres

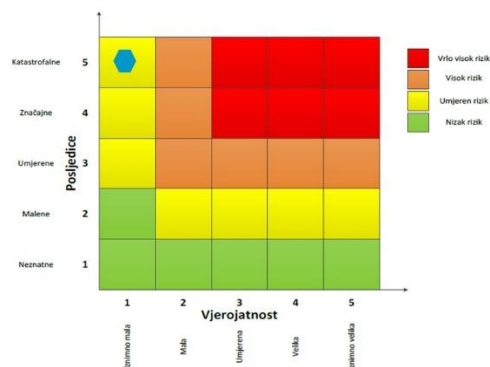
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %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

6.1.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Izračun količine nastalog građevinskog otpada, USACE, FEMA – IS – 632,
- Karte potresnih razdoblja, Geološki odsjek Prirodoslovno – matematičkog fakulteta u Zagrebu,
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje („Službene novine Grada Pazina”, broj 35/19),
- Prostorni plan uređenja Općine Cerovlje (“Službene novine Grada Pazina”, broj 14/04, 25/12, 11/17, 24/17 – pročišćeni tekst, 61/20, 3/21 – pročišćeni tekst),
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine),
- Zaštita i spašavanje ljudi i materijalnih dobara u izvanrednim situacijama, R. Stojaković.

6.1.7. Matrice rizika

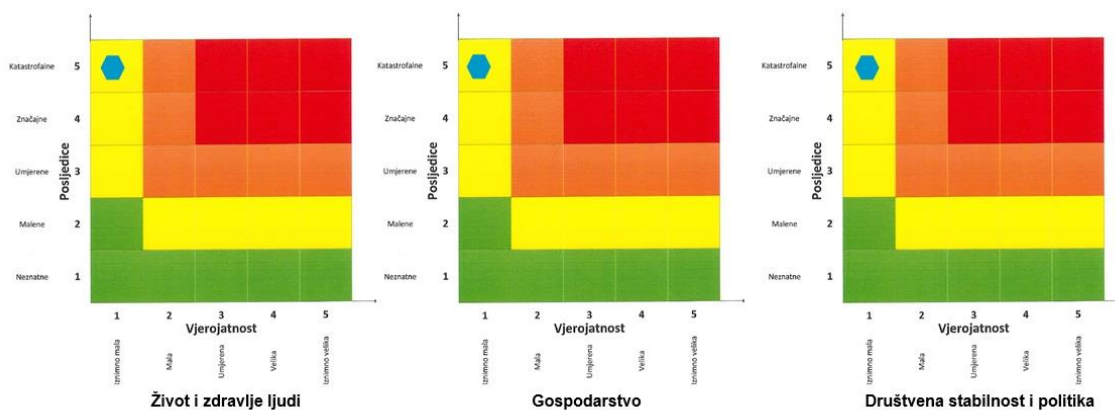
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti,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



RIZIK: Potres

NAZIV SCENARIJA: Podrhtavanje tla na području Općine Cerovlje uzrokovano potresom jačine VII° MCS

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



6.2. POPLAVE

Naziv scenarija
Poplave uslijed velikih količina oborina u kratkom vremenskom periodu području Općine Cerovlje
Grupa rizika
Poplava
Rizik
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje
Nositelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
Izvršitelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša

6.2.1. Uvod

Dokumentacija i iskustva ekstremnih prirodnih pojava u prošlosti, pokazuju da poplava značajno utječe na sve sfere života, na društvenu i gospodarsku stabilnost pri čemu, također predstavlja značajno opterećenje za ekonomiju.

Poplava je prirodni fenomen čija se pojava ne može izbjeći, ali se rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu poduzimanjem različitih preventivnih mjera. Poplave su među najopasnijim prirodnim nepogodama jer mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, oštećenje kulturnih dobara i ekološke katastrofe.

6.2.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
x	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	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)

Utjecaj	Sektor
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.2.3. Kontekst

Najznačajniji površinski vodotoci na području Općine Cerovlje najvećim dijelom nalaze se u slivu Pazinskog potoka (potok Fornažer, Lipa, Borutski i Rakov potok), dok rubni dijelovi Općine pripadaju slivovima: akumulacije Butoniga (Dragučki potok i mreža povremenih vodotoka bujičnog karaktera), slivu Raše (Gologorički, Gradinski i Letajski potok s mrežom povremenih površinskih vodotoka bujičnog karaktera) te slivu Boljunčice (mreža povremenih vodotoka bujičnog karaktera).

Operativno upravljanje rizicima od poplava i neposredna provedba mjera obrane od poplava utvrđeno je Državnim planom obrane od poplava („Narodne novine“, broj 84/10), i Glavnim provedbenim planom obrane od poplava (ožujak, 2022).

Svi tehnički i ostali elementi potrebni za upravljanje redovnom i izvanrednom obranom od poplava utvrđuju se Glavnim provedbenim planom obrane od poplava i provedbenim planovima obrane od poplava branjenih područja.

Državnim planom obrane od poplava uređuju se: teritorijalne jedinice za obranu od poplava, stupnjevi obrane od poplava, mjere obrane od poplava (uključivo i preventivne mjere), nositelji obrane od poplava, upravljanje obranom od poplava (s obvezama i pravima rukovoditelja obrane od poplava), sadržaj provedbenih planova obrane od poplava sustav za obavješćivanje i upozoravanje i sustav veza, mjere za obranu od leda na vodotocima.

Obrana od poplava provodi se na teritorijalnim jedinicama za obranu od poplava – vodnim područjima, sektorima, branjenim područjima i dionicama. Republika Hrvatska je na taj način podijeljena na 2 vodna područja, 6 sektora i 34 branjena područja.

Prema Pravilniku o granicama područja podslivoja, malih slivova i sektora („Narodne novine“, broj 97/10 i 31/13), područje Općine Cerovlje spada u sektor E –Sjeverni Jadran; branjeno područje 22; područja malih slivova Mirna – Dragonja i Raša – Boljunčica:

- dionica obrane E.22.7. akumulacija Butoniga,
- dionica obrane E.22.8.1. Pazinski potok (donji tok),
- dionica obrane E.22.8.2. Pazinski potok (gornji tok),
- dionica obrane E.22.17. akumulacija Boljunčica.

Tablica 28. Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina

BRANJENO PODRUČJE 22: PODRUČJA MALIH SLIVOVA MIRNA – DRAGONJA I RAŠA – BOLJUNČICA					
Dionica obrane broj	VODOTOK obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava		Područje ugroženo poplavom županija, općine naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
E.22.7.	akumulacija Butoniga; volumen na koti +41,00 m.n.m. V= 19.700.000,00 m ³ F= 2,5 km	brana Butoniga; (0,580 km)	temeljni ispust; preljev	Istarska; Buzet, Pazin, Cerovlje	V – brana Butoniga Q _{max} = 50,0 m ³ /s H _{max} = +42,70 m.n.m.
E.22.8.1.	Pazinski potok (donji tok); lijeva i desna obala; utok u Pazinsku jamu – most Dušani; km 0+000 - 2+929; (2,929 km); ukupno 2,929 km		km 1+523 a.b. most Rijavac (Sv.Jožefa) km 2+929 a.b. most Dušani	Istarska; Pazin, Cerovlje	V – most Rijavac (Sv.Jožefa), (220,58) P = hidrometeorološka prognoza R = +350 I = +560 IS = +680
E.22.8.2.	Pazinski potok (gornji tok); lijeva i desna obala; most Dušani - utok Lipa-Borutski potok; km 2+929 - 10+772; (7,843 km); ukupno 7,843 km	lijevi nasip Pazinskog potoka; nasip uz lijevu obalu; km 8+110 - 9+510; (1,400 km) ukupna dužina nasipa 1,400 km	km 4+860 - 10+772 regulirana dionica (5,912 km) km 4+500 a.b. most Dubravica km 4+840 a.b. most Zaričanski km 6+140 a.b. most km 7+120 a.b. most km 8+300 preljev km 9+500 a.b. most km 10+000 a.b. most	Istarska; Pazin, Cerovlje	V - ciglana Cerovlje, (272,33) P = hidrometeorološka prognoza R = +209 I = +288 IS = +345 V - most Dubravica, km 4+500, (249,59 m.n.m.) M = +620 (1993.)
E.22.17.	akumulacija Boljunčica; V= 6.500.000,00 m ³	brana Letaj; (0,090 km)	temeljni ispust; preljev	Istarska; Kršan, Cerovlje, Lupoglav	V - brana Letaj, R = +89 m.n.m. I = +92 m.n.m. IS = +93,50 m.n.m. M = +93,36 m.n.m.

Izvor: Glavni provedbeni plan obrane od poplava, ožujak 2022. godina

6.2.4. Uzrok

Poplave su jedna od geofizičkih pojava, odnosno pojava neuobičajeno velike količine vode na određenom mjestu zbog djelovanja prirodnih sila (velika količina oborina) ili drugih uzroka kao što su propuštanje brana, ratna razaranja i slično.

Prema uzrocima nastanka poplave se mogu podijeliti na:

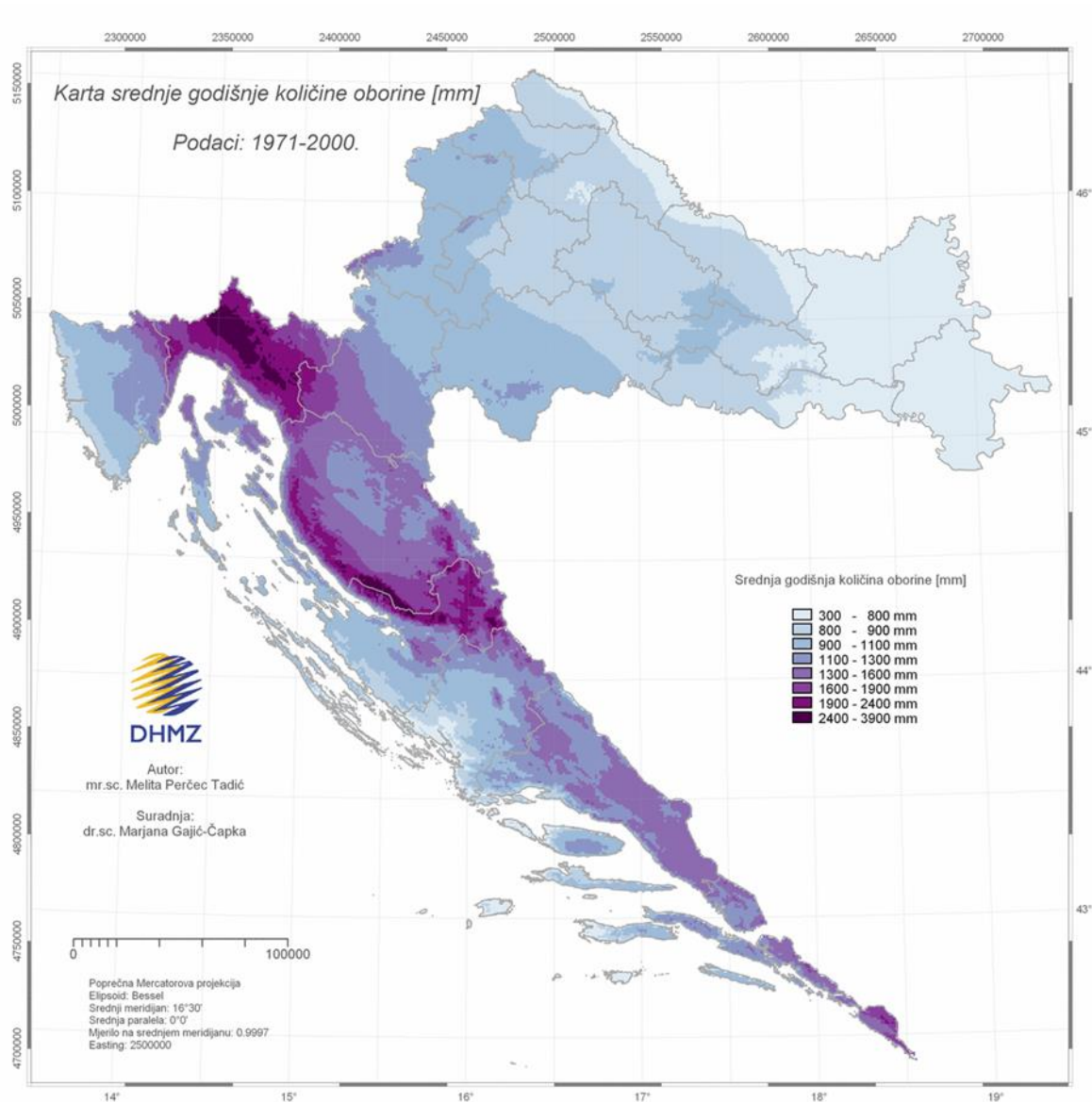
- poplave nastale zbog jakih oborina,
- poplave nastale zbog nagomilavanja leda u vodotocima,
- poplave nastale zbog klizanja tla ili potresa,
- poplave nastale zbog rušenja brane ili ratnih razaranja.

S obzirom na vrijeme formiranja vodnog vala poplave se mogu razvrstati na:

- mirne poplave – poplave na velikim rijekama kod kojih je potrebno deset i više sati za formiranje velikog vodnog vala,
- bujične poplave – poplave na brdskim vodotocima kod kojih se formira veliki vodni val za manje od deset sati,
- akcidentne poplave - poplave kod kojih se trenutno formira veliki vodni val rušenjem vodoprivrednih ili hidroenergetskih objekata.

6.2.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Srednja godišnja količina oborine na području Istarske županije pokazuje pravilan prostorni raspored s najnižim količinama oborine na obali i porastom prema planinskoj granici na istoku Županije. Najniže vrijednosti ima južni dio zapadne obale i jugoistočna obala na visinama do 100 m i to od 800 – 900 mm godišnje. Količine od 900 – 1.000 mm na sjevernom dijelu zapadne obale su na visinama od 0 – 200 m, a na južnom dijelu obale uglavnom na visinama 100 – 200 m, osim na samom južnom rtu gdje ove količine padnu i na 0 – 100 m. Količine oborine od 1.000 – 1.250 mm dominiraju u središnjoj Istri. Zapadno od Pazina uglavnom padnu na visinama od 200 – 400 m. Bliže jugoistočnoj obali mogu biti i na manjim visinama od 100 – 200 m jer se iste količine oborine bilježe na brdima kao i u dolinama rijeka, a približavanjem Učkoj i Čićariji količine oborine od 1.000 – 1.250 mm nalaze se u riječnim dolinama i na visinama od 0 – 100 m. Na jugozapadnim obroncima Čićarije, na visinama od 300 – 500 m godišnje se može očekivati i 1.250 – 1.500 mm oborine, a isto toliko može se očekivati na visinama od 200 – 400 m bliže jugoistočnoj obali. Na visinama od 400 – 900 m Čićarije i Učke godišnje padne između 1.500 i 2.000 mm oborine, a na većim visinama na Čićariji se može očekivati i više od 2.000 mm godišnje.



Slika 7. Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971.-2000. godine

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

6.2.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Poplave većih razmjera, prema dugogodišnjim zapažanjima događaju se uglavnom u listopadu i studenom, a u proljeće i ljeto mogući su pljuskovi velikog intenziteta s velikom količinom oborina ograničenih u pravilu na manja područja. Ti pljuskovi, obzirom da se događaju u suho doba godine, osim u ekstremnim slučajevima nemaju većih posljedica.

6.2.5. Opis događaja

Kako projekcije klimatskih promjena predviđaju češću pojavu oborinskih ekstrema, povećat će se i pojava velikih vodnih valova i učestalost poplava.

6.2.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva pretpostavlja velike količine oborina u kratkom vremenskom periodu. Na području Općine Cerovlje od sliva potoka Lipa najugroženiji su dijelovi naselja na nižim kotama i to Cerovlje (sela Stipani, Juršići), Pazinski Novaki (sela Oravići, Flegari). Ugrožene su poljoprivredne površine uz Rakov i Borutski potok, što se dijelom spriječilo uređivanjem korita od Pazinskih Novaki do Cerovlja. Procjenjuje se ugroza cca 60 ha poljoprivrednih površina, ugroza cca 100 grla goveda, 30 ovaca i koza, 200 peradi. Štetne posljedice od poplava i bujičnih voda očituju se kod plavljenja dijela prometnica ŽC 5046, gdje može doći do kraćih prekida u prometu. To je ponajprije most Pazinski Novaki.

6.2.5.1.1 *Posljedice na život i zdravlje ljudi*

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni. S obzirom na to da neće biti potrebe za evakuacijom stanovništva, posljedice na život i zdravlje ljudi možemo okarakterizirati kao neznatne.

Tablica 29. Posljedice na život i zdravlje ljudi – poplave

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	<0,01	X
2	Malene	0,01-0,07	
3	Umjerene	0,07-0,16	
4	Značajne	0,17-0,51	
5	Katastrofalne	0,52>	

6.2.5.1.2 *Posljedice na gospodarstvo*

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine.

Usljed poplava, posljedice na gospodarstvo očitovale bi se u vidu šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitku repromaterijala, troškova sanacije i slično. Ekonomske štete mogu se javiti uslijed plavljenja dijela poljoprivrednih površina i uništenja povrtlarskih i voćarskih kultura.

Tablica 30. Posljedice na gospodarstvo – poplave

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

6.2.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Usljed djelovanja poplave moglo bi doći do plavljenja dijela poljoprivrednih površina i uništenja povrtlarskih i voćarskih kultura, ali ne postoji opasnost od prekida opskrbe stanovništva hranom, odnosno osnovnim prehrambenim artiklima. Poplava ne bi imala bitan utjecaj na skladištenje i distribuciju prehrambenih artikala. Na području Općine ne bi došlo do znatnijeg oštećenja objekata u cestovnom prometu, ali postoji mogućnost manjeg oštećenja županijske ceste ŽC 5046 i nerazvrstanih cesta. Moglo bi doći do kraćeg zastoja u cestovnom prometu na poplavljenim prometnicama.

Tablica 31. Posljedice na kritičnu infrastrukturu – poplave

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	X
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Na području Općine nema značajne opasnosti od poplava na objektima kulturne baštine i spomenicima. S obzirom na navedeno, podaci neće biti prikazani tablično ni putem matrice.

6.2.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave navedenog scenarija na području Općine Cerovlje okarakterizirana je kao umjerena.

Tablica 32. Vjerojatnost/frekvencija – poplave

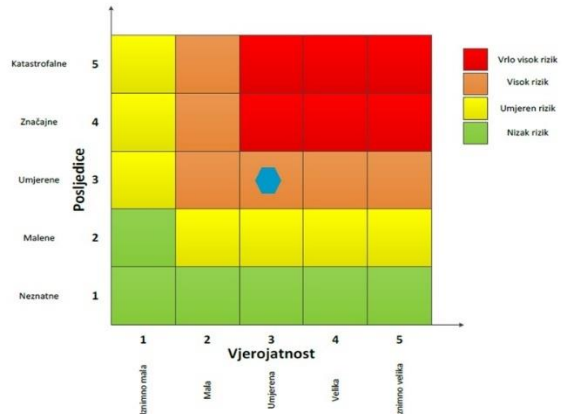
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %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

6.2.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Glavni provedbeni plan obrane od poplava, Hrvatske vode, ožujak 2022. godine,
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,
- Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje („Službene novine Grada Pazina”, broj 35/19),
- Prostorni plan uređenja Općine Cerovlje (“Službene novine Grada Pazina”, broj 14/04, 25/12, 11/17, 24/17 – pročišćeni tekst, 61/20, 3/21 – pročišćeni tekst),
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine).

6.2.7. Matrice rizika

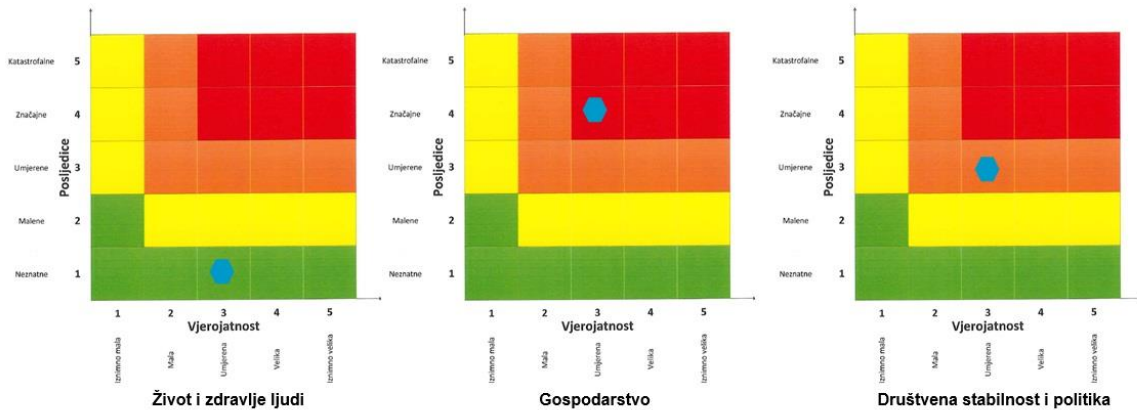
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ako troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ako je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti,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



RIZIK: Poplave

NAZIV SCENARIJA: Poplave uslijed velikih količina oborina u kratkom vremenskom periodu području Općine Cerovlje

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



6.3. EPIDEMIJE I PANDEMIJE

Naziv scenarija
Pojava epidemije uzrokovane virusom SARS-CoV-2 na području Općine Cerovlje
Grupa rizika
Epidemije i pandemije
Rizik
Epidemije i pandemije
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje
Nositelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
Izvršitelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša

6.3.1. Uvod

Epidemijom zarazne bolesti smatra se porast oboljenja od zarazne bolesti neuobičajen po broju slučajeva, vremenu, mjestu i zahvaćenom pučanstvu te neuobičajeno povećanje broja oboljenja s komplikacijama ili smrtnim ishodom, kao i pojava dvaju ili više međusobno povezanih oboljenja od zarazne bolesti, koja se nikada ili više godina nisu pojavljivala na jednom području te pojava većeg broja oboljenja čiji je uzročnik nepoznat, a prati ih febrilno stanje.

6.3.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Vodno gospodarstvo (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

6.3.3. Kontekst

Koronavirus je novi soj virusa, koji do sada nije bio otkriven kod ljudi. Svjetska zdravstvena organizacija ga je nazvala SARS-CoV-2 ((Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2), a bolest koju uzrokuje COVID-19. Otkriven je u Kini krajem 2019. godine.

Virus može uzrokovati blage simptome slične gripi poput povišene tjelesne temperature, kašlja, otežanog disanja, bolova u mišićima i umora. U težim slučajevima javlja se teška upala pluća, akutni sindrom respiratornog distresa, sepsa i septički šok koji mogu uzrokovati smrt pacijenta. Osobe koje boluju od težih oblika kroničnih bolesti podložnije su težim oboljenjima.

Prema podacima Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo u razdoblju od pojave virusa SARS-CoV-2 do dana 07. studenog 2022. godine u Hrvatskoj je zabilježeno ukupno 1.255.643 slučajeva oboljenja, od čega je preminulo ukupno 17.371 osoba. Na području Istarske županije je bilo ukupno 32.214 slučajeva oboljelih osoba od čega je preminulo 519 osoba.

Prema podacima Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Istarske županije⁸ u periodu od 08. ožujka 2020. do 29. studenog 2022. godine na području Općine Cerovlje zabilježeno je ukupno 262 slučajeva oboljelih osoba.

Prema dosadašnjim analizama slučajeva, infekcija COVID-19 u oko 80% slučajeva uzrokuje blagu bolest (bez pneumonije ili blagu upalu pluća) i većina oboljelih se oporavlja, 14% ima težu bolest, a 6% ima teški oblik bolesti.

Ne postoji specifično liječenje za ovu bolest. Pristup liječenju pacijenata s infekcijama vezanim uz koronavirus je liječenje kliničkih simptoma (npr. povišene temperature, kašlja, dehidracije i dr.). Pružanje njege (npr. potporna terapija i praćenje – terapija kisikom, infuzija i eksperimentalna primjena antivirusnih lijekova) može biti vrlo učinkovito kod oboljelih osoba.

Cjepivo protiv koronavirusa u Republici Hrvatskoj dostupno od 4 različita proizvođača. Od dana 27. prosinca 2020. godine kada je započelo cijepljenje do 07. studenog 2022. godine, ukupno je utrošeno 5.347.721 doza cjepiva. Na području Općine Cerovlje, 2. dozom procijepljeno je ukupno 39,03% stanovništva. Kontraindikacije za cijepljenje su akutna bolest i preosjetljivost na sastojke cjepiva. Trudnoća se ne smatra kontraindikacijom za cijepljenje, već dolazi u obzir ako potencijalna korist nadmašuje potencijalni rizik od cijepljenja, tj. dolazi u obzir ako trudnica ima čimbenike koji ju svrstavaju u vulnerabilnu skupinu za teške oblike bolesti COVID-19.

6.3.4. Uzrok

Koronavirusi 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. Šišmiši se

⁸ Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije, dopis od dana 06. prosinca 2022. godine

smatraju prirodnim domaćinima ovih virusa, no velik broj životinja mogu biti nositelji koronavirusa. Na primjer, koronavirus bliskoistočnog respiratornog sindroma (MERS-CoV) prenose deve dok SARS-CoV-1 cibetke, životinje iz reda zvijeri srodnih mačkama.

6.3.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

COVID-19 prenosi kapljičnim putem. Infekcija primarno prenosi s osobe na osobu malim kapljicama iz nosa ili usta koje se izbacuju kad oboljela osoba kašlje, kiše ili govori. Te su kapljice relativno teške, ne prenose se na veliku udaljenost i relativno brzo padaju na predmete i površine u blizini oboljelog. Druga se osoba zarazi kad udahne takve kontaminirane kapljice. Kada kapljice padnu na predmete i površine kao što su npr. stolovi, kvake na vratima, rukohvati, ti predmeti postanu kontaminirani te se druge osobe mogu zaraziti dodirujući takve površine i potom dodirujući svoja usta, nos, oči. Virus na takvim površinama može preživjeti nekoliko sati.

6.3.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Razdoblje inkubacije (vrijeme od izloženosti virusu do početka simptoma) iznosi 5 do 6 dana, s rasponom od 2 do 14 dana.

Osobe zaražene virusom SARS-CoV-2 najzaraznije su u početku bolesti, no mogu biti zarazne i dan-dva prije pojave simptoma, što je slično zaraznosti kod gripe. Većina osoba u bliskom kontaktu s oboljelom osobom zarazi se unutar prvih 5 dana od pojave simptoma u te oboljele osobe. Prijenos infekcije može se dogoditi i od osoba koje nemaju simptome bolesti, od takozvanih asimptomatskih slučajeva. Zaraznost se smanjuje kako protiču dani od pojave simptoma i do sada nije uspješno izoliran živi virus iz uzoraka gornjih dišnih Opis događaja

6.3.5. Opis događaja

6.3.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Infekcija koronavirusom najčešće uzorkuje simptome poput povišene temperature, suhog kašlja, nedostatka zraka te naglog gubitka mirisa, okusa ili promjene okusa, dok se rjeđe javljaju bolovi u tijelu, glavobolja, umor te povraćanje. Mnogi zarazu poistovjećuju sa simptomima gripe ili prehlade. U težim slučajevima javlja se teška upala pluća, sindrom akutnog otežanog disanja, sepsa i septički šok koji mogu uzrokovati smrt pacijenta. Osobe koje boluju od težih oblika kroničnih bolesti podložnije su težim oboljenjima. Postojeći podaci ukazuju da starije osobe i osobe s kroničnim bolestima (poput hipertenzije, srčanih bolesti, dijabetesa, bolesti dišnih puteva, malignih bolesti) imaju veći rizik razvoja teže kliničke slike koja zahtijeva bolničko liječenje, nerijetko u jedinicama intenzivnog liječenja, s povećanim rizikom smrtnog ishoda.

Virusi su podložni stalnim promjenama kroz mutacije pri umnažanju. Iako većina mutacija neće značajno utjecati na karakteristike virusa, neke mutacije ili njihove kombinacije mogu

dovesti do izmjene određenih karakteristika virusa pa tako i novog koronavirusa (SARS-CoV-2) koje mu omogućavaju veću sposobnost širenja ili utječu na težinu kliničke slike i/ili izbjegavanje postojećeg imunološkog odgovora.

6.3.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi

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

Usljed pojave nove vrste dosad nepoznatog virusa podrazumijeva se velik broj oboljelih te veći broj smrtnih slučajeva nego kod poznatih zaraza. Također, prilikom pojave zaraze u objektima u kojima boravi veći broj ljudi, kao što su domovi za starije i nemoćne provodi se evakuacija korisnika. Može doći do prekomjerne popunjenosti zdravstvenih kapaciteta prilikom čega se zaraza širi te se vrši zdravstvena selekcija zaraženih.

Tablica 33. Posljedice na život i zdravlje ljudi – epidemije i pandemije

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	<0,01	
2	Malene	0,01-0,07	
3	Umjerene	0,07-0,16	
4	Značajne	0,17-0,51	
5	Katastrofalne	0,52>	X

6.3.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine.

Posljedice epidemije rezultiraju smanjenjem broja radno aktivnog stanovništva te povećanjem troškova zdravstvenog sustava za liječenje oboljelih i provođenje preventivnih mjera u cilju suzbijanja kao i sprječavanja nastavka širenja epidemije. Uz gore navedene troškove treba pribrojiti i troškove koji su nastali zbog otežanog odvijanja proizvodnih procesa u gospodarstvu, troškove osiguranja cjepiva, troškove kemoprofilakse i terapije osoba koje se iz nekog razloga nisu cijepile i dr.

Tablica 34. Posljedice na gospodarstvo – epidemije i pandemije

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

6.3.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Usljed pojave nove vrste dosad nepoznatog virusa može doći do povećanog opterećenja sustava zdravstvene skrbi.

Tablica 35. Posljedice na kritičnu infrastrukturu – epidemije i pandemije

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Pojava epidemija i pandemija ne uzrokuje štete na građevinama od društvenog i javnog značaja, prema tome isto se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.3.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave epidemije uzrokovane novom vrstom dosad nepoznatog virusa okarakterizirana je kao umjerena.

Tablica 36. Vjerojatnost/frekvencija – epidemije i pandemije

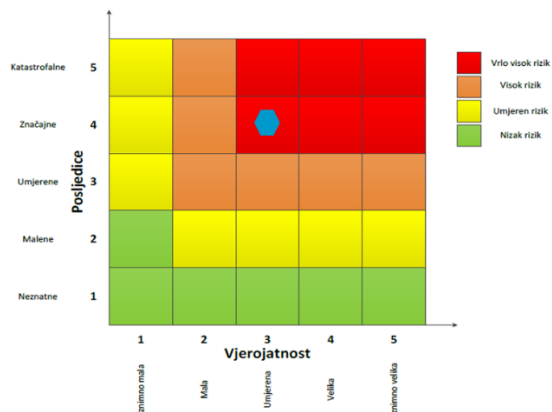
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	x
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %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

6.3.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Hrvatski zavod za javno zdravstvo,
- Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije,
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje („Službene novine Grada Pazina”, broj 35/19),
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine).

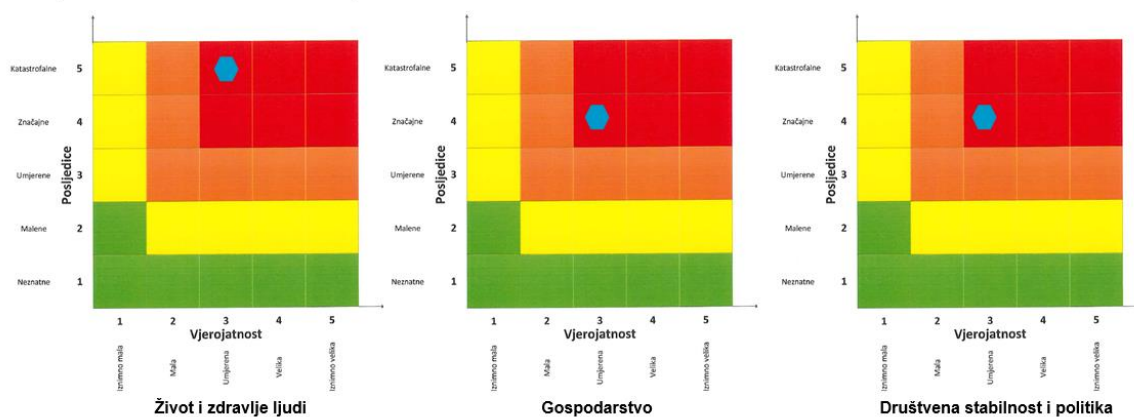
6.3.7. Matrice rizike

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



RIZIK: Epidemije i pandemije
NAZIV SCENARIJA: Pojava epidemije uzrokovane virusom SARS-CoV-2 na području Općine Cerovlje

Dođaj s najgorim mogućim posljedicama



6.4. EKSTREMNE TEMPERATURE

Naziv scenarija
Pojava toplinskog vala na području Općine Cerovlje
Grupa rizika
Ekstremne vremenske pojave
Rizik
Ekstremne temperature
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje
Nositelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Izvršitelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan

6.4.1. Uvod

Pojam toplinskog vala općenito se opisuje kao period neobičnog ili izuzetno vrućeg vremena s trajanjem od najmanje 2 do 3 dana (WMO WHO, 2015).

Toplinski val predstavlja dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena i visokih temperatura, nerijetko praćenog i visokim postotkom vlage u zraku. Mjeri se u odnosu na uobičajene temperature za pojedino razdoblje određenog područja.

Toplinski valovi predstavljaju opasnost za stanovništvo uzrokujući zdravstvene smetnje i povećanu smrtnost. Posebno ugrožene skupine društva su mala djeca, kronični bolesnici, starije i nemoćne osobe, osobe koje rade na otvorenom prostoru (građevinski radnici, osobe zadužene za održavanje cesta i javnih površina i sl.). Nepovoljan učinak mogu uzrokovati toplinski valovi koji traju dulje vrijeme.

Toplinski valovi uzrokuju ozbiljne zdravstvene i socijalne posljedice. Veoma je važno pravovremeno prepoznati simptome toplotnog udara te što prije započeti s hlađenjem tijela. Kako bi se građani što bolje zaštitili, uveden je sustav upozoravanja na opasnost od vrućine koji se provodi u razdoblju od 15. svibnja do 15. rujna. Temeljem prognoze temperature zraka za tekući dan i sljedeća četiri dana, Državni hidrometeorološki zavod objavljuje upozorenja na opasnost od vrućine na sljedeće četiri razine: nema opasnosti, umjerena opasnost, velika opasnost i vrlo velika opasnost. Pravovremene preventivne mjere mogu smanjiti broj umrlih od toplinskih valova, te su zbog toga veoma bitne preporuke za zaštitu od velikih vrućina (rashlađenje privatnih i poslovnih prostorija, sklanjanje od vrućine, unos dovoljne količine tekućine i dr.).

Ekstremne temperature povećavaju i vjerojatnost izbijanja i brzog širenja požara.

6.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

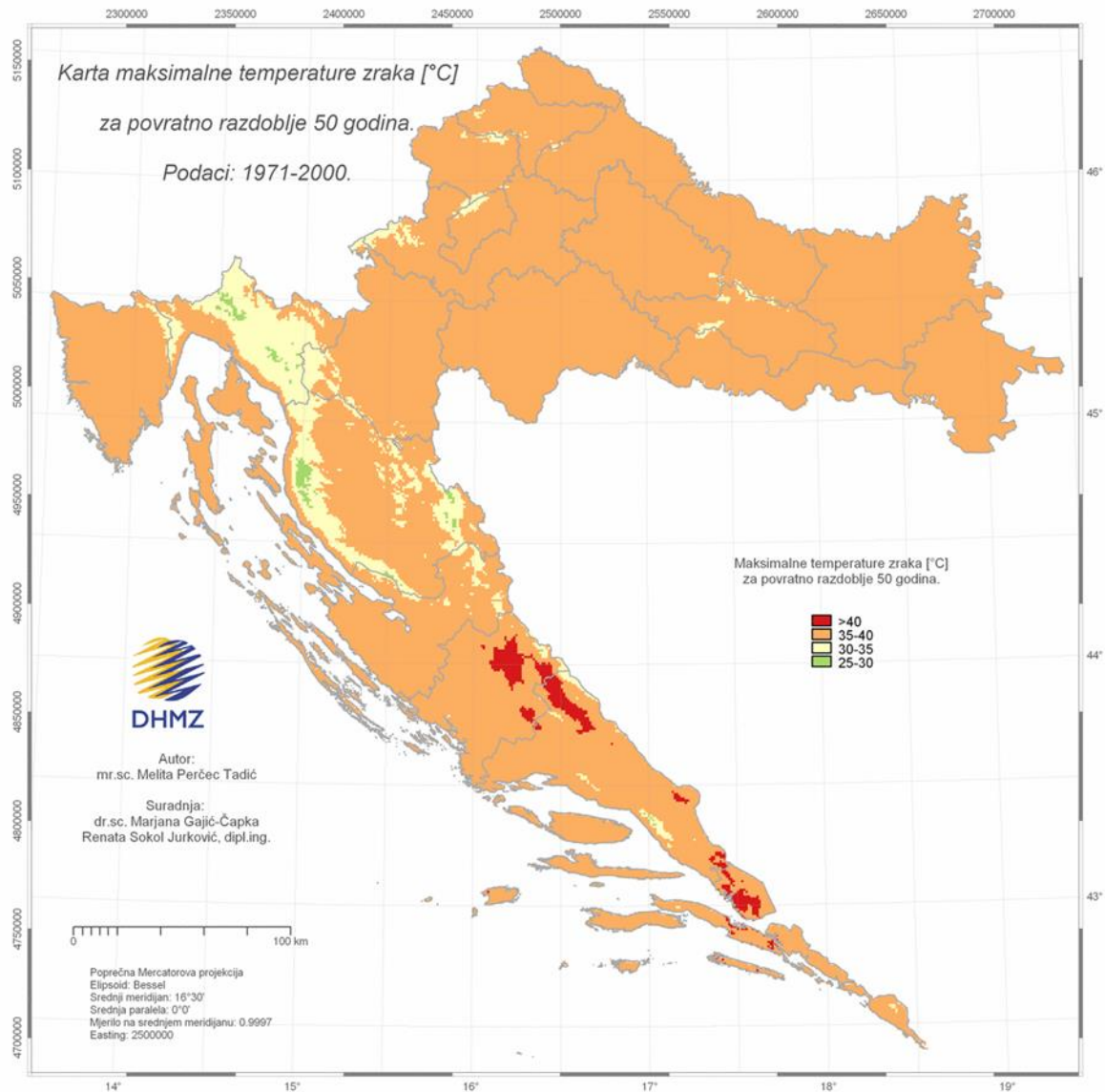
UTJECAJ	SEKTOR
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.4.3. Kontekst

Obilježja prevladavajućeg makroklimatskog tipa na ovom području su topla i suha ljeta, blage i ugodne zime, velik broj sunčanih dana, relativno male godišnje temperaturne varijacije zraka. Tako je najniža prosječna temperatura u ožujku 10°C, a najviša u kolovozu, oko 25°C. Zime su bez obzira na snijeg i dalje klasificirane kao blage, što je posljedica utjecaja mora.

Apsolutno najviša vrijednost temperature zraka izmjerena na meteorološkoj postaji Pazin iznosila je 39,5°C, a izmjerena je dana 03. kolovoza 2017. godine.

Maksimalna temperatura zraka za razdoblje 1971.-2000. za područje Republike Hrvatske analizirana je na osnovu podataka mjerenja dnevnih maksimalnih temperatura zraka sa 112 postaja iz mreže postaja Državnog hidrometeorološkog zavoda. Iz ovih mjerenja utvrđene su vrijednosti godišnjih apsolutnih maksimalnih temperatura zraka za svaku godinu promatranog razdoblja i za svaku od 112 postaja. Za prikaz su odabrane 4 temperaturne klase širine 5°C.

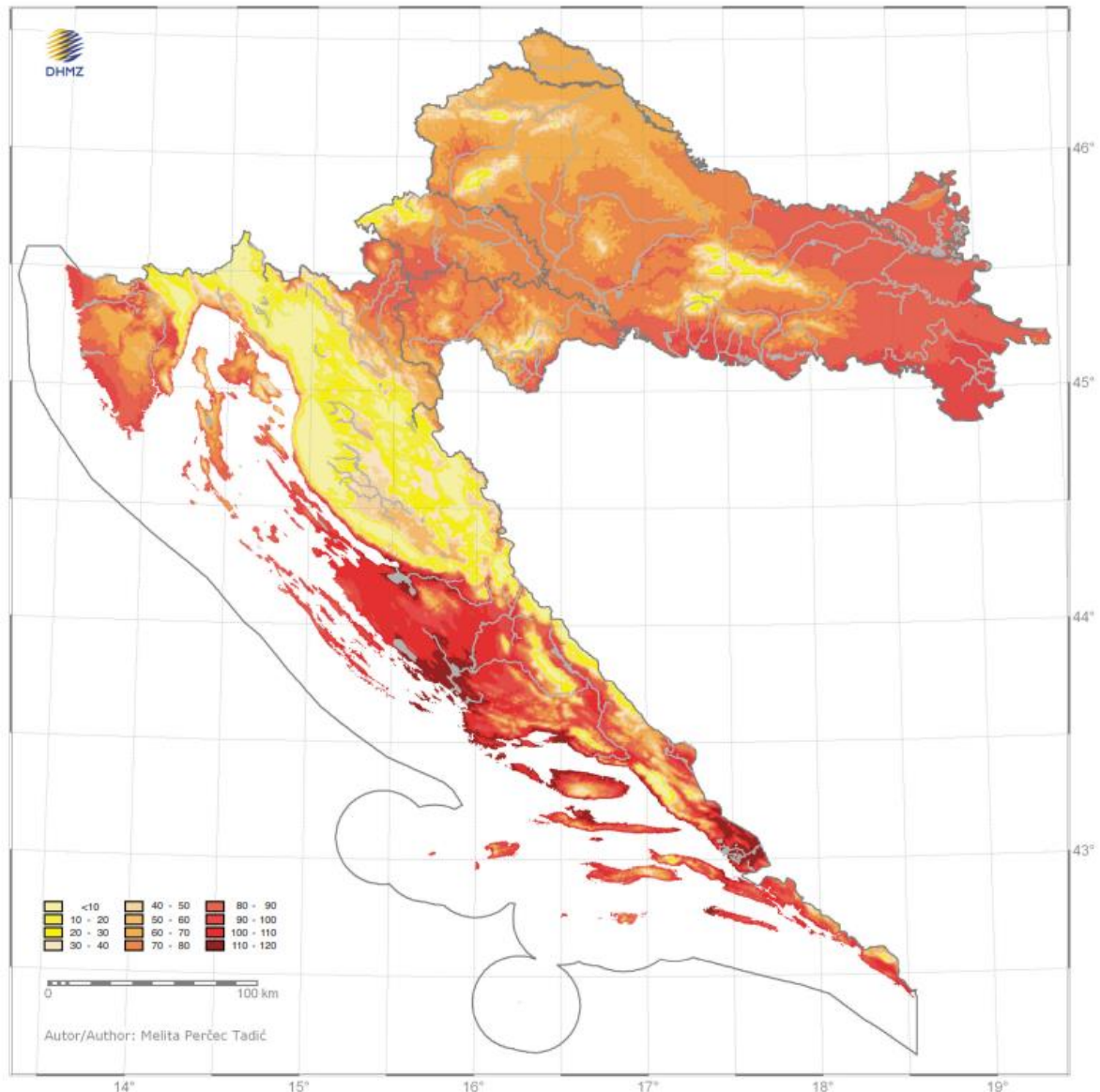


Slika 8. Karta maksimalne temperature zraka za povratno razdoblje 50 godina za RH

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Velik dio područja Republike Hrvatske (90.9% kopnene površine), između ostalog i područje Istarske županije, odnosno područje Općine Cerovlje može očekivati maksimalnu temperaturu zraka s povratnim periodom 50 godina između 30°C i 40°C.

Srednji godišnji broj toplih dana za područje Republike Hrvatske analiziran na osnovu podataka maksimalne temperature zraka jednake ili više od 25°C sa 139 glavnih i klimatoloških postaja prikazan je na slici u nastavku.



Slika 9. Srednji godišnji broj toplih dana za područje RH

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

6.4.4. Uzrok

Uzrok pojave toplinskih valova je utjecaj povišenog tlaka zraka i prostrane anticiklone. Temperatura zraka se mjeri na visini od 2 metra iznad tla. Ona se mijenja tijekom dana i tijekom godine. Dnevni hod temperature zraka ovisi o dobu dana te veličini i vrsti naoblake, a može se znatno promijeniti pri naglim prodorima toploga ili hladnoga zraka te pri termički jako izraženim vjetrovima.

6.4.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Osjetljivost ljudi na velike temperaturne razlike nije prilagođena. Poseban šok na ljudski organizam stvaraju hladniji dani u ljetnim mjesecima, nakon čega slijedi nagli skok visokih, pa i ekstremnih temperatura. Porast temperature zraka vrlo često je praćen i visokim

postotkom vlage u zraku što dodatno otežava prilagodbu organizma na visoke temperature. Potrebno je napomenuti da su posebno ugrožene skupine: djeca, trudnice, osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te osobe koje rade na otvorenim prostorima.

Mala djeca od 0 do 6 godina starosti i stariji iznad 60 godina života kod kojih je smanjena kompenzatorna kardio-vaskularna sposobnost organizma, jako su osjetljivi na dehidraciju. Među starijim osobama, razdoblja ekstremne vrućine su povezana s povećanim rizikom od hospitalizacije za nadoknade tekućine i poremećaje elektrolita, zatajenja bubrega, infekcije urinarnog trakta, sepsu i toplinski udar. Ekstremna toplina stavlja starije osobe na 18% veći rizik od hospitalizacije za nadoknadu tekućine i poremećaje elektrolita; 14% veći rizik za zatajenje bubrega; 10% veći rizik za infekcije mokraćnog sustava; i 6% veći rizik od sepse. Starije osobe imaju 2½ puta veću vjerojatnost da će biti hospitalizirani od toplinskog udara tijekom razdoblja toplinskog vala nego tijekom dana bez toplinskog vala. Za trošenje prekomjernog stvaranja topline, pretile osobe moraju više protok krvi usmjeriti kroz potkožne žile te stoga imaju veće kardiovaskularno naprezanje i s višim frekvencijama kada su izložene toplinskom stresu. Iz tih razloga, pretili ljudi su osjetljiviji na umjereni toplinski stres, ozljede i toplinski udar. Starost i bolest su u korelaciji što je dob viša povećan je broj bolesti, invalidnosti, uzimanja lijekova i smanjena je kondicija. Ovi učinci stavljaju starije osobe u viši rizik tijekom ekstremnih toplotnih uvjeta koji dovode do višeg pobola i smrtnosti.

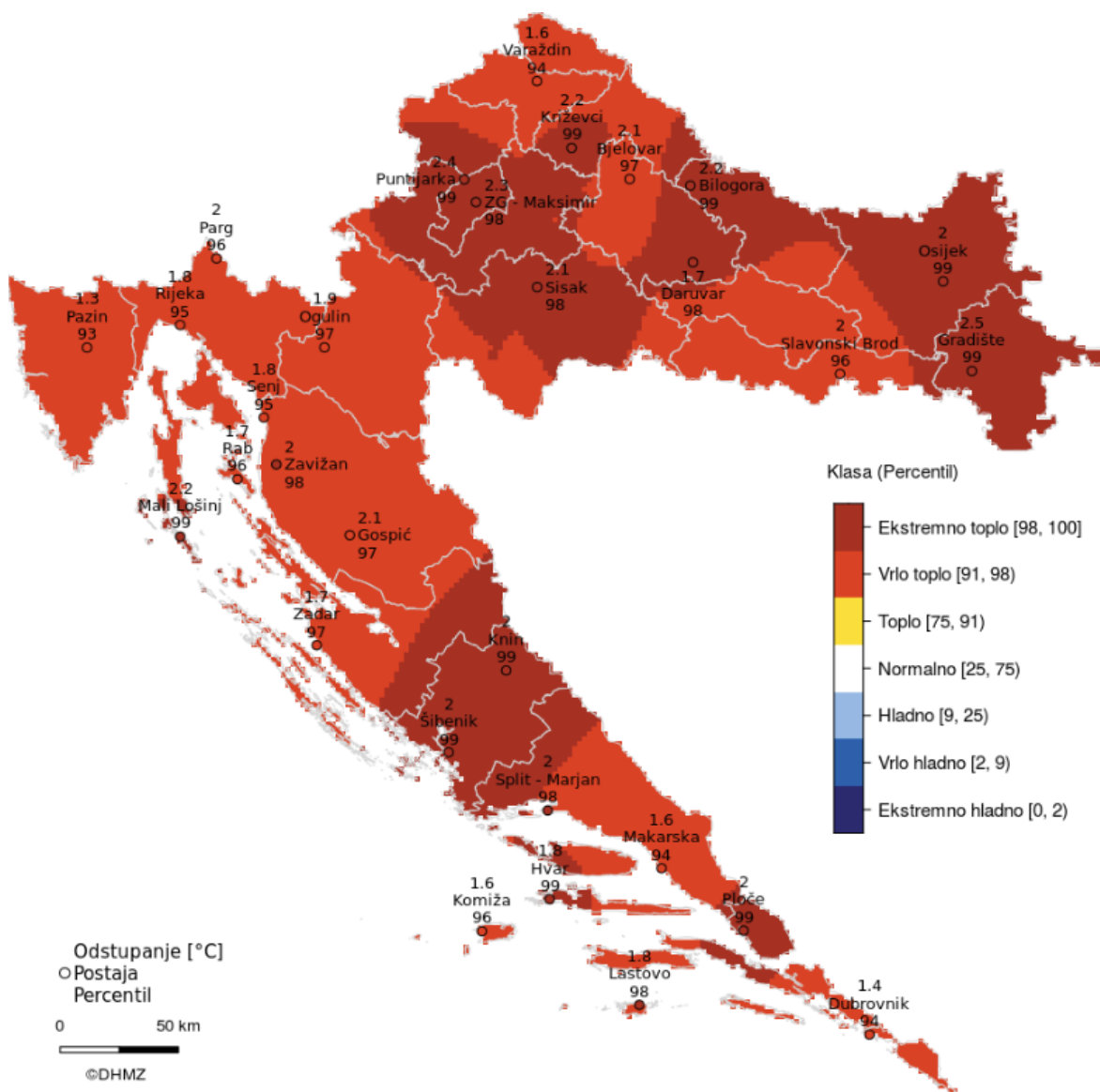
Radnik na otvorenom bez adekvatne opskrbe tekućinom i dovoljno odmora svih 8 sati vrlo teškog rada izložen jakom i direktnom sunčevom svjetlu na kritičnoj temperaturi zraka većoj od 30°C u opasnosti je od toplinskog stresa. Za analizu uvjeta rada na otvorenom, pri visokim temperaturama, upotrebljava se humidity index – HI mjerenjem temperature i vlage. Ako je izmjerena temperatura zraka 31°C pri relativnoj vlazi od 65% Humidex iznosi 42°C. Mogući su simptomi toplinskog stresa i obavezno je uzimanje dodatnih količina vode te radnika treba uputiti liječniku. Za rad na direktnom suncu se dodaje 1 do 2°C (ovisno o stupnju naoblake).

6.4.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Zbog razlika u temperaturi zraka (nagli pad ili nagli rast) ljudski organizam ulazi u stanje šoka odnosno tzv. toplinskog udara.

6.4.5. Opis događaja

Toplinski valovi predstavljaju produženi period izrazito toplog vremena i visokih temperatura, udruženi s visokim postotkom vlage u zraku. Toplinski valovi, uz porast dnevne, ali i noćne temperature, ugrožavaju zdravlje ljudi.



Slika 10. Odstupanje srednje sezonske temperature zraka za ljetno 2021. u odnosu na normalu 1981. – 2010.

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

6.4.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Ekstremne toplinske događaje karakteriziraju povišene temperature, više i od 38°C kroz duži niz dana te ustajala i topla zračna masa s toplim noćima iznad uobičajenog prosjeka. Toplinski valovi, uz porast dnevne, ali i noćne temperature, ugrožavaju zdravlje ljudi.

Događaj s najgorim mogućim posljedicama karakterizira nagli nastup toplinskog vala tijekom ljetnih vrućina, s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 38 °C u trajanju najmanje 5 uzastopnih dana. Nakon izlaganja ekstremnim temperaturama zraka ljudski organizam ulazi u stanje šoka tzv. toplinskog udara. Simptomi su tjelesna temperatura veća od 40°C i promijenjeno psihičko stanje. Toplinski udar može se pojaviti iznenada, bez prethodnih simptoma iscrpljenosti vrućinom i opasno je stanje iz kojeg se organizam ne može izvući sam. Potrebno je hitno pružanje liječničke pomoći, jer može

uzrokovati trajni invaliditet ili smrt. Simptomi toplinskog udara su: vrlo visoka tjelesna temperatura iznad 40°C, crvena, suha i vruća koža, bez znoja, izuzetno brzi otkucaji srca, vrtoglavica, glavobolja, umor, mučnina i povraćanje, zbunjenost, delirij ili gubitak svijesti, nedostatak zraka pa sve do grčeva te krvi u urinu ili stolici.

Sunčanica nastaje kao rezultat zajedničkog djelovanja opće hipertermije i lokalnog ozračenja infracrvenim zrakama nezaštićenog zatiljnog dijela glave. Ugrožene su sve osobe koje se dugotrajno izlažu sunčevim zrakama ako nemaju pokrivalo za glavu. Osobito su podložne osobe svijetle puti, osobe bez kose te djeca i starije osobe koje se i inače slabije prilagođavaju naglim promjenama temperature. Blagi ili umjereni simptomi sunčanice su: crvenilo lica, edemi, sinkopa, grčevi, iscrpljenost, suha i topla koža, tjelesna temperatura iznad normalne, ubrzani srčani ritam i disanje, zatim glavobolja, problemi s vidom, vrtoglavica, šum u ušima, nemir, pospanost, nemogućnost orijentacije u vremenu i prostoru i dr. U težim slučajevima može nastati proširenje zjenica, omamljenost, nesvjestica te na kraju koma i smrt.

Toplinski grčevi nastaju zbog posljedice opadanja koncentracije NaCl u krvi kod osoba koje su zbog znojenja izgubile mnogo soli. Obično se javljaju kao posljedica intenzivnog i teškog fizičkog rada neaklimatiziranih osoba u ambijentu s visokom temperaturom. Nastup grčeva je nagao i unesrećeni obično pada na pod sa savijenim nogama. Zahvaćeni su obično listovi nogu, mišići ruku i trbušni mišići. Koža je blijeda i znojna, temperatura normalna, a na zgrčenom mišiću možemo opipati zadebljanja. Grčevi obično dolaze u napadima te se mogu intenzivno ponavljati popraćeni boli.

6.4.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi

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

U slučaju pojave toplinskog vala ekstremnog rizika predviđa veći broj oboljenja najteže ugroženih osoba, veći broj bolovanja kod radno aktivnog stanovništva te više komplikacija i smrtnih ishoda kod ranjivih skupina stanovništva.

Tablica 37. Posljedice na život i zdravlje ljudi – ekstremne temperature

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	<0,01	
2	Malene	0,01-0,07	
3	Umjerene	0,07-0,16	
4	Značajne	0,17-0,51	
5	Katastrofalne	0,52>	X

6.4.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje.

Direktni gubici vezani su uz troškove intervencija te troškovi liječenja oboljelih od toplotnog udara, dok se indirektni gubici odnose na troškove povećane potrošnje energenata (struje i vode), troškove izostanaka radnika s posla, pad prihoda i dr.

Tablica 38. Posljedice na gospodarstvo – ekstremne temperature

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

6.4.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Tijekom toplinskog vala ekstremnog rizika mogući je povećani broj intervencija Hitne službe. Na području Općine nema ustanova za pružanje medicinske pomoći te se tijekom toplinskog vala očekuje povećan prijem Hitne medicinske službe u Pazinu.

Tablica 39. Posljedice na kritičnu infrastrukturu – ekstremne temperature

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	X
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Ne očekuje se znatnija šteta ili gubitci do kojih bi moglo doći na građevinama od javnog društvenog značaja. Iako se može očekivati odsustvo zaposlenika u pojedinim društvenim djelatnostima zbog bolovanja, ne treba očekivati značajne poteškoće u radu kritičnih službi na duži rok.

Tablica 40. Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja – ekstremne temperature

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	X
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 41. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – ekstremne temperature

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1		X	
2	X		X
3			
4			
5			

6.4.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Pojava događaja toplinskog vala ekstremnog rizika okarakterizirana je kao velika.

Tablica 42. Vjerojatnost/frekvencija – ekstremne temperature

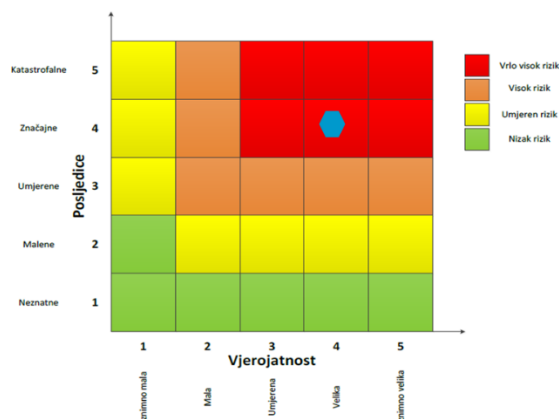
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	X
5	Iznimno velika	> 98 %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

6.4.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ),
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje („Službene novine Grada Pazina”, broj 35/19),
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine).

6.4.7. Matrice rizika

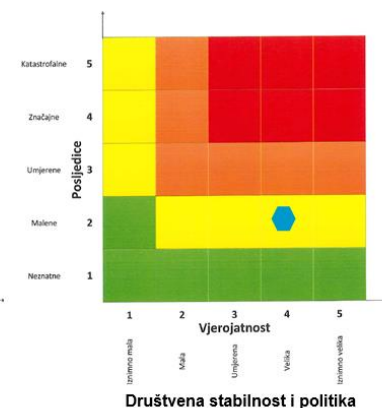
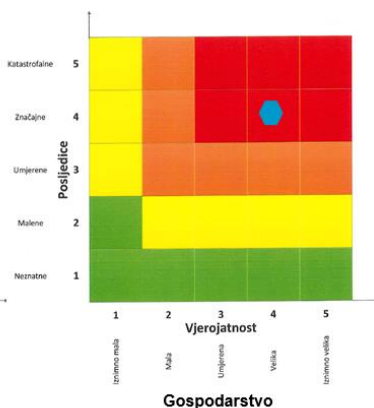
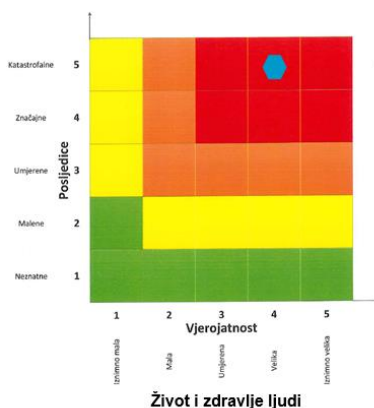
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti,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



RIZIK: Ekstremne temperature

NAZIV SCENARIJA: Pojava toplinskog vala na području Općine Cerovlje

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



6.5. TUČA

Naziv scenarija
Pojava tuče veličine promjera zrna od 36–50 mm na području Općine Cerovlje
Grupa rizika
Ekstremne vremenske pojave
Rizik
Padaline
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje
Nositelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Izvršitelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan

6.5.1. Uvod

Tuča (grad, krupa) su ledena zrnca koja nastaju u olujnim oblacima, velikih vertikalnih dimenzija kad naglo uzlazne i vrtložne struje nose pothlađene kapljice koje se u dodiru sa zrnima leda brzo zalede u zrno tuče. Zrno tuče sve više raste dok zbog svoje težine ne počne padati na zemlju. Zrna tuče obično su veličine graška, ali veoma rijetko i veličine kokošnjeg jajeta.

Tuča je neobično štetna prirodna pojava, osobito za poljoprivrednu proizvodnju na otvorenom. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini, kao i poljoprivredi.

6.5.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	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)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)

Utjecaj	Sektor
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.5.3. Kontekst

Tuča se u manjem obimu javlja gotovo svake godine pri čemu u pravilu zahvati malu površinu. U Istri i na postajama sjevernog Jadrana tuča većinom pada u toplom dijelu godine. Ostatak obalnog pojasa više je izložen tuči u hladnom razdoblju.

Za prikaz prostorne raspodjele srednjeg broja dana s tučom i/ili sugradicom na području Općine Cerovlje, analizirani su podaci s meteorološke postaje u Pazinu.

Tablica 43. Prikaz broja dana s krutom oborinom na meteorološkoj postaji Pazin 1981.-2000.

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA BEZ OBORINE													
SRED	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	0	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	4

Izvor: Meteorološka postaja Pazin, 1981.- 2000.

Na meteorološkoj postaji Pazin srednji godišnji broj dana sa krutom oborinom iznosi 1,5 dana. U prosjeku najviše takvih dana javlja se u travnju i srpnju 0.3 dana, dok je srednji broj dana u ostalim mjesecima između 0.1 i 0.2 dana. U veljači nije zabilježen ni jedan dan s krutom oborinom.

6.5.4. Uzrok

Nastanak tuče je vrlo složen proces koji se u osnovi sastoji od toga da uzlazna struja zraka tjera krupnije kapi vode do visine gdje se one počnu smrzavati. To se ponavlja nekoliko puta i na taj način tuča dobiva na veličini i masi. Kada ta masa postane prevelika, uzlazna struja zraka komade ne može više držati u zraku te oni padaju na tlo u obliku oborine.

6.5.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Tuča se formira u kontinentalnim predjelima te u pojasu s umjerenom klimom. Najčešće se javlja za vrijeme velikih vrućina i gotovo uvijek je praćena snažnom grmljavinom, sijevanjem munja i kišom.

6.5.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreće

Za pojavu tuče potrebni su olujni oblaci. Takvi oblaci imaju vertikalni razvoj što uzrokuje izrazito jake uzlazne struje. Oni su česti u toplom dijelu godine kad imamo visoke temperature zraka, a u višim slojevima atmosfere prisustvo hladnijeg te vlažnijeg zraka.

6.5.5. Opis događaja

Tuča nastaje smrzavanjem kišnih kapljica kišne kapi koje prolaze kroz hladni dio oblaka. Neke od tih kapljica se pretvaraju u ledene kuglice, koje padaju u obliku malih kuglica tuče. Ledene kapljice za vrijeme padanja tuče se obično sastaju s jakom strujom zraka koja se diže uvis, ona ponese sa sobom i smrznute kuglice, na koje se lijepe nove kišne kapljice. Prilikom ponovnog prolaza kroz hladni zračni pojas, nove nalijepljene kišne kapi oko njih stvaraju sloj koji se smrzava i tako se stvaraju veća zrna tuče. Proces dizanja i spuštanja ledenih kuglica u zraku može se ponavljati sve dok težina zrna nadvlada jačinu uzlazne struje i one ispadaju iz oblaka. Zrna tuče ponekad mogu biti krupna kao kokošje jaje i težiti i do pola kilograma. Zbog velike mase zrna, njihovim udarcima mogu nastati goleme štete, prije svega na poljoprivrednim nasadima, vozilima pa i lakšim građevnim konstrukcijama. Visina štete ovisi o intenzitetu, trajanju u veličini zrna tuče.

Tablica 44. Prikaz veličine komada leda i karakterističnih šteta nastalih tučom

PROMJER ZRNA (mm)	KARAKTERISTIČNE ŠTETE
3	Nema štete
4 - 8	Mala šteta na biljnim kulturama
9 - 12	Značajna šteta na voću, poljoprivrednim kulturama i vegetaciji
13 - 20	Velika šteta na vegetaciji, šteta na staklu, plastici, boji i drvu
21 - 30	Velika šteta na staklu i karoseriji vozila
31 - 35	Potpuno uništenje staklenih površina, štete na krovovima i mogućnost ranjavanja
36 - 50	Udubljenja na karoserijama vozila i oštećenja zidova

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

6.5.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva pojavu tuče na području Općine Cerovlje, veličine promjera zrna od 36–50 mm, odnosno veličine kokošnjeg jajeta. Tuča kao najkrupniji i najrazorniji oblika padalina može vrlo brzo uzrokovati totalne štete na svim poljoprivrednim kulturama koje nisu fizički zaštićene od ove oborine. Kada nastupi grmljavinska oluja praćena tučom, velike površine pod raznim ekonomski važnim kulturama mogu ostati kompletno uništene. Oborina tog tipa može nanijeti štetu od 50 do 80%, a nerijetko se dogodi da za jakih oluja u samo 15-20 minuta nastane 100%-tna šteta. Komadi leda svojim padom s velike visine nanose direktnu mehaničku štetu svim izloženim dijelovima biljke pa nakon kratkog vremenskog roka usjevi poput pšenice, ječma, kukuruza i ostalih ratarskih kultura mogu biti potpuno uništeni. U voćarstvu i vinogradarstvu tuča nanosi štete listu i plodovima u razvoju pa se tako prinos može znatno smanjiti ili potpuno izgubiti. Krupna tuča može oštetiti pokrove i ostakljenja na građevinskim objektima te oštetiti vozila.

6.5.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi

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

Tuča veličine promjera zrna od 36–50 mm, najviše štete može izazvati na poljoprivrednim kulturama, vozilima i građevinama, međutim može i izazvati teže ozljede osoba na otvorenom prostoru.

Tablica 45. Posljedice na život i zdravlje ljudi – tuča

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	<0,01	
2	Malene	0,01-0,07	
3	Umjerene	0,07-0,16	
4	Značajne	0,17-0,51	
5	Katastrofalne	0,52>	X

6.5.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun Općine Cerovlje.

Šteta se očituje u vidu oštećenja krovnih konstrukcija na stambenim i gospodarskim objektima, oštećenju staklenika/plastenika, šteta na povrtnarskim kulturama, vinogradima i maslinicima. Procjenjuje se da pojava tuče navedenih razmjera ima značajna posljedica na gospodarstvo.

Tablica 46. Posljedice na gospodarstvo – tuča

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

6.5.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Uslijed pojave jake i nagle tuče može doći do oštećenja dijelova elektroenergetskog sustava te do prekida opskrbe električnom energijom, kao i do prekida rada telekomunikacijskog sustava. Moguća su oštećenja na građevinama i ustanovama od javnog i društvenog značaja

te oštećenja kulturnih dobara predmetnom području. Štete se najčešće manifestiraju kao štete na staklenim površinama, krovovima te kao oštećenja zidova.

Tablica 47. Posljedice na kritičnu infrastrukturu – tuča

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	X
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Tablica 48. Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja – tuča

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	X
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 49. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – tuča

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3	X	X	X
4			
5			

6.5.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Pojava tuče navedene veličine na predmetnom području Općine Cerovlje okarakterizirana je kao mala.

Tablica 50. Vjerojatnost/frekvencija – tuča

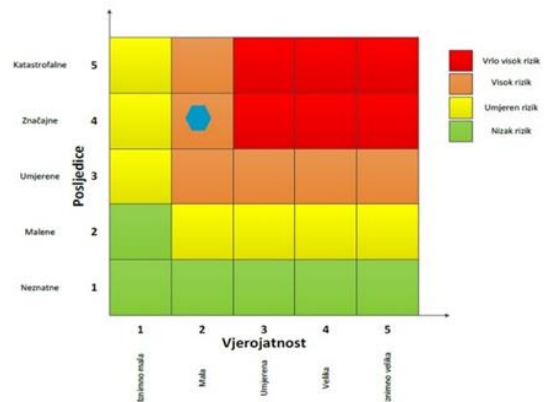
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %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

6.5.6. Podaci, izvore i metode izračuna

- Državni hidrometeorološki zavod,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje („Službene novine Grada Pazina”, broj 35/19),
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine).

6.5.7. Matrice rizika

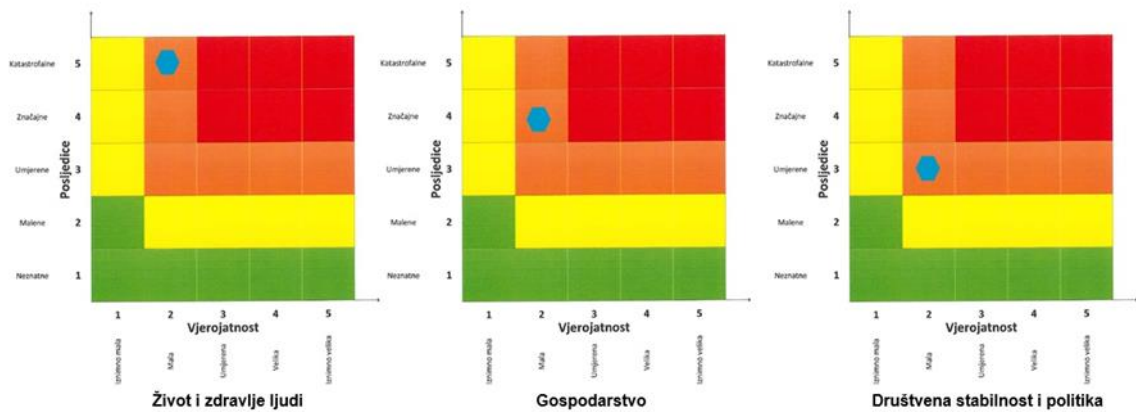
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti,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



RIZIK: Tuča

NAZIV SCENARIJA: Pojava tuče veličine promjera zrna od 36–50 mm na području Općine Cerovlje

Doqađaj s najgorim mogućim posljedicama



6.6. VJETAR

Naziv scenarija
Pojava orkanskog vjetra na području Općine Cerovlje
Grupa rizika
Ekstremne vremenske pojave
Rizik
Vjetar
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje
Nositelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Izvršitelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan

6.6.1. Uvod

Vjetar opisujemo kao strujanje zračnih masa koje nastaje uslijed razlike temperatura odnosno tlakova. Strujanjem zraka dolazi do trenja, odnosno gubitka kinetičke energije u doticaju sa čvrstom podlogom, što rezultira razlikama u brzini strujanja u prostoru i vremenu. Uslijed nejednolikog zagrijavanja Zemljine površine dolazi do zagrijavanja zračnih masa. Topli zrak uzdiže se na desetak kilometara u ekvatorijalnom pojasu, te se usmjerava prema polovima i zakreće pod utjecajem Zemljine rotacije. Hladni zrak popunjava nastale praznine i na taj način uzrokuje stalne vjetrove. Lokalni vjetrovi nastaju zbog globalne raspodjele tlaka i putujućih cirkulacijskih sustava te uvelike ovise o topografskom i geografskom obilježju.

6.6.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)

Utjecaj	Sektor
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.6.3. Kontekst

Vjetar se najčešće opisuje dvjema jednostavnim komponentama: smjerom i jačinom. Za određivanje smjera koristi se vjetrova (ruža vjetra), a označavamo ga stranom svijeta s koje dolazi. Jačinu vjetra određujemo pomoću Beaufortove ljestvice, oznakama od 0 do 12, gdje 0 označava brzinu vjetra od 0-14 km/h, a 12 označava orkanski vjetra jači od 154, 8 km/h.

Tablica 51. Beaufortova ljestvica

BEAUFORTI (Bf)	NAZIV	RAZRED BRZINE m/s	KARAKTERISTIKE
0	Tišina	0,0-0,2	Dim se diže vertikalno uvis
1	Lagan povjetarac	0,3-1,5	Dim se ne diže vertikalno, ali ga čovjek još uvijek ne osjeti
2	Povjetarac	1,6-3,3	Čovjek ga osjeti na goljoj koži, listovi trepere
3	Slab vjetar	3,4-5,4	Lišće treperi i šušti, lakše zastave se dižu
4	Umjeren vjetar	5,5-7,9	Diže lakše predmete s tla, njiše manje grane na drveću
5	Umjereno jak vjetar	8,0-10,7	Njiše veće grane i manja stabla, na vodi se stvaraju valovi koji se pjenušaju
6	Jak vjetar	10,8-13,8	Zuji na čvrstim predmetima, njiše velike grane
7	Vrlo jak vjetar	13,9-17,1	Otežava hodanje, njiše cijelo drveće, valovi se pjene
8	Olujan vjetar	17,2-20,7	Pravi štete, kida plodove sa voćaka, lomi grančice s lišćem.
9	Oluja	20,8-24,4	Diže krovove, ruši stabla
10	Jaka oluja	24,5-28,4	Drveće obara i čupa s korijenom
11	Orkanski vjetar	28,5-32,6	Čupa jače drveće
12	Orkan	32,7-36,9	Pustoši kraj

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Kako bi se dobila što preciznija slika o ugroženosti određenog područja od olujnog i orkanskog nevremena potrebno je uz analizu smjera i jačine vjetra analizirati i broj dana sa jakim i olujnim vjetrom. Za analizu režima vjetrova u području Općine kao relevantni su uzeti usporedni podaci meteorološke postaje Pazin za promatrano razdoblje 1981. – 2000.

Tablica 52. Broj dana s jakim i olujnim vjetrom na meteorološkoj postaji Pazin 1981.-2000.

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA S JAKIM VJETROM													
SRED	2.5	1.1	2.6	2.5	1.1	1.3	0.5	0.7	1.0	1.4	2.1	2.5	19.8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	8	6	7	8	5	6	4	5	4	5	7	9	47
BROJ DANA S OLUJNIM VJETROM													
SRED	0.1	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.7	2.8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	17	13	11	10	10	5	3	5	10	8	11	19	86

Izvor: Meteorološka postaja Pazin, 1981.–2000.

Najveći broj dana s jakim i olujnim vjetrom na meteorološkoj postaji Pazin javlja se u hladnom dijelu godine (studen-travanj), te godišnji prosjek iznosi 19 dana s jakim i 3 dana s olujnim vjetrom (dan s jakim/olujnim vjetrom je onaj dan u kojem je barem jednom zabilježen vjetar jačine ≥ 6 Bf odnosno ≥ 8 Bf).

Najveća učestalost vjetra je iz E (istočnog) smjera (12.3%), a zatim iz jugoistočnog kvadranta (S –11.3%, SSE –10.2% i SWE - 8.4%) koji se javlja tijekom cijele godine, ali s najvećom relativnom čestinom u proljeće. Nešto je povećana i učestalost W (zapadnog) smjera (6.7%) koji se najčešće javlja ljeti. Ostali smjerovi se javljaju rjeđe, između 1% i 5.5%.

U promatranom 20-godišnjem razdoblju (1981. – 2000.) najjači opaženi vjetar bio je olujni vjetar 8 Bf iz ENE i SSE.

6.6.4. Uzrok

Svi vjetrovi nastaju na isti način – uslijed promjene temperature. Kad se zrak zagrije, on se širi, postaje lakši i diže se uvis, a hladniji zrak dolazi na njegovo mjesto.

6.6.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Vodoravno strujanje zraka nejednake snage, intenziteta i pravca, rezultira kretanjem slojeva zraka poznate kao "vjetar".

6.6.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Ignoriranje upozorenja o pojavi jakih vjetrova značajno utječe na stanovništvo te stočni fond i poljoprivredni urod. Ne provođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira simptomima kod stanovništva te stočnog fonda i propadanja uroda.

6.6.5. Opis događaja

6.6.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Orkanski vjetar je onaj koji, prema Beaufortovoj ljestvici za ocjenu jačina vjetra, ima 12 bofora ili brzinu od 32,7 do 36,9 m/s, odnosno 118 do 133 km/h. Orkansko nevrijeme stvara

štete u poljoprivredi, cestovnom prometu kao i području elektroprivrede i telefonskog prometa te opskrbe vodom.

6.6.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi

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

Pojava orkanskog nevremena može dovesti do oštećenja ili rušenja stabala kao i do građevinskih objekata uslijed čega se mogu javiti ljudske žrtve.

Tablica 53. Posljedice na život i zdravlje ljudi – vjetar

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	<0,01	
2	Malene	0,01-0,07	
3	Umjerene	0,07-0,16	X
4	Značajne	0,17-0,51	
5	Katastrofalne	0,52>	

6.6.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine Cerovlje. Orkansko stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima nanoseći značajne gubitke u gospodarstvu.

Tablica 54. Posljedice na gospodarstvo – vjetar

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

6.6.5.1.3 Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Procjena posljedica na društvenu stabilnosti i politiku vezana je na oštećenja zgrada u kojima su smještene ključne institucije i oštećenje kritične infrastrukture. Orkansko nevrijeme stvara štete cestovnom prometu uslijed rušenja stabala i grana na prometnice.

U području elektroprivrede i telefonskog prometa, kidaju se električni i telegrafski vodovi, ruše njihovi nosači. U snabdijevanju vodom, olujni i orkanski vjetar može indirektno utjecati na poremećaj opskrbe jer bi pri prekidu opskrbe električnom energijom na duže vrijeme

bio onemogućen rad crpnih stanica. Moguće su štete na krovovima ustanova javnog društvenog značaja.

Tablica 55. Posljedice na kritičnu infrastrukturu – vjetar

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Tablica 56. Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja – vjetar

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	X
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 57. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – vjetar

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3		X	
4	X		X
5			

6.6.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave orkanskog vjetra na predmetnom području možemo okarakterizirati kao malu.

Tablica 58. Vjerojatnost/frekvencija – vjetar

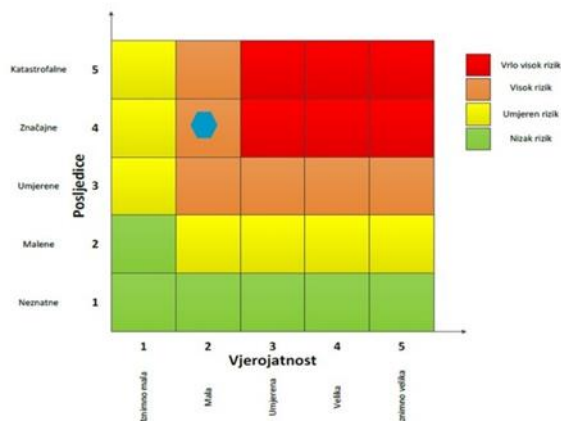
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %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

6.6.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ),
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje („Službene novine Grada Pazina”, broj 35/19),
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine).

6.6.7. Matrice rizika

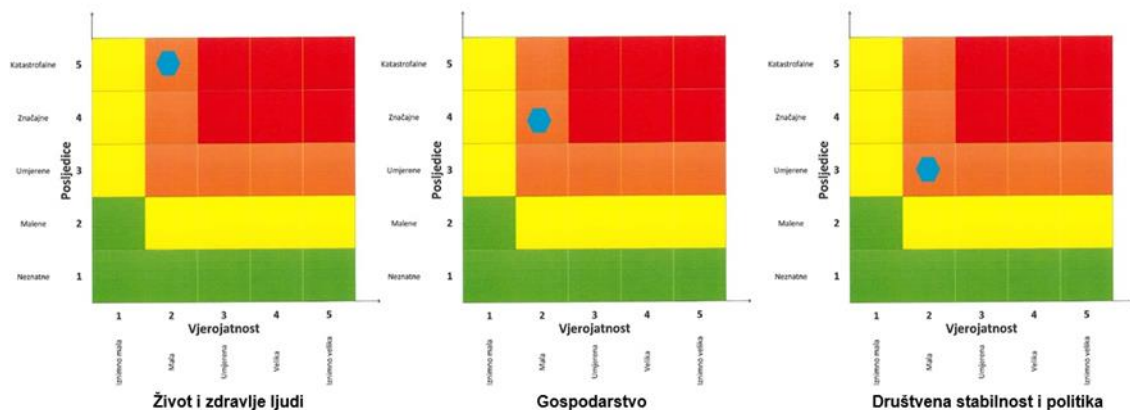
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti,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



RIZIK: Vjetar

NAZIV SCENARIJA: Pojava orkansog vjetra na području Općine Cerovlje

Doqađaj s najgorim mogućim posljedicama



6.7. POŽARI OTVORENOG TIPA

Naziv scenarija
Požar šume i raslinja na području Općine Cerovlje
Grupa rizika
Požari otvorenog tipa
Rizik
Požari otvorenog tipa
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje
Nositelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
Izvršitelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša

6.7.1. Uvod

Požar je proces nekontroliranog izgaranja zapaljivih i gorivih materijala, uzrokovan prirodnim kemijskim i tehničkim uzrocima. Šumski požar je nekontrolirano, stihijsko kretanje vatre po šumskoj površini i pripada u prirodne katastrofe. Požari raslinja su svako nekontrolirano gorenje i izgaranje raslinja te širenje gorenja svih vegetacija (makije, šikare, livade, suho granje i dr.). Požari šuma i raslinja nastaju pri izuzetno visokim temperaturama, dugotrajnim sušama, velik broj ljudi u ljetnim mjesecima. Najveća opasnost za nastanak i širenje požara su zapuštene poljoprivredne površine. Šumski požari i požari raslinja predstavljaju veliku prijetnju okolišu i ljudima. Šumske požare i požare raslinja gotovo uvijek uzrokuje čovjek.

Na području Općine Cerovlje postoji opasnost od požara raslinja u ljetnim mjesecima te u sušnim vremenskim periodima.

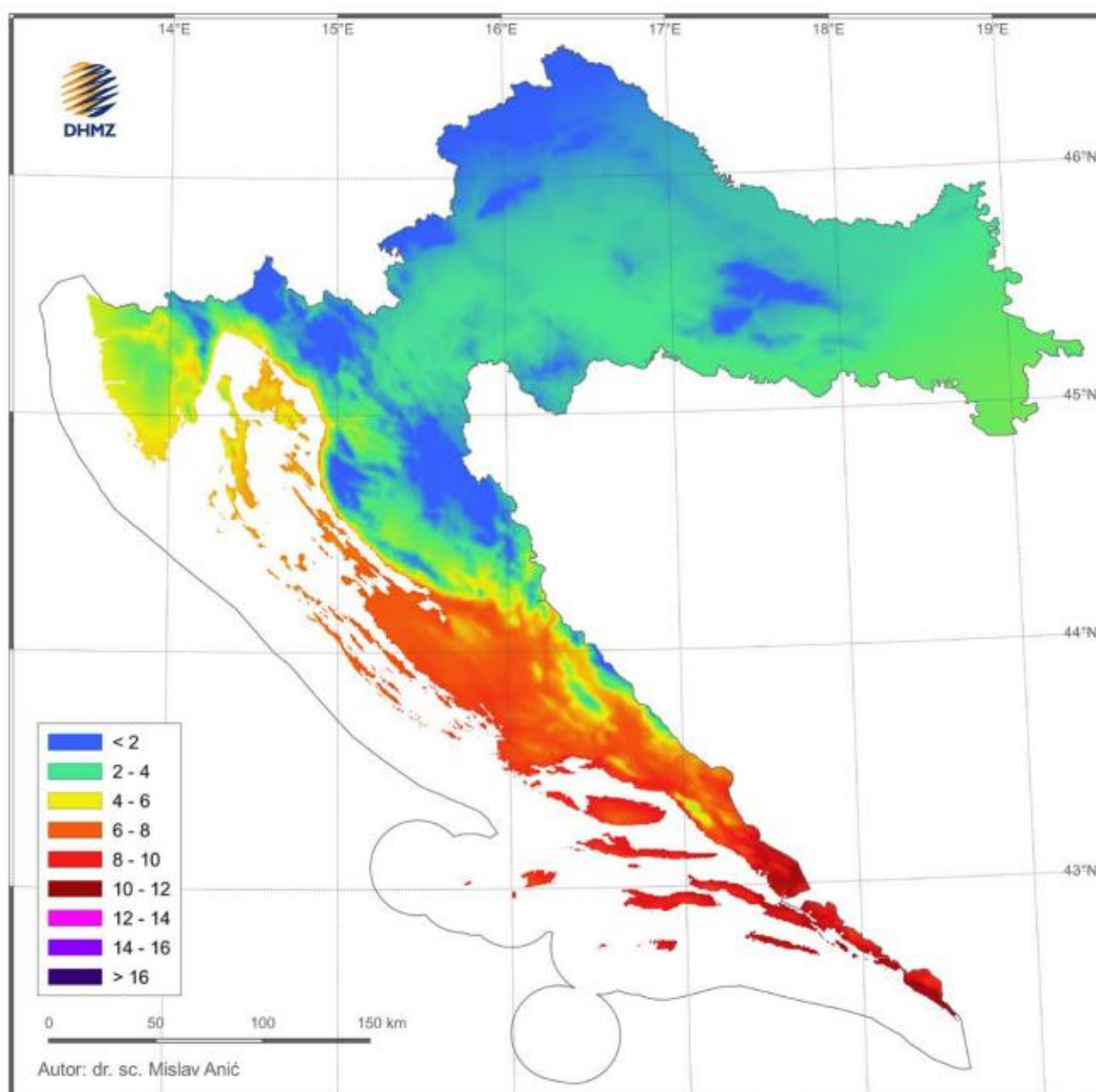
6.7.2. Prikaz na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	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 putevima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)

Utjecaj	Sektor
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
x	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
x	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.7.3. Kontekst

Svako mjesto ima svoj požarni režim s obilježjima: učestalost požara na nekom području, prosječne godišnje spaljene površine i indeks žestine. Pod sezonskom ocjenom žestine smatra se procjena potencijalne ugroženosti od šumskih požara za vrijeme požarne sezone s obzirom na vremenske i klimatske uvjete.



Slika 11. Srednje sezonske žestine tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1991.–2020.

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Procjena žestine u sebi sadrži meteorološke uvjete i stanje vlažnosti mrtvog šumskog gorivog materijala. Za procjenu srednjih vrijednosti mjesečne ocjene žestine (engl. Monthly Severity Rating, MSR) i sezonske ocjene žestine (engl. Seasonal Severity Rating, SSR) kao i za procjenu meteorološke opasnosti od požara raslinja primijenjen je kanadski model (engl. Canadian Forest Fire Weather Index System, CFFWIS) ili s poznatijom skraćenicom FWI (engl. Fire Weather Index). Stoga MSR i SSR služe za klimatsko-požarni prikaz prosječnog stanja na nekom području po mjesecima u toplom dijelu godine i za požarnu sezonu od lipnja do rujna. Općenito se smatra da je potencijalna meteorološka opasnost od požara raslinja vrlo velika ako je $SSR > 7$.

Prema analiziranom razdoblju 1991.–2020., na području Istarske županije javlja se vrlo umjerena do velika vrijednosti opasnost od požara (4–6).

6.7.4. Uzrok

Požare mogu uzrokovati prirodni čimbenici kao što su visoke temperature u ljetnim mjesecima ili udar groma, ipak većina požara rezultat su ljudske nepažnje ili namjernog podmetanja požara.

6.7.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Vremenski čimbenici u velikoj mjeri određuju podložnost pojedinog područja prema požarima. Najvažniji čimbenici koji utječu na pojavu požara su temperatura, vlažnost, brzina vjetra i količina oborina. Ovi čimbenici definiraju brzinu i postotak isušivanja zapaljivih materijala, a samim time i na zapaljivost šume. Brzina i smjer vjetra utječu na brzinu isušivanja i raspiruju šumske požare uslijed većeg priliva kisika. Faktori koji utječu na širenje požara raslinja su goriva materija, meteorološki parametri, vjetar i topografija.

6.7.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Kada govorimo o uzrocima nastanka požara, za 60-70% požara uzrok nastanka ostaje nepoznat. Od poznatih uzroka samo je 10% nastalo prirodno (visoke temperature u ljetnim mjesecima ili udar groma), a 90% je posljedica slučajnog ili namjernog djelovanja čovjeka (nepažnja, paljenje poljoprivrednog otpada, namjerno paljenje, promet, električni vodovi, mine i ostalo).

6.7.5. Opis događaja

S obzirom na dinamiku požara, postoje dva kritična razdoblja. Prvo kritično razdoblje javlja se u kasnu zimu i rano proljeće (II, III, IV mjesec) i vezano je uz poljodjelske radove spaljivanja korova i ostalog biootpada zaostalog nakon čišćenja poljoprivrednih i šumskih površina, a udio broja požara tog razdoblja iznosi više od 30% od ukupnog godišnjeg broja požara. Drugo kritično razdoblje je u ljetnim mjesecima (VII, VIII, IX mjesec), kada nastane oko 50% godišnjeg broja požara. Žestina takvih požara osobito je pojačana ukoliko se

poklopi i sušno razdoblje te ostali ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

6.7.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Scenarij događaja s najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva više istovremenih požara šuma i raslinja uslijed ekstremnih meteoroloških uvjeta (jak vjetar, visoka temperatura zraka, suša, udari groma) na području Općine Cerovlje. Kod nepovoljnih meteoroloških uvjeta požare nije moguće staviti pod nadzor, a opožarena površina se povećava. Moguć je nastanak štete na građevinama, pokretninama kao i određeni broj stradalih osoba te kratkotrajni prekid opskrbe energijom ili zastoji u prometu.

6.7.5.1.1 *Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi*

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

Požari mjestimično mogu ugroziti ljude i imovine čime se javlja potreba za evakuacijom stanovništva na sigurna područja.

Tablica 59. Posljedice na život i zdravlje ljudi – požar otvorenog tipa

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	<0,01	
2	Malene	0,01-0,07	
3	Umjerene	0,07-0,16	X
4	Značajne	0,17-0,51	
5	Katastrofalne	0,52>	

6.7.5.1.2 *Procjena posljedica na gospodarstvo*

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Očituju se u vidu štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, troškova spašavanja, troškova sanacije i dr. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Općine Cerovlje.

Tablica 60. Posljedice na gospodarstvo – požar otvorenog tipa

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

6.7.5.1.3 Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Mjestimično su ugrožene prometnice na području Općine Cerovlje te su mogući zastoji u prometu. Zbog oštećenja električnih vodova može doći do prekida opskrbe stanovništva električnom energijom.

Tablica 61. Posljedice na kritičnu infrastrukturu – požar otvorenog tipa

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	X
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Pretpostavlja se da građevine od javnog i društvenog značaja neće biti ugrožene, prema tome podaci neće biti prikazani tablično niti putem matrica.

6.7.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka požara otvorenog prostora s elementima katastrofe na području Općine Cerovlje okarakterizirana je kao mala.

Tablica 62. Vjerojatnost/frekvencija – požar otvorenog tipa

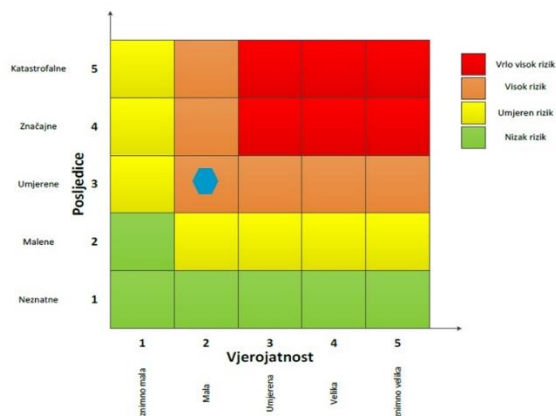
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %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

6.7.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Popis stanovništva 2021. godina, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje („Službene novine Grada Pazina”, broj 35/19),
- Prostorni plan uređenja Općine Cerovlje (“Službene novine Grada Pazina”, broj 14/04, 25/12, 11/17, 24/17 – pročišćeni tekst, 61/20, 3/21 – pročišćeni tekst),
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine).

6.7.7. Matrice rizika

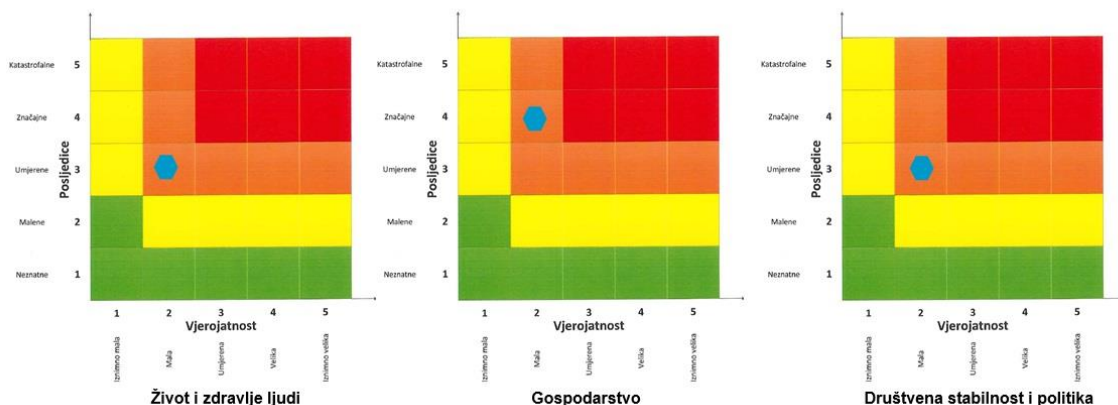
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti,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



RIZIK: Požar otvorenog tipa

NAZIV SCENARIJA: Požar šume i raslinja na području Općine Cerovlje

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



6.8. KLIZIŠTA

Naziv scenarija
Pojava klizišta uslijed velikih količina oborina na području Općine Cerovlje
Grupa rizika
Degradacija tla
Rizik
Klizišta
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje
Nositelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Izvršitelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan

6.8.1. Uvod

Klizanje zemljišta je jedan od najčešćih suvremenih geoloških procesa koji može nastati kao posljedica geološke građe terena (litološki sastav, slojevitost, stupanj litifikacije, prisutnost pukotina), geomorfoloških obilježja područja (nagib padine, dužina površine klizanja), hidrogeoloških uvjeta (razina i režim podzemnih voda), meteoroloških uvjeta (količina padalina, topljenje snijega), vegetacijskih uvjeta, antropogenih utjecaja (zasijecanje nožice padine pri građevinskim radovima, natapanje zemljišta otpadnim vodama, nasipavanje materijala na padinama, sječa šuma), ali i vrlo često drugih utjecaja (potresi, vibracije, utjecaj promjene nivoa akumulacije).

Klizišta su kao geotehnička pojava veoma različita po obliku, načinu postanka te vrsti tla u kojem se pojavljuju. Ona mogu biti uzrok prirodnih nepogoda, tj. mogu prouzročiti velike materijalne štete te ugroziti život i zdravlje ljudi. Troškovi sanacije klizišta su veoma visoki i često premašuju vrijednosti građevina koje ugrožava ili je tijekom klizanja oštetilo.

6.8.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)

Utjecaj	Sektor
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.8.3. Kontekst

Područje Općine Cerovlje, odnosno područje Sive Istre odvojeno je od brdovitog sjevernog ruba masiva Učke i Ćićarije (Bijela Istra) rasjednim odsjekom visokim i do 100 m, a zbog vodene propusnosti flišnih naslaga prostor je znatno snižen erozijom i razdijeljen tekućicama u mnogobrojne jaruge i vododerine. Važan element reljefa tog dijela Istre su kompozitne doline rijeka Mirne i Raše s pritocima, čije je oblikovanje uvjetovano sastavom stijena. Tako u predjelima u čijem sastavu prevladavaju mekše stijene ove rijeke imaju razgranatu mrežu pritoka i oblikuju prostrana proširenja, a u predjelima s dominantno tvrdim (karbonatnim) stijenama, erozija je stvorila duboke i strme kanjone (kanjonske doline). Selektivnim ogolićivanjem flišnih naslaga zaostale su uzvišice na kojima su tijekom prošlosti građena akropolska naselja kojima i danas obiluje Siva Istra. Prosječna visina istarskog pobrđa je oko 400 m, pa se tako i područje Općine Cerovlje nalazi na 200 do 500 m nadmorske visine.

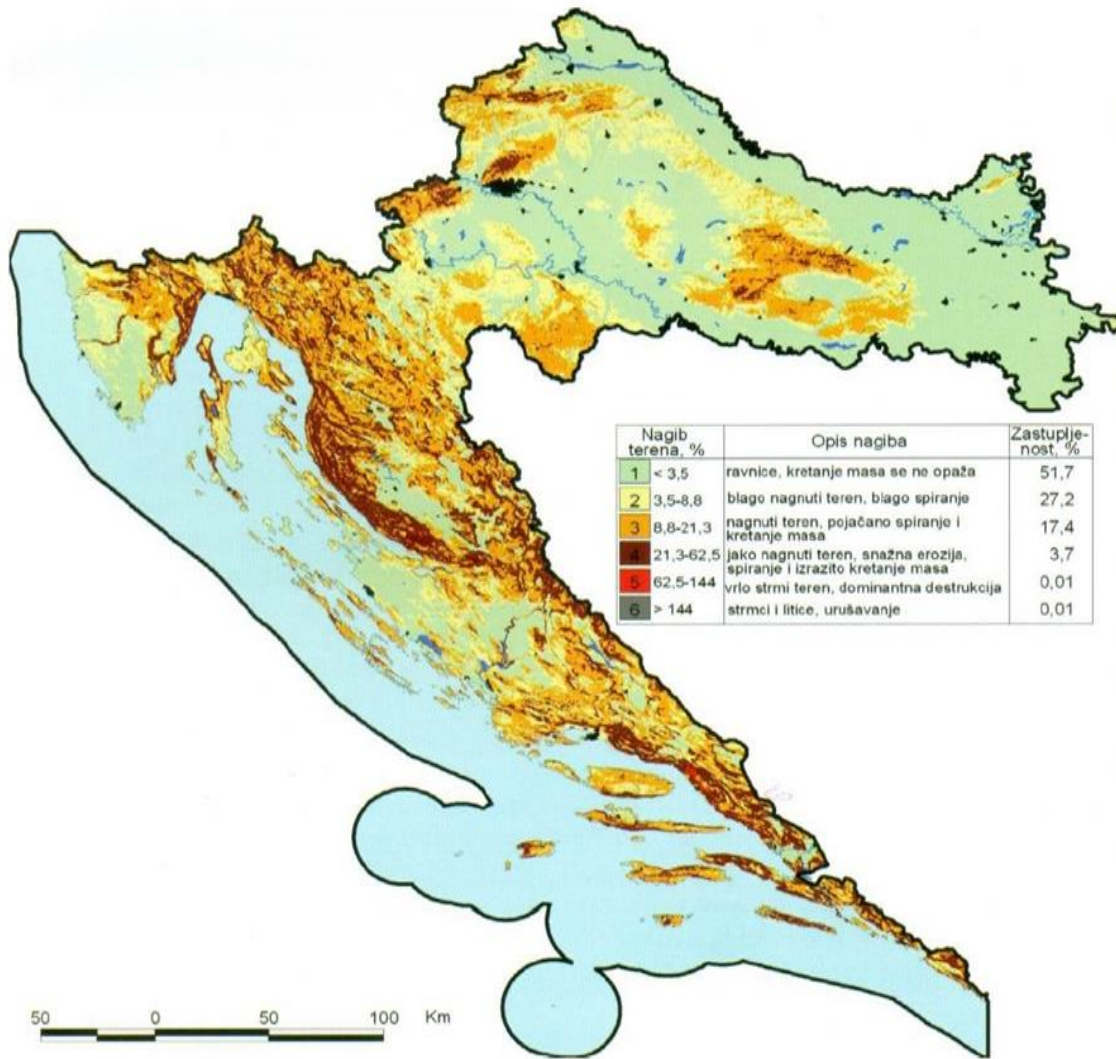
Aktivna klizišta na području Općine Cerovlje su:

- klizište uz nerazvrstanu cestu za Šegare,
- klizište nerazvrstana cesta Zajerci – Draguč,
- klizište Dragučska vala – nerazvrstana cesta Bijančići.

Na području Općine klizišta i odroni na prometnicama moguća su zbog flišnog terena.

6.8.4. Uzrok

Uzroci nastanka klizišta mogu biti prirodni te oni nastali ljudskim faktorom, odnosno potaknuti ljudskim aktivnostima. Prirodni uzroci dijele se na geološke i morfološke. Geološke karakterizira mineraloški sastav stijena, nagib plićih slojeva tla i smjer pružanja, odnos nagiba klizišta u odnosu na nagib površine kosine te njihova geotehnička svojstva. Morfološke uzroke karakteriziraju promijene reljefa uslijed djelovanja različitih endogenih te egzogenih sila.



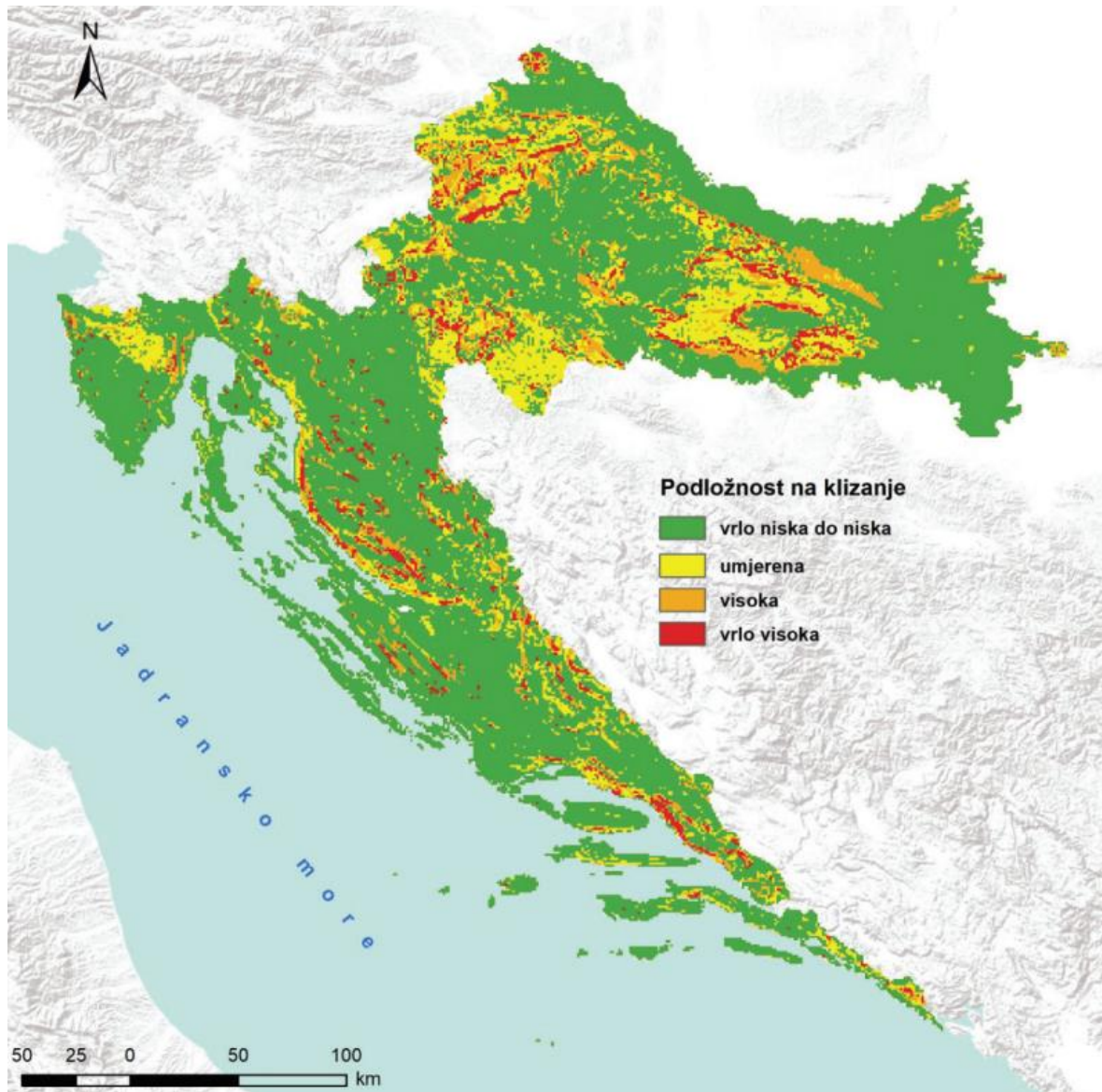
Slika 12. Nagib terena na području RH

Izvor: Nagib terena u Hrvatskoj, Husnjak, 2000.

Nagib kosine, u kojima se stvaraju klizišta može biti vrlo blag (manji od 5 stupnjeva, do vrlo strmih 45 stupnjeva), ali su klizišta najčešća na kosinama s nagibom od 10–30 stupnjeva. Klizišta se prepoznaju prema deformacijama terena (pukotine u tlu), deformacijama na objektima (pukotine i rušenja objekata), te deformacijama na vegetaciji ("pijane šume" sa stablima nagnutima niz kosinu ili na suprotnu stranu).

6.8.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Da bi se pojavilo klizanje tla potrebno je da postoji padina ili kosina. Klizanje je proces koji se javlja tijekom cijele geološke prošlosti pod djelovanjem gravitacije i egzogenih sila. Postoje četiri faze pomicanja tla na kosini koja postaje klizište: puzanje, predklizanje, klizanje te stabilizacija.



Slika 13. Karta podložnosti na klizanje i odronu za Hrvatsku

Izvor: Klizišta, brošura, Ravnateljstvo civilne zaštite

6.8.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Kako bi se klizište aktiviralo mora postojati okidač koji u određenom trenutku prelazi stabilnost padine i posmične čvrstoće se svedu na 0 (nema posmične čvrstoće). Postoji nekoliko faktora koji utječu na nastajanje klizišta, odnosno smatraju se okidačima nastanka klizišta: obilne padaline (uobičajeni uzrok), potresi, zasijecanje padine (zbog izgradnje cesta, vodovoda, plinovoda te drugih objekata i građevina) i dr.

Klizišta se javljaju uslijed ekstremnih padalina i infiltracije oborinskih voda u tlo. Uslijed djelovanja vode dolazi do promjene opterećenja kosine i do potpunog smanjenja posmične čvrstoće tla, a posljedično tome i do pokliznuća kritične mase.

6.8.5. Opis događaja

6.8.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Zbog nepovoljnih vremenskih prilika, odnosno obilnih padalina dolazi do otvaranja novih klizišta i aktiviranja postojećih na području Općine Cerovlje. Klizišta nanose velike materijalne štete na stambenim i gospodarskim objektima, cestama i komunalnoj infrastrukturi te poljoprivrednim površinama.

6.8.5.1.1 *Posljedice na život i zdravlje ljudi*

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

Pojava klizišta u neposrednoj blizini stambenih zgrada ili obiteljskih kuća predstavlja direktnu ugrozu na život i zdravlje ljudi, obzirom da se narušava stambeni prostor te nastaje potreba za zbrinjavanjem stanovništva. Iznenadno aktiviranje klizišta na području prometnica može uzrokovati prometne nesreće te ugroziti život i zdravlje ljudi.

Tablica 63. Posljedice na život i zdravlje ljudi – klizišta

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	<0,01	
2	Malene	0,01-0,07	
3	Umjerene	0,07-0,16	
4	Značajne	0,17-0,51	
5	Katastrofalne	0,52>	X

6.8.5.1.2 *Posljedice na gospodarstvo*

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun.

Direktne štete nastaju u trenutku aktiviranja klizišta, rušenjem i oštećenjem objekata i ljudskim gubicima (smrt ili povreda) na područjima zahvaćenim klizištima.

Indirektne štete se iskazuju i kroz duže vremensko razdoblje u smanjenju vrijednosti nekretnina u ugroženim područjima, gubitkom produktivnosti zbog oštećenja na dobrima ili prekidom saobraćaja te znatnim troškovima sanacije šteta.

Tablica 64. Posljedice na gospodarstvo – klizišta

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

6.8.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Prilikom pojave klizišta postoji mogućnost urušavanja odnosno klizanja dijela prometnica. Klizišta mogu uzrokovati pucanje instalacija vode, kanalizacije te oštećenje objekata za prijenos el. energije. Moguća su oštećenja ustanova javnog društvenog značaja u neposrednoj blizini nastanka klizišta.

Tablica 65. Posljedice na kritičnu infrastrukturu – klizišta

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Tablica 66. Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja – klizišta

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 67. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – klizišta

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3			
4	X	X	X
5			

6.8.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Pojavu klizišta na predmetnom području Općine Cerovlje s elementima katastrofe možemo okarakterizirati kao malu.

Tablica 68. Vjerojatnost/frekvencija – klizišta

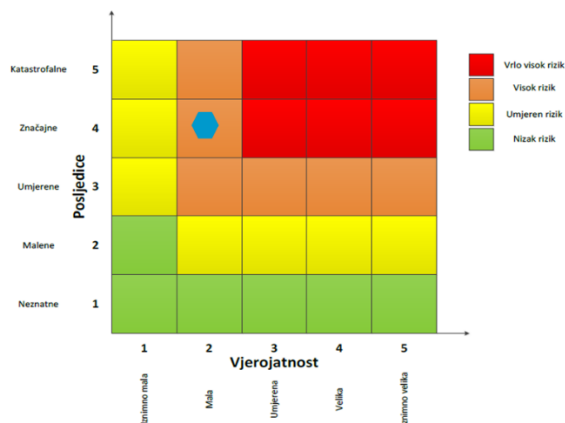
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %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

6.8.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Procesi degradacije tla, dr.sc. A. Špoljar, prof.v.š., Križevci, 2016.godina,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. godina,
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine).

6.8.7. Matrice rizika

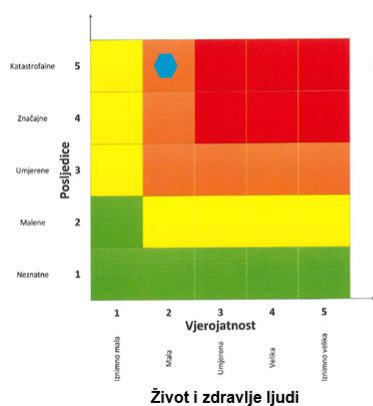
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti,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



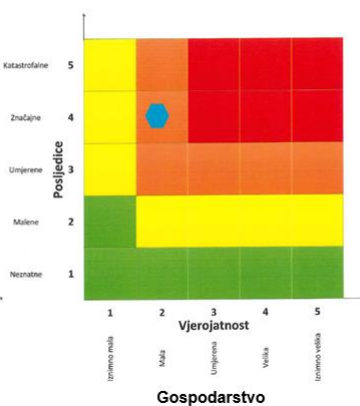
RIZIK: Klizišta

NAZIV SCENARIJA: Pojava klizišta uslijed velikih količina oborina na području Općine Cerovlje

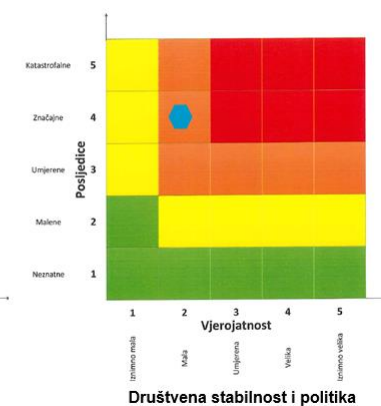
Događaj s najgorim moćnim posljedicama



Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika

6.9. SUŠA

Naziv scenarija
Pojava hidrološke suše na području Općine Cerovlje
Grupa rizika
Suša
Rizik
Suša
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje
Nositelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Izvršitelj:
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan

6.9.1. Uvod

Suša je prirodna nepogoda koja je primarno vezana uz deficit oborine kroz dulje vremensko razdoblje u odnosu na prosječne oborinske prilike na određenom području. Sušu definira i povećana temperatura zraka u odnosu na prosječne temperaturne prilike na određenom području. Ona predstavlja kompleksan proces koji uključuje različite faktore za određivanje rizika i osjetljivosti na sušu.

Svjetska meteorološka organizacija (WMO, 1992) je definirala sušu kroz nekoliko pojava:

- produljeni izostanak ili naglašeni deficit oborine,
- period neočekivano suhog vremena u u kojem nedostatak oborine uzrokuje ozbiljnu
- hidrološku neravnotežu,
- deficit oborine koji uzrokuje manjak vode za određenu djelatnost.

Suša se najčešće definira pomoću četiri glavna tipa: meteorološka, agronomska suša, hidrološka suša i socio-ekonomska suša.

Meteorološka suša uzrokovana je smanjenom količinom oborine u odnosu na višegodišnji prosjek ili potpunim izostankom oborine u određenom vremenskom razdoblju. Meteorološka suša se može naglo razviti i naglo prestati.

Agronomska suša predstavlja kratkoročan manjak vode u razdoblju od nekoliko tjedana u površinskom sloju tla, koji se događa u kritično vrijeme za razvoj biljaka, može uzrokovati agronomska sušu. Početak agronomske suše može zaostajati za meteorološkom sušom, ovisno o stanju površinskog sloja tla. Visoke temperature, niska relativna vlažnost zraka i vjetar pojačavaju negativne posljedice agronomske suše.

Hidrološka suša, točnije deficit oborina u duljem vremenskom razdoblju utječe na površinske i podzemne zalihe vode: na protok vode u rijekama i potocima, na razinu vode u jezerima i na razinu podzemnih voda. Kada se protoci i razine smanje govori se o hidrološkoj suši. Početak hidrološke suše može zaostajati nekoliko mjeseci za početkom meteorološke suše, no i trajati i nakon završetka meteorološke suše.

Socio-ekonomska suša povezuje potražnju i opskrbu određenog ekonomskog dobra (vrijednost) s elementima meteorološke, hidrološke i agronomske suše.

6.9.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

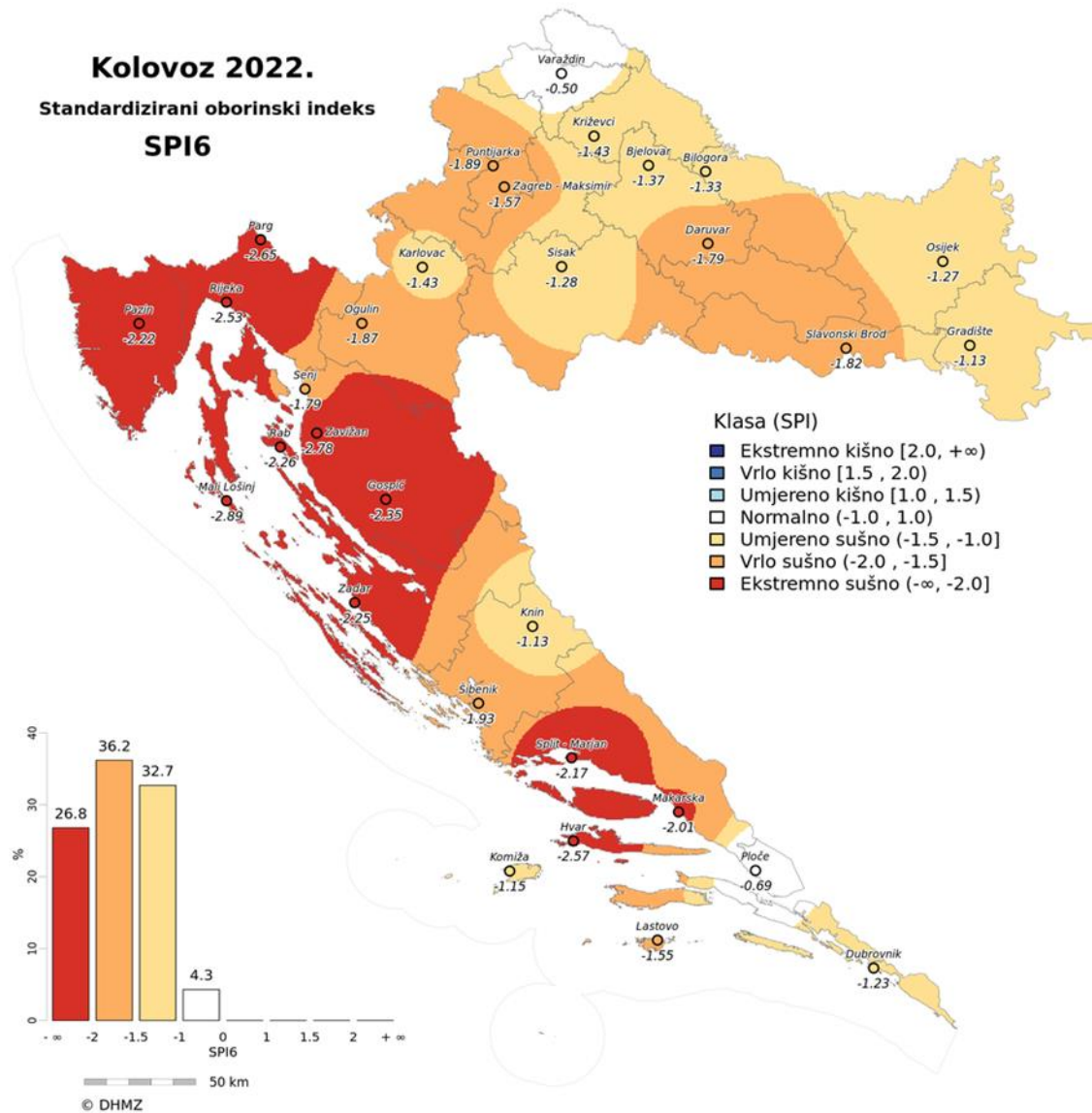
Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički promet)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	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

Posljedice suše kao prirodne nepogode se mogu negativno odraziti na infrastrukturu u dijelu koji se odnosi na opskrbu stanovništva hranom i vodom, dok nema utjecaja na ostale segmente infrastrukture ili je isti zanemariv. Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunari), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše.

6.9.3. Kontekst

Sušu primarno uzrokuje deficit oborine u odnosu na prosječne oborinske prilike kroz kraće ili dulje vremensko razdoblje.

Za praćenje prostorne i vremenske usporedbe sušnih događaja koristi standardizirani oborinski indeks, SPI (eng. Standardized Precipitation Index). Vrijednost SPI ukazuje na intenzitet suše na određenoj vremenskoj skali, a kroz dulje sušno razdoblje, moguće je procijeniti njegovo trajanje kao i pripadnu magnitudu.



Slika 14. Standardizirani oborinski indeks (SPI) za razdoblje ožujak – kolovoz 2022.

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Značajan deficit oborine u razdoblju od ožujka do kolovoza 2022. godine zabilježen je u cijeloj Hrvatskoj. Na području Istarske županije, odnosno Općine Cerovlje prevladavali su ekstremni sušni uvjeti.

6.9.4. Uzrok

Sušu primarno uzrokuje deficit oborine u odnosu na prosječne oborinske prilike kroz kraće ili dulje vremensko razdoblje. Njegove posljedice ovise o tome u kojem dijelu godine se taj deficit javlja (npr. vegetacijsko razdoblje za biljke i sl.) i koliko dugo traje.

6.9.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Deficit oborina u duljem vremenskom razdoblju utječe na površinske i podzemne zalihe vode: na protok vode u rijekama i potocima, na razinu vode u jezerima i na razinu

podzemnih voda. Kada se protoci i razine smanje govori se o hidrološkoj suši. Početak hidrološke suše može zaostajati nekoliko mjeseci za početkom meteorološke suše, no i trajati i nakon završetka meteorološke suše.

6.9.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreće

Dugotrajni izostanak oborina dovodi do smanjenja zaliha (količina) vode, ali i njezine kakvoće kako u površinskim tako i u podzemnim vodnim tijelima. To može imati za posljedicu ograničenje korištenja voda za potrebe javne vodoopskrbe na ugroženom vodoopskrbnom području što se dodatno može odraziti na gospodarske gubitke. Kao posljedica suše javljaju se i promjene u ekosustavu, u smislu izmjena sastava i brojnosti flore i faune. Između ostalog, suša može dovesti do povećanog mortaliteta vrsta, smanjene otpornosti, negativnog utjecaja na staništa te najezdu kukaca.

6.9.5. Opis događaja

Meteorološka suša može uzrokovati ozbiljne štete u poljoprivredi, vodoprivredi te u drugim gospodarskim djelatnostima. Suša je često posljedica nailaska i duljeg zadržavanja anticiklone nad nekim područjem, kada uslijedi veća potražnja za pitkom vodom od opskrbe. Nedostatak oborina u duljem vremensko razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode (najgori mogući događaj). Kod dugotrajnog sušnog perioda postoji mogućnost izbijanja i širenja požara.

6.9.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Deficit oborina u duljem vremenskom razdoblju utječe na površinske i podzemne zalihe vode: na protok vode u rijekama i potocima, na razinu vode u jezerima i na razinu podzemnih voda. Kada se protoci i razine smanje govori se o hidrološkoj suši. Početak hidrološke suše može zaostajati nekoliko mjeseci za početkom meteorološke suše, no i trajati i nakon završetka meteorološke suše.

6.9.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi

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

Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se i distribucija iste korisnicima, a mogućnosti pojave zaraze (hidrične epidemija-trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće.

Tablica 69. Posljedice na život i zdravlje ljudi – suša

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	<0,01	
2	Malene	0,01-0,07	
3	Umjerene	0,07-0,16	
4	Značajne	0,17-0,51	
5	Katastrofalne	0,52>	X

6.9.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine Cerovlje. Pojava suše ima značajan utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju. Suša može nanijeti štetu od 50 – 80% na poljoprivrednim kulturama, a nerijetko se dogodi da nastane i 100%-tna šteta. Najveće štete nastale bi na vinogradima, maslinicima, voćnjacima i ratarskim kulturama.

Tablica 70. Posljedice na gospodarstvo – suša

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	X
5	Katastrofalne	>249.842,50	

6.9.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Posljedice suše mogu se negativno odraziti na opskrbu stanovništva hranom i vodom. Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunari), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se i distribucija iste korisnicima.

Tablica 71. Posljedice na kritičnu infrastrukturu – suša

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -€-	Odabrano
1	Neznatne	4.996,85-9.993,70	
2	Malene	9.993,70-49.968,50	
3	Umjerene	49.968,50-149.905,50	X
4	Značajne	149.905,50-249.842,50	
5	Katastrofalne	>249.842,50	

U uvjetima pojave hidrološke suše, štete odnosno gubici na građevinama od javnog društvenog značaja se ne očekuju te se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.9.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Pojava hidrološke suše na promatranom području okarakterizirana je kao mala.

Tablica 72. Vjerojatnost/frekvencija – suša

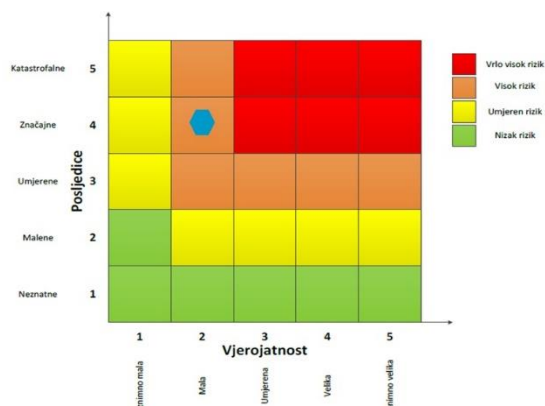
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %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

6.9.6. Podaci, izvori i metode proračuna

- Državni hidrometeorološki zavod, Služba meteoroloških istraživanja i razvoja,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje („Službene novine Grada Pazina”, broj 35/19),
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Istarske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-04-04-01-17-34, od dana 27. siječnja 2017. godine).

6.9.7. Matrice rizika

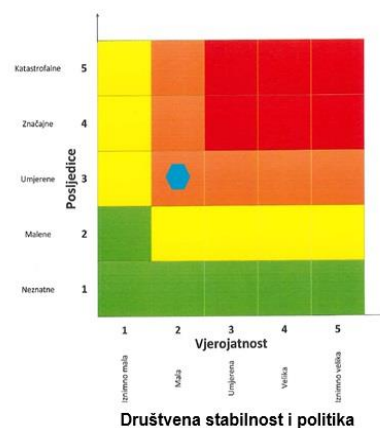
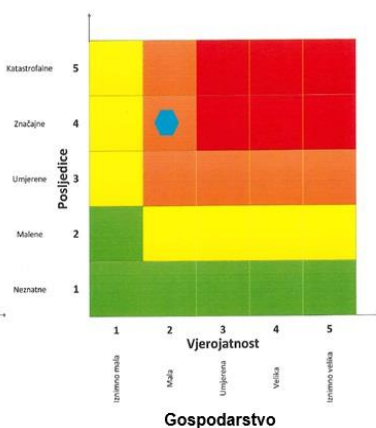
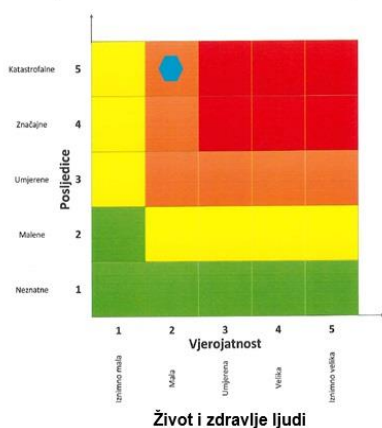
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti,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



RIZIK: Suša

NAZIV SCENARIJA: Pojava hidrološke suše na području Općine Cerovlje

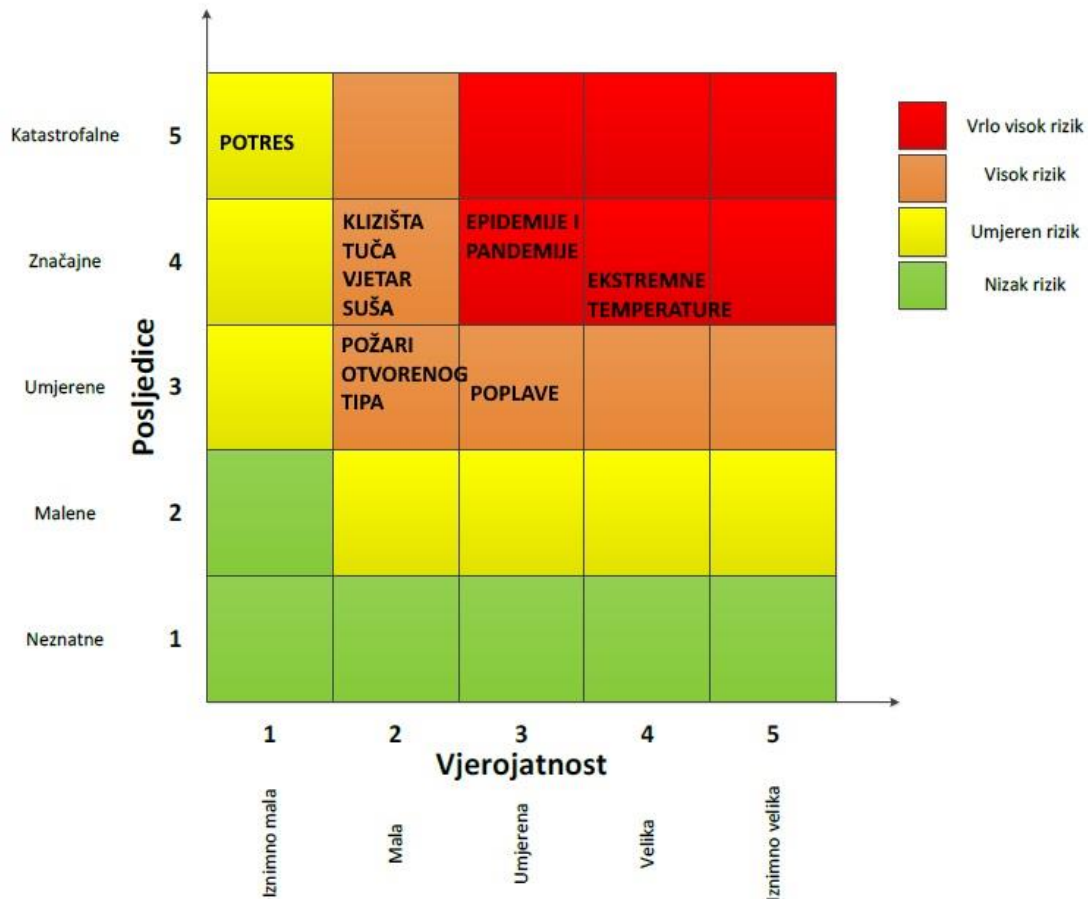
Događaj s najgorim mogućim posljedicama



7. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA

Analizirani rizici (scenariji) za područje Općine Cerovlje prikazani u odvojenim matricama uspoređuju se u zajedničkoj matrici, koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika.

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Za potrebe analize sustava civilne zaštite potrebno je izraditi analizu na području preventive i reagiranja.

8.1. ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE

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

Općina Cerovlje posjeduje sljedeće akte propisane *Zakonom*:

1. **Odluka o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje** („Službene novine Grada Pazina”, broj 35/19).
2. **Odluka o donošenju Plana djelovanja civilne zaštite Općine Cerovlje** („Službene novine Grada Pazina”, broj 3/20).
3. **Odluka o imenovanju članova Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje** („Službene novine Grada Pazina”, broj 32/21).
4. **Odluka o osnivanju, ustrojstvu i djelokrugu zajedničke Koordinacije Stožera civilne zaštite na području Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Cerovlje, Motovun, Sveti Petar u Šumi i Tinjan** („Službene novine Grada Pazina”, broj 13/20).
5. **Odluka o prestanku važenja Odluke o osnivanju Tima civilne zaštite opće namjene Općine Cerovlje** („Službene novine Grada Pazina”, broj 41/22).
6. **Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Cerovlje** („Službene novine Grada Pazina”, broj 41/19).
7. **Rješenje o imenovanju Povjerenika civilne zaštite Općine Cerovlje i njegovog zamjenika** („Službene novine Grada Pazina”, broj 22/19).
8. **Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za razdoblje 2020. – 2023. godine** („Službene novine Grada Pazina”, broj 14/20).
9. **Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za 2022. godinu** („Službene novine Grada Pazina”, broj 3/22).
10. **Zaključak o prihvaćanju Izvješća o stanju sustava civilne zaštite Općine Cerovlje za 2021. godine** („Službene novine Grada Pazina”, broj 3/22).

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

Sve organizacije, kao što su Državni hidrometeorološki zavod, inspekcije, operateri, središnja tijela državne uprave nadležna za obranu i unutarnje poslove, sigurnosno-

obavještajna zajednica, druge organizacije kojima su prikupljanje i obrada informacija od značaja za civilnu zaštitu dio redovne djelatnosti kao i ostali sudionici sustava civilne zaštite, dužni su informacije o prijetnjama do kojih su došli iz vlastitih izvora ili putem međunarodnog sustava razmjene, a koje mogu izazvati katastrofu i veliku nesreću, odmah po saznanju dostaviti Službi civilne zaštite Pazin, a koja ih dalje koristi za poduzimanje mjera iz svoje nadležnosti te provođenje operativnih postupaka. Iste podatke Služba civilne zaštite Pazin, dostavlja općinskom načelniku koji nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere.

U slučaju bilo koje vrste ugroza Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatske vode, Vatrogasna zajednica, Zavod za javno zdravstvo, nadležna veterinarska stanica te operateri koji prevoze opasne tvari dužni su o tome dostaviti podatke Županijskom centru 112.

Informacije kojima je cilj upozoravanje stanovništva, operativnih snaga i drugih pravnih osoba s obzirom na moguće prijetnje, općinski načelnik će dostaviti:

- operativnim snagama civilne zaštite koje djeluju na području Općine;
- pravnim osobama koje će poradi nekog interesa dobiti zadaće u zaštiti i spašavanju stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara na području Općine;
- pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima.

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka velike nesreće ili katastrofe na području Općine, općinski načelnik obavještava župana Istarske županije i sve čelnike susjednih jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj ugrozi.

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

Građanima je *Zakonom* utvrđena opća obveza, osim u slučaju zakonskih izuzeća, sudjelovanja u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Člankom 43. *Zakona* propisano je da je svaki građanin dužan brinuti se za svoju osobnu sigurnost i zaštitu te provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite i sudjelovati u aktivnostima sustava civilne zaštite. Pod mjerama osobne i uzajamne zaštite podrazumijevaju se samopomoć i prva pomoć, premještanje osoba, zbrinjavanje djece, bolesnih i nemoćnih osoba i pripadnika drugih ranjivih skupina, kao i druge mjere koje ne trpe odgodu, a koje se provode po nalogu Stožera civilne zaštite i povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika, uključujući i prisilnu evakuaciju kao preventivnu mjeru koja se poduzima radi umanjivanja mogućih posljedica velike nesreće.

Građani predstavljaju najširu operativnu bazu sustava civilne zaštite koja je dužna provoditi preventivne mjere prije nastanka te mjere osobne i uzajamne zaštite kada nastane katastrofa. Također, dužni su se odazvati pozivu gradonačelnika po prethodno zaprimljenoj obavijesti ranog upozoravanja, kao i pomagati u zbrinjavanju evakuiranih osoba te izvršavati druge jednostavne poslove u provođenju mjera zaštite i spašavanja u mjestu stanovanja. Temeljem članka 65. *Zakona* je propisano da se za potrebe sustava civilne

zaštite, uz općinske načelnike, gradonačelnike, župane, članove stožera civilne zaštite na svim razinama ustrojavanja, pripadnika postrojbi civilne zaštite, povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika, tijela državne uprave koja obavljaju upravne, stručne i druge poslove od interesa za sustav civilne zaštite, službi i postrojbi pravnih osoba kojima je zaštita i spašavanje redovna djelatnost, po prethodno pribavljanom mišljenju ili na zahtjev nadležnih tijela provodi osposobljavanje i za građane.

Obzirom na nedovoljno razvijeno stanje svijesti: pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela o rizicima, posebnu pozornost treba posvetiti razvoju komunikacijskih i operativnih rješenja usklađenih s potrebama građana iz svih ranjivih skupina, posebno skupinama s problemima sluha i vida, kako bi se i oni pripremili za provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja te pripremili za postupanje u realnom vremenu uz primjerenu asistenciju organiziranih dijelova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite.

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

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, provođenja legalizacije te planskog korištenja zemljišta.

Općina Cerovlje raspolaže sa sljedećim dokumentima prostornog planiranja:

- Prostorni plan uređenja Općine Cerovlje ("Službene novine Grada Pazina", broj 14/04, 25/12, 11/17, 24/17 – pročišćeni tekst, 61/20, 3/21 – pročišćeni tekst),
- Urbanistički plan uređenja zone proizvodne namjene "Ciglana Borut" ("Službene novine Grada Pazina", broj 59/18),
- Urbanistički plan uređenja zone turističko rekreacijske namjene "Bare" ("Službene novine Grada Pazina", broj 61/20).

U postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola prvenstveno se primjenjuju:

- Zakon o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Zakon o gradnji ("Narodne novine", broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- te drugi zakoni, posebni propisi i tehnički normativi, ovisno o vrsti zahvata u prostoru.

U cilju rješavanja problema koji su izravno povezani sa stanjem u prostoru, pokrenut je postupak legalizacije nezakonito izgrađenih građevina čijom se provedbom rješavaju višedesetljetni problem bespravno izgrađenih građevina. Svi vlasnici bespravno izgrađenih građevina do 30. lipnja 2013. godine mogli su predati zahtjev za legalizaciju. Izmjenama i dopunama Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“, broj 65/17) ponovno se otvorio rok za podnošenje zahtjeva za legalizaciju do 30. lipnja 2018. godine. Uvjeti ozakonjenja ostali su isti kakvi su bili do 30. lipnja 2013. godine, odnosno

može se legalizirati samo ona zgrada koja je nastala do 21. lipnja 2011. godine, tj. zgrada koja je vidljiva na digitalnoj ortofoto karti Državne geodetske uprave izraženoj na temelju snimanja iz zraka započetog 21. lipnja 2011. godine ili na drugoj državnoj digitalnoj ortofoto karti ili katastarskom planu ili drugoj službenoj kartografskoj podlozi nastaloj do 21. lipnja 2011. godine. Bitno je napomenuti da zgrade koje su izgrađene nakon 21. lipnja 2011. godine neće se moći ozakoniti temeljem Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama niti uz novi zahtjev.

8.1.4.1. Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja

Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog uređenja znače preventivne aktivnosti i mjere koje moraju sadržavati dokumenti prostornog uređenja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, a čijom će se implementacijom umanjiti posljedice i učinci djelovanja prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, te povećati stupanj sigurnosti stanovništva, materijalnih dobara i okoliša.

Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja odnose se na ugroze koji predstavljaju potencijalnu ugrozu za život i zdravlje ljudi, gospodarstvo te društvenu stabilnost i politiku na području Općine:

- **Potresi**

Od urbanističkih mjera u svrhu efikasne zaštite od potresa neophodno je konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju na području Općine uskladiti sa zakonskim i podzakonskim propisima za predmetnu seizmičku zonu.

Za područja u kojima se planira intenzivnija izgradnja (veće građevine sa više etaža) potrebno je izvršiti pravovremeno detaljnije specifično ispitivanje terena kako bi se postigla maksimalna sigurnost konstrukcija i racionalnost građenja.

Ograničiti individualnu stambenu izgradnju na kosinama brda, potencijalnih klizišta.

Prometnice unutar novih dijelova naselja i gospodarske zone moraju se projektirati na način da razmak građevina od prometnice omogućuje da eventualno rušenje građevine ne zapriječi istu, radi omogućavanja nesmetane evakuacije ljudi i pristupa interventnim vozilima.

Kod projektiranja građevina mora se koristiti tzv. *projektna seizmičnost* (ili protupotresno inženjerstvo) sukladno utvrđenom stupnju potresa po MCS ljestvici za područje Općine i Istarske županije.

Prilikom rekonstrukcija starih građevina koje nisu izgrađene po protupotresnim propisima, statičkim proračunom analizirati i dokazati otpornost tih građevina na rušenje uslijed potresa ili drugih uzroka, te predvidjeti detaljnije mjere zaštite ljudi od rušenja.

Zemljišta i objekti na područjima III i IV kategorije stabilnosti tla, mogu se koristiti samo tako da se korištenjem ne ugrožava stabilnost tla (šumsko zemljište se ne smije pretvarati

u voćnjake, vinograde, povrtnjake, oranice, livade ili u građevinsko zemljište, a sječa šume može se dozvoliti samo ako se time ne ugrožava opstanak i šumsko raslinstvo).

- **Ekstremne temperature i suša**

Kod razvoja javne vodovodne mreže (vodovodnih ogranaka) u svim ruralnim sredinama potrebno je izgraditi hidrantsku mrežu. Prostornim planovima, zahvatima u prostoru, uvjetima građenja obavezati sve investitore na priključenje na sustav javne vodovodne mreže.

- **Kišne oborine**

Održavanje oborinske kanalizacije, jaraka, postavljanje adekvatno dimenzioniranih proticajnih profila cijevi.

- **Tuča, snježne oborine i poledica**

Ne propisuju se posebne mjere zaštite, ali bi se kod gradnje nezaštićenih vanjskih površina, naročito šetnica i trgova, trebalo voditi računa o izboru protukliznih materijala (razni tlakovci, kubete, grubo klesani kamen) kako bi se spriječilo klizanje.

Kod sanacije starih i gradnje novih prometnica svih razina treba voditi računa o njihovom nagibu i zaštitnim ogradama.

- **Olujno nevrijeme i orkanski vjetar**

Izbor građevnog materijala, a posebno za izgradnju krovništva, potrebno je prilagoditi jačini vjetra, poštujući statičke proračune, ali i povijesna iskustva tradicijskog graditeljstva na ovim prostorima.

- **Klizišta i područja pojačane erozije**

Nije dozvoljena gradnja novih građevina na potencijalnim klizištima, utvrđenima geotehničkim zoniranjem terena, koje je potrebno provesti na tlima podložnim pojačanom utjecaju erozije te u područjima fliša i karbonatnih stijena, kao i u područjima nepovoljnog djelovanja površinskih i podzemnih voda, a provodi se sa ili bez terenskog istraživanja (uz pomoć postojećih podataka – litogenska, geološka, karta potresnih područja), osim prometnica i drugih građevina infrastrukture, pri čemu su obavezni zaštitni i potporni zidovi te kvalitetno rješenje oborinske odvodnje, drenaže i procjeđivanja tla.

- **Tehničko-tehnološke nesreće**

Sve građevine koje u procesu proizvodnje koriste odnosno u kojima se proizvode ili skladište opasne tvari moraju biti priključene na sustav odvodnje fekalne i oborinske kanalizacije, a kod buduće gradnje potrebno je planirati instalaciju sustava za javno uzbunjivanje.

Kod svih rezervoara ili mjesta za manipulaciju opasnim tvarima treba osigurati prihvatilišta za slučaj ispuštanja ili akcidenta (tankvane).

Projektom dokumentacijom treba osigurati propisani razmak između građevina te osigurati prohodnost svih žurnih službi.

Kod mikrolociranja građevina treba voditi računa o utjecaju vjetra na moguću disperziju opasnih tvari u obliku aerosola (plinovi, štetni dim i sl.).

Na prometnicama koje prolaze kroz vodozaštitna područja II., III. i IV. kategorije treba spriječiti mogućnost nastanka tehničko-tehnološke katastrofe kao posljedica prometnih nezgoda i njihovog utjecaja na podzemne vode te provesti adekvatne mjere zaštite (zatvoreni-kontrolirani sustavi odvodnje oborinskih voda s prometnica i dr.).

Pri gradnji nije dozvoljeno rušenje, odnosno onesposobljavanje javnih i privatnih cisterni za vodu i kaptaža, ako se ne sagrađe zamjenske, niti zatrpavanje postojećih izvorišta, bara, lokava ni pojilišta.

8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Sukladno *Zakonu*, izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave odgovorno je za osnivanje, razvoj i financiranje, opremanje, osposobljavanje i uvježbavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite. U Proračunu Općine Cerovlje, sukladno zakonskim obvezama i mogućnostima, osiguravaju se sredstva za financiranje sustava civilne zaštite.

8.1.6. Baza podataka

Bazu podataka označava skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe sustava civilne zaštite, odnosno za provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama kao i za potrebe provođenja osposobljavanja.

Općina Cerovlje vodi evidenciju o pripadnicima operativnih snaga sustava civilne zaštite. Karakteristični problemi koje se javljaju u evidenciji pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite su nepotpunost bitnih podataka za sustav civilne zaštite.

Tablica 73. 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		
ZBIRNO			X	

8.2. ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA

8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite, analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti: čelnih osoba Općine Cerovlje koji su nadležni za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obaveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite, spremnost Stožera civilne zaštite te spremnost koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Razina odgovornosti je procijenjena obzirom na analizu provođenja formalnih obaveza propisanih *Zakonom* i provedbenih propisa, izrade i usvojenosti procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sustava te analize rezultata njihovog rada i doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.

Razina osposobljenosti je procijenjena na temelju podataka o polaženju formalnih programa i neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te stvarnog rada u realnim situacijama.

Razina uvježbanosti je procijenjena na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.

8.2.1.1. Čelne osobe

Općinski načelnik Općine Cerovlje koordinira djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite osnovanih u velikim nesrećama i katastrofama uz stručnu potporu Stožera civilne zaštite.

Općinski načelnik Općine Cerovlje osposobljen je za obavljanje poslova civilne prema programu osposobljavanja koji provodi Ministarstvo unutarnjih poslova.

8.2.1.2. Stožer civilne zaštite

Članovi Stožera civilne zaštite imenovani su Odlukom o imenovanju članova Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina”, broj 32/21).

Stožer civilne zaštite Općine Cerovlje sastoji se od načelnika, zamjenika načelnika i 12 članova.

Stožer je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama.

Stožer obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite,

obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Radom Stožera rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglašava velika nesreća, rukovođenje preuzima općinski načelnik.

Stožer civilne zaštite Općine Cerovlje upoznat je sa *Zakonom*, podzakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl.

8.2.1.3. Koordinator na lokaciji

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

Sukladno članku 26. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne novine“, broj 69/16), Općina Cerovlje je u Planu djelovanja civilne zaštite i u suradnji s operativnim snagama sustava civilne zaštite utvrdila popis potencijalnih koordinatora na lokaciji s kojeg, ovisno o specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik Stožera civilne zaštite, upućuje na lokaciju sa zadaćom koordiniranja djelovanja različitih operativnih snaga sustava civilne zaštite i komuniciranja sa Stožerom tijekom trajanja poduzimanja mjera i aktivnosti na otklanjanju posljedica izvanrednog događaja.

8.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Spremnost operativnih kapaciteta analizirana je po sljedećim parametrima: popunjenost ljudstvom, spremnost zapovjedništva, osposobljenosti i uvježbanosti ljudstva i zapovjednog osoblja, opremljenosti materijalno-tehničkim sredstvima, vremenu mobilizacijske spremnosti, samodostatnosti te logističkoj potpori.

Prema načelu samodostatnosti operativni kapaciteti sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje, odnosno operativne snage vatrogastva, operativne snage Crvenog križa, operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje, pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite, povjerenici civilne zaštite te udruge u mogućnosti su intervenirati, provesti aktivnosti unutar sustava civilne zaštite te provesti sanaciju štete.

8.2.2.1. JVP Pazin i DVD Cerovlje

Vatrogasna djelatnost je sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i tehnološkom eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje drugih poslova u nesrećama, ekološkim i inim nesrećama, a provodi se na kopnu, moru, jezerima i rijekama.

Operativne snage vatrogastva temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite koje djeluju u sustavu civilne zaštite u skladu s odredbama posebnih propisa kojima se uređuje.

Vatrogasnu djelatnost na području Općine Cerovlje provodi JVP Pazin sa 26 profesionalnih, vatrogasaca i opremljen sa 12 vatrogasnih vozila te DVD Cerovlje.

8.2.2.2. GDCK Pazin

Sukladno Zakonu o Hrvatskom Crvenom križu („Narodne novine“, broj 71/10), a u dijelu poslova zaštite i spašavanja, Hrvatski Crveni križ ima sljedeće javne ovlasti:

- organizira i vodi Službu traženja, te aktivnosti obnavljanja obiteljskih veza članova obitelji razdvojenih uslijed katastrofa, migracija i drugih situacija koje zahtijevaju humanitarno djelovanje;
- traži, prima i raspoređuje humanitarnu pomoć u izvanrednim situacijama;
- ustrojava, obučava i oprema ekipe za akcije pomoći u zemlji i inozemstvu u slučaju nesreća, sukoba, situacija nasilja itd.

Gradsko društvo Crvenog križa Pazin djeluje na području Grada Pazina i općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Cerovlje, Motovun, Sveti Petar u Šumi i Tinjan.

Služba traženja obavlja poslove obavješćivanja i traženja žrtava velikih prirodnih nepogoda i drugih nesreća s posljedicama masovnih stradanja, kao i mirnodopska traženja. Poslove službe traženja obavljaju educirani profesionalni djelatnici i volonteri Crvenog križa (GDCK Pazin: 2 profesionalna djelatnika i 6 volontera).

GDCK Pazin ima Rješenje Ureda državne uprave u Istarskoj županiji za stalno prikupljanje i pružanje humanitarne pomoći, te ima 20-ak volontera za humanitarnu pomoć.

8.2.2.3. HGSS – Stanica Istra

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

Hrvatska gorska služba spašavanja je dobrovoljna i neprofitna humanitarna služba javnog karaktera. Specijalizirana je za spašavanje na planinama, stijenama, speleološkim objektima i drugim nepristupačnim mjestima kada pri spašavanju treba primijeniti posebno stručno znanje i upotrijebiti opremu za spašavanje u planinama. Rad Hrvatske gorske službe spašavanja definiran je Zakonom o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja („Narodne novine“, broj 79/06 i 110/15).

HGSS – Stanica Istra djeluje na području Istarske županije koju čini 41 jedinica lokalne samouprave.

Članstvo Stanice čini 29 volontera od kojih su 18 gorski spašavatelji, 8 spašavatelji, 3 pripravnici.

U svrhu potrage za nestalim osobama unutar Stanice aktivno djeluje 2 voditelja potrage, 1 licencirani upravitelj bespilotnim letjelicama, 2 kartografa.

Specijalnosti unutar Stanice su: 3 instruktora specijalnosti Komisija HGSS-a, 2 voditelja speleospašavanja, 2 ronioca, 1 speleo ronioc, 2 spašavatelja na brzim vodama i u poplavama.

Među članstvom djeluje 3 liječnika koji su ujedno instruktori prve pomoći Medicinske komisije HGSS-a i instruktori ITLS-a.

Svi aktivni članovi obučeni su za pružanje prve pomoći u ne urbanim i na teško pristupačnim terenima, a njih 3 ima važeću međunarodnu ITLS licencu.

8.2.2.4. Pravne osobe

Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 41/19), određene su sljedeće pravne osobe s ciljem priprema i sudjelovanja u otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća za područje Općine Cerovlje:

- Trgovačko društvo „Usluga d.o.o Pazin“ Pazin,
- Trgovačko društvo „Istarski vodovod d.o.o. Buzet“ – PJ Pazin,
- Veterinarska ambulanta d.o.o. Pazin,
- Obrt „Zekocop“ Cerovlje.

Pravne osobe od interesa za civilnu zaštitu raspolažu sa svim potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima za sudjelovanje u mjerama i aktivnostima otklanjanja posljedica velikih nesreća i katastrofa te sa smještajnim kapacitetima za privremeno zbrinjavanje ugroženog stanovništva.

8.2.2.5. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici

Rješenjem o imenovanju Povjerenika civilne zaštite Općine Cerovlje i njegovog zamjenika („Službene novine Grada Pazina“, broj 22/19) za područje Općine Cerovlje imenovano je 1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika civilne zaštite.

Povjerenik civilne zaštite i njegov zamjenik mobiliziraju se u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe ili velike nesreće na području Općine Cerovlje, a čije posljedice nadilaze mogućnosti gotovih operativnih snaga. Mobilizacija se na zahtjev načelnika Općine Cerovlje provodi neposredno ili putem JVP Pazin.

Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici:

- sudjeluju u pripremanju građana za osobnu i uzajamnu zaštitu te usklađuju provođenje mjera osobne i uzajamne zaštite,
- daju obavijesti građanima o pravodobnom poduzimanju mjera civilne zaštite te javne mobilizacije radi sudjelovanja u sustavu civilne zaštite,

- sudjeluju u organiziranju i provođenju evakuacije, sklanjanja, zbrinjavanja i drugih mjera civilne zaštite,
- organiziraju zaštitu i spašavanje pripadnika ranjivih skupina,
- provjeravaju postavljanje obavijesti o znakovima za uzbunjivanje u stambenim zgradama na području svoje nadležnosti i o propustima obavješćuju inspekciju civilne zaštite.

8.2.2.6. Udruge

Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 41/19), određene su udruge od značaja za sustav civilne zaštite na području Općine Cerovlje:

- Lovačko društvo „Šljuka“ – Cerovlje,
- Speleološko društvo „Istra“ Pazin,
- Sportska udruga Cerovlje.

Udruge samostalno provode osposobljavanje svojih članova i sudjeluju u osposobljavanju i vježbama s drugim operativnim snagama sustava civilne zaštite.

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

Procjena stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanje komunikacijskih kapaciteta procijenjeno je na temelju postojećeg stanja transportne potpore operativnih snaga te komunikacijskih kapaciteta pripadnika, odnosno članova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite Općine Cerovlje.

Procjena stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanje komunikacijskih kapaciteta procijenjena je visokom i to posebno zbog spremnosti najvažnijih operativnih kapaciteta od značaja za sustav civilne zaštite u cjelini.

8.2.4. Analiza sustava na području reagiranja

Analiza sustava na području reagiranja izradit će se za svaki rizik obrađen u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje.

8.2.4.1. Analiza stanja sustava civilne zaštite – potres

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Cerovlje u području reagiranja u slučaju potresa prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 74. Analiza sustava civilne zaštite – potres

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupanj uvježbanosti		x		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
UDRUGE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

Osim analizom navedenih odgovornih i upravljačkih te operativnih kapaciteta, u sanaciju posljedica prijetnje se uključuju redovne gotove snage – pravne osobe, koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima, odnosno:

- Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije,
- Istarski domovi zdravlja, Ispostava Pazin,
- Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin,
- HEP ODS d.o.o., Elektroistra Pula,
- MUP, PU Istarska – PP Pazin,
- Hrvatske šume d.o.o., UŠP Buzet, Šumarija Pazin,

- Centar za socijalnu skrb Pazin,
- Hrvatske ceste d.o.o., PJ Rijeka, TI Pula,
- Županijska uprava za ceste Istarske županije.

Za djelotvorniju provedbu mjera civilne zaštite potrebno je: kontinuirano osposobljavanje snaga civilne zaštite, opremiti vatrogasne postrojbe sa potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima za spašavanje u slučaju potresa, educirati stanovništvo o mogućim opasnostima od potresa, prilikom izgradnje stambenih i poslovnih objekata poštivati mjere koje omogućavaju lokalizaciju i ograničavanje posljedica potresa (protupotresno projektiranje).

8.2.4.2. Analiza sustava civilne zaštite – poplave

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Cerovlje u području reagiranja u slučaju poplava nastalih izlivanjem kopnenih vodenih tijela prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 75. Analiza sustava civilne zaštite – poplave

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupanj uvježbanosti		x		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
UDRUGE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

Osim analizom navedenih odgovornih i upravljačkih te operativnih kapaciteta, u sanaciju posljedica prijetnje se uključuju redovne gotove snage – pravne osobe, koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima, odnosno:

- Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije,
- Istarski domovi zdravlja, Ispostava Pazin,
- Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin,
- HEP ODS d.o.o., Elektroistra Pula,
- MUP, PU Istarska – PP Pazin,
- Hrvatske šume d.o.o., UŠP Buzet, Šumarija Pazin,
- Centar za socijalnu skrb Pazin,

- Hrvatske ceste d.o.o., PJ Rijeka, TI Pula,
- Županijska uprava za ceste Istarske županije.

Za djelotvornije provođenje mjera civilne zaštite u slučaju poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela potrebno je: osigurati pravovremeno uzbunjivanje stanovništva, provoditi edukaciju stanovništva u provođenju samozaštite i uzajamne zaštite, opremiti kadrovski i materijalno vatrogasne postrojbe, snage civilne zaštite upoznati s njihovim zadaćama u provođenju mjera zaštite i spašavanja, redovito ažurirati snage civilne zaštite s podacima o ljudskim i materijalnim sredstvima.

8.2.4.3. Analiza sustava civilne zaštite – epidemije i pandemije

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Cerovlje u području reagiranja u slučaju epidemije i pandemija prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 76. Analiza sustava civilne zaštite – epidemije i pandemije

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
UDRUGE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

Osim analizom navedenih odgovornih i upravljačkih te operativnih kapaciteta, u sanaciju posljedica prijetnje se uključuju redovne gotove snage – pravne osobe, koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima, odnosno:

- Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije,
- Istarski domovi zdravlja, Ispostava Pazin,
- Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin.

8.2.4.4. Analiza sustava civilne zaštite – ekstremne temperature

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja u slučaju ekstremnih temperatura prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 77. Analiza sustava civilne zaštite – ekstremne temperature

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupanj uvježbanosti		x		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
UDRUGE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

Osim analizom navedenih odgovornih i upravljačkih te operativnih kapaciteta, u sanaciju posljedica prijetnje se uključuju redovne gotove snage – pravne osobe, koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima, odnosno:

- Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije,
- Istarski domovi zdravlja, Ispostava Pazin,
- Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin.

8.2.4.5. Analiza sustava civilne zaštite – tuča

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja u slučaju tuče prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 78. Analiza sustava civilne zaštite – tuča

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
UDRUGE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

Osim analizom navedenih odgovornih i upravljačkih te operativnih kapaciteta, u sanaciju posljedica prijetnje se uključuju redovne gotove snage – pravne osobe, koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima, odnosno:

- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin,
- HEP ODS d.o.o., Elektroistra Pula,
- MUP, PU Istarska – PP Pazin,
- Hrvatske šume d.o.o., UŠP Buzet, Šumarija Pazin,
- Hrvatska poljoprivredno-šumarska savjetodavna služba,
- Hrvatske ceste d.o.o., PJ Rijeka, TI Pula,
- Županijska uprava za ceste Istarske županije.

8.2.4.6. Analiza sustava civilne zaštite – vjetar

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja u slučaju orkansog vjetra prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 79. Analiza sustava civilne zaštite – vjetar

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
UDRUGE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

Osim analizom navedenih odgovornih i upravljačkih te operativnih kapaciteta, u sanaciju posljedica prijetnje se uključuju redovne gotove snage – pravne osobe, koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima, odnosno:

- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin,
- HEP ODS d.o.o., Elektroistra Pula,
- MUP, PU Istarska – PP Pazin,
- Hrvatske šume d.o.o., UŠP Buzet, Šumarija Pazin,
- Hrvatska poljoprivredno-šumarska savjetodavna služba,
- Hrvatske ceste d.o.o., PJ Rijeka, TI Pula,
- Županijska uprava za ceste Istarske županije.

8.2.4.7. Analiza sustava civilne zaštite – požari otvorenog tipa

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Cerovlje u području reagiranja u slučaju požara otvorenog tipa prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 80. Analiza sustava civilne zaštite – požar otvorenog tipa

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
ZBIRNO			x	

Osim analizom navedenih odgovornih i upravljačkih te operativnih kapaciteta, u sanaciju posljedica prijetnje se uključuju redovne gotove snage – pravne osobe, koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima, odnosno:

- Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije,
- Istarski domovi zdravlja, Ispostava Pazin,
- Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin,
- HEP ODS d.o.o., Elektroistra Pula,
- MUP, PU Istarska – PP Pazin,
- Hrvatske šume d.o.o., UŠP Buzet, Šumarija Pazin,
- Hrvatske ceste d.o.o., PJ Rijeka, TI Pula,
- Županijska uprava za ceste Istarske županije.

8.2.4.8. Analiza stanja sustava civilne zaštite – klizišta

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Cerovlje u području reagiranja u slučaju pojave klizišta prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 81. Analiza sustava civilne zaštite – klizišta

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupanj uvježbanosti		x		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
UDRUGE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

Osim analizom navedenih odgovornih i upravljačkih te operativnih kapaciteta, u sanaciju posljedica prijetnje se uključuju redovne gotove snage – pravne osobe, koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima, odnosno:

- Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije,
- Istarski domovi zdravlja, Ispostava Pazin,
- Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin,
- HEP ODS d.o.o., Elektroistra Pula,
- MUP, PU Istarska – PP Pazin,
- Hrvatske šume d.o.o., UŠP Buzet, Šumarija Pazin,

- Centar za socijalnu skrb Pazin,
- Hrvatske ceste d.o.o., PJ Rijeka, TI Pula,
- Županijska uprava za ceste Istarske županije.

8.2.4.9. Analiza sustava civilne zaštite – suša

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja u slučaju suše prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 82. Analiza sustava civilne zaštite – suša

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

Osim analizom navedenih odgovornih i upravljačkih te operativnih kapaciteta, u sanaciju posljedica prijetnje se uključuju redovne gotove snage – pravne osobe, koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima, odnosno:

- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin,
- Hrvatska poljoprivredno-šumarska savjetodavna služba,
- Hrvatske šume d.o.o., UŠP Buzet, Šumarija Pazin.

8.2.5. Zaključak

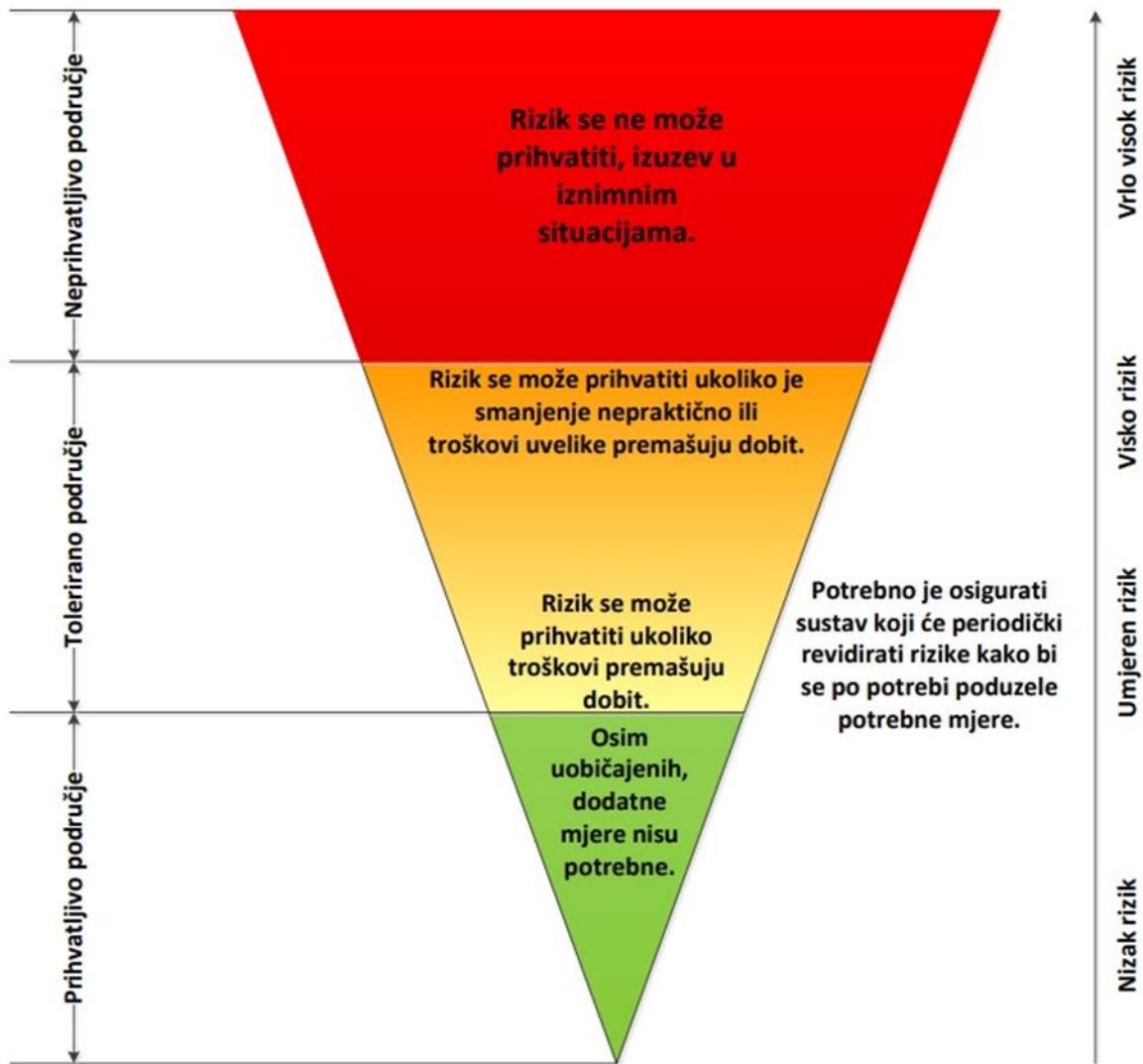
Procjena ukupne spremnosti sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje u području reagiranja i aktivnosti koje su usmjerene na zaštitu svih kategorija društvene vrijednosti (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvena stabilnost i politika) koje su potencijalno izložene velikoj nesreći, ocjenjuje se s visokom spremnošću.

Tablica 83. Analiza sustava civilne zaštite – ukupno

SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
PODRUČJE PREVENTIVE			X	
PODRUČJE REAGIRANJA			X	
ZBIRNO			X	

9. VREDNOVANJE RIZIKA

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



Slika 15. Vrednovanje rizika - 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

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable – što niže, a da je razumno moguće). Rizici se razvrstavaju u tri razreda:

- 1. Prihvatljive:** Prihvatljivi su svi niski, za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.
- 2. Tolerirane:** Tolerirani rizici su svi:

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

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

Vrednovanje rizika se provodi u svrhu pripreme podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se rizik prihvatiti ili će trebati poduzeti određene mjere kako bi se rizik sukcesivno umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po specifičnim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio Procjene rizika.

Tablica 84. Vrednovanje rizika

SCENARIJ	VREDNOVANJE
Potres	2
Poplave	3
Epidemije i pandemije	4
Ekstremne temperature	4
Tuča	3
Vjetar	3
Požari otvorenog tipa	3
Klizišta	3
Suša	3

Tolerirani rizici (umjereni): potres.

Tolerirani rizici (visoki): poplave, tuča, vjetar, požari otvorenog tipa, klizišta, suša.

Neprihvatljivi rizici (vrlo visoki): ekstremne temperature, epidemije i pandemije.

10. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE

Popis sudionika prikazuje se za svaki od identificiranih rizika zasebno.

RIZIK: Potres	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
Izvršitelji:	
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša	

RIZIK: Poplave	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
Izvršitelji:	
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša	

RIZIK: Epidemije i pandemije	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
Izvršitelji:	
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša	

RIZIK: Ekstremne temperature	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Izvršitelji:	
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan	

RIZIK: Tuča	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Izvršitelji:	
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan	

RIZIK: Vjetar	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Izvršitelji:	
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan	

RIZIK: Požari otvorenog tipa	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša
Izvršitelji:	
Denis Stipanov Kamenko Opatić Vilim Jakša	

RIZIK: Klizišta	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Izvršitelji:	
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan	

RIZIK: Suša	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje	Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan
Izvršitelji:	
Denis Stipanov Kamenko Opatić Elena Šestan	

11. KARTOGRAFSKI PRIKAZ PRIJETNJI I RIZIKA

11.1. KARTE PRIJETNJI

11.1.1. Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Karte prijetnji od poplava izrađene su u mjerilu 1 : 250 000, a ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija na području Općine Cerovlje:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja,
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja,
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenje visokih brana (umjetne poplave).

Za izradu karata opasnosti od poplava korištene su topografske podloge Državne geodetske uprave, hidrometeorološke podloge Državnog hidrometeorološkog zavoda i mareografske podloge Hrvatskog hidrografskog instituta.

Na temelju članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15., 118/18., 31/20., 20/21. i 114/22.) i članka 17. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Cerovlje na sjednici održanoj dana _____ 2023. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o prihvatanju Godišnje analize stanja sustava civilne zaštite
na području Općine Cerovlje za 2022. godine

1. Općinsko vijeće Općine Cerovlje prihvaća Godišnju analizu stanja sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za 2022. godinu.
2. Godišnja analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za 2022. godinu sastavni je dio ovog Zaključka i neće se objaviti u Službenim novinama Grada Pazina.
3. Ovaj Zaključak stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, i Sv. Petar u Šumi.

KLASA: 240-01/23-01/02
URBROJ: 2163-14-02/02-23-
Cerovlje, _____ 2023.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE CEROVLJE

Predsjednik
Općinskog vijeća
Ivan Jurada, v.r.

REPUBLIKA HRVATSKA

ISTARSKA ŽUPANIJA

OPĆINA CEROVLJE

**GODIŠNJA ANALIZA STANJA SUSTAVA CIVILNE
ZAŠTITE NA PODRUČJU OPĆINE CEROVLJE**

ZA 2022. GODINU

Cerovlje, siječanj 2023.

Sadržaj:

Uvod	
1.Procjena rizika od velikih nesreća za područje Općine i Plan djelovanja civilne zaštite	
2.Stožer civilne zaštite	
3.Vatrogastvo	
4.Služba civilne zaštite VZIŽ	
5.Pravne osobe od značaja za sustav civilne zaštite na području Općine Cerovlje	
6. Nastavni Zavod za javno zdravstvo IŽ	
7. Nastavni Zavod za hitnu medicinu IŽ,	
8.Komunalno poduzeće „Usluga“	
9. Istarski vodovod Buzet	
10. Veterinarska ambulanta Pazin	
11. Udruge, klubovi i organizacije važne za sustav civilne zaštite	
12. Zaključak	

1. UVOD

Prvog kolovoza 2015. godine stupio je na snagu Zakon o sustavu Civilne zaštite (N.N. 82/15.) kojim je sustav zaštite i spašavanja u RH uređen kao sustav Civilne zaštite, a čime se ne samo formalno, već i suštinski mijenjaju određeni oblici i sadržaji u provedbi mjera i aktivnosti radi spašavanja ljudskih života, materijalnih dobara i okoliša u velikim nesrećama ili katastrofama.

Jedna od osnovnih novina Zakona o sustavu CZ je jasnije propisivanje nadležnosti sudionika i operativnih snaga u sustavu Civilne zaštite po pitanjima značajnim za integriranje svih djelatnosti snaga, tijela i općenito jačanje sposobnosti cjelokupnog sustava za djelovanje u velikim nesrećama i katastrofama.

Ovim su Zakonom preciznije i drugačije uređene zadaće i odgovornosti JLiP(R)S u pripremi, organizaciji i provedbi mjera Civilne zaštite, a izvršene su i određene promjene u smislu kompatibilnosti sa zakonodavstvom i standardima EU.

Temeljem članka 17. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15.) **predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave** u ostvarivanju prava i obveza u području sustava civilne zaštite , razmatraju stanje sustava civilne zaštite, donose smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na svom području, u proračunu osiguravaju sredstva namijenjena za financiranje sustava civilne zaštite u narednoj godini, te obavljaju i druge poslove iz sustava civilne zaštite utvrđene zakonom.

Donošenjem Zakona o sustavu Civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15), uređuje se sustav i djelovanje civilne zaštite; prava i obveze tijela državne uprave, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, pravnih i fizičkih osoba; osposobljavanje za potrebe sustava civilne zaštite; financiranje civilne zaštite; upravni i inspekcijski nadzor nad provedbom ovog Zakona i druga pitanja važna za sustav civilne zaštite.

Civilna zaštita je sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama i otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja. Civilna zaštita je od javnog interesa za Republiku Hrvatsku i za sigurnost Republike Hrvatske.

Sudionici u sustavu civilne zaštite temeljem čl. 8. predmetnog zakona su :

- Vlada Republike Hrvatske
- središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove civilne zaštite
- tijela državne uprave i druga državna tijela
- Oružane snage Republike Hrvatske i policija
- Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave

Općina Cerovlje (dalje u tekstu: Općina), u okviru svojih prava i obveza utvrđenih zakonom, uređuje, planira, organizira i provedi zaštitu i spašavanje u sustavu civilne zaštite na svom području odgovornosti.

CIVILNA ZAŠTITA

Civilna zaštita je oblik organiziranja, pripremanja i sudjelovanja građana, pravnih osoba, tijela državne uprave i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave radi zaštite i spašavanja građana i materijalnih dobara od opasnosti i posljedica prirodnih,

tehničko - tehnoloških, ekoloških nesreća. Civilna zaštita je od javnog interesa za Republiku Hrvatsku i za sigurnost Republike Hrvatske

1. PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA PODRUČJE OPĆINE CEROVLJE I PLAN DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE

Procjena rizika od velikih nesreća predstavlja temeljni dokument kojim se utvrđuje realna razina opasnosti, ali i procjenjuju stvarne mogućnosti adekvatnog odgovora na sanaciji stanja dovođenje života i rada stanovništva u normalno stanje. Procjena je stoga temeljni dokument na osnovu kojeg se definiraju potrebne snage i sredstva, ali i izrađuje plan civilne zaštite u cjelini.

Sukladno odredbama Zakona, odredbama Pravilnika o smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ br.65/16) i Smjernicama za izradu procjene rizika za područje Istarske županije (donesenim od Župana Istarske županije dana 3. veljače 2017. godine, Klasa:810-03/17-01/01, Urbroj:2163/1-01/8-17-3), Općina pristupila je izradi Procjene rizika od velikih nesreća (u daljnjem tekstu Procjena). Sukladno članku 2. Pravilnika o smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, procjena rizika od velikih nesreća polazni je dokument za donošenje planskih dokumenata na području civilne zaštite i provođenje zadaća definiranih Zakonom o sustavu civilne zaštite. a utvrđuje se realna razina opasnosti, ali i procjenjuju stvarne mogućnosti adekvatnog odgovora na sanaciji stanja i dovođenje života i rada stanovništva u normalno stanje , a definiraju se i potrebne snage i sredstva.

Procjena rizika I Odluka o imenovanju pravnih osoba od interesa za Općinu usvojeni su na Općinskom vijeću , a Načelnik je donio Plan djelovanja civilne zaštite za Općinu kao i ostale dokumente usklađene sa Zakonom i podzakonskim propisima

2. STOŽER CIVILNE ZAŠTITE

Odredbama članka 24. Zakona o sustavu civilne zaštite „Narodne novine“ broj 82/15,118/18,31/20) i članka 6. i 8. Pravilnika o sastavu Stožera, načinu rada te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite („Narodne novine“ broj 126/19), utvrđena je obaveza ustrojavanja Stožera civilne zaštite u svim jedinicama lokalne samouprave na razini Republike Hrvatske.

Stožer civilne zaštite Općine je stručno, operativno i koordinativno tijelo koje pruža stručnu pomoć i priprema akcije zaštite i spašavanja kojima rukovodi Načelnik Stožera

Sastav stožera ustrojen je i imenovan u skladu sa odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite i Pravilnika o sastavu Stožera, načinu rada te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite ,te je kao takav kompetentan za pripremu i provedbu zadaća u području zaštite i spašavanja, odnosno pružanja maksimalne pomoći Načelniku u izvršavanju njegovih obaveza u slučaju većih nesreća ili katastrofa.

Održana je koordinacija načelnika Stožera zaštite i spašavanja Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Motovun, Lupoglav, Sv. Petar u Šumi i Tinjan, kao tematska sjednica vezana uz pripremu ljetne protupožarne sezone u 2022. godini, na kojoj je usvojen Plana rada Stožera CZ i Plan aktivnog uključivanja na gašenju požara otvorenog prostora JVP Pazin i svih subjekata zaštite od požara na području PVZ Pazin za 2022. godinu.

3.VATROGASTVO

Sukladno Zakonu o vatrogastvu ("Narodne novine" broj 125/19. i 114/22.) i Zakonu o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10. i 114/22.) vatrogasna djelatnost je sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i tehnološkom eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje drugih poslova u nesrećama, ekološkim i inim nesrećama, a provodi se na kopnu, moru, jezerima i rijekama.

Za provođenje vatrogasne djelatnosti na području Grada Pazina i Općina Pazinštine, operativno djeluju Javna vatrogasna postrojba Pazin (dalje u tekstu: JVP Pazin) i Dobrovoljna vatrogasna društva Pazin, Lupoglav, Gračišće i Tinjan koji djeluju kao potpora JVP Pazin.

Dojavu o intervenciji prima dežurni djelatnik u JVP Pazin na tel. broj 193 ili 621 242, koji dobivene podatke potrebne za intervenciju upisuje u dojavnicu i izravnom komunikacijom daje ih voditelju smjene ili njegovom zamjeniku te zapovjedniku JVP Pazin.

Nakon primljene dojave dežurni djelatnik u JVP Pazin o tome obavještava Županijski vatrogasni operativni centar Pula (ŽVOC Pula) i Policijsku postaju Pazin.

Na zahtjev voditelja intervencije, dežurni djelatnik u JVP Pazin na intervenciju upućuje odgovarajuće pojačanje u ljudstvu i tehnici. U slučaju potrebe angažiranja većeg broja vatrogasaca od onih koje ima u smjeni, poziva u postrojbu slobodne djelatnike i o tome izvješćuje zapovjednika JVP Pazin.

Javna vatrogasna postrojba Pazin u 2022. godini djelovala je temeljem važećih zakonskih propisa, planova zaštite od požara i Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2022. godini. Operativne snage sastojale su se od:

- 26 profesionalnih vatrogasaca

JVP Pazin obavlja svoju djelatnost kao javnu službu, sukladno Zakonu o vatrogastvu i Zakonu o zaštiti od požara, a ta se djelatnost može podijeliti u dvije osnovne aktivnosti u djelovanju:

- **OPERATIVA** - gašenje požara te spašavanje osoba i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama kao i obavljanje drugih poslova u nesrećama, ekološkim i inim nesrećama
- **PREVENTIVA** - sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozija.

JVP Pazin djeluje na području Grada Pazina površine 137 km², sukladno Sporazumu o osnivanju Javne vatrogasne postrojbe Pazin. JVP Pazin izlazi na intervencije i na područje Općine Cerovlje (106 km²), Općine Gračišće (61 km²), Općine Karojba (35 km²), Općine Lupoglav (93 km²), Općine Motovun (32 km²), Općine Sveti Petar u Šumi (15 km²) i Općine Tinjan (54 km²), tako da ukupna površina na kojoj djeluje JVP Pazin iznosi 533 km².

Temeljem članka 33. Zakona o vatrogastvu javnom vatrogasnom postrojbom zapovijeda zapovjednik, koji je odgovoran županijskom vatrogasnom zapovjedniku za intervencijsku spremnost postrojbe.

JAVNA VATROGASNA POSTROJBA PAZIN	
Zapovjednik	Telefon / mobitel
Vjekoslav Valenta	621 242 / 091 936 6233
Zamjenik zapovjednika	Telefon / mobitel
Bruno Aničić	621 242 / 091 4352102

VATROGASNA VOZILA

JVP Pazin posjeduje slijedeća vatrogasna vozila:

VRSTA VOZILA	MARKA VOZILA	GODINA PROIZVODNJE
Zapovjedno vozilo	Nissan	2021
Navalno terensko vozilo	Mercedes Atego	1985.
Navalno terensko vozilo	Iveco magirus	2004.
Navalno vozilo	Iveco	2006.
Autocisterna 7000 l	Iveco	2006.
Šumsko veliko vozilo	Mercedes Unimog	2006.
Šumsko malo vozilo	UAZ	1979.
Šumsko malo vozilo	UAZ	1989.
Polivalentno srednje vozilo	TAM	1989.
Polivalentno malo vozilo	Mazda	2003.
Šumsko malo vozilo	Nissan	2008.
Ukupno vozila:	11	

VATROGASNA TEHNIKA

U 2022. godini redovito je održavana vatrogasna tehnika, te prema potrebi servisirana u ovlaštenim servisima, a nije bilo većih zahvata na održavanju vatrogasnih vozila i opreme.

Sve ostale poslove na održavanju vozila i otklanjanju kvarova odradili su sami vatrogasci u sklopu svojih redovitih obveza.

VATROGASNA OPREMA

Osim vatrogasnih vozila, JVP Pazin vatrogasnu opremu (vatrogasne cijevi, hidraulični alati za spašavanje, vatrogasne pumpe, pumpa za pretakanje agresivnih tekućina, uskočni jastuk itd.) koju održavaju vatrogasci u tijeku svog redovitog rada.

U cilju poboljšanja kvalitete rada na intervencijama potrebno je obnoviti dio postojeće vatrogasne opreme i nabaviti sredstava za gašenje koja nedostaju JVP Pazin.

ZAŠTITNA VATROGASNA OPREMA

Svi vatrogasci posjeduju osobnu i skupnu zaštitnu opremu sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije ("Narodne novine" broj 31/11.).

TEORETSKA I PRAKTIČNA NASTAVA

Tijekom 2022. godine izvedene su sve teme i taktički zadaci sa djelatnicima JVP Pazin koje su vatrogasci dužni izvesti sukladno Pravilniku o izvođenju teoretske i praktične nastave u vatrogasnim postrojbama ("Narodne novine" broj 89/01.).

PROGRAM VLADE REPUBLIKE HRVATSKE

Sukladno odredbama Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2022. godini i Planova operativne provedbe Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2022. godini koje donose Grad Pazin i Općine Pazinštine, izrađeni su slijedeći dokumenti:

- Plan aktivnog uključenja na gašenju požara otvorenog prostora JVP Pazin i svih subjekata zaštite od požara na području PVZ Pazin za 2022. godinu
- Izvještaj JVP Pazin o intervencijama i broju požara u 2021. godini
- Financijski plan potrebnih sredstava za provođenje zadaća tijekom požarne sezone, prije svega za rad vatrogasnih postrojbi PVZ Pazin za 2022. godinu
- Odluka o uspostavi zapovjednih mjesta kod zapovijedanja i koordinacije u gašenju požara za 2022. godinu.

INTERVENCIJE JVP PAZIN U 2022. GODINI

U 2022. godini JVP Pazin zabilježila je 311 intervencija koje su se odvijale pretežito na području Grada Pazina (192), te na području Općina Pazinštine: Cerovlje (13), Gračišće (22) Karojba (9), Lupoglav (15), Motovun (14), Sveti Petar u Šumi (12) i Tinjan (24). Izgorjela površina otvorenog prostora u 2022. godini iznosila je 140,7 ha (53 intervencije), dok je u 2021. godini iznosila je 9,48 ha (36 intervencija).

Također, zabilježeno je 96 tehničkih intervencija (2021. godine - 69), zatim 19 intervencija gašenja požara na građevinama (2021. godine - 13), 6 intervencija gašenja požara na prometnim sredstvima (2021. godine - 5) i 127 ostalih intervencija (2021. godine - 142).

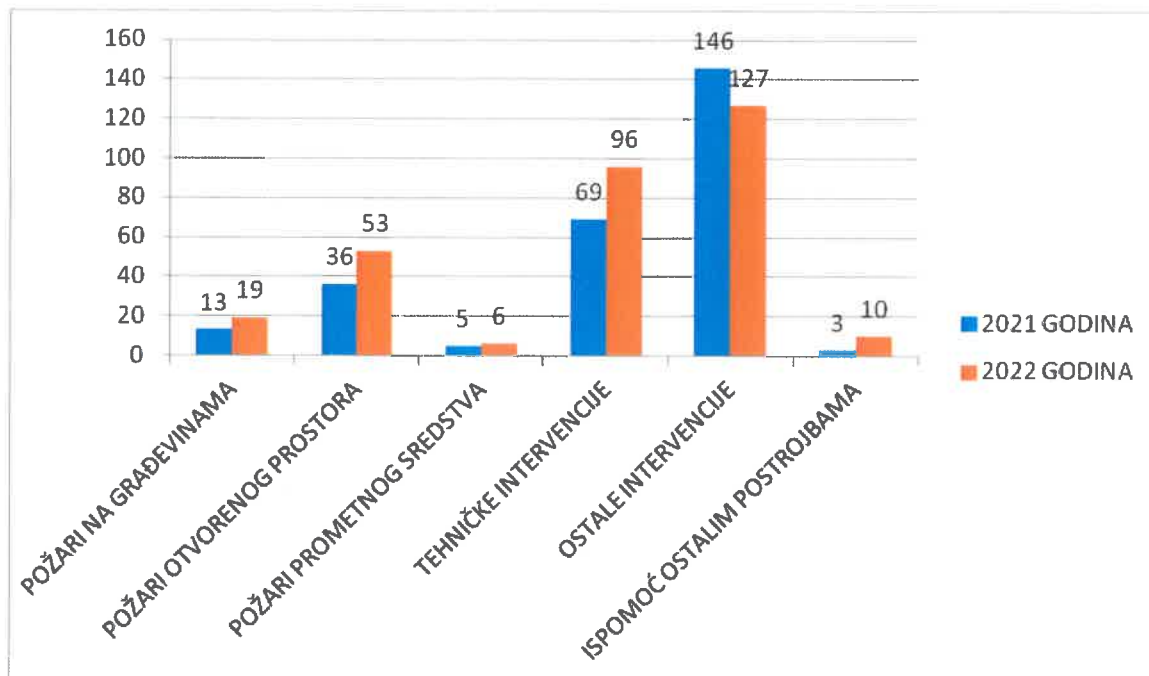
U 2022. godini, JVP Pazin izdala je 1759 odobrenja za loženje vatre na otvorenom prostoru (2021. godine - 1764). Na svim intervencijama sudjelovalo je 637 vatrogasaca koji su odradili 2396 sati. Na intervencijama je bilo ozlijeđeno 13 civilnih osoba (2021. godine 18), a 4 civilne osoba smrtno su stradale (2021. godine - 7). Među vatrogascima koji su sudjelovali na intervencijama nije bilo ozlijeđenih.

U 2022. godini JVP Pazin je sve svoje zadaće na intervencijama požara otvorenog prostora, požara objekata i tehničkim intervencijama odradila na najbolji mogući način, posebice kod prometnih nesreća.

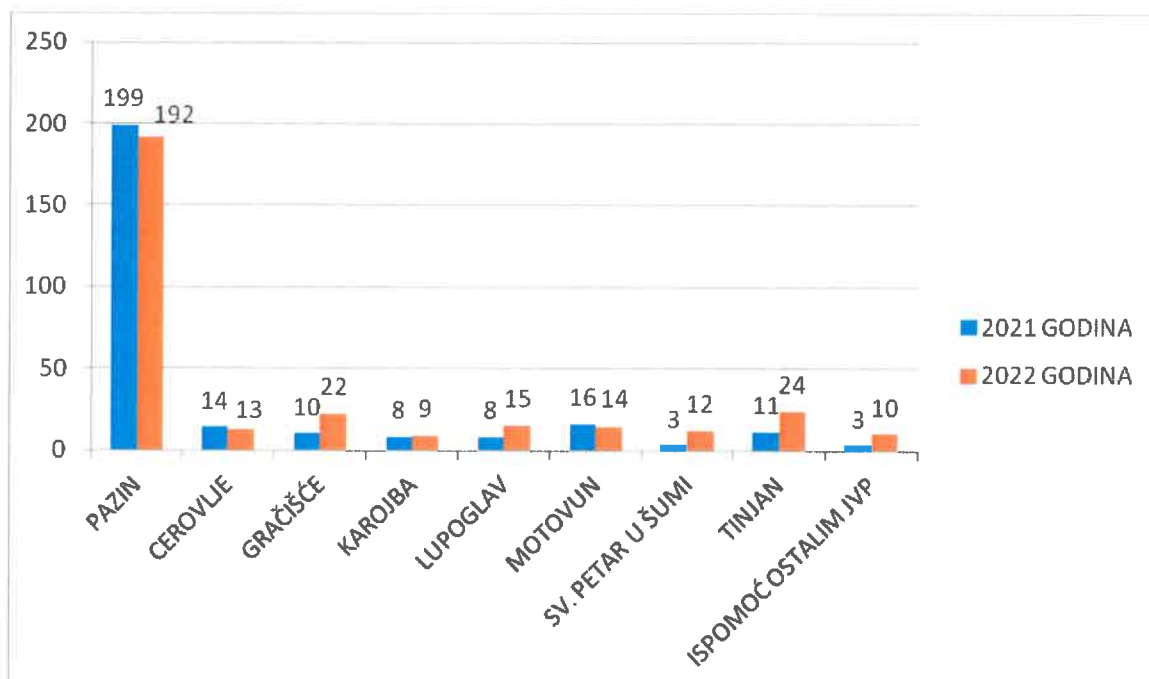
TABELARNI PRIKAZ INTERVENCIJA JVP PAZIN U POSLJEDNJIH 10 GODINA

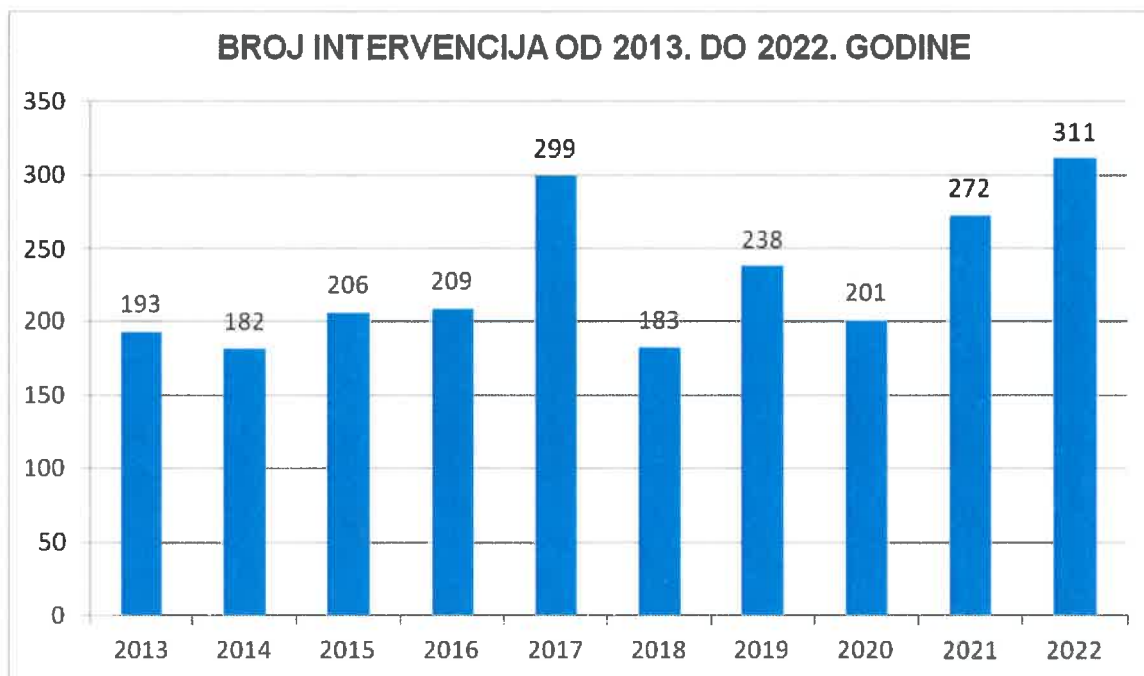
JLS/GODINA	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	+,- (%)
GRAD PAZIN	120	108	129	141	143	125	158	129	199	192	3,5
OPĆINA CEROVLJE	23	36	8	19	25	9	19	14	14	13	7
OPĆINA GRAČIŠĆE	5	5	13	3	15	4	4	7	10	22	120
OPĆINA KAROJBA	4	1	6	6	7	2	8	5	8	9	12,5
OPĆINA LUPOGLAV	10	4	16	7	49	14	10	12	8	15	87,5
OPĆINA MOTOVUN	11	12	11	16	14	12	14	13	16	14	12,5
OPĆINA SV. PETAR U ŠUMI	6	0	10	8	6	3	6	5	3	12	300
OPĆINA TINJAN	11	9	8	7	36	10	13	13	11	24	118
ISPOMOĆ OSTALIM JVP IŽ	3	7	5	2	4	4	6	3	3	10	233
UKUPNO		193	182	206	209	299	183	238	201	311	54,7

GRAFIČKI PRIKAZ INTERVENCIJA JVP PAZIN PREMA VRSTI INTERVENCIJE



GRAFIČKI PRIKAZ INTERVENCIJA JVP PAZIN PREMA PODRUČJU INTERVENCIJE





JVP Pazin je u 2022 godini, pored obavljanja vatrogasnih intervencija (koje su tabelarno prikazane u Izvješću), obavljala i niz drugih poslova vodeći računa da se pritom ne umanjí operativnost vatrogasne postrojbe:

1. servisirana su i tehnički osposobljavana sva vozila JVP,
2. vatrogasci su održavali, popravljali i servisirali opremu i vozila DVD-a Pazin,
3. pružana je ispomoć djelatnicima sanitetske pomoći u transportu pacijenata od mjesta prebivališta do vozila saniteta,
4. prilikom posjeta djece iz Dječjeg vrtića „Olga Ban“, te učenika Osnovne škole *Vladimira Nazora*, organizirana je edukacija tako da je na najprihvatljiviji način objašnjeno što je požar, kako do njega dolazi, te kako ugasiti početni požar. Posebna pozornost posvećena je načinu ponašanja u slučaju nastanka požara, te koga i na koji način obavijestiti u slučaju požara ili druge opasnosti. Djeci i učenicima prezentiran je dio vatrogasne opreme te vatrogasna zaštitna odijela i zaštitna oprema,
5. organizirano je dežurstvo i osiguranje filmskog festivala u Motovunu,
6. obavljan je transport zaštitne opreme za potrebe Doma za odrasle osobe Motovun, Centra za socijalnu skrb Pazin, Doma za starije osobe Jelovci i Caritas Porečko Pulske biskupije,
7. prevoženi su uzorci briseva sa Drive-in testiranja na Covid-19 iz Doma zdravlja Pazin u Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije,
8. temeljem zapovjedi županijskog vatrogasnog zapovjednika pet vatrogasaca s dva vozila upućena su na gašenje požara otvorenog prostora u Republiku Sloveniju.

ZAKLJUČAK

Sve intervencije u 2022. godini obavljene su uspješno, bez zamjerki nadležnih zapovjednika i ustanova (inspekcije i sl.). Na samim intervencijama koje je odradila JVP Pazin nije bilo ozlijeđenih djelatnika, što je posebno važno. Sačuvana je sva značajna oprema i vozila, osim potrošnog materijala.

Posebna pozornost bila je usmjerena i na osposobljavanje i uvježbavanje djelatnika JVP Pazin jer su dobra opremljenost, kvalitetna educiranost, tjelesna sposobnost djelatnika i uvježbanost od velike važnosti za uspješno obavljanje svih intervencija.

Postojeći ustroj vatrogasne operative zadovoljava potrebe Grada Pazina i Općina Pazinštine, ali neophodno je opremanje vatrogasnih postrojbi nedostajućom opremom i sredstvima, kao i osobnom opremom vatrogasaca, kako bi se omogućilo uspješno obavljanje vatrogasne djelatnosti sukladno zakonskim propisima. Opremanje vatrogasnih snaga i kapitalno ulaganje u izgradnju novog vatrogasnog doma ovisiti će o financijskim mogućnostima osnivača JVP Pazin - Grada Pazina i Općina Pazinštine.

Dužnost Zapovjednika JVP Pazin u 2022. godini obavljao je Serđo Šilić koji početkom 2023. godine odlazi u mirovinu.

Na temelju provedenog javnog natječaja i Odluke Vatrogasnog vijeća Javne vatrogasne postrojbe Pazin, uz prethodnu suglasnost Zapovjednika Vatrogasne zajednice Istarske županije, za Zapovjednika Javne vatrogasne postrojbe Pazin na mandat od pet godina koji započinje 1. siječnja 2023. godine imenovan je Vjekoslav Valenta.

4.SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE VATROGASNE ZAJEDNICE ISTARSKE ŽUPANIJE

Osnovna zadaća Službe civilne zaštite je stručna i racionalna ispomoć tijelima lokalne i područne (regionalne) samouprave. Uloga službe u tom pogledu je stručna pomoć u obavljanju administrativno - stručnih poslova za potrebe stožera, opremanje i osposobljavanje članova stožera do koordinacije i stručno tehničkih poslova na suradnji sa sustavima civilne zaštite susjednih općina, gradova do županije. Služba CZ VZIŽ ustrojena je 01. siječnja 2006. g. i od tada kvalitetno izvršava svoje zadaće i obaveze temeljem Zakona o sustavu civilne zaštite i potpisanog Sporazuma sa općinama, gradovima i županijom.

Tako uspostavljen sustav i organizacija bili su do sada na provjeri u nizu operativnih akcija spašavanja na području čitave županije - od potraga za nestalim osobama do šumskih požara i spašavanja iz mora, te bujičnih poplava.

Pored mnogih zadaća i obveza, Služba civilne zaštite učestvovala je u pripremi i organizaciji sjednica Stožera civilne zaštite Istarske županije .

Za potrebe Istarske županije, a temeljem Zakona o sustavu CZ i Pravilnika o vođenju evidencije pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite, Služba CZ izradila je evidenciju operativnih snaga u IŽ (postrojbe CZ JLS, Voditelji javnih skloništa, Povjerenika i zamjenika povjerenika CZ, HGSS, Crveni križ IŽ i Vatrogasna zajednica). Kontinuirano se vršio obilazak JLS te izvršne vlasti i osobe zadužene neposredno za provođenje sustava civilne zaštite te ih se upoznavalo sa zadaćama i aktivnostima JLS koji proizlaze iz Zakona o sustavu CZ i podzakonskih akata.

5.PRAVNE OSOBE OD ZNAČAJA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE NA PODRUČJU OPĆINE

U nastavku ovog Izvještaja kratko su opisane službe i pravni subjekti koji se sustavom civilne zaštite bave u svojoj redovnoj djelatnosti, kao i neke specifične udruge građana značajne za sustav CZ u Općini.

Službe i pravne osobe koje imaju zadaće u sustavu civilne zaštite, a osobito one u vlasništvu Općine imaju obvezu uključivanja u sustav civilne zaštite kroz redovnu djelatnost, a posebno u slučajevima većih nesreća i katastrofa.

6. NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE

U Istarskoj županiji je u 2022. godini prijavljeno 14202 oboljelih od COVID-19.

Tijekom 2022. godine u Istarskoj županiji prijavljene su 4 epidemije zaraznih bolesti. U svim se slučajevima radilo o epidemiji COVID-19, 3 epidemije su bile u domovima za starije i nemoćne a 1 u zdravstvenoj ustanovi. Ukupno je oboljelo 289 osoba, od toga je 9 osoba umrlo.

U navedenim epidemijama poduzete su odgovarajuće protuepidemijske mjere nakon kojih nije bilo novooboljelih. Na području Istarske županije u 2022. godini evidentiran je jedan ekološki incident na području općine Ližnjan-Lisignano. Radilo se o onečišćenju obale gorivom nepoznatog porijekla. Ta je situacija zahtijevala aktivaciju Županijskog operativnog centra prema Planu intervencije kod iznenadnih onečišćenja mora (NN92/08). Onečišćenje još nije uklonjeno, a postupci sanacije su još u tijeku.

Radi poboljšanja sustava dojava u slučajevima izvanrednih stanja kod pojave zaraznih bolesti u epidemiološkom obliku ili kod pojave zaraznih bolesti od javnozdravstvenog značaja, kao i kod pojave neke druge bolesti ili smrti obratite se ispostavi Službe za epidemiologiju Nastavnog zavoda za javno zdravstvo u Puli na tel. 529-017, 529-046, 529-047 ili dežurnom epidemiologu na mob. 099/5294455.

7. NASTAVNI ZAVOD ZA HITNU MEDICINU ISTARSKE ŽUPANIJE

Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije (Zavod) je županijska zdravstvena ustanova i organiziran je u sedam ispostava (Buzet, Labin, Pazin, Poreč, Pula, Rovinj i Umag). Zavod je javna hitna medicinska služba koja se po stručno-medicinskoj doktrini i uz uporabu medicinske tehnologije organizira u cilju neprekidnog hitnog medicinskog zbrinjavanja svih osoba kojima je zbog bolesti, stradanja ili ozljede neposredno ugrožen život, pojedini organ ili dijelovi tijela, odnosno kod kojih bi u kratkom vremenu moglo doći do životne ugroženosti, a s ciljem maksimalnog skraćenja vremena od nastanka hitnog stanja do konačnog medicinskog zbrinjavanja.

Djelatnost hitne medicine obuhvaća provođenje mjera i postupaka hitnog izvanbolničkog medicinskog zbrinjavanja na mjestu događaja ili u prostoru za reanimaciju/ambulantni Zavod za hitnu medicinu ili tijekom prijevoza oboljelih i ozlijeđenih osoba prijevoznim sredstvima hitne medicinske službe u odgovarajuću zdravstvenu ustanovu te provođenje mjera i postupaka hitnog bolničkog medicinskog zbrinjavanja u bolničkoj zdravstvenoj ustanovi.

Doktrina Zavoda je stići u najkraćem mogućem vremenu do pacijenta, na siguran način, znati što učiniti najbolje za pacijenta prema suvremenim medicinskim dostignućima i imati kvalitetnu medicinsku opremu za rad.

Tako uspostavljen sustav i organizacija rada u Zavodu, svakodnevno su na provjeri u nizu operativnih akcija spašavanja na području cijele Županije – od sudjelovanja spašavanja na moru, na prometnicama, te u kampovima, stanovima, radnim mjestima, požarima odnosno na svim mjestima gdje postoji potreba za pružanjem hitne medicinske pomoći.

Zavod je organiziran tako da se koriste postojeći resursi, odnosno da sustav bude što racionalniji i time efikasniji, do pacijenta dolazi prvi raspoloživi tim i ne postoji „podjela“ terena. Takav način rada donio je vidljivo poboljšanje u rezultatima rada.

Pored redovne djelatnosti – spašavanje ljudskih života u istarskoj županiji kada se radi o hitnim medicinskim stanjima, uslijed trajanja pandemije virusa SARS-CoV2 i velikog broja zaraženih odnosno potencijalno zaraženih osoba, zbrinjavanje navedenih pacijenata je dodatni zadatak.

Niti u jednom trenutku nije bilo upitno funkcioniranje Službe, svi pacijenti su dobili hitnu medicinsku pomoć u najkraćem mogućem roku, te su svi pacijenti oboljeli od bolesti COVID bili odgovarajuće zbrinuti. Rad pod punom zaštitnom opremom (kako ne bi došlo do zaraze radnika i širenja zaraze) dodatni je otežavajući faktor i dodatno otežava, već otežane uvjete rada. Svako ambulantno vozilo i osoblje, nakon zbrinjavanja pacijenta koji je obolio od COVID bolesti ili postoji sumnja na to, dodatno se mora dekontaminirati, na za to specijalno organiziranim mjestima. To predstavlja dodatno opterećenje službe zbog potrebnog vremena za dekontaminaciju i time duža odsustvo tima odnosno značajno produžena nedostupnost za nove hitne intervencije.

Zavod u svom radu surađuje i s drugim službama – sanitetski prijevoz Istarskih domova zdravlja za prijevoz lakših slučajeva u bolnicu, odnosno vatrogasci za pomoć u prenošenju izrazito pretilih osoba te na prometnim nezgodama.

Edukacijske aktivnosti se uslijed pandemije provode dijelom virtualno, a za novoprimitljene radnike se provode i organizirane edukacije u malim grupama uz poštivanje epidemioloških mjera, kao i ostale radionice za održavanje znanja i vještina svih radnika.

I dalje osiguravamo dovoljan broj radnika, te smo dobrim uvjetima rada i edukacijom svih zaposlenih brend u Hrvatskoj i mladi doktori medicine vrlo rado odabiru baš našu Ustanovu u kojoj žele raditi.

Radnici se dodatno stimuliraju za ostanak u našoj Ustanovi kroz sufinanciranje studija sestrinstva te stambeno zbrinjavanje ili sufinanciranje uz pomoć Županije i nekih JLS.

Zavod kontinuirano radi na nabavci kvalitetne opreme za rad, kvalitetnih ambulantnih vozila kao i radno zaštitne odjeće.

Sistematizacija radnih mjesta i prikaz zaposlenih zdravstvenih djelatnika u NZHMIŽ

Zvanje	po mreži HZZO	„nad standard“		„nad nad standard“	
		Zima	Ljeto	Zima	Ljeto
Dr.med.	40	5	5	0	10
Med. sestra/tehničar	60	12	12	0	6
Vozač	40	13	13	0	10
		24 sata PRIPRAVNOST – PULA I BUZET			

Mreža HZZO je nedostatna za potrebe naše Županije, te postoji cjelogodišnji „nad standard“, odnosno u ljetnim mjesecima „nad nad standard“, a što je minimum potreban za rad, kako bismo spriječili nepotrebne smrti zbog odgođenog dolaska tima HMS, uslijed nedostupnosti.

Od Ministarstva zdravstva je više puta zatraženo proširenje mreže, 5 dodatnih timova T2 kroz 24 sata, pet dr.med. u ispostavi Umag, te trajnu pripravnost u ispostavi Buzet. Nova mreža hitne medicine, koja je trebala je biti objavljena 1.7.2019., se nije ni do danas dogodila!

1. Pregled aktivnosti tijekom 2022. godine na području zaštite i spašavanja

Kroz proteklu je godinu u NZHMIŽ, broj intervencija iznosio:

- na terenu 18 906
- u ambulanti 23 121

Pregled ostalih aktivnosti: radnici su uključeni u edukacije za vozače, medicinske sestre/tehničare i liječnike po propisanim i licenciranim tečajevima iz područja osnovnog i naprednog održavanja života odraslih i djece, zbrinjavanja traumatoloških i drugih hitnih stanja. Liječnici su nadalje educirani za korištenje FAST ultrazvuka. Provođeni su redoviti sastanci unutar ispostava. Kontinuirano se radi na poboljšanju kvalitete rada i boljoj opremljenosti kako bi naši pacijenti dobili najkvalitetniju hitnu zdravstvenu skrb kada i gdje im je potrebna. Nabavljena su tri kvalitetna ambulanta vozila, jedno vozilo za ispostavu Buzet i dva vozila za ispostavu Labin, čime se podiže sigurnost u prijevozu pacijenata i osoblja, te pruža bolja mogućnost zbrinjavanja pacijenata tijekom prijevoza. Konačno smo postigli cilj da sve naše ispostave imaju jednako kvalitetna, standardizirana vozila. To su naše „pokretne ambulante“. Žuto su označena vozila koja ne zadovoljavaju Pravilnik o standardima za vozila HMS.

2. Izvješće o izvanrednim aktivnostima na području zaštite i spašavanja u 2022. godini:

- zbrinjavanje 1023 pacijenata oboljelih od COVID bolesti i sumnje na COVID u Istarskoj županiji u izvanbolničkim uvjetima

Nažalost sustav primarne zdravstvene zaštite ne funkcionira u dijelu obavljanja kućnih posjeta, što je tijekom pandemije još vidljivije. Pacijent oboleo od bolesti COVID bolesti, uglavnom ne može dobiti potrebnu zdravstvenu skrb (pregled i odgovarajuću terapiju) osim preko hitne medicinske službe, što često nepotrebno opterećuje naš sustav koji nije organiziran, brojčano ekipiran, niti predviđen za kućne posjete.

3. Prijedlozi za poboljšanje sustava zaštite i spašavanja

Vozni park cijelog Zavoda još nije u potpunosti obnovljen, plan je da se u 2023-oj godini nabave još dva nova ambulanta vozila. Vozila će trebati kontinuirano obnavljati i tijekom sljedećih godina zbog obnove i održavanja voznog parka. U 2022. godini vozila Zavoda su prešla 679 807 km. U tablici 2 nalaze se podatci o voznom parku Zavoda.

U svrhu poboljšanja sustava zaštite i spašavanja u Zavodu razrađen je plan postupanja u velikim nesrećama, a zbog pandemije provodile su se virtualne vježbe velike nesreće na razini Županije. Na razini žurnih službi Istarske županije potrebno je upoznati sve radnike sa zajedničkim protokolom i načinom djelovanja radi bolje koordinacije svih žurnih službi.

Potrebno je da se svaka kuća ili stambena jedinica vidljivo označi kućnim brojem, jer brzina pružanja pomoći često ovisi o brzini pronalazjenja točnog mjesta intervencije.

Potrebno je putokazima označiti prilaz plažama i kampovima na području svih gradova i općina (koji još nisu označeni).

Kod radova obnove i sanacije prometnica, trebamo biti obaviješteni, što se rijetko događa.

Potrebna je dodatna edukacija građana u pružanju osnovnog održavanja života i rada s AVD-om. Vrlo važna je edukacija građana kada i kako pozvati hitnu medicinsku službu, kako pozvati u hitnom slučaju, da se ne gubi dragocjeno vrijeme do dolaska pacijentu.

2022. godine zabilježeno je u evidenciji ZHMIŽ ukupno 7021 različita nesreća. Značajan broj prometnih nesreća su biciklisti. Sukladno tome potrebno je učiniti sigurne biciklističke staze, obnoviti i evaluirati prometnice što će sigurno pridonijeti smanjenju istih.

Postaviti „pametne“ rampe koje prepoznaju registraciju žurnih vozila, na cijelo područje kako bi vozila hitne medicinske službe mogla nesmetano prolaziti. Ključevi rampi značajno usporavaju dolazak na mjesto intervencije, odnosno u slučaju kada dolazi tim HMS iz druge ispostave, nemaju ključ i mora se pozivati policija kako bi otključali rampu i omogućili nesmetani prolaz vozilima HMS.

Tablica 1 - Broj intervencija u NZHMIŽ (2022.)

UKUPAN BROJ SVIH INTERVENCIJA	42037
intervencije	18 906
u ambulanti	23 121
TRAUMA	7021
prometne nezgode	601
ozljede izvan prometa	6420
KARDIO RESPIRATORNI PROBLEMI	3653
srčani udar	156
bolovi u prsima	1855
otežano disanje	2483
NEUROLOŠKI PROBLEMI	2706
moždani udar	523
epilepsija	403
sinkopa	1 780
COVID	877
BROJ ARESTA	564
bez reanimacije	305
reanimacije	259
od toga živi dovezeni u bolnicu	55
prosječno vrijeme za hitne pacijente minuta	14
prosječno vrijeme za ne hitne pacijente minute	22
broj aresta sa reanimacijom	284
živi dovezeni u bolnicu	66

Rezultat od 21.23% preživljavanja nakon reanimacije je iznad prosječni svjetski rezultat.

Zaključak

Rezultati oživljavanja su na iznad prosječnom nivou, čime se dokazuje kvaliteta rada u Zavodu, dok prosjek od 14 minuta do pacijenta (idealno 10 minuta) koji ima neko hitno medicinsko stanje, nastaje uslijed nedostatne mreže hitne medicne u IŽ, jer u određenom broju slučajeva prvi raspoloživi tim dolazi iz druge ispostave (drugo ili treće hitno stanje). Ukoliko bi se proširila mreža hitne medicine (kako je to planirano s 5 dodatnih timova T2 na nivou Županije), vrijeme do pacijenta bi se značajno skratilo, a to bi poboljšalo i ishode liječenja i preživljavanja.

U Zavodu je zbrinut i značajan broj COVID pacijenata (1023), što iziskuje i naknadnu dekontaminaciju vozila i osoblja, a što značajno produljuje ponovnu dostupnost tima HMS. Osim toga, neophodan rad s dodatnom zaštitnom opremom kako ne bi došlo do proširenja zaraze, odnosno kako ne bi došlo do urušavanja službe, otežava već otežane uvjete rada, a li i značajno financijski iscrpljuje.

Tablica 2 - Stanje voznog parka

	Reg.Broj	Godina	Marka	Model	Marka - model	Pogon	Stari t	KM
1.	PU 710 KC	01.01.2006	Citroen	Jumper	Citroen Jumper	2x2	16	169502
2.	PU 392 MP	01.01.2008	Citroen	Jumper	Citroen Jumper	2x2	14	294957
3.	PU 865 AK	01.01.2009	Citroen	Jumper	Citroen Jumper	2x2	13	343970
4.	PU 460 NB	01.01.2009	Citroen	Jumper	Citroen Jumper	2x2	13	337871
5.	PU 601 MR	01.01.2009	Citroen	Jumper	Citroen Jumper	2x2	13	227140
6.	PU 494 MP	01.01.2009	Citroen	Jumper	Citroen Jumper	2x2	13	291422
7.	PU 145 OH	07.11.2011	Ford	Transit	Ford Transit	4x4	11	109925
8.	PU 146 OH	07.11.2011	Ford	Transit	Ford Transit	4x4	11	52747
9.	PU 147 OH	07.11.2011	Ford	Transit	Ford Transit	2x2	11	183478
10.	PU 148 OH	07.11.2011	Ford	Transit	Ford Transit	2x2	11	134282
11.	PU 143 OH	07.11.2011	Ford	Transit	Ford Transit	2x2	11	89887
12.	PU 128 OH	07.11.2011	Ford	Transit	Ford Transit	2x2	11	164266
13.	PU 410 RF	21.01.2015	Citroen	Jumper	Citroen Jumper	2x2	7	231657
14.	PU 418 RC	08.05.2015	Citroen	Jumper	Citroen Jumper	2x2	7	282693
15.	PU 419 RC	08.05.2015	Citroen	Jumper	Citroen Jumper	2x2	7	181898
16.	PU 948 SI	10.10.2016	Mercedes	Sprinter	Mercedes Sprint	2x2	6	226688
17.	PU 949 SI	10.10.2016	Mercedes	Sprinter	Mercedes Sprint	2x2	6	211946
18.	PU 693 SN	17.02.2017	Peugeot	Boxer	Peugeot Boxer	2x2	5	96151

19.	PU 694 SN	17.02.2017	Peugeot	Boxer	Peugeot Boxer	2x2	5	136149
20.	PU 614 UK	17.09.2018	Volkswagen	Transp orter	Volkswagen Transporter	4x4	4	201091
21.	PU 615 UK	17.09.2018	Volkswagen	Transp orter	Volkswagen Transporter	4x4	4	82994
22.	PU 330 VC	26.02.2019	Volkswagen	Transp orter	Volkswagen Transporter	2x2	3	191366
23.	PU 150 ZR	15.12.2020	Volkswagen	Crafter	Volkswagen Crafter	4x4	2	135581
24.	PU 180 ZM	05.06.2020	Volkswagen	Crafter	Volkswagen Crafter	4x4	2	166815
25.	PU 190 ZM	05.06.2020	Volkswagen	Crafter	Volkswagen Crafter	4x4	2	53735
26.	PU 170 ZM	05.06.2020	Volkswagen	Crafter	Volkswagen Crafter	4x4	2	131597
27.	PU 160 ZV	26.03.2021	Volkswagen	Crafter	Volkswagen Crafter	4x4	1	52113
28.	PU 3451 A	03.07.2021	Volkswagen	Crafter	Volkswagen Crafter	4x4	1	47848
29.	PU 3452 A	03.07.2021	Volkswagen	Crafter	Volkswagen Crafter	4x4	1	58121
30.	PU 6941 D	22.11.2022	Volkswagen	Crafter	Volkswagen Crafter	4x4	1	5929
31.	PU 6942 D	22.11.2022	Volkswagen	Crafter	Volkswagen Crafter	4x4	1	2076
32.	PU 5855 D	22.11.2022	Volkswagen	Crafter	Volkswagen Crafter	4x4	1	4209

Starost ambulantnog vozila u NZHMIŽ je 6.2 godina. Prema standardima, ambulantno vozilo HMS bi trebalo imati manje od pet godina starosti. Potrebno je osigurati sredstva za nova ambulantna vozila (barem 14 vozila), a u slučaju dobivanja dodatnog tima T2, još minimalno jednog ambulantnog vozila za svaki tim T2.

ZAKLJUČAK ANALIZE

Iz ove analize može se zaključiti da na području Istarske županije, Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije osigurava primjerenu hitnu medicinsku skrb svima onima koji je trebaju, kada je trebaju i tamo gdje je trebaju i to u najkraćem mogućem roku.

Svaki pacijent u Zavodu će dobiti svu potrebnu pomoć, u Zavodu se ne šteti na lijekovima i medicinskom materijalu za pacijente, te opremi za rad s pacijentom. Sva trenutna dostignuća na području hitne medicine implementirana su i u rad Zavoda.

Ogroman napor ulaže se kako bi se osigurao i zadržao potreban deficiitaran zdravstveni kadar (doktori medicine i medicinske sestre/tehničari) jer je isti opterećen velikim brojem prekovremenih kako bi se osigurala kontinuirana pravodobna hitna medicinska pomoć svima kojima je potrebna

Veliki izazov je osigurati sredstva za odgovarajuća kvalitetna ambulantna vozila kao i primjerenu radno zaštitnu odjeću i obuću, te ostalu neophodnu medicinsku opremu za rad.

Dobrom zajedničkom suradnjom i koordinacijom s drugim žurnim službama IŽ osigurava se i primjereni odgovor za istovremeno veći broj ozlijeđenih / oboljelih, odnosno oboljelih od bolesti COVID kao posebnom izazovu.

Zavod godinama kontinuirano ulaže u ljude, u edukaciju, u kvalitetna vozila i najmoderniju medicinsku opremu, ali nijedna ispostava Zavoda nema vlastite prostore (svugdje smo podstanari) zbog čega se nismo mogli prijavljivati na euro projekte kojima bi osigurali bolje, modernije i kvalitetnije radne prostore(nismo vlasnici istih). Očekujemo da ćemo u godini pred nama uz pomoć Istarske županije i JLS krenuti u projekt izgradnje objekata hitne medicinske pomoći u Istri (nadamo se izgradnji sedam identičnih objekata HMP) čime bi dobili modernu, prepoznatljivu, dobro opremljenu otporniju službu i osigurali bolju dostupnost zdravstvene zaštite našim građanima i turistima.

8. KP „USLUGA“ Pazin

Usluga d.o.o. Pazin sa svojom radnom snagom i mehanizacijom u protekloj 2022. godini vršila je radove na redovnom posipavanju cesta protiv poledice i uklanjanje odrona s prometnica. Isto tako u manjim količinama vršila se sječa granja i stabala te nasipavanje makadamskih cesta u protupožarne svrhe.

Usluga d.o.o. Pazin u svom voznom parku posjeduje slijedeća vozila koja mogu zadovoljiti potrebe:

1. Čišćenje snijega sa posipavanjem protiv poledice
2. Sanacija odrona, sanacija klizišta
3. Uklanjanje raslinja i slomljenog drveća
4. Ispumpavanje vode – manjih razmjera
5. Sanacija štete na objektima (popravak i osiguranje objekta)
6. Preuzimanje i ukop stradalih osoba

Vozila kojima raspolažemo, a mogu se koristiti unutar sustava za potrebe civilne zaštite:

1. Rovokopač gusjeničar CATERPILLAR 308D sa čekićem
2. Kombinirani stroj TEREX – komplet - 3 komada
3. Mini rovokopač KUBOTA na gusjenicama sa čekićem
4. Micro rovokopač KUBOTA KX008-3 s čekićem
5. Kombinirani stroj- mini utovarivač BOBCAT
6. Kamioni MAN, kiperi sa dvije osovine nosivosti 18 tona – 2 komada
7. Prikolica labudica za prijevoz strojeva, nosivosti 30 tona – 1 komad
8. Kamion UNIMOG U290 sa opremom za čišćenje snijega i posipavanje
9. Kamioni kiperi za prijevoz radnika IVECO nosivosti 1 tonu – 3 komada
10. Kamion kiper s dizalicom do 1 tone, ukupne nosivosti 2,5 tona
11. Kamion kiper s velikim tovarnim prostorom te dizalica s grajferom nosivosti do 3 tone
12. Ostali sitni alat - dizalice, pokretna skela, ručne motorne pile i slični alati
13. Traktor SAME Explorer 105 DT sa opremom za košnju trave i čišćenje snijega
14. Kompletan zimski program – ralice i rasipači soli
15. Prijenosna pumpa za vodu pogonjena motorom, protok do 500 lit/min

U tijeku 2022. godine izvodili smo radove redovnog održavanja nerazvrstanih cesta te izvanrednog i redovnog odvoza otpada. Uklanjali smo drveće koje je slomljeno pod utjecajem oluja. Izvodili smo ukope osoba umrlih od bolesti COVID-19. Spremni smo za izlazak u slučaju potrebe prema pozivu.

9. TD „ISTARSKI VODOVOD“ BUZET

1. Pregled naših aktivnosti tijekom 2022. godine na području sustava civilne zaštite

- 1.1. Redoviti pregledi, kontrole i umjeravanja na klornim stanicama na postrojenjima za kondicioniranje vode:
 - Sv.Ivan (područje Grada Buzeta),
 - Gradole (područje Općine Vižinada),
 - Butoniga (područje Grada Buzeta),
- 1.2. Redoviti pregledi, kontrole i umjeravanja na stanicama za dokloriranje vode:
 - Beram (područje Grada Pazina),
 - Šubjent (područje Općine Karojba),
 - Kanfanar (područje Općine Kanfanar),
 - Medici (područje Općine Oprtalj),
 - Hlaji (područje Grada Buzeta),
 - Stari Pazin (područje Grada Pazina),

Pregledi i kontrole se provode svakodnevno putem sustava daljinskog nadzora i upravljanja, preko uzimaoca uzoraka te preko zaposlenika koji periodički obilaze objekte na kojima se vrši kloriranje i dokloriranje.

Umjeravanje se vrši u pravilu jedanput tjedno, a po potrebi i češće. Servis i provjera ispravnost rada opreme i uređaja obavlja se jedanput godišnje, sve sukladno Planu intervencija u zaštiti okoliša na skladištima klora IVB.

2. Izvješće o izvanrednim aktivnostima tijekom 2022. godine na području sustava civilne zaštite
 - Tijekom 2022. godine u ljetnim mjesecima proglašena je redukcija vode I stupnja, ali to nije uzrokovalo tehničko-tehnološke incidente kojima bi ugrozili zdravlje ljudi i životinja ili prouzročili štetu na materijalnim i drugim dobrima i okolišu.
 - Osim redukcije vode zbog suše, 28.09.2022. došlo je do prekida rada postrojenja Butoniga zbog prodora vode u pumpnu stanicu koju su uzrokovale obilne oborine. Postrojenje je nastavilo s radom 04.10.2022. U tom periodu vodoopskrba nije bila ugrožena.
 - U 2022. godini održane su dvije vježbe, simulacija istjecanja klora na postrojenjima Sv Ivan i Gradole
3. Naše potrebe za razvoj i opremanje unutar sustava civilne zaštite
 - Istarski vodovod d.o.o. Buzet za rješavanje izvanrednih aktivnosti unutar sustava civilne zaštite ima potrebna sredstva i opremu, s tim da eventualno nedostajuću opremu može u kratkom roku posuditi od drugih vodovoda ili drugih tvrtki.

Za sada raspoložemo sa slijedećim materijalno-tehničkim sredstvima:

- prenosivi PVC spremnici za vodu zapremine 1m³ – 5 komada (u svakoj PJ po jedan) te jedan prenosivi spremnik od nehrđajućeg čelika (INOX) zapremine 2 m³ u PJ Buzet
- od materijalno – tehničkih sredstava raspoložemo sa ručnim, električnim i motornim alatima za potrebe održavanja i saniranja vodovodne mreže, a od prijenosnih i fiksnih elektroagregata i potopnih ili motornih pumpi:

Org. jedinica	Broj fiksnih i prijenosnih agregata	Broj potopnih ili motornih pumpi
PJ Buje	4	6
PJ Buzet	2	2
PJ Pazin	1	2
PJ Poreč	5	4

PJ Rovinj	4	6
RJ Proizvodnja	6	3
RJ Održavanje	3	0
UKUPNO:	25	23

Org. Jedinica	Broj osobnih vozila	Broj teretnih vozila	Broj rovokopača, traktora
PJ Buje	4(2)	13	3
PJ Buzet	2	6	2
PJ Pazin	2	10	2
PJ Poreč	5(6)	14	2
PJ Rovinj	4(4)	8	3
RJ Proizvodnja	4	4	0
RJ Stručne službe	16	1	0
RJ Održavanje	8	9	2
UKUPNO:	45(12)	62	14

Napomena: U zagradi, u stupcu osobna vozila je broj mopeda!

Broj zaposlenih u 2022. godini:

PJ Buje 35
 PJ Buzet 16
 PJ Pazin 22
 PJ Poreč 37
 PJ Rovinj 23
 RJ Proizvodnja 44
 RJ Održavanje 30
 Stručne službe 87

- U Radnoj jedinici Proizvodnja na lokacijama izvorišta i uređaja za kondicioniranje vode Sv.Ivan, Gradole i Butoniga postoji posada 24 sata na dan.
- U dispečerskom centru, dispečeri operateri također rade neprekidno od 0-24,00 sata.
- U Poslovnim jedinicama Buje, Buzet, Pazin, Poreč i Rovinj u ljetnim mjesecima (lipanj – rujanj) uvodi se druga smjena za vodoinstalatore od 14,00 do 22,00 sata, a nakon toga pripravnost do 07,00 sati idućeg jutra kao i vikendima i neradnim danima uvodi se pripravnost. U zimskim mjesecima uvodi se samo pripravnost od 15,00 sati do 07,00 sati idućeg dana.
- U Radnoj jedinici Održavanje se u ljetnim mjesecima (lipanj – rujanj) uvodi se pripravnost.

10. VETERINARSKA AMBULANTA PAZIN

Tijekom 2022. godine Veterinarska ambulanta Pazin d.o.o. provodila je mjere zaštite zdravlja životinja radi osiguranja uzgoja i proizvodnje zdravih životinja, higijenski i zdravstveno ispravnih proizvoda životinjskog podrijetla, zaštite ljudi od zoonoza te osiguranja dobrobiti životinja i veterinarske zaštite okoliša. Nisu utvrđeni slučajevi pojave bolesti životinja koje bi predstavljale ozbiljan rizik za zdravlje ljudi ili životinja, te nije postojala opasnost zbog koje bi trebalo obavijestiti javnost i tijelo nadležno za zaštitu i spašavanje. Veterinarska ambulanta Pazin d.o.o. posjeduje dovoljne količine opreme za potrebe sustava civilne

zaštite. Kontakt osoba za sustav civilne zaštite u Veterinarskoj ambulanti Pazin d.o.o. je Livio Švić dr.vet.med.

11. UDRUGE, KLUBOVI I ORGANIZACIJE OD ZNAČAJA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE

Pojedine udruge, klubovi i društvene organizacije od posebnog su značaja za cjelokupni sustav civilne zaštite. U tim se udrugama stvaraju specifične vještine i znanja toliko potrebna za postupanje u slučaju nesreće ili pak katastrofe.

Članovi udruga građana koje se sufinanciraju sredstvima općinskog proračuna direktno su uključeni u sustav CZ kao članovi udruge (GSS, GD CK) ili kao pripadnici postrojbi CZ.

11.1 GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA PAZIN

SLUŽBA TRAŽENJA

Služba traženja ustrojena je i djeluje u Hrvatskom Crvenom križu. U slučaju oružanog sukoba obavlja zadaće ureda za informiranje sukladno odredbama Ženevske konvencije o postupanju s ratnim zarobljenicima i Ženevske konvencije o zaštiti civila u ratu. Uloga i zadaće Službe traženja utvrđeni su kako odredbama Međunarodnog humanitarnog prava III. (Članak 122.) i IV. (Članak 136.), Ženevskim konvencijama iz 1949. i Dopunskim međunarodnim protokolima I. i II. iz (1977.), tako i internim zakonima pojedinih država i aktima nacionalnih društava Crvenog križa i Crvenog polumjeseca. Upravo ta formalno-pravna osnova izdvaja ovu djelatnost Crvenog križa iz okvira dobrovoljnosti i svrstava je među obveze koje su države potpisnice međunarodnih ugovora tzv. Ženevskih konvencija preuzele i u pravilu ih povjeravaju svojim nacionalnim društvima Crvenog križa i Crvenog polumjeseca. Već 1991. godine Zakonom o Hrvatskom Crvenom križu osnivanje i rad Službe traženja kao javne ovlasti povjereno je Hrvatskom Crvenom križu, a 1993. godine međunarodnim priznanjem Hrvatskog Crvenog križa kao samostalnog Nacionalnog društva, ustrojen je i Nacionalni ured Službe traženja sa sjedištem u Zagrebu. Rad i djelovanje Službe traženja u Hrvatskoj danas utvrđen je Zakonom o Hrvatskom Crvenom križu (NN: 71/2010), te Pravilnikom o Službi traženja Hrvatskog Crvenog križa (NN: 52/07).

Služba traženja obavlja poslove obavješćivanja i traženja žrtava velikih prirodnih nepogoda i drugih nesreća s posljedicama masovnih stradanja, kao i mirnodopska traženja.

Služba primjenjuje jedinstvenu metodologiju rada na području cijele Hrvatske, a ta je metodologija istovjetna metodologiji rada službe u svijetu, povezane Centralnom agencijom za traženje u Ženevi i službama traženja ostalih nacionalnih društava Crvenog križa u svijetu.

Rad službe traženja najviše dolazi do izražaja u doba rata ili velikih prirodnih ili tehnoloških stradanja kada su prekinuti uobičajeni načini komunikacije, a zadatak joj je spajanje razdvojenih članova obitelji u navedenim okolnostima.

Poslove službe traženja obavljaju educirani profesionalni djelatnici i volonteri Crvenog križa. U mirnodopsko vrijeme se osim traženja koja se odnose na ekonomske migracije, traženja iz II. svjetskog rata, te traženja iz domovinskog rata i

prikupljanje antemortalnih podataka za isto razdoblje, vrši konstantna edukacija osoblja službe traženja i tehničko unapređenje službe.

Tablica 1. prikazuje podatke o broju educiranog osoblja za poslove Službe traženja u GDCK Pazin.

Tablica 1.

GDCK	Broj profesionalnih djelatnika ST	Broj volontera ST
PAZIN	2	6

U razdoblju od 01.01. do 31.12.2022. godine nismo zaprimili ni jedan zahtjev za traženje nestale osobe. Pripremaju se kvartalna izvješća o radu Službe traženja i dostavljaju HCK.

Evidentirano je 46 osoba iz Ukrajine. Od toga 19 djece. Evidencije su poslone Nacionalnom uredu službe traženja HCK. Prema našoj evidenciji 19 osoba je napustilo područje djelovanja GDCK Pazin.

Pripremaju se kvartalna izvješća o radu Službe traženja i dostavljaju HCK.

Od 25.11.2021. do 30.06.2022. provela se kampanja osvještavanja o sigurnosti na internetu.

PRVA POMOĆ

Jedna od osnovnih djelatnosti Crvenog križa je osposobljavanje za pružanje prve pomoći.

Standard razvijenih zemalja je 5% stanovništva obučeno za pružanje prve pomoći. Cilj ove djelatnosti je kontinuiranom edukacijom osposobiti što veći broj građana za pružanje prve pomoći u svim situacijama ozljeda i naglo nastupajućih bolesti, jer pravodobno i na pravilan način pružena prva pomoć smanjuje trajanje liječenja, sprječava ili ublažava invalidnost, a nerijetko spašava život.

Hrvatski Crveni križ sa svojim tečajevima prve pomoći namijenjenima cjelokupnoj populaciji, ima u Hrvatskoj vodeću ulogu u širenju znanja i popularizaciji prve pomoći. Hrvatski Crveni križ osposobljava predavače iz prve pomoći koji u gradskim društvima održavaju tečajeve prve pomoći za vozače (Zakon o sigurnosti prometa), za tvrtke (Zakon o zaštiti na radu), za građane, članove mladih.

Osposobljavanju mladih za pružanje prve pomoći znatno pridonose školska, županijska i državno natjecanje mladih Crvenog križa koja su uvrštena u Katalog natjecanja i smotri Agencije za odgoj i obrazovanje. Na taj se način svake godine osposobi određeni broj mladih u školama za natjecanje koje uključuje i provjeru znanja iz postupaka pružanja prve pomoći.

Članovi podmlatka i mladih (učenici viših razreda osnovne škole i učenici srednje škole) svake godine sudjeluju na tečajevima prve pomoći i natjecanjima Hrvatskog Crvenog križa te se tako širi svijest o potrebi znanja o pružanju prve pomoći te o pokretu Crvenog križa. Neki od njih se potom uključuju u aktivnosti Crvenog križa i edukacije, te će možda kasnije pokazati interes za daljnjom edukacijom i želju da postanu dio tima za djelovanje u katastrofama.

U 2021.g. nisu održane pripreme ni natjecanje zbog propisanih epidemioloških mjera s ciljem prevencije zaraze koronavirusom.

Održavaju se tečajevi prve pomoći za vozače i za radnike.

Tablica 2 prikazuje broj osposobljenih kandidata na tečajevima prve pomoći

Tablica 2

GDCK PAZIN	Broj osposobljenih kandidata u 2022.g.		
	vozači	zaštita na radu	mladi
	114	5	-

Zainteresirani, koji su prošli navedene tečajeve i ostali koji se budu obučavali moći će se educirati i biti članovi Osnovne jedinice za djelovanje u katastrofama i izvanrednim stanjima.

Održane su radionice prve pomoći za učenike 7. razreda u PŠ Tinjan i PŠ Karojba. Sudjelovalo je 36 učenika.

15.10.2022.g. djelatnici, volonteri i mladi GDCK Pazin su u suradnji s djelatnicima Nastavnog zavoda za hitnu medicinu Istarske županije obilježili Svjetski dan oživljavanja zajedno s ostalim djelatnicima i volonterima Crvenog križa Istarske županije. Aktivnost se provela u Umagu educirajući građane kako pružiti prvu pomoć te provesti postupak oživljavanja.

23.12.2022.g. su GDCK Pazin posjetili učenici Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile Pazin (2.e3 i 3.e4) u sklopu Projektnog dana - upoznali smo ih s radom Gradskog društva Crvenog križa Pazin i naučili osnove pružanja prve pomoći uz realističan prikaz ozljeda.

DOBROVOLJNO DAVANJE KRVI

Ovu redovnu djelatnost društva Crvenog križa u Istarskoj županiji provode u suradnji sa Zavodom za transfuzijsku medicinu KBC Rijeka. Poslovi koje u ovoj djelatnosti obavlja Crveni križ su evidencija, pozivanje i animiranje darivatelja, te podjela jubilarnih priznanja i nagrađivanje darivatelja.

Obzirom na broj aktivnih darivatelja po društvima (dali krv unutar posljednjih 5 godina), može se izračunati mogućnost aktiviranja većeg dijela tih darivatelja za izvanredne potrebe.

U slučaju potrebe mogu se organizirati izvanredne akcije darivanja krvi.

Tabela 3 prikazuje broj aktivnih darivatelja u GDCK Pazin i broj doza krvi

Tablica 3

GDCK	Broj aktivnih darivatelja krvi	Broj prikupljenih doza krvi u 2022.g.
PAZIN	720	728

SLUŽBA SPAŠAVANJA ŽIVOTA NA VODI

Hrvatski Crveni križ na temelju javne ovlasti (Zakon o Hrvatskom Crvenom križu, NN 71/2010) vodi Službu spašavanja života na vodi na temelju međunarodno priznatih standarda, provodi tečajeve za osposobljavanje spasilaca, instruktora i voditelja spasilačkih postaja, vodi evidenciju o osposobljenosti spasilaca, instruktora i

voditelja spasilačkih postaja te provodi obnovu znanja i praktičnih vještina spasilaca. Donosi pravila i standarde spasilačkih postaja i provodi procjenu rizika na kupalištima.

Služba spašavanja života na vodi provodi sljedeće zadaće:

- osposobljava spasioce, instruktore i voditelje spasilačkih postaja,
- provodi obnovu znanja i praktičnih vještina spasilaca,
- vodi bazu podataka osposobljenih spasilaca, instruktora i voditelja spasilačkih postaja,
- provodi postupak procjene rizika na kupalištima,
- provodi aktivnosti vezane za povećanje razine sigurnosti turista,
- provodi aktivnosti vezane uz zaštitu podmorja i priobalja,
- djeluje u izvanrednim situacijama.

12.03.2022.g. ravnateljica sudjelovala na online sastanku Crveni križ u plavom okviru.

Na poziv Hrvatskog Crvenog križa prijavljena je aktivnost Škola plivanja, odobrena su sredstva za provedbu u iznosu od 57.493,74 kn.

GDCK Pazin organiziralo je Školu plivanja s ciljem da se zaštiti život i zdravlje djece kroz prevenciju nesreća vezanih uz vodu/more, smanji rizik od ozljeđivanja, te utapanja djece tijekom boravka uz vodu i u vodi, usvoje i poboljšaju plivačke vještine korisnika, osvijesti i educira korisnike o opasnostima povezanim s vodom i u vodi, te kodovima sigurnosti na vodi. Škola plivanja održala se u Poreču za 36 učenika 1. i 2. razreda OŠ V. Nazora Pazin u razdoblju od 04. do 15.07.2022.g. od 8 do 13 sati. Kod korisnika škole plivanja poticalo se razvoj pozitivnih osobina ličnosti, samopouzdanja, te razvijalo motoričke i funkcionalne sposobnosti, podizala razina osviještenosti o očuvanju okoliša uz vodu, razvijalo prijateljstvo i suradnja, te širilo znanje o Crvenom križu. Osim u moru, dio Škole plivanja proveo se u bazenu hotela Diamant. Organiziralo se i radionice: prva pomoć, „Nauči kodeks sigurnosti na vodi“, ekološka, likovna i glazbena, te razne igre u vodi i izvan nje. Kako bi se prilagodilo obuku i način rada provelo se inicijalno ispitivanje korisnika, te finalno koje je poslužilo za ocjenu uspješnosti. U provedbu je bilo uključeno 5 voditelja, djelatnici, te 2 volonterke u samoj provedbi Škole plivanja. Prijevoz je bio organiziran autobusom od Pazina do Poreča i natrag. Društvo „Naša djeca“ Pazin i GDCK Pazin su osigurali sendviče i vodu za sve sudionike, a Društvo „Naša djeca“ Pazin i voće. Korisnicima su podijeljene majice i diplome.

27.07.2022.g. obilježen je Svjetski dan prevencije utapanja provedbom radionica prve pomoći i Kodova sigurnosti na vodi u odgojnoj skupini Mravići u DV Olga Ban Pazin.

Gradsko društvo Crvenog križa Pazin je 2020. i 2021. godine sudjelovalo u internetskoj kampanji „Crveni križ u zelenom okviru“ s ciljem podizanja svijesti o klimatskim promjenama. U sklopu programa, mladi Hrvatskog Crvenog križa su kreirali niz informativnih i edukativnih materijala kako bi tema klimatskih promjena i važnosti brige o okolišu došla do što većeg broja ljudi. U listopadu 2022.g. provedene su tri radionice o klimatskim promjenama u DV Olga Ban Pazin u odgojnim skupinama Mravići, Listići i Krijesnice i jedna u 2.a razredu Osnovne škole Vladimira Nazora Pazin.

18.08.2022.g. dvije volonterke održale su radionice „Nauči kodeks sigurnosti na vodi“ i „Osnovni postupci pružanja prve pomoći“ za 34 djece i 3 volontera u Kampu Društva Naša djeca Pazin.

DISTRIBUCIJA HUMANITARNE POMOĆI

GDCK Pazin ima Rješenje Ureda državne uprave u Istarskoj županiji za stalno prikupljanje i pružanje humanitarne pomoći.

GDCK Pazin ima 20-ak volontera za humanitarnu pomoć.

Aktivnosti u 2022.g.:

1. prikupljao humanitarnu pomoć za socijalno osjetljive skupine:

- materijalna dobra (hrana, higijenski artikli, rabljena odjeća i obuća, pelene i ulošci za odrasle, namještaj, kolica...),
- financijska dobra.

Svake godine provodi se akcija „Solidarnost na djelu“ - prikupljaju se financijska sredstva koja se utroše za nabavu artikala za pakete povodom božićnih i uskrasnih blagdana.

2. pružao humanitarnu pomoć (materijalna i financijska dobra) za socijalno osjetljive skupine.

Povodom uskrasnih i božićnih blagdana podijeljeno je 100 paketa s prehrambenim i higijenskim artiklima u vrijednosti od cca 150,00 kn/paket.

Podijeljene su pelene i ulošci za odrasle osobe u stanju takve potrebe.

GDCK Pazin je bez naknade posuđivalo potrebitima uz obvezu vraćanja bolesnički krevet, invalidska kolica, hodalicu,... Pomoć je pružena za 34 korisnika.

Kontinuirano se dijelila pomoć raseljenim osobama iz Ukrajine (prehrambeni i higijenski artikli, rabljena odjeća i obuća,...), pružena psihosocijalna podrška te informacije koje su im bile potrebne.

Od 13.10. do 31.12.2022.g. provedena je akcija Solidarnost na djelu 2022.g. Sukladno odluci HCK je, 5% od prikupljenih sredstava, uplaćeno na žiro račun HCK, te su podmireni osnovni troškovi akcije. Dio sredstva je, povodom božićnih blagdana, utrošen za nabavu paketa s prehrambenim i higijenskim artiklima za osobe u potrebi s područja Grada Pazina i Općina: Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, Motovun, Sveti Petar u Šumi i Tinjan. Ostatak će se utrošiti za nabavu paketa za osobe u potrebi povodom uskrasnih blagdana.

Suraduje se s Centrom za socijalnu skrb Pazin, Gradom Pazinom, Općinama: Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, Motovun, Sveti Petar u Šumi i Tinjan, Patronažnom službom IDZ – Ispostava Pazin.

Gradsko društvo Crvenog križa Pazin pruža socijalnu uslugu pomoć u kući za 80-ak korisnika i provodi projekt „Dnevni boravak za starije osobe Pazin“. S partnerima Gradom Pazinom i Centrom za socijalnu skrb Pazin provodi projekt „SOS-skrb o starijima“ čija je svrha unaprijediti uvjete za pružanje izvaninstitucijskih socijalnih usluga starim i nemoćnim osobama, uspostavljanje kvalitetne mreže socijalnih usluga. Projekt se prijavio u sklopu izgradnje objekta dvojne namjene: „Dom za starije osobe i centar za pružanje izvaninstitucijskih socijalnih usluga Pazin“.

Rabljena odjeća i obuća pripremala se po traženju.

Podijeljene su pelene i ulošci za odrasle osobe u stanju takve potrebe.

RAD S VOLONTERIMA

Gradsko društvo Crvenog križa Pazin sve aktivnosti provodi u suradnji s volonterima koji nesebično pomažu i daruju dio svog slobodnog vremena, svoje znanje i iskustvo. Volontere se uključuje u aktivnosti i edukacije prema vlastitim interesima.

Sukladno Zakonu o volonterstvu vodi se evidencija o broju volontera i volonterskih sati, te se Izvješće organizatora volontiranja šalje nadležnom Ministarstvu. Podatke o volonterima i broju volonterskih sati upisuje se i u druga izvješća u kojima se to traži i u obrasce pri prijavi projekata. Po traženju GDCK Pazin izdaje potvrde o volontiranju.

Od 03. do 04.12.2022.g. DCKIŽ je organiziralo izlet za volontere u Sloveniju. Iz GDCK Pazin je sudjelovalo 8 osoba.

PRIPREMA I DJELOVANJE U KATASTROFAMA

Ublažavanje ljudske patnje u kriznim situacijama je jedan od glavnih pokretača međunarodnog pokreta Crvenog križa i tema od posebnog značaja za Hrvatski Crveni križ. Ratovi, prirodne i tehničko-tehnološke katastrofe posebno pogađaju najosjetljivije dijelove stanovništva, a oporavak zna biti spor i dugotrajan. Hrvatski Crveni križ zato u svom djelovanju stavlja poseban naglasak na aktivnosti vezane za pripremu i djelovanje u kriznim situacijama te pomaganje pogođenim zajednicama u oporavku.

Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa su operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama. Okvir djelovanja operativnih snaga temelji se na Zakonu o sustavu civilne zaštite (NN 82/2015, 118/18, 31/20), Pravilniku o ustroju, pripremi i djelovanju Hrvatskog Crvenog križa u kriznim situacijama od 17.12.2018.g., te ostalim relevantnim propisima. Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa čine djelatnici i volonteri društava Crvenog križa.

Aktivnosti GDCK Pazin u kriznim situacijama mogu se definirati u tri faze:

1. Aktivnosti u pripremi za krizne situacije,
2. Aktivnosti u odgovoru na kriznu situaciju,
3. Oporavak.

U fazi pripreme za krizne situacije potrebno je na razini GDCK Pazin provesti sljedeće aktivnosti:

1. sudjelovanje u obuci građana za ponašanje u slučaju izvanrednih situacija,
2. animiranje i rad s volonterima, baza podataka volontera, uključivanje u aktivnosti,
3. obuka volontera o organizaciji i pružanju prve pomoći
4. delegiranje volontera za Osnovnu jedinicu
5. organizacija vježbi Osnovne jedinice najmanje jednom godišnje,
6. opremanje Interventnog tima,
7. opremanje Tima za podršku,
8. opremanje za zbrinjavanje minimalno 50 osoba, odnosno sukladno planu CZ,
9. provjera kapaciteta i standarda u dokumentima i provjera realnog stanja na terenu.

U Tablici 4 je prikaz potrebne količine opreme interventnog tima.

Tablica 4

OPREMA INTERVENTNOG TIMA - OSOBNA	KOMADA
Kacige	10
Komplet uniforma	10
Podmetač	10
Rasvjeta	10
Torbe prve pomoći	10
Vreće za spavanje	10

U Tablici 5 je prikaz opreme sa kojom trenutno raspolaže GDCK Pazin.

Tablica 5

r.br.	oprema	kom
1.	madraci	20
2.	vreće za spavanje	117
3.	torbica prve pomoći	11
4.	radio uređaj	2
5.	sklopivi stol	2
6.	sklopive stolice	10
7.	kanistri	10
8.	prostirka	84

Ostalo:

stacionarna kuhinja – kapacitet 30 osoba

Popis vozila:

Putnički: Citroen Berlingo, PU 447 MU

Citroen Berlingo, PU 107 NF

Ford custom MCA, PU 1926 E

Renault Kangoo Van, PU 1941 E

Dacie Sandero: PU 1942 E, PU 1943 E, PU 1944 E, PU 1945 E

Velike tragedije koje se učestalo ponavljaju širom svijeta u posljednjih nekoliko godina naglašavaju potrebu razvoja i usavršavanja službi za pripremu i odgovor na katastrofe.

Klimatske promjene, promjene u socijalnoj strukturi, velike migracije ljudi upozoravaju na nužnost ustroja i razvoja kvalitetnih i učinkovitih službi, unutar nacionalnih društava, za odgovor na katastrofe. Različiti strateški dokumenti Međunarodne federacije Crvenog križa i Crvenog polumjeseca (IFRC-a) naglašavaju potrebu razvoja i usavršavanja službi za pripremu i odgovor na katastrofe. Klimatske promjene, promjene u socijalnoj strukturi, velike migracije ljudi upozoravaju na nužnost ustroja i razvoja kvalitetnih i učinkovitih službi unutar nacionalnih društava za odgovor na katastrofe. Jedan od najvažnijih dokumenata je i strategija 2020 koja među najvažnije aktivnosti stavlja pripremu i odgovor na katastrofe i oporavak nakon katastrofa i kriznih situacija te time naglašava potrebu kvalitetne organizacije te službe unutar nacionalnih društava Crvenog križa. U skladu sa Strategijom 2020 kroz četverogodišnji period cilj odjela za pripremu i odgovor na katastrofe HCK je razvoj različitih službi za brzi i učinkoviti odgovor na katastrofe. HCK mora kontinuirano razvijati i obučavati vlastite snage koje će biti kadre odgovoriti na sve izazove. Te snage moraju biti spremne i obučene za brz i učinkovit odgovor na katastrofe u svom okruženju, a kroz proces treninga moraju se i identificirati osobe i timovi za pomoć u katastrofama i u međunarodnim okolnostima.

Članovi timova birat će se i educirati iz kruga profesionalnih djelatnika i volontera društava Crvenog križa.

Osim edukacije timova za različite izazove i aktivnosti, potrebno je započeti s nabavom opreme za timove – osobnom i zajedničkom opremom zavisno od uloge tima, vrsti i aktivnosti i očekivanom trajanju aktivnosti.

Aktivnosti u 2022.g.

28.02.2022.g. sudjelovali smo na prijemu kod gradonačelnice Grada Pazina povodom Dana Civilne zaštite, te je održana Koordinacija stožera civilne zaštite Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, Motovun, Sveti Petar u Šumi i Tinjan u vezi protupožarne sezone.

12.03.2022.g. 5 volontera sudjelovalo na treningu prve pomoći u organizaciji DCKIŽ.

14.03.2022.g. zoom sastanak na temu pružanja psihosocijalne podrške u organizaciji HCK.

08. i 09.04.2022.g. 5 volontera dežuralo je na utrci „100 milja Istre“ u organizaciji DCKIŽ.

15.04.2022.g. održana je zajednička konferencija za medije “Pazin solidarno s Ukrajinom” u Velikoj vijećnici Grada Pazina na kojoj su sudjelovali/e: Suzana Jašić, gradonačelnica Grada Pazina, Mladen Kiković, voditelj Službe civilne zaštite Pazin, Pavita Jelinčić, ravnateljica Centra za socijalnu skrb u Pazinu, Marijana Krbavac Žulić, ravnateljica Gradskog društva Crvenog križa Pazin i Damir Bubić, predsjednik udruge “Istra pomaže”.

Javnost je obaviještena kako je tijekom ožujka u Pazinu oformljena koordinacija pravnih osoba koje su uključene u podršku ili brigu za raseljene osobe iz Ukrajine na području Grada Pazina radi praćenja situacije i proaktivnog djelovanja svih uključenih s ciljem pomoći raseljenim osobama koje su pristigle na područje Grada Pazina, te o pravima koje raseljene osobe mogu ostvariti.

Jedna volonterka je 12. i 13., te 26. i 27. studenog 2022.g. sudjelovala na tečaju za članove Osnovne jedinice, a 16.11.2022.g. na radionici „CK – moja organizacija“. Edukacije je organiziralo DCKIŽ.

15.11.2022.g. je ravnateljica sudjelovala na edukaciji „Pružanje pomoći migrantima u iregularnom statusu“ u Slunju u organizaciji HCK.

5., 7. i 9. prosinca 2022.g. su tri volonterke s djelatnicima DCKIŽ dežurale na Željezničkoj stanici u Lupoglavu u vrijeme kad su dolazili migranti autobusom i čekali vlak za dalje, te po potrebi pružali pomoć.

13.12.2022.g. je održan sastanak u DCKIŽ na kojem su sudjelovale voditeljica Službe za zaštitu migranata i djelatnica iz odjela za Psihosocijalnu podršku HCK i djelatnici DCKIŽ, GDCK Buje, GDCK Buzet i GDCK Pazin. Teme sastanka su bile migranti i raseljene osobe u IŽ.

Da bi se poboljšao sustav civilne zaštite subjekti sustava civilne zaštite trebali bi se češće sastajati radi edukacije i koordinacije i održavanja vježbi. Trebalo bi u proračunu Grada i Općina osigurati financijska sredstva za održavanje edukacija i vježbi te nabavu opreme za članove Osnovne jedinice i opremu za djelovanje u izvanrednim situacijama.

Problemi/potrebe s kojima se susreće GDCK Pazin su:

- nedostatak volontera i način motivacije istih – motivacija volontera za osposobljavanje za djelovanje u kriznim situacijama, nedostatak volontera osposobljenih za veću krizu, problem oslobađanja volontera osposobljenih za krizne situacije od svojih radnih obveza (prepušteno na volju poslodavaca),
- nedostatak skladišnog prostora,

- nedostatak financijskih sredstava za nabavu opreme članova Osnovne jedinice i opreme Društva za djelovanje u izvanrednim situacijama.

Napomena: Neke od planiranih aktivnosti nisu se organizirale i provele radi sprječavanja širenja epidemije bolesti COVID-19 uzrokovane koronavirusom sukladno uputama Stožera civilne zaštite, Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo i nadležnih Ministarstava.

11.2. Hrvatska gorska služba spašavanja - Stanica Istra

1. Akcije, intervencije, aktivna pripravnost

HGSS Stanica Istra kao jedna od operativnih snaga sustava Civilne zaštite je u izvještajnom razdoblju, na području svoje odgovornosti izvela 25 akcija spašavanja i intervencija a po dojavi ŽC 112 i HGSS-a bila je 7 puta u pripravnosti.

TABLICA: akcije, intervencije, aktivna pripravnost

R.B.	Datum	Tip	Mjesto	Dojavitelj
1	1.1.2022.	Spašavanje	Vaganski vrh	HGSS
2	6.2.2022.	Pripravnost	Buje	ŽC 112
3	29.3.2022.	Spašavanje	Paklenica	HGSS
4	18.4.2022.	Pripravnost	Grdo Selo	ŽC 112
5	24.4.2022.	Spašavanje	Učka	ŽC 112
6	9.5.2022.	Potruga	Kanfanar	ŽC 112
7	14.5.2022.	Potruga	Žminj	ŽC 112
8	24.5.2022.	Spašavanje	Barbariga	ŽC 112
9	30.5.2022.	Potruga	Slunj	HGSS
10	4.6.2022.	Pripravnost	Vinkuran	ŽC 112
11	11.6.2022.	Pripravnost	Rovinj	ŽC 112
12	20.6.2022.	Spašavanje	Nugla	ŽC 112
13	27.6.2022.	Spašavanje	Čiritež	ŽC 112
14	8.7.2022.	Potruga	Pazin	ŽC 112
15	9.7.2022.	Intervencija	Labin-Raša	MUP
16	10.8.2022.	Intervencija	TE Plomin	MUP
17	17.08.2022.	Pripravnost	Krbavčići	ŽC 112
18	24.-25.08.2022.	Potruga	Vrulja Zečica	HGSS
19	23.08.2022.	Intervencija	Paklenica	HGSS
20	24.08.2022.	Intervencija	Paklenica	HGSS
21	27.08.2022.	Intervencija	Vidakov Kuk	HGSS
22	23.08.2022.	Potruga	Seline - Rovanjaska	HGSS
23	17.09.2022.	Potruga	Pula, Busoler	ŽC 112
24	24.09.2022.	Potruga	Vrulja Zečica	HGSS
25	08.10.2022.	Spašavanje	Zdenkova jama	HGSS
26	13.10.2022.	Potruga	Pazin	ŽC 112
27	24.10.2022.	Potruga	Zvoneće	HGSS
28	26.10.2022.	Pripravnost	Sisol	ŽC 112
29	07.11.2022.	Potruga	Kožljak, Katun	ŽC 112
30	06.12.2022.	Pripravnost	Voćin, Daruvar	HGSS

2. Školovanje, usavršavanje, preventivne djelatnosti

Gorski spašavatelji nastavili su sa specijalističkim edukacijama: obuke za člana stožera CZ, međunarodni trening za voditelja speleospasilačke ekipe, instruktorski seminar

speleospasilačkih tehnika, speleoronilački tečaj, osposobljavanje za izvršavanje periodičnih pregleda opreme.

Pripravnici za spašavatelje i gorske spašavatelje nastavili su svoju edukaciju kroz redovite aktivnosti Stanice i komisije za školovanje i usavršavanje kadrova: tečaj spašavanja u zimskim uvjetima, tečaj pružanja prve pomoći u planinama i nepristupačnim područjima, osnovni tečaj speleospašavanja, osnovni tečaj skijanja i demonstracija skijaškog znanja, osnovni tečaj HGSS-a.

TABLICA: školovanje članova

R.B.	Datum	Vrsta aktivnosti	Mjesto	Organizator
1	08.-09.01.	Priprema za tečaj spašavanja u zimskim uvjetima	Krvavec/Vogel	Stanica Istra
2	10.-11.01.	Tečaj skijanja	Sljeme	HGSS
3	14.01.	Demonstracija skijaškog znanja	Sljeme	HGSS
4	04.-12.02.	Tečaj spašavanja u zimskim uvjetima	Platak	HGSS
5	04.03.	Obuka za člana stožera CZ	Rijeka	DUZS
6	18.03.	Obuka za člana stožera CZ	Umag	DUZS
7	11.03.	Obuka za člana stožera CZ	Pazin	DUZS
8	26.03.-02.04.	Međunarodni trening za voditelja speleospasilačke ekipe	Paklenica	HGSS
9	11.04.	Edukacija za spašavanje na WRC Croatia Rally	Šapjane	Croatia rally
10	22.04.	Obuka za člana stožera CZ	Kanfanar	DUZS
11	10.-12.06.	Osnovni tečaj za voditelja potraga	Gospić	HGSS
12	02.-04.09.	Tečaj prve pomoći u plan. i nepristupačnim područjima	Papuk	HGSS
13	17.-18.09.	Predtečaj za udaljene pilote	Karlovac	HGSS
14	23.-25.09.	Osnovni tečaj speleospašavanja, prvi vikend	Delnice	HGSS
15	28.10.-02.10.	European Cave Rescue Association	Rudice	HGSS
16	30.09.-02.10.	International Trauma Life Support - relicenca	Fužine	HGSS
17	05.-09.10.	Osnovni tečaj HGSS-a	Paklenica	HGSS
18	07.-09.10.	Osnovni tečaj speleospašavanja, drugi vikend	Baške Oštarije	HGSS
19	21.-23.10.	Osnovni tečaj speleospašavanja, treći vikend	Barilović	HGSS
20	27.-30.10.	Osnovni tečaj za udaljene pilote	Požega	HGSS
21	11.-13.11.	Tečaj PPE pregleda opreme	Paklenica	HGSS
22	02.-04.12.	Edukacija za edukatore HGSS-a	Paklenica	HGSS
23	09.12.	Edukacija za pročelnike Stanica HGSS-a	Paklenica	HGSS
24	10.-13.12.	ANDI Sidemount ronilački tečaj	Bled	HGSS
25	16.-18.12.	Instruktorski seminar speleospašavanja	Zagreb	HGSS

U izvještajnom razdoblju održano je 4 vježbe u organizaciji HGSS Stanice Istra. Sudjelovali smo na Međunarodnoj speleoronilačkoj vježbi, vježbama odjela za speleoronilačko spašavanje HGSS-a, državnoj vježbi speleospašavanja, vježbi spašavanja uz pomoć helikoptera.

TABLICA: vježbe

R.B.	Datum	Vrsta aktivnosti	Mjesto	Organizator
1	06.01.	Vježba kretanja u zimskim uvjetima	Dovška Baba	Stanica Istra
2	20.-22.03.	Međunarodna speleoronilačka vježba	Budimpešta	HGSS
3	09.-10.04.	Vježba odjela za speleoronilačko spašavanje	Gospić	HGSS
4	21.-22.05.	Trening speleoronilačkog odjela	Ogulin	HGSS
5	28.-29.05.	Vježba i provjera znanja iz prve pomoći	Žbevnica	Stanica Istra
6	18.06.	Helikopterska vježba	Zagreb, Lučko	HGSS
7	01.-03.07.	Državna vježba speleospašavanja	Jezerane	HGSS
8	16.-17.07.	Kondicijska vježba	Kamniške alpe	Stanica Istra
9	01.-05.09.	Vježba pazinska jama	Pazin	HGSS
10	27.10.-01.11.	TOPR Cave Rescue Ex	Zakopane	HGSS
11	25.-27.11	Trening K9	Divulje	HGSS
12	03.-04.12.	Potražna vježba	Ćičarija	Stanica Istra
13	15.12.	Stožerno zapovjedna vježba	Pula	Stožer CZ

U smislu preventive nesreća i sanitetskog dežurstva na sportskim i planinarskim manifestacijama na planinskim i za vozila HMP teško dostupnim područjima Stanica Istra obavila je 10 osiguranja.

U suradnji sa Istarskim planinarskim savezom kroz predavanja i vježbe u sklopu tečaja zimskog planinarenja sudjelovali smo u obuci planinara.

U suradnji sa osnovnim školama i dječjim vrtićima odžane su radionice na kojima je predstavljen rad HGSS-a.

TABLICA: preventivne djelatnosti

R.B.	Datum	Vrsta aktivnosti	Mjesto	Organizator
1	22.-23.01.	Tečaj zimskog planinarenja	Zelenica	IPS
2	05.-06.02.	Tečaj zimskog planinarenja drugi dio	Vršić	IPS
3	13.03.	Dežurstvo, pohod po IPP-u	Ćičarija	IPS
4	20.03.	Dežurstvo Memorijalna brdska utrka "Elvira Putina"	Lupoglav	PD Glas Istre
5	26.03.	Sastanak ronioca	Karlovac	HGSS
6	08.-10.04.	Dežurstvo na utrci Istria 100 by UTMB	Ćičarija	Sport Box
7	23.04.	Dežurstvo na WRC Croatia Rally 2022	Platak	Croatia rally
8	07.05.	Dežurstvo na LBC 2022	Poreč	Feel Deep Ti
9	07.05.	Dežurstvo, Helter Skelter MTB Maraton	Rabac	Adria bike
10	20.05.	Predavanje o orijentaciji OŠ IGK Čepić	Čepić	Stanica Istra
11	21.-23.05	Seminar o samospašavanju	Pula	HGSS
12	20.-25.06.	Dežurstvo na državnom prvenstvu u letenju zmajem	Raspadalica	Krila Kvarnera
13	11.07.	Koordinacijski sastanak "Sigurna turistička destinacija"	Valbandon	MUP
14	22.-25.08.	Dežurstvo u NP Paklenica	NP Paklenica	HGSS
15	26.-28.08.	Dežurstvo u NP Paklenica	NP Paklenica	HGSS
16	09.-11.09.	Instruktorski seminar speleospašavanja	Delnice	HGSS
17	05.10.	Priprema za osnovni tečaj speleospašavanja	Baške Oštarije	HGSS

18	16.10.	Dežurstvo na 19.danu istarskih planinara	Rukavac	IPS
19	08.11.	Sastanak Sastanak IO - ITLS - MEDKOM, Fužine	Fužine	HGSS
20	11.11.	Konferencija Korejska ambasada i HGSS	Zagreb	HGSS
21	12.-13.11.	Priprema za ispit	Zlatar Bistrica	HGSS
22	20.11.	Prezentacija rada	Medulin	Decathlon
23	08.12.	Prezentacija rada - Oš Veruda Pula	Pula	Stanica Istra
24	09.12.	Prezentacija rada DV Kamenjak i Monte Zaro	Pula	Stanica Istra
25	19.12.	Edukacija volontera o ruševinama	Šibenik	HGSS
26	10.12.	10.12. Inventura skladišta speleokomisije	Zagreb	HGSS
27	03.12.	Provjera znanja iz pružanja prve pomoći	Rijeka	HGSS

Stanica Istra ima tri službene obavještajne točke: planinarski Dom pod Žbevnicom, Planinarski dom na Koritima i planinarski Dom na Skitači. Sve su obavještajne točke redovito kontrolirane i opskrbljivane sukladno sporazumima sklopljenim sa upraviteljima tih objekata.

3. Članstvo, oprema, vozila

Organizacijski raspored Gorskih spašavatelja Stanice Istra na dva tima, tim Pula i tim Pazin nastavlja se pokazivati kao primjeren odgovor na zahtjevnost pokrivanja velikog područja odgovornosti (cijela Istarska županija), a sukladno tome razmještena je specijalizirana oprema za spašavanje i službena vozila.

TABLICA: članovi HGSS Stanice Istra na dan 31.12.2022.

R.B.	Razina obuke	broj članova
1	gorski spašavatelj	19
2	pripravnik	9
3	suradnik	8
	UKUPNO	36

Tijekom izvještajnog razdoblja, sva medicinska oprema i oprema za spašavanje uredno je i redovno obnavljana sukladno potrebama Stanice a po uputama medicinske komisije HGSS-a i standardima struke.

Vozni park čine četiri službena vozila od čega: jedno terensko, dva kombi i osobno karavan. Njihovim redovitim servisima i održavanjem Stanica Istra pokušava osigurati potrebnu inteventnost i mobilnost za potrebe svih svojih djelatnosti.

U 2022. u sklopu obnove voznog parka nabavljeno je kombi vozilo novijeg datuma.

12. ZAKLJUČAK

Iz ovog Izvješća koji sadrži skraćenu analizu stanja sustava civilne zaštite na području Općine možemo konstatirati:

1. Općina Cerovlje ima „Procjenu rizika od velikih nesreća , Plan djelovanja civilne zaštite i Odluku o imenovanju pravnih osoba od interesa za Općinu Cerovlje.

2. Ustrojen je Stožer civilne zaštite Općine , a članovi Stožera imenovani su u skladu sa svim pozitivnim zakonskim propisima. Stožer ja sastavljen od stručnih osoba sa područja Općine i šire, te je na visokoj razini kompetencije za ispunjavanje zadaća u sustavu civilne zaštite.

Stožer civilne zaštite Općine temeljem Zakona obavlja poslove iz područja civilne zaštite:

- koordinirati u slučaju većih nesreća i katastrofa,
- surađivati sa svim nositeljima poslova, aktivnosti i mjera (jedinice lokalne samouprave, javne službe, pravne osobe i dr.).

3. Za stvaranje efikasnijeg ustroja civilne zaštite jedinice lokalne samouprave, pravne osobe i nositelji poslova civilne zaštite trebaju u cijelosti preuzeti svoju ustavnu i zakonsku ulogu u izgradnji cjelovitog sustava civilne zaštite.

U tu svrhu neophodno je utvrditi obveze za razinu grada i pravnih osoba koje treba iskazati:

- planiranjem,
- financiranjem (u sklopu godišnjih proračuna planirati sredstva),
- popunom operativnih snaga,
- provedbom obuke i vježbi,
- opremanjem,
- razradom načina djelovanja u velikim nesrećama i katastrofama.

4. Općina Cerovlje raspolaže sa dovoljnim operativnim snagama sustava civilne zaštite od stalno aktivnih snaga (Javna vatrogasna postaja Pazin, Nastavni Zavod za hitnu medicinu-Ispostava Pazin, Nastavni Zavod za javno zdravstvo .IŽ, Ispostava Pazin,Istarski vodovod Buzet, Usluga Pazin, Hrvatske šume, Vodoprivreda.o.o. Buzet, GD CK Pazin, Veterinarska ambulanta Pazin) .

5. Smjernicama za razvoj sustava zaštite i spašavanja za Općinu u razdoblju 2020-2023. godine, definirana su međusobna prava i obveze svih subjekata u sustavu civilne zaštite plansko pripremanje,osposobljavanje,opremanje i uvježbavanje njihovih organiziranih operativnih snaga kao i način međusobne koordinacije u izvršavanju zadaća zaštite i spašavanja sa ciljem što kvalitetnijeg razvoja sustava civilne zaštite.

6. Prema ovom Izvještaju stanje sustava civilne zaštite u Općini na razini koja osigurava uspješno funkcioniranje sustava CZ kako u redovitim aktivnostima tako i u izvanrednim situacijama.

Na temelju članka 17. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15., 118/18., 31/20., 20/21. i 114/22.) i članka 17. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21.), Općinsko vijeće Općine Cerovlje na sjednici održanoj dana ----- 2023. godine usvojilo je

GODIŠNJI PLAN
razvoja sustava civilne zaštite
na području Općine Cerovlje za 2023. godinu

I.

1. UVOD

Civilna zaštita je sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama i otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja.

U skladu s odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15., 118/18., 31/20. 20/21. i 114/22.) Općina Cerovlje organizira poslove iz svog samoupravnog djelokruga koji se odnose na planiranje, razvoj, učinkovito funkcioniranje i financiranje sustava civilne zaštite.

U cilju ostvarivanja prava i obveza u sustavu civilne zaštite utvrđuje se Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za 2023. godinu. Plan se donosi na temelju Zakona o sustavu civilne zaštite, Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenta u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja, Izvještaja o stanju sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje u 2022. godini, Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za razdoblje 2020. - 2023. godine, Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje, te Procjene ugroženosti od požara za Općinu Cerovlje.

Općina Cerovlje će u skladu s važećim propisima kontinuirano razvijati sustav civilne zaštite i povezivati resurse i sposobnosti sudionika sustava - operativnih snaga i građana u provođenju mjera i aktivnosti civilne zaštite u cilju smanjenja rizika od izvanrednih događaja, velikih nesreća i katastrofa, pružanja brzog i optimalnog odgovora na prijetnje i opasnosti nastanka, te ublažavanja posljedica od izvanrednih događaja, velikih nesreća i katastrofa.

Ostvarivanje svih planskih aktivnosti povezano je i s financijskim mogućnostima Općinskog proračuna u kojem su planirana sredstva za subjekte i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

2. AKTIVNOSTI I MJERE U PODRUČJU UPRAVLJANJA RIZICIMA

Na području Općine Cerovlje, prema shemi vrednovanja rizika iz Procjene rizika od velikih nesreća, visoki rizik predstavljaju epidemija i pandemija, umjereni rizici su požar otvorenog prostora, potres, toplinski val i poplava, dok su niski rizici tehničko-tehnološke nesreće i suša. Svi rizici su prihvatljivi (niski rizici za koje nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera) ili tolerantni rizici (svi umjereni rizici koji se mogu prihvatiti jer su troškovi smanjenja rizika premašuju predviđenu korist i visoki rizici koji se mogu prihvatiti jer je njihove smanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist).

Aktivnosti i mjere u području upravljanja rizicima provode se postupanjem u skladu s zakonskim i podzakonskim propisima kojima se uređuju mjere civilne zaštite u prostornom uređenju, te drugim preventivnim mjerama temeljem utvrđenih rizika u Procjeni rizika.

Nositelj provođenja aktivnosti i mjera u području upravljanja rizicima je Općinski načelnik Općine Cerovlje, uz sudjelovanje Stožera civilne zaštite, upravnog odjela Općine Cerovlje u području njihovih nadležnosti, operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Cerovlje, Ravnateljstva civilne

zaštite – Službe civilne zaštite Pazin, Službe civilne zaštite Vatrogasne zajednice Istarske županije, inspeksijskih službu civilne zaštite i drugih sudionika u području civilne zaštite.

Rok za izvršavanje aktivnosti: kontinuirano

3. AKTIVNOSTI I MJERE U PODRUČJU NORMIRANJA

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje donesena je na sjednici Općinskog vijeća, i koristi se kao podloga za planiranje i izradu projekata u cilju smanjenja rizika velikih nesreća, odnosno prepoznavanja i učinkovitijeg upravljanja rizicima.

1. Ažuriranje Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje

U skladu s odredbama važećih zakonskih propisa u roku od 3 godine potrebno je ažurirati postojeću Procjenu. Ažuriranje će ovisiti o najavljenom donošenju novog Zakona o civilnoj zaštiti koji bi trebao propisati da se procjene rizika od velikih nesreća donose na nivou županija. Također, prije ažuriranja procjena očekuje se donošenje Smjernica za izradu procjene rizika za područje Istarske županije.

- nositelj izrade je Općinski načelnik Općine Cerovlje
- Procjenu usvaja Općinsko vijeće na prijedlog Općinskog načelnika
- prijedlog Procjene izrađuje Radna skupina za izradu Procjene
- rok za donošenje: 31.12.2023. godine.

2. Godišnji izvještaj o stanju sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za 2022.godinu

Izvještaj sadržava godišnju analizu stanja sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za prethodnu godinu, kojom se utvrđuje stvarno stanje i dostignuti stupanj spremnosti svih sudionika i operativnih snaga civilne zaštite na području Općine Cerovlje.

- nositelj izrade je Općinski načelnik Općine Cerovlje
- Izvještaj usvaja Općinsko vijeće na prijedlog Općinskog načelnika
- prijedlog Izvještaja izrađuje Služba civilne zaštite pri VZIŽ
- rok za donošenje: 31.05.2023. godine.

3. Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za 2023. godinu

Godišnji plan sadrži ciljeve, aktivnosti i mjere iz Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne na području Općine Cerovlje u skladu s godišnjom analizom stanja sustava civilne zaštite.

- nositelj izrade je Općinski načelnik Općine Cerovlje na čiji prijedlog Godišnji plan donosi Općinsko vijeće

- prijedlog Plana izrađuje Služba civilne zaštite pri VZIŽ
- rok za donošenje: 31.05.2023. godine.

4. Izrada i donošenje Plana vježbi civilne zaštite za 2023. godinu

- nositelj izrade i donošenja je Općinski načelnik Općine Cerovlje
- sudjelovatelji: Stožer civilne zaštite, nadležni upravni odjel, Služba civilne zaštite VZIŽ
- rok za donošenje: do 31.12.2023. godine.

5. Ažuriranje Plana zaštite od požara Općine Cerovlje

- nositelj izrade je načelnik Općine Cerovlje

- prijedlog ažuriranog Plana izrađuje Radna skupina za izradu planskih dokumenata civilne zaštite

- rok donošenja je do 30.04.2023. godine.

4. AKTIVNOSTI I MJERE U PODRUČJU FINANCIRANJA

U skladu s člankom 72. Zakona o sustavu civilne zaštite u proračunu Općine Cerovlje osiguravaju se financijska sredstva za izvršavanje mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite, a može se planirati i sufinanciranje programa i projekata za razvoj udruga koje su od važnosti za sustav civilne zaštite.

U cilju osiguravanja racionalnog i učinkovitog djelovanja sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje, u skladu sa zakonskim propisima i financijskim mogućnostima, u Proračunu Općine Cerovlje za 2023. godinu i Projekcijama za 2024. i 2025. godinu planirana su sljedeća sredstva:

R.B.	OPIS	2023.	2024.	2025.
1.	JVP Pazin	58.500,00	59.085,00	59.377,50
2.	PVZ Pazin	5.300,00	5.353,00	5.379,50
3.	HGSS Stanica Istra	-	-	-
4.	Gradsko društvo Crvenog križa	3.200,00	3.232,00	3.248,00
5.	Zavod za hitnu medicinu Istarske županije - HMP (dodatni tim, nabava vozila)	5.200,00	5.252,00	5.278,00
6.	Služba CZ VZIŽ	400,00	404,00	406,00
7.	Udruge od značaja za sustav CZ			
7.	Ostale aktivnosti civilne zaštite	1.300,00	1.313,00	1.319,50
	UKUPNO	73.900,00	74.639,00	75.008,50

5. AKTIVNOSTI OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Operativne snage sustava civilne zaštite su sve prikladne i raspoložive sposobnosti i resursi operativnih snaga namijenjeni provođenju mjera civilne zaštite.

Operativne snage utvrđene su Zakonom o sustavu civilne zaštite, Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Cerovlje i Odlukom o imenovanju povjerenika i zamjenika povjerenika civilne zaštite na području Općine Cerovlje.

a) Stožer civilne zaštite

Stožer će izvršavati svoje zadaće u skladu s odredbama zakonskih propisa i gradskih akata, te će sudjelovati kao stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite na području Općine Cerovlje.

Koordinacija Stožera civilne zaštite Grada Pazina i Općine Cerovlje, na kojoj se donose potrebne odluke i planovi za pripremu protupožarne sezone održati će se do 31. ožujka u skladu s rokovima iz Programa aktivnosti Vlade Republike Hrvatske u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2023. godini.

b) Operativne snage vatrogastva

Područna vatrogasna zajednica Pazin osnovana je u cilju unapređivanja, organiziranja i djelovanja dobrovoljnih vatrogasnih društava i vatrogasnih postrojbi na području Grada i Općine Cerovlje.

Novi zakon o vatrogastvu stupio je na snagu 01.01.2020. godine, a još se očekuje donošenje nekih podzakonskih akata, te u skladu s njihovim odredbama i usklađivanje akata PVZ Pazin i JVP Pazin.

Glavna operativna snaga vatrogastva je Javna vatrogasna postrojba Pazin koja predstavlja i temeljnu operativnu snagu sustava civilne zaštite Općine Cerovlje u velikim nesrećama i katastrofama. JVP Pazin će obavljati svoju redovnu djelatnost prema donesenom Planu rada Javne vatrogasne postrojbe za 2023. godinu i Financijskom planu za razdoblje od 2023. do 2025. godine, a prije svega izvršavati sve operativne zadatke koji se postavljaju pred postrojbu tijekom godine, na gašenju požara, te spašavanju ljudi i imovine. Zajedno sa Stožerom civilne zaštite Općine Cerovlje i nadležnim upravnim odjelom sudjelovati će u pripremi za ljetnu požarnu sezonu – donošenje potrebnih dokumenata i provođenje svih zadaća temeljem Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2023. godini.

c) Operativne snage Crvenog križa

Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa su temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatskog Crvenog križa.

Plan i program rada Gradskog društva Crvenog križa Pazin za 2023 godinu usklađen je sa Strateškim planom Gradskog društva Crvenog križa Pazin za razdoblje od 2023. – 2027. godine te s programom Hrvatskog Crvenog križa, odraz je provedbe Zakona o Hrvatskom Crvenom križu, te objektivne ocjene stanja, potreba i prioriteta na području Grada Pazina i Općina Cerovlje.

Gradsko društvo Crvenog križa Pazin djeluje prema svom Operativnom planu o načinu organiziranja i provedbe mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Gradsko društvo Crvenog križa Pazin obavljat će svoju redovnu djelatnost u sljedećim programskim područjima: redovan rad i razvoj kapaciteta društva; darivanje krvi (organiziranje akcija darivanja krvi); prva pomoć; služba traženja; zaštita zdravlja; rad s mladima; humanitarne i socijalne djelatnosti, služba spašavanja života na vodi; djelovanje u kriznim situacijama.

d) Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja

Hrvatska gorska služba spašavanja Stanica Istra provoditi će svoje redovne aktivnosti prema Planu rada i aktivnostima, te Financijskom planu HGSS Stanice Istra za 2023. godinu.

HGSS će izvršavati svoje obveze u sustavu civilne zaštite u skladu s Zakonom o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja, Zakonom o sustavu civilne zaštite, planovima civilne zaštite jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i Državnom planu djelovanja civilne zaštite.

e) Udruge

Udruge koje su nositelji pojedinih mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite određuju se i navode u planovima djelovanja civilne zaštite na svim razinama ustrojavanja sustava. Radi osposobljavanja za sudjelovanje u sustavu civilne zaštite udruge će samostalno provoditi osposobljavanje svojih članova i sudjelovati u osposobljavanju i vježbama s drugim operativnom snagama civilne zaštite.

Na području Općine Cerovlje djeluju udruge koje različitim aktivnostima njeguju specifična znanja i vještine koje mogu unaprijediti učinkovitu provedbu mjera civilne zaštite.

f) Povjerenici civilne zaštite

Povjerenike civilne zaštite i njihove zamjenike imenovao je Općinski načelnik Odlukom o imenovanju povjerenika i zamjenika povjerenika civilne zaštite na području Općine Cerovlje.

Povjerenici i zamjenici povjerenika civilne zaštite na području Općine Cerovlje su snage civilne zaštite koje provode mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite, a dužni su se odazvati na poziv načelnika Stožera civilne zaštite Općine Cerovlje.

g) Pravne osobe u sustavu civilne zaštite

Pravne osobe u sustavu civilne zaštite Općine Cerovlje utvrđene su Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Cerovlje.

Popis i podaci o pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite Općine Cerovlje mijenjat će i dopunjavati ovisno o nastalim promjenama i potrebama Općine Cerovlje.

Pravne osobe provoditi će aktivnosti u sustavu civilne zaštite u sklopu obavljanja svojih redovnih djelatnosti temeljem svojih programa poslovanja.

6. ZAKLJUČAK

Zakon o sustavu civilne zaštite i doneseni podzakonski akti utvrđuju zadaće i okvirnu dinamiku provođenja aktivnosti u sustavu civilne zaštite Općine Cerovlje u 2023. godini.

Općina Cerovlje će u suradnji sa svim subjektima u sustavu civilne zaštite i dalje razvijati efikasan i racionalan sustav civilne zaštite u kojem se kod izvanrednih događaja, ali izvan kategorije velikih nesreća, aktiviraju kapaciteti žurnih službi kojima je civilna zaštita redovna djelatnost (JVP Pazin, HMP, ZZJZIŽ, Policijska postaja Pazin, GDCK Pazin, HGSS Stanica Istra, Komunalno poduzeće Usluga Pazin i drugi subjekti). Navedeni subjekti djeluju samostalno, a njihovo reagiranje komunikacijski koordinira Županijski centar 112.

Operativne snage sustava civilne zaštite aktivirat će se u slučajevima većih nesreća (poplava, potres, veće nesreće postrojenja s opasnim tvarima i sl.) kada njihovo operativno djelovanje koordinira Stožer civilne zaštite Općine Cerovlje.

U cilju učinkovitog funkcioniranja sustava civilne zaštite, Općine Cerovlje treba u svojim strateškim dokumentima razvoja planirati izgradnju adekvatne infrastrukture za smještaj ljudstva i opreme sustava civilne zaštite.

II.

Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Cerovlje za 2023. godinu objavit će se u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav i Sv. Petar u Šumi.

KLASA: 240-01/23-01/
URBROJ: 2163-14-02/02-23-
Cerovlje, 2023.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE CEROVLJE

Predsjednik
Općinskog vijeća
Ivan Jurada, v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Općine Cerovlje («Službene novine Grada Pazina», broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Cerovlje na svojoj sjednici održanoj dana _____ 2023. godine, donosi sljedeći

ZAKLJUČAK

o prihvatanju Izvještaja o izvršenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda za Općinu Cerovlje u 2022. godini

1. Prihvća se Izvještaj o izvršenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda za Općinu Cerovlje u 2022. godini, u tekstu kako ga je donio Općinski načelnik Općine Cerovlje
KLASA: 920-01/23-01/01, URBROJ: 2163-14-01/01-23-1 od 20. siječnja 2023. godine.
1. Izvještaj o izvršenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda za Općinu Cerovlje u 2022. godini sastavni je dio ovog Zaključka i objavit će se u Službenim novinama Grada Pazina.
2. Ovaj Zaključak stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, i Sv. Petar u Šumi.

KLASA: 920-01/23-01/01
URBROJ: 2163-14-02/02-23-
Cerovlje, _____ 2023.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE CEROVLJE

Predsjednik Općinskog vijeća

Ivan Jurada, v.r.

OBRAZLOŽENJE

I. PRAVNI OSNOV ZA DONOŠENJE AKTA

Pravni osnov za donošenja akta sadržan je u članku 17. stavak 3. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“, broj 16/19.) i članka 30. Statuta Općine Cerovlje («Službene novine Grada Pazina», broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst), kojim je propisano da izvršno tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave podnosi predstavničkom tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine Izvješće o izvršenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda za proteklu kalendarsku godinu.

II. RAZLOZI ZA DONOŠENJE AKTA

Stupanjem na snagu Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“, broj 16/19.), sve jedinice lokalne samouprave dužne su svake godine izraditi godišnji Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda do 30. studenog tekuće godine za sljedeću kalendarsku godinu radi određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda. Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave do 31. ožujka tekuće godine podnosi predstavničkom tijelu jedinice lokalne samouprave Izvješće o izvršenju Plana djelovanja za proteklu kalendarsku godinu.

III. PROCJENA POGTREBNIH FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU AKTA

Za provedbu ovog akta nije potrebno osigurati dodatna sredstva u Proračunu Općine Cerovlje za 2023. godinu.

Jedinstveni upravni odjel

Na temelju članka 17. stavka 1. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“, broj 16/19.) i članka 30. Statuta Općine Cerovlje («Službene novine Grada Pazina», broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst), Općinski načelnik Općine Cerovlje dana 20. siječnja 2023. godine, donio je

IZVJEŠTAJ **o izvršenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda** **za Općinu Cerovlje u 2022. godini**

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (u daljnjem tekstu: Zakon) predstavničko tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 30. studenog tekuće godine donosi Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za sljedeću kalendarsku godinu radi određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

Općinsko vijeće Općine Cerovlje je na sjednici održanoj dana 20. prosinca 2019. godine donijelo Odluku o donošenju Plana djelovanja Općine Cerovlje u području prirodnih nepogoda kojeg je izradila tvrtka METIS d.d., Kukuljanovo 414, 51227 Kukuljanovo (“Službene novine Grada Pazina”, broj 67/19.).

Planom su utvrđeni popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastanka prirodne nepogode; procjene osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva; sve druge mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima, znanstvenim ustanovama i stručnjacima za područje prirodnih nepogoda, uređuju se kriteriji i ovlasti za proglašenje prirodne nepogode, procjena štete od prirodne nepogode, dodjela pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih na području Općine Cerovlje te druga pitanja u vezi s dodjelom pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

Člankom 17. stavkom 3. Zakona propisano je da izvršno tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave podnosi predstavničkom tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine Izvješće o izvršenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda za proteklu kalendarsku godinu.

Prirodnom nepogodom smatraju se iznenadne okolnosti uzrokovane nepovoljnim vremenskim prilikama, seizmičkim uzrocima i drugim prirodnim uzrocima koje prekidaju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu na imovini i/ili njezin gubitak te štetu na javnoj infrastrukturi i/ili u okolišu.

Člankom 3. Zakona propisano je da se prirodnom nepogodom smatraju: potres; olujni i orkanski vjetar; požar; poplava; suša; tuča, kiša, koja se smrzava u dodiru s podlogom; mraz; izvanredno velika visina snijega, snježni nanos i lavina; nagomilavanje leda na vodotocima; klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta, te druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

Općinsko vijeće usvojilo je 2019. godine Procjenu rizika od velikih nesreća za Općinu Cerovlje, koja je polazni dokument za donošenje planskih dokumenata na području civilne zaštite i provođenje zadaća definiranih Zakonom o sustavu civilne zaštite. Na temelju Procjene rizika Općinsko vijeće Općine Cerovlje donijelo je Plan djelovanja civilne zaštite Općine Cerovlje.

Procjena obuhvaća obradu sljedećih rizika: potres, požar otvorenog prostora, epidemije i pandemije, ekstremne temperature, poplave, vjetar, sušu i tuču. Većina identificiranih i obrađenih rizika odnosi se na prirodne nepogode, a Procjenom rizika i Planom djelovanja civilne zaštite utvrđen je način reagiranja na identificirane rizike, mjere, operativne snage i sredstva za odgovor

na rizike i otklanjanje opasnosti po ljudske živote, materijalna i kulturna dobra, kao i preventivne aktivnosti.

Općinsko vijeće je na sjednici 13. rujna 2021. godine donijelo Odluku o osnivanju i imenovanju predsjednika i članova Povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda na području Općine Cerovlje ("Službene novine Grada Pazina", broj 35/21.). Djelokrug ovlasti i zadaća Povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda na području Općine Cerovlje utvrđen je Zakonom o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda.

Prirodna nepogoda može se proglašiti ako je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20% vrijednosti izvornih prihoda Općine Cerovlje za prethodnu godinu ili ako je prihod (rod) umanjen najmanje 30% prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području Općine Cerovlje ili ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području Općine Cerovlje za 30%.

Ispunjenje uvjeta za proglašenje prirodne nepogode utvrđuje Općinsko povjerenstvo. S ciljem provjere ispunjenja uvjeta, Općinsko povjerenstvo pristupit će okvirnoj procjeni nastale štete te, ovisno o težini situacije, procijeniti je li nužno poduzimanje žurnih mjera za otklanjanje posljedica prirodne nepogode. Ako su ispunjeni zakonski uvjeti, Odluku o proglašenju prirodne nepogode za područje Općine Cerovlje donosi Župan Istarske županije na prijedlog Općinskog načelnika Općine Cerovlje.

Krajem ljeta 2022. godine uslijed izuzetno nepovoljne hidrološke situacije te dugog razdoblja bez padalina odnosno dugotrajne suše na području Istarske županije, pokrenuta je procedura utvrđivanja uvjeta za proglašenje prirodne nepogode. Ukupna šteta procijenila se na 932.932,00 kuna te su ostvareni uvjeti za proglašenje prirodne nepogode. Temeljem Prijedloga Općinskog načelnika Općine Cerovlje, Župan Istarske županije donio je Odluku o proglašenju prirodne nepogode – suša (KLASA: 920-11/22-01/06, URBROJ: 2163-01/11-22-03 od 18. listopada 2022. godine).

Također, krajem rujna, uslijed obilnih oborina koje su zahvatile područje Općine Cerovlje te posljedično izazvale brojne odrone i klizanje zemljišta, pri čemu su nastale velike štete na županijskim, lokalnim i nerazvrstanim cestama i poljoprivrednim površinama, pokrenuta je procedura za utvrđivanje uvjeta za proglašenje prirodne nepogode. Ukupna šteta procijenila se na 653.175,00 kuna te su ostvareni uvjeti za proglašenje prirodne nepogode. Temeljem Prijedloga Općinskog načelnika Općine Cerovlje, Župan Istarske županije donio je Odluku o proglašenju prirodne nepogode – klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta (KLASA: 920-04/22-01/06, URBROJ: 2163-01/11-22-02 od 08. studenog 2022. godine).

KLASA: 920-01/23-01/01
URBROJ: 2163-14-01/01-23-1
Cerovlje, 20. siječnja 2023.

OPĆINSKI NAČELNIK OPĆINE CEROVLJE
Elvis Šterpin, v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Općine Cerovlje (Službene novine Grada Pazina broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20 i 6/21.), Općinsko vijeće Općine Cerovlje je na svojoj sjednici održanoj dana __. _____ 2023. godine donijelo sljedeći

ZAKLJUČAK

1. Na temelju raspisanog Natječaja za stipendiranje učenika i studenata u školskoj 2022./2023. godini, KLASA: 602-01/22-01/01, URBROJ: 2163-14-01/01-22-2 od 29. kolovoza 2022. godine, Zaključkom Općinskog vijeća, KLASA: 602-01/22-01/01, URBROJ: 216314-02/02-22-3 od 21. prosinca 2022. godine, dodijeljeno je deset (10) učeničkih i deset (10) studentskih stipendija za školovanje u srednjim školama i visokim učilištima u Republici Hrvatskoj.
S obzirom da su studenti Natali Dušić, Grimalda 7, Paolo Fabijan, Borut 12, Elizabeta Daus, Borut 11A, Magdalena Daus, Borut 11A, Leana Tomašić, Cerovlje 22A, Klementina Jurada, Cerje 14A, Eleonora Jurada, Cerje 14A i Korado Jurada, Cerje 14A, dobili stipendiju drugog Stipenditora, stipendija se dodjeljuje sljedećim kandidatima na rang listi:
 - Alanis Lušetić, Previž 11,
 - Hani Pačalat, Novaki Pazinski 34,
 - Melani Uljanić, Borut 26,
 - Ana Ovčarić, Novaki Pazinski 38B i
 - Noemi Flegar, Cerovlje 49A.
2. Na prijedlog Općinskog načelnika, stipendija se također dodjeljuje učenicima Lukasu Opatiću i Vanesi Mikulić s obzirom da imaju isti broj bodova kao i Andy Merklin, koji je postigao 45 bodova odnosno 10. mjesto na Rang listi za dodjelu stipendije.
3. Sredstva za isplatu stipendija osigurat će se u Proračunu Općine Cerovlje – Program: Osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje, Aktivnost A100020: Stipendiranje učenika i studenata, Podskupina – 372 Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna - poz. 85 - Stipendije učenicima i studentima.
4. Zadužuje se Jedinostveni upravni odjel za provedbu ovog Zaključka.

KLASA: 602-01/22-01/01
URBROJ: 2163-14-02/02-23-
Cerovlje, __. _____ 2023.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE CEROVLJE

Predsjednik
Općinskog vijeća
Ivan Jurada, v.r.



**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
OPĆINA CEROVLJE**

Jedinstveni upravni odjel

Općinski načelnik

KLASA: 602-01/22-01/01

URBROJ: 2163-14-02/02-23-4

Cerovlje, 26. siječnja 2023.

**PREDSJEDNIKU OPĆINSKOG VIJEĆA
OPĆINE CEROVLJE**

Predmet: Prijedlog dodjele stipendije
- dostavlja se -

Uvidom u Rang listu za dodjelu učeničkih stipendija utvrđeno je da je Lukasu Opatiću, Previž 17 A, omaškom izostavljeno 5 bodova na račun pohađanja programa osnovne glazbene škole te bi time postigao 45 bodova odnosno 10. mjesto na Rang listi kao i Andy Merklin, Borut 31 B, kojem je Zaključkom Općinskog vijeća, KLASA: 602-01/22-01/01, URBROJ: 216314-02/02-22-3 od 21. prosinca 2022. godine odobrena stipendija.

Stoga predlažem da se svima koji su postigli 45 bodova na Rang listi dodijeli stipendija i o tome donese Zaključak, a to su Lukas Opatić, Previž 17 A, Vanesa Mikulić, Cerovlje 16 E i Andy Merklin, Borut 31 B.

OPĆINA CEROVLJE

Općinski načelnik

Elvis Šterpin, v.r.

RANG LISTA 2022./2023. STUDENTI

R.br.	IME I PREZIME	Članak 8. Kriterij uspjeha	Članak 9. Kriterij plasmana na natjecanju	Članak. 10. Posebni uvjeti	Ukupno
1.	ELIZABETA DAUS (4,69)	100		30	130
2.	ANI PAULIŠIĆ (5,00)	100		10	110
3.	PAOLO FABIJAN (4,67)	100		5	105
4.	KLEMENTINA JURADA (4,36)	80		25	105
5.	LAURA KUHARIĆ (4,25)	80		20	100
6.	KASANDRA FLEGAR (4,20)	80	15		95
7.	FILIP MATIJAŠIĆ (3,20)	80	15		95
8.	NATALI DUŠIĆ (4,80) 1. GOD.	50	20	20	90
9.	MAGDALENA DAUS (4,76) 1. GOD.	50		25	75
10.	LEANA TOMAŠIĆ (4,31) 1. GOD.	30	40	5	75
11.	ALANIS LUŠETIĆ (3,00)	40	5	25	70
12.	KORADO JURADA (3,93) 1. GOD.	30		25	55
13.	HANI PAČALAT (4,63) 1. GOD.	40		5	45
14.	MELANI ULJANIĆ (3,30)	30		10	40
15.	ANA OVČARIĆ (3,00)	40			40
16.	ELEONORA JURADA (2,81)	0		25	25
18.	NOEMI FLEGAR (2,71)	0		10	10

RANG LISTA 2021./2022. UČENICI

R.br.	IME I PREZIME	Članak 8. Kriterij uspjeha	Članak 9. Kriterij plasmana na natjecanju	Članak 10. Posebni uvjeti	Ukupno
1.	MATHIAS ĆUS (4,80)	50	40	15	105
2.	KARLA MATKOVIĆ (5,00)	60	20		80
3.	ANTONIJA ANZUR (4,87)	50	5	20	75
4.	PAOLA TOMAŠIĆ (5,00)	60	5	5	70
5.	BARTOL DAUS (4,73)	40	5	25	70
6.	MARKO DUŠIĆ (4,62)	40	5	20	65
7.	LEON KUHARIĆ (4,71)	40		20	60
8.	KARLA DUŠIĆ (4,60)	40	20		60
9.	LARA BOLTERŠTAIN (4,53)	40		15	55
10.	LUKAS OPATIĆ (4,54)	40		5	45
11.	ANDY MERKLIN (4,13)	30		15	45
12.	VANESA MIKULIĆ (4,00)	30		15	45
13.	NINA PAULOVIĆ (4,62)	40			40
14.	ALAN MATIJAŠ (4,56)	40			40
15.	TICIANA MATKOVIĆ (4,56)	40			40
16.	ANTONIO FABIJAN (3,86)	30		5	35
17.	TINO PAČALAT (3,50)	30		5	35

Na temelju članka 17., a u vezi s člankom 29. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“ broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst), razmatrajući Izvještaj o radu Općinskog načelnika Općine Cerovlje za srpanj – prosinac 2022. godine, Općinsko vijeće Općine Cerovlje na sjednici održanoj _____ 2023. godine donijelo je

Z A K L J U Č A K
po Izvještaju o radu Općinskog načelnika Općine Cerovlje
za srpanj – prosinac 2022. godine

Općinsko vijeće Općine Cerovlje primilo je na znanje Izvještaj o radu Općinskog načelnika Općine Cerovlje za srpanj – prosinac 2022. godine, KLASA: 024-04/23-01/01, URBROJ: 2163-14-01/01-23-1 od 24. ožujka 2023. godine u tekstu kako ga je izradio i Vijeću podnio Općinski načelnik Općine Cerovlje Elvis Šterpin.

KLASA: 024-04/23-01/01
URBROJ: 2163-14-02/02-23-
Cerovlje, _____ 2023.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE CEROVLJE
Predsjednik Općinskog vijeća
Ivan Jurada

Dostaviti:

1. Općinskom načelniku,
2. Arhiva – ovdje.



**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
OPĆINA CEROVLJE
Jedinstveni upravni odjel
Općinski načelnik**

KLASA: 024-04/23-01/01
URBROJ: 2163-14-01/01-23-2
Cerovlje, 24. ožujka 2023.

**PREDSJEDNIKU OPĆINSKOG VIJEĆA
OPĆINE CEROVLJE**

Predmet: Izvještaj o radu Općinskog načelnika za razdoblje od 1. srpnja do 31. prosinca 2022. godine
- dostavlja se -

Temeljem članka 35.b. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 33/01., 60/01., 129/05., 109/07., 125/08., 36/09., 150/11., 144/12., 19/13., 137/15., 123/17., 98/19. i 144/20.) i članka 31. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst), podnosim Općinskom vijeću Općine Cerovlje Izvještaj o svom radu za razdoblje od 1. srpnja do 31. prosinca 2022. godine (drugo polugodište).

Izvještaj sadrži presjek mojih aktivnosti, a koje sam u navedenom razdoblju obavljao u funkciji izvršnog tijela Općine.

OPĆINA CEROVLJE
Općinski načelnik
Elvis Šterpin, v.r.

Temeljem članka 35.b. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 33/01., 60/01., 129/05., 109/07., 125/08., 36/09., 150/11., 144/12., 19/13., 137/15., 123/17., 98/19. i 144/20.) i članka 31. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst), Općinski načelnik Općine Cerovlje donosi

IZVJEŠTAJ O RADU OPĆINSKOG NAČELNIKA OPĆINE CEROVLJE za razdoblje od 1. srpnja do 31. prosinca 2022. godine

I.

Ovaj se Izvještaj o radu podnosi na temelju članka 31. Statuta Općine Cerovlje („Službene novine Grada Pazina“, broj 11/09., 7/13., 19/14., 4/18., 14/20., 6/21. i 21/21. – pročišćeni tekst), a kojim je propisano da „*Načelnik o svom radu izvještava Općinsko vijeće (2) dva puta godišnje i to najkasnije do 30. travnja tekuće godine za drugo polugodište protekle godine i do 15. rujna za prvo polugodište tekuće godine.*“

Namjera ovog Izvještaja je prikazati započete radove iz djelokruga Općinskog načelnika Općine Cerovlje (dalje: Općinski načelnik), radove iz prethodnog polugodišta, a koji se i dalje nastavljaju realizirati, realizirane radove, te rezultate u pojedinim segmentima na području Općine Cerovlje.

II.

U obavljanju poslova iz samoupravnog djelokruga Općine Cerovlje tijekom drugog polugodišta 2022. godine, od važnijih realiziranih, započetih, te nastavljenih projekata i radova po područjima rada navodim:

UVODNI DIO

Skladno Zakonu o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi i Statutu Općine, Općinski načelnik (dalje: Načelnik) izvještaj o svom radu (polugodišnji) podnosi Općinskom vijeću Općine Cerovlje (dalje: Vijeće).

Ovaj izvještaj sadrži sažetak rada izvršne vlasti odnosno neposredni rad Načelnika i rad upravnog tijela Općine, a odnosi se na poslove i zadatke iz djelokruga Načelnika, osobito u vezi provedbe općih i pojedinačnih akata Vijeća, kao i poslove i zadatke koji neposredno proizlaze iz zakonskih i podzakonskih propisa, a predstavljaju osnovu za ostvarivanje samoupravnog djelokruga Općine kao jedinice lokalne samouprave, a samim time i zadovoljavanja potreba građana.

PREGLED AKTIVNOSTI

Rad službe komunalnog redarstva – zajednički komunalni redar za Grad Pazin i Općine Cerovlje, Gračišće, Lupoglav i Lanišće. U sklopu redovnih aktivnosti i pregleda na terenu komunalni redar u svom djelokrugu i ovlastima pokrenuo je niz upravnih i neupravnih postupka.

Pojačano održavanje javne rasvjete po modelu energetske učinkovitosti – LED rasvjeta. U 2023. godini planiran je nastavak ugradnje led svjetiljki za naselja koja nisu osvijetljena.

Rekonstrukcija i prenamjena stare škole u Grimaldi u Centar izvrsnosti - VI. faza radova. Odobrena su sredstva od strane Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije u visini od 150.000,00 kn za Program iz 2021. godine. Uspješno je realizirana VI. faza prema planiranom troškovniku. Za 2023. godinu planiran je nastavak realizacije projekta preostalog dijela troškovnika za elektro instalacije i opremanje objekta. Vrijednost radova za 2023. godinu bit će prijavljena na natječaj Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije.

Izrada projekta odvodnje otpadnih voda u naselju Gologorica. U tijeku je izrada Glavnog projekta, Općina ima obavezu sufinancirati njegovu izradu temeljem potpisanog ugovora.

Redovno održavanje nerazvrstanih cesta i poljoprivrednih puteva. Košnja i održavanje NC realiziralo se po planu i u skladu s planiranim financijskim sredstvima.

Na području Općine Cerovlje postoji (10) deset groblja koja se redovito uređuju i održavaju. Napravljen je geodetski situacijski nacrt na temelju koga se krenulo s projektiranjem proširenja groblja Gologorica. Krajem godine ugovoreno je uređenje i sanacija zidova na groblju u Gologorici. Aktivnosti se nastavljaju u prvom kvartalu 2023. godine.

Dovršena je kanalizacijska mreža naselja Cerovlje, a preostali dio prometnica s horizontalnom signalizacijom realizirat će se u prvom kvartalu 2023. godine. Projekt odvodnje naselja Novaki se izvodi prema planu i nema posebnih kašnjenja. Projekt se nastavlja i u 2023. godini.

Do proslave Vele sv. Marije uređeno je malonogometno igralište u Cerovlju s postavom umjetne trave.

Uređeni su zidovi bočališta Cerovlje.

Kroz geodetske elaborate evidentirane su nerazvrstane ceste 067 Cerovlje – sv. Trojica i dio ceste od Podmeje do skretanja za Krušejak.

Općina Cerovlje je sanirala jednu od deponija građevinskog otpada kraj Draguča i uredila deponiju u Cerovlju.

Općina Cerovlje pokrenula je i donijela Program zaštite divljači prema Zakonu o lovstvu.

Uz sufinanciranje Istarske županije uređen je Vidikovac Grimalda s postavom dvije klupe i tablom na pješačkoj dionici u dogovoru s Istarskom županijom, UO za turizam i Turističkom zajednicom Središnje Istre.

Nakon elementarne nepogode od 9. mjeseca pristupilo se hitnoj sanaciji šteta radi omuogućavanja prolaska nerazvrstanim cestama. Za štetu od poplava sastavljen je troškovnik od ovlaštenog inženjera po kojem će se sanirati ostale štete u 1. kvartalu 2023. godine.

Projekt rekonstrukcije Odmarališta Špadići ide po planu. Općina Cerovlje u skladu sa ugovorom izvršava svoje obaveze.

Izvršena je sanacija nerazvrstane ceste za naselje Drenovik prema trošovniku i ponudi poduzeća Cesta Pula.

Općina Cerovlje nastavlja s uređenjem spomenika kulture uz sufinanciranje Ministarstva kulture i Istarske županije (kaštel Paz, crkva sv. Marije kod Lokve

konzervatorsko – restauratorski radovi, crkva sv. Vida u Pazu - projekt statičke sanacije, pokusno sondiranje i nabava građevinskog materijala za sanaciju krova).

Izvršeni su određeni radovi na uređenju društvenih domova – Paz, Dragučska vala, Gradinje, Pagubice.

Općina u sklopu planiranih proračunskih sredstava sufinancira:

- Rad dječjeg vrtića, a sukladno potrebama i zahtjevima povremeno se financira nabavka opreme potrebne za rad dječjeg vrtića i osnovne škole na našem području.
- Redovito financiranje vatrogastva, hitne pomoći i cijelog sustava civilne zaštite i sigurnosti građana
- Program međugeneracijske solidarnosti “Dnevni boravak i pomoć u kući starijim osobama“.
- U više se navrata izlazilo ususret žiteljima slabijeg imovinskog stanja jednokratnim novčanim i drugim oblicima pomoći, a sukladno financijskim mogućnostima kako bi se istima donekle olakšale svakodnevne teškoće s kojima se susreću.

TRANSPARENTNOST RADA

Rad Načelnika i općinske uprave javan je i transparentan.

O svim aktivnosti građani su informirani putem medija, službenog portala Općine, intervjua, obavijesti putem oglasnih ploča, objavom akata u službenom glasilu, a sve kako bi se građani na neposredan način informirali o radu, o problemima i ciljevima te razvoju Općine odnosno podizanju kvalitete svakodnevnog života građana

RAD JEDINSTVENOG UPRAVNOG ODJELA

U upravnom odjelu Općine Cerovlje u stalnom je radnom odnosu zaposleno troje djelatnika. O obimu posla, njihovom djelovanju i ostvarenom radu u upravnom odjelu govore i podaci, a koji su navedeni putem ovog Izvještaja.

Svakako treba spomenuti i mještane Općine, koji su svojim nesebičnim radom, uvelike doprinijeli putem zajedničkih akcija projektima i radovima, ostalim aktivnostima i održanim manifestacijama u Općini.

Općinski načelnik
Elvis Šterpin, v.r.

KLASA: 024-04/23-01/01
URBROJ: 2163-14-01/01-23-1
Cerovlje, 24. ožujka 2023.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ISTARSKA
POLICIJSKA POSTAJA PAZIN S ISPOSTAVOM BUZET

Broj: 511-08-26/1-9/1-12/22.
Pazin, 06. ožujka 2023. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA ISTARSKA
OPĆINA CEROVLJE

Primljeno		
Klasifikacija	17-03-2023	
Urudžbeni broj		
	Pril.	Vir.

OPĆINA CEROVLJE
n/p načelnika

Predmet: Informacija o stanju sigurnosti na području općine Cerovlje u 2022. godine.-

Sigurnosno stanje na području općine Cerovlje u 2022. godine temelji se na analizi sigurnosno-relevantnih pokazatelja u promatranom razdoblju, pri čemu se ne bilježe sigurnosno-rizični događaji koji bi svojim posljedicama i intenzitetom u većoj mjeri ugrožavali sigurnost građana i imovine.

Stanje sigurnosti u općini Cerovlje u 2022. godini u odnosu na prethodnu godinu obilježeno je:

- smanjenjem broja kaznenih djela za 56 %,
- povećanjem broja prekršaja iz oblasti javnog reda i mira za 200 %,
- povećanjem broja prekršaja iz ostalih zakona za 200 %
- povećanjem broja prometnih nesreća za 40 %, te
- smanjenjem broja požara za 71 %.

KRIMINALITET

Na području općine Cerovlje u 2022. godini evidentirano je 7 kaznenih djela, što je za 9 kaznenih djela ili 56% manje nego u prethodnoj godini, kada je evidentirano 16 kaznenih djela.

Od ukupnog broja evidentiranih kaznenih djela razriješena su 3 kaznena djela ili 43%, dok je u prethodnoj godini razriješeno 10 kaznenih djela ili 62%.

STRUKTURA KRIMINALITETA (BROJ KD)	TEKUĆE RAZDOBLJE	PRETHODNO RAZDOBLJE	RAZLIKA I % U ODNOSU NA PRETHODNO RAZDOBLJE	
			RAZLIKA	%
OPĆI	5 KD	8 KD	-3	37,5%
	71%	50%		
ORGANIZIRANI	0 KD	1KD	-1	-100%
	0%	6,25%		
ZLOUPORABA DROGA	1 KD	1 KD	0	0%
	14,2%	6,25%		
GOSPODARSKI	0 KD	0 KD	0	0%
	%	0%		
SUZBIJANJE TERORIZMA I EKSTREMNOG NASILJA	0 KD	0 KD	0	0%
	0%	(%)		
SUZBIJANJE RATNIH ZLOČINA	0 KD	0KD	0	0
	Udio (%)	Udio (%)		
PROMET	0 KD	0 KD	0	0%
	0%	Udio (%)		
KAZNENO PRAVNA ZAŠTITA DJECE I OBITELJI	1 KD	6 KD	-5	-83%
	14,2%	37,5%		
KIBERNETIKA	0 KD	0 KD	0	0%
	0%	0%		
EVIDENTIRANO KD	7	16	-9	-56%

U domeni **općeg kriminaliteta** u 2023. godini zabilježeno je 5 kaznenih djela ili 71% od ukupnog kriminaliteta evidentiranog na području općine Cerovlje, dok je u prethodnoj godini evidentirano 8 kaznenih djela ili 50% od ukupnog kriminaliteta.

Najbrojnija su kaznena djela teških krađa. Teških krađa je zabilježeno 4 kaznena djela u odnosu na prethodnu godinu, kada nisu evidentirana takva kaznena djela. U promatranom razdoblju nisu zabilježena kaznena djela krađa dok je u 2021.g. zabilježeno 7 takvih kaznenih djela.

Iz grupacije **organiziranog kriminaliteta** nisu evidentirana kaznenih djela, dok je u prošloj godini evidentirano 1 kazneno djelo.

Iz domene **kriminaliteta droga** u 2022. godini zabilježeno je 1 kazneno djelo ili 14,2% od ukupnog broja evidentiranih kaznenih djela na području općine Cerovlje, dok je u prethodnoj godini zabilježeno također 1 takvo kazneno djelo. Prema vrsti kaznenih djela radi se o kaznenom djelu neovlaštene proizvodnje i prometa drogama te.

Realizirana je 1 zapljena droge koja je oduzeta od 1 osobe. U ostvarenoj zapljeni oduzeto je: 14 stabljika cannabisa i 4,60 grama smeđe biljne materije-marihuane.

U domeni **gospodarskog kriminaliteta** nisu zabilježena kaznena djela kao ni prošle godine.

U domeni **terorizma i ekstremnog nasilja** nisu zabilježena kaznena djela kao ni prošle godine.

U domeni **kibernetike** nisu zabilježena kaznena djela kao ni prošle godine.

Iz oblasti **kazneno-pravne zaštite djece i obitelji** u 2022. godini evidentirano je 1 kazneno djelo ili 14,2% od ukupno zabilježenog kriminaliteta, dok je u prošloj godini evidentirano 6 kaznenih djela. Prema vrsti kaznenih djela u izvještajnom razdoblju radi se o kaznenom djelu Prijetnje.

U domeni **kriminaliteta u prometu** nisu zabilježena kaznena djela kao ni prošle godine.

JAVNI RED I MIR

Tijekom 2022. godine evidentirana su 3 prekršaja iz Zakona o prekršajima protiv javnog reda i mira, za što su prijavljene 3 osobe, a što je za 2 prekršaja ili 200 % više u odnosu na prošlogodišnje usporedno razdoblje, kada je evidentiran 1 prekršaj, za čije počinjenje je prijavljena 1 osoba.

Prema vrsti evidentirani prekršaji su: tuča, svađa i vika na javnom mjestu (2) i držanje životinja bez nadzora (1).

OSTALI PREKRŠAJI

Iz ostalih zakona evidentirana su 3 prekršaja za što su prijavljene 3 osobe, a što je za 2 prekršaja ili 200% više u odnosu na prošlogodišnje usporedno razdoblje, kada je zabilježen 1 prekršaj, za čije je počinjenje prijavljena 1 osoba.

U izvještajnom razdoblju zabilježeni su sljedeći prekršaji:

- 1 prekršaj iz Zakona o osobnoj iskaznici
- 1 prekršaj iz Zakona o zaštiti od požara
- 1 prekršaj iz Zakona o strancima

PROMET

Tijekom 2022. godine na području općine Cerovlje evidentirano je 7 prometnih nesreća, što je u odnosu na prošlogodišnje usporedno razdoblje povećanje za 2 prometne nesreće ili 40 %.

Od ukupnog broja prometnih nesreća, evidentirano je 6 nesreća s materijalnom štetom i 1 nesreća sa stradalim osobama. Ukupno je stradala 1 osoba, koja je lakše ozlijeđena. Tijekom 2021. godine ukupno je zabilježeno je 5 prometnih nesreća i to svih 5 sa

ozlijeđenim osobama. Ukupno je stradalo 5 osoba, od kojih su 2 osobe zadobile teške tjelesne ozljede, a 3 osoba je lakše ozlijeđeno.

Tijekom izvještajnog razdoblja na području općine Cerovlje zabilježena su 3 prekršaja u prometu, a što je manje nego u usporednom razdoblju, kada je zabilježeno 6 prekršaja. Evidentirani prekršaji nisu u vezi sa uzročno-posljedičnim vezama prometnih nesreća.

POŽARI

Na području općine Cerovlje tijekom 2022.g. zabilježena su 2 požara, a što je smanjenje od 71% u odnosu na isto razdoblje prošle godine, kada je evidentirano 7 požara.

Oba požara bila su na otvorenom prostoru.

Policijски službenici obavili su očevid u 1 slučaju.

OCJENA STANJA SIGURNOSTI

Na temelju iznijetih pokazatelja procjenjujemo da je stanje sigurnosti na području općine Cerovlje tijekom 2022. godine zadovoljavajuće, s obzirom da nisu zabilježeni događaji koji bi bitno narušili sigurnost građana i imovine.

S poštovanjem,



NAČELNICA
Eliza Štoković