

PLAN DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE

OPĆINE ĐURMANEC



Đurmanec, listopad 2025. g.

SADRŽAJ:

1. UVOD	5
2. OPĆI DIO.....	7
2.1. OPIS PODRUČJA ODGOVORNOSTI NOSITELJA IZRADE PLANA	7
2.1.1. Područje odgovornosti nositelja planiranja	7
2.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ	7
2.1.1.1. Ukupna površina područja odgovornosti.....	8
2.1.1.2. Rijeke i jezera.....	8
2.1.1.3. Geografsko – klimatske karakteristike područja odgovornosti	10
2.1.1.4. Potresna područja na području odgovornosti.....	13
2.1.2. Stanovništvo na području odgovornosti	15
2.1.2.1. Broj stanovnika prema glavnom izvoru sredstva za život (zaposleni, ne zaposleni, umirovljenici i dr.)	15
Izvor: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje	16
2.1.2.2. Broj i kategorije osoba s invaliditetom i posebnim potrebama (ranjive skupine).....	17
2.1.2.3. Pokazatelji u odnosu na kategorije stanovništva / zaposlenika planiranih za evakuaciju	19
2.1.2.4. Gustoća naseljenosti područja odgovornosti	19
2.1.3. Materijalna, kulturna i prirodna dobra te okoliš	20
2.1.3.1. Materijalna i kulturna dobra	20
2.1.3.2. Prirodna dobra i okoliš – zaštićena područja prirode te šumske površine	21
2.1.3.3. Vodoopskrbni objekti na području odgovornosti	26
2.1.3.4. Poljoprivredne površine na području odgovornosti	27
2.1.3.5. Industrijski i drugi gospodarski objekti, operateri i područja postrojenja s opasnim tvarima te njihove tehnološke karakteristike, smještaj i posebnosti s obzirom na naselja	28
2.1.3.6. Stambeni, poslovni, sportski, vjerski i kulturni objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi	32
2.1.3.7. Kapaciteti i drugi objekti za sklanjanje.....	33
2.1.3.8. Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni, sanitarni uvjeti i kapaciteti za pripremu hrane).....	33
2.1.3.9. Zdravstveni kapaciteti (javni i privatni).....	33
2.1.4. Prometno – tehnološka infrastruktura na području odgovornosti	33
2.1.4.1. Cestovna i željeznička infrastruktura	34
2.1.4.2. Dalekovodi i transformatorske stanice	35
2.1.4.3. Plinovodi, naftovodi i sl.	38
2.2. UPOZORAVANJE	39
2.3. UZBUNJIVANJE	43
2.4. PRIPRAVNOST	46
2.5. MOBILIZACIJA (AKTIVIRANJE) I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	49
2.5.1. Vrijeme pripravnosti i mobilizacije operativnih snaga sustava civilne zaštite	52
2.5.2. Organizacija popune operativnih snaga civilne zaštite obveznicima te osobnim i skupnim materijalno – tehničkim sredstvima.....	55
2.5.3. Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi kod aktiviranja snaga civilne zaštite	57
3. GRAFIČKI DIO	57
4. POSEBNI DIO	58
4.1. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD EPIDEMIJA I PANDEMIJA	58
4.1.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Epidemije i pandemije	61
4.2. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD EKSTREMNIH VREMENSKIH POJAVA I SUŠE	64
4.2.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Ekstremne vremenske pojave.....	65
4.3. MJERE ZAŠTITE OD DEGRADACIJE TLA – KLIZIŠTA	67

4.3.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Degradacija tla (klizišta).....	69
4.4. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD POPLAVA IZAZVANIH IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	75
4.4.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Poplava ..	81
4.5. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD POTRESA.....	85
4.5.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Potres.....	86
4.6. MJERE CIVILNE ZAŠTITE KOD INDUSTRIJSKIH NESREĆA	92
4.6.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Industrijska nesreća.....	93
4.7. NAČIN ZAHTJEVANJA I PRUŽANJA POMOĆI IZMEĐU RAZLIČITIH HIJERARHIJSKIH RAZINA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE U VELIKOJ NESREĆI I KATASTROFI	97
4.8. OSIGURAVANJE SPECIFIČNIH MJERA SUKLADNO POTREBAMA OSOBA S INVALIDITETOM	97
4.8.1. Informiranje osoba s invaliditetom	98
4.8.2. Uzbunjivanje osoba s invaliditetom.....	99
4.8.3. Evakuacija, hitan prijevoz, utočište i rehabilitacija.....	101
4.8.4. Mjere i aktivnosti spašavanja osoba s invaliditetom u velikoj nesreći ili katastrofi.....	104
4.9. EVAKUACIJA I ZBRINJAVANJE TURISTA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA I KATASTROFA	115

TABLICE:

TABLICA 1: PREGLED BROJA STANOVNIKA PO NASELJIMA.....	15
TABLICA 2: RASPODJELA STANOVNIŠTVA OPĆINE PREMA DJELATNOSTI I BROJU ZAPOSLENIH	16
TABLICA 3: PRIKAZ RASPODJELE STANOVNIKA PREMA IZVORU SREDSTVA ZA ŽIVOT	16
TABLICA 4: PRIKAZ UDJELA OSOBA S INVALIDITETOM U UKUPNOM STANOVNIŠTVU GRADOVA/OPĆINA KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE — PREVALENCIJA INVALIDITETA NA 1.000 STANOVNIKA.....	17
TABLICA 5: PRIKAZ BROJA OSOBA S INVALIDITETOM PREMA SPOLU, DOBNIM SKUPINAMA I GRADOVIMA/OPĆINAMA KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE	18
TABLICA 6: GUSTOĆA NASELJENOSTI PO JEDINICI POVRŠINE	19
TABLICA 7: PREGLED ZAŠTIĆENIH KULTURNIH DOBARA NA PODRUČJU OPĆINE	21
TABLICA 8: PRIKAZ PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PREMA DJELATNOSTI	28
TABLICA 9: PRIKAZ OBJEKATA NA PODRUČJU OPĆINE U KOJIMA MOŽE BITI UGROŽEN VEĆI BROJ LJUDI	32
TABLICA 10: PROMETNICE NA PODRUČJU OPĆINE	34
TABLICA 11: ŽELJEZNIČKE PRUGE NA PODRUČJU OPĆINE.....	35
TABLICA 12: PREGLED TRANSFORMATORSKIH STANICA 20/0,4 kV NA PODRUČJU OPĆINE	36
TABLICA 13: PRIKAZ IZVORA UPOZORAVANJA, SADRŽAJA, KORISNIKA UPOZORAVANJA, MJERA, SNAGA I SREDSTVA PO POJEDINOJ UGROZI	40
TABLICA 14: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU EPIDEMIJE I PANDEMIJE	52
TABLICA 15: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU EKSTREMNIH TEMPERATURA I MRAZA	53
TABLICA 16: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU KLIZIŠTA	53
TABLICA 17: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU UGROZE POPLAVOM	54
TABLICA 18: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU UGROZE POTRESOM	54
TABLICA 19: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU INDUSTRIJSKE NESREĆE	55
TABLICA 20: PRIKAZ DRŽAVNIH I LOKALNIH VODA NA PODRUČJU OPĆINE ĐURMANEC	77
TABLICA 21: SMJERNICE ZA POMOĆ OSOBAMA S INVALIDITETOM U RIZIČNIM ILI KRIZNIM SITUACIJAMA	113

SLIKE:

SLIKA 1: POLOŽAJ OPĆINE ĐURMANEC U ODNOSU NA KRAPINSKO - ZAGORSKU ŽUPANIJU	8
SLIKA 2: KARTA POTRESNIH PODRUČJA ZA POVRAtni PERIOD OD 95 GOD. S PRIKAZOM ZA OPĆINU ĐURMANEC	14
SLIKA 3: KARTA POTRESNIH PODRUČJA ZA POVRAtni PERIOD OD 475 GOD. S PRIKAZOM ZA OPĆINU ĐURMANEC	14
SLIKA 4: PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE	26
SLIKA 5: PRIKAZ POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE.....	28
SLIKA 6: PRIKAZ POLOŽAJA BP INA NA PODRUČJU OPĆINE ĐURMANEC.....	31
SLIKA 7: KATROGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 12	76
SLIKA 8: KARTA SREDNJE GODIŠNJE KOLIČINE OBORINA (MM) PREMA PODACIMA 1971.-2000. GODINE	80

1. UVOD

Osnova za izradu Plana djelovanja civilne zaštite Općine Đurmanec (u daljnjem tekstu: Plan) je Procjena rizika od velikih nesreća Općine Đurmanec (KLASA:246-02/24-01/0002, URBROJ: 2140-11-25-9 od 10. rujna 2025. godine).

Plan djelovanja civilne zaštite Općine Đurmanec sastoji se od općeg i posebnog dijela.

Razrada općeg dijela plana djelovanja civilne zaštite jedinica lokalne samouprave provodi se na način kako je utvrđeno adekvatnim (relevantnim) dijelovima Državnog plana, uz uključivanje i obradu neophodnih sadržaja specifičnih (konkretnih) za svaku od razina sudionika sustava civilne zaštite za koju se plan izrađuje (nazive operativnih snaga, pregled materijalnih sredstava i opreme i dr., a adrese snaga i sudionika, kontakti odgovornih osoba i ostali osobni podaci, sukladno odredbama propisa o zaštiti osobnih podataka, navode se u prilogima plana).

Sve prethodno navedene podatke potrebno je organizirati kao prostorne slojeve područja odgovornosti nositelja planiranja, koji se mogu preklapati jedan preko drugog, a dobivat će se iz službenih registara i evidencija (npr. kulturna dobra, zaštićena područja prirode, minski sumnjiva područja, prometno-tehnološka infrastruktura i dr.), i drugih izvora (zamjenjuju službene prostorne evidencije kad nisu uspostavljene: npr. klizišta, mreža škola, zdravstveni kapaciteti i dr.) i slojevi koji opisuju specifične potrebe sustava civilne zaštite (kapaciteti i drugi objekti za sklanjanje, kapaciteti za zbrinjavanje i dr.).

Opći dio sadrži sljedeće elemente:

- opis područja odgovornosti nositelja izrade plana
- upozoravanje
- pripravnost
- mobilizacija (aktiviranje) i narastanje operativnih snaga sustava civilne zaštite
- grafički dio
- prilozi (grafički prikazi, tablice, slike, zemljovid, sheme i dr.)

Posebni dio plana djelovanja civilne zaštite sadrži razradu operativnog djelovanja sustava civilne zaštite tijekom reagiranja u velikim nesrećama i katastrofama.

Posebni dio plana djelovanja civilne zaštite sadrži:

- razradu svake od mjera civilne zaštite iz Državnog plana, ako su relevantne za jedinicu lokalne samouprave,
- postupanje operativnih snaga sustava civilne zaštite jedinice lokalne samouprave u otklanjanju posljedica izvanrednih događaja iz vlastite procjene rizika,
- način zahtijevanja i pružanja pomoći između različitih hijerarhijskih razina sustava civilne zaštite u velikoj nesreći i katastrofi.

Obveza izrade Plana proizlazi iz odredbe članka 17. stavak 3. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22), a izrađuje se sukladno odredbama Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja („Narodne novine“, broj 66/21).

Plan donosi izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave.

Nastavno navedeni su zakonski i podzakonski akti temeljem kojih je izrađen Plan:

- Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22),
- Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja („Narodne novine“, broj 66/21),
- Pravilnik o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne novine“, broj 69/16),
- Pravilnik o postupku uzbunjivanja stanovništva („Narodne novine“, broj 69/16),
- Pravilnik o standardnim operativnim postupcima za pružanje pomoći nižoj hijerarhijskoj razini od strane više razine sustava civilne zaštite u velikoj nesreći i katastrofi („Narodne novine“, broj 37/16),
- Pravilnik o postupku primanja i prenošenja obavijesti ranog upozoravanja, neposredne opasnosti te davanju uputa stanovništvu („Narodne novine“, broj 67/17),
- Pravilnik o kriterijima zdravstvenih sposobnosti koje moraju ispunjavati pripadnici postrojbi civilne zaštite, kriterijima za raspoređivanje i uvjetima za imenovanje povjerenika civilne zaštite i njegovog zamjenika („Narodne novine“ broj 98/16, 67/17),

- Uredba o načinu utvrđivanja naknade za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja („Narodne novine“ broj 85/06).

2. OPĆI DIO

2.1. Opis područja odgovornosti nositelja izrade Plana

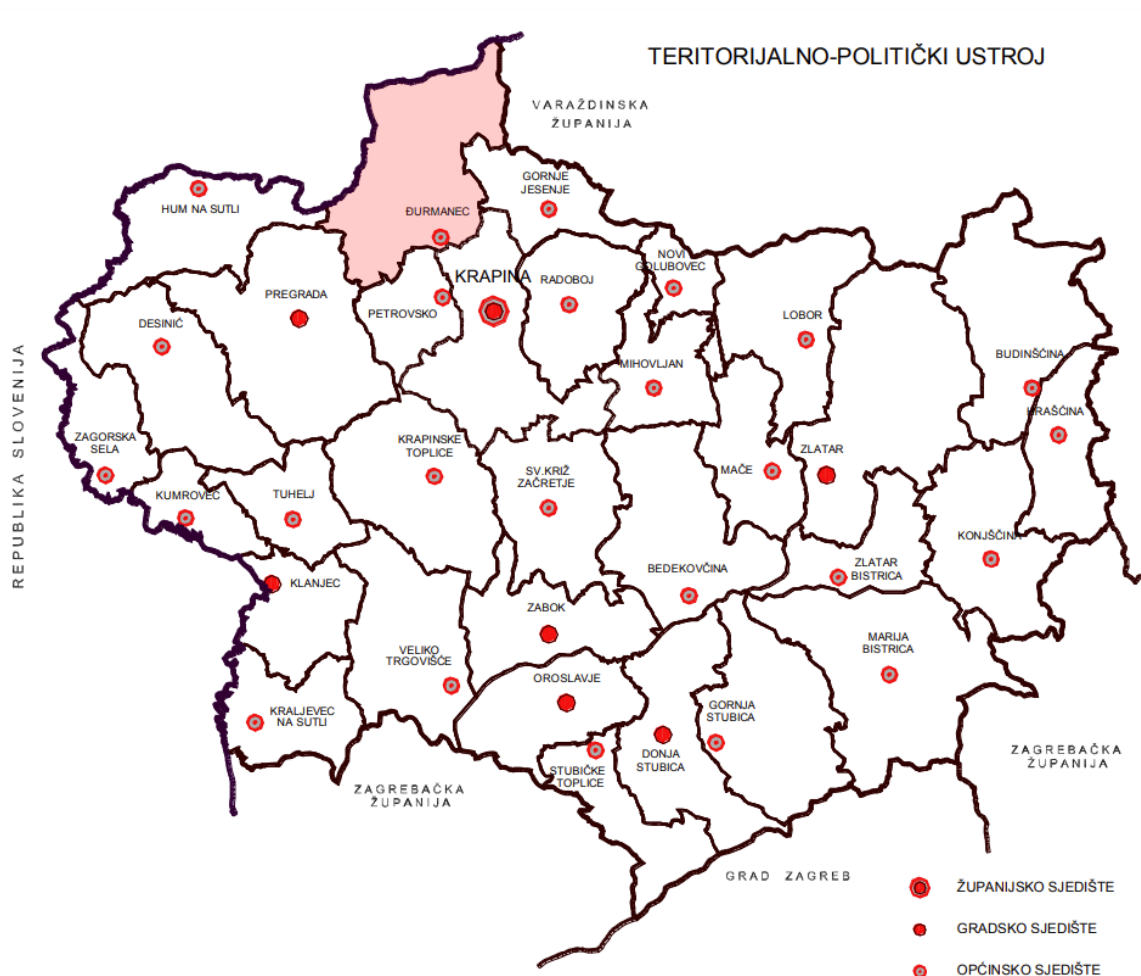
2.1.1. Područje odgovornosti nositelja planiranja

Za područje Općine opisuju se osnovne karakteristike i podaci koji se odnose na sljedeće grupe pokazatelja: geografski pokazatelji, društveno – politički pokazatelji, ekonomsko - gospodarski pokazatelji, prirodno – kulturni pokazatelji, povijesni pokazatelji, pokazatelji operativne sposobnosti te pokazatelji, primjerice: broj stanovnika, zdravstvene ustanove, broj zaposlenih i mjesta zaposlenja, zaštićena područja, popis operativnih snaga i dr.

2.1. Geografski položaj

Općina zauzima sjeverozapadni pogranični dio Krapinsko-zagorske županije. Općina na sjeveru i zapadu graniči s Republikom Slovenijom, na jugozapadu s Općinom Hum na Sutli i Gradom Pregradom. Na jugu graniči s Općinom Petrovsko i Gradom Krapinom, dok na istoku graniči s Općinom Jesenje te Varaždinskom županijom.

Općina Đurmanec s površinom od 58,22 km² spada u veće općine u sastavu Krapinsko-zagorske županije te zauzima 4,76% teritorija Županije čija je površina 1.224,22 km².



Slika 1: Položaj Općine Đurmanec u odnosu na Krapinsko - zagorsku županiju

Izvor podloge: Prostorni plan Krapinsko – zagorske županije, 2002.god.

2.1.1.1. Ukupna površina područja odgovornosti

Općina Đurmanec s površinom od 58,22 km² spada u veće općine u sastavu Krapinsko-zagorske županije te zauzima 4,76% teritorija Županije čija je površina 1.224,22 km².

2.1.1.2. Rijeke i jezera

Mreža vodotoka Krapinsko-zagorske županije je prilično razvijena. Osnovni pravac pružanja većine vodotoka je sjever-jug. Najveći sliv ima rijeka Krapina (1.244 km²) i ona je ujedno glavna sabirnica voda, a zatim Sutla (591,4 km²).

Na području Županije postoji mogućnost plavljenja pojedinih naselja uslijed obilnih kiša, općine Đurmanec, Hum na Sutli, Stubičke Toplice, Kumrovec, Kraljevec na Sutli i Zagorska Sela. To su poplave kratkotrajnog karaktera i nemaju za posljedicu višednevne izolacije

mjesta, naselja ili zaseoka kao ni dugotrajne prekide u prometu. Na području Županije nema opasnosti od pojave bujičnih voda koje bi za posljedicu imale ugrožavanje stanovništva.

Na teritoriju su formirana dva značajna potoka - Maceljčica i Hlevnica koji formiraju glavne usjeke u smjerovima sjever-jug i istok-zapad. Oba potoka ulijevaju se u rijeku Krapinicu. Uz navedene potoke značajni su još Ravninska i Jurjevec.

Dodatno, hidrografsku sliku upotpunjuju mnogobrojne podzemne vode na čitavom teritoriju Općine, posebno u gorju Macelj u topografski nižim lokacijama.

Zone kvartarnih naslaga akumuliraju znatnu količinu podzemnih voda, ali zbog plitkih temeljnica i direktne veze s površinom vodonosnici su podložni zagađenju.

Obrana od poplava na području Općine obuhvaćena je Provedbenim planom obrane od poplava branjenog područja, sektor C – gornja Sava, branjeno područje 12 – područje maloga sliva Krapina – Sutla i sjeverni dio područja maloga sliva Zagrebačko Prisavlje. Područje je smješteno je u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske. Površinom zauzima 1.480 km² na kojoj obitava oko 184.000 stanovnika. Vrlo raznolikog je reljefnog obilježja, smješteno između Maceljskoga gorja, Ivanščice, Varaždinsko - topličkog gorja, Kalničkog gorja, Medvednice, rijeke Save i rijeke Sutle. Obuhvaća dva mala sliva; „Krapina-Sutla“ i „Zagrebačko Prisavlje“ te područja dviju županija:

- Krapinsko-zagorska županija - gradovi: Donja Stubica, Klanjec, Krapina, Oroslavje, Pregrada, Zabok i Zlatar,
- općine: Bedekovčina, Budinščina, Desinić, Đurmanec, Gornja Stubica, Hrašćina, Hum na Sutli, Jesenje, Konjščina, Kraljevec na Sutli, Krapinske Toplice, Kumrovec, Lohor, Mače, Marija Bistrica, Mihovljan, Novi Golubovec, Petrovsko, Radoboj, Stubičke Toplice, Sveti Križ Začretje, Tuhelj, Veliko Trgovišće, Zagorska Sela, Zlatar Bistrica,
- Zagrebačka županija - grad Zaprešić,
- općine: Bistra, Brdovec, Dubravica, Jakovlje, Luka, Marija Gorica i Pušća

Na području Općine značajni vodotoci su rijeka Sutla i rijeka Krapinica. Također, formirana su i dva značajna potoka: Maceljčica i Hlevnica koji formiraju glavne usjeke u smjerovima sjever-jug i istok-zapad. U smjeru istok-zapad formirao se potok Hlevnica koji se zajedno sa Maceljčicom ulijeva u Krapinicu. Također, valja spomenuti potok Ravninščicu koji se formirao u smjeru sjeveroistok-sjeverozapad i u centru Đurmanca se ulijeva u Maceljčicu.

2.1.1.3. Geografsko – klimatske karakteristike područja odgovornosti

- Geografske karakteristike

Sjeverni dio Općine pretežno je gorski te zauzima dvije trećine površine, a čine ga obronci Maceljske Gore i Strahinčice, kreirajući kanjon kroz koji protječe potok Maceljčica. Gorska zona Maceljske Gore i prigorja Strahinčice izrazito je dinamične topografije s nagibima i do 90%, a najviša točka na teritoriju Općine iznosi 710 m. Zonu karakteriziraju značajne površine gospodarskih šuma, izvorišta pitke vode, građevinskog kamena i divljači (lovišta). Najveći dio šuma nalazi se u državnom vlasništvu (Hrvatske šume d.d.), dok je jedan mali dio u vlasništvu privatnih šumoposjednika.

Prigorski pojas na prisojnim (južnim) stranama podbrežja Strahinčice u višim je dijelovima pokriven šumskim površinama, dok su niža područja povoljna za vinogradarstvo i voćarstvo. Osojne strane (sjever) prekrivene su uglavnom visokim šumskim raslinjem.

Južna trećina teritorija Općine je za Zagorje, karakterističnog brdovito-brežuljkastog reljefa. Pobrđa i brežuljci nisu vezani uz gorske masive te predstavljaju izdvojene reljefne cjeline osunčanih kvalitetnih tala za razvoj voćarstva i vinogradarstva. Na bregovitom području Općine, nagibi terena variraju od 15-40% , a u smjeru sjever-jug ponegdje je topografija nagiba i do 60% te je pristup nekim lokacijama izrazito otežan. Takva konfiguracija terena otežava pokretanje gospodarskih aktivnosti, ali u onim dijelovima na kojima se bilježi poljoprivredna aktivnost, omogućava implementaciju IAKS mjera ruralnog razvoja.

Brežuljkasti predio teritorija ispresijecan je uskim dolinama u pravcu sjever-jug te stvara dinamičan reljef s minimalnom nadmorskom visinom od oko 190 m i maksimalnom nadmorskom visinom od oko 260 m.

Cijeli teritorij Općine pokriven je potocima i podzemnim vodama, koje se slijevaju s okolnih brda i gorja.

Naselja su locirana u nižim predjelima teritorija Općine, a pojedine grupacije naseobina uglavnom su smještene po obroncima, uz izuzeće vikendica i kleti, čije su lokacije disperzno smještene pretežito na vrhovima brega.

Temeljnu predispoziciju formiranja reljefa uvjetovali su plioceni lapori i pješčenjaci, dok je u brdskim područjima stariji neogen i karbonatne stijene. Glavni faktor tvorbe tala na brežuljkastom području je lako trošivi supstrat lapora, bogat kalcijevim karbonatom. Teren

blago nagnutih padina koje su sačuvane od erozije, a osobito padine obrasle šumom sastoji se od lesiviranog tla čija je teksturna diferencijacija po horizontima, tako da dubinom raste glinenasti sastav čestica. Karbonatna koluvijalna tla zapunjavaju dna potočnih dolina i bočnih uvala koje su često locirane do samog hrpta brijega. Na zaravnjenim dijelovima to su duboka i vlažna tla, slabo humozna u čijoj teksturi prevladava glina.

Na teritoriju Općine možemo razlikovati :

Sačuvani krajolik Maceljske Gore s gorskim šumama visokog raslinja i lovištem koji zauzima gotovo dvije trećine teritorija Općine,

- Podbrežje Strahinčice s blažim reljefom na kojima su evidentirani zaseoci i poneke gospodarske poljoprivredne cjeline,
- Zagorske brege sa značajnom dinamikom terena na gotovo jednoj trećini teritorija,
- Dvije kanjonske doline sjever-jug duž potoka Maceljčica i istok-zapad duž potoka Hlevnica,
- Padine vinograda i voćnjaka,
- Poljoprivredne površine blaže topografije,
- Šumske površine inkorporirane u raznolikom krajoliku.

Brežuljci su pretežito pokriveni šumskim raslinjem, voćnjacima i vinogradima dok su doline pretežito pokrivene poljoprivrednim površinama, ali se u vizurama krajolik značajno razlikuje u ovisnosti o klimatskoj izloženosti padina brijega.

Na području Maceljske gore javlja se gorska građa koju tvore vapnenci i dolomiti donjeg i gornjeg trijasa koji se mogu koristiti za cestogradnju i građevinarstvo.

Na području brežuljaka nalazi se rendzina na laporu, a u uskim dolinama potoka karbonatni koluvij, a u uskom području Maceljčice aluvijalno karbonatno tlo.

Osnovne jedinice tala identificirane su kako slijedi :

- rendzina na laporu, plitka i srednje duboka – hrptovi brežuljaka, strmije padine s toplom i relativno suhom pedoklimom; koriste se za vinograde i oranice,
- rendzina na laporu, plitka, srednje duboka i duboka, koluvij karbonatni, lesivirano tlo blago nagnute donje trećine brežuljaka, nešto vlažnija pedoklima; koriste se za formiranje nešto većih oraničnih kompleksa s intenzivnijom proizvodnjom,

- rendzina na laporu, plitka – vrlo strme izdvojene padine; najčešće su obrasle devastiranim šumarcima ili se koriste za ekstenzivnu poljoprivredu,
- rendzina i smeđe tlo na mekim vapnencima i klastitima – zapuštene šumske površine,
- koluvij, karbonatni - uske potočne doline i uvale, hladne i vlažne pedoklime korištene uglavnom za travnjake,
- aluvijalno karbonatno tlo – uže područje neposredno uz potoke s dobro obrađivanim oranicama; toplija i vlažna pedoklima tla bez stagnacije, visoke proizvodnosti limitirane povremenim poplavlivanjem.
- Klimatske karakteristike

Generalne karakteristike mikroklima na području Krapinsko-zagorske županije su kontinentalno-vlažni tip umjereno toplih ljeta te kišovitih i hladnih zima. Klimatski utjecaj geografske širine, Panonske nizine, planinskog sustava Alpa i Dinarida te reljefne topografske karakteristike lokaliteta uvjetuju mikroklimu pojedinih područja.

Gorski dio teritorija Općine karakterizira nešto hladnija, vlažnija i maglovitija klima, a brdoviti južni dio teritorija nešto blaža i ugodnija.

Na području teritorija Općine nema meteorološke stanice, te se za definiranje regionalnih klimatskih karakteristika koriste najbliže meteorološke stanice u Hrvatskom Zagorju: stanica Kostel i Krapina.

Opće klimatske karakteristike definirane su na osnovi mjernih meteoroloških parametara deset godišnjeg razdoblja OMS Krapina i Kostel, čije su karakteristike subpanonske klime kontinentalno-humidnih karakteristika umjereno toplih ljeta i kišovitih i hladnih zima uz učestalost klimatskih pojava magle i mraza. Klimatske karakteristike određuju umjereno kontinentalnu klimu bez negativnih ekstremnih stanja te klima ne predstavlja ograničenje u organizaciji prostora:

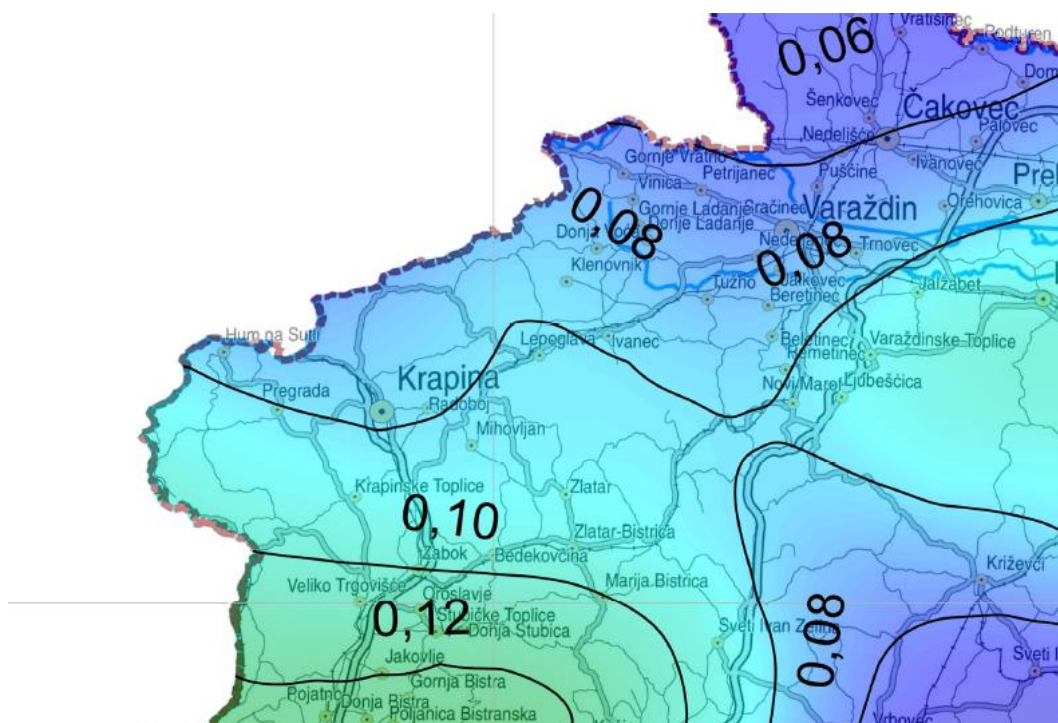
- maksimalne padaline u periodima svibnja, lipnja ili srpnja odnosno rujna ili listopada u količini od 900-1100 mm,
- najniže temperature s prosjekom – 0,8°C zabilježene su u siječnju , maksimalne u srpnju s prosjekom 19,7°C , a godišnji prosjek iznosi 10,0°C,
- srednje godišnje trajanje sijanja sunca iznosi između 1 800 – 1 900 sati , a srednji godišnji broj vedrih dana (sa srednjom naoblakom 2/10) iznosi 66 dana,

- prosječno padne 986 mm padalina (mjerna stanica Kostel), a srednja relativna vlažnost iznosi 81%,
- maksimalna visina snježnog pokrivača može iznositi 97 cm , srednji godišnji broj dana s više od 30 cm snijega je između 5 i 10 dana, a srednjak broja dana sa snijegom iznosi 23-27 dana,
- magla je češća u hladnijoj polovici godine, ali je ta klimatska pojava ovisna o mikrolokaciji i nadmorskoj visini – prosječni broj dana godišnje – 56 (Krapina),
- klimatska pojava mraza evidentirana je tijekom cijele godine, te su pošteđeni samo srpanj i kolovoz,
- srednje godišnje vrijednosti naoblake od 5,3 i 6,8 stupnjeva naoblake svrstavaju promatrano područje u oblačnije predjele Hrvatske,
- veliki broj dana s oborinama većim od 10 mm upozorava na mogućnost pojave erozijskih procesa, što se povremeno ispoljava vododerinama,
- podaci za smjer i jačinu vjetra samo su orijentacijski budući da su relevantni mikrolokacijski podaci (podaci ovisni o reljefu) koji za područje Općine Đurmanec nisu evidentirani,
- jačina vjetra je od 5-9 bofora, a najjači su od studenog do travnja (jesen-proljeće).

2.1.1.4. Potresna područja na području odgovornosti

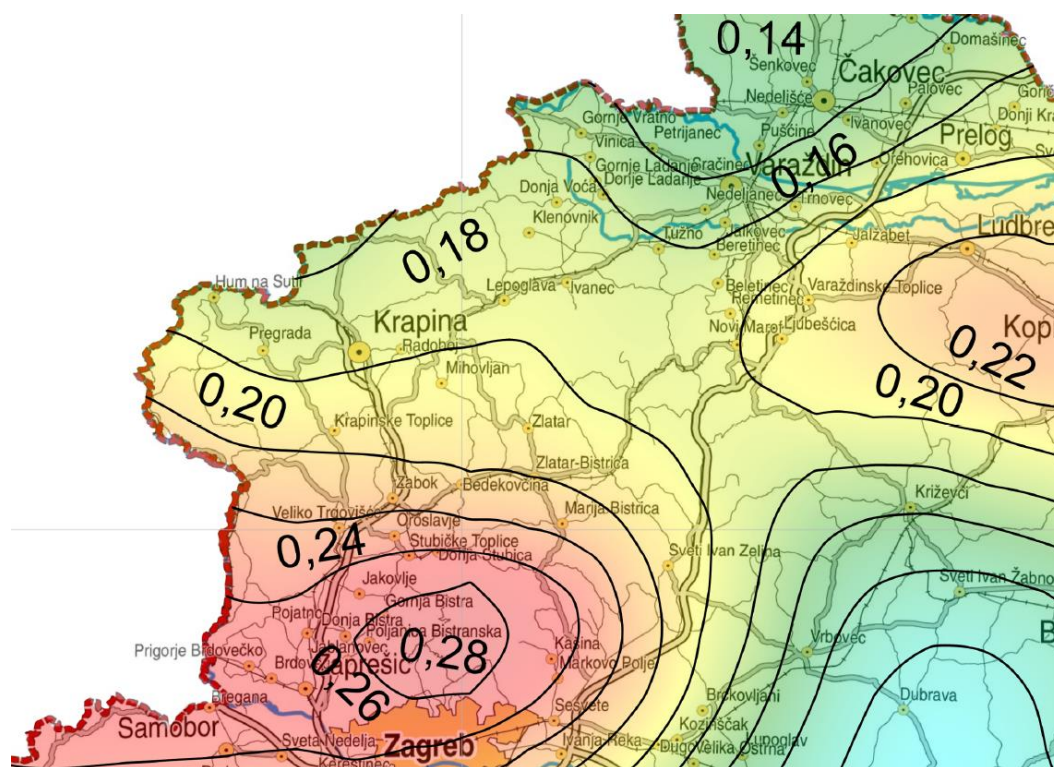
Prema podacima koji su prikazani Kartom potresnih područja Republike Hrvatske za povratni period, provedbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti promašaja 10% u 10 godina, za povratno razdoblje od 95 godina, izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja (g) iznosi 0,08 - 0,10 g, što je jednako potresu jačine VI° - VII° MCS.

Prema podacima koji su prikazani Kartom potresnih područja Republike Hrvatske za povratni period, provedbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti promašaja 10% u 50 godina, za povratno razdoblje od 475 godina, izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja (g) iznosi 0,16 – 0,18 g, što je jednako potresu jačine VII° do VIII° MCS.



Slika 2: Karta potresnih područja za povratni period od 95 god. s prikazom za Općinu Đurmanec

Izvor: PMF Zagreb – geofizički odsjek, 2012.god.



Slika 3: Karta potresnih područja za povratni period od 475 god. s prikazom za Općinu Đurmanec

Izvor: PMF Zagreb – geofizički odsjek, 2012.god.

2.1.2. Stanovništvo na području odgovornosti

Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2021. godine, Općina je imala 3.781 stanovnika, raspoređenih u 13 naselja, što predstavlja 3,13% od ukupnog broja stanovnika Krapinsko - zagorske županije (120.702 st.).

Tablica 1: Pregled broja stanovnika po naseljima

Naselje	Broj stanovnika 2011.god.	Broj stanovnika 2021.god.
Donji Macelj	566	528
Đurmanec	836	786
Goričanovec	283	210
Gornji Macelj	204	161
Hlevnica	254	227
Hromec	444	375
Jezerišće	119	91
Koprivnica Zagorska	116	101
Lukovčak	228	206
Podbrezovica	279	251
Prigorje	298	284
Putkovec	216	208
Ravninsko	392	353
Ukupno:	4.235	3781

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godine

2.1.2.1. Broj stanovnika prema glavnom izvoru sredstva za život (zaposleni, ne zaposleni, umirovljenici i dr.)

S obzirom na podatke dostupne Popisom stanovništva 2021. god., na području Općine u stalnom radnom odnosu bio je 1.691 stanovnik, točnije 44,72% ukupnog broja stanovnika Općine. Prihode od mirovina ostvarilo je ukupno 1.008 stanovnika, odnosno 26,66% ukupnog broja stanovnika.

Tablica 2: Raspodjela stanovništva Općine prema djelatnosti i broju zaposlenih

R.Br.	Područje djelatnosti	Muškarci	Žene	Broj zaposlenih
1.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	13	4	17
2.	Rudarstvo i vađenje	2	0	2
3.	Prerađivačka industrija	73	76	149
4.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	0	0	0
5.	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom	0	0	0
6.	Građevinarstvo	81	4	85
7.	Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	35	21	56
8.	Prijevoz i skladištenje	82	12	94
9.	Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	6	16	22
10.	Informacije i komunikacije	21	3	24
11.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	1	2	3
12.	Poslovanje nekretninama	0	0	0
13.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	4	10	14
14.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	2	1	3
15.	Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	3	9	12
16.	Obrazovanje	7	56	63
17.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	4	25	29
18.	Umjetnost, zabava i rekreacija	0	1	1
19.	Ostale uslužne djelatnosti	2	14	16
20.	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca, djelatnosti kućanstva	0	0	0
21.	Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	0	0	0
22.	Nepoznato	0	0	0
	UKUPNO:			590

Izvor: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje

Tablica 3: Prikaz raspodjele stanovnika prema izvoru sredstva za život

Stalni radni odnos	573
Prihodi od poljoprivrede	17
Starosna mirovina	681
Invalidska mirovina	228
Ostale mirovine	133
Ostali prihodi – nacionalna naknada	15

2.1.2.2. Broj i kategorije osoba s invaliditetom i posebnim potrebama (ranjive skupine)

U Krapinsko - zagorskoj županiji, po stanju na dan 16.09.2024., živi 23.605 osoba s invaliditetom od čega je 12.464 muškog spola (52,8%) i 11.141 ženskog spola (47,2%) te na taj način osobe s invaliditetom čine 19,7% ukupnog stanovništva Krapinsko - zagorske županije. Najveći broj osoba s invaliditetom, njih 10.945 (46,4%), je u dobnoj skupini 65+ godina.

Moguće je uočiti da je invaliditet prisutan u svim dobnim skupinama, a u udjelu od 11,1% prisutan je i u dječjoj dobi, 0 - 19 godina. Ako se razmotri koliki je udio osoba s invaliditetom u ukupnom stanovništvu županije, prema navedenim dobnim skupinama, dolazimo do podatka da je Krapinsko - zagorska županija iznad prosjeka RH za prevalenciju u dječjoj dobi, za radno - aktivnu dobnu skupinu, za dobnu skupinu 65+ te za ukupnu prevalenciju.

Iz Krapinsko - zagorske županije, u Registar osoba s invaliditetom, pristigla su rješenja o primjerenom obliku školovanja za 2.233 osobe s većim brojem muških osoba (65%). Oštećenja govorno - glasovne komunikacije i specifične teškoće učenja, višestruka oštećenja te mentalna oštećenja najčešći su specificirani uzroci koji određuju potrebu primjerenog oblika školovanja.

U Krapinsko - zagorskoj županiji žive 602 branitelja s invaliditetom te 63 osobe koje imaju posljedice ratnih djelovanja iz II svjetskog rata ili su civilni invalidi rata i poraća.

Tablica 4: Prikaz udjela osoba s invaliditetom u ukupnom stanovništvu gradova/općina Krapinsko-zagorske županije – prevalencija invaliditeta na 1.000 stanovnika

JLS	Broj osoba	% od ukupnog broja osoba s invaliditetom u RH	Prevalencija / 10.000 stanovnika
KRAPINA	2.298	9,7	19
ZABOK	1.885	8,0	16
BEDEKOVČINA	1.463	6,2	12
PREGRADA	1.240	5,3	10
OROSLAVJE	1.193	5,1	10
KRAPINSKE TOPLICE	1.171	5,0	10
SVETI KRIŽ ZAČRETJE	1.131	4,8	9
DONJA STUBICA	1.031	4,4	9
MARIJA BISTRICA	981	4,2	8
ZLATAR	994	4,2	8
GORNJA STUBICA	839	3,6	7
ĐURMANEC	836	3,5	7
VELIKO TRGOVIŠĆE	852	3,6	7
RADOBOJ	687	2,9	6

JLS	Broj osoba	% od ukupnog broja osoba s invaliditetom u RH	Prevalencija / 10.000 stanovnika
HUM NA SUTLI	637	2,7	5
KONJŠČINA	566	2,4	5
PETROVSKO	514	2,2	4
STUBIČKE TOPLICE	555	2,4	5
KLANJEC	498	2,1	4
ZLATAR BISTRICA	493	2,1	4
DESINIĆ	491	2,1	4
MAČE	441	1,9	4
LOBOR	420	1,8	4
BUDINŠČINA	410	1,7	3
MIHOVLJAN	322	1,4	3
TUHELJ	330	1,4	3
JESENJE	321	1,4	3
KRALJEVEC NA SUTLI	265	1,1	2
KUMROVEC	238	1,0	2
HRAŠČINA	242	1,0	2
NOVI GOLUBOVEC	142	0,6	1
ZAGORSKA SELA	119	0,5	1
Ukupno:	23.605		

Izvor: Izvješće o osobama s invaliditetom u Republici Hrvatskoj, HZJZ, 2024.god

Tablica 5: Prikaz broja osoba s invaliditetom prema spolu, dobnim skupinama i gradovima/općinama
Krapinsko-zagorske županije

JLS	Dobne skupine					
	0 - 19		20 - 64		65 i više	
	m	ž	m	ž	M	ž
BEDEKOVČINA	86	51	411	328	291	296
BUDINŠČINA	33	23	131	90	71	62
DESINIĆ	38	19	109	100	120	105
DONJA STUBICA	72	42	214	177	235	291
ĐURMANEC	48	38	195	159	202	194
GORNJA STUBICA	53	39	190	161	209	187
HRAŠČINA	18	6	72	56	39	51
HUM NA SUTLI	44	33	126	123	168	143
JESENJE	22	13	63	71	72	80
KLANJEC	32	26	135	103	194	108
KONJŠČINA	38	26	134	104	111	153
KRALJEVEC NA SUTLI	15	18	77	59	47	49
KRAPINA	173	112	465	417	535	596
KRAPINSKE TOPLICE	79	42	286	201	248	315
KUMROVEC	13	10	65	46	57	47
LOBOR	16	20	110	70	127	77
MAČE	28	14	144	79	91	85
MARIJA BISTRICA	73	50	216	29	228	205
MIHOVLJAN	15	15	85	57	84	66
NOVI GOLUBOVEC	8	5	45	19	40	25
OROSLAVJE	86	50	231	181	285	360
PETROVSKO	42	20	128	104	108	112
PREGRADA	109	58	312	254	252	255
RADOBOJ	41	42	142	122	165	175

JLS	Dobne skupine					
	0 - 19		20 - 64		65 i više	
	m	ž	m	ž	M	ž
STUBIČKE TOPLICE	46	22	112	85	127	163
SVETI KRIŽ ZAČRETJE	74	61	282	225	249	240
TUHELJ	22	14	85	61	74	74
VELIKO TRGOVIŠĆE	50	48	209	157	222	166
ZABOK	99	59	363	356	434	574
ZAGORSKA SELA	6	1	35	19	36	22
ZLATAR	60	51	285	203	208	187
ZLATAR BISTRICA	31	15	102	92	106	147

Izvor: Izvješće o osobama s invaliditetom u Republici Hrvatskoj, HZJZ, 2024.god

2.1.2.3. Pokazatelji u odnosu na kategorije stanovništva / zaposlenika planiranih za evakuaciju

Pregled kategorija stanovnika na području Općine prema kategorijama stanovništva planiranog za evakuaciju: majke u pratnji djece od 0 – 10 godina starosti, djeca od 10 – 15 godina starosti koja se evakuiraju bez roditelja, osobe starije od 79 godina, bolesni, invalidi i nemoćni.

2.1.2.4. Gustoća naseljenosti područja odgovornosti

Krapinsko - zagorska županija s ukupnom površinom od 1.229 km², svrstana je u najgušće naseljene županije Republike Hrvatske, na čijem području živi ukupno 120.702 stanovnika. Dok je na nivou RH prosječna gustoća naseljenosti 68,41 st./km², na području Krapinsko - zagorske županije ona je 98,21 st./km², a na području Općine 64,94 st./km².

Tablica 6: Gustoća naseljenosti po jedinici površine

Naselje	Broj stanovnika	Površina (km ²)	Gustoća naseljenosti (st./km ²)
Donji Macelj	528	16,28	32,43
Đurmanec	786	3,16	248,73
Goričanovec	210	1,07	196,26
Gornji Macelj	161	12,61	12,77
Hlevnica	227	2,44	93,03
Hromec	375	9,55	39,27
Jezerišće	91	1,21	75,2
Koprivnica Zagorska	101	1,46	147,46
Lukovčak	206	1,23	167,48
Podbrezovica	251	2,43	103,29
Prigorje	284	2,71	104,8
Putkovec	208	1,76	118,18
Ravninsko	353	2,06	171,36
Ukupno:	3781	58,22	64,94

2.1.3. Materijalna, kulturna i prirodna dobra te okoliš

2.1.3.1. Materijalna i kulturna dobra

Za potrebe izrade Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije, 2000. godine izrađena je Konzervatorska podloga od strane Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine Konzervatorskog odjela, Zagreb. Tada je po prvi puta područje detaljno snimljeno i kartirana je sva relevantna kulturno- povijesna i spomenička baština.

Na području Općine Đurmanec do sada je statusom zaštite bilo obuhvaćeno svega nekoliko spomenika kulture i to u kategoriji preventivno zaštićenih i evidentiranih. Upisom u Registar (R - registrirani spomenik kulture) zaštićen je jedan spomenik.

Preventivno zaštićeni (P) spomenici kulture:

- župna crkva sv. Jurja,
- pil-poklonac,
- spomen kosturnica u Đurmancu.

Evidentirani spomenici kulture:

- kapela Kraljice Krunice u Gornjem Maclju,
- kapela sv. Antuna,
- poklonac Blažene Djevice Marije u Hromcu,
- spomen ploče NOB-a u Prigorju i Putkovcu.

U okviru izrade Konzervatorske podloge za Prostorni plan Krapinsko zagorske županije evidentirani su:

- zgrada željezničke postaje u Đurmancu,
- zgrade šumarije (nekadašnje gospodarstvo Otenffels) u Donjem Maclju.

To je razmjerno mali broj kulturno-povijesnih vrijednosti koje su još uvijek očuvane na području Općine, pa je prilikom izrade Konzervatorske podloge, provedena identifikacija etnoloških, kulturno povijesnih i krajobraznih vrijednosti, s ciljem da se sve kulturno-povijesne (poglavito graditeljske i prostorne) vrijednosti zaštite i da se stvore uvjeti za njihovo održavanje i obnovu.

Evidentiran je još znatan broj kulturno-povijesnih vrijednosti, a od kojih je nekoliko u postupku za upis u Registar kulturnih dobara (PR). Ukupan broj kulturnih dobara i kulturno-povijesnih vrijednosti na području Općine Đurmanec sada broji 46 (povijesne građevine, lokaliteti ili predjeli).

Kulturna baština Općine Đurmanec uklapa se u tradicijski okvir krajobrazne regije Hrvatskoga Zagorja, s primjerima djelomično očuvanih tradicijskih seoskih cjelina, crkvenih građevina (crkve, kapela - poklonaca i raspela) te drugih građevina kulturno - povijesnoga značaja.

Tablica 7: Pregled zaštićenih kulturnih dobara na području Općine

Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta kulturnog dobra	Pravni status
Z - 2096	Crkva Sv. Jurja	Đurmanec 138 a	Nepokretna pojedinačan	Zaštićeno kulturno dobro

Izvor: Registar kulturnih dobara RH, 2025.god.

2.1.3.2. Prirodna dobra i okoliš – zaštićena područja prirode te šumske površine

Sjeverni dio Općine pretežno je gorski te zauzima dvije trećine površine, a čine ga obronci Maceljske Gore i Strahinčice, kreirajući kanjon kroz koji protječe potok Maceljčica. Gorska zona Maceljske Gore i prigorja Strahinčice izrazito je dinamične topografije s nagibima i do 90%, a najviša točka na teritoriju Općine iznosi 710 m. Ovo područje prekriveno je gotovo u potpunosti šumama, pretežno sastojinama bukve i jele. Po strukturi vlasništva, oko tri četvrtine šuma su vlasništvu RH te se njima gospodari pretežito radi dobivanja drva – tehničkog ili prostornog. Šume su značajne i zbog ostalih šumskih proizvoda kao što su divljač, gljive, pitka voda, građevinski kamen i dr. Također, karakteristični reljef (velikih nagibi) važan je u sprečavanju erozije, a ne smije se zanemariti ni očuvanje bioraznolikosti. Zonu karakteriziraju značajne površine gospodarskih šuma, izvorišta pitke vode, građevinskog kamena i divljači (lovišta). Najveći dio šuma nalazi se u državnom vlasništvu (Hrvatske šume d.d.), dok je jedan mali dio u vlasništvu privatnih šumoposjednika.

Prigorski pojas na prisojnim (južnim) stranama podbrežja Strahinčice u višim je dijelovima pokriven šumskim površinama, dok su niža područja povoljna za vinogradarstvo i voćarstvo. Osojne strane (sjever) prekrivene su uglavnom visokim šumama. Južna trećina teritorija

Općine je za Zagorje, karakterističnog brdovito-brežuljkastog reljefa. Pobrđa i brežuljci nisu vezani uz gorske masive te predstavljaju izdvojene reljefne cjeline osunčanih kvalitetnih tala za razvoj voćarstva i vinogradarstva. Na bregovitom području Općine, nagibi terena variraju od 15-40% , a u smjeru sjever-jug ponegdje je topografija nagiba i do 60% te je pristup nekim lokacijama izrazito otežan. Takva konfiguracija terena otežava pokretanje gospodarskih aktivnosti, ali u onim dijelovima na kojima se bilježi poljoprivredna aktivnost, omogućava implementaciju IAKS mjera ruralnog razvoja.

Brežuljkasti predio teritorija ispresijecan je uskim dolinama u pravcu sjever-jug te stvara dinamičan reljef s minimalnom nadmorskom visinom od oko 190 m i maksimalnom nadmorskom visinom od oko 260 m.

Cijeli teritorij Općine pokriven je potocima i podzemnim vodama, koje se slijevaju s okolnih brda i gorja.

Od prirodne baštine na teritoriju Općine nalazi se:

- sačuvani krajolik Maceljske Gore s gorskim šumama i lovištima koji zauzima gotovo dvije trećine teritorija Općine
- podbrežje Strahinčice s blažim reljefom na kojem su evidentirani zaseoci te poneke gospodarske poljoprivredne cjeline
- zagorski bregi sa značajnom dinamikom terena na gotovo jednoj trećini teritorija
- dvije kanjonske doline sjever-jug duž potoka Maceljčica i istok-zapad duž potoka Hlevnica
- padine vinograda i voćnjaka
- poljoprivredne površine blaže topografije
- šumske površine inkorporirane u raznolikom krajoliku

Dijelovi teritorija Općine spadaju pod zaštićene prirodne krajobraze (Maceljska Gora), a dijelovi pod zaštićene krajolike (jugoistočni dio na teritoriju naselja Podbrezovica, Đurmanec i Ravnsko).

Flora Općine Đurmanec u izravnoj je ovisnosti s topografijom, klimatskim značajkama, ljudskim utjecajem te hidrološkim i pedološkim prilikama. Na teritoriju Općine razlikujemo tri osnovna tipa reljefa:

Za ovo područje karakteristične su asocijacije gorske bukove i panonske bukovo-jelove šume te su bukva i jela glavne vrste drveća, a kao sporedne vrste najčešće su gorski javor, javor mliječ, gorski brijest i bijeli jasen. U nižim položajima izmiješane su lipa, hrast kitnjak, obični grab i voćkarice. U sloju grmlja zastupljeni su hudika, jarebika, žutika, brekinja, drijen, jezičasta veprina, lovorasti i obični likovac i dr., a u prizemnom sloju paprati, vlasulja te šumska bekica, srebrenka, režuhe i dr.

Karakterističnu vegetaciju ovog područja čine šume hrasta kitnjaka i graba, dok na izloženim padinama nalazimo subasocijacije s bukvom, a na zaštićenijim padinama s klokočem. Po rubovima šuma često se zamjećuje uzgojen bagrem i nešto četinjača. Na pojedinim mikrolokacijama dolina potoka grupacije bijele vrbe i crne johe formiraju šumarke. Dobar dio šuma na ovom području iskrčen je te pretvoren u poljodjelske površine koje s različitim uzgojenim kulturama formiraju tipični rastočeni zagorski valoviti mozaik oranica, livada i pašnjaka. Većinom je riječ o jednogodišnjim usjevima, dok se od višegodišnjih nasada ističu vinogradi i voćnjaci.

Karakteriziraju je prirodna staništa šumske zajednice hrasta lužnjaka, običnog graba, klena, divlje kruške, crne johe, vrba i topola u najnižim predjelima te pojava bukve. Sloj grmlja je vrlo razvijen i raznovrstan i čine ga: glog, svib, crni trn, kupina, kalina, bazga, šaš i dr., a osnovno fizionomsko obilježje daju različiti tipovi dolinskih livada, ratarske kulture, vegetacija močvarica i fragmenti šumaraka. Uzdignutiji i isušeniji dijelovi terena koriste se za ratarsku proizvodnju različitih kultura, uglavnom jednogodišnjih vrsta.

Područje Općine nastanjuje srednjoeuropska fauna. Od krupne divljači po brojnosti se ističe srna, a od sitne, zec i fazan. Osim njih, prisutni su i obični jelen, divlja svinja, jazavac, divlja mačka, kuna bjelica, kuna zlatica, lasica, lisica, tvor, prepelica pućpura, šljuka bena, divlji golub grivnjaš, divlja patka, siva vrana, vrana gaćac, čavka zlogodnjača, svraka te šojka kreštalica.

Od zaštićenih vrsta prisutni su: rovke, ježevi, vjeverice, puhovi, jastrebovi, djetlići, žune, ševe, lastavice, muharice (slavuji i dr.), sjenice, vrapci i čvorci.

Sukladno podacima Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području KZZ prisutne su sljedeće kategorije zaštićenih biljnih vrsta:

- Regionalno izumrle vrste

Perolisni mjesečinac, lanova vilina kosa, povaljena rosika.

- Osjetljive vrste

Koljenčasti repak, prosasti šaš, mjehurasti šaš, obalni šaš, ljiljan zlatan, kokica mušica, kokica paučica, vonjavi kaćun, kacigasti kaćun, bijeli kaćun, bakreni kaćun, mali kaćun, medeni kaćun, mirisavi dvolist, tisa, panonska djetelina, žućkasti oštrik, smeđi šilj, prava kockavica, plivajuća pirevina, naborana pirevina, božikovina, kranjski ljiljan, mačkovo uho, dugi oštrik, hrvatski karanfil, zimska preslica.

- Ugrožene vrste

Zvezdasti šaš, žuti šaš, tamnozeleni šaš, crnkasti šaš, širokolisna suhoperka, plućni srčanik, pčelina kokica, običan borak, močvarna trolistica.

- Kritično ugrožene vrste

Cretna crvotočina, uskolisna suhoperka, rosika, obični ljepušak, crna sasa, končastolisna šćetica.

Prema dostupnim podacima, na području Općine stalno ili povremeno živi 16 ugroženih i zaštićenih vrsta, od kojih treba spomenuti vidru (*Lutra lutra*) te tri vrste šišmiša od 8 strogo zaštićenih i to dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersi*), sivi dugoušan (*Plecotus austriacus*) i velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteinii*). Treba istaknuti i pet vrsta ptica navedenih u Crvenoj knjizi ptica RH čije su gnjezdeće populacije svrstane u zajedničku kategoriju ugroženosti – pred izumiranjem. Ove vrste strogo su zaštićene temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05.), a to su: zlatovrana (*Coracias garrulus*), velika bijela čaplja (*Egretta alba*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), sivi sokol (*Falco peregrinus*) i golub dupljaš (*Columba oenas*).

- Šume

Prema podacima iz Prostornog plana KŽŽ, od ukupnog teritorija Općine 69,5% zauzima šumsko zemljište, čija je ukupna površina 4.060,14 ha. Od toga je 3.069 ha šuma u vlasništvu RH, za koje je izrađena osnova gospodarenja "Macelj", a ostalo su (približno 1.000 ha) privatne šume za koje je izrađen program gospodarenja "Gornji Macelj - Jesenje". Državne šume nalaze se pretežno u sjevernom dijelu Općine, na području Maceljske gore te

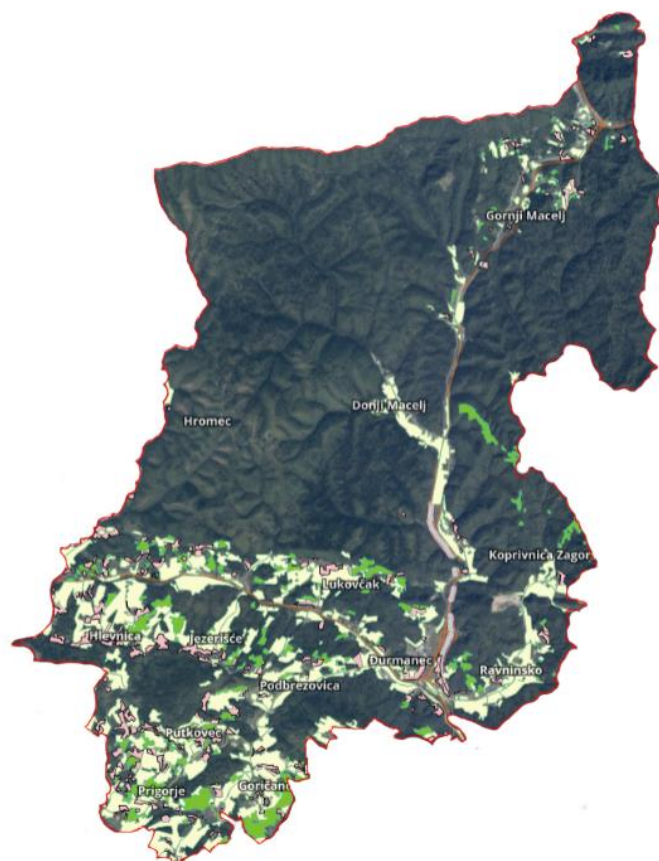
zauzimaju velike neprekinute komplekse gorskih šuma (dobro arondirana površina), kvadratnog oblika približno 7x7 km. Ukupna drvena zaliha državnih šuma iznosi 807.680 m³, odnosno, prosječno 268 m³/ha, s prosječnim prirastom od 6,84 m³/ha. Najzastupljenija vrsta drveća je obična bukva - 45% drvene zalihe, zatim obična jela - 24% drvene zalihe te hrast kitnjak koji čini 15% drvene zalihe. Najzastupljenije su bukove sastojine i bukovo-jelove sastojine, u kojima se gospodari prebornim načinom. Prosječni godišnji etat (sječiva drvena masa) je 16.252 m³, što predstavlja značajnu poslovnu aktivnost. Također, kroz 10 godina planirani su uzgojni radovi u mladim šumama na ukupno 1.415 ha, a popunjavanje sadnicama i unos sjemena na oko 100 ha.

Programom gospodarenja šumama šumoposjednika obuhvaćene su privatne šume većim dijelom smještene u južnoj trećini Općine. Ove šume imaju prosječnu drvenu zalihu od 249 m³/ha, s prosječnim prirastom od 6,63 m³/ha. Najzastupljenije vrste su obična bukva – 39%, te hrast kitnjak s 21%.

Privatne šume raspoređene su manjim kompleksima, često "uprsrane" u poljoprivredne površine. Kao i u cijeloj KZ županiji, pa i u Hrvatskoj, njihovi vlasnici su većinom mali šumoposjednici, s prosječnim posjedom površine oko 1 ha ili manje. Na području Općine nema ni jednog šumskog posjeda većeg od 5 ha. Vlasnici koriste svoje šume većinom za opskrbu ogrjevom, rjeđe tehničkim drvom. Na području Općine je osnovana Udruga šumoposjednika „CER“, a u susjednim općinama postoje tri udruge šumoposjednika - "Jela" Jesenje, "Javor "Pregrada" i "Husto" Bednja (Varaždinska županija), koje su važne jer kandidiraju za sredstva za izgradnju i održavanje šumskih prometnica u privatnim šumama na svom području, a isti princip bit će i sa sredstvima iz EU fondova. Za gospodarenje, upravljanje i savjete u svezi državnih i privatnih šuma, nadležna je šumarija Krapina, koja je organizacijska jedinica Hrvatskih šuma d.o.o., Zagreb, Uprave šuma Zagreb.

Na području Općine nekoliko je obrta koji se bave preradom drveta, a mogućnost je i u aktiviranju djelatnosti sječa drveta i uzgoj šuma. Također veliki potencijal je sakupljanje gljiva - sporednog šumskog proizvoda kojima ove šume obiluju te korištenje šuma u rekreativne svrhe. Dobro osmišljenim projektima (u suradnji Hrvatskih šuma i šumoposjednika), moguće je obogatiti turističku ponudu općine - gljivarskim, pješačkim, biciklističkim, trim, planinarskim i ostalim "stazama" te s njima povezanom turističkom infrastrukturom.

Na području Općine donekle je razvijena prerada drveta, ali ni izdaleka u dovoljnoj mjeri, pa nažalost Općina nema koristi koju bi imala ukoliko razvije proizvodnju finalnih proizvoda širokog asortimana (namještaj, obloge, i sl.), a ne da se koristi kao drvna masa za prodaju ili za trupce i ogrjev. Stoga, preporuka je da se na razini Županije i Općine potiče razvoj drveno-prerađivačke proizvodnje finalnih proizvoda (namještaj, građevinski i tesarski elementi i dijelovi i sl.).



Slika 4: Prikaz šumskih površina na području Općine

Izvor: Geoportal, DGU, 2025.god.

2.1.3.3. Vodoopskrbni objekti na području odgovornosti

Opskrba vodom stanovništva i gospodarstva na području Općine obavlja se iz vodoopskrbnog sustava grada Krapine pod nadležnošću komunalnog poduzeća „Krakom vodoopskrba i odvodnja“ d.o.o. koje je zaduženo za distribuciju vodom te manjim brojem individualnih lokalnih vodovodnih objekata.

Područje vodoopskrbe Općine obuhvaća sljedeća naselja: Donji Macelj, Đurmanec, Goričanovec, Gornji Macelj, Hlevnica, Hromec, Jezerišće, Koprivnica Zagorska, Lukovčak, Podbrezovica, Putkovec i Ravninsko.

Broj korisnika vodoopskrbe na području Općine: 1.164 korisnika.

Broj kućanstva u sustavu vodoopskrbe: 1.102 kućanstva.

Broj pravnih osoba u sustavu vodoopskrbe: 62 pravnih osoba.

Popis vodosprema s kapacitetom na području Općine: Đurmanec – 200 m³, Rebići – 100 m³, Hlevnica – 80 m³, Hromec – 100 m³, Macelj – 200 m³, Podbrezovica – 50 m³, Podbrezovica (kaptaža) – 15 m³, Putkovec – 100 m³.

Popis hidrostanica: Đurmanec, Hromec (za Lukovčak), Hromec (za VS Hlevnica), Hromec (za VS Hromec), Podbrezovica, Macelj 1 i Macelj 2, Lukovčak - Grki

- **Odvodnja**

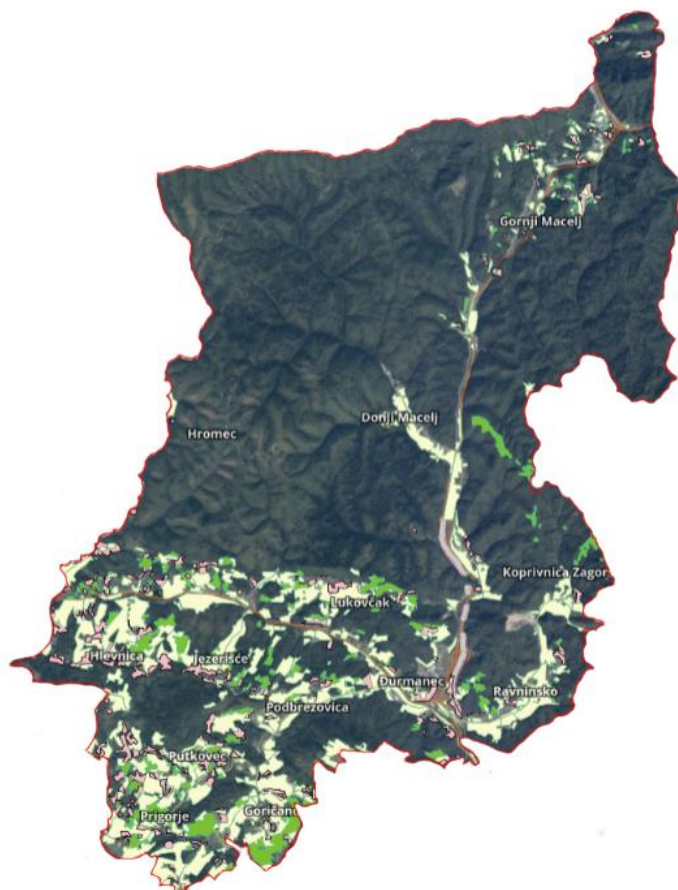
Na području Općine postoji djelomično izgrađena kanalizacijska mreža i to samo za u centru naselja Đurmanec te nema izgrađenih uređaja za pročišćavanje nego se prikupljene vode ispuštaju direktno u korito potoka.

Otpadne vode iz ostalih naselja se uglavnom sakupljaju u neprikladne septičke jame ili se ispuštaju direktno u meliorativne kanale ili kanale uz prometnicu.

2.1.3.4. Poljoprivredne površine na području odgovornosti

Na području Općine, sukladno ARKOD podacima završno s 2024.god., registrirano je ukupno 92,99 ha oranica, 0,06 ha staklenika na oranicama, 77,99 ha livada, 6 pašnjaka, 16,43 ha vinograda, 0,54 ha iskrčenih vinograda, 28,72 ha voćnjaka, 1,2 ha miješanih višegodišnjih nasada, 0,88 ha ostale vrste uporabe zemljišta, 0,3 ha privremeno neodržavanih parcela, ukupno 225,11 ha parcela.

Sukladno ARKOD podacima, završno s 2024.god., na području Općine registrirano je ukupno 1.419 poljoprivredne parcela.



Slika 5: Prikaz poljoprivrednih površina na području Općine

Izvor: Geoportal, DGU, 2025.god.

2.1.3.5. Industrijski i drugi gospodarski objekti, operateri i područja postrojenja s opasnim tvarima te njihove tehnološke karakteristike, smještaj i posebnosti s obzirom na naselja

- Gospodarski objekti na području odgovornosti

U tablici koja slijedi predloženi su podaci dostupni na portalu „Digitalna komora“.

Tablica 8: Prikaz pravnih osoba u gospodarstvu prema djelatnosti

R.Br.	Naziv pravne osobe	Lokacija pravne osobe	Djelatnost pravne osobe
1.	FIDUS PAVIĆ d.o.o.	Lukovčak 52/a. Đurmanec	C2223 – proizvodnja proizvoda od plastike za građevinarstvo
2.	ŽARKO TRANSPORTI d.o.o.	Ravninsko 69	H4941 – cestovni prijevoz robe
3.	MAKS KLIMA d.o.o.	Hlevnica 10/a	F4322 – uvođenja instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
4.	ŠIMIĆ & CO d.o.o.	Đurmanec 162	C1812 – ostalo tiskanje
5.	PRIJEVOZ „TOMI“ HORVAT	Đurmanec 194	H4941 - Cestovni prijevoz robe
6.	SS-TRANSPORTI IVAN KUNŠTEK	Đurmanec 186	H4941 - Cestovni prijevoz robe
7.	„ŠAK“ STROJOBRAVARSKA	Podbrezovica 69	C2562- Strojna obrada metala

R.Br.	Naziv pravne osobe	Lokacija pravne osobe	Djelatnost pravne osobe
	ALATNIČARSKA I KOVINOTOKARSKA RADNJA STJEPAN VARJAČIĆ		
8.	AUTOPRIJEVOZNIK ZDRAVKO SATLER	Đurmanec 120	H4941- Cestovni prijevoz robe
9.	RELOG CROATIA d.o.o	Đurmanec 152/A	H4941- Cestovni prijevoz robe
10.	D.P. AUTOTRANSPORTI, TRGOVINA, UGOSTITELJSTVO I USLUGE	Donji Macelj 41	H4941- Cestovni prijevoz robe
11.	GLC PRODUKT d.o.o	Hromec 119	C2229- Proizvodnja ostalih proizvoda od plastike
12.	SMILE DENT d.o.o.	Donji Macelj 46	C3250 – proizvodnja medicinskih i stomatoloških instrumenata i pribora
13.	MONTER CENTRALNOG GRIJANJA	Đurmanec 78	F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
14.	"TRANSPORT-PRACAIC"	Donji Macelj 38A	H4941 - Cestovni prijevoz robe
15.	TEHNA PLUS-HP d.o.o	Hromec 91/B	G46620 - Trgovina na veliko alatnim strojevima
16.	DCT MEDIA j.d.o.o.	Ravninsko 20	M7311 – agencije za promidžbu (reklamu i propagandu)
17.	GEO – TNT d.o.o.	Podbrezovica 2/B	M7111 – arhitektonske djelatnosti
18.	BELVIDANA d.o.o	Đurmanec 8	K62200- Računalno savjetovanje i djelatnosti upravljanja računalnom opremom
19.	ŠAFRAN GRADNJA d.o.o.	Donji Macelj 54/A	F4120 – gradnja stambenih i nestambenih zgrada
20.	EXKLIZIVE TRANSPORTI d.o.o	Ravninsko 81	H4910 – Cestovni prijevoz robe
21.	ELE-STEEL d.o.o	Podbrezovica 37	C33200 – Instalacija industrijskih strojeva
22.	DA VAR MONTAŽA d.o.o	Podbrezovica 37	C33200 – Instalacije industrijskih strojeva
23.	VLAVUZ j.d.o.o	Gornji Macelj 13	A0200 – Sječa drva
24.	CEZAR SOLUTIONS d.o.o.	Đurmanec 143	I56300
25.	SITKO j.d.o.o	Ravninsko 36/A	K62109- Ostalo računalno programiranje
26.	EMASAN j.d.o.o	Đurmanec 22	G46900 – Nespecijalizirana trgovina na veliko
27.	APISOFT SYSTEMS j.d.o.o.	Donji Macelj 95/B	J6201 – računalno programiranje
28.	MiJ-INSTALACIJE j.d.o.o	Đurmanec 153	F43220 – Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacije za grijanje i klimatizaciju
29.	LUGAR d.o.o.	Donji Macelj 29/a	H4941 – cestovni prijevoz robe
30.	MM TECH USLUGE d.o.o.	Lukovčak 67	F4299 – gradnja ostalih građevina niskogradnje, d.n.
31.	VINCELJ USLUGE d.o.o	Ravninsko 93	O81230 – Ostale djelatnosti čišćenja
32.	D&J SLASTICE j.d.o.o	Ravninsko 79	C10710 – Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva i sličnih proizvoda te kolača
33.	DTC MEDIA j.d.o.o	Ravninsko 20	N73110 - Djelatnosti agencija za promidžbu
34.	CALCEUS d.o.o.	Podbrezovica 2/c	G4640 – Trgovina na veliko

R.Br.	Naziv pravne osobe	Lokacija pravne osobe	Djelatnost pravne osobe
			odjećom i obućom
35.	SLATKO ZADOVOLJSTVO j.d.o.o	Đurmanec 151	C1071 – proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
36.	ITE CARS d.o.o	Putkovec 19	G47810 – Trgovina na malo motornim vozilima
37.	PE-VE j.d.o.o	Jezerišće 20	C15200 – Proizvodnja obuće
38.	TEXO NET d.o.o	Donji Macelj 34/A	K62109 – Ostalo računalno programiranje
39.	KD INVEST d.o.o	Hromec 101/A	N69201 – Računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti
40.	TRIM KNJIGOVOĐSTVO j.d.o.o.	Đurmanec 153	N69201 – računovodstvene, knjigovodstvene
41.	TOKA BAU j.d.o.o	Gornji macelj 66/A	F41000 – Građenje stambenih i nestambenih zgrada
42.	COMMENTUM USLUGE j.d.o.o.	Hlevnica 32/F	G47810 – Trgovina na malo motornim vozilima
43.	FERDIS d.o.o.	Goričanovec 40	K62109 – Ostalo računalno programiranje
44.	DENTAL – BOOKING d.o.o.	Donji Macelj 46	N73120 – Oglašavanje putem medija
45.	ACL TRGOVINA d.o.o.	Podbrezovica 2/b	G46900 – Nespecijalizirana trgovina na veliko
46.	MARIJA SOLEN d.o.o	Donji Macelj 95/D	C14210 – Proizvodnja vanjeske odjeće
47.	DOM ZA OVISNIKE O DROGAMA ILI DRUGIM OPOJNIM SREDSTVIMA	Lukovčak bb	Q8730 - djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom
48.	MJENJAČNICA. TRGOVINA I USLUGE	Gornji Macelj 43 B	X00000- Nepostojeća djelatnost

Izvor: Digitalna komora 2025. god.

- Industrijske, gospodarske i poslovne zone

Na području Općine trenutno nema оформljenih poslovnih, gospodarskih ni industrijskih zona.

- Operateri s opasnim tvarima

Na području Općine Đurmanec registrirani su operateri s opasnim tvarima:

- Benzinska postaja INA Lepa Bukva, Donji Macelj 110/c, Đurmanec, regija istok

Benzinska postaja izgrađena je na Autoputu Zagreb – Macelj, na odmorištu Lepa Bukva kod mjesta Đurmanec, suvremena benzinska postaja s osam natkrivenih utakačkih mjesta i prodajnim prostorom bruto površine 291 m².

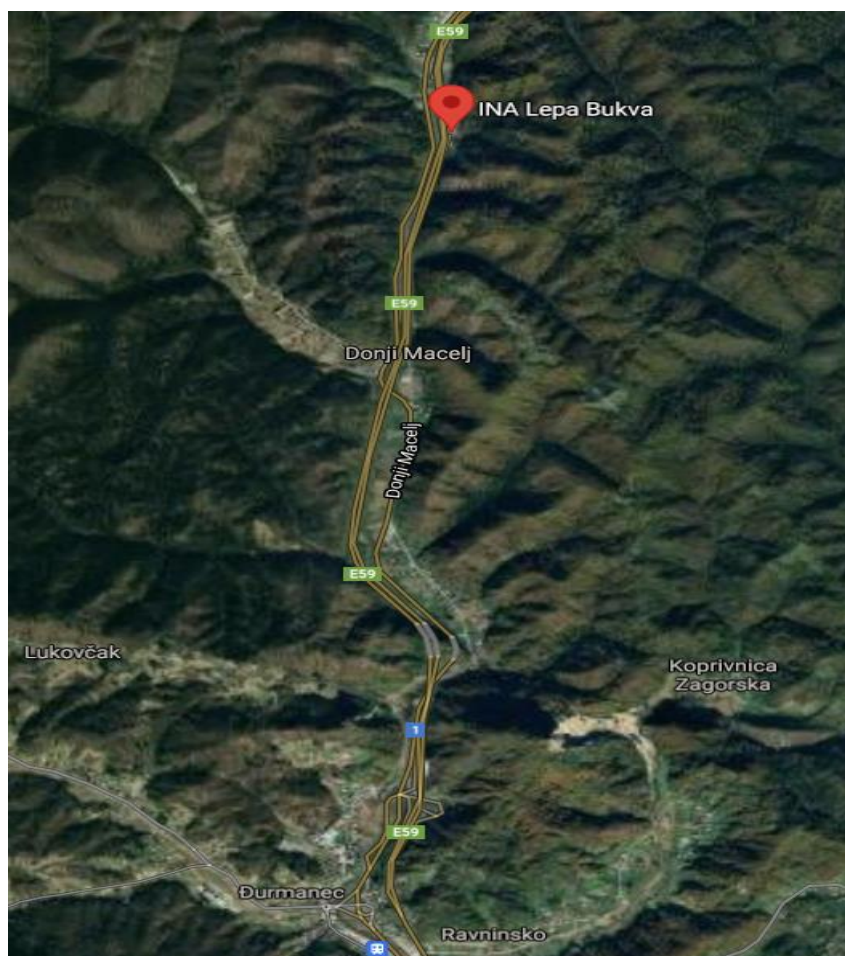
Osnovna poslovna aktivnost na maloprodajnim mjestima je trgovina na malo tekućim naftnim gorivima (u nastavku TNG), auto plina, propan-butan plina (UNP) u bocama za domaćinstvo te prodaja maziva i robe široke potrošnje.

Goriva u ponudi:

- Eurosuper 95 Class Plus – 1,45 eura
- Eurosuper 100 Class Plus – 1,87 eura
- Eurodiesel Class Plus – 1,37 eura
- Eurodiesel Arktik – 1,47 eura
- Eurodiesel – 1,30 eura

Ostalo:

- Maziva
- Roba široke potrošnje
- Ad Blue



Slika 6: Prikaz položaja BP INA na području Općine Đurmanec

Izvor: Google maps, 2025.god.

Benzini predstavljaju opasnost za ljude i okoliš zbog svoje vrlo lake zapaljivosti te mogućeg štetnog i nadražujućeg djelovanja na dišne putove, kožu i oči. Pare benzina u dodiru sa zrakom stvaraju zapaljivu i eksplozivnu smjesu! Pare su teže od zraka te se mogu sakupljati u zatvorenim prostorima, udubljenjima i sličnim mjestima, širiti po tlu i proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar. U nekim slučajevima može doći do akumuliranja statičkog elektriciteta u velikim količinama uz nastanak rizika od udara koji može uzrokovati požar ili eksploziju. Udisanje para može izazivati glavobolju, mučninu i vrtoglavicu, a kod viših koncentracija i gubitak svijesti. U slučaju izlivanja, benzini mogu onečistiti tlo i vode te štetno djelovati na okolni svijet.

Dizelska goriva predstavljaju znatno manju opasnost za ljude i okoliš, jer spadaju u klasu lako zapaljivih tekućina, ali mogu štetno i nadražujuće djelovati na dišne putove, kožu i oči. Udisanje para izaziva osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, a kod viših koncentracija i gubitak svijesti. U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje. U slučaju izlivanja dizelska goriva mogu onečistiti tlo i vode te štetno djelovati na okolni svijet.

2.1.3.6. Stambeni, poslovni, sportski, vjerski i kulturni objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi

- Problematične su:
 - zgrade izgrađene prije razdoblja protupotresnog građenja
 - obiteljske kuće izgrađene bez kontrole
 - zgrade u kojima je izvršena adaptacija s izmjenama u konstrukciji, a bez detaljnih provjera

Najugroženija područja u situaciji potresa su u naseljima gdje je najveća gustoća naseljenosti i najveći broj stanovnika.

Tablica 9: Prikaz objekata na području Općine u kojima može biti ugrožen veći broj ljudi

Naziv objekta	Procjena broja ugroženih osoba
Školska sportska dvorana	100
OŠ Đurmanec	300
PŠ Hromec	50
PŠ Macelj	50
Vatrogasni dom Đurmanec	20
Župna crkva Sveti Juraj	50

2.1.3.7. Kapaciteti i drugi objekti za sklanjanje

Na području Općine Đurmanec nema skloništa pojačane zaštite, kao ni skloništa osnovne zaštite.

Sklanjanje stanovništva i materijalnih dobara vršiti će se u uređenim podrumskim zaklonima, i drugim građevinama pogodnim za sklanjanje ljudi u određenim situacijama.

2.1.3.8. Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni, sanitarni uvjeti i kapaciteti za pripremu hrane)

- Kapaciteti za zbrinjavanje i pripremu hrane:
 - Osnovna škola Đurmanec, Đurmanec 49, 49 225 Đurmanec

2.1.3.9. Zdravstveni kapaciteti (javni i privatni)

Na području Općine se nalazi Ambulanta Đurmanec, koja radi u sklopu Doma zdravlja Krapina, a u kojoj rade četiri tima ugovornih zdravstvenih djelatnika i to dva tima primarne zdravstvene zaštite i dva tima stomatološke zaštite. Pedijatra nema. Ambulanta Đurmanec je započela sa svojim radom i pružanjem zdravstvenih usluga mještanima 1974. godine. Također, na području Općine djeluje jedna ljekarna.

2.1.4. Prometno – tehnološka infrastruktura na području odgovornosti

Općinu karakterizira odlična cestovna prometna povezanost, s obzirom na to da se nalazi na ruti Pyhrnskog pravca (Nurnberg – Linz – Graz – Macelj – Zagreb – Split). Kroz Općinu prolazi Autocesta Zagreb – Krapina – Macelj, A2 te državna cesta D1 na koje se vezuju ostali cestovni pravci (D 207, D 508 i D 74), županijske (Ž 2096, Ž 2097 i Ž 2098) i lokalne ceste (L 22001 i L22010). Navedena mreža cesta povezuje sva naselja s općinskim središtem te s ostalim mjestima unutar Krapinsko-zagorske županije, susjednim županijama, Gradom Zagrebom te Republikom Slovenijom.

Đurmanec se nalazi na trasi željezničke pruge Zabok – Krapina - Đurmanec, koja ga povezuje s regionalnim pružnim pravcem Zaprešić – Zabok – Varaždin - Čakovec.

U planu je obnova pruge prema Sloveniji te ponovna uspostava željezničkog prometa što će pridonijeti daljnjem poboljšanju prometne povezanosti.

2.1.4.1. Cestovna i željeznička infrastruktura

- Cestovni promet

Na teritoriju Općine nalaze se dva cestovna i jedan željeznički granični prijelaz: stalni međunarodni granični cestovni prijelaz I. kategorije Macelj i stalni međunarodni granični cestovni prijelaz II. kategorije Lupinjak te stalni međudržavni granični željeznički prijelaz II. kategorije Đurmanec - Rogatec.

Tablica 10: Prometnice na području Općine

R.Br.	Oznaka ceste	Prometnice na području Općine Đurmanec	Ukupna duljina prometnice (km)
AUTOCESTE			
1.	A2	Gornji Macelj (GP Macelj (granica TH/Slovenija)) – Krapina – Zagreb (čvorište Jankomir, A3)	61,539
DRŽAVNE CESTE			
1.	DC1	Gornji Macelj (A2) – Krapina – Ivanec Bistranski (A2) – Zagreb (A1) – Karlovac – Gračac – Knin – Sinj – Split (D8)	418,764
2.	DC74	Đurmanec (D207/L22001) – Krapina – Bednja – Lepoglava (D35)	21,992
3.	DC207	Hum na Sutli (D206) – Lupinjak – Đurmanec (D1)	14,515
ŽUPANIJSKE CESTE			
1.	ŽC2083	Gornji Macelj (Ž2258) – Vrbno – Šaša (D74)	10,119
2.	ŽC2096	Đurmanec (D207) – Prigorje – Pregrada (D206)	11,101
3.	ŽC2258	Gornji Macelj (A2/D1) – Trakošćan – Bednja (D74)	12,966
LOKALNE CESTE			
1.	LC22001	Gornji Macelj – Donji Macelj (D1) – Đurmanec (D207)	7,415
2.	LC22010	Đurmanec (D1) – Gornje Jesenje (D74)	7,327
3.	LC25010	Gornji Macelj – Brezova Gora (Ž2258)	5,051

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne Novine“ broj 86/24)

Na području Općine nalazi se ukupno 95,3 km cesta, od čega 78,3 km asfaltirano, a 17 km neasfaltirano, dok se na razini Županije nalazi 912,41 km cesta.

Na nerazvrstane ceste otpada 60 km, što čini udio od 62,96%. Na državne ceste otpada 16,1 km ili 16,89%, na lokalne 12,2 km ili 12,8%, dok na području Općine postoji sedam km županijskih cesta što čini 7,35%.

- Željeznički promet

Željeznički promet u Krapinsko-zagorskoj županiji ima stogodišnju tradiciju, a na teritoriju Općine nalazi se trasa pruge:

- L 103 Zabok - Krapina – Đurmanec – granica R. Slovenije (1930.), kojom se ovog trenutka prometuje samo do Đurmanca, postoje redovne željezničke linije, a prema programu HŽ radovi na rekonstrukciji i uređenju trase od Đurmanca do DG će započeti tijekom 2014. godine.

- U PPUO je razrađen prijedlog nove trase transeuropske željeznice Zagreb – Pragersko - Beč.

Tablica 11: Željezničke pruge na području Općine

R.Br.	Oznaka pruge	Puni naziv željezničke pruge	Skraćeni naziv željezničke pruge	Ukupna duljina Željezničke pruge(km)
1.	R106	Zabok – Krapina – Đurmanec – Državna granica – (Rogatec)	Zabok – Đurmanec - DG	27,188

Izvor: Odluka o razvrstavanju željezničkih pruga („Narodne Novine“ broj 3/14, 72/17)

2.1.4.2. Dalekovodi i transformatorske stanice

Opskrba električnom energijom uz već ostvareni elektroenergetski standard, ima važno energetska tehničko - ekonomsko značenje za osiguranje višeg općeg standarda na području Općine.

Preko područja Općine prelaze nadzemni vodovi nazivnog napona 220 kV i 110 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o. (HOPS), Prijenosnog područja Zagreb, u nastavku:

DV 220 kV ŽERJAVINEC – PODLOG

- godina izgradnje: 1963./03.
- duljina voda: 51,2 km (do granice s Republikom Slovenijom)
- duljina voda na području Općine: ~ 2,14 km
- vodiči: Al/Fe 3x360/60 mm²
- zaštitno užje: Fe ili 95 mm², AlMg1E/Fe 120/70 mm²
- izolatori: kapasti stakleni tipa U – 120
- broj stupova: 136 (do granice s Republikom Slovenijom)
- broj stupova na području Općine: 6
- tip stupova: čelično rešetkasti tipa “JELA”
- tip stupova na području Općine: čelično rešetkasti tipa “JELA”

DV 110 kV IVANEC – STRAŽA

- godina izgradnje: 1987./12.
- duljina voda: 33,4 km
- duljina voda na području Općine: ~ 7,27 km

- vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
- zaštitno uže: OPGW
- izolatori: kapasti stakleni tipa U – 120
- broj stupova: 111
- broj stupova na području Općine: 23
- tip stupova: čelično rešetkasti tipa “JELA”
- tip stupova na području Općine: čelično rešetkasti tipa “JELA”

Na području Općine ne nalaze se transformatorske stanice nazivnog napona 110 kV, 220 kV, odnosno 400 kV u nadležnosti hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosnog područja Zagreb.

Na teritoriju Općine, HEP DP Elektra Zabok pokriva distribuciju električne energije.

Broj korisnika mreže:

- kućanstvo: 1.639
- poduzetništvo: 114
- javna rasvjeta: 29

Ukupna duljina srednjenaponskih vodova:

- nadzemni vodovi napona 20 kV: 19,538 km
- podzemni vodovi napona 20 kV: 34.085 km
- nadzemni vodovi napona 35 kV: 4.637 k

Tablica 12: Pregled transformatorskih stanica 20/0,4 kV na području Općine

<i>Oznaka</i>	<i>Naziv</i>	<i>Vrsta stanice</i>	<i>Izvedba</i>	<i>Prijenosni omjer</i>	<i>Nazivni napon mreže</i>	<i>Instalirana snaga</i>
2TS289	RAVNINSKO 1	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS2128	GORIČANOVEC	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS288	RAVNINSKO 2	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS2110	DONJI MACELJ TOPOLOVCI	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	160.0 kVA
2TS219	ĐURMANEC HORVATI	TS	STS-AL	20/0.4 kV	20 kV	160.0 kVA
2TS2135	PODBREZOVIKA 2	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS2146	AC11 ČCP TRAKOŠĆAN	TS	KTS	20/0.4 kV	20 kV	630.0 kVA
2TS221	ĐURMANEC ŠKOLA	TS	KTS	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS232	AC12 GORNJI MACELJ G. PRIJELAZ	TS	KTS-D	20/0.4 kV	20 kV	1050.0 kVA
2TS220	ĐURMANEC ŠAVRIĆ	TS	KTS	20/0.4 kV	20 kV	630.0 kVA

2TS217	DONJI MACELJ MIRKECI	TS	KTS	20/0.4 kV	20 kV	160.0 kVA
2TS2143	AC8 TUNEL ĐURMANEC	TS	KTS	20/0.4 kV	20 kV	250.0 kVA
2TS235	HLEVNICA 1	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS2157	DONJI MACELJ SREVAŠT	TS	KTS-J	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS281	PUTKOVEC 2	TS	STS-B	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS214	LUKOVČAK 2	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS2145	AC10 TUNEL FRUKOV KRČ	TS	KTS	20/0.4 kV	20 kV	250.0 kVA
2TS236	HROMEČ 1	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS233	GORNJI MACELJ 1	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS2120	GORNJI MACELJ RUČICE	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	50.0 kVA
2TS2144	AC9 PUO LEPA BUKVA	TS	KTS	20/0.4 kV	20 kV	250.0 kVA
2TS278	PRIGORJE 2	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS218	ĐURMANEC 1 CENTAR	TS	KTS	20/0.4 kV	20 kV	630.0 kVA
2TS215	DONJI MACELJ 2	TS	STS-B	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS271	PODBREZOVICA 1	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	160.0 kVA
2TS2111	DONJI MACELJ PILANA	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	160.0 kVA
2TS216	GORNJI MACELJ VUZMI	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS267	LUKOVČAK 1	TS	STS-AL	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS240	JEZERIŠĆE 1	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS283	PUTKOVEC 1	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS2142	AC7 ČVOR ĐURMANEC	TS	KTS	20/0.4 kV	20 kV	400.0 kVA
2TS237	HROMEČ 2 GRK	TS	KTS	20/0.4 kV	20 kV	160.0 kVA
2TS2118	DONJI MACELJ KONFEKCIJA	TS	KTS-J	20/0.4 kV	20 kV	250.0 kVA
2TS279	PRIGORJE 1	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA
2TS234	GORNJI MACELJ 2	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	50.0 kVA
2TS2102	HROMEČ 3	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	50.0 kVA
2TS241	KOPRIVNICA ZAG. 1	TS	STS-ČR	20/0.4 kV	20 kV	100.0 kVA

Izvor: HEP ODS d.o.o. – Elektra Zabok, 2025.god

2.1.4.3. Plinovodi, naftovodi i sl.

Na području Općine prirodni plin se koristi isključivo u širokoj potrošnji (domaćinstva) za grijanje građevina, pripremu sanitarne potrošne tople vode, pripremu hrane, u ustanovama za grijanje te u manjim obrtničkim radionicama.

Područjem Krapinsko–zagorske županije uspostavljen je sustav opskrbe plinom koji je potrebno dalje razvijati u cilju povećanja i poboljšanja opskrbe te njene sigurnosti.

Osnovni međunarodni - magistralni plinovod Rogatec – Krapina - Zabok vezan je na izvorište plina u Rusiji. Čvorište u Zaboku razdvaja magistralni plinovod na pravac Zabok – Konjščina – Novi Marof- Ludbreg i pravac Zabok – Zagreb.

Područjem Općine nisu predviđeni novi koridori za magistralne plinovode, nego se uglavnom predviđa korištenje postojećih plinovodnih koridora uz manje korekcije trasa.

Područje Općine napaja se prirodnim plinom preko plinovoda Zabok - Krapina.

Postojeće stanje opskrbe plinom područja Općine je uglavnom zadovoljavajuće.

Opskrba područja Općine odvija se preko reduksijske postaje u Krapini i plinovoda d160 PE maksimalnog radnog tlaka tri bara koji se pruža centralnim dijelom teritorija Općine. Od ovog cjevovoda se odvajaju distributivni cjevovodi manjih profila. Distributivnom mrežom pokrivena su sva veća naselja u Općini.

Plinska mreža duga je 33 km dok je pokrivenost preko 90%. Opskrba plinom se odvija u sljedećim naseljima Općine: Đurmanec, Donji Macelj, Gornji Macelj, Hlevnica, Hromec, Jezerišće, Goričanovec, Prigorje, Putkovec, Lukovčak, Podbrezovica, Ravnsko, Koprivnica Zagorska. Na području Općine nema instaliranih plinskih reduksijskih i odorizacijskih stanica.

Trenutni broj korisnika opskrbe plinom na području Općine: 673 korisnik.

Broj kućanstava u sustavu plinoopskrbe: 649 korisnika.

Broj pravnih osoba u sustavu plinoopskrbe: 24 korisnika.

Plina za područje Općine distribuira HEP PLIN d.o.o.

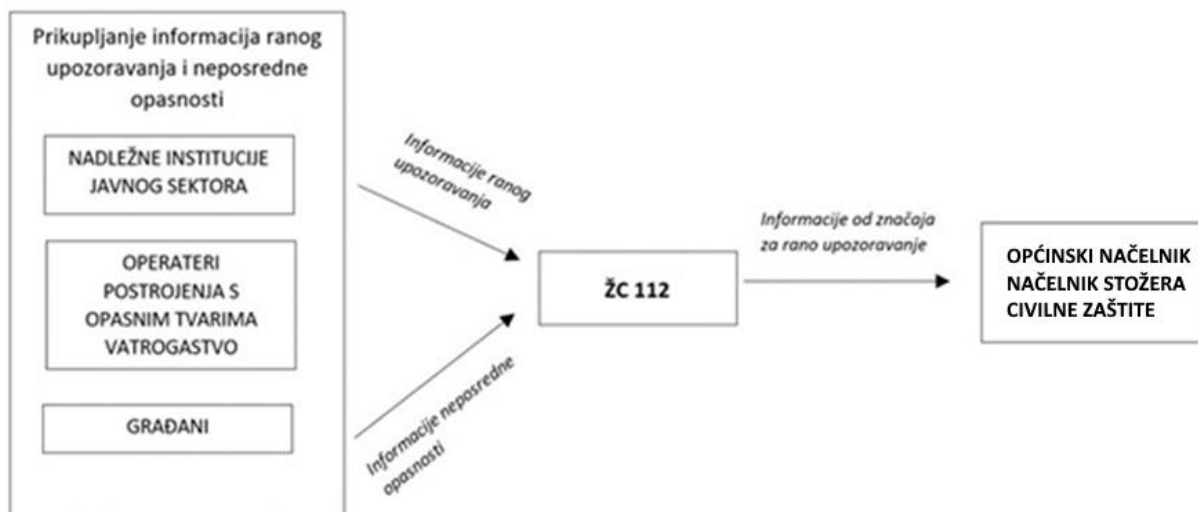
2.2. Upozoravanje

Rano upozoravanje označava pružanje pravodobnih i učinkovitih informacija na temelju kojih nadležne institucije pokreću zajednice i pojedince izložene opasnostima na poduzimanje mjera za izbjegavanje ili smanjivanje rizika i provođenje pravodobnih priprema za učinkovit odgovor na prijetnje.

Informacije ranog upozoravanja prikupljaju sve institucije iz javnog sektora u području meteorologije, hidrologije i obrane od poplava, seizmologije, javnog zdravstva, geologije i inspeksijske službe.

Informacije o neposrednoj opasnosti od nastanka nesreće čije posljedice mogu izazvati značajne posljedice po živote i zdravlje ljudi i štete na materijalnim dobrima i okolišu prikupljaju operateri postrojenja s opasnim tvarima i vatrogastvo.

Informacije ranog upozoravanja i neposredne opasnosti, u vremenu najpribližijem realnom, prenose se Službi civilne zaštite Krapina koja preko ŽC 112 informacije o ranom upozoravanju dostavlja odgovornim osobama Općine, odnosno općinskom načelniku (**PRILOG 10.**) i načelniku Stožera civilne zaštite (**PRILOG 1**).



Slika 7: Shematski prikaz postupaka primanja i prenošenja ranog upozoravanja i neposredne opasnosti

Na temelju dobivenih informacija, općinski načelnik / načelnik Stožera civilne zaštite nalaže pripravnost vlastitim operativnim snagama sustava civilne zaštite.

Tablica 13: Prikaz izvora upozoravanja, sadržaja, korisnika upozoravanja, mjera, snaga i sredstva po pojedinoj ugrozi

IZVANREDNI DOGAĐAJ	IZVOR UPOZORAVANJA	SADRŽAJ	KORISNICI UPOZORAVANJA	MJERE, SNAGE I SREDSTVA
Epidemije i pandemije	- Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina, centar 112 - od građana - neposrednim uvidom na terenu Nastavni Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije	- Vrste virusa u opticaju - Medicinske prognoze, obavijesti i priopćenja	- Stožer civilne zaštite Općine - operativne snage civilne zaštite stanovništvo ugroženog područja - javnost	- mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Općine - ljudski i materijalni resursi utvrđeni Planom djelovanja civilne zaštite Općine
Ekstremne vremenske pojave - Ekstremne temperature	- Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina, centar 112 - DHMZ	- vrsta opasnosti - vremenske prognoze - mjere zaštite	- Stožer civilne zaštite Općine - operativne snage civilne zaštite stanovništvo ugroženog područja - javnost	- mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Općine Upozoravanje je moguće provesti na vrijeme.
Ekstremne vremenske pojave – Mraz (padaline)	- Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina, centar 112 DHMZ	- vrsta opasnosti - vremenske prognoze	- Stožer civilne zaštite Općine - operativne snage civilne zaštite stanovništvo ugroženog područja - javnost	- mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Općine Upozoravanje je moguće provesti na vrijeme.

IZVANREDNI DOGAĐAJ	IZVOR UPOZORAVANJA	SADRŽAJ	KORISNICI UPOZORAVANJA	MJERE, SNAGE I SREDSTVA
Degradacija tla - Klizišta	- od građana - neposrednim uvidom na terenu	- lokacija - značajke ugroženog područja - površina ugroženog područja - ugroženost - posljedice	- Stožer civilne zaštite - operativne snage civilne zaštite - stanovništvo ugroženog područja - javnost	- mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite - ljudski i materijalni resursi utvrđeni Planom djelovanja civilne zaštite - spašavanje, evakuacija, zbrinjavanje, prva medicinska pomoć i druga potrebna skrb, asanacija i drugo Upozoravanje je moguće provesti pravovremeno osim kada se radi o naglim klizanjima terena na nepredviđenim područjima.
Poplava	- Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina, centar 112 - DHMZ - od građana neposrednim uvidom na terenu	- stanje protoka na vodotocima koji prolaze kroz Općinu - prognoza vodostaja - prognoza za padaline koje mogu dovesti do povećanja vodostaja	- Stožer civilne zaštite Općine - operativne snage sustava civilne zaštite - stanovništvo ugroženog područja - javnost	- mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Općine - ljudski i materijalni resursi utvrđeni Planom djelovanja civilne zaštite Općine - spašavanje, evakuacija, zbrinjavanje, prva medicinska pomoć i druga potrebna skrb. Upozoravanje je moguće provesti pravovremeno osim kada se radi o bujičnim poplavama.
Potres	- Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina, centar 112 - Seizmološka služba RH sve institucije i građani na pogođenom i susjednim područjima	- osnovni parametri potresa - prve pouzdane podatke o potresu na pogođenom području moguće je napraviti u vremenu od minimalno 30 min do maksimalno 3 sata	- Stožer civilne zaštite Općine - operativne snage sustava civilne zaštite - stanovništvo ugroženog područja - javnost	- mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Općine - ljudski i materijalni resursi utvrđeni Planom djelovanja civilne zaštite Općine - spašavanje, evakuacija, zbrinjavanje, prva medicinska pomoć i druga potrebna skrb, asanacija i drugo Za potres nije moguće provesti pravovremeno upozoravanje.

IZVANREDNI DOGAĐAJ	IZVOR UPOZORAVANJA	SADRŽAJ	KORISNICI UPOZORAVANJA	MJERE, SNAGE I SREDSTVA
Tehničko – tehnološke nesreće s opasnim tvarima – Industrijska nesreća	- Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina, centar 112 - pravne osobe koje rade s opasnim tvarima - operater - svjedoci nesreće	- mjesto događaja - vrsta i količina opasne tvari te opasnosti koje prijete - podaci, procjene razvoja događaja - mjere civilne zaštite prema žurnosti poduzimanja	- Stožer civilne zaštite Općine - operativne snage sustava civilne zaštite - pravne osobe za postupanje s opasnim tvarima - javnost - inspekcije nadležnih središnjih tijela državne uprave - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike Odluku o upozoravanju unutar postrojenja donose odgovorne osobe, a Odluku o javnom uzbunjivanju pročelnik Područnog ureda za civilnu zaštitu Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina uz konzultacije s operaterom i Općinskim načelnikom.	- mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Općine - mjere i snage utvrđene operativnim planovima operatera

2.3. Uzbunjivanje

Odluku o uzbunjivanju stanovništva putem sirena, oglašavanjem znaka neposredne opasnosti ili upozorenja na nadolazeću opasnost, s priopćenjem za stanovništvo donosi općinski načelnik, a u slučaju njegove odsutnosti ili spriječenosti načelnik Stožera civilne zaštite. Odluku o uzbunjivanju stanovništva, u slučaju žurnosti može donijeti voditelj Službe civilne zaštite Krapina ili osobe koje oni ovlaste u slučaju svoje odsutnosti ili spriječenosti.

Sustav za uzbunjivanje stanovništva putem sirena koristi se kod ugroze od poplava, požara, nesreća koje uključuju opasne tvari, ratnih opasnosti i terorističkog djelovanja.

Odluka o uzbunjivanju stanovništva donosi se na temelju:

- informacija ranog upozoravanja institucija iz javnog sektora u sklopu propisanog djelokruga u području meteorologije, hidrologije i obrane od poplava, ionizirajućeg zračenja, inspeksijske službe i institucija koje provode znanstvena istraživanja,
- informacija o neposrednoj opasnosti od nastanka nesreće koje prikupljaju operateri postrojenja s opasnim tvarima, hidroakumulacija, vatrogastvo,
- informacija koje prikupljaju Ministarstvo obrane i Ministarstvo unutarnjih poslova.

Kod ugroza od poplava izazvanih izlivanjem kopnenih vodenih tijela informacije potrebne za donošenje odluke za uzbunjivanje stanovništva osiguravaju Hrvatske vode u skladu s Državnim planom obrane od poplava.

Ovlasti i postupci uzbunjivanja stanovništva kod nesreća koje uključuju opasne tvari, pucanja akumulacijskih brana i drugim slučajevima kada pravna osoba ima vlastite sirene ili sustav uzbunjivanja, propisani su člankom 5. *Pravilnika o postupku uzbunjivanja stanovništva* te pojedinačnim planovima za slučaj opasnosti (operativni, unutarnji i vanjski planovi zaštite i spašavanja). Znak neposredne opasnosti za navedene nesreće, oglašava pravna osoba čijom djelatnošću je uzrokovana nesreća te bez odlaganja obavještava Centar 112 i dostavlja priopćenje za stanovništvo. Centar 112 dalje postupa u skladu s aktom kojim se reguliraju aktivnosti Centra 112 i pravne osobe u takvim slučajevima.

Odluka o uzbunjivanju stanovništva (**PRILOG 49.**) s priopćenjem za stanovništvo upućuje se Centru 112 / Operativnom centru civilne zaštite.

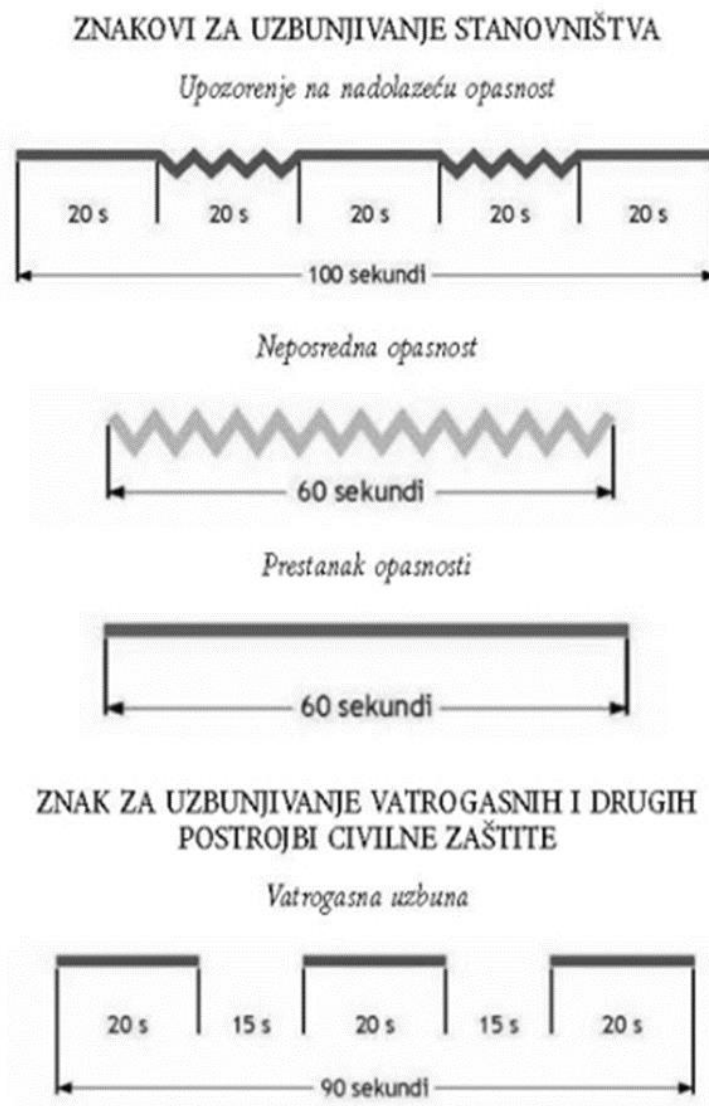
Centar 112 u provedbi uzbunjivanja sirenama postupa na sljedeći način:

- sustavom javnog uzbunjivanja emitira odgovarajući znak za uzbunjivanje,
- emitira priopćenje za stanovništvo putem elektroničkih sirena,
- nalaže oglašavanje odgovarajućeg znaka za uzbunjivanje pravnim osobama koje imaju sirene ili sustave za uzbunjivanje, a nisu uvezane u sustav za daljinsko upravljanje sirenama iz centra 112.

Centar 112 u skladu s utvrđenim načinima komunikacije šalje priopćenje za stanovništvo:

- Operativnom centru civilne zaštite,
- operativno - komunikacijskim centrima hitnih službi,
- Stožeru civilne zaštite,
- općinskom načelniku,
- pravnoj osobi koja posjeduje vlastiti sustav uzbunjivanja,
- vlasnicima ili korisnicima objekata koji su obvezni uspostaviti interni sustav za uzbunjivanje i obavješćivanje,
- elektroničkim medijima prema popisu koji je sastavni dio *Plana*.

Uzbunjivanje stanovništva u slučaju nadolazeće i neposredne opasnosti obavlja se propisanim jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje prema Uredbi o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje („Narodne novine“ broj 61/16).



Slika 8: Znakovi za uzbunjivanje stanovništva, vatrogasnih i drugih postrojbi civilne zaštite

Izvor: Uredba o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje („Narodne novine“ broj 61/16)

Za uzbunjivanje i obavješćivanje stanovništva koriste se:

- sirene,
- razglasni uređaji,
- elektronički mediji,
 - radio i televizijske postaje na nacionalnoj razini,
 - lokalne radio postaje i televizijske postaje,
 - web-stranice MUP-a – Ravnateljstvo civilne zaštite,
 - aplikacije za pametne telefone i druge uređaje,
- SMS poruke (nakon što se kod davatelja usluga).

Uz znakove za uzbunjivanje stanovništva u slučaju nadolazeće i neposredne opasnosti putem nadležnog Centra 112 daje se priopćenje za stanovništvo o vrsti opasnosti i mjerama koje je neophodno poduzeti.

Priopćenja za stanovništvo emitiraju se neposredno nakon danog znaka za uzbunjivanje putem sirena, razglasnih uređaja, elektroničkih medija te SMS poruka.

Uzbunjivanje vatrogasnih postrojbi obavlja se putem telekomunikacijskih sredstava, a kada to nije moguće znakom „vatrogasna uzbuna“.

Osiguranje uzbunjivanja osoba s invaliditetom na području Općine Đurmanec provoditi će se putem povjerenika civilne zaštite uz pomoć članova udruga. Povjerenici civilne zaštite će kao predstavnici naselja imati uvid o broju osoba s invaliditetom na svom području te će se informacija o ranom upozoravanju moći provesti u realnom vremenu. Ukoliko je osobama s invaliditetom putem posebnih propisa dodijeljena osoba koja se brine za osobu s invaliditetom, ista će informaciju o ranom upozoravanju moći provesti u realnom vremenu.

Po prestanku opasnosti za stanovništvo, donositelj odluke je dužan Centru 112 dostaviti odluku o prestanku opasnosti s priopćenjem za stanovništvo.

2.4. Pripravnost

Pripravnost je stanje spremnosti operativnih snaga i sudionika sustava civilne zaštite za operativno djelovanje.

Kako je u Procjeni rizika navedeno, ugroze mogu biti predvidive (poplave, ekstremne temperature, klizišta, suša, tuča, mraz) i nepredvidive (potres, epidemije i pandemije, industrijske nesreće). Za slučaj predvidivih ugroza, općinski načelnik uvodi pripravnost operativnih snaga sustava civilne zaštite, dok kod nepredvidivih ugroza, nakon što se dogode, općinski načelnik aktivira sve potrebne snage civilne zaštite.

Pripravnost operativnih snaga sustava civilne zaštite nalaže općinski načelnik temeljem informacija u sustavu ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće. U odsutnosti općinskog načelnika pripravnost uvodi načelnik Stožera civilne zaštite.

Mjere pripravnosti za snage i sredstva koja se uključuju u civilnu zaštitu:

- obavješćavanje (upozorenje) pripadnicima operativnih snaga o mogućoj ugrozi,

- ograničenje udaljavanja iz mjesta stanovanja ili s radnog mjesta,
- uvođenje pasivnog dežurstva u pravnim osobama, udrugama od interesa za civilnu zaštitu, obrtnicima i fizičkim osobama s ciljem ocjene stanja i spremnosti ljudi te popunjenosti materijalno – tehničkim sredstvima,
- stalna dostupnost na telefon/mobitel,
- kontrola potrebnih materijalno – tehničkih sredstava i opreme,
- provedba pripravnosti putem telefona/mobitela, a u slučaju nemogućnosti korištenja telekomunikacija mjere pripravnosti naložiti putem teklića.

Pripravnost se uvodi operativnim snagama sustava civilne zaštite.

Operativne snage sustava civilne zaštite Općine Đurmanec su:

- Stožer civilne zaštite Općine Đurmanec,
- Postrojba civilne zaštite opće namjene,
- Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici,
- Koordinator na lokaciji,
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite (Osnovna škola Đurmanec),
- Operativne snage vatrogastva Općine Đurmanec (DVD Đurmanec),
- Hrvatski Crveni križ – Gradsko društvo Crvenog križa Krapina,
- Hrvatska gorska služba spašavanja (HGSS) – Stanica Zlatar Bistrica,
- Udruge građana.

Tijekom pripravnosti će se uvesti dežurstvo (aktivno) svih potrebnih operativnih snaga i provesti ocjena spremnosti i stanja materijalno - tehničkih sredstava za djelovanje u slučaju određene ugroze (Stožer civilne zaštite, vatrogastvo, GDCK Krapina, HGSS – Zlatar Bistrica, povjerenici civilne zaštite, udruge, koordinatori na lokaciji i pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite). Isto tako uvest će se pasivno dežurstvo u pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite s ciljem ocjene stanja i spremnosti ljudi i popunjenosti materijalnim sredstvima (građevinske i komunalne tvrtke, tvrtke za prijevoz osoba i tereta, za osiguranje prehrane i smještaja, za distribuciju energenata i vode) i u udrugama građana.

- **Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)**

Po upozorenju na dolazeću prijeteću opasnost, općinski načelnik nalaže pripravnost Stožera civilne zaštite na način da telefonom poziva direktno načelnika Stožera ili njegovog zamjenika.

Ukoliko postoji mogućnost prerastanja izvanrednog događaja u veliku nesreću, općinski načelnik nalogom (**PRILOG 34.**), a sukladno Shemi mobilizacije Stožera civilne zaštite (**PRILOG 33.**), mobilizira Stožer koji se upoznaje s trenutnom situacijom na terenu.

Sukladno razvoju situacije, općinski načelnik na preporuku Stožera civilne zaštite uvodi pripravnost operativnih snaga civilne zaštite:

- temeljnih operativnih snaga: vatrogastvo, HGSS – Stanica Zlatar Bistrica, GDCK Krapina (vrijeme pripravnosti 1 – 3 sata),
 - ostale operativne snage: pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite, povjerenici civilne zaštite, koordinatori na lokaciji i udruge.
- **Postrojba civilne zaštite opće namjene (PRILOG 2.)**

Pripadnici postrojbe civilne zaštite pozivaju se telefonom, SMS porukom, sredstvima javnog priopćavanja odnosno uručenjem poziva od strane teklića sukladno nalogu općinskog načelnika, a u dogovoru sa Stožerom civilne zaštite te se stavljaju u stanje pripravnosti.

- **Operativne snage vatrogastva (DVD Đurmanec) (PRILOG 3.)**

Nakon dobivanja zahtjeva od strane općinskog načelnika (u dogovoru sa Stožerom civilne zaštite), zapovjednik vatrogasne postrojbe uvodi dežurstvo uz podizanje gotovosti i pripremu materijalno - tehničkih sredstava. Ovisno o riziku, traži sastanak s predstavnicima Vatrogasne zajednice kako bi se planirali udruženi resursi.

- **GDCK Krapina (PRILOG 4.)**

GDCK Krapina djeluje u skladu sa zahtjevima Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji temeljem ovog *Plana* i sukladno vlastitom Operativnom planu civilne zaštite.

Općinski načelnik putem načelnika Stožera poziva ravnatelja GDCK ili njegovog zamjenika putem telefona direktno ili putem Županijskog centra 112 te ga obavještava o nastaloj ugrozi.

- **HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.)**

Djeluje u skladu sa zahtjevima Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji temeljem ovog *Plana* i sukladno vlastitom Operativnom planu civilne zaštite.

Općinski načelnik putem načelnika Stožera civilne zaštite poziva pročelnika HGSS – Stanice Zlatar Bistrica i obavještava je o nastaloj ugrozi.

- **Udruge građana (PRILOG 6.)**

Općinski načelnik u dogovoru sa Stožerom civilne zaštite obavještava odgovorne osobe udruga od interesa za sustav civilne zaštite o nastaloj ugrozi i stavlja ih u stanje pripravnosti.

- **Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici (PRILOG 7.)**

Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici pozivaju se telefonom, sms porukom, sredstvima javnog priopćavanja odnosno uručenjem poziva od strane teklića.

- **Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite (PRILOG 8.)**

Općinski načelnik u dogovoru sa Stožerom civilne zaštite obavještava odgovorne osobe pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite o nastaloj ugrozi i stavlja ih u stanje pripravnosti. Način priopćavanja informacija o stanju pripravnosti ostvaruje se telefonom, faksom, e-mailom, putem Centra 112 ili osobno.

- **Koordinatori na lokaciji (PRILOG 9.)**

Koordinate na lokaciji određuje i upućuje na lokaciju načelnik Stožera civilne zaštite, sa zadaćom koordiniranja djelovanja različitih operativnih snaga sustava civilne zaštite i komuniciranja sa Stožerom civilne zaštite.

2.5. Mobilizacija (aktiviranje) i narastanje operativnih snaga sustava civilne zaštite

Aktiviranje podrazumijeva postupke pokretanja žurnih službi, operativnih snaga sustava civilne zaštite i građana na temelju relevantnih podataka sustava ranog upozoravanja kada izvanredni događaj ima tendenciju razvoja u veliku nesreću.

Aktiviranje operativnih snaga sustava civilne zaštite, odlukom nalaže općinski načelnik samostalno ili na prijedlog Stožera i Službe civilne zaštite Krapina preko Centra 112.

- **Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)**

Mobilizaciju Stožera nalaže općinski načelnik, odnosno načelnik Stožera civilne zaštite.

Članovi Stožera civilne zaštite mobiliziraju se vlastitim kapacitetima nadležnih tijela, sukladno Shemi mobilizacije Stožera civilne zaštite (**PRILOG 33.**).

Članovi Stožera mobiliziraju se u pravilu putem fiksne ili mobilne telekomunikacijske mreže, a mobilizacijski poziv im se uručuje naknadno pri dolasku na zbornu mjesto. Mobilizacija Stožera civilne zaštite može se izvršiti putem teklića.

Mobilizacijsko mjesto: Zgrada Općine Đurmanec na adresi Đurmanec 137, 49 225 Đurmanec. Pričuvna lokacija koja će se koristiti u nemogućnosti prilaska primarnoj lokaciji je zgrada osnovne škole Đurmanec na adresi Đurmanec 49, 49 225 Đurmanec.

- **Postrojba civilne zaštite opće namjene (PRILOG 2.)**

Pozivanje i aktiviranje postrojbe civilne zaštite nalaže općinski načelnik putem Službe civilne zaštite Krapina, putem telefonskih/mobilnih veza ili korištenjem teklićkog sustava temeljem naloga za mobilizaciju (**PRILOG 36.**)

- **DVD Đurmanec (PRILOG 3.)**

Zapovjedništva i postrojbe vatrogastva, kada u velikim nesrećama i katastrofama djeluju kao operativna snaga sustava civilne zaštite, mobiliziraju se sukladno odredbama posebnih propisa kojima se uređuje područje vatrogastva, Planu djelovanja civilne zaštite, *Zakona o sustavu civilne zaštite*, vlastitih operativnih planova civilne zaštite te nalogu Stožera civilne zaštite.

Ukoliko zapovjednici postrojbi na terenu zahtijevaju dodatne vatrogasne snage, tada odluku o uključivanju većeg dijela postrojbi donosi zapovjednik Vatrogasne zajednice Đurmanec, a na prijedlog voditelja intervencije. Ako zapovjednik vatrogasne intervencije ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o nastaloj situaciji odmah izvješćuje Županijskog vatrogasnog zapovjednika koji preuzima vođenje intervencije.

S obzirom da sukladno članku 92. Zakona o vatrogastvu („Narodne novine“, broj 125/19), zapovjednici imaju javne ovlasti koje su široke potrebno je uspostaviti stalnu komunikaciju sa

Stožerom civilne zaštite koji bi intervenirao u slučajevima kada se za to ukaže potreba kako bi se zapovjednicima na terenu pomoglo u izvršavanju zadaća.

- **GDCK Krapina (PRILOG 4.)**

Djeluje u skladu s zahtjevima Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji temeljem ovog *Plana* i sukladno vlastitom operativnom planu civilne zaštite.

Mobilizacija kapaciteta GDCK za sudjelovanje u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama provodi se po nalogu načelnika Stožera civilne zaštite, koji im se u pravilu dostavlja putem nadležnog Centra 112.

- **HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.)**

Djeluje u skladu s zahtjevima Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji temeljem ovog *Plana* i sukladno vlastitom operativnom planu civilne zaštite.

Mobilizacija kapaciteta HGSS - a za sudjelovanje u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama provodi se po nalogu načelnika Stožera civilne zaštite, koji im se u pravilu dostavlja putem nadležnog Županijskog centra 112.

- **Udruge građana (PRILOG 6.)**

Članovi udruga mobiliziraju se na temelju naloga, zahtjeva i uputa Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji.

- **Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.)**

Pozivanje i aktiviranje povjerenika civilne zaštite nalaže općinski načelnik u dogovoru sa Stožerom civilne zaštite temeljem naloga za mobilizaciju (PRILOG 34.), putem telefonskih / mobilnih veza ili korištenjem tekličkog sustava.

- **Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite (PRILOG 8.)**

Pravne osobe za potrebe sustava civilne zaštite mobiliziraju se na temelju naloga Stožera civilne zaštite (PRILOG 35.) , a sukladno *Planu*, Odluci o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite te operativnim planovima civilne zaštite pravnih osoba.

Čelnik pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite dužan je izvijestiti općinskog načelnika o mogućnostima za stavljanje na raspolaganje operativnih ljudskih i materijalno - tehničkih sredstava za provođenje mjera iz *Plana*.

- **Koordinator na lokaciji (PRILOG 9.)**

Koordinatora na lokaciji Stožer civilne zaštite, nakon zaprimanja obavijesti o velikoj nesreći ili katastrofi, mobilizira odmah po saznanju i upućuje ga na mjesto incidenta prije dolaska operativnih snaga.

2.5.1. Vrijeme pripravnosti i mobilizacije operativnih snaga sustava civilne zaštite

Gotove snage se mogu odmah uključiti u provedbu mjera civilne zaštite, a za ostale snage teče vrijeme pripreme za mobilizaciju, u kojem se obavljaju neophodne radnje popune potrebnim sredstvima za uspješnu provedbu mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite.

Procjenom rizika od velikih nesreća za Općinu Đurmanec izdvojene su sljedeće ugroze:

1. Epidemije i pandemije,
2. Ekstremne vremenske pojave – Ekstremne temperature,
3. Ekstremne vremenske pojave – Mraz (padaline),
4. Degradacija tla – Klizišta,
5. Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela (poplave),
6. Potres,
7. Tehničko – tehnološke nesreće s opasnim tvarima – Industrijska nesreća.

Vrijeme pripravnosti i mobilizacije prema pojedinim ugrozama navedeni su u nastavnim tablicama.

Tablica 14: Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju epidemije i pandemije

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH pri prijetnji
2.	Vatrogasna postrojba	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	Pravne osobe s građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH nakon ugroze
4.	HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon ugroze
5.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH pri prijetnji
6.	GDCK Krapina	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska ambulanta Đurmanec	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
8.	Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici	12 h	ODMAH pri prijetnji

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
9.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH pri prijetnji

Tablica 15: Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju ekstremnih temperatura i mraza

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH pri prijetnji
2.	Vatrogasna postrojba	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite	3 h	ODMAH nakon
4.	HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon
5.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH pri prijetnji
6.	GDCK Krapina	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska ambulanta Đurmanec	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
8.	Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici	12 h	ODMAH pri prijetnji
9.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH pri prijetnji
10.	Udruge građana od interesa za sustav civile zaštite	odmah do 3 h	ODMAH po primitku zahtjeva od općinskog načelnika ili Službe civilne zaštite
11.	Građani—uključuju se u civilnu zaštitu po nalogu općinskog načelnika u skladu s naputcima Stožera civilne zaštite	10 h	ODMAH pri prijetnji

Tablica 16: Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju klizišta

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH nakon prijetnje
2.	Vatrogasna postrojba	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	PU Krapinsko – zagorska	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
4.	Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite s građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH nakon prijetnje
5.	Komunalno poduzeće	3 h	ODMAH nakon prijetnje
6.	HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon prijetnje
7.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH nakon prijetnje
8.	Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska ambulanta Đurmanec	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
9.	Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici	12 h	ODMAH nakon prijetnje
10.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH nakon prijetnje
11.	Građani—uključuju se u civilnu zaštitu po nalogu općinskog načelnika u skladu s naputcima Stožera civilne zaštite	10 h	ODMAH nakon prijetnje

Tablica 17: Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju ugroze poplavom

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Hrvatske vode	odmah do 1 h	ODMAH pri prijetnji
2.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH pri prijetnji
3.	Postrojba civilne zaštite opće namjene	10 h	ODMAH pri prijetnji
4.	Vatrogasna postrojba	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
5.	PU Krapinsko – zagorska	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
6.	Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite s građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH nakon poplava
7.	Komunalno poduzeće	3 h	ODMAH nakon poplava
8.	HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon poplava
9.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH nakon poplava
10.	GDCK Krapina	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
11.	Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska ambulanta Đurmanec	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
12.	HGSS - Stanica Zlatar Bistrica	odmah do 3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
13.	Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici	12 h	ODMAH nakon poplava
14.	Udruge građana od interesa za sustav civilne zaštite	odmah do 3 h	odmah po primitku zahtjeva od općinskog načelnika ili Službe civilne zaštite
15.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH nakon poplave
16.	Građani-uključuju se u civilnu zaštitu po nalogu općinskog načelnika u skladu s naputcima Stožera civilne zaštite	10 h	ODMAH nakon poplave

Tablica 18: Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju ugroze potresom

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH nakon potresa
2.	Postrojba civilne zaštite opće namjene	10 h	ODMAH pri prijetnji
3.	Vatrogasna postrojba	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
4.	PU Krapinsko – zagorska	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
5.	Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite s građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH nakon potresa
6.	Komunalno poduzeće	3 h	ODMAH nakon potresa
7.	HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon potresa
8.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH nakon potresa
9.	GDCK Krapina	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
10.	Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
	Veterinarska ambulanta Đurmanec		situacije
11.	HGSS - Stanica Zlatar Bistrica	odmah do 3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
12.	Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici	12 h	ODMAH nakon potresa
13.	Udruge građana od interesa za sustav civilne zaštite	odmah do 3 h	odmah po primitku zahtjeva od općinskog načelnika ili Službe civilne zaštite
14.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH nakon potresa
15.	Građani-uključuju se u civilnu zaštitu po nalogu općinskog načelnika u skladu s naputcima Stožera civilne zaštite	10 h	ODMAH nakon potresa

Tablica 19: Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju industrijske nesreće

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Operater s opasnim tvarima	1h	ODMAH nakon nesreće
2.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH nakon nesreće
3.	Vatrogasna postrojba	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
4.	PU Krapinsko – zagorska	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
5.	HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon nesreće
6.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH nakon nesreće
7.	Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska ambulanta Đurmanec	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
8.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH nakon nesreće

2.5.2. Organizacija popune operativnih snaga civilne zaštite obveznicima te osobnim i skupnim materijalno – tehničkim sredstvima

Popuna operativnih snaga obveznicima vrši se:

- imenovanjem na dužnosti u Stožer civilne zaštite,
- na principu radne obveze za pravne osobe koje se poslovima civilne zaštite bave u redovitoj djelatnosti,
- određivanjem stručnih timova ili potrebitog broja zaposlenika ili članova udruge za izvršavanja dobivene zadaće u civilnoj zaštiti.

Organizacija popune osobnim i skupnim materijalno-tehničkim sredstvima:

- **Stožer civilne zaštite**
 - članovi Stožera civilne zaštite popunjavaju se opremom i sredstvima za rad od

stručnih službi Općine (sredstva veze, računalnu opremu i ostala sredstva za rad).

- **Postrojba civilne zaštite opće namjene**

- Popuna postrojbi civilne zaštite obveznicima provodi se sukladno članku 44. Zakona o sustavu civilne zaštite uz ispunjenje uvjeta propisanih Pravilnikom o kriterijima zdravstvenih sposobnosti koje moraju ispunjavati pripadnici postrojbi civilne zaštite te kriterijima za raspoređivanje i uvjetima za imenovanje povjerenika civilne zaštite i njegovog zamjenika.

Jedinica lokalne samouprave, odnosno Općina Đurmanec:

- imenuje zapovjednika, upravljačke skupine i svih pripadnika postrojbe,
- oprema zaštitnom radnom odorom,
- osigurava pripadnike od posljedica nesretnog slučaja,
- osigurava samodostatnost neophodnu za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite.

- **Ostale operativne snage (vatrogastvo, Crveni križ, HGSS)**

- popunjavaju se materijalnim sredstvima, koje koriste i tijekom redovnih poslova iz svojih vlastitih izvora.

- **Pravne osobe i udruge građana od interesa za sustav civilne zaštite**

- koriste opremu i sredstva vlastitih tvrtki te udruga, sukladno dobivenoj zadaći u civilnoj zaštiti.

- **Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici**

- koriste opremu i sredstva osiguranu od strane Općine.

Potrebna materijalno - tehnička sredstva osigurat će se i privremenim oduzimanjem pokretnine od pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite te od obrtnika i poljoprivrednih gospodarstava na području Općine Đurmanec.

2.5.3. Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi kod aktiviranja snaga civilne zaštite

Privremeno oduzimanje (mobilizacija) navedenih pokretnina izvršit će se temeljem Uredbe o načinu utvrđivanja naknade za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja („Narodne novine“ broj 85/06).

Zapisnik o privremenom oduzimanju pokretnine i Zapisnik o povratu privremeno oduzete pokretnine nalaze se u **PRILOZIMA 38. i 39.**

Odgovorna osoba u pravnoj osobi radi ostvarivanja materijalnih prava za pravnu osobu, Općini Đurmanec podnosi Zahtjev za naknadu za privremeno oduzetu pokretninu (**PRILOG 40.**).

3. GRAFIČKI DIO

- 3.1. III. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Đurmanec – Korištenje i namjena prostora – Promet
- 3.2. III. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Đurmanec – Infrastrukturni sustavi i mreže – Pošta i elektroničke komunikacije
- 3.3. III. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Đurmanec – Infrastrukturni sustavi i mreže – Elektroopskrba
- 3.4. III. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Đurmanec – Infrastrukturni sustavi i mreže – Vodnogospodarski sustav
- 3.5. III. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Đurmanec – Infrastrukturni sustavi i mreže – Vodoopskrba
- 3.6. III. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Đurmanec – Infrastrukturni sustavi i mreže - Plinoopskrba
- 3.7. Razmještaj operativnih snaga, mjesta zdravstvenog zbrinjavanja, mjesta zbrinjavanja i smještaja, lokacije na kojima se manipulira opasnim tvarima, mjesta za ukop poginulih i dr.

4. POSEBNI DIO

4.1. Mjere civilne zaštite od epidemija i pandemija

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.

Općina Đurmanec obavezna je sukladno Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“, broj 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21), osigurati provođenje mjera za zaštitu pučanstva od zaraznih bolesti te sredstva za njihovo provođenje kao i stručni nadzor nad provođenjem tih mjera.

Zaštita pučanstva od zaraznih bolesti ostvaruje se obveznim mjerama za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti koje mogu biti:

- opće mjere,
- posebne mjere,
- sigurnosne mjere,
- ostale mjere.

Opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti provode se u objektima koji podliježu sanitarnom nadzoru, odnosno u građevinama, postrojenjima, prostorima, prostorijama, na uređajima i opremi osoba koje obavljaju gospodarske djelatnosti i u djelatnostima na području zdravstva, odgoja, obrazovanja, socijalne skrbi, ugostiteljstva, turizma, obrta i usluga, športa i rekreacije, objektima za javnu vodoopskrbu i uklanjanje otpadnih voda te deponijima za odlaganje komunalnog otpada, u djelatnosti javnog prometa, u i oko stambenih objekata, na javnim površinama i javnim objektima u gradovima i naseljima te drugim objektima od javnozdravstvene i komunalne važnosti.

Opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti su:

- osiguravanje zdravstvene ispravnosti hrane, uključujući praćenje zoonoza i uzročnika zoonoza, predmeta opće uporabe te sanitarno - tehničkih i higijenskih uvjeta proizvodnje i prometa istih prema posebnim propisima,
- osiguravanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju te sanitarna zaštita zona izvorišta i objekata, odnosno uređaja koji služe za javnu opskrbu vodom za ljudsku potrošnju prema posebnim propisima,
- osiguravanje zdravstvene ispravnosti kupališnih, bazenskih voda, voda fontana i drugih voda od javno zdravstvenog interesa,
- osiguravanje sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta na površinama, u prostorijama ili objektima koji podliježu sanitarnom nadzoru,
- osiguravanje sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda, balastnih voda te odlaganja otpadnih tvari,
- osiguravanje provođenja dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije kao opće mjere na površinama, prostorima, prostorijama ili objektima koji podliježu sanitarnom nadzoru.

Posebne mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti su:

- rano otkrivanje izvora zaraze i putova prenošenja zaraze,
- laboratorijsko ispitivanje uzročnika zarazne bolesti, odnosno epidemije zarazne bolesti,
- prijavljivanje,
- prijevoz, izolacija u vlastitom domu ili drugom odgovarajućem prostoru – samoizolacija, izolacija i liječenje oboljelih,
- provođenje preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije,
- zdravstveni nadzor nad kliconošama, zaposlenim i drugim osobama,
- zdravstveni odgoj osoba,
- imunizacija, seroprofilaksa i kemoprofilaksa i
- informiranje zdravstvenih radnika i pučanstva

Sigurnosne mjere radi zaštite pučanstva od unošenja kolere, kuge, virusnih hemoragijskih groznica, žute groznice, bolesti COVID-19 uzrokovane virusom SARS-CoV-2 i drugih zaraznih bolesti, naređuje Ministar nadležan za zdravstvo na prijedlog Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, a one uključuju:

- provođenje obvezne protuepidemijske dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije,
- osnivanje karantene,
- zabranu putovanja u državu u kojoj postoji epidemija bolesti,
- zabranu kretanja osoba, odnosno ograničenje kretanja u zaraženim ili neposredno ugroženim područjima,
- ograničenje ili zabranu prometa pojedinih vrsta robe i proizvoda,
- obvezno sudjelovanje zdravstvenih ustanova i drugih pravnih osoba, privatnih zdravstvenih radnika i fizičkih osoba u suzbijanju bolesti,
- zabranu uporabe objekata, opreme i prijevoznih sredstava,
- izolaciju osoba u vlastitom domu ili drugom odgovarajućem prostoru – samoizolacija,
- druge potrebne mjere.

Nadzor nad provedbom mjera za zaštitu pučanstva od zaraznih bolesti, obavljaju nadležni sanitarni inspektori Državnog inspektorata.

4.1.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Epidemije i pandemije

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
1.	Organizacija preventivnih mjera za slučajeve epidemija, epizootija, biljnih bolesti.	Operativni postupci dio su redovnih poslova nadležnih službi higijensko - epidemiološke, veterinarske i agrarne službe u provođenju kojih, pored njihovih resursa, sudjeluju građani, vlasnici stoke i poljoprivrednici. Služba za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije ima organiziran sustav trajne pripravnosti epidemiologa, a u cilju ranog otkrivanja izvora zaraze i putova prenošenja zaraze. Preventivne mjere će se poduzimati ovisno o uzročniku odnosno o bolesti koja je izazvala epidemiju, a surađivati će sa: – dežurnim epidemiologom Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, – sanitarnom inspekcijom, – veterinarskom inspekcijom, – komunikacija putem Centra 112 sa Stožerom civilne zaštite. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, propisao je posebne mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti čiji su nositelji: – za rano otkrivanje izvora zaraze i putova širenja (Nastavni Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije), – laboratorijsko ispitivanje uzročnika (Nastavni Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije), – prijavljivanja (sve zdravstvene ustanove), – prijevoz, izolacija i liječenje oboljelih (Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, Opća bolnica Zabok i bolnica hrvatskih veterana), – provođenje preventivne i obvezne preventivne DDD mjere (ovlaštene pravne osobe, Nastavni Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije), – protuepidemijske DDD mjere (Nastavni Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije) – zdravstveni nadzor nad kliconošama, zaposlenicima i drugim osobama (Nastavni Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije), – imunizacija, seroprofilaksa i kemoprofilaksa (Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije),	– Nastavni zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 13.)</u>) – Služba za mikrobiologiju i parazitologiju Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 13.)</u>) – Ordinacije opće medicine (<u>PRILOG 13.)</u>) – Veterinarska stanica Krapina d.o.o. (<u>PRILOG 13.)</u>) – Veterinarska ambulanta Đurmanec (<u>PRILOG 13.)</u>) – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (<u>PRILOG 21.)</u>)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		– informiranje zdravstvenih radnika i pučanstva (Stožer za krizna stanja Ministarstva zdravstva, Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije).	
2.	Organizacija provođenja kurativnih mjera u slučaju epidemija, epizootija i biljnih bolesti.	U slučaju pojave epizootija kao što su: ptičja gripa, svinjska kuga, kravlje ludilo te druge bolesti nositelji provođenja mjera biti će ekipe: – Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije - Higijensko epidemiološka služba, – Ordinacije opće medicine, – Veterinarska stanica Krapina d.o.o. – Veterinarska ambulanta Đurmanec – sanitarna inspekcija, – Veterinarska inspekcija. Nadležne službe u provođenju mjera mogu: – spriječiti širenje zaraznih bolesti (u stambenim objektima, javnim prostorima, sredstvima javnog prijevoza i prijevoza namjernica) provedbom DDD postupaka, – izolirati kliconoše, – prijaviti zaraznu bolest, – laboratorijski ispitati uzročnike zaraznih bolesti, – odrediti mjesto za karantenu (za slučaj epidemije/epizootije), – pod nadzor staviti zdravlje zdravstvenih radnika koji skrbe za oboljele, – provjeriti zdravlje osobama školskih, predškolskih i drugih ustanova gdje borave djeca, – staviti pod zdravstveni nadzor osobe koje posluju sa namjernicama i koje se bave poslovima osobnih usluga (frizeri, za njegu lica i tijela), – provoditi vakcinaciju, – odrediti mjesto higijenskog odlaganja otpada, – obaviti pogreb i iskopavanje umrlih (uz suglasnost službe za unutarnje poslove).	– Higijensko – epidemiološka služba Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Služba za mikrobiologiju i parazitologiju Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Služba za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.) – Veterinarska stanica Krapina d.o.o. (PRILOG 13.) – Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) – vlasnici stoke / poljoprivrednici – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.)
3.	Organizacija sudjelovanja i uključivanja dodatnih operativnih snaga i	Nadležne službe u provođenju mjera mogu nalagati: – ograničenje ili zabranu kretanja životinja i prometa životinja (naredbom), – zabrana održavanja stočnih sajmovi i izložbi (naredbom),	– Higijensko—epidemiološka služba Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
	nositelja u provođenju mjera naloženih od strane nadležnih službi.	– zabrana ispaše, kupanja i napajanja životinja na rijekama i potocima (naredbom), – zabrana klanja (naredbom), – dezinfekcija osoba koje su bile u dodiru sa zaraženim životinjama, – dezinfekcija i deratizacija prostora i objekata za smještaj stoke i preradu i čuvanje biljaka, – zabrana uzgoja pojedinih vrsta bilja za određeno vrijeme i na određenom području (naredbom), – zabrana stavljanja u promet kontaminiranog bilja i biljnih proizvoda te sterilizacija predmeta koji su bili u dodiru sa uzročnikom zarazne bolesti (naredbom), – sterilizirati predmete koji su bili u dodiru s uzročnikom bolesti, – uništavati zaraženo bilje (naredbom), – objaviti (naredbe) putem sredstava javnog priopćavanja.	– Veterinarska stanica Krapina d.o.o. (PRILOG 13.) – Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.) – Državna veterinarska inspekcija (poziva se putem Centra 112), – Poljoprivredna savjetodavna služba (PRILOG 18.) – fizičke i pravne osobe, vlasnici usjeva i životinja, lovci, – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) – Mediji javnog priopćavanja (PRILOG 31.)
4.	Organizacija provođenja asanacije s pregledom pravnih osoba koje mogu osigurati snage i sredstva za asanaciju.	Sve navedene pravne osobe bit će angažirane na tehničkom dijelu sanacije terena. Sahranjivanje poginulih vršiti će se na mjesnim grobljima po mjestu prebivališta poginulih. Prilikom humane asanacije koristiti će se poduzeća za pružanje pogrebnih usluga. – Detoksikacija, dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija. – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije – Služba za epidemiologiju – odjel za DDD.	– Nastavni zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 28.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) – Ovlašteni mrtvozornici (PRILOG 14.)

4.2. Mjere civilne zaštite od ekstremnih vremenskih pojava i suše

- **Mjere zaštite od ekstremnih temperatura**

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.).

- **Mjere zaštite od mraza**

Mraz nastaje kada se krute površine u dodiru s zrakom ohlade ispod točke smrzavanja vode, te se na njima natalože kristali leda. Uvjeti smrzavanja mogu se pojaviti tijekom proljeća, jeseni ili zime. Rani jesenski mrazovi mogu oštetiti tek iznikle ozime usjeve. Proljetni mraz može izazvati potpune štete i gubitak uroda ili dovesti do slabe kvalitete i zakašnjelog prinosa.

Sve metode **ublažavanja smrzavanja** temelje se na sprječavanju ili nadomještanja gubitka topline zračenjem. Pravilan odabir opreme za ublažavanje zamrzavanja za određeni položaj ovisi o mnogim čimbenicima kao što su troškovi opreme, troškovi rada i dodatne radne potrebe.

4.2.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Ekstremne vremenske pojave

R.BR	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
1.	Organizacija obavještanja o pojavi opasnosti	Prema Standardnom operativnom postupku za korištenje vremenskih prognoza Državnog hidrometeorološkog zavoda obavijest o nadolazećoj opasnosti dolazi u Centar 112 koji zatim obavještava općinskog načelnika. PODSJETNIK ZA OBAVJEŠĆIVANJE JAVNOSTI Obavijest sredstvima javnog priopćavanja daje općinski načelnik ili osoba koju ovlasti: – službena objava podataka o žrtvama, – stanje na pogođenom području, – opasnosti za ljude materijalna dobra i okoliš – mjere koje se poduzimaju – putovi evakuacije i lokacijama za prihvat i pružanje prve medicinske pomoći – provođenje osobne i uzajamne zaštite – sudjelovanje i suradnja s operativnim snagama sustava civilne zaštite, – pristup dodatnim informacijama – ostale činjenice u svezi sa specifičnim okolnostima događaja i dr.	– Općinski načelnik (PRILOG 10.)
2.	Organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika operativnih snaga civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica ekstremnih vremenskih uvjeta	Osiguranje preventivnih mjera, snabdijevanje stanovništva vodom i hranom, nositelji aktivnosti je Općina Đurmanec, DVD Đurmanec, VZ Krapinsko – zagorske županije te GDCK Krapina. Mogućnost dopreme vode iz izvorišta, cisterni i bunara.	– VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – Općina Đurmanec (PRILOG 10.) – GDCK Krapina (PRILOG 4.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.)
		Organizacija provođenja asanacije Provođenje asanacije terena provoditi će komunalne tvrtke, pravne osobe s građevinskom mehanizacijom, vatrogasne snage, povjerenici civilne zaštite, vlasnici kritične infrastrukture, vlasnici objekata, stanovništvo, a po potrebi i ostale snage civilne zaštite.	– VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – GRADSKA PLINARA KRAPINA d.o.o. (PRILOG 20.) – HEP ODS d.o.o. ELEKTRA ZABOK (PRILOG 20.) – KRAKOM – VODOOPSKRBA I ODVODNJA

R.BR	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
			d.o.o. (PRILOG 20.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – HAKOM (112) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.)
		Organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja Stožer prikuplja informacije o stanju objekata za pružanje zdravstvenih usluga. Stožer prikuplja informacije o stanju medicinske opreme i zaliha lijekova te sanitetskog materijala. Prvu pomoć pružiti će Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, GDCK Krapina. Medicinsko zbrinjavanje provodit će Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije, Ambulanta Đurmanec, Opća bolnica Zabok o bolnica hrvatskih veterana. Psihološku potporu pružiti će djelatnici Centra za socijalnu skrb Krapina. U slučaju potrebe, općinski načelnik traži pomoć od Krapinsko - zagorske županije.	– Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.) – GDCK Krapina (PRILOG 4.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) – za provođenje higijensko epidemioloških mjera zadužen je: Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Opća bolnica Zabok i bolnica hrvatskih veterana (PRILOG 13.)
		Organizacija pružanja veterinarske pomoći Stožer prikuplja informacije o stoci i domaćim životinjama koje su bez nadzora. Za praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprečavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti zadužena je Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska ambulanta Đurmanec uz pomoć udruga građana.	– Veterinarska stanica Krapina d.o.o. (PRILOG 13.) – Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.) – Lovačke udruge (PRILOG 6.)
3.	Pregled raspoloživih operativnih kapaciteta za otklanjanje posljedica od ekstremnih vremenskih uvjeta s utvrđenim zadaćama	MTS operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite	– VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.)
4.	Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi	Troškovi aktiviranja snaga sustava civilne zaštite koje su u ingerenciji Općine snosi Općina (PRILOG 37.)	

4.3. Mjere zaštite od degradacije tla – klizišta

Ako se u zoni zahvata prostornog plana u kojem je predviđeno građenje nalaze klizišta ili mjesta velikih erozija, nužno ih je označiti u kartografskom prikazu. Za zone klizanja i erozije potrebno je predvidjeti urbanističke mjere zaštite.

- **Posljedice uslijed degradacije tla - klizišta**

Ove posljedice se mogu podijeliti na dvije kategorije:

Ekonomske posljedice, koje se odnose na materijalne gubitke i oštećenja i sredstva koja su potrebna za evakuaciju, sanaciju klizišta i popravku oštećenih objekata i eventualne troškove raseljavanja stanovništva.

Socijalne posljedice, koje se odnose na gubitak života, mentalno i psihičko zdravlje ljudi, još veću ugroženost ranjivih kategorija (prije svega djece, žena, starih, bolesnih i dr.), otežan rad školskih i zdravstvenih institucija, raseljavanje, egzistencijalne probleme i dodatni utjecaj na budžet svakog domaćinstva itd.

- **Prevenција, interventne mjere i sanacija**

Mjere sanacije klizišta mogu se podijeliti u tri kategorije: preventivne mjere, interventne (hitne) mjere, trajne (sanacione) mjere.

Sve navedene mjere potrebno je da provode stručna lica, inženjeri odgovarajućih struka i hitne službe u izvanrednim situacijama.

Preventivne mjere:

- Katastar klizišta i izrada prognoznih karata (sklonosti ka klizanju, hazarda i rizika) kao kriterij za pravilno planiranje i projektiranje;
- Sistemi za rano upozoravanje (Early Warning System) – monitoring u realnom vremenu;
- Poboljšanje u zakonodavnoj vlasti;
- Edukacija stanovništva i jačanje stručnih kapaciteta.

Interventne (hitne mjere):

Interventne mjere sanacije izvode se u situacijama kada je neophodno hitno reagirati radi spašavanja ljudskih života, imovine, objekata infrastrukture i sl. One se neposredno sprovode nakon uočavanja ili aktiviranja pojave radi sprečavanja dodatnih šteta i posljedica, a to su:

- Odvođenje površinskih voda izvan tijela klizišta izradom drenažnih kanala ili rovova;
- Hitno čišćenje propusta i jaruga ako su zatrpane zemljanim materijalom, građevinskim šutom, radi lakšeg odvođenja viška
- površinskih voda;
- Zapunjavanje ožiljaka i pukotina nastalih kliženjem, glinenom ispunom i prekrivanje plastičnom folijom i vodootpornim ceradama radi sprečavanja daljeg prolaska površinskih voda u dublje dijelove klizišta;
- Preraspodjela masa na klizištu – plansko uređenje klizišta.

Trajne (sanacione) mjere:

- Trajne sanacione mjere sprovode se nakon detaljnih geotehničkih istraživanja i izrade potrebne projektne dokumentacije. Cilj svakog istraživanja i sanacije jeste zaustavljanje procesa klizanja uz primjenu jedne ili kombinaciju metoda sanacije.

Najčešće mjere sanacije su dreniranje i izrada potpornih konstrukcija.

Dreniranje se najčešće koristi kao sanacijska mjera da bi se smanjio i ograničio utjecaj površinskih i podzemnih voda. Ovakvim mjerama regulira se otjecanje površinskih voda (površinske drenaže) i spušta se nivo podzemnih voda (podzemne drenaže).

Potporne konstrukcije su jedna od najčešće korištenih mjera sanacije koje sve sile preuzimaju pretežno svojom masom (gravitacijske građevine). Za složenije sanacije često im se dodaju ankeri, razupirači, kontrafori, zatege i sl.

4.3.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Degradacija tla (klizišta)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
1.	Organizacija spašavanja i raščišćavanja, zadaće sudionika i operativnih snaga civilne zaštite koje raspolažu kapacitetima za spašavanje iz ruševina na svim razinama sustava i drugi podaci bitni za operativno djelovanje Stožera civilne zaštite	Stožer utvrđuje prioritete u raščišćavanju ruševina. Stožer nakon analize određuje mobilizaciju materijalno - tehničkih sredstava. Ako postojeće snage i materijalna sredstva nisu dovoljna, općinski načelnik traži pomoć od Krapinsko - zagorske županije. Sigurnim zonama u ugroženom području mogu se definirati svi otvoreni prostori na udaljenosti ½ visine zgrade. Mogu se poistovjetiti s lokacijama za prikupljanje i prihvat stanovništva. U raščišćavanju ruševina i spašavanju zatrpanih osoba sudjeluju: VZ KŽŽ, DVD Đurmanec, HGSS – Stanica Zlatar Bistrica. U početku je najvažnije osigurati prohodnost putova i osigurati vodu za piće, kako za snage civilne zaštite, tako i za stanovništvo. Komunikacija sa Stožerom civilne zaštite i drugim operativnim snagama sustava civilne zaštite ostvaruje se putem telefona, mobitela ili e-mailom.	Za prikupljanje informacija o stanju prohodnosti prometnica zadužen je: – Koordinator na lokaciji (PRILOG 9.) – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Udruge građana (PRILOG 6.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.)
		Evakuacija i zbrinjavanje stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara, osobna i uzajamna pomoć te obavljanje potrebnih radnji i izvođenje radova na ruševinama izvršit će snage sustava civilne zaštite.	– Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.)
		Organizaciju za prikupljanje, prijevoz i odlaganje izvršava koncesionar za odvoz otpada Općine i pravne osobe s građevinskom mehanizacijom s područja nadležnosti Općine.	– Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.)
2.	Organizacija zaštite objekata kritične infrastrukture i suradnja s pravnim osobama s ciljem osiguranja kontinuiteta njihovog djelovanja	Uspostava opskrbe električnom energijom	– HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok (PRILOG 20.)
		Redovna opskrba vodom	– Krakom – vodoopskrba i odvodnja d.o.o. (PRILOG 20.)
		Popravlak telefonske infrastrukture (područne centrale, mjesne centrale, repetitori, stupovi nadzemne telefonske mreže)	– HAKOM (112)
		Popravlak prometnica	– Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 27.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
			- Koncesionari za čišćenje prometnica (PRILOG 27.) - Općina Đurmanec (PRILOG 10.)
3.	Organizacija gašenja požara (nositelji, zadaće, nadležnosti i usklađivanje)	Sukladno Planu zaštite od požara, Stožer prikuplja informacije o požarnoj opasnosti, a za to je zadužen je član Stožera za protupožarnu zaštitu. Stožer se informira o potrebi iskapčanja pojedinih energenta na prijedlog člana Stožera za protupožarnu zaštitu. Ako DVD Đurmanec ne može sanirati nastalu požarnu opasnost zatražit će pomoć od VZ KŽŽ sukladno Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Krapinsko - zagorske županije.	- DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - VZ KŽŽ (PRILOG 3.)
4.	Organizacija reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija	Stožer definira prioritete u sanaciji prometnica	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)
		Za ocjenu stanja i funkcionalnosti prometa i komunikacijskih sustava i objekata zadužena je PU Krapinsko - zagorska, Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije. Donošenje odluka o zabrani cestovnog prometa poradi zaštite sigurnosti na pogođenom području u nadležnosti je PU Krapinsko - zagorska. Uspostavu alternativnih prometnih pravaca provodi PU Krapinsko - zagorska. Nadzor i čuvanje ugroženog područja provodi PU Krapinsko – zagorska. Osiguravanje područja intervencija provodi PU Krapinsko – zagorska.	- PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) - Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 27.)
		Osiguranje telekomunikacijskih veza	– HAKOM (112)
5.	Organizaciju pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja	Stožer prikuplja informacije o stanju objekata za pružanje zdravstvenih usluga, a za to je zadužen član Stožera za zdravstveno zbrinjavanje. Stožer prikuplja informacije o stanju medicinske opreme i zaliha lijekova te sanitetskog materijala.	- Koordinator na lokaciji (PRILOG 9.) - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)
		Prvu pomoć pružit će Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, ordinacije opće medicine, GDCK Krapina.	- Zavod za hitnu medicinu krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.)
		Opskrbu sanitetskim materijalom i opremom osigurati će ordinacije opće medicine. U slučaju potrebe, općinski načelnik traži pomoć od Krapinsko - zagorske županije.	– Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
6.	Organizacija pružanja veterinarske pomoći	Stožer prikuplja informacije o stoci i domaćim životinjama koje su bez nadzora. Načelnik Stožera zatražit će podatke od povjerenika za civilnu zaštitu za: praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti, nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla, prikupljanje i zbrinjavanje životinja, liječenje, klanje ili eutanazija životinja i druge provedbene aktivnosti.	– Veterinarska Stanica Krapina d.o.o. (PRILOG 13.) – Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) – Lovačke udruge (PRILOG 6.) – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.)
		Za organizaciju prikupljanja životinjskih leševa zadužena je Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska stanica Đurmanec. Praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti u nadležnosti je Zavoda za javno zdravstvo – higijensko epidemiološka služba. Neškodljivo uklanjanje ranjenih, ozlijeđenih ili bolesnih životinja u nadležnosti je Veterinarske stanice Krapina d.o.o. i Veterinarske ambulante Đurmanec.	– Veterinarska Stanica Krapina d.o.o. (PRILOG 13.) – Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) – Lovačke udruge (PRILOG 6.)
7.	Organizacija provođenja evakuacije	Općinski načelnik uz konzultaciju sa Stožerom civilne zaštite donosi Odluku o provođenju evakuacije stanovništva, materijalnih dobara i životinja s određenog područja ovisno o događaju. Odluka se prenosi sredstvima javnog ili sredstvima lokalnog priopćavanja, a može se prenijeti i sustavima za uzbunjivanje, davanjem znaka nadolazeća opasnost i govornim informacijama. Također Odluka se može prenijeti i putem povjerenika civilne zaštite za određeno područje ili dijelove naselja odnosno za područje pojedinog mjesnog odbora. Paralelno s dostavom obavijesti o provođenju evakuacije, pokreće se aktiviranje sustava evakuacije od strane općinskog načelnika ili načelnika Stožera civilne zaštite i pravne osobe s prometnim sredstvima za prijevoz stanovništva kao i PP Krapina poradi reguliranja prometa i osiguranja provođenja evakuacije te zaštite imovine osoba koje su napustile područje. Planiranje evakuacije u slučaju razornog potresa na području Općine provodit će se prvenstveno za stanovništvo koje stanuje u starijim stambenim objektima. Evakuacija/samoevakuacija stanovništva započinje nakon utvrđene opasnosti i zapovijedi za evakuaciju od općinskog načelnika. Evakuacija stanovništva provodit će se uglavnom osobnim vozilima građana. Za početak provođenja evakuacije angažirat će se povjerenici civilne zaštite. Nakon mobilizacije, provođenje evakuacije izvršit će DVD Đurmanec i prijevoznici. Prihvat i smještaj ugroženog stanovništva vršit će se u objektima navedenim u PRILOGU 44. Ekipe za prihvat ugroženog stanovništva (PRILOG 12.) čine ekipe za prihvat stanovništva na navedenim lokacijama. Pravce evakuacije zavisno od nastale situacije ugroženog područja odredit će Stožer u	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) – GDCK Krapina (PRILOG 4.) – Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		suradnji s PP Krapina i povjerenicima civilne zaštite (Pregled pravaca za evakuaciju prikazan je na zemljovidu u točki 3.).	
8.	Organizacija spašavanja i evakuacije ranjivih skupina stanovništva	Razrađeno u točki 4.8.	
9.	Organizacija provođenja zbrinjavanja	U zbrinjavanju ugroženog i stradalog stanovništva angažirat će se: redovne zdravstvene institucije i ustanove, GDCK Krapina, Centar za socijalnu skrb Krapina, ekipe za prihvrat ugroženog stanovništva. Potrebnu hranu, prijevoz i ostalo osigurat će stručne službe Općine. Za prihvrat ugroženog stanovništva i GDCK Krapina uz pomoć udruge građana organiziraju razmještaj u objektima namijenjenim za smještaj evakuiranog stanovništva, organiziraju postavljanje ležajeva, uređenje prostora, određuju dežurne osobe, organiziraju dobavu hrane i vode za piće. Centar za socijalnu skrb Krapina uspostavlja usku suradnju u provedbi navedenih zadaća s organizacijom Crvenog križa u materijalnom i drugom osiguranju potreba osoba koje podliježu zbrinjavanju. Timovi opće medicine pružaju psiho - socijalnu i zdravstvenu njegu osobama na zbrinjavanju i upućuju prema potrebi u specijalizirane zdravstvene ustanove. Udruge pomažu u zadovoljavanju potreba osoba na zbrinjavanju, pripremanju hrane, opsluživanju te organizaciji društvenog života u objektima. DVD Đurmanec sudjeluje u dobavi potrebnih količina pitke i tehničke vode, prijenosu bolesnih osoba u transportna sredstva, prijevozu i drugo. Pregled mogućih lokacija za podizanje šatorskih i drugih privremenih naselja: – zelene površine na području Općine (blizina mogućih priključaka na infrastrukturu). Pregled lokacija smještaja s odgovornim osobama nalazi se u PRILOGU 44. Za pružanje prve medicinske pomoći na području Općine pobrinut će se Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, GDCK Krapina, HGSS – Stanica Zlatar Bistrice, Centar za socijalnu skrb Krapina. Nositelj veterinarskog zbrinjavanja na području Općine je Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska ambulanta Đurmanec. Smještaj stoke vršit će vlasnici stoke uz koordinaciju povjerenika za civilnu zaštitu i Stožera civilne zaštite. Stočna hrana	– GDCK Krapina (PRILOG 4.) – Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.) – Ekipe za prihvrat ugroženog stanovništva (PRILOG 12.) – Udruge građana (PRILOG 6.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrice (PRILOG 5.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.) – – Veterinarska Stanica Krapina d.o.o., Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		uskладиштит će se u privatna domaćinstva prema raspoloživim kapacitetima.	
10.	Organizacija provođenja humane asanacije i identifikacije poginulih	Identifikacija poginulih	– PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.)
		Sanitarni nadzor na ukapanjem mrtvih provodi pogrebno poduzeće uz djelatnike groblja.	– Krakom d.o.o. (PRILOG 22.)
		Sahranjivanje poginulih vršiti će se na mjesnim grobljima po mjestu prebivališta poginulih (Zemljovid – točka 3.)	
		Prilikom humane asanacije za pružanje pogrebnih usluga koristit će usluge pogrebnih poduzeća. Organizacija humane asanacije i identifikacija poginulih vršiti će se po posebnim propisima (sudac, policijski službenik, liječnik, povjerenik CZ-a i dr.).	– Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.)
		Prilikom humane asanacije za pružanje pogrebnih usluga koristit će usluge pogrebnih poduzeća. Organizacija humane asanacije i identifikacija poginulih vršiti će se po posebnim propisima (sudac, policijski službenik, liječnik, povjerenik CZ-a i dr.).	– Krakom d.o.o. (PRILOG 22.)
11.	Organizacija higijensko-epidemiološke zaštite	Utvrđuju se nositelji sukladno operativnim planovima nositelja razrađuju zadaće i postupci pričuvnih kapaciteta, posebno osobne i uzajamne zaštite.	– Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.)
12.	Organizacija osiguravanja hrane i vode za piće	Stožer prikuplja informacije o stanju vodoopskrbnog sustava, a za to je zadužen član Stožera za vodoopskrbu uz suradnju sa Zavodom za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije. Do uspostave vodoopskrbnog sustava organizira se dovoz vode na punktove po ugroženom području, a raspored određuje član Stožera za protupožarnu zaštitu. Stožer određuje minimalne dnevne količine vode po osobi. U slučaju onečišćenja vode u zdencima aktivirat će se operativne snage civilne zaštite radi dezinfekcije zdenaca, a prema uputama Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije–higijensko-epidemiološke službe. Stožer organizira dopremu prehrambenih artikala. Stožer organizira distribuciju hrane.	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – GDCK Krapina (PRILOG 4.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – Općina Đurmanec (PRILOG 10.)
13.	Organizacija središta za informiranje stanovništva	Stožer započinje prikupljanje podataka o stanju u srušenim i oštećenim objektima , posebno u javnim školama, domovima, crkvama, trgovinama, ugostiteljskim objektima. Informacije se prikupljaju od strane općinskog načelnika, predsjednika mjesnih odbora i povjerenika civilne zaštite po mjesnim odborima i Centra 112.	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Općina Đurmanec (PRILOG 10.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – Koordinator na lokaciji (PRILOG 9.) – Mediji javnog priopćavanja (PRILOG 31.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		Informiranje građana o mjerama i postupcima za zaštitu zdravlja, života i imovine, informiranje o evakuaciji i mjestima okupljanja, osiguranje vozila za evakuaciju, osiguranje hrane i vode za piće, utvrđivanje lokacija, prihvati i zbrinjavanje stanovništva, organizacija života u prihvatnom centru (koristi se sustav javnog upozoravanja, lokalne radio stanice, Internet za prenošenje uputa o postupcima bitnim za preživljavanje tijekom trajanja događaja i mjerama koje treba provesti nakon njegovog okončanja),	
14.	Organizacija prihvata pomoći	Osiguranje ljudstva i materijalnih sredstava	– Općina Đurmanec (PRILOG 10.)
		Za prihvati sanitetskog materijala i lijekova zadužena je Općina. Organizacija prihvata pomoći i pripreme objekata za zbrinjavanje (PRILOG 44.)	– Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.)
		Punkt za prihvati pomoći biti će uspostavljen u zgradi Doma zdravlja Krapinsko - zagorske županije, Ambulanta Đurmanec, a za prihvati je zadužen član Stožera za zdravstveno zbrinjavanje. Vatrogasne postrojbe prihvaćaju se na lokaciji vatrogasnog doma, a za prihvati je zadužen član Stožera za protupožarnu zaštitu.	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.)
15.	Organizacija pružanja psihološke pomoći	Psihološku potporu pružiti će djelatnici Centra za socijalnu skrb Krapina.	– Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.)
16.	Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi	Troškovi aktiviranja snaga sustava civilne zaštite koje su u ingerenciji Općine snosi Općina (PRILOG 37.)	

4.4. Mjere civilne zaštite od poplava izazvanih izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Mreža vodotoka Krapinsko-zagorske županije je prilično razvijena. Osnovni pravac pružanja većine vodotoka je sjever-jug. Najveći sliv ima rijeka Krapina (1.244 km²) i ona je ujedno glavna sabirnica voda, a zatim Sutla (591,4 km²).

Na području Županije postoji mogućnost plavljenja pojedinih naselja uslijed obilnih kiša, općine Đurmanec, Hum na Sutli, Stubičke Toplice, Kumrovec, Kraljevec na Sutli i Zagorska Sela. To su poplave kratkotrajnog karaktera i nemaju za posljedicu višednevne izolacije mjesta, naselja ili zaseoka kao ni dugotrajne prekide u prometu. Na području Županije nema opasnosti od pojave bujičnih voda koje bi za posljedicu imale ugrožavanje stanovništva.

Na teritoriju su formirana dva značajna potoka - Maceljčica i Hlevnica koji formiraju glavne usjeke u smjerovima sjever-jug i istok-zapad. Oba potoka ulijevaju se u rijeku Krapinicu. Uz navedene potoke značajni su još Ravninska i Jurjevec.

Dodatno, hidrografsku sliku upotpunjuju mnogobrojne podzemne vode na čitavom teritoriju Općine, posebno u gorju Macelj u topografski nižim lokacijama.

Zone kvartarnih naslaga akumuliraju znatnu količinu podzemnih voda, ali zbog plitkih temeljnica i direktne veze s površinom vodonosnici su podložni zagađenju.

Prema Državnom planu obrane od poplava („Narodne Novine“ broj 84/10) i Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne Novine“ broj 97/10), obrana od poplava na području Županije ustrojena je prema sektorima, a unutar njih po branjenim područjima i dionicama vodotoka.

Obrana od poplava na području Općine obuhvaćena je Provedbenim planom obrane od poplava branjenog područja, sektor C – gornja Sava, branjeno područje 12 – područje maloga sliva Krapina – Sutla i sjeverni dio područja maloga sliva Zagrebačko Prisavlje. Područje je smješteno je u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske. Površinom zauzima 1.480 km² na kojoj obitava oko 184.000 stanovnika. Vrlo raznolikog je reljefnog obilježja, smješteno između Maceljskoga gorja, Ivanščice, Varaždinsko - topličkog gorja, Kalničkog gorja, Medvednice, rijeke Save i rijeke Sutle. Obuhvaća dva mala sliva; „Krapina-Sutla“ i „Zagrebačko Prisavlje“ te područja dviju županija:

- Krapinsko-zagorska županija - gradovi: Donja Stubica, Klanjec, Krapina, Oroslavje, Pregrada, Zabok i Zlatar,

- općine: Bedekovčina, Budinščina, Desinić, Đurmanec, Gornja Stubica, Hrašćina, Hum na Sutli, Jesenje, Konjščina, Kraljevec na Sutli, Krapinske Toplice, Kumrovec, Lohor, Mače, Marija Bistrica, Mihovljan, Novi Golubovec, Petrovsko, Radoboj, Stubičke Toplice, Sveti Križ Začretje, Tuhelj, Veliko Trgovišće, Zagorska Sela, Zlatar Bistrica,
- Zagrebačka županija - grad Zaprešić,
- općine: Bistra, Brdovec, Dubravica, Jakovlje, Luka, Marija Gorica i Pušća

Na području Općine značajni vodotoci su rijeka Sutla i rijeka Krapinica. Također, formirana su i dva značajna potoka: Maceljčica i Hlevnica koji formiraju glavne usjeke u smjerovima sjever-jug i istok-zapad. U smjeru istok-zapad formirao se potok Hlevnica koji se zajedno sa Maceljčicom ulijeva u Krapinicu. Također, valja spomenuti potok Ravniščicu koji se formirao u smjeru sjeveroistok-sjeverozapad i u centru Đurmanca se ulijeva u Maceljčicu. Popis ustrojbenih jedinica, mjerodavnih vodomjera i elemenata za proglašenje i za prestanak mjera obrane od poplave, na državnim i lokalnim vodama Općine Đurmanec prikazan je u sljedećoj tablici.



Slika 7: Katrografski prikaz branjenog područja 12

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja, sektor C – gornja Sava, branjeno područje 12: područje maloga sliva Krapina – Sutla i sjeverni dio područja maloga sliva zagrebačko-Prisavlje, 2014.god.

Tablica 20: Prikaz državnih i lokalnih voda na području Općine Đurmanec

DIONICA OBRANE broj i oznaka vodomjera	VODOTOK naziv dionice stacionaža dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVE opis dužina	PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM općina	Mjerodavni vodomjeri i elementi za proglašenje i prestanak mjera obrane od poplave V – vodomjer P – pripremno stanje R – redovna obrana I – izvanredna mjera IS – izvanredno stanje M – najviši zabilježeni vodostaj
C.12.5.	r. Sutla - lijeva obala Sutlansko jezero (brana)– Stara Galuža; rkm 60+486 - 88+000 Dužina: 27,51 km	km 68+322 pregrada Prišlin km 71+015 most Prišlin km 77+343 most Hum n/S km 77+535 želj. most km 78+275 želj. most km 81+131 most km 83+486 most Lupinjak km 84+000 želj. most km 85+614 most km 86+354 most km 87+221 most	Zagorska Sela, Hum na Sutli, Đurmanec, v.Hum na Sutli	V: Sutlansko jezero, km 60+ 486 (196 m n.m.) P: 206,30 m n.m. R: 207,30 m n.m. I: 208,30 m n.m. IS: 209,80 m n.m. M: 205,40 m n.m
C.12.6.	r. Krapinica ; lijeva i desna obala; „Zabok- Topolovci“; rkm 0+000 - 34+600, Dužina: 34,60 km	km 0+715 most km 2+586 AB most km 2+603 želj. most km 2+994 AB most km 6+572 most km 9+083 most Začretje novi km 9+506 most Začretje km 9+655 most km 10+634 most km 12+048 most km 12+780 most km 13+781 most km 14+518 most Velika Ves km 18+287 AB most km 19+040 AB most km 19+339 pješački most km 19+570 most km 19+701 pješački most km 19+924 most km 20+684 most (Wohlov) km 21+589 most (Podgora) km 22+459 most (Žutnica) km 24+113 želj. most km 24+370 brv km 24+518 most (cesta D1) km 24+810 most (čvor Đurm) km 26+525 most km 26+790 most km 27+070 most km 27+471 most (cesta D1) km 29+202 viadukt Smilj. Gr.	Zabok, Sveti Križ Začretje, Đurmanec, Krapina	V: Đurmanec, km 24+800 (188,31 m n.m.) P: hidr. met. prognoza M: 227 m n.m

		km 29+781 nadsvoděn (L=240 m) km 30+099 nadsvoděn (L=190 m) km 31+102 most (autoceste) km 31+567 mot km 31+607 most (autocesta) km 31+757 nadsvoděn (L=150 m) (čep) Ø 100 cm		
--	--	--	--	--

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja, sektor C – gornja Sava, branjeno područje 12: područje maloga sliva Krapina – Sutla i sjeverni dio područja maloga sliva zagrebačko Prisavlje, 2014.god.

Dionica obrane od poplave C.12.5. prolazi područjem jedinica lokalne samouprave: Zagorska Sela, Hum na Sutli i Đurmanec. Na dionici ne postoji sustav obrane od poplava u smislu izgrađenih nasipa niti nekih drugih objekata obrane od poplave.

Rijeka Sutla na ovoj dionici najvećim dijelom svoga toka je državna granica između Republike Hrvatske i Republike Slovenije. Do današnjeg dana nije definirano zajedničko uređenje čitavog sliva.

Dionica C.12.6. prolazi područjem jedinica lokalne samouprave: Zabok, Sv. Križ Začretje, Krapina i Đurmanec. Na dionici ne postoji sustav obrane od poplava u smislu izgrađenih nasipa niti nekih drugih objekata obrane od poplave. Rijeka Krapinica, (od željezničkog kolodvora Đurmanec pa prema Maclju to je Maceljčica – ne Krapinica) često ugrožava područja kojima protječe. Najugroženija naselja su Đurmanec i Sveti Križ Začretje te su često plavljeni stambeni i gospodarski objekti i proizvodni pogoni.

Na području Đurmanca maksimalni protok je $Q_{25}=67,30 \text{ m}^3/\text{s}$. Dionica Đurmanec – Topolovci u Maclju gotovo je cijela u uređenom profilu.

- **Moguće posljedice poplava**
 - moguće onečišćenje vode pojedinih lokalnih podsustava vodoopskrbe

- plavljenje dijela prometnica što rezultira poteškoćama te zastojem u prometu
- procijenjena površina ugroženog poljoprivrednog područja iznosi 1ha, dolazi do napajanja i plavljenja polja, livada i sjenokoša što rezultira smanjenjem prinosa

- **Mjere zaštite od poplava**

Mjerama zaštite u urbanističkim planovima i građenju nužno je smanjiti mogućnost nastajanja poplava na području Općine, a to se može provesti putem građevinskih i negrađevinskih mjera: Građevinske mjere zaštite od poplava uključuju građenje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina, kao i održavanje vodotoka, vodnih građevina i objekata te nadzora vodnih građevina (brane, ustave, crpne stanice nasipi),

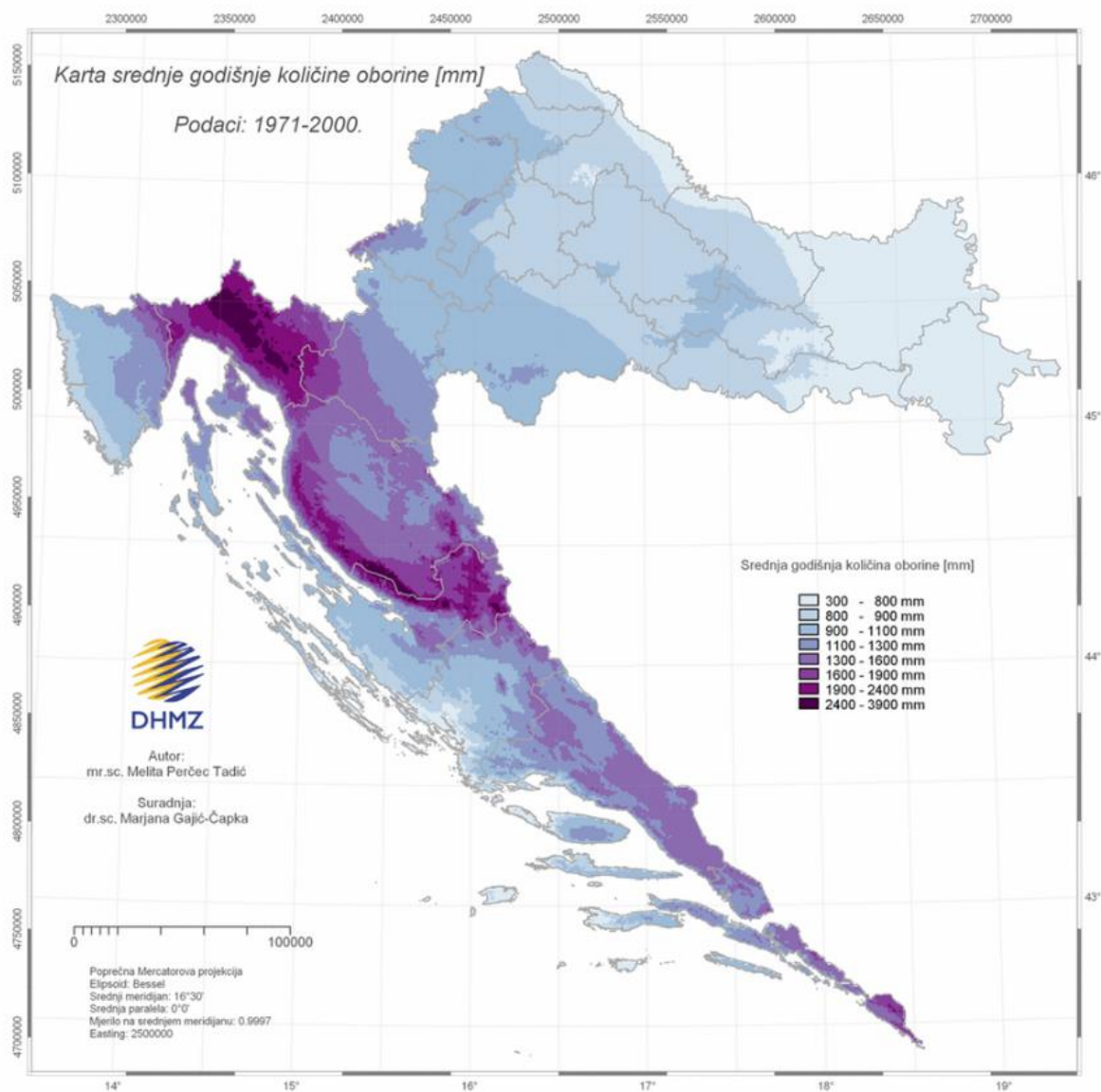
- ekspanzijske površine su niski dijelovi riječnih dolina koji obično služe za rasterećenje ekstremno visokih poplavnih voda koje se upuštaju u narečene površine;
- nasipi su najstariji i najčešće korišteni objekti zaštite od poplava jer su jednostavne građevine koje se mogu graditi od materijala s lica mjesta i uz relativno niske troškove;
- uređenje vodotoka podrazumijeva radove kojima se povećava njegova protočna sposobnost, a time i snižavaju vodostaji visokih voda (uklanjanje prepreka koje usporavaju tok, skraćenje toka, iskop većeg profila);
- odteretni kanali se grade u slučajevima ograničenog kapaciteta prirodnog vodotoka kada, zbog izgrađenosti duž njegovih obala ili visine postojećih mostova, ne postoji realna mogućnost povećanja proticajne sposobnosti vodotoka građevinskim intervencijama;

Negrađevinske mjere zaštite od poplava sastoje se od provedbe mjera obrane od poplava, kao i upravljanje i koordinacija djelatnosti tijekom pojave velikih voda, kao i modernizacija i koordinacija komunikacijskih sustava koji će se aktivirati u slučaju pojave velikih voda.

Općina u svoje prostorne planove mora ugraditi mjere zaštite od prirodnih i drugih nesreća, te zahvate u prostoru u vezi sa zaštitom od prirodnih (među kojima su i poplave) i drugih nesreća.

Na području Županije kiše su česta pojava u svibnju, lipnju i srpnju. Karakter tih ljetnih oborina također povećava maksimalno otjecanje zbog koncentracije vode u vodotocima. Drugi oborinski maksimum javlja se u studenom, a najmanje oborina je u mjesecima veljači i ožujku. Prosječne godišnje količine oborine u razdoblju od 1981. do 2000. godine kreću se

od 973,7 mm (Stubičke Toplice) do 1.119,3 mm (Stubička gora). Snježni pokrivač se godišnje prosječno 40-ak dana javlja u hladnom dijelu godine (od studenog do travnja).



Slika 8: Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971.-2000. godine

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, 2025.god.

4.4.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Poplava

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
1.	Organizacija provođenja obveza iz Državnog plana obrane od poplava (način suradnje s kapacitetima Hrvatskih voda) i Provedbenog plana obrane od poplava	Hrvatske vode aktiviraju vlastite snage sukladno operativnim planovima na način da aktiviraju certificirano poduzeće s strojevima i opremom. Stožer civilne zaštite uvodi dežurstvo i nalaže aktivnosti na provedbi mjera obrane od poplava, na područjima svoje nadležnosti na inicijativu rukovoditelja obrane od poplava. Stožer civilne zaštite održava stalnu vezu s rukovoditeljem obrane od poplava Hrvatskih voda mobilnom i fiksnom telefonijom direktno ili putem Centra 112.	– Hrvatske vode (PRILOG 17.)
2.	Organizacija i pregled obveza sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite koji se trebaju uključiti u obranu od poplava	Stožer uvodi dežurstvo i nalaže aktivnosti na provedbi mjera obrane od poplava.	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)
		Uzbunjivanje stanovništva provodit će se vatrogasnim sirenama. Za uzbunjivanje stanovništva zadužen je zapovjednik DVD - Đurmanec.	– DVD Đurmanec (PRILOG 3.)
		Uklanjanje naplavina, spašavanje ljudi iz poplavnog područja obavljat će DVD Đurmanec i po potrebi VZ KŽŽ (ispumpavanje vode, uklanjanje naplavina, spašavanje ljudi i imovine i sl.). U svrhu pravovremenog izvršenja radnji na obrani od poplava a, prema veličini i intenzitetu porasta vodostaja, poduzimaju se i odgovarajuće mjere angažiranja potrebne radne snage, prijevoznih sredstava i sl. (nakon poplava formiraju stručno povjerenstvo za procjenu šteta na područjima svoje nadležnosti druge aktivnosti (asanacija i sl.)	– Postrojba civilne zaštite opće namjene (PRILOG 2.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.)
3.	Načela za zaštitu ugroženih objekata kritične infrastrukture i obveze vlasnika kritične infrastrukture	Uspostava opskrbe električnom energijom	– HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok (PRILOG 20.)
		Redovna opskrba vodom	– Krakom vodoopskrba i odvodnja d.o.o. (PRILOG 20.)
		Popravak telefonske infrastrukture (područne centrale, mjesne centrale, repetitori, stupovi nadzemne telefonske mreže)	– HAKOM (112)
		Popravak prometnica	– Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 27.)
4.	Organizacija pružanja drugih mjera civilne zaštite tijekom reagiranja sustava civilne zaštite u poplavama (uključujući evakuaciju i zbrinjavanje)	Pružanje prve medicinske pomoći unesrećenima.	– Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.)
		Stožer prikuplja informacije o stoci i domaćim životinjama koje su bez nadzora. Načelnik stožera zatražiti će se podatke od povjerenika civilne zaštite i koordinatora	– Koordinator na lokaciji (PRILOG 9.) – Veterinarska stanica Krapina d.o.o.

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		na lokaciji. Nadležnost za praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti, nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla, prikupljanje i zbrinjavanje životinja (liječenje, klanje ili eutanazija životinja) i druge provedbene aktivnosti imaju veterinarske organizacije koje djeluju na prostoru Općine.	(PRILOG 13.) – Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.) – Udruge građana (PRILOG 6.)
		Pružanje psihološke potpore	– Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.)
		Opskrba sanitetskim materijalom i opremom	– Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.)
		U zaštiti od poplava koristit će se materijalno tehnička sredstva: – sredstva i oprema dobrovoljnih vatrogasnih društava te po potrebi VZ Krapinsko - zagorske županije, – licencirano poduzeća Hrvatskih voda (poduzeća čiji su djelatnici osposobljeni za radove sa strojevima na rijekama, akumulacionim jezerima, – strojevi i oprema građevinskih poduzeća, – strojevi i oprema građana – obrtnika (priručna sredstva i sl.).	– Postrojba civilne zaštite opće namjene (PRILOG 2.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.)
		Organizacija provođenja asanacije Provođenje asanacije terena provoditi će komunalne tvrtke, pravne osobe s građevinskom mehanizacijom, vatrogasne snage, povjerenici civilne zaštite, vlasnici kritične infrastrukture, vlasnici objekata, stanovništvo, a po potrebi i ostale snage civilne zaštite.	– Postrojba civilne zaštite opće namjene (PRILOG 2.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok (PRILOG 20.) – HAKOM (112) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.)
		Organizacija provođenja evakuacije: Općinski načelnik uz konzultaciju sa Stožerom civilne zaštite donosi Odluku o provođenju evakuacije stanovništva, materijalnih dobara i životinja s određenog područja ovisno o događaju. Odluka se prenosi sredstvima javnog ili sredstvima lokalnog priopćavanja, a može se prenijeti i sustavima za uzbunjivanje, davanjem znaka nadolazeća opasnost i govornim informacijama. Također Odluka se može prenijeti i putem povjerenika civilne zaštite za određeno područje ili dijelove naselja odnosno za područje pojedinog mjesnog odbora. Paralelno s dostavom obavijesti o	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – Ekipe za prihvata ugroženog stanovništva (PRILOG 12.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		provođenju evakuacije, pokreće se aktiviranje sustava evakuacije od strane općinskog načelnika ili načelnika Stožera civilne zaštite i pravne osobe s prometnim sredstvima za prijevoz stanovništva kao i PP Krapina poradi reguliranja prometa i osiguranja provođenja evakuacije te zaštite imovine osoba koje su napustile područje. Evakuacija/samoevakuacija stanovništva započinje nakon utvrđene opasnosti i zapovijedi za evakuaciju od općinskog načelnika. Evakuacija stanovništva provodit će se uglavnom osobnim vozilima građana. Za početak provođenja evakuacije angažirati će se povjerenici civilne zaštite. Nakon mobilizacije, provođenje evakuacije izvršit će DVD Đurmanec i prijevoznici. Prihvat i smještaj ugroženog stanovništva vršit će se u objektima navedenim u PRILOGU 44. Ekipe za prihvat ugroženog stanovništva (PRILOG 12.) čine ekipe za prihvat stanovništva na navedenim lokacijama. Pravce evakuacije zavisno od nastale situacije ugroženog područja odredit će Stožer u suradnji s PP Krapina i povjerenicima civilne zaštite (Pregled pravaca za evakuaciju prikazan je na zemljovidu u točki 3.	
		U zbrinjavanju ugroženog i stradalog stanovništva angažirat će se: – redovne zdravstvene institucije i ustanove, – GDCK Krapina, – ekipe za prihvat ugroženog stanovništva. Potrebnu hranu, prijevoz i ostalo osigurat će stručne službe Općine. Ekipe za prihvat ugroženog stanovništva i GDCK Krapina uz pomoć udruge građana organiziraju razmještaj u objektima namijenjenim za smještaj evakuiranog stanovništva, organiziraju postavljanje ležajeva, uređenje prostora, određuju dežurne osobe, organiziraju dobavu hrane i vode za piće. Centar za socijalnu skrb Krapina uspostavlja usku suradnju u provedbi navedenih zadaća s organizacijom Crvenog križa u materijalnom i drugom osiguranju potreba osoba koje podliježu zbrinjavanju. Timovi opće medicine pružaju psiho-socijalnu i zdravstvenu njegu osobama na zbrinjavanju i upućuju prema potrebi u specijalizirane zdravstvene ustanove. Udruge pomažu u zadovoljavanju potreba osoba na zbrinjavanju, pripremanju hrane, opsluživanju te organizaciji društvenog života u objektima (PRILOG 44.) DVD Đurmanec, sudjeluje u dobavi potrebnih količina pitke i tehničke vode, prijenosu bolesnih osoba u transportna sredstva, prijevozu i drugo. Prikaz mjesta i lokacija prihvata nalazi se u PRILOZIMA 44. Pregled mogućih lokacija za podizanje šatorskih i drugih privremenih naselja	– GDCK Krapina (PRILOG 4.) – Ekipe za prihvat ugroženog stanovništva (PRILOG 12.) – Općina Đurmanec (PRILOG 10.) – Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) – Veterinarska stanica Krapina d.o.o. (PRILOG 13.) – Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		– zelene površine na području Općine (blizina mogućih priključaka na infrastrukturu). Za pružanje prve medicinske pomoći na području Općine pobrinut će se Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, GDCK Krapina, HGSS – Stanica Zlatar Bistrica, Centar za socijalnu skrb Krapina. Nositelj veterinarskog zbrinjavanja je Veterinarska stanica Krapina d.o.o., Veterinarska ambulanta Đurmanec. Smještaj stoke vršit će vlasnici stoke uz koordinaciju povjerenika za civilnu zaštitu i Stožera civilne zaštite. Stočna hrana uskladištiti će se u privatna domaćinstva prema raspoloživim kapacitetima.	
5.	Reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija	Za ocjenu stanja i funkcionalnosti prometa i komunikacijskih sustava i objekata zadužena je PU Krapinsko - zagorska, Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije. Stožer definira prioritete u sanaciji prometnica. Donošenje odluka o zabrani cestovnog prometa poradi zaštite sigurnosti na pogođenom području u nadležnosti je PU Krapinsko - zagorske. Uspostavu alternativnih prometnih pravaca provodi PU Krapinsko – zagorska. Osiguravanje područja intervencija provodi PU Krapinsko – zagorska. Nadzor i čuvanje ugroženog područja provodi PU Krapinsko – zagorska. Osiguranje telekomunikacijskih veza korisnika s prednošću uporabe Vlasnici objekata, stanovništvo a po potrebi i ostale snage sustava civilne zaštite	– PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) – Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 27.) – HAKOM (112)
6.	Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi	Troškovi aktiviranja snaga sustava civilne zaštite koje su u ingerenciji Općine snosi Općina (PRILOG 37.)	

4.5. Mjere civilne zaštite od potresa

Potres je elementarna 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.

Posljedice uslijed potresa:

- izravna oštećenja prometnica i njihova neprohodnost što može otežati prometnu povezanost Općine sa susjednim jedinicama lokalne samouprave 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.

- **Mjere zaštite od potresa**

Protupotresno projektiranje, kao i gradnju građevina, treba se provoditi sukladno zakonskim propisima o građenju i prema postojećim tehničkim propisima za navedenu seizmičku zonu. Projektiranje, građenje i rekonstrukcija važnih građevina mora se provesti tako da građevine budu otporne na potres. Potrebno je osigurati dovoljno široke i sigurne evakuacijske putove, omogućiti nesmetan pristup svih vrsti pomoći u skladu s važećim propisima.

4.5.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Potres

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
1.	Organizacija spašavanja i raščišćavanja, zadaće sudionika i operativnih snaga civilne zaštite koje raspolažu kapacitetima za spašavanje iz ruševina na svim razinama sustava i drugi podaci bitni za operativno djelovanje Stožera civilne zaštite	Stožer utvrđuje prioritete u raščišćavanju ruševina. Stožer nakon analize određuje mobilizaciju materijalno - tehničkih sredstava. Ako postojeće snage i materijalna sredstva nisu dovoljna, općinski načelnik traži pomoć od Krapinsko - zagorske županije. Sigurnim zonama u ugroženom području mogu se definirati svi otvoreni prostori na udaljenosti ½ visine zgrade. Mogu se poistovjetiti s lokacijama za prikupljanje i prihvat stanovništva. U raščišćavanju ruševina i spašavanju zatrpanih osoba sudjeluju: DVD Đurmanec i HGSS – Stanica Zlatar Bistrica. U početku je najvažnije osigurati prohodnost putova i osigurati vodu za piće, kako za snage civilne zaštite, tako i za stanovništvo. Komunikacija sa Stožerom civilne zaštite i drugim operativnim snagama sustava civilne zaštite ostvaruje se putem telefona, mobitela ili e-mailom.	Za prikupljanje informacija o stanju prohodnosti prometnica zadužen je: – Koordinator na lokaciji (PRILOG 9.) – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) – Postrojba civilne zaštite opće namjene (PRILOG 2.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Udruge građana (PRILOG 6.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.)
		Evakuacija i zbrinjavanje stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara, osobna i uzajamna pomoć te obavljanje potrebnih radnji i izvođenje radova na ruševinama izvršit će snage sustava civilne zaštite.	– Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.)
		Organizaciju za prikupljanje, prijevoz i odlaganje izvršava koncesionar za odvoz otpada Općine i pravne osobe s građevinskom mehanizacijom s područja nadležnosti Općine.	– Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.)
2.	Organizacija zaštite objekata kritične infrastrukture i suradnja s pravnim osobama s ciljem osiguranja kontinuiteta njihovog djelovanja	Uspostava opskrbe električnom energijom	– HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok (PRILOG 20.)
		Redovna opskrba vodom	– Krakom – vodoopskrba i odvodnja d.o.o. (PRILOG 20.)
		Popravak telefonske infrastrukture (područne centrale, mjesne centrale, repetitori, stupovi nadzemne telefonske mreže)	– HAKOM (112)
		Popravak prometnica	– Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 27.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
			(PRILOG 23.) – Koncesionari za čišćenje prometnica (PRILOG 27.) – Općina Đurmanec (PRILOG 10.)
3.	Organizacija gašenja požara (nositelji, zadaće, nadležnosti i usklađivanje)	Sukladno Planu zaštite od požara, Stožer prikuplja informacije o požarnoj opasnosti, a za to je zadužen je član Stožera za protupožarnu zaštitu. Stožer se informira o potrebi iskapčanja pojedinih energenta na prijedlog člana Stožera za protupožarnu zaštitu. Ako DVD Đurmanec nije u mogućnosti sanirati nastalu požarnu opasnost zatražit će pomoć od VZ Krapinsko - zagorske županije, sukladno Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Krapinsko - zagorske županije.	– VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.)
4.	Organizacija reguliranja prometa i osiguranja za vrijeme intervencija	Stožer definira prioritete u sanaciji prometnica	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)
		Za ocjenu stanja i funkcionalnosti prometa i komunikacijskih sustava i objekata zadužena je PU Krapinsko - zagorska, Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije. Donošenje odluka o zabrani cestovnog prometa poradi zaštite sigurnosti na pogođenom području u nadležnosti je PU Krapinsko - zagorska. Uspostavu alternativnih prometnih pravaca provodi PU Krapinsko - zagorska. Nadzor i čuvanje ugroženog područja provodi PU Krapinsko - zagorska. Osiguravanje područja intervencija provodi PU Krapinsko - zagorska.	– PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) – Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 27.)
		Osiguranje telekomunikacijskih veza	– HAKOM (112)
5.	Organizaciju pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja	Stožer prikuplja informacije o stanju objekata za pružanje zdravstvenih usluga, a za to je zadužen član Stožera za zdravstveno zbrinjavanje. Stožer prikuplja informacije o stanju medicinske opreme i zaliha lijekova te sanitetskog materijala.	– Koordinator na lokaciji (PRILOG 9.) – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)
		Prvu pomoć pružit će Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, ordinacije opće medicine, GDCK Krapina.	– Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.) – GDCK Krapina (PRILOG 4.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.)
		Opskrbu sanitetskim materijalom i opremom osigurati će ordinacije opće medicine. U slučaju potrebe, općinski načelnik traži pomoć od Krapinsko - zagorske županije.	– Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
6.	Organizacija pružanja veterinarske pomoći	Stožer prikuplja informacije o stoci i domaćim životinjama koje su bez nadzora. Načelnik Stožera zatražit će podatke od povjerenika za civilnu zaštitu za: praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti, nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla, prikupljanje i zbrinjavanje životinja, liječenje, klanje ili eutanazija životinja i druge provedbene aktivnosti.	- Veterinarska stanica Krapina d.o.o. (PRILOG 13.) - Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) - Lovačke udruge (PRILOG 6.) - Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.)
		Za organizaciju prikupljanja životinjskih leševa zadužena je Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska ambulanta Đurmanec. Praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti u nadležnosti je Zavoda za javno zdravstvo – higijensko epidemiološka služba. Neškodljivo uklanjanje ranjenih, ozlijeđenih ili bolesnih životinja u nadležnosti je Veterinarske stanice Krapina d.o.o. i Veterinarske ambulante Đurmanec.	- Veterinarska stanica Krapina d.o.o. (PRILOG 13.) - Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) - Lovačke udruge (PRILOG 6.) - Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.)
7.	Organizacija provođenja evakuacije	Općinski načelnik uz konzultaciju sa Stožerom civilne zaštite donosi Odluku o provođenju evakuacije stanovništva, materijalnih dobara i životinja s određenog područja ovisno o događaju. Odluka se prenosi sredstvima javnog ili sredstvima lokalnog priopćavanja, a može se prenijeti i sustavima za uzbunjivanje, davanjem znaka nadolazeća opasnost i govornim informacijama. Također Odluka se može prenijeti i putem povjerenika civilne zaštite za određeno područje ili dijelove naselja odnosno za područje pojedinog mjesnog odbora. Paralelno s dostavom obavijesti o provođenju evakuacije, pokreće se aktiviranje sustava evakuacije od strane općinskog načelnika ili načelnika Stožera civilne zaštite i pravne osobe s prometnim sredstvima za prijevoz stanovništva kao i PP Krapina poradi reguliranja prometa i osiguranja provođenja evakuacije te zaštite imovine osoba koje su napustile područje. Planiranje evakuacije u slučaju razornog potresa na području Općine provodit će se prvenstveno za stanovništvo koje stanuje u starijim stambenim objektima. Evakuacija/samoevakuacija stanovništva započinje nakon utvrđene opasnosti i zapovijedi za evakuaciju od općinskog načelnika. Evakuacija stanovništva provodit će se uglavnom osobnim vozilima građana. Za početak provođenja evakuacije angažirat će se povjerenici civilne zaštite. Nakon mobilizacije, provođenje evakuacije izvršit će DVD Đurmanec i prijevoznici. Prihvat i smještaj ugroženog stanovništva vršit će se u objektima navedenim u PRILOGU 44. Ekipe za prihvat ugroženog stanovništva (PRILOG 12.) čine ekipe za prihvat stanovništva na	- Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - VZ KŽŽ (PRILOG 3.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.) - Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) - Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		navedenim lokacijama. Pravce evakuacije zavisno od nastale situacije ugroženog područja odredit će Stožer u suradnji s PP Krapina i povjerenicima civilne zaštite (Pregled pravaca za evakuaciju prikazan je na zemljovidu u točki 3.).	
8.	Organizacija spašavanja i evakuacije ranjivih skupina stanovništva	Razrađeno u točki 4.8.	
9.	Organizacija provođenja zbrinjavanja	U zbrinjavanju ugroženog i stradalog stanovništva angažirat će se: redovne zdravstvene institucije i ustanove, GDCK Krapina, Centar za socijalnu skrb Krapina, ekipe za prihvrat ugroženog stanovništva. Potrebnu hranu, prijevoz i ostalo osigurat će stručne službe Općine. Za prihvrat ugroženog stanovništva i GDCK Krapina uz pomoć udruga građana organiziraju razmještaj u objektima namijenjenim za smještaj evakuiranog stanovništva, organiziraju postavljanje ležajeva, uređenje prostora, određuju dežurne osobe, organiziraju dobavu hrane i vode za piće. Centar za socijalnu skrb Krapina uspostavlja usku suradnju u provedbi navedenih zadaća s organizacijom Crvenog križa u materijalnom i drugom osiguranju potreba osoba koje podliježu zbrinjavanju. Timovi opće medicine pružaju psiho - socijalnu i zdravstvenu njegu osobama na zbrinjavanju i upućuju prema potrebi u specijalizirane zdravstvene ustanove. Udruge pomažu u zadovoljavanju potreba osoba na zbrinjavanju, pripremanju hrane, opsluživanju te organizaciji društvenog života u objektima. DVD Đurmanec sudjeluju u dobavi potrebnih količina pitke i tehničke vode, prijenosu bolesnih osoba u transportna sredstva, prijevozu i drugo. Pregled mogućih lokacija za podizanje šatorskih i drugih privremenih naselja: – zelene površine na području Općine (blizina mogućih priključaka na infrastrukturu). Pregled lokacija smještaja s odgovornim osobama nalazi se u PRILOGU 44. Za pružanje prve medicinske pomoći na području Općine pobrinut će se Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, GDCK Krapina, HGSS – Stanica Zlatar Bistrica, Centar za socijalnu skrb Krapina. Nositelj veterinarskog zbrinjavanja na području Općine je Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska ambulanta Đurmanec. Smještaj stoke vršit će vlasnici	– GDCK Krapina (PRILOG 4.) – Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.) – Ekipe za prihvrat ugroženog stanovništva (PRILOG 12.) – Udruga građana (PRILOG 6.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.) – Veterinarska stanica Krapina d.o.o. (PRILOG 13.) – Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		stoke uz koordinaciju povjerenika za civilnu zaštitu i Stožera civilne zaštite. Stočna hrana uskladištiti će se u privatna domaćinstva prema raspoloživim kapacitetima.	
10.	Organizacija provođenja humane asanacije i identifikacije poginulih	Identifikacija poginulih	– PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.)
		Sanitarni nadzor na ukapanjem mrtvih provodi pogrebno poduzeće uz djelatnike groblja.	– Krakom d.o.o. (PRILOG 22.)
		Sahranjivanje poginulih vršiti će se na mjesnim grobljima po mjestu prebivališta poginulih (Zemljovid – točka 3.)	
		Prilikom humane asanacije za pružanje pogrebnih usluga koriste se usluge pogrebnih poduzeća. Organizacija humane asanacije i identifikacija poginulih vršiti će se po posebnim propisima (sudac, policijski službenik, liječnik, povjerenik CZ-a i dr.).	– Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.)
		Prilikom humane asanacije za pružanje pogrebnih usluga koriste se usluge pogrebnih poduzeća. Organizacija humane asanacije i identifikacija poginulih vršiti će se po posebnim propisima (sudac, policijski službenik, liječnik, povjerenik CZ-a i dr.).	– Krakom d.o.o. (PRILOG 22.)
11.	Organizacija higijensko-epidemiološke zaštite	Utvrdjuju se nositelji sukladno operativnim planovima nositelja razrađuju zadaće i postupci pričuvnih kapaciteta, posebno osobne i uzajamne zaštite.	– Nastavni zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.)
12.	Organizacija osiguravanja hrane i vode za piće	Stožer prikuplja informacije o stanju vodoopskrbnog sustava, a za to je zadužen član Stožera za vodoopskrbu uz suradnju sa Zavodom za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije. Do uspostave vodoopskrbnog sustava organizira se dovoz vode na punktove po ugroženom području, a raspored određuje član Stožera za protupožarnu zaštitu. Stožer određuje minimalne dnevne količine vode po osobi. U slučaju onečišćenja vode u zdcencima aktivirat će se operativne snage civilne zaštite radi dezinfekcije zdenaca, a prema uputama Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije–higijensko-epidemiološke službe. Stožer organizira dopremu prehrambenih artikala.	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – GDCK Krapina (PRILOG 4.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.) – Općina Đurmanec (PRILOG 10.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		Stožer organizira distribuciju hrane.	
13.	Organizacija središta za informiranje stanovništva	Stožer započinje prikupljanje podataka o stanju u srušenim i oštećenim objektima , posebno u javnim školama, domovima, crkvama, trgovinama, ugostiteljskim objektima. Informacije se prikupljaju od strane općinskog načelnika, predsjednika mjesnih odbora i povjerenika civilne zaštite po mjesnim odborima i Centra 112. Informiranje građana o mjerama i postupcima za zaštitu zdravlja, života i imovine, informiranje o evakuaciji i mjestima okupljanja, osiguranje vozila za evakuaciju, osiguranje hrane i vode za piće, utvrđivanje lokacija, prihvati i zbrinjavanje stanovništva, organizacija života u prihvatnom centru (koristi se sustav javnog uzbunjivanja, lokalne radio stanice, Internet za prenošenje uputa o postupcima bitnim za preživljavanje tijekom trajanja događaja i mjerama koje treba provesti nakon njegovog okončanja),	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Općina Đurmanec (PRILOG 10.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – Koordinator na lokaciji (PRILOG 9.) – Mediji javnog priopćavanja (PRILOG 31.)
14.	Organizacija prihvata pomoći	Osiguranje ljudstva i materijalnih sredstava	– Općina Đurmanec (PRILOG 10.)
		Za prihvati sanitetskog materijala i lijekova zadužena je Općina. Organizacija prihvata pomoći i pripreme objekata za zbrinjavanje (PRILOG 44.)	– Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – VZ KZŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.)
		Punkt za prihvat pomoći biti će uspostavljen u zgradi Doma zdravlja Krapinsko - zagorske županije, Ambulanta Đurmanec, a za prihvat je zadužen član Stožera za zdravstveno zbrinjavanje. Vatrogasne postrojbe prihvaćaju se na lokaciji vatrogasnog doma, a za prihvat je zadužen član Stožera za protupožarnu zaštitu.	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – VZ KZŽ (PRILOG 3.) – DVD Đurmanec (PRILOG 3.)
15.	Organizacija pružanja psihološke pomoći	Psihološku potporu pružiti će djelatnici Centra za socijalnu skrb Krapina.	– Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.)
16.	Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi	Troškovi aktiviranja snaga sustava civilne zaštite koje su u ingerenciji Općine snosi Općina (PRILOG 37.)	

4.6. Mjere civilne zaštite kod industrijskih nesreća

Nesreća u tehnološkom postrojenju može nastati uslijed istjecanja i/ili eksplozije opasne tvari koje može biti posljedica korištenja neispravne opreme, nemarnog rada ili namjerne diverzije. Mogućnost nastanka tehničko-tehnoloških nesreća za koje postoji opasnost prerastanja u veliku nesreću ili katastrofu ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari na lokaciji. Posljedice i utjecaji ovakvih katastrofa na okolinu mogu biti raznovrsne. Najvažniji utjecaj koji mogu imati je ponajprije na život i zdravlje ljudi nastanjenih u bližoj i daljoj okolini, zatim na stanje u okolišu te na okolno gospodarstvo i objekte kritične infrastrukture. Jačina utjecaja katastrofe ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari u postrojenju, geofizičkom položaju, njegovoj udaljenosti od najbližeg naselja te brzini reagiranja snaga spašavanja.

- **Mjere zaštite od industrijskih nesreća**

U blizini lokacija gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima ne preporučuje se gradnja objekata u kojem boravi veći broj osoba (dječji vrtići, škole, sportske dvorane, stambene građevine i sl.). Nove objekte koji se planiraju graditi u kojima se pojavljuju opasne tvari potrebno je locirati na način da u slučaju nesreće ne ugrožava stanovništvo (rubni dijelovi poslovnih zona) te obvezivati na uspostavu sustava za uzbunjivanje i uvezivanje na 112.

4.6.1. Pregled zadaća, nositelja, operativnih postupaka, kapaciteta i operativnog doprinosa – Industrijska nesreća

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
1.	Pregled operatera područja postrojenja i rizika iz izvješća o sigurnosti i unutarnjih planova operatera za svako područje postrojenja	Postupaju sukladno operativnim planovima. U nedostatku vlastitih snaga traže pomoć s razine Općine Đurmanec.	– Operateri koji koriste opasne tvari (PRILOG 25.)
2.	Identifikacija lokalnih resursa za pokrivanje nepokrivenih zadaća	Evakuacija i zbrinjavanje. Humana i animalna asanacija: pružanje medicinske pomoći, intervencija kod onečišćenja tla.	– VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22. i 28.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.) – Veterinarska stanica Krapina d.o.o. i Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.)
3.	Utvrdjivanje načelnog sustava ekspertnih timova za pripremu aktualnih stručnih prosudbi i razvoja mogućih posljedica izvanrednog događaja te predlaganje poduzimanja mjera civilne zaštite	Općina Đurmanec će izabrati ekspertni tim koji će procijeniti moguće posljedice izvanrednog događaja i predložiti mjere civilne zaštite te tehničke intervencije. Za članove ekspertnog tima predlaže se Vatrogasni zapovjednik DVD – a Đurmanec, operateri s opasnim tvarima itd. Ekspertni tim stoji na dispoziciji općinskom načelniku i Stožeru civilne zaštite.	– Ekspertni tim (PRILOG 26.)
4.	Pregled obveza operatera u čijem području postrojenja je došlo do nesreće	U slučaju akcidenta obveze pravne osobe dužne su: – obavijestiti županijski centar 112 i Policijsku postaju na 192 o nesreći s opasnom tvari i provedbi postupka civilne zaštite na postrojenju. Prilikom preuzimanja obavijesti dežurni operater treba od očevica izvanrednog događaja zatražiti sljedeće podatke: – ime/naziv fizičke ili pravne osobe koja je dostavila obavijest,	– Koordinator na lokaciji (PRILOG 9.) – Operateri koji koriste opasne tvari (PRILOG 25.) – PP Krapina (PRILOG 16.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
		– datum i vrijeme kada je primijećen akcident ili događaj koji može izazvati akcident, – područje akcidenta ili događaja koji može prouzročiti akcident, – jačinu i opseg akcidenta s opasnom tvari, – opis akcidenta, – podatke o izvoru akcidenta ili mogućem izvoru akcidenta. Policijska postaja radi provjeru navedene informacije i potvrđuje Operativnom dežurstvu koje izvješćuje Centar 112. Centar 112 izvještava interventne jedinice o nastalom događaju (vatrogasci, hitna pomoć, pravne osobe za postupanje sa opasnim tvarima, ekspertnu jedinicu i Općinskog načelnika).	
5.	Pregled redovnih službi, operativnih snaga i drugih potrebnih kapaciteta za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite s posebno utvrđenim zadaćama za svaku od operativnih snaga	Općina planira, organizira, usklađuje i nadzire provođenje zadaća civilne zaštite. Provode mjere tehničkih intervencija, gašenje požara, sanacije prosutih, prolivenih opasnih tvari. Zdravstveno zbrinjavanje teže povrijeđenih osoba. Organizacija pružanja veterinarske pomoći. Reguliranje prometa za vrijeme intervencije.	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – MUP - Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin - Služba civilne zaštite Krapina (PRILOG 11.)
		Gašenje požara	– VZ KŽŽ (PRILOG 3.)
		Reguliranje prometa	– PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.)
		Lokacije za dekontaminaciju	
		Pružanje prve pomoći	– Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.) – GDCK Krapina (PRILOG 4.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.)
		Veterinarska pomoć i animalna asanacija	– Veterinarska Stanica Krapina d.o.o., Veterinarska ambulanta Đurmanec (PRILOG 13.) – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 21.)
		Komunalna poduzeća	– Krakom d.o.o. (PRILOG 22.)
		Sklanjanje i evakuacija	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
			– Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.) – Ekipe za prihvrat ugroženog stanovništva (PRILOG 12.)
		Zbrinjavanje	– Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – GDCK Krapina (PRILOG 4.) – Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.)
6.	Organizacija spašavanja materijalnih dobara i sastavnica okoliša (pravne osobe, redovne službe i djelatnosti, obveze drugih operativnih snaga civilne zaštite kao i provođenje mjera osobne i uzajamne zaštite)	Operateri na čijoj lokaciji je došlo do nesreće spašavat će materijalna dobra i okoliš svojim materijalno - tehničkim snagama i ljudstvom. DVD - i te komunalno poduzeće osigurat će materijalno - tehnička sredstva i prijevoz materijalnih dobara na lokacije za pohranu spašenih materijalnih dobara. Autoprijevoznici će pomoći u evakuaciji materijalnih dobara. Potrebno je: – odrediti pravne osobe, operatere zadužene za spašavanje materijalnih dobara (pregled-popis, navesti odgovorne osobe, ime i prezime, broj telefona i mobitela, adresa) – odrediti lokaciju i rezervnu lokaciju za pohranu spašenih materijalnih dobara koja ne treba dekontaminirati (pregled-popis lokacija, odgovorna osoba za prijem dobara te njeno ime i prezime, broj telefona i mobitela, adresa) – odrediti lokaciju i rezervnu lokaciju za pohranu spašenih materijalnih dobara koja treba dekontaminirati (pregled-popis lokacija, odgovorna osoba za prijem dobara te njeno ime i prezime, broj telefona i mobitela, adresa) – načiniti popis spašenih materijalnih dobara i lokaciju gdje se ista nalaze – napraviti upute i obavijesti (vrijedi za sve građane) za provedbu mjera osobne i uzajamne zaštite – napraviti upute za provedbu mjera CZ, sklanjanje, evakuacija, zbrinjavanje, asanacija. – predvidjeti naknadu troškova i izraditi zahtjeve (sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite, Pravilniku o mobilizaciji) –	– Krakom d.o.o. (PRILOG 22.) – Tvrtke i obrti koji mogu pomoći MTS (PRILOG 23.) – VZ KŽŽ (PRILOG 3.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.)

R.BR.	ZADAĆA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS	IZVRŠITELJI
7.	Ustrojavanje operativnog dežurstva, prijema i prijenosa informacija, pozivanja osoba, obavješćivanja i uzbunjivanja	Operativno dežurstvo ustrojiti će Stožer civilne zaštite u slučaju akcidenta s opasnim tvarima. Operativno dežurstvo činiti će predstavnik vatrogastva i član Stožera.	- Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - VZ KŽŽ (PRILOG 3.)
8.	Upoznavanje stanovništva sa žurnim mjerama i drugim postupcima u slučaju nesreće	Upoznavanje stanovništva s postupcima u slučaju primjene dijela plana vršiti će Stožer civilne zaštite, a odnosi se na evakuaciju stanovništva i pružanje osobne i uzajamne zaštite u slučaju akcidenta.	- Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - VZ KŽŽ (PRILOG 3.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.)
9.	Informiranje javnosti o nesreći i poduzetim mjerama	Plan izvješćivanja javnosti o nastanku izvanrednog događaja i poduzetim mjerama razrađen je kod operatera opasnih tvari sukladno ranijoj i novoj zakonskoj regulativi te kod lokalne samouprave i kao redovna djelatnost. Služba civilne zaštite Krapina vrši adekvatna informiranja i usmjeravanja građana po ovim vrstama ugroza incidenata.	- Općinski načelnik (PRILOG 10.) - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - MUP - Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin - Služba civilne zaštite Krapina (PRILOG 11.)
10.	Financiranje provedbe aktivnosti.	Zahtjeve za naknadu troškova angažiranja pravnih osoba i redovnih službi vršiti će se od strane davatelja usluga odnosno angažiranih pravnih osoba i redovnih službi prema nadležnom Stožeru civilne zaštite na razini Općine.	- Općina Đurmanec (PRILOG 10.) - Operateri koji koriste opasne tvari (PRILOG 25.)

4.7. Način zahtijevanja i pružanja pomoći između različitih hijerarhijskih razina sustava civilne zaštite u velikoj nesreći i katastrofi

Općina Đurmanec nakon što je aktivirala sve raspoložive snage sustava civilne zaštite iz njene nadležnosti koje su se pokazale nedostatne u sprečavanju odnosno otklanjanju posljedici u velikim nesrećama može zahtijevati pomoć s više razine. Pomoć će zatražiti s županijske odnosno državne razine putem Centra 112 (**PRILOG 36.**).

4.8. Osiguravanje specifičnih mjera sukladno potrebama osoba s invaliditetom

Mjere civilne zaštite temeljno obuhvaćaju sve potrebne mjere i aktivnosti koje provode sudionici i operativne snage sustava civilne zaštite, a koje je potrebno poduzeti radi spašavanja ljudi, materijalnih dobara i okoliša u poplavama, u slučaju potresa, požara na otvorenom, ekstremnih temperatura, epidemija i pandemija, snijega i leda, industrijskih, nuklearnih i radioloških nesreća i suša, odnosno u svim izvanrednim događajima kada operativne snage iz prve grupe sudjeluju u otklanjanju njihovih posljedica.

U Planu djelovanja civilne zaštite razrađuju se mjere za nediskriminirano postupanje sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite prema osobama s invaliditetom s ciljem njihove zaštite i sigurnosti u slučaju katastrofe (prirodne ili tehničko – tehnološke) kao i u slučajevima oružanih sukoba i humanitarnih kriza. Planom djelovanja civilne zaštite razrađuje se i način provođenja tih obaveza te potrebne snage i mjere.

Osobe s invaliditetom susreću se s mnogim preprekama u različitim područjima društvenog života, uključujući i postupanje prije i tijekom različitih situacija. Prepreke mogu biti neodgovarajući standardi zaštite, nedostatak odredbi koje se odnose na zaštitu i spašavanje osoba s invaliditetom, nepristupačnost, predrasude i/ili negativni stavovi, nedostatne informacije ili neodgovarajuća komunikacija, nedovoljno resursa, isključenost prilikom donošenja odluka koje se odnose na same osobe s invaliditetom i sl.

Planovi djelovanja civilne zaštite lokalnih samouprava moraju sadržavati osiguravanje specifičnih potreba svake osobe s invaliditetom, osobito gluhih, slijepih, gluhoslijepih, polupokretnih i nepokretnih osoba.

Posebno je potrebno razraditi način uzbunjivanja na način da se što je više moguće obuhvate pojedinačne potrebe osoba s invaliditetom kao i svih kapaciteta za smještaj osoba s invaliditetom, tako da se definiraju primjereni dopunski načini uzbunjivanja osoba s invaliditetom koji se razlikuju u odnosu na standardne, osobito po pitanju korištenja novih tehnologija i operativnih komunikacijskih postupaka, s naglaskom na prilagođavanje prijenosa informacija primjerenih kategorijama invalidnosti osoba s invaliditetom.

Postupci iz planova djelovanja civilne zaštite moraju se razraditi na način da se izbjegne diskriminacija osoba s invaliditetom u svim fazama djelovanja sustava civilne zaštite dok slučajeve diskriminacije nadležna tijela trebaju rješavati brzo i pravedno.

Privremeni smještaj za osobe s invaliditetom nakon katastrofe mora biti dostupan i dizajniran na način da zadovolji njihove osnovne potrebe do trenutka osiguravanja uvjeta za njihov povratak na mjesta iz kojih su evakuirani odnosno prije nastupanja stanja velike nesreće i katastrofe potrebno je utvrditi najprimjerenija mjesta i građevine za provođenje skrbi i osiguravanje hitnih potreba osoba s invaliditetom.

4.8.1. Informiranje osoba s invaliditetom

Nužno je redovno informirati osobe s invaliditetom o načinima na koje je moguće kontaktirati hitne službe.

Pored općih uputa o brojevima hitnih službi upućenih svim građanima, potrebno je informirati javnost o:

- mogućnosti slanja SMS poruka u rizičnoj situaciji na broj 112, koja je pružena osobama s oštećenjem sluha,
- aplikaciji e – dojava Ministarstva unutarnjih poslova (MUP)
- aplikaciji “Policija – sigurnost i povjerenje” za upućivanje dojava policiji (osoba pametnim telefonom fotografira ili snimi događaj, pri čemu je poželjno imati uključene geografske koordinate – lokacija uređaja, kako bi se skratilo vrijeme potrebno za intervenciju. Aplikacija služi i kao “poziv u pomoć” ako se osoba izgubila i potrebno je organizirati traganje i spašavanje. Aplikacija omogućava jednostavniju i bržu komunikaciju s policijom gluhim i nagluhim osobama te osobama s teškoćama u govoru. Aplikacija je učinkovitija od slanja SMS poruke na broj 112 jer fotografija u

pravilu daje više informacija u kraćem vremenu te može točno pokazati geografske koordinate. Također, ako osoba s oštećenjem vida, bez pratnje, sumnja da predstoji opasnost ili je nastupio ugrožavajući događaj, može fotografirati svoju okolinu te će policijski službenici moći brže procijeniti situaciju te radi li se o opasnosti i da li je potrebno žurno spašavanje).

Prilikom informiranja javnosti o mogućim opasnostima te postupanju u slučaju opasnosti, potrebno je voditi računa o svim vrstama invaliditeta.

Načini informiranja osoba s invaliditetom:

- televizijski prilozi i video spotovi (moraju biti detaljni, jasni s titlovima i prevedeni na znakovni jezik),
- informacije u tekstualnom obliku moraju biti dostupne na Brailleovom pismu,
- upute moraju biti vizualno uočljive i jednostavno razumljive.

4.8.2. Uzbunjivanje osoba s invaliditetom

Način uzbunjivanja potrebno je razraditi tako da se, što je više moguće, obuhvate pojedinačne potrebe osoba s invaliditetom, da se definiraju primjereni dopunski načini uzbunjivanja koji se razlikuju u odnosu na standardne, osobito po pitanju korištenja novih tehnologija i operativnih komunikacijskih postupaka, s naglaskom na prilagođavanje prijenosa informacija primjerenih kategorijama invalidnosti osoba s invaliditetom.

- **Standardni način uzbunjivanja**

Uzbunjivanje i obavješćivanje je skretanje pozornosti na opasnost korištenjem propisanih znakova za uzbunjivanje te pružanje pravodobnih i nužnih informacija radi poduzimanja aktivnosti za učinkovitu zaštitu.

Uzbunjivanje stanovništva provodit će se sukladno *Pravilniku o postupku uzbunjivanja stanovništva („Narodne Novine“ broj 69/16)*.

Standardni način uzbunjivanja detaljno je razrađen pod točkom 3.2.

- **Dopunski načini uzbunjivanja**

Obuhvaćaju načine javnog uzbunjivanja, uporabu novih tehnologija i novih komunikacijskih postupaka, s naglaskom na prilagođavanje prijenosa informacija primjerenih kategorijama invaliditeta.

U slučaju nastanka rizične situacije, osobe s invaliditetom trebaju sljedeće informacije o evakuaciji:

- obavješćivanje (koja je hitna situacija?)
- traženje evakuacijskog puta (gdje je izlaz?)
- način kretanja evakuacijskim putem (sam, sam s pomagalom, sam s pomagačem?)
- pomoć druge osobe (tko? što? gdje? kada? kako?).

U slučaju predstojeće opasnosti upozorenja treba prilagoditi svim vrstama invaliditeta, da bi svaka osoba mogla jednako ostvariti pravo da bude zaštićena i spašena.

Metode uzbunjivanja trebaju se razvijati tako da svi građani mogu imati informaciju bitnu za donošenje prikladnih i odgovornih odluka i akcija. U tu svrhu upozorenja moraju biti upućena u svim mogućim oblicima – zvučni signali, vizualni signali, tekstualne obavijesti i sl.

Sredstva javnog informiranja moraju prilagoditi prijenose svim vrstama invaliditeta o tome te obavijestiti javnost.

Preporučuje se da osobe s invaliditetom posjeduju dodatne uređaje upozorenja kako bi lakše skrenuli pozornost na sebe u hitnih slučajevima. Mobiteli, vibracijske naprave i glasne zviždaljke su učinkoviti alati za skretanje pozornosti ili za kontaktiranje hitnog osoblja.

Također, kao i kod informiranja osoba s invaliditetom:

- televizijski prilozi i video spotovi (moraju biti detaljni, jasni s titlovima i prevedeni na znakovni jezik),
- informacije u tekstualnom obliku moraju biti dostupne na Brailleovom pismu,
- upute moraju biti vizualno uočljive i jednostavno razumljive.

4.8.3. Evakuacija, hitan prijevoz, utočište i rehabilitacija

Evakuaciju, hitan prijevoz, utočište i rehabilitaciju osoba s invaliditetom u velikoj nesreći treba provoditi korištenjem svih kapaciteta koji trebaju biti prilagođeni specifičnim potrebama osoba s invaliditetom, tako da se u planovima djelovanja civilne zaštite utvrde zadaće operativnim snagama sustava civilne zaštite, identificiraju materijalne potrebe i izvori iz kojih će se zadovoljavati.

- **Evakuacija**

Evakuacija je postupak u kojem odgovorno tijelo vlasti provodi planirano i organizirano izmještanje stanovništva s ugroženog na neugroženo, odnosno manje ugroženo područje, na vrijeme duže od 48 sati, uz organizirano zbrinjavanje evakuiranog stanovništva. Za provedbu evakuacije stanovništva Općine ili dijela Općine odgovoran je Općinski načelnik.

Prije početka evakuacije, sve se osobe koje se evidentiraju obavezno evidentiraju (ime i prezime, ime i prezime roditelja, datum rođenja, adresa stanovanja, broj članova obitelji koji se evakuiraju – isti podaci i srodstvo); uz osobne podatke, u evidencijske liste upisuje se vozilo kojim se osoba evakuiru te mjesto na koje se evakuiru, s mjesta prihvata.

Prilikom evakuacije osobe s invaliditetom potrebno je predstaviti se osobi kojoj se pruža pomoć (npr. slijepoj osobi reći da se radi o zaposleniku hitne službe, osobi s intelektualnim teškoćama objasniti zašto je došao policijski službenik i što će se dalje događati).

Tijekom pružanja pomoći treba voditi računa o različitim vrstama invaliditeta (o načinu nošenja, uspostavljanju komunikacije i sl.)

Uvijek je potrebno pitati da li osoba treba pomoć ili ne, a ako osoba koja pruža pomoć nije upućena u načine komunikacije i pružanje pomoći osobi s invaliditetom, potrebno je zatražiti upute od same osobe kako joj pružati pomoć.

Kod pružanja pomoći treba biti svjestan vlastitih sposobnosti i mogućnosti kako se osobu s invaliditetom ne bi stavilo u veću opasnost. Uvijek je potrebno povjeriti da li je osoba s invaliditetom razumjela upute – nedostatne ili pogrešno prenesene ili shvaćene informacije mogu biti pogubne.

Općina hitnim službama treba dostaviti popis osoba s invaliditetom sa svojeg područja, koji će sadržavati važne upute vezane uz mjesto boravišta te stupanj i vrstu invaliditeta osobe. *(Zakon o registru osoba s invaliditetom, NN 64/01, članak 16. stavak 4.)*

S obzirom na barijere koje osobe s invaliditetom imaju prilikom postupka zaštite i spašavanja, nužno je provjeriti jesu li spašene sve osobe, uzimajući u obzir osobe za koje je moguće da nisu čule znakove upozorenja i osobe ograničene pokretljivosti.

Također, potrebno je pružiti pomoć psima vodičima, terapijskim te rehabilitacijskim psima u suradnji s vlasnikom psa.

Ako je osobi s invaliditetom potrebna pomoć prilikom spašavanja, opseg takve pomoći treba biti naveden u *osobnom planu za evakuaciju u hitnim slučajevima, odnosno u evakuacijskom planu s obzirom na vrstu invaliditeta*. Cilj osobnog plana za evakuaciju je pružiti pogođenim osobama sve potrebne informacije da mogu upravljati svojim spašavanjem. Plan mora sadržavati broj pomagača te vrste metoda koje se primjenjuju prilikom spašavanja.

Moguć je razvoj privremene imobilnosti osobe s invaliditetom što može otežati evakuaciju. Da bi bio djelotvoran, plan za evakuaciju ovisi o mogućnostima pomagača za spašavanje da odgovore brzo i učinkovito.

Prilikom evakuacije osoba s invaliditetom bitno je planiranje mjera i aktivnosti u izvanrednim stanjima ili katastrofama, to obuhvaća pripremu službi i operativnih snaga sustava civilne zaštite za rad s osobama s invaliditetom u prirodnim katastrofama i onima uzrokovanim ljudskim djelovanjem, potporu osobama s invaliditetom u pripremi za katastrofu, edukaciju i informiranje kako bi se osiguralo da su službenici hitnih službi pripadnici operativnih snaga sustava civilne zaštite u potpunosti spremni za rješavanje potreba osoba s invaliditetom u slučaju izvanrednog stanja.

- **Hitan prijevoz**

Prilikom provođenja evakuacije ili hitnog postupanja, za osobu s invaliditetom, ako je to potrebno, ovisno o vrsti invaliditeta potrebno je osigurati odgovarajuće transportno vozilo.

- **Utočište**

Općina mora pripremiti kapacitete za zbrinjavanje sukladno potrebama osobama s invaliditetom. (*Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, NN 78/13*). Zbrinjavanje stanovnika podrazumijeva osiguranje boravka, prehrane i najnužnije zdravstvene skrbi.

- **Rehabilitacija**

Općina u suradnji s nadležnim službama, zdravstvenim ustanovama i centrom za socijalnu skrb, prilikom velike nesreće i katastrofe, osobama s invaliditetom mora osigurati svu potrebnu zdravstvenu i psihološku pomoć.

4.8.4. Mjere i aktivnosti spašavanja osoba s invaliditetom u velikoj nesreći ili katastrofi

R. Br.	Vrsta invaliditeta i opis poteškoća	Mjere i aktivnosti	Opis mjere i aktivnosti	Nositelji obaveza	Napomena
1.	Osobe ograničene pokretljivosti - aktivnosti koje su zahtjevne osobama ograničene pokretljivosti uključuju hodanje, kretanje po stepenicama, stajanje, plivanje, dohvaćanje stvari koje su na standardnim visinama, fina motorika ruku, kretanje uskim prostorima te kretanje kroz neravne prostore	Uzbunjivanje	- osobe ograničene pokretljivosti mogu čuti standardni alarm i glasovne objave putem javnim sustava informiranja te mogu vidjeti aktivirane vizualne uređaje uzbunjivanja koji upozoravaju na opasnost i potrebu za evakuacijom - nije potrebno dodatno planiranje i posebna prilagodba za tu funkciju	- Ravnateljstvo civilne zaštite (PRILOG 11.) - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - Mediji (PRILOG 31.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - Njegovatelj (PRILOG 32.) - Obitelj, Susjedi	
		Evakuacija	- osobe ovise o pomoći drugih u kretanju prema izlazu ili sigurnoj zoni - upoznati osobu s pristupačnim putem kretanja iz građevine u kojoj se nalazi ili opasne zone - ako nema pristupačnih puteva, potrebno je isplanirati alternativne rute i metode evakuacije - korištenje pomagala prilikom evakuacije: rampa, stepenice, dizalo (ako je njegova upotreba dozvoljena), evakuacijska stolica, dizalica, uređaji za spuštanje po stepenicama, invalidska kolica - ako pomagala nisu dostupna, osobu se može evakuirati koristeći tehnike nošenja uz pomoć pomagača - potrebno je osigurati adekvatno transportno vozilo	- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - Njegovatelj (PRILOG 32.) - Obitelj, Susjedi - Pravne osobe s prijevoznim sredstvima	
		Zbrinjavanje	- osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede - osobu je potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta - u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto	- Općina (PRILOG 10.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - kapaciteti za smještaj i zbrinjavanje osoba s invaliditetom (PRILOG 44.) - kapaciteti za privremeni smještaj osoba s invaliditetom (PRILOG 44.) - Nastavni zavod za javno zdravstvo Krapinsko	

2.			prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj	- zagorske županije (PRILOG 13.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zdravstvene ustanove (PRILOG 13.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.)	
		Pružanje medicinske i psihološke pomoći	- osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć	- Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zdravstvene ustanove (PRILOG 13.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.)	
	Slijepi i slabovidne osobe - mnoge slijepi osobe se oslanjaju na njihov osjet dodira i sluha da bi percipirali svoju okolinu - prilikom kretanja često se osobe s vidnim oštećenjima koriste štapićem ili imaju psa vodiča koji može doživjeti stres u kriznim situacijama i nepredvidivo reagirati	Uzbunjivanje	- slijepi i slabovidne osobe mogu čuti standardni protupožarni alarm u objektu i glasovne objave putem javnih sustava informiranja koji upozoravaju na opasnost i potrebu za evakuacijom - u tom području nije potrebna posebna prilagodba	- Ravnateljstvo civilne zaštite (PRILOG 11.) - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - Mediji (PRILOG 31.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - Njegovatelj (PRILOG 32.) - Obitelj, Susjedi	
		Evakuacija	- omogućiti nesmetano kretanje bez pomoći drugih prema izlazu ili sigurnoj zoni - osobu je potrebno upoznati s pristupačnim putem kretanja ili alternativnom rutom - oznake na izlazu iz građevina moraju sadržavati taktilne oznake i biti prikladno postavljene kako bi slijepi i slabovidnoj osobi bile dostupne iz svih smjerova - pristupačan put kretanja potrebno je označiti taktilnom međunarodnom oznakom za pristupačnost - preporučuje se vođenje osobe kroz pristupačan put kretanja - planovi objekata moraju biti postavljeni na vidljiva mjesta, izvedeni u različitim	- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - Njegovatelj (PRILOG 32.) - Obitelj, Susjedi - Pravne osobe s prijevoznim sredstvima	Metode u zatvorenom prostoru: - metoda slijeđenja - metoda dugog bijelog štapa (dijagonalna tehnika) - kretanje uz i niz stepenice dugim bijelim štapićem

			formatima i visokog kontrasta, označeni Brailleovim pismom ili taktilnim znakovima - osobe zadužene za sigurnost objekta moraju usmjeriti osobe s invaliditetom prema pristupačnim evakuacijskim putevima - koristiti tehnologiju „zvukovi usmjeravanja“ koja je dizajnirana da navodi ljude - kako bi evakuacija bila što lakša potrebno je: postaviti rukohvate, podne obloge različitih tekstura, boje u kontrastu, obilježja dobre gradnje - potrebno je provjeriti da li se osoba sama može kretati evakuacijskim putem - osigurati osobi pomoć pri kretanju, podrška - prilikom pristupanja slijepoj ili slabovidnoj osobi, potrebno se najaviti, predstaviti te pitati kako se može pomoći - potrebno je održavati komunikaciju prilikom kretanja tako da se opisuju fizičke barijere u prostoru i daju smjernice za kretanje - u slučaju da slijepa ili slabovidna osoba ima psa vodiča, važno je da se psa ne ometa u radu		- zaštitne tehnike - metoda videćeg vodiča - kombinirana metoda Metode u otvorenom prostoru: - dugi bijeli štap (dodirna tehnika) - kretanje s psom vodičem - kretanje pomoću elektroničkog štapa - metoda videćeg vodiča - kombinirana metoda
		Zbrinjavanje	- osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede - osobu je potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta - u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je	- Općina (PRILOG 10.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - kapaciteti za smještaj i zbrinjavanje osoba s invaliditetom (PRILOG 44.) - kapaciteti za privremeni smještaj osoba s invaliditetom (PRILOG 44.) - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.)	

			potrebno osigurati privremeni smještaj	- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zdravstvene ustanove (PRILOG 13.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.)	
		Pružanje medicinske i psihološke pomoći	- osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć	- Nastavni zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zdravstvene ustanove (PRILOG 13.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.)	
3.	Osobe s teškoćama govora - zakašnjeli razvoj govora - nedovoljno razvijeni govor - alalija – negovorenje - dislalija - neispravan izgovor glasova - mucanje – poremećaj tečnosti u govoru ili prijelazni poremećaj u komunikativnoj upotrebi jezika - brzopletost – kaotični, brzi prijelazi s jedne misli na drugu - bradilalija – patološki usporen govor - afazija – nesposobnost	Uzbunjivanje	- osobe s teškoćama u govoru mogu čuti standardni protupožarni alarm u objektu i glasovne objave putem javnih sustava informiranja koji upozoravaju na opasnost i potrebu za evakuacijom - u tom području nije potrebna posebna prilagodba	- Ravnateljstvo civilne zaštite (PRILOG 11.) - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - Mediji (PRILOG 31.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - Njegovatelj (PRILOG 32.) - Obitelj, Susjedi	
		Evakuacija	- osoba s teškoćama u govoru može koristiti bilo koja standardna sredstva izlaska iz objekta i evakuacije - potrebno je da planovi s lokacijama i rutom evakuacijskog puta budu jednostavni za primjenu i dostupni svim korisnicima objekta - nakon što su osobe s govornim teškoćama obaviještene o kriznoj situaciji, mogu čitati i slijediti standardne oznake za smjer i izlaz - pomoć pri evakuaciji u pravilu nije potrebna jer jednom kada je osoba obaviještena, može pratiti znakove za izlaz - kod pružanja pomoći potrebno je održavati kontakt očima da bi se dobila povratna informacija o razumijevanju uputa ili koristiti papir i olovku za jasniju komunikaciju	- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - Njegovatelj (PRILOG 32.) - Obitelj, Susjedi - Pravne osobe s prijevoznim sredstvima	

	upotrebe jezika, posljedica moždanog udara - posebne jezične teškoće – jezične vještine disproporcionalno siromašnije u odnosu na dob djeteta - govorni negativizam – prekid govora s okolinom	Zbrinjavanje	- osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede - osobu je potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta - u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj	- Općina (PRILOG 10.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - kapaciteti za smještaj i zbrinjavanje osoba s invaliditetom (PRILOG 44.) - kapaciteti za privremeni smještaj osoba s invaliditetom (PRILOG 44.) - Nastavni zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zdravstvene ustanove (PRILOG 13.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.)	
		Pružanje medicinske i psihološke pomoći	- osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć	- Nastavni zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zdravstvene ustanove (PRILOG 13.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.)	
4.	Gluhe i nagluhe osobe - unutar populacije sa slušnim poteškoćama, velika većina su nagluhe osobe, samo mali postotak čine gluhe osobe - starije osobe čine više od polovice svih osoba s oštećenjem sluha - blaga naglušnost (od 26 do 40 dB) - umjerena naglušnost (od 41	Uzbunjivanje	- gluhe i nagluhe osobe ne mogu čuti alarme i zvučne upute o opasnosti i potrebi evakuacije - vizualna upozorenja koja prate zvučna su rijetka ali ni ona ne mogu gluhoj i/ili nagluhoj osobi dati informacije o kojoj vrsti opasnosti se radi ili na koji način je potrebno napustiti zgradu - poželjan je svaki dodatan način obavješćavanja: e – mail, vibracijski dojavljivač, tekst na ekranu na kojem se emitiraju oglasne poruke, paljenje i gašenje svjetla i sl.) - potrebno je razvijati bazu gluhih i nagluhих osoba kako bi se upozorenja o opasnostima	- Ravnateljstvo civilne zaštite (PRILOG 11.) - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - Mediji (PRILOG 31.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - Njegovatelj (PRILOG 32.) - Obitelj, Susjedi	

	do 55 dB) - umjereno teška naglušost (od 56 do 70 dB) - teška naglušost (od 71 do 90 dB) - Gluhoća (91 dB i više) - jednostrano oštećenje sluha		mogla slati na mobilni telefon putem poruke - ako osobe ne reagiraju na logičan način ili nisu svjesne alarma – potrebno im je objasniti znakovima ili pisanom bilješkom - gluhe osobe mogu obavijesti službe za spašavanje slanjem SMS poruke o rizičnoj situaciji na broj 112 - upozorenja i informacije koje se daju putem televizije potrebno je istovremeno tekstualno ispisati na ekranu i prevoditi na znakovni jezik		
	- prelingvalna gluhoća - najteže posljedice oštećenja sluha manifestiraju se u području jezika i govora, što je oštećenje sluha veće to su veće jezične i govorne teškoće - gluhe i nagluhe osobe često govore nazalno ili atonalno, a govor gluhih osoba najčešće je teže razumljiv ili potpuno nerazumljiv osobama koje nemaju iskustva s tom populacijom	Evakuacija	- osobe s oštećenjem sluha mogu pratiti i čitati znakove za izlaz te je potrebno da tekstovi i oznake budu vidljive, jasne i jednostavne, da bi se njima osobe s oštećenjem sluha tijekom evakuacije mogle služiti bez poteškoća - u evakuacijski plan moraju biti uključena vizualna upozorenja, a nagluhe osobe moraju biti informirane o njihovim pozicijama, pravovremeno prije nastanka opasnosti - kada su osobe s oštećenjem sluha unaprijed upoznate s postupkom evakuacije i vizualno obaviještene o opasnosti, spremne su postupiti u skladu sa standardnim postupkom evakuacije te je rizik od tragičnih posljedica manji - komunikacija gluhih i nagluh osoba odvija se čitanjem s usana i znakovnim jezikom ali čitanje s usana može biti problematično jer je samo 30% glasova jasno raspoznatljivo, stoga gluhe i nagluhe osobe moraju vidjeti lice osobe koja govori - u komunikaciji licem u lice treba govoriti razgovijetno i umjerenom brzinom, te	- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - Njegovatelj (PRILOG 32.) - Obitelj, Susjedi - Pravne osobe s prijevoznim sredstvima	

			koristiti mimiku lica i pokrete rukama - potrebno je utvrditi da je osoba razumjela upozorenja i upute - može se koristiti pisana komunikacija – papir i olovka ili poruke na mobitelu		
		Zbrinjavanje	- osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede - osobu je potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta - u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj	- Općina (PRILOG 10.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - kapaciteti za smještaj i zbrinjavanje osoba s invaliditetom (PRILOG 44.) - kapaciteti za privremeni smještaj osoba s invaliditetom (PRILOG 44.) - Nastavni zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije (PRILOG 13.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije (PRILOG 13.) - Zdravstvene ustanove (PRILOG 13.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.)	
		Pružanje medicinske i psihološke pomoći	- osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć	- Nastavni zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije (PRILOG 13.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije (PRILOG 13.) - Zdravstvene ustanove (PRILOG 13.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.)	
5.	Osobe s intelektualnim i mentalnim teškoćama - mentalna retardacija je ispodprosječna intelektualna sposobnost prisutna od rođenja ili rane dječje dobi - ljudi s mentalnom retardacijom imaju manju	Uzbunjivanje	- evakuacijski planovi i upute za spašavanje zahtijevaju sposobnost osobe da procesuirati i razumije informaciju da bi se mogla zaštititi i spasiti prilikom opasnosti - mentalne i intelektualne teškoće onemogućuju osobi adekvatno procesuiranje i/ili razumijevanje informacija, teško shvaćaju što se događa prilikom evakuacije ili nemaju istu percepciju rizika - iako osobe s intelektualnim oštećenjima	- Ravnateljstvo civilne zaštite (PRILOG 11.) - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - Mediji (PRILOG 31.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - Njegovatelj (PRILOG 32.) - Obitelj, Susjedi	

	intelektualnu razvijenost nego što je normalno i poteškoće u učenju i socijalnoj prilagodbi. Približno 3% opće populacije ima mentalnu (duševnu) retardaciju.		moгу percipirati alarme i znakove upozorenja, potrebno ih je upoznati sa značajem te svrhom alarma i znakova - informacije o nadolazećoj opasnosti i upute o postupanju za slučaj opasnosti potrebno je učiniti što jednostavnijima - potrebno je koristiti jednostavan jezik - moguće je korištenje slika radi prikazivanja evakuacije ako će slike olakšati razumijevanje		
		Evakuacija	- potrebno je utvrditi da osoba s intelektualnim teškoćama razumije informacije koje prima i da zna postupiti sukladno njima - prilikom davanja uputa osobama s mentalnim i intelektualnim teškoćama treba uzeti u obzir da mogu biti dezorijentirane, da možda ne razumiju stanje opasnosti te da mogu imati snažne emocionalne reakcije i/ili se ponašati nasilno, mogu biti pod stresom, bježati ususret opasnosti, neočekivano reagirati te mogu odbijati slušanje uputa - potrebno je upute davati korak po korak, strpljivo te po potrebi ponoviti više puta - potrebno je biti siguran da osoba s mentalnim i intelektualnim teškoćama mogu pronaći izlaz u slučaju opasnosti, jednostavnije upute na zidu ili podu koje upućuju na smjer izlaza mogu znatno olakšati snalaženje - evakuaciju osoba s težim intelektualnim i tjelesnim teškoćama moraju provoditi osobe educirane za rad s takvom grupom ljudi uz pomoć operativnih snaga civilne zaštite	- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.) - HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 5.) - DVD Đurmanec (PRILOG 3.) - Njegovatelj (PRILOG 32.) - Obitelj, Susjedi - Pravne osobe s prijevoznim sredstvima	
		Zbrinjavanje	- osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena,	- Općina (PRILOG 10.) - GDCK Krapina (PRILOG 4.)	

			ovisno o stupnju ozljede - osobu je potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta - u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj	- kapaciteti za smještaj i zbrinjavanje osoba s invaliditetom (PRILOG 44.) - kapaciteti za privremeni smještaj osoba s invaliditetom (PRILOG 44.) - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zdravstvene ustanove (PRILOG 13.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.) - Povjerenici civilne zaštite (PRILOG 7.)	
		Pružanje medicinske i psihološke pomoći	- osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć	- Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) - Zdravstvene ustanove (PRILOG 13.) - Centar za socijalnu skrb Krapina (PRILOG 15.)	

Općina će posebnom odlukom odrediti nositelje obaveza (uključivanje nadležnih javnih službi čija je to redovna djelatnost, organizacija civilnog društva i drugih namjenskih kapaciteta) koji za njihovo provođenje trebaju izraditi operativne planove civilne zaštite.

Tablica 21: Smjernice za pomoć osobama s invaliditetom u rizičnim ili kriznim situacijama

Vrsta invaliditeta	Rizik / problem	Savjeti kako pomoći
Osobe u invalidskim kolicima	- osobe smanjene i otežane pokretljivosti trebaju posebnu pomoć da bi dospjele u sklonište	- prilikom davanja uputa osobi u invalidskim kolicima, razmisliti o udaljenosti, vremenskim uvjetima i fizičkim preprekama kao što su stepenice, vrata ... - opustite se i neka razgovor krene svojim prirodni tokom - prilikom obraćanja osobi u invalidskim kolicima, ne naslanjati se na invalidska kolica, osim uz dopuštenje, invalidska kolica dio su osobnog prostora - gledati i govoriti izravno osobi u invalidskim kolicima, a ne preko treće osobe
Nagluhe i gluhe osobe	- nagluhe i gluhe osobe zahtijevaju posebne načine primanja upozorenja i obavijesti	- ponavljajuće više puta upaliti/ugasiti svjetla pri ulasku u prostoriju kako bi se zadobila pozornost osobe - osobe oštećenog sluha imaju potrebu za komunikacijom „lice u lice“ - uspostaviti izravan kontakt očima s pojedincem - stati na dobro osvijetljeno mjesto, ne okretati se, ne pokrivati usta - koristiti izraze lica i ručne geste kao vizualne znakove - držati ruke podalje od lica tijekom razgovora - provjeriti da li je osoba razumjela i ponoviti ako je potrebno - ponuditi olovku i papir, neka pojedinac pročitati napisanu poruku - pisana komunikacija može biti posebno važna ako je pojedinca teško razumjeti - ne dopustiti drugima da prekidaju prijenos hitnih informacija - pojedinac može imati poteškoće u shvaćanju hitnosti poruke - osigurati položaj pojedinca sa svjetiljkom za signalizaciju u slučaju da se odvoji od tima za spašavanje kako bi se olakšalo čitanje s usana u tami
Slijepe i slabovidne osobe	- slabovidne osobe vrlo nerado napuštaju poznatu - ako zahtjev za evakuaciju dolazi od nepoznate osobe, pas vodič može postati izgubljen ili dezorijentiran u katastrofi - slijepim i slabovidnim osobama potrebna je osoba koja će ih usmjeravati kako bi se osigurala sigurnost tijekom hitne situacije	- najaviti prisutnost; progovoriti pri ulasku u radni prostor - predstaviti se i ponuditi pomoć, ali neka osoba objasni kakva joj je pomoć potrebna - neka osoba koristi svoj štap ako želi - govoriti prirodno i izravno pojedincu, a ne preko treće osobe, ne vikati - objasniti osobi prirodu hitnog slučaja i ponuditi joj vođenje tako da se primi za lakat, ne primati osobu s oštećenjem vida za ruku - opisati unaprijed akcije koje će se poduzeti, dati jasne upute - bez straha koristiti riječi poput „vidi“, „gledaj“ ili „slijep“ - neka pojedinac kojem je potrebna pomoć primi ruku osobe koja sudjeluje u spašavanju ili stavi svoju ruku na njezino rame za vođenje, pojedinac može odlučiti da hoda iza osobe koja pruža pomoć kako bi pratio njene pokrete tijela uslijed prepreka, hodati pola koraka ispred osobe koju se vodi te unaprijed spomenuti stepenice, rubnike, hodnik, uzak prolaz, rampe i sl. - nakratko pauzirati na stepenicama ili rubnicima - kretati se stepenicama jedan korak ispred osobe koja se vodi

		- kad slijepa osoba poželi sjesti, postaviti joj ruku na naslon ili rukohvat stolice - ako se vodi nekoliko osoba u isto vrijeme, zamoliti ih da drže jedni druge za ruke - dati verbalne upute, savjete o najsigurnijim rutama ili smjeru, procijenjenim udaljenostima (npr. dizala se ne mogu koristiti ili postoje krhotine) - informirati osobu o tome gdje se nalazi, savjetovati ju o preprekama (npr. stepenicama, visećim predmetima, neujednačenom kolniku, rubnicima...) - slabovidna osoba može imati psa vodiča koji postaje dezorijentiran tijekom evakuacije i može zahtijevati dodatnu pomoć, nikako ne maziti psa ili mu nuditi hranu bez dopuštenja vlasnika, ako pas nosi pojas, ona je na dužnosti, ako okolnosti nalažu da pas ne bi trebao voditi svog vlasnika, zamoliti vlasnika da ukloni psu pojas - pas s e evakuira s vlasnikom, u slučaju da je potrebno evakuirati psa, a istodobno se pomaže pojedincu, držati psa za povodac, a ne za pojas - dolaskom na sigurno mjesto, usmjeriti osobu na mjesto gdje se nalazi i pitati ju da li postoji potreba za daljnjom pomoći - bijeli štap vratiti vlasniku odmah nakon postizanja sigurnosti
Osobe s kognitivnim oštećenjima	- osobama s intelektualnim poteškoćama potrebna je pomoć prilikom reagiranja na hitan slučaj i pri odlasku u sklonište	- vizualna percepcija pisanih uputa ili znakova može biti zbunjujuća ili pogrešno protumačena - upute ili informacije treba podijeliti u jednostavne korake, treba biti strpljiv - koristiti jednostavne signale i/ili simbole - nikako ne razgovarati s drugima o osobi kojoj pomažete dok je ona prisutna - upute/postupci za evakuaciju možda će se morati ponoviti više puta zbog jasnoće i razumijevanja, izraz lica ukazat će na činjenicu da li je osoba razumjela upute/procedure, odnosno da li je uputu potrebno ponoviti - osigurati slike, simbole ili dijagrame umjesto riječi - pročitati napisane informacije - osigurati pisane informacije na audio vrpčama

4.9. Evakuacija i zbrinjavanje turista u slučaju velikih nesreća i katastrofa

PRIJETNJA	POSTUPAK PRI EVAKUACIJI I ZBRINJAVANJU TURISTA
EPIDEMIJE I PANDEMIJE	Obrađeno u poglavlju 4.1.1.
EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE (Ekstremne temperature i mraz)	Obrađeno u poglavlju 4.2.1.
DEGRADACIJA TLA – KLIZIŠTA	Obrađeno u poglavlju 4.3.1.
POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	Obrađeno u poglavlju 4.4.1.
POTRES	Obrađeno u poglavlju 4.5.1.
INDUSTRIJSKA NESREĆA	Obrađeno u poglavlju 4.6.1.

ZBRINJAVANJE TURISTA	SUDIONICI I KAPACITETI
Aдекватni čvrsti objekt (školska/sportska dvorana ili slična dvorana sa sanitarnim čvorom, kuhinjom i najnužnijim servisnim priborom) osiguran za smještaj stanovništva (turista) te kapacitet objekta	– pregled smještajnih kapaciteta i lokacija na kojima će se organizirati nabava i priprema hrane (PRILOG 41.)
Opskrba živim namirnicama i ostalim artiklima koje su potrebne kod zbrinjavanja stanovništva (turista) (naziv pravne osobe, adresa i broj telefona/mobitela odgovorne osobe)	– stručne službe Općine Đurmanec (PRILOG 10.) – stanovnici Općine Đurmanec
Osiguranje kreveta ili vreća za spavanje s podmetačima ili strunjačama	– GDCK Krapina (PRILOG 4.)
Prateće osobe koje će brinuti o zbrinutim osobama u objektu zbrinjavanja (domar, kuhar, čistačice..)	– ekipa za prijem ugroženog stanovništva (PRILOG 12.) – Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.)
Osiguravanje zdravstvene skrbi	– Ordinacije opće medicine (PRILOG 13.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 13.) – Opća bolnica Zabok i bolnica hrvatskih veterana (PRILOG 13.) – GDCK Krapina (PRILOG 4.)
Suradnja s Gradskim društvom Crvenog križa radi osiguranja opreme i sredstava	Obrađeno u poglavljima 4.1.1., 4.2.1., 4.3.1., 4.4.1., 4.5.1., 4.6.1. – GDCK Krapina (PRILOG 4.)
Uspostavljanje suradnje s Gradskim društvom Crvenog križa glede obavješćivanja o osobama koje su zbrinute na području Općine	Obrađeno u poglavljima 4.1.1., 4.2.1., 4.3.1., 4.4.1., 4.5.1., 4.6.1. – GDCK Krapina (PRILOG 4.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 16.)