



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN**

KLASA: 024-07/26-01/26
URBROJ: 2140-02-26-11
Krapina, 09. veljače 2026.

Temeljem članka 17. stavka 3. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj, 82/15, 118/18, 21/20 i 114/22.) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije, („Službeni glasnik“ broj, 13/01, 5/06, 14/09, 11/13, 13/18/, 5/20, 10/21 / 15/21-pročišćeni tekst) župan Krapinsko-zagorske županije donio je

PLAN DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE KRAPINSKO - ZAGORSKE ŽUPANIJE



Krapina, veljača 2026

SADRŽAJ:

1. UVOD.....	6
2. OPĆI DIO	7
2.1. OPIS PODRUČJA ODGOVORNOSTI NOSITELJA IZRADE PLANA	7
<i>2.1.1. Područje odgovornosti nositelja planiranja</i>	<i>7</i>
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	11
2.1.1.4. Površina obuhvaćena klizištima.....	13
2.1.1.5. Potresna područja na području odgovornosti.....	14
<i>2.1.2. Stanovništvo na području odgovornosti</i>	<i>16</i>
2.1.2.1. Broj zaposlenih, nezaposlenih i umirovljenika	17
2.1.2.2. Broj i kategorije osoba s invaliditetom i posebnim potrebama (ranjive skupine)	18
2.1.2.3. Pokazatelji u odnosu na kategorije stanovništva / zaposlenika planiranih za evakuaciju	19
2.1.2.4. Gustoća naseljenosti područja odgovornosti.....	20
<i>2.1.3. Materijalna, kulturna i prirodna dobra te okoliš.....</i>	<i>20</i>
2.1.3.1. Kulturna dobra.....	20
2.1.3.2. Prirodna dobra – zaštićena područja prirode, šumske površine	22
2.1.3.3. Vodoopskrbni objekti na području odgovornosti	25
2.1.3.4. Industrijski i drugi gospodarski objekti, operateri i područja postrojenja s opasnim tvarima te njihove tehnološke karakteristike, smještaj i posebnosti s obzirom na naselja	26
2.1.3.5. Stambeni, poslovni, sportski, vjerski i kulturni objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi	33
2.1.3.6. Kapaciteti i drugi objekti za sklanjanje.....	33
2.1.3.7. Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni, sanitarni uvjeti i kapaciteti za pripremu hrane)	33
2.1.3.8. Zdravstveni kapaciteti (javni i privatni).....	33
<i>2.1.4. Prometno – tehnološka infrastruktura na području odgovornosti.....</i>	<i>34</i>
2.1.4.1. Cestovna i željeznička infrastruktura te plovni putovi na unutarnjim vodama	34
2.1.4.2. Plinovodi, naftovodi i sl.....	44
2.1.4.3. Dalekovodi i transformatorske stanice.....	46
2.1.4.4. Vodoopskrba i odvodnja.....	50
2.1.4.5. Telekomunikacijski sustavi (lokacije GSM, FM radio i TV odašiljača).....	50
2.1.4.6. Energetski sustavi	51
2.2. UPOZORAVANJE	51
2.3. UZBUNJIVANJE.....	55
2.4. PRIPRAVNOST	57
2.5. MOBILIZACIJA (AKTIVIRANJE) I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	58
<i>2.5.1. Vrijeme pripravnosti i mobilizacije operativnih snaga sustava civilne zaštite</i>	<i>62</i>
<i>2.5.2. Organizacija popune operativnih snaga civilne zaštite obveznicima te osobnim i skupnim materijalno – tehničkim sredstvima.....</i>	<i>65</i>
<i>2.5.3. Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi kod aktiviranja snaga civilne zaštite</i>	<i>65</i>
3. GRAFIČKI DIO	66
4. POSEBNI DIO	67
4.1. MJERE CIVILNE ZAŠTITE U SLUČAJU POTRESA.....	67
<i>4.1.1. Organizacija spašavanja i raščišćavanja, zadaće sudionika i operativnih snaga civilne zaštite koje raspoložu kapacitetima za spašavanje iz ruševina na svim razinama sustava i drugi podaci bitni za operativno djelovanje Stožera civilne zaštite.....</i>	<i>69</i>

4.1.2. Organizacija zaštite objekata kritične infrastrukture i suradnja s pravnim osobama s ciljem osiguranja kontinuiteta njihovog djelovanja	69
4.1.3. Organizacija gašenja požara (nositelji, zadaće, nadležnosti i usklađivanje)	70
4.1.4. Organizacija reguliranja prometa i osiguranja za vrijeme intervencija	71
4.1.5. Organizaciju pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja	71
4.1.6. Organizacija pružanja veterinarske pomoći	71
4.1.7. Organizacija provođenja evakuacije	72
4.1.8. Organizacija spašavanja i evakuacije ranjivih skupina stanovništva	73
4.1.9. Organizacija provođenja zbrinjavanja	73
4.1.10. Organizacija provođenja humane asanacije i identifikacije poginulih	74
4.1.11. Organizacija higijensko-epidemiološke zaštite	74
4.1.12. Organizacija osiguravanja hrane i vode za piće	75
4.1.13. Organizacija središta za informiranje stanovništva	75
4.1.14. Organizacija prihvata pomoć	75
4.1.15. Organizacija pružanja psihološke pomoći	76
4.2. MJERE CIVILNE ZAŠTITE U SLUČAJU POPLAVA – POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	77
4.2.1. Organizacija provođenja obveza iz Državnog plana obrane od poplava (način suradnje s kapacitetima Hrvatskih voda)	87
4.2.2. Organizacija i pregled obveza sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite koji se trebaju uključiti u obranu od poplava	90
4.2.3. Načela za zaštitu ugroženih objekata kritične infrastrukture i obveze vlasnika kritične infrastrukture	90
4.2.4. Organizacija pružanja prve medicinske pomoći (utvrđivanje zadaća zdravstvenim ustanovama) ...	90
4.2.5. Organizacija pružanja veterinarske pomoći (utvrđivanje zadaća veterinarskim ustanovama)	91
4.2.6. Organizacija provođenja evakuacije i zbrinjavanja ugroženog stanovništva	91
4.2.7. Organizacija provođenja asanacije	92
4.2.8. Reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija	93
4.3. MJERE CIVILNE ZAŠTITE U SLUČAJU EKSTREMNIH VREMENSKIH POJAVA – EKSTREMNE TEMPERATURE	94
4.3.1. Organizacija obavještanja o pojavi opasnosti	96
4.3.2. Organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika operativnih snaga civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica ekstremnih vremenskih uvjeta	96
4.3.3. Pregled raspoloživih operativnih kapaciteta za otklanjanje posljedica od ekstremnih vremenskih uvjeta s utvrđenim zadaćama	97
4.3.4. Pružanje prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja	97
4.4. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD DEGRADACIJE TLA – KLIZIŠTA	99
4.4.1. Organizacija spašavanja i raščišćavanja, zadaće sudionika i operativnih snaga civilne zaštite koje raspoložu kapacitetima za spašavanje iz ruševina na svim razinama sustava i drugi podaci bitni za operativno djelovanje Stožera civilne zaštite	102
4.4.2. Organizacija zaštite objekata kritične infrastrukture i suradnja s pravnim osobama s ciljem osiguranja kontinuiteta njihovog djelovanja	102
4.4.3. Organizacija gašenja požara (nositelji, zadaće, nadležnosti i usklađivanje)	104
4.4.4. Organizacija reguliranja prometa i osiguranja za vrijeme intervencija	104
4.4.5. Organizaciju pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja	105
4.4.6 Organizacija pružanja veterinarske pomoći	106
4.4.7 Organizacija provođenja evakuacije	107
4.4.8. Organizacija spašavanja i evakuacije ranjivih skupina stanovništva	107

4.4.9. Organizacija provođenja zbrinjavanja.....	108
4.4.10. Organizacija provođenja humane asanacije i identifikacije poginulih	109
4.4.11. Organizacija higijensko-epidemiološke zaštite.....	109
4.4.12. Organizacija osiguravanja hrane i vode za piće	110
4.4.13. Organizacija središta za informiranje stanovništva	110
4.4.14. Organizacija prihvata pomoći.....	110
4.4.15. Organizacija pružanja psihološke pomoći	111
4.5. MJERE CIVILNE ZAŠTITE U SLUČAJU EPIDEMIJA I PANDEMIJA	112
4.5.1. Organizacija provođenja preventivnih mjera.....	113
4.5.2. Organizacija provođenja kurativnih mjera	113
4.5.3. Organizacija sudjelovanja i uključivanja dodatnih operativnih snaga i nositelja u provođenju mjera i aktivnosti naloženih od strane nadležnih službi	115
4.5.4. Pružanje medicinske pomoći i medicinsko zbrinjavanje.....	116
4.6. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD INDUSTRIJSKE NESREĆE	117
4.6.1. Pregled operatera područja postrojenja i rizika iz izvješća o sigurnosti i unutarnjih planova operatera za svako područje postrojenja.....	118
4.6.2. Identifikacija lokalnih resursa za pokrivanje nepokrivenih zadaća	118
4.6.3. Pregled obveza operatera u čijem području postrojenja je došlo do nesreće.....	118
4.6.4. 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.....	120
4.6.5. Pregled prometnica po kojima je dozvoljen prijevoz opasnih tvari i parkirališnih mjesta	120
4.6.6. 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)	121
4.6.7. Ustrojavanje operativnog dežurstva, prijema i prijenosu informacija, pozivanja osoba, obavještanja i uzbunjivanja	121
4.6.8. Informiranje javnosti o nesreći i poduzetim mjerama.....	122
4.7. NAČIN ZAHTIJEVANJA I PRUŽANJA POMOĆI IZMEĐU RAZLIČITIH HIJERARHIJSKIH RAZINA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE U VELIKOJ NESREĆI I KATASTROFI.....	123
4.8. OSIGURAVANJE SPECIFIČNIH MJERA SUKLADNO POTREBAMA OSOBA S INVALIDITETOM.....	124
4.8.1. Informiranje osoba s invaliditetom.....	124
4.8.2. Uzbunjivanje osoba s invaliditetom.....	125
4.8.3. Evakuacija, hitan prijevoz, utočište i rehabilitacija	126
4.8.4. Mjere i aktivnosti spašavanja osoba s invaliditetom u velikoj nesreći ili katastrofi.....	127
4.9. EVAKUACIJA I ZBRINJAVANJE TURISTA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA I KATASTROFA.....	139

TABLICE:

TABLICA 1: PLANINE S NADMORSKOM VISINOM	12
TABLICA 2: PREGLED MOGUĆIH JAČINA POTRESA U MCS PO JLS - IMA KZŽ, SUKLADNO KARTAMA POTRESNIH PODRUČJA RH ZA POVRATNO RAZDOBLJE OD 95 I 475 GODINA	15
TABLICA 3: PRIKAZ UČESTALOSTI POTRESA NA PODRUČJU GRADOVA KRAPINSKO - ZAGORSKE ŽUPANIJE ZA POVRATNI PERIOD OD 125 GOD. (1879. – 2003.).....	15
TABLICA 4: PREGLED BROJA STANOVNIKA PO JLS - IMA	16
TABLICA 5: RASPODJELA STANOVNIŠTVA ŽUPANIJE PREMA DJELATNOSTI I BROJU ZAPOSLENIH	17
TABLICA 6: PRIKAZ RASPODJELE STANOVNIKA PREMA IZVORU SREDSTVA ZA ŽIVOT	18
TABLICA 7: PRIKAZ VRSTA NAKNADA I BROJA PRIMATELJA NAKNADA NA PODRUČJU ŽUPANIJE	18
TABLICA 8: PRIKAZ BROJA OSOBA S INVALIDITETOM PREMA SPOLU, DOBNIM SKUPINAMA I JLS - IMA KRAPINSKO - ZAGORSKE ŽUPANIJE	19
TABLICA 9: KATEGORIJE STANOVNIŠTVA PLANIRANIH ZA EVAKUACIJU	19

TABLICA 10: ZAŠTIĆENA PODRUČJA	22
TABLICA 11: INDUSTRIJSKI I DRUGI GOSPODARSKI OBJEKTI, OPERATERI I PODRUČJA POSTROJENJA S OPASNIM TVARIMA	26
TABLICA 12: PREGLED INDUSTRIJSKIH, GOSPODARSKIH I POSLOVNIH ZONA PO JLS - IMA	27
TABLICA 13: MREŽA CESTOVNE INFRASTRUKTURE NA PODRUČJU ŽUPANIJE.....	34
TABLICA 14: POPIS ŽUPANIJSKIH CESTA NA PODRUČJU KZZ	39
TABLICA 15: POPIS OBJEKATA NA ŽC2264 ZABOK (DC1) - BRAČAK - BEDEKOVČINA - POZNAVNOVEC - ZLATAR-BISTRICA (DC24/DC29)	41
TABLICA 16: POPIS LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU KZZ	42
TABLICA 17: PREGLED ŽELJEZNIČKIH PRUGA NA PODRUČJU KZZ	44
TABLICA 18: PREGLED TS NA PODRUČJU KZZ U NADLEŽNOSTI HEP ODS D.O.O. - ELEKTRE VARAŽDIN	47
TABLICA 19: PRIKAZ IZVORA UPOZORAVANJA, SADRŽAJA, KORISNIKA UPOZORAVANJA, MJERA, SNAGA I SREDSTVA PO POJEDINOJ UGROZI.....	52
TABLICA 20: UVOĐENJE PRIPRAVNOSTI OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	58
TABLICA 21: MOBILIZACIJA OPERATIVNIH SNAGA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE	59
TABLICA 22: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU UGROZE POTRESOM	62
TABLICA 23: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU UGROZE POPLAVOM – POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	63
TABLICA 24: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA – EKSTREMNE TEMPERATURE.....	63
TABLICA 25: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU NASTANKA DEGRADACIJE TLA - KLIZIŠTA	64
TABLICA 26: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU EPIDEMIJE I PANDEMIJE	64
TABLICA 27: VRIJEME PRIPRAVNOSTI I MOBILIZACIJE U SLUČAJU INDUSTRIJSKE NESREĆE.....	65
TABLICA 28: ORGANIZACIJA POPUNE OSOBNIM I SKUPNIM MATERIJALNO - TEHNIČKIM SREDSTVIMA	65
TABLICA 29: PREGLED TERITORIJALNIH JEDINICA ZA IZRAVNU PROVEDBU MJERA OBRANE OD POPLAVA (BRANJENIH PODRUČJA, DIONICA) PO SEKTORIMA I PRIPADAJUĆIH ZAŠTITNIH VODNIH GRAĐEVINA	78
TABLICA 30: SMJERNICE ZA POMOĆ OSOBAMA S INVALIDITETOM U RIZIČNIM ILI KRIZNIM SITUACIJAMA.....	137

SLIKE:

SLIKA 1: PRIKAZ POLOŽAJA ŽUPANIJE S OBZIROM NA RH.....	8
SLIKA 2 :MORFOTEKTNOSKE JEDINICE NA PODRUČJU KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE	14
SLIKA 3: PRIKAZ PROSTORNE RASPODIJELE GRADOVA I OPĆINA NA PODRUČJU ŽUPANIJE	17
SLIKA 4: PRIKAZ GUSTOĆE NASELJENOSTI JLS – A NA PODRUČJU ŽUPANIJE	20
SLIKA 5: PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE NA PODRUČJU ŽUPANIJE	23
SLIKA 6: SHEMATSKI PRIKAZ POSTUPAKA PRIMANJA I PRENOŠENJA RANOG UPOZORAVANJA I NEPOSREDNE OPASNOSTI	51
SLIKA 7: ZNAKOVI ZA UZBUNJIVANJE STANOVNIŠTVA, VATROGASNIH I DRUGIH POSTROJBI CIVILNE ZAŠTITE	56
SLIKA 8: SHEMA NARASTANJA OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	61
SLIKA 9: DIJAGRAM TIJEKA INFORMACIJA PRIPREME I SLANJA ZAHTJEVA KOJIM SE TRAŽI POMOĆ	123

1. UVOD

Osnova za izradu Plana djelovanja civilne zaštite Krapinsko - zagorske županije (u daljnjem tekstu: Plan), je Procjena rizika od velikih nesreća za područje Krapinsko - zagorske županije, koju je Županijska skupština donijela na 2. sjednici održanoj 10. srpnja 2025. godine. Plan se 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, zemljovidi, 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.

Plan djelovanja civilne zaštite jedinice područne (regionalne) samouprave 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 područne (regionalne) 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

Krapinsko-zagorska županija nalazi se u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske i pripada prostoru središnje Hrvatske. Zasebna je geografska cjelina koja se pruža od vrhova Macelja i Ivančice na sjeveru do Medvednice na jugoistoku. Zapadna granica, ujedno i državna s Republikom Slovenijom je rijeka Sutla, a istočna granica je vododjelnica porječja Krapine i Lonje. Ovako razgraničen prostor Županije podudara se s prirodnom regijom Donje Zagorje.



Slika 1: Prikaz položaja županije s obzirom na RH

Izvor podloge: Prostorni plan Krapinsko – zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“ broj 4/02, 6/10, 8/15, 7/22)

2.1.1.1. Ukupna površina područja odgovornosti

Krapinsko - zagorska županija prostire se na 1.224,22 km², s udjelom u teritoriju od 2,16% od ukupne površine Republike Hrvatske.

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).

Slivno područje rijeke Krapine proteže se od ušća u Savu kod Zaprešića prema sjeveru, s time da mu se sjeverna vododjelnica poklapa sa područjem Sutle, Bednje i Lonje, zapadna sa slivom Sutle, istočna sa područjem Lonje, dok južna granica graniči s neposrednim slivovima koji gravitiraju Savi. Sliv je srcolikog oblika, površine 1.244 km², te predstavlja preko 75% teritorija Hrvatskog Zagorja. Riječna mreža na slivu Krapine s gustoćom od otprilike 1,08 km/km² je vrlo dobro razvijena. Sliv je asimetričan u odnosu na glavni vodotok, rijeku Krapinu, pri čemu

su desni pritoci dulji i imaju veće površine sliva, a lijevi pritoci s obronaka Medvednice su kraći i izrazitijeg bujičnog karaktera. Značajni desni pritoci Krapine su vodotoci Lučelnica, Horvatska, Krapinica, Vojsek, Velika Reka, Reka, Batina i Selnica, a značajni lijevi pritoci su Bistra I, Topličina, Pinja i Bistrica.

Nizinsko područje uz rijeku Krapinu odlikuje se relativno uskom riječnom dolinom, sredinom koje prolazi vodotok, te je ispresijecano sekundarnim vodotocima. Po bokovima doline locirana su naselja koja su povezana prometnicama. Najgušće naseljena područja sliva su Krapina, Oroslavje, Zabok, Bedekovčina, Zlatar. Ovakva konfiguracija je uzrokovala formiranje malih melioracijskih površina veličina 20-550 ha koje se djelomično brane od velikih vanjskih voda reguliranim vodotocima (rijekom Krapinom i njenim pritocima Topličinom, Krapinicom i sl.) i lateralnim kanalima, a unutrašnje vlastite vode se sabirnim kanalom upuštaju u recipijente.

Na slivu Krapine često se javljaju nagle poplave uzrokovane intenzivnim oborinama, a povezano s rastom slabo propusnih površina i prenamjenom iskorištavanja tla u slivu. Mnoge ljudske djelatnosti (sječa šuma, urbanizacija) povećavaju potencijalnu opasnost od poplava.

Rijeka Sutla izvire u Sloveniji sjeverozapadno od Đurmanca, a od mjesta Lupinjak predstavlja granicu između Republika Hrvatske i Slovenije. Sutla u svom gornjem toku ima veliki uzdužni nagib i bujični tok, dok se u srednjem toku uzdužni nagib vrlo brzo smanjuje i prelazi u nizinski tok s velikim zavojima – meandrima. Slivno područje iznosi 591,4 km², od toga 78% je smješteno u Sloveniji, a ostatak u Hrvatskoj.

Slivna površina je izrazito nesimetrična, gdje su desne pritoke na slovenskoj strani izrazito dominantne, dok su lijeve pritoke na hrvatskoj strani kratke i sa malim slivovima.

U gornjem dijelu sliva sa slovenske strane nalazi se nekoliko manjih desnih pritoka, a kod naselja Podčetrtek (Harina Zlaka u Hrvatskoj) ulijeva se veća desna pritoka, potok Mestinjščica. Nizvodnije prema Kumrovcu nalaze se veće pritoke: Tinski potok (koji se ulijeva u Mestinjščicu neposredno prije ušća u Sutlu), potok Buča i značajniji desni pritok potok Bistrica. Nakon ušća Bistrice se Sutla probija kroz Kumrovečko polje i usku dolinu Zelenjak između Bizeljskog gorja i Cesargradske gore i teče prema jugu po aluvijalnoj ravnici sa većim pritokama potok Dramlja i potok Bizeljsko.

Na lijevoj strani sliva, na teritoriju Hrvatske, Sutla teče najvećim dijelom uz podnožja brda, a samo na pojedinim mjestima siječe manje udoline. Svi lijevi pritoci su kratki i bujičnog su karaktera sa izraženom erozijom korita. Od većih pritoka s hrvatske strane treba spomenuti potoke Škrnik, Kladnik i Razvor na području Kumrovca, potok Čemehovec na području Kraljevca na Sutli te potok Dubravica.

Sutla se gotovo cijelom tokom kod pojave velikih voda izliva iz korita i plavi okolne površine (u pravilu poljoprivredne). Na dijelovima uz naselja i prometnice su tijekom godina izvođeni određeni hidrotehnički zahvati kako bi se štete od plavljenja svele na što je moguće manju mjeru.

Zaštita od poplava na slivu Krapine je rješavana nasipima, bujičnim pregradama i regulacijskim radovima na rijeci Krapini kao i na njenim pritocima.

Tijekom 50-ih i 60-ih godina prošlog stoljeća na slivu Krapine su provedeni opsežni regulacijski radovi, koji su inicirani uglavnom potrebom zaštite važnijih prometnica, ceste Zaprešić – Macelj (zagorske magistrale) i željezničke pruge. Ta je regulacija izvedena na donjem toku Krapine, od Save do Kupljenova. Uzvodno od Zaboka trup zagorske magistrale ujedno je i lijevi nasip rijeke Krapine, tako da se u regulacijskim radovima materijal iz iskopa iskoristio za trup ceste.

Na slivu Krapine izgrađeni su obostrani nasipi uz rijeku Krapinu na dionici „Podsused-Žejinci“ (rkm 0+000 – 19+140) sa uspornim nasipima pritoka Obodni kanal Kutječi, Bistra I, Bistra II, Črnc, Lučelnica, ukupne duljine oko 45 km.

Vodotok Krapinica je također reguliran 50-ih godina prošlog stoljeća. Gornji dio toka do Svetog Križa Začretja je u postojećem stanju obrastao raslinjem i neuređen, dok je nizvodnije prema ušću u Krapinu prisutan viši stupanj regulacije. Na kraćem dijelu toka, kroz sam grad Krapinu, korito Krapinice je betonirano, a pokosi su izvedeni uporabom kamena u betonu.

Brana za retenciju predviđena je na vodotoku Smiljanova Graba, desnom pritoku Krapinice uzvodno od Đurmanca izgrađena je istoimena retencija.

Osnovne karakteristike retencije su:

- površina sliva: 8,03 km²,
- volumen retencije: 330.000 m³,
- visina brane: 18,50 m,
- kota krune brane: 258,50 m.n.m.,
- kota sigurnosnoga preljeva: 254,50 m.n.m.

Vodotok Horvatska je gotovo cijelim svojim tokom (od ušća u Krapinu do Desinića) uređen i održavan. Vodotok Topličina je većim dijelom uređen i održavan, a bujični pritoci koji se u nju ulijevaju su većim dijelom neregulirani. Djelomično su izgrađene stepenice i obaloutvrde.

U svrhu reguliranja vodnih valova potoka Burnjak, pritoke potoka Topličine izgrađena je retencija Burnjak. Retencija se nalazi na stacionaži km 3+937 potoka Burnjak. Sastoji od nasute brane s glinenom jezgrom u sredini presjeka, temeljnog ispusta i preljeva u boku. Retencijski prostor je dimenzioniran za prihvata 100 g. vv, a prihvaća i 1.000 g. vv. Brana spada u visoke brane.

Osnovne karakteristike retencije su:

- površina sliva do pregradnoga mjesta: a = 14,4 km²,
- kota preljeva: 233,40 m.n.m.,
- površina retencije kod normalnog uspora: 288.900 m²,
- dužina zaplavnog prostora kod normalnoga uspora: 1.400 m,
- volumen retencije kod normalnog uspora: v = 1.800.000 m³,
- kota krune brane : 236,00 m n.m.,
- maksimalna visina brane: 20,5 m.

Najznačajnija regulacijska i zaštitna vodna građevina na Sutli je akumulacija Sutlansko jezero (Vonarje), a osnovna joj je namjena zadržavanje velikovodnog vala Sutle i povećanje zaštite od poplave nizvodnih naselja. Građevina je projektirana i izvedena da bi služila kao višenamjenska akumulacija (vodoopskrba, navodnjavanje i zadržavanje vodnog vala), ali je početkom 80-tih godina prošlog stoljeća, nakon onečišćenja uzrokovanog nepostojanjem sustava odvodnje otpadnih voda uzvodnih naselja, prestala funkcionirati za vodoopskrbu, i trenutno funkcionira kao retencija. Sutlansko jezero se nalazi uzvodno od ušća Mestinjščice u Sutlu. Volumen vode u akumulaciji kod nivoa vode na koti preljeva (207,50 m.n.m.) iznosi 8,7 x 10⁶ m³.

Osnovni podaci o akumulaciji Sutlansko jezero (Vonarje) su:

- kota krune brane 211,45 m.n.m.,
- kota preljeva 207,50 m.n.m.,
- kota maksimalne razine 209,35 m.n.m.,
- sigurnosno nadvišenje 1,5 m,
- visina brane iznad terena 14,85 m,
- dužina brane 102,2 m,
- širina krune do 4,0 m,
- biološki minimum od 120 l/s,
- volumen akumulacije kod kote 207,50 m.n.m. iznosi 8,7 10⁶ m³,

- volumen akumulacije kod kote 209,35 m.n.m. iznosi $12,4 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

U 2019. godini izvršena je sanacija brane Vonarje. Radovi na modernizaciji brane Vonarje bili su financirani kroz Projekt FRISCO2.1. Prekogranično usklađeno smanjenje rizika od poplava 2.1. – građevinske mjere brana Vonarje, a u sklopu programa suradnje INTERREG V-A Slovenija – Hrvatska. Ovu investiciju, kroz Projekt FRISCO2.1. zajednički su provodile Hrvatske vode i Direkcija za vode Republike Slovenije. U sklopu projekta kroz planiranu sanaciju, brana je u konačnici zadržala postojeće gabarite, funkciju i zahtjeve brane. Sanacija je uključivala niz građevinskih mjera koje su unaprijedile sigurnost i funkcionalnost brane: Svrha projekta bila je modernizacija i nadgradnja brane Vonarje, kako bi se osiguralo zadržavanje visokih voda Sutle i time zaštitila nizvodna naselja od poplava.

2.1.1.3. Geografsko – klimatske karakteristike područja odgovornosti

- Geološka obilježja

Na području Krapinsko-zagorske županije javljaju se elementi alpske građe i reljefa. Alpским ograncima smatraju se Desinić Gora, Kuna gora, Strahinjčica, Ivančica, Cesarogradska gora te Strogača, dok drugom smjeru pružanja pripadaju Medvednica i Kalničko Gorje (Balatonski smjer).

Veći dio srednjega gorskog dijela Medvednice pripada paleozojskim i mezozojskim naslagama (zeleni škriljavci, glineni škriljavci, pješčenjaci i vapnenci). Od kamenja mlađeg tercijara zastupljeni su litavski vapnenci i lapori, rašireni na sjevernim pristrancima Medvednice.

Glavnu gorsku masu lanca Desinić gora - Kuna gora - Strahinjčica - Ivančica te Cesarogradska gora - Strogača, tvore vapnenci i dolomiti donjeg i gornjeg trijasa koji se mogu koristiti za cestogradnju i građevinarstvo.

Od naslaga starijeg tercijara značajne su oligocenske naslage koje sadrže znatne količine smeđeg ugljena.

Medvednica, Maceljska gora i Ivančica zatvaraju unutar svog sklopa dvije kotline: glavnu ili južnu kotlinu, omeđenu Medvednicom, Kuna gorom, Strahinjčicom i Ivančicom i sporednu ili sjevernu kotlinu, omeđenu s juga Ivančicom, sa zapada Maceljskom i Ravnom gorom.

Glavna južna kotlina tzv. "Konjščinska sinklinala", otvorena je prema Savi dok je sjeverna "Ivanečka kotlina" otvorena prema Dravi.

Konjščinska sinklinala, od Zaboka do Hrašćine-Trgovišća, dugačka je oko 25 km, a široka 4-7 km i sastavljena većinom od glina pontijske starosti. Kvartarne naslage zastupljene su većinom tzv. obronačnom ilovinom. Gline i ilovine su gotovo svugdje pogodne za opekarstvo, a od osobitog su značenja crne i tamne gline kod Bedekovčine (vatrostalne).

Spomenuti masivi predstavljaju geološki kontaktni prostor između geotektonskih jedinica Alpa i srednjodunavske potoline, seizmički i tektonski aktivan, a kao posljedica postvulkanskog djelovanja i postojećih uzdužnih i poprečnih rasjeda i dislokacijskih lomova pojavljuju se termalni izvori: Tuheljske Toplice, Krapinske Toplice, Šemničke Toplice, Sutinske Toplice i Stubičke Toplice.

- Obilježja reljefa

U Krapinsko-zagorskoj županiji razlikuju se tri osnovne vrste reljefa:

1. naplavne ravni,
2. brežuljkasti krajevi – pobrđa,
3. gorski masivi.

1. Naplavne ravni

Aluvijalna ravan Krapine zauzima velike površine. Najniži aluvijalni dio doline nalazi se na visini od 120 m. Ravan Krapine i Sutle sastavljena je od finih glina manjih debljina. Sastav, mali nagib i odnos prema nanosima prisavskog pojasa uzrok su slabom otjecanju i dugom zadržavanju padalinske vode. Ravan Krapine ima značenje za razvoj poljoprivrede, za urbanizaciju i izgradnju infrastrukturnih koridora. Ostale ravni manjih površina obuhvaćaju područja slivova rječica: Horvatske, Kosteljine, Krapinice, Reke, a pretežno su poljoprivredne površine.

2. Brežuljkasti krajevi

a) Prigorski pojasevi na prisojnim (južnim) stranama predstavljaju rasprostranjenu skupinu, pripadaju im prigorja Maceljske Gore, Strahinjčice, Ivanščice, Cesargradske Gore, najvećim dijelom su šumske površine.

b) Podgorja na osojnim stranama – pripadaju im sjeverna strana Strahinjčice te sjeverozapadna strana Medvednice, najvećim dijelom su šumske površine.

c) Pobrđa – najviše zastupljeni pojasevi koji nisu vezani uz gorske masive te predstavljaju izdvojene reljefne cjeline, prostrani pojasevi većih visina, osunčana, kvalitetna tla, značajne poljoprivredne površine za voćarstvo i vinogradarstvo, manje šumske površine.

3. Gorski masivi

Čine znatnu površinu, a to su Maceljsko Gorje, Ivanščica, Strahinjčica i Medvednica. Značajni su zbog šumskih površina, izvora pitke vode, kamena za građevinarstvo te mogućnosti turističko rekreativnog korištenja.

Tablica 1: Planine s nadmorskom visinom

PLANINA	NADMORSKA VISINA
Ivanščica	1060
Medvednica	1032
Strahinjčica	846
Maceljska Gora	628
Brezovica	581
Ravnica	561
Kuna gora	521
Veternica	511
Cesarsko Brdo	509

- Klimatske karakteristike

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, Krapinsko-zagorska županija pripada kontinentalnoj klimi s oznakom Cfbwx što označava toplo-umjereno kišnu klimu. Temperatura najhladnijeg mjeseca kreće se između $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $18\text{ }^{\circ}\text{C}$, dok su ljeta s mjesečnom temperaturom najtoplijeg mjeseca ispod $22\text{ }^{\circ}\text{C}$. Oborina je uglavnom jednoliko razdijeljena kroz cijelu godinu, a hladan dio godine smatra se najsušnijim. Maksimumu količine oborine koja se pojavljuje početkom toplog dijela godine pridružuje se maksimum u kasnoj jeseni. Prema Thorntweitovoj

klasifikaciji klime koja je bazirana na odnosu količine vode potrebne za potencijalnu evapotranspiraciju i oborinske vode, Krapinsko-zagorska županija pripada humidnoj klimi.

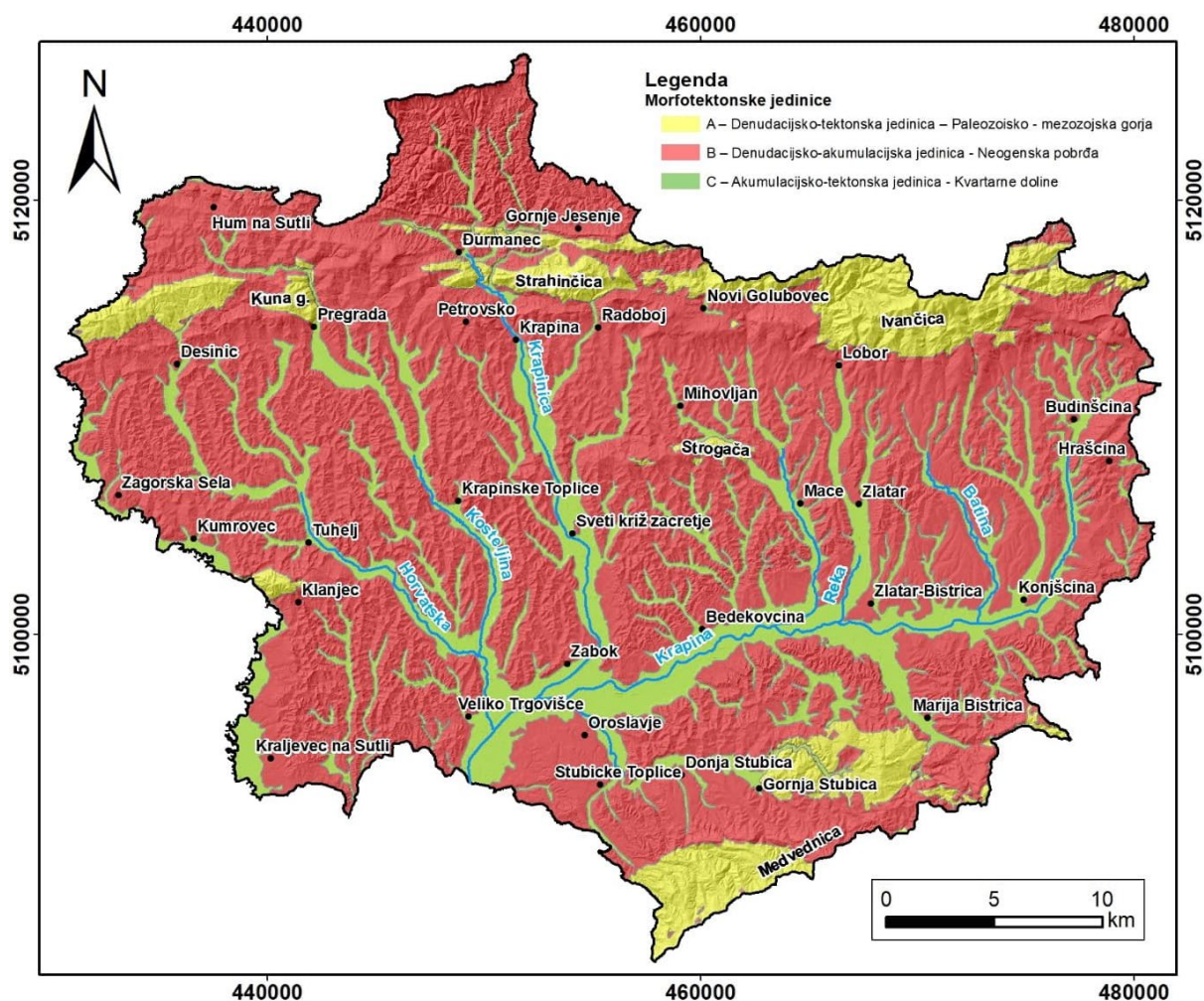
2.1.1.4. Površina obuhvaćena klizištima

Klizišta su konstantna pojava na području Županije koja prouzrokuje velike materijalne štete, a pojedina i ugrožavanja stanovništva, jer dolazi do urušavanja prometnica koje su jedini prilaz do određenog broja stanovnika do oštećenja stambenih i gospodarskih objekata, otklizavanja dvorišta, voćnjaka. Najučestalija klizišta su pri nerazvrstanim cestama gdje dolazi do oštećenja istih, urušavanja dijelova cesta, oštećenja komunalne infrastrukture.

Krapinsko-zagorska županija prepoznata je kao jedno od područja s najvećom podložnošću na klizanje u Republici Hrvatskoj. Prema stručnoj podlozi za Državni plan prostornog razvoja Republike Hrvatske - Kartografski podaci o klizištima u GIS-u kao tematski sloj prirodnih ograničenja vezanih uz klimatske promjene (Mihalić Arbanas, 2019). 57,6 % površine KZZ-a klasificirano je kao područje visoke, a dodatnih 19,7 % kao područje niske podložnosti na klizanje, čime Županija ima najveći relativni udio visoke podložnosti među svim županijama u Republici Hrvatskoj. (Izvor: Studija podložnosti na klizanje na prostoru Krapinsko-zagorske županije, lipanj 2025.)

Metodom vizualne interpretacije LiDAR-DMT derivata (zračno lasersko snimanje) na prostoru Županije izdvojeno je ukupno 6556 klizišta čija ukupna površina iznosi oko 22,04km², što predstavlja 1,79% ukupne površine Županije. Prosječna ocjena izraženosti klizišta na razini cijele Županije iznosi 0,99 što ukazuje na činjenicu da je većina klizišta slabije izražena. Prema površini, klizišta dominantno pripadaju kategoriji srednje velikih klizišta s preko 94% ukupnog broja klizišta, dok u kategoriju malih klizišta spada tek nešto više od 5% ukupnog broja klizišta. Prostor Županije u smislu podložnosti na klizanje tla podijeljen je na tri morfotektonske jedinice:

- Denudacijsko-tektonska jedinica – Paleozojsko-mezozojska gorja (tu spadaju područja vezana uz gore Ivanščicu, Stahinjčicu, Kuna goru, Sunčanu goru, Cesarsko brdo, Medvednicu i Strogaču) koja se prostire na oko 126,9km² što čini približno 10% županije. Unutar nje su registrirana samo 264 klizišta što ukazuje da se u ovoj jedinici klizišta javljaju rijetko i lokalno.
- Denudacijsko-akumulacijska jedinica – prostorno je dominantna, obuhvaća miocenska pobrđa i blago valovite terene koji čine prijelaz između gorskih zona i riječnih dolina. Jedinica se prostire na 869,8 km² što čini približno 71% površine Županije i sadrži čak 6.208 registriranih klizišta, čija ukupna površina iznosi 19,88m². Ova je jedinica najpodložnija na klizanje.
- Akumulacijsko-tektonska jedinica – uključuje najniže reljefne dijelove Županije – doline rijeka Krapine i Sutle te njihovih pritoka koje su prekrivene aluvijalnim - riječnim kvartarnim sedimentima koje same po sebi imaju nisku otpornost na gibanje, ali niska reljefna energija i gotovo horizontalna morfologija ograničavaju pojavu klizišta osim u slučaju erozije riječnih obala. Jedinica se prostire na 232,9km² što je približno 19% površine Županije. Broj zabilježenih klizišta unutar jedinice je 84, a pokrivaju površinu od 0,20km² što čini 0,02% ukupne površine Županije.



Slika 2 Morfotektonske jedinice na području Krapinsko-zagorske županije

2.1.1.5. Potresna područja na području odgovornosti

Prema podacima koji su prikazani Kartom potresnih područja Republike Hrvatske s povratnim razdobljem za 95 godina, poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti promašaja 10% u 10 godina, izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja (g) iznosi 0,08 – 0,14 g, što je jednako potresu jačine VI^o do VII^o MCS.

Prema podacima koji su prikazani Kartom potresnih područja Republike Hrvatske s povratnim razdobljem za 475 godina poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti promašaja 10% u 50 godina, izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja (g) iznosi 0,18 – 0,20 – 0,22 – 0,24 - 0,26 g, što je jednako potresu jačine VII^o do VIII^o MCS.

Tablica 2: Pregled mogućih jačina potresa u MCS po JLS - ima KZZ, sukladno Kartama potresnih područja RH za povratno razdoblje od 95 i 475 godina

R.Br.	Naziv JLS	Intenzitet potresa sukladno ° MCS ljestvici	
		Povratno razdoblje od 95 godina	Povratno razdoblje od 475 godina
1.	DONJA STUBICA	VII° MCS	VII – VIII° MCS
2.	KLANJEC	VII° MCS	VII – VIII° MCS
3.	KRAPINA	VI – VII° MCS	VII – VIII° MCS
4.	OROSLAVJE	VII° MCS	VII - VIII° MCS
5.	PREGRADA	VI – VII° MCS	VII – VIII° MCS
6.	ZABOK	VII° MCS	VII – VIII° MCS
7.	ZLATAR	VII° MCS	VII – VIII° MCS
8.	BEDEKOVČINA	VII° MCS	VII - VIII° MCS
9.	BUDINŠČINA	VI – VII° MCS	VII – VIII° MCS
10.	DESINIĆ	VII° MCS	VII – VIII° MCS
11.	ĐURMANEC	VI – VII° MCS	VII – VIII° MCS
12.	GORNJA STUBICA	VII° MCS	VII - VIII° MCS
13.	HRAŠČINA	VII° MCS	VII – VIII° MCS
14.	HUM NA SUTLI	VI – VII° MCS	VII – VIII° MCS
15.	JESENJE	VI - VII° MCS	VII – VIII° MCS
16.	KONJŠČINA	VII° MCS	VII - VIII° MCS
17.	KRALJEVEC NA SUTLI	VII° MCS	VII – VIII° MCS
18.	KRAPINSKE TOPLICE	VII° MCS	VII – VIII° MCS
19.	KUMROVEC	VII° MCS	VII – VIII° MCS
20.	LOBOR	VII° MCS	VII - VIII° MCS
21.	MAČE	VII° MCS	VII – VIII° MCS
22.	MARIJA BISTRICA	VII° MCS	VII – VIII° MCS
23.	MIHOVLJAN	VII° MCS	VII – VIII° MCS
24.	NOVI GOLUBOVEC	VII° MCS	VII - VIII° MCS
25.	PETROVSKO	VI – VII° MCS	VII – VIII° MCS
26.	RADOBOJ	VI – VII° MCS	VII – VIII° MCS
27.	STUBIČKE TOPLICE	VII° MCS	VII – VIII° MCS
28.	SVETI KRIŽ ZAČRETJE	VII° MCS	VII - VIII° MCS
29.	TUHELJ	VII° MCS	VII – VIII° MCS
30.	VELIKO TRGOVIŠĆE	VII° MCS	VII – VIII° MCS
31.	ZAGORSKA SELA	VII° MCS	VII - VIII° MCS
32.	ZLATAR BISTRICA	VII° MCS	VII – VIII° MCS

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za područje Krapinsko – zagorske županije, 2025.god.

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

Tablica 3: Prikaz učestalosti potresa na području gradova Krapinsko - zagorske županije za povratni period od 125 god. (1879. – 2003.)

Grad / mjesto	φ (° N)	λ (° E)	Čestine intenziteta (° MSK)			
			V	VI	VII	VIII
Donja Stubica	45.982	15.972	36	13	3	1
Klanjec	46.051	15.749	38	8	3	0
Krapina	46.164	15.872	20	8	1	0
Oroslavje	45.994	15.922	34	10	4	1
Pregrada	46.165	15.757	25	3	2	0
Zabok	46.029	15.915	35	7	4	1
Zlatar	46.093	16.082	31	11	0	1

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za područje Krapinsko – zagorske županije, 2025.god.

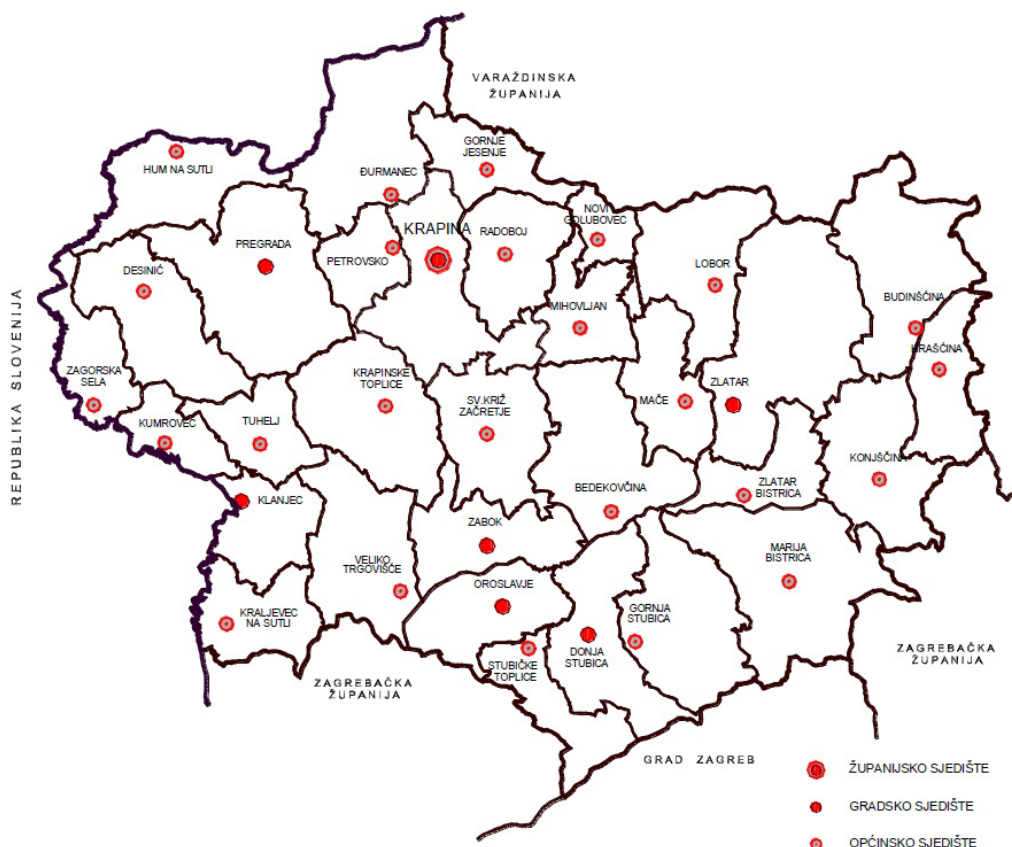
2.1.2. Stanovništvo na području odgovornosti

Prema konačnim rezultatima Popisa 2021. godine, (od 22.09.2022.), Županija broji ukupno 120.702 stanovnika, raspoređena u 7 gradova i 25 općina, što predstavlja 3,12% od ukupnog broja stanovnika Republike Hrvatske (3.871.833 st.).

Tablica 4: Pregled broja stanovnika po JLS - ima

Grad/općina	Broj stanovnika 2011.god.	Broj stanovnika 2021.god.
DONJA STUBICA	5.680	5.326
KLANJEC	2.915	2.548
KRAPINA	12.480	11.530
OROSLAVJE	6.138	5.834
PREGRADA	6.594	5.927
ZABOK	8.994	8.656
ZLATAR	6.096	5.574
BEDEKOVČINA	8.041	7.340
BUDINŠČINA	2.503	2.182
DESINIĆ	2.933	2.530
ĐURMANEC	4.235	3.781
GORNJA STUBICA	5.284	4.622
HRAŠČINA	1.617	1.388
HUM NA SUTLI	5.060	4.592
JESENJE	1.560	1.371
KONJŠČINA	3.790	3.308
KRALJEVEC NA SUTLI	1.727	1.591
KRAPINSKE TOPLICE	5.367	4.827
KUMROVEC	1.588	1.412
LOBOR	3.188	2.703
MAČE	2.534	2.258
MARIJA BISTRICA	5.976	5.553
MIHOVLJAN	1.938	1.677
NOVI GOLUBOVEC	996	824
PETROVSKO	2.656	2.270
RADOBOJ	3.387	2.981
STUBIČKE TOPLICE	2.805	2.740
SVETI KRIŽ ZAČRETJE	6.165	5.659
TUHELJ	2.104	2.043
VELIKO TRGOVIŠĆE	4.945	4.448
ZAGORSKA SELA	996	899
ZLATAR BISTRICA	2.600	2.308
Ukupno:	132.892	120.702

Izvor: Državni zavod za statistiku RH, Popis stanovništva 2011. godine, Popis 2021. godine



Slika 3: Prikaz prostorne raspodjele gradova i općina na području Županije

Izvor podloge: Prostorni plan Krapinsko – zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“ broj 4/02, 6/10, 8/15, 7/22)

2.1.2.1. Broj zaposlenih, nezaposlenih i umirovljenika

Prema podacima Hrvatskog zavoda za mirovinskog osiguranje, na području Županije u stalnom radnom odnosu je oko 33,82% ukupnog broja stanovnika Županije. Prihode od mirovina ostvaruje oko 26,7% ukupnog broja stanovnika, dok 0,4% od ukupnog stanovništva Županije prima nacionalne naknade.

Tablica 5: Raspodjela stanovništva Županije prema djelatnosti i broju zaposlenih

R.Br.	Područje djelatnosti	Muškarci	Žene	Ukupno
1.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	445	348	793
2.	Rudarstvo i vađenje	130	23	153
3.	Prerađivačka industrija	7.148	3.886	11.070
4.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	314	56	370
5.	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom	455	144	599
6.	Građevinarstvo	4.627	442	5.069
7.	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	2.398	3.381	5.779
8.	Prijevoz i skladištenje	2.020	477	2.497
9.	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	581	1.058	1.639
10.	Informacija i komunikacije	388	137	525
11.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	123	330	453
12.	Poslovanje nekretninama	204	62	266
13.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	688	727	1.415

R.Br.	Područje djelatnosti	Muškarci	Žene	Ukupno
14.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	436	390	826
15.	Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	664	1.239	1.903
16.	Obrazovanje	569	2.702	3.271
17.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	837	3.367	4.204
18.	Umjetnost, zabava i rekreacija	131	225	356
19.	Ostale uslužne djelatnosti	216	701	917
20.	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djelatnosti kućanstava	2	11	13
21.	Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela	1	1	2
22.	Nepoznato – neprevedene šifre djelatnosti	9	8	11
	Ukupno:	22.422	19.709	42.131

Izvor: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, 2025.god.

Tablica 6: Prikaz raspodjele stanovnika prema izvoru sredstva za život

Stalni radni odnos	39.234
Prihodi od poljoprivrede	793
Starosna mirovina	20.958
Invalidska mirovina	5.722
Ostale mirovine	5.653
Ostali prihodi – nacionalna naknada	576
Ukupno:	72.936

Izvor: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, 2025.god.

Tablica 7: Prikaz vrsta naknada i broja primatelja naknada na području Županije

Vrsta naknade	Broj primatelja
Starosna mirovina	20.958
Invalidska mirovina	5.722
Ostale mirovine	5.653
Nacionalne naknade	576
UKUPNO:	32.909

Izvor: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, 2025.god.

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

U Krapinsko - zagorskoj županiji živi oko 24.000 osoba s invaliditetom od čega su oko 12.500 muškog spola (52,1%) i oko 11.500 ženskog spola (47,9%) te na taj način osobe s invaliditetom čine 19,7% ukupnog stanovništva Krapinsko - zagorske županije. Najveći broj osoba s invaliditetom, njih 11.000 (46,00%), 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 2.416 osoba 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 živi 627 branitelja s invaliditetom te 50-tak osoba koje imaju posljedice ratnih djelovanja iz II svjetskog rata ili su civilni invalidi rata i poraća.

Tablica 8: Prikaz broja osoba s invaliditetom prema spolu, dobnim skupinama i JLS - ima Krapinsko - zagorske županije

JLS	Dobne skupine					
	0 - 19		20 - 64		65 i više	
	m	ž	m	ž	m	ž
BEDEKOVČINA	86	52	384	337	300	308
BUDINŠČINA	32	18	122	89	62	63
DESINIČ	39	19	105	97	121	112
DONJA STUBICA	77	46	214	185	238	300
ĐURMANEC	57	44	180	160	197	199
GORNJA STUBICA	55	43	187	165	218	189
HRAŠČINA	17	4	72	57	44	47
HUM NA SUTLI	46	33	119	125	166	155
JESENJE	21	11	57	75	67	78
KLANJEC	31	26	132	103	94	113
KONJŠČINA	37	28	143	108	115	154
KRALJEVEC NA SUTLI	12	19	82	64	51	54
KRAPINA	185	122	464	420	532	602
KRAPINSKE TOPLICE	82	41	290	206	250	315
KUMROVEC	11	13	64	43	61	48
LOBOR	18	20	110	70	127	77
MAČE	25	17	142	76	86	82
MARIJA BISTRICA	77	59	217	198	237	223
MIHOVLJAN	15	18	87	57	81	74
NOVI GOLUBOVEC	10	3	44	28	39	28
OROSLAVJE	95	51	223	191	281	367
PETROVSKO	42	19	123	107	112	111
PREGRADA	109	59	320	268	258	262
RADOBOJ	45	41	147	126	159	184
STUBIČKE TOPLICE	45	27	123	89	121	156
SVETI KRIŽ ZAČRETJE	73	58	280	224	247	241
TUHELJ	25	15	88	72	75	73
VELIKO TRGOVIŠĆE	48	51	215	170	207	170
ZABOK	106	63	364	339	424	585
ZAGORSKA SELA	5	3	34	17	38	26
ZLATAR	59	57	282	208	211	197
ZLATAR BISTRICA	28	16	101	95	100	152

Izvor: Izvješće o osobama s invaliditetom u Republici Hrvatskoj, HZJZ, za 2025.god

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

Pregled broja stanovnika na području Krapinsko - zagorske županije prema kategorijama stanovništva planiranog za evakuaciju prikazan je u sljedećoj tablici:

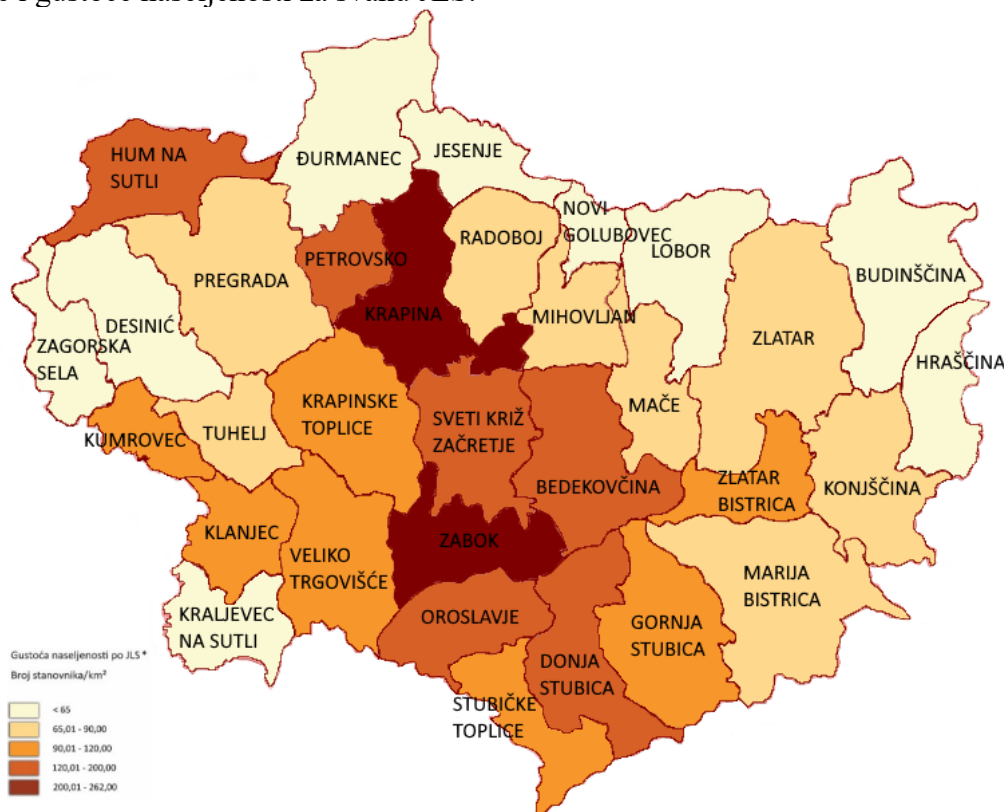
Tablica 9: Kategorije stanovništva planiranih za evakuaciju

Kategorija	Broj stanovnika
Majke u pratnji djece od 0 do 10 godina starosti	21.290
Djeca od 10 do 15 godina starosti koji se evakuiraju bez roditelja	5.950
Osobe starije od 70 godina	16.886
Bolesni, invalidi i nemoći	23.605
Ukupno:	67.731

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis 2021. godine

2.1.2.4. Gustoća naseljenosti područja odgovornosti

Područje Krapinsko – zagorske županije nije jednakomjerno naseljeno već se razlikuju vrlo rijetko i gusto naseljeni prostori s obzirom na županijski prosjek gustoće naseljenosti. Županijska gustoća naseljenosti iznosi 98,6 st./km² što je prikazano u tablici 2. u kojoj su vidljive i gustoće naseljenosti za svaku JLS.



Slika 4: Prikaz gustoće naseljenosti JLS – a na području županije

Izvor podloge: Informacijski sustav prostornog uređenja (ISPU, Geoportal), 2024.god.

Najveća gustoća naseljenosti stanovništva zabilježena je na području Grada Zaboka - 251,56 st./km², što je razlika u odnosu na Popis stanovništva iz 2011. godine kada je najveća gustoća naseljenosti zabilježena u Gradu Krapini - 262,52 st./km². Sukladno podacima Popisa stanovništva iz 2021. godine, gustoća naseljenosti Grada Krapine iznosi 242,58 st./km², a slijedi Grad Oroslavje s gustoćom naseljenosti od 186,69 st./km².

2.1.3. Materijalna, kulturna i prirodna dobra te okoliš

2.1.3.1. Kulturna dobra

Prostor Županije, zahvaljujući višetisućljetnom povijesnom kontinuitetu života i nastanjivanja, bogato je kulturnom baštinom svih vrsta. Povoljan položaj područja rezultirao je koridorima koji kroz povijesna razdoblja povezuju ne samo kontinentalno područje Hrvatske, već i srednju Europu. Sva povijesna razdoblja ostavila su materijalne tragove u prostoru koje prepoznajemo i vrednujemo kao baštinu, bilo da su arheološki lokaliteti, povijesne građevine, naselja ili kulturni krajobraz.

Mnogobrojna i raznovrsna kulturna baština kategorizira se prema osnovnoj podjeli na materijalnu (nepokretnu i pokretnu) i nematerijalnu baštinu. Kao najbrojnija vrsta nepokretne

kulturne baštine, koja je u najvećoj mjeri izložena utjecajima promjena namjena i načina korištenja, izdvaja se graditeljska baština (pojedinačne građevine i sklopovi, kulturno-povijesne cjeline naselja, elementi povijesne opreme naselja, povijesne građevine niskogradnje, tehnički objekti s uređajima i drugi slični objekti), kulturni krajolici (planirani: vrtovi, perivoji i parkovi; organski razvijeni te asocijativni krajolici: memorijalna područja, mjesta povijesnih događaja) te arheološka nalazišta i arheološka područja, uključujući i podvodna nalazišta i zone.

Prostor Županije odlikuje se bogatom materijalnom i nematerijalnom kulturnom baštinom (arheološki lokaliteti, burgovi, dvorci, crkve, kurije, običaji).

Kulturnom stvaralaštvu Županije pridonosi muzejsko-galerijska djelatnost koja obuhvaća: Galeriju grada Krapine, Galeriju izvorne umjetnosti Zlatar, Muzej Ljudevita Gaja, Muzej grada Krapine, Muzej grada Pregrada „Dr. Zlatko Dragutin Tudjina“, Muzej Žitnica sa stalnim postavom radova slikara Ivana Lovrenčića u Svetom Križu Začretju te ustanovu Muzeji Hrvatskog zagorja sa sjedištem u Gornjoj Stubici (sastavljenu od 5 ustrojbenih jedinica: Dvor Veliki Tabor, Muzej „Staro selo“ Kumrovec, Muzej krapinskih neandertalaca, Muzej seljačkih buna, Galeriju Antuna Augustinčića). Od memorijalnog značaja vrijedi izdvojiti stalni postav Spomen kuće dr. Franje Tuđmana, te zbirke franjevačkih samostana u Klanjcu i Krapini.

Na području Županije nalazi se velik broj kulturnih ustanova. Bogatom knjižnom građom raspolaže 12 narodnih (Gradska knjižnica i čitaonica Donja Stubica, Gradska knjižnica i čitaonica Antun Mihanović Klanjec, Gradska knjižnica Krapina, Gradska knjižnica Oroslavje, Gradska knjižnica Pregrada, Gradska knjižnica „Ksaver Šandor Gjalski“ (Zabok), Gradska knjižnica Zlatar, Općinska knjižnica i čitaonica Bedekovčina, Općinska knjižnica i čitaonica Hum na Sutli, Općinska knjižnica Krapinske Toplice, Općinska knjižnica i čitaonica Marija Bistrica, Općinska knjižnica i čitaonica Sveti Križ Začretje) i 4 specijalizirane knjižnice (Knjižnica hrvatskog Nacionalnog svetišta Majke Božje Bistričke, Zbirka Kajkaviana, Knjižnica franjevačkog samostana u Klanjcu i Knjižnica franjevačkog samostana u Krapini), te 33 osnovnoškolskih i 9 srednjoškolskih knjižnica diljem Županije.

Kulturna baština s područja Krapinsko - zagorske županije upisana u Registar kulturnih dobara RH nalazi se u prilogu ovog Plana.

2.1.3.2. Prirodna dobra – zaštićena područja prirode, šumske površine

Sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), zaštita prirodnih vrijednosti na području Županije provedena je kategorijama parka prirode, posebnog rezervata, značajnog krajobraza, spomenika prirode i spomenika parkovne arhitekture. Ukupno je zaštićeno 6.017,61 ha površine, odnosno 44,90 % površine Županije.

Tablica 10: Zaštićena područja

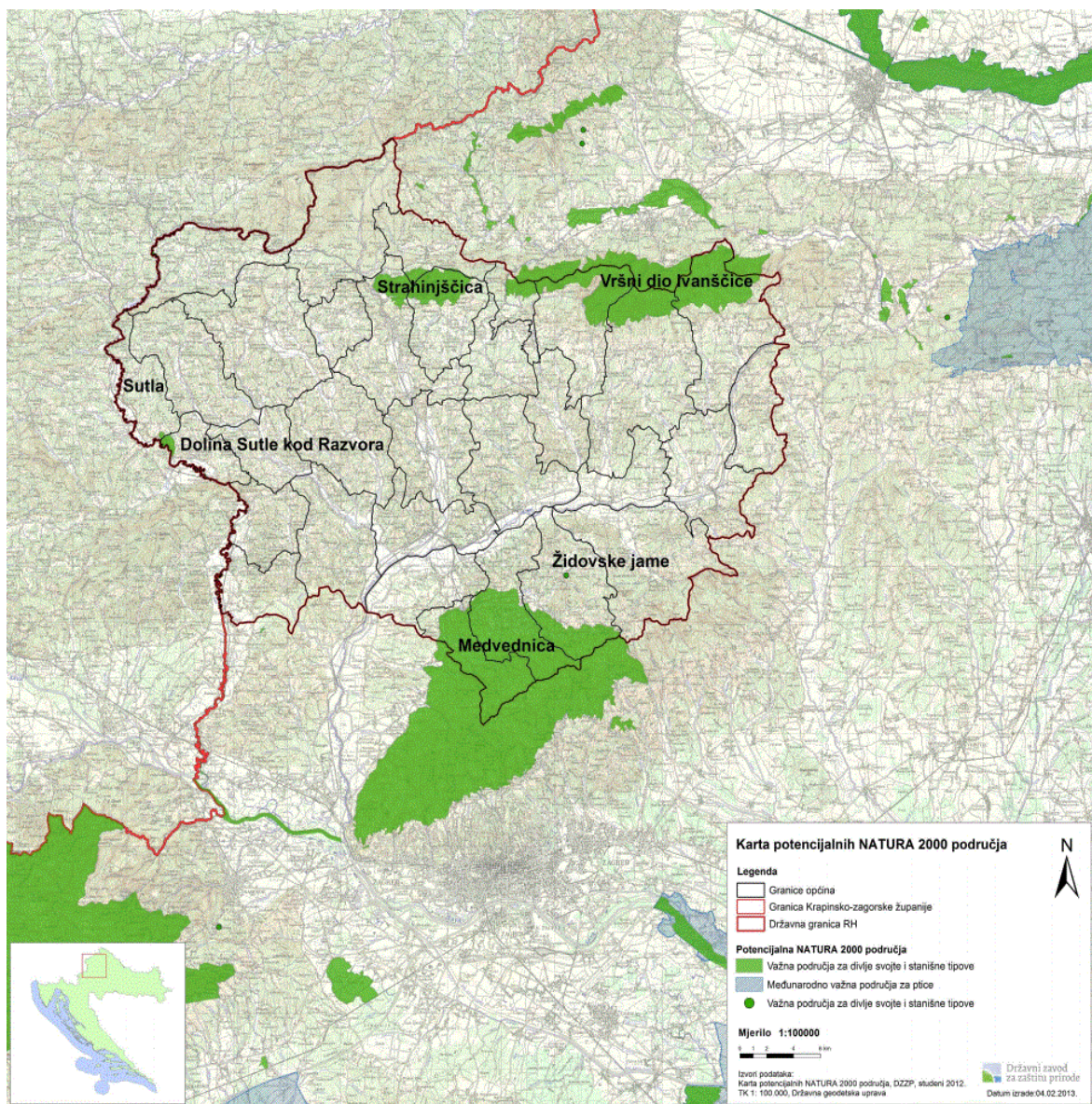
Kategorija	Naziv	Površina (ha)
Park prirode	Medvednica	5.465,68
Posebni rezervat	Pušinjak - Gorščica	79,75 ha
	Rauchova lugarnica-Desna Trnava	
	Markovčak Bistra	
Spomenik prirode	Hušnjakovo	2,44
	Gupčeva lipa	
	Horvatove stube – tisa	
	Hrast kitnjak – Galženjak	
Značajni krajobraz	Zelenjak – Risvička i Cesarska gora	406,87
	Lipa na Medvednici	
	Područje Sutinskih toplica	
	Zelinska glava	
Spomenik parkovne arhitekture	Park oko dvorca u Mariji Bistrici	62,86
	Park oko dvorca u Stubičkome Golubovcu	
	Park oko dvorca u Mirkovcu	
	Park oko dvorca Gornja Bedekovčina	
	Park oko dvorca u Bežancu	
	Park oko dvorca Oroslavje Donje	
	Park oko dvorca u Selnici	
	Park oko dvorca Klokovec	
	Park oko dvorca u Miljani	
	Stoljetna lipa u Desiniću	

Izvor: www.biportal.hr/gis/

Ekološku mrežu prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13, 105/15) na području Županije čine područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za EU):

- HR 2001115 – Strahinjčica,
- HR 2001348 – Dolina Sutle kod Razvora,
- HR 2001070 – Sutla,
- HR 2000583 – Medvednica,
- HR 2000371 – Vršni dio Ivanščice,
- HR 2001190 – Židovske jame.

Ekološka mreža obuhvaća 9,78% teritorija Županije, od čega 4,8% otpada na lokalitet Medvednice.



Slika 5: Područja ekološke mreže na području Županije

Izvor: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije

- Geotermalni izvori

Republika Hrvatska se može, s obzirom na geotermalni gradijent, podijeliti na tri osnovna područja: panonsko, centralno i područje Dinarida. Krapinsko - zagorska županija pripada panonskom području koje karakterizira visoki geotermalni gradijent i visoke vrijednosti gustoće toplinskog toka.

Na području Krapinsko - zagorske županije javljaju se elementi alpske građe i reljefa te manjim dijelom elementi panonske građe. Granicu Alpa predstavlja dolina rijeke Krapine. Na površini prevladavaju klastiti i vapnenci najvećim dijelom oligocenske i miocenske starosti te mjestimice trijaskne starosti. Mjestimične su pojave magmatskih stijena mezozoika, a paleozojske stijene su prisutne na sjevernim obroncima Medvednice. U dolinama vodotoka prisutne su aluvijalne naslage i les. Područje karakterizira složena geološka građa pod

naглаšenim utjecajem tektonike. Brojni rasjedi koji presijecaju geološke strukture razlog su pojave brojnih mineralnih i termalnih izvora. Mineralno-termalne vode pojavljuju se duž rasjednih linija, a imaju različiti mineralni sastav i različite temperature. U Republici Hrvatskoj je geotermalni gradijent pod najvećim utjecajem dubine Mohorovičićevog diskontinuiteta (koji predstavlja granicu između Zemljine kore i plašta), odnosno debljine kontinentalne kore. Dubina Mohorovičićevog diskontinuiteta u području Hrvatskog zagorja iznosi između 25 i 30 km. U skladu s time je i veća gustoća toplinskog toka te geotermalni gradijent u odnosu na područje Dinarida, gdje su zbog veće debljine kontinentalne kore i niže vrijednosti gustoće toplinskog toka.

Na prostoru Republike Hrvatske izražena je regionalna pozitivna anomalija Panonskog bazena gdje gustoća toplinskog toka na površini dostiže vrijednosti od 100 mW/m², kao što je to i u Krapinsko-zagorskoj županiji. Na prostoru sjeverozapadne Hrvatske vrijednosti geotermalnih gradijenata kreću se od 40-50°C/km, a na lokalnim anomalijama i preko 60°C/km.

U Krapinsko - zagorskoj županiji brojni su prirodni izvori termalnih voda koje se od davnina koriste u balneološke svrhe. Nekoć je u Krapinskim toplicama termalna voda izvirala iz tri jača i nekoliko slabijih vrela poredanih u nizu duž potoka. Temperatura vode bila je oko 40°C. 1980-tih godina bušenjima je ukupna izdašnost izvorišta povećana je s 81,6 na 110 l/s, a temperatura vode iz bušotine povećana je za 5°C.

Stubičke Toplice su jedne od najpoznatijih toplica u Hrvatskom zagorju. Termalna voda temperature od 30 do 49,7°C na izvorima koristi se od početka 19. st. Voda je izvirala iz dva veća i nekoliko manjih izvora koji su nakon izgradnje dubokih bušotina presahli. Bušotina St-3 pokazala je da u Stubičkim toplicama, do dubine od 505 m, postoje 3 vodonosna horizonta. U gornjem horizontu (gornjobadenski vapnenci) temperatura vode iznosi 40°C, a u donja dva horizonta (trijaski dolomiti) 65°C. Izdašnost izvora pospješuju brojni rasjedi koji presijecaju izvorište i omogućuju vertikalno kretanje termalne vode.

U Donjoj Stubici nalazi se izvorište Jezerčica gdje je termalna voda izvirala u bari. Krajem 1960-tih na lokaciji je bušen zdenac kojim je zahvaćena voda temperature 38,4°C i danas je na tom području izgrađen hotelski i kamp kompleks. Sutinske Toplice se nalaze u kanjonu Sutinskog potoka. Termalna voda izvire iz nekoliko izvora iz zdrobljenih trijaskih dolomita s temperaturama od 30 do 37,4°C. Danas se koristi samo jedan bazen. Bilo je i nekoliko bezuspješnih pokušaja da se pronađe voda toplija od 38°C, no pronađene su samo znatnije količine vode čija je temperatura varirala od 26,0 do 36,5°C.

Tuheljske toplice spadaju među najizdašnija vrela u Hrvatskom zagorju. Termalna voda izvire iz četiri izvora, a temperatura vode se kreće od 31 do 33,1°C. Ukupni kapacitet izvorišta je oko 85 l/s Izvor termalne vode u Šemničkim Toplicama ima temperaturu vode od 31°C, s kapacitetom od oko 6 l/s. Danas je u blizini izgrađen bazen koji se koristi samo u ljetnim mjesecima. Tijekom 1981/82. provedena su detaljna geološka istraživanja i istražno bušenje do dubine od 40-50 m. U bušotini je voda bez crpljenja davala 4 l/s termalne vode temperature od 39°C.

Termalna voda izvorišta Topličica kod Gotalovca izvire iz tri izvora iz gornjobadenskih glinovitih vapnenaca, no one nisu primarni vodonosnici već je njihova propusnost nastala drobljenjem uz rasjed. Pravi vodonosnici su badenski litotamnijski vapnenci ili trijaski dolomiti. Kapacitet termalnih izvora procjenjuje se na 10 l/s, s temperaturom vode od 28,5°C.

Danas se voda koristi u punionici pitke vode „Bistra“. U bližoj okolici Harine Zlake nalazili su se termalni izvori s temperaturom vode od 32,8°C. Izvori su presušili kada su s druge strane rijeke Sutle napravljeni bunari koji termalnom vodom opskrbljuju Atomske toplice (Slovenija). Subtermalna voda temperature od 17,4°C pronađena je i kanjonu potoka Topličina, južno od Marije Bistrice i kod Zajezde. Iako u Kumrovcu nema prirodnih izvora 1980-tih godina provedena su detaljna geološka istraživanja koja su rezultirala pronalaženjem velikih količina termalne vode u bušotinama Kum-1 na dubini od 448 m. Voda je temperature 25°C i izdašnosti 47 l/s, a prema očekivanjima se pojavila na granici trijaskih dolomita i gornjobadenskih vapnenaca. Usprkos činjenici da oko Kumrovca nema čak ni većih izvora pitke vode, voda iz bušotine se ne koristi. Uz duboke izvore geotermalne energije u Krapinsko - zagorskoj županiji postoji mogućnost korištenja geotermalne energije putem dizalica topline koje su pogodne za niskotemperaturne sustave grijanja i/ ili hlađenja te zagrijavanje potrošne tople vode. Moguća je njihova primjena za manje i veće objekte. Dizalice topline koriste stalnu temperaturu tla na dubini od oko 2 m ili podzemne vode te ju koriste za potrebno dogrijavanje prostora (zimi), odnosno hlađenje (ljeti) i/ili za pripremu potrošne tople vode. Dizalice topline mogu se postavljati i u plitkim bušotinama sa sondom, najčešće na dubini od 60 do 150 m.

2.1.3.3. Vodoopskrbni objekti na području odgovornosti

ZAGORSKI VODOVOD d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju

Zagorski vodovod d.o.o. je danas najveće komunalno poduzeće na prostoru Krapinsko - zagorske županije, u vlasništvu je 27 jedinica lokalne samouprave (JLS), bavi se djelatnošću javne vodoopskrbe i javne odvodnje, djeluje na području Krapinsko – zagorske i Zagrebačke županije i opskrbljuje vodom oko 90.000 stanovnika sa više od 31.000 priključaka.

U sustav javne vodoopskrbe Zagorskog vodovoda d.o.o. uključeno je 7 izvorišta, 83 vodospreme, te 117 hidroforskih i pumpnih postrojenja. Ukupna razvodna mreža javne vodoopskrbe iznosi preko 2.700 km.

U sustav javne odvodnje Zagorskog vodovoda d.o.o. uključena su 4 UPOV-a i 5 crpnih stanica. Ukupna razvodna mreža javne odvodnje iznosi preko 250 km.

Zagorski vodovod d.o.o. je sukladno zakonskim promjenama 2024. godine pripojio javni vodoopskrbni sustav VIOP d.o.o. Pregrada. Izvorište Pregrada sastoji se od dvije bušotine – B1 i B2. Kapacitet izvorišta je 37,6 l/sec. Iz izvorišta se opskrbljuju naselja: centar Pregrada, Gorjakovo, Sopot, Pregrada Vrhi, Vinagora i Plemenščina.

Početkom 2026. godine i KRAKOM odvodnja i vodoopskrba d.o.o. pripojeno je Zagorskom vodovodu d.o.o. Krakom opskrbljuje vodom oko 6.949 korisnika, od čega 5.820 kućanstava, 600 klijeti i gospodarskih objekata te 529 pravnih osoba na vodoopskrbnom području Grada Krapine, te općina Đurmanec, Radoboj, Jesenje i Petrovsko. Vodoopskrbni sustav zahvaća vodu sa izvorišta "Gorjak" i "Strahinje", te zdenaca – bušotina "KB1", "KB2" i "KB3 (Grobotek)" na području Grada Krapine, kao i izvorišta "Malogorski", "Beli zdenci" i "Sustav Jazvine", te zdenca-bušotine "Radoboj 2" na području Općine Radoboj.

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

Tablica 11: Industrijski i drugi gospodarski objekti, operateri i područja postrojenja s opasnim tvarima

Općina / grad	Industrijski i drugi gospodarski objekti, operateri i područja postrojenja s opasnim tvarima
DONJA STUBICA	BP INA d.d., Donja Stubica.
KLANJEC	MTF Benzinska postaja Lučelnica
KRAPINA	BP INA d.d. SJEVER, Ulica Dr. Živka Vukasovića 12a, Krapina BP INA d.d. JUG, Ulica Antuna Mihanovića 51, Krapina BP KTC d.d., Bobovje 52d, Krapina AGS benzinski servis (BP) JEDINSTVO d.d., Mihaljekov Jarek 33, Krapina
OROSLAVJE	INA d.d. Benzinska postaja Mokrice – Oroslavje, INA d.d. Benzinska postaja Oroslavje, KUNA CORPORATION Mokrice 179A, Oroslavje, PLINACRO d.o.o., Pogon Hrvatsko Zagorje Magistralni plinovod Zabok – Ludbreg.
PREGRADA	BP Tifon d.o.o.
ZABOK	TIFON d.o.o. Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok, C.I.A.K. Centar za gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom – Zabok, C.I.A.K. Centar za reciklažu akumulatora i baterija, Valoviti papir Dunapack d.o.o., Opća bolnica Zabok i bolnica hrvatskih veterana, Regeneracija d.o.o., Petruzalek d.o.o., BP KTC Zabok, Petrol d.o.o., BP Hum Zabočki i Zabok Celine, TIFON d.o.o., Benzinska postaja Zabok, INA d.d., BP Matije Gupca i Prilaz dr. Franje Tuđmana, Dekor tvornica rasvjete d.o.o. Zagorski vodovod d.o.o.
ZLATAR	PETROL d.o.o., BP Zlatar, INA d.d., BP Zlatar.
BEDEKOVČINA	INA d.d., BP Bedekovčina, INKOP d.d., Poznanovec,
DESINIĆ	Trgovina Šurbek d.o.o., Benzinska postaja Desinić
ĐURMANEC	INA d.d., BP Lepa Bukva, Donji Macelj
GORNJA STUBICA	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
HRAŠĆINA	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
HUM NA SUTLI	Krklec trgovina d.o.o., Benzinska postaja OMCO Croatia d.o.o., Vetropack straža d.d., Hum na Sutli DW Reusables Hum d.o.o.
JESENJE	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
KONJŠČINA	APIOS, BP Konjščina, Shell BP Konjščina Petrol d.o.o. BP Konjščina KTE Jertovec.
KRALJEVEC NA SUTLI	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
KRAPINSKE TOPLICE	INA d.d. BP Krapinske Toplice, AQUAE VIVAE d.d., BESEDNIK PLIN d.o.o. (prodaja UNP za kućanstvo),

	Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice Plodine d.d.
KUMROVEC	INA d.d., BP Kumrovec.
LOBOR	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
MAČE	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
MARIJA BISTRICA	PETROL d.o.o., BP Marija Bistrica, INA d.d., BP Marija Bistrica Tehnika d.d.
MIHOVLJAN	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
NOVI GOLUBOVEC	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
PETROVSKO	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
RADOBOJ	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
STUBIČKE TOPLICE	Tifon d.o.o. BP Stubičke Toplice, Hotel Matija Gubec - klor, Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Stubičke Toplice - klor.
SVETI KRIŽ ZAČRETJE	Petrol BP Istok i BP Zapad, Cigelnica Zagorska TIFON d.o.o. BP Švaljkovec, HON – ING d.o.o., Vrankovec, Terminal UNP-a Pustodol, Magistralni plinovod Zabok – Kumrovec, Mjerno – redukcijska stanica (MRS) Sveti Križ.
TUHELJ	Terme Tuhelj d.o.o. AGS Hrvatska d.o.o. BP Tuhelj, Dubrovčan
VELIKO TRGOVIŠĆE	Tifon d.o.o. BP Veliko Trgovišće,
ZAGORSKA SELA	Na području Općine nema pravnih osoba koje u svojem radu koriste opasne, toksične, eksplozivne i sl..
ZLATAR BISTRICA	PETROL d.o.o., BP Zlatar Bistrica, ELCON - PREHRAMBENI PROIZVODI d.o.o.

Izvor: Procjene rizika od velikih nesreća gradova i općina s područja Krapinsko – zagorske županije

- Industrijske, gospodarske i poslovne zone na području odgovornosti

Tablica 12: Pregled industrijskih, gospodarskih i poslovnih zona po JLS - ima

Grad/općina	Industrijske/gospodarske/poslovne zone
DONJA STUBICA	- Poslovna zona Vučak veličine 7,5 ha, na kojima nema poslovnih subjekata - Poslovna zona Hruševac veličine 53 ha koja također nema poslovnih subjekata - Poslovna zona Golubovec zapad veličine 15 ha na kojoj se nalaze Orka-inox d.o.o., NGH Grupa d.o.o. - Poslovna zona Golubovec istok veličine 2,5 ha na kojoj se nalazi Perfa bio d.o.o. - Poslovna zona Kolodvorska veličine 20 ha na kojoj se nalaze Hidraulika Kurelja, Frassinox Božić d.o.o.
KLANJEC	Poslovna zona Lepoglavec površine 42,1 ha. Poslovni subjekti u zoni: Predionica Klanjec d.o.o., Jura – plast d.o.o., Vrelej d.o.o., Vodoprivreda – zagorje d.o.o., Zelenjak d.o.o.
KRAPINA	Zona malog gospodarstva je poduzetnička zona u Krapini koja trenutno ima šest aktivnih poduzetnika korisnika. Zona se proteže do Poduzetničke zone Krapina Nova - Zapad na površini od 5,18 ha. Nakon formiranja „Zone malog gospodarstva“ Grad Krapina je krenuo u osnivanje nove Poduzetničke zone Krapina Nova.

	<p>Utvrđene su zone obuhvata poduzetničkih zona u jugozapadnom dijelu Krapine; od pogona bivše "Keramike" na sjeveru do naselja Velika Ves prema jugu te zapadno od trase Autoceste Zagreb-Macelj. Nadvožnjak autoceste dijeli zonu na dva dijela; Krapina Nova-Zapad i Krapina Nova-Jug.</p> <p>PODUZETNIČKA ZONA KRAPINA NOVA - ZAPAD</p> <p>Zona je osnovana 2002. godine pod nazivom „Krapina Nova“, a izradom Urbanističkog plana uređenja, preimenovana je u zonu Krapina Nova – Zapad. Poduzetnička zona Krapina Nova - Zapad prostire sa na 475.613 m² (47,5613 ha) površine, a nalazi se u jugozapadnom dijelu grada, na području naselja Bobovje i Pristava Krapinska, zapadno od željezničke pruge do Autoceste Zagreb – Macelj.</p> <p>Veličine je 47,56 ha, na njoj se nalaze Knauf d.o.o., PROFIL INOX d.o.o. (stečaj), Krapina poljoprivredna zadruga, STOP shop development d.o.o., Fidus Pavić d.o.o., Krakom d.o.o., Bravarsko – limarska radnja i trgovina, vl. Branko Merkaš, KTC d.d., Poduzetnički centar Krapinsko – zagorske županije, Krapinsko zagorska županija</p> <p>Grad Krapina je u 1. fazi izgradnje Poduzetničke zone Krapina Nova-Zapad otkupio zemljište u sjevernom dijelu zone gdje je formirano trinaest građevinskih parcela od kojih je 12 prodano poduzetnicima, a jedna je darovana Krapinsko-zagorskoj županiji u svrhu realizacije projekta „Poduzetnički inkubator“ Krapinsko-zagorske županije te trenutno Grad Krapina ne raspolaže sa slobodnim zemljištem za prodaju. Preostalo zemljište u zoni u privatnom je vlasništvu. U prostoru poduzetničke zone Krapina Nova - Zapad djeluje devet gospodarskih subjekta.</p> <p>Dio zone u sjevernom dijelu je priveden namjeni, izgrađena je glavna cesta u dužini cca 650 m i sporedne ceste u dužini 280 m te nadvožnjak do spoja na D-1, a 13 parcela je uređeno te su izgrađeni objekti ili su u fazi izgradnje i ishoda dozvola. Pristup zoni moguć je preko priključka na državnu cestu D-1 (od graničnog prijelaza Macelj preko Krapine, Zagreba, Karlovca, Gračaca, Knina, Sinja do Splita) „Zagorska magistrala“, koja je nadvožnjakom povezana s Ulicom Frana Galovića i cestom kroz naselje Bobovje.</p> <p>U razdoblju do izgradnje spojne ceste Zabok – Krapina (faza III), Zoni je moguće pristupiti i novouređenom cestom koja prolazi paralelno uz željezničku prugu (duljine 200 m, širine 4 m), a pogodna je i za promet teretnih vozila.</p> <p>Područje Poduzetničke zone Krapina Nova – Zapad manjim je dijelom izgrađeno na prostoru u katastarskoj općini Krapina – grad na čijem je prostoru izvršena nova katastarska izmjera i formirana nova katastarska općina Krapina Jug. Tijekom te izmjere riješeni su imovinsko-pravni odnosi na tom području te su vlasnici koji su upisani u zemljišne knjige ujedno i stvarni vlasnici u naravi.</p> <p>Grad Krapina spreman je prilagoditi se potrebama investitora jer ima u svom djelokrugu ustrojen Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i komunalno gospodarstvo koji samostalno i vrlo ažurno izdaje upravne akte poput građevinskih dozvola i sl.</p> <p>Dobra prometna povezanost cestovnim prometom putem Autoceste Zagreb-Macelj (A2), državne ceste D1 „Zagorska magistrala“ i željezničkim prometom (Krapina – Zabok – Zagreb, Krapina – Zabok – Oroslavje – Stubica) predstavlja prednost lokacije Zone. U Zoni se nalazi i željezničko stajalište Pristava Krapinska.</p> <p>U tijeku je izrada I. Izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja “Krapina Nova – Zapad”</p> <p>S obzirom na to da je UPU donesen 2005. godine, pokrenut je postupak izrade izmjene i dopune iz sljedećih razloga: preispitivanje planiranih koridora interne prometne infrastrukture i planirane javne zelene površine u obuhvatu UPU-a Krapina Nova–Zapad, a sve kao</p>
--	---

	<p>težnja da se navedenim izmjenama privuku novi ulagači i investitori u cilju širenja zone</p> <p>preispitivanje planiranih zona gospodarske i poslovne zone u obuhvatu UPU-a Krapina Nova - Zapad, prema novom prometnom rješenju i zahtjevima javnopravnih tijela i korisnika prostora</p> <p>redefiniranje odredbi za provedbu kako bi se lokacijski uvjeti prilagodili potrebama budućih korisnika zone</p> <p>PODUZETNIČKA ZONA KRAPINA NOVA - JUG</p> <p>Poduzetnička zona Krapina Nova-Jug prostire se na oko 43,39 ha površine, od čega je 4,87 ha raspoložive površine. Proteže se od nadvožnjaka autoceste na sjeveru do ceste Lepajci-Krapinske Toplice na jugu te od autoceste na istoku do vodotoka Krapinica na zapadu. Prometno je povezana na autocestu u čvor Krapina na udaljenosti oko 2 km i čvor Sveti Križ Začretje na udaljenosti oko 10 km na jug, dok će planiranom izgradnjom spojne ceste Zabok-Krapina, koja prolazi kroz zonu, biti vezana direktno na autocestu. Na prostoru se nalaze Autotransporti, vl. Branko Kunštek, Cipro d.o.o., A.C. Redan d.o.o., Smrekar d.o.o., Alu – forma d.o.o.,</p> <p>U zoni Jug je izvedena komunalna infrastruktura u južnom dijelu gdje djeluju postojeći poslovni subjekti – dionice ceste, te priključci na vodu, plin, NN mrežu i DTK. Izvedeni su spojevi glavnog vodoopskrbnog sustava cijevi i plinovoda iz zone Zapad za mogućnost priključenja na taj dio zone. Kroz zonu je također izvedena nova elektroenergetska mreža.</p> <p>Na području Poduzetničke zone Krapina Nova-Jug postoje zemljišta u vlasništvu privatnih osoba koja bi se mogla okrupniti te na takav način formirati potrebna površina.</p>
OROSLAVJE	<p>Na području Grada se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poslovna zona Mokrice veličine 81,7 ha, na kojoj djelatnost obavljaju Eurocomex d.o.o., NGH Grupa d.o.o., Sinago d.o.o. - Poslovna zona Oroslavje veličine 22,63 ha na kojoj djelatnost obavljaju: Terra firma d.d. Pireko d.o.o., Trgostil d.d., Auafilcro d.o.o., TPK Oroetal d.d., Privanius d.o.o. - Poslovna zona Andraševac veličine 0,17 ha na čijem području djelatnost obavlja Trgostil d.d. - Poslovna zona Stbička Slatina – Oroslavje veličine 68,69 ha na koji djelatnost obavlja LTM d.o.o.
PREGRADA	<p>Na području Grada nalazi se poslovna zona Pregrada. Zona je smještena na jugu uz cestu za Cigrovec, na sjeveru do parcele pogona Županijskih cesta, na istoku uz državnu cestu Pregrada-Krapinske Toplice i na zapadu do zaštitnog pojasa potoka Kosteljine. Veličine je 60,31 ha te na njoj djelatnost obavljaju:</p> <p>SPAR Hrvatska d.o.o., Staklorez Burić d.o.o., Barič alatničarstvo, Tomotrans, Hrvatske ceste d.o.o. – Županijska uprava za ceste KZZ, D.I. Horvat, Autorpijevoz Zagvozda vl. Darko Zagvozda, Trgocentar d.o.o., Tifon d.o.o., Roto dinamic d.o.o., Konzum plus d.o.o., Obrtništvo Krivec, Kostel promet d.o.o., Okiroto d.o.o., Kunateks d.o.o., Transport Javorić, Gotra logistika d.o.o.</p>
ZABOK	<p>Gospodarska zona Zabok od 191,36 ha smještena je u neposrednoj blizini grada, između željezničke pruge Zagreb – Varaždin, autoceste Zagreb – Macelj i rijeke Hrvatske, sastoji se od četiri povezana područja od kojih je prvi u funkciji od 1994. godine, drugi od 2000., treći od 2007. Ti su dijelovi komunalno opremljeni, a četvrti dio je u pripremi za opremanje. U zoni djeluju sljedeće tvrtke:</p> <p>Petruzalek d.o.o., Ozime d.o.o., Mira sistem d.o.o., Tokić d.o.o., Kamenolom Gorjak d.o.o., Majdak Animi d.o.o., Gradex & CO d.o.o., TEP EX d.o.o., Trgocentar d.o.o., Fanon d.o.o., Tifon d.o.o., Bauer d.o.o., A.V.G. servisi d.o.o., Adriateh d.o.o., Šturman bravarska radionica, Crodux derivati dva d.o.o. i Total energy d.o.o., Pria namještaj d.o.o., Šega d.o.o., Vatrozaštita d.o.o., BDM stil d.o.o., Tomo varga d.o.o., Meditex Robert</p>

	Črnjević Medipro d.o.o., Termokem d.o.o., Sabolić interijeri d.o.o., Trhnogua d.o.o., Konzum plus d.o.o., OTP banka d.d., Valoviti papir – dunapack d.o.o., Ferrostil mont d.o.o., Tena-g d.o.o., KTC d.d., Županijske ceste zagrebačke županije d.o.o., Komunalno Zabok d.o.o., Dekor d.o.o., Magor d.o.o., Plodine d.d., Kaufland Hrvatska k.d., Mesna industrija Ravlić d.o.o., Lidl Hrvatska d.o.o., Zagroje projekt d.o.o., Ljekarne Švaljek, MIOS Samobor d.o.o., Zagorski metalac d.o.o., Argentum d.o.o., Allianz Hrvatska d.d., Tedi poslovanje d.o.o., Regeneracija d.o.o., Domina fortis j.d.o.o., Suzy d.o.o., Galerija tepisi i tapiserije d.o.o., Sato d.o.o., Zagorski list d.o.o., Maximus media d.o.o., Neteko d.o.o., “MB Produkt“ metalni interijeri, Epilog studio d.o.o., Pepco Croatia d.o.o., Geotopo d.o.o., TT inženjering d.o.o., Optana 22 d.o.o., Milagro d.o.o., Brodić – promet d.o.o., Bening d.o.o., Webeka d.o.o.
ZLATAR	Na području Grada postoji Poslovna zona Zlatar veličine 31,99 ha, nakojoj nema poslovnih subjekata
BEDEKOVČINA	Gospodarska zona Bedekovčina I površine od 44,94 hektara, te na noj djelatnost obavljaju Tupim d.o.o., Metalac PNT d.o.o., Wienerberger d.o.o. U poduzetničkoj zoni od infrastrukture su izgrađeni struja i plin, a potrebno je još izgraditi kanalizaciju, vanjsku rasvjetu, nogostupe i ceste. Izgradnja navedenog ulazi u prioritet koji je predispozicija razvoja gospodarstva Općine Bedekovčina. Gospodarska zona Poznanovec površine od 13,50 ha. Zona se nalazi između naselja Bedekovčina i naselja Poznanovec. Nalazi se 150 m južno od državne ceste D24 te neposredno s južne strane željezničke pruge Zagreb – Varaždin. Zona se trenutno koristi kao poljoprivredna površina – oranice i travnjaci te na njoj trenutno nema poslovnih subjekata.
BUDINŠČINA	Predviđena je izgradnja dvije gospodarske zone za prihvata kapaciteta malog i srednjeg poduzetništva odnosno obrtništva, čiji je cilj da pomogne gospodarskom razvoju općine na način da se stvore uvjeti za ulaganje poduzetnika u poduzetničku zonu.
DESINIĆ	Na području Općine Desinić osnovane su dvije poduzetničke zone: Poduzetnička zona „Turnišće Desiničko“ prostire se na 7,54 ha Poduzetnička zona „Velika Horvatska“ prostire se na 21,30 ha U navedenim poduzetničkim zonama ne posluje niti jedno poduzeće.
ĐURMANEC	Na području Općine trenutno nema oformljenih poslovnih, gospodarskih ni industrijskih zona.
GORNJA STUBICA	Na području Općine nalazi se Poslovna zona Gornja Stubica ukupne površine 28,51 ha. Poslovni subjekti u zoni: Matins d.o.o., Stolarija Bokun, Šuško – izrada drvenih proizvoda, Massa Lovita d.o.o., Španmes vl. Tomislav Španec
HRAŠČINA	Poslovna zona Habekov Jarek. Poslovna zona Habekov Jarek smještena je na lokaciji između postojeće i planirane trase državne prometnice D24, na prostoru naselja Vrbovo i na prostoru Donji Kraljevec. Osnovna namjena je gospodarska za razvoj male privrede i privatnog poduzetništva u kojoj nije dozvoljena stambena izgradnja. Ukupna površina je 3,2 ha.
HUM NA SUTLI	Zona malog gospodarstva – Dražja. Poslovna zona malog gospodarstva Dražja smještena je uz državnu granicu s Republikom Slovenijom u zapadnom dijelu naselja Hum na Sutli. U zoni se već nalaze izgrađeni gospodarski objekti u ograđenim i formiranim građevinskim parcelama koji su u funkciji. Ukupna površina iznosi 436.500 m ² . Poslovni subjekti u zoni: Vetropack – straža, DW Reusables Hum d.d., Veltim d.o.o., Omco Croatia, Straža – IMO d.o.o., BDF – servis
JESENJE	Na području Općine trenutno nema oformljenih poslovnih, gospodarskih ni industrijskih zona.
KONJŠČINA	Poduzetništvo se razvija kroz izgradnju četiri poduzetničkih zona koje poduzetnicima pružaju unapređenje uvjeta poslovanja temeljem poticaja i olakšica:

	<p>1. Poslovna zona Jertovec – od tri postojeće zone, Jertovec je najveća zona koja se prostire duž polja uz županijsku cestu te u neposrednoj blizini željezničkog kolodvora. Na Području zone poduzetnici su oslobođeni od plaćanja komunalnog doprinosa prilikom izgradnje, naknade za priključak komunalne infrastrukture te u prvim godinama poslovanja poduzetnici su oslobođeni plaćanja poreza na tvrtku i komunalne naknade. U poslovnoj zoni dostupna je sva infrastruktura.</p> <p>2. Poslovna zona Mala Lasača – nalazi se u mjestu Bočaki u blizini DC i željeznice. Poduzetnici su kao i kod poslovne zone Jertovec oslobođeni od plaćanja komunalnog doprinosa prilikom izgradnje, naknade za priključak komunalne infrastrukture te u prvim godinama poslovanja poduzetnici su oslobođeni plaćanja poreza na tvrtku i komunalne naknade. U poslovnoj zoni , također je dostupna sva infrastruktura. U zoni se nalazi Plinacro – MRS Konjščina – cjevovodni transport i proizvodnja plina.</p> <p>3. Poslovna zona Peščeno – poduzetnici su oslobođeni od plaćanja komunalnog doprinosa prilikom izgradnje, naknade za priključak komunalne infrastrukture te u prvim godinama poslovanja poduzetnici su oslobođeni plaćanja poreza na tvrtku i komunalne naknade. U poslovnoj zoni , također je dostupna sva infrastruktura. U zoni se nalazi Armko d.d. – vučenje žica i proizvodnja proizvoda od žice.</p> <p>4. Zona malog gospodarstva Konjščina – nalazi se uz Bistričku cestu u naselju Konjščina u blizini županijske ceste i željezničkog kolodvora. U zoni trenutačno se nalaze tri poduzetnika: Veterinarska ambulanta Veterinarske Stanice Zlatar Bistrica d.o.o., Z.M.H. Horvat d.o.o, Cent d.o.o, Nova duga d.o.o, Plavi svod d.o.o, Solida Nekretnine d.o.o.</p>
KRALJEVEC NA SUTLI	Poslovna zona Kraljevec na Sutli osnovna je 2008. godine, njezina ukupna površina iznosi 36,6 ha i na njoj nema poslovnih subjekata.
KRAPINSKE TOPLICE	Na području Općine postoji Poslovna zona Krapinske Toplice veličine 32,4 ha , na kojoj enam poslovnih subjekata.
KUMROVEC	Na području Općine Kumrovec nalazi se gospodarska i poslovna zona u Razvoru. Ista se nalazi neposredno uz državnu cestu D205, sa njezine istočne i zapadne strane. Njezino područje je sa sjeverne strane omeđeno spomenutom državnom cestom D205, sa zapadne strane željezničkom prugom L102 (Savski Marof – Kumrovec GP) te sa južne strane rijekom Sutlom. Teren na kojem se nalazi poslovna zona je ravan te ne predstavlja nikakve prepreke za njezin daljnji razvoj. Ukupna površina gospodarske zone iznosi 23,90 ha, pri čemu je trenutno iskorišteno 11,07 ha. Unutar gospodarske zone trenutno je smješteno 6 poduzeća: Štefan d.o.o., Alba – profil d.o.o., Alba – lim d.o.o., Vrelaj d.o.o., Alba grupa d.o.o., MIBO d.o.o.
LOBOR	Na području Općine trenutno nema oformljenih poslovnih, gospodarskih ni industrijskih zona.
MAČE	<p>Na području Općine nisu predviđeni veći industrijski pogoni, ali se pretpostavlja otvaranje srednjih i malih poduzetničkih subjekata za proizvodnju prehrambenih proizvoda, proizvodnja građevinskih materijala, malopreradaivački obrti, proizvodnja stočne hrane i proizvodnja cvijeća i ljekovitog bilja.</p> <p>Projekti izgradnje poduzetničkih zona u jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave provode se s ciljem ujednačenog regionalnog razvoja cjelokupnog područja Republike Hrvatske. Poduzetničke zone, kao dio ukupne poduzetničke infrastrukture, definirane su kao infrastrukturno opremljena područja utvrđena prostornim planovima, namijenjena obavljanju određenih vrsta gospodarske aktivnosti.</p> <p>U Općini se nalaze tri poduzetničke zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gospodarska zona naselja Mače, - gospodarska zona Veliki Komor, - gospodarska zona Mali Bukovec. - Sutinske Toplice Mače

	Poduzetničke zone u Općini nisu u funkciji te u njima ne postoji nikakva infrastruktura, dok je vlasništvo nad zemljom privatno.
MARIJA BISTRICA	Poduzetnička zona Marija Bistrica 1 smještena je u naselju Marija Bistrica, ima pristup brzoj cesti Mokrice (Zabok) – Zlatar Bistrica, obnovljenoj cesti Marija Bistrica – Kašina (preko Laza) veličine 4,86 ha.
MIHOVLJAN	Na području Općine trenutno nema oformljenih poslovnih, gospodarskih ni industrijskih zona.
NOVI GOLUBOVEC	Prostornim planom utvrđena su građevinska područja gospodarske namjene izvan naselja kao površine za razvoj i uređenje za potrebe izgradnje objekata u funkciji gospodarskog razvitka Općine i to : - poslovna namjena, pretežito obrtnička, proizvodna, trgovačka i uslužna površine cca 3,94 /K1/ - postojeće poslovne zone sa sadržajima u funkciji kamenoloma /K4/, - gospodarska zona uz EP "Lovno-Lovno 2" s industrijskim sadržajima pretežno vezanim uz eksploataciju tehničko-građevnog kamena (asfaltna baza, separacija i sl.) - površine cca 2,38 ha /I1/, - novoplanirana proizvodna zona, pretežito zanatskih djelatnosti u sjeverozapadnom dijelu naselja Novi Golubovec površine cca 2,20 ha /I2/ , - novoplanirana zona s punionicom vode površine cca 5,05 ha /I3/ - novoplanirana zona uz prometnicu D 35 površine cca 0,82 ha /I1/.
PETROVSKO	Na području Općine trenutno nema oformljenih poslovnih, gospodarskih ni industrijskih zona.
RADOBOJ	Poslovna zona Brod, Radoboj smještena je u jugoistočnom dijelu Općine, uzduž potoka Šemnica i koridora državne ceste D35 na istoku te poljoprivrednog i šumskog područja na zapadu. Na sjevernoj strani zone je županijska prometnica koja je ujedno povezana s državnom cestom D35. Površina zone iznosi 155.000 m ² .
STUBIČKE TOPLICE	Prema podacima Zagorske razvojne agencije, na području Općine nalazi se poslovna zona, Poduzetnička zona Stubaki, sveukupne površine 2,99 ha.
SVETI KRIŽ ZAČRETJE	Zona malog gospodarstva „Lug“ Sveti Križ Začretje - lokacija Zone malog gospodarstva definirana je prostornim planom južno od naselja Sveti Križ Začretje, na lokaciji “Lug” u pravcu Zaboka, 2 km udaljena od izlaza s autoceste Zagreb – Macelj, površina zone iznosi 118,58 ha, dio zemljišta je u privatnom vlasništvu (vlasništvo poljoprivrednika i poduzetnika), a dio u općinskom vlasništvu (u to se ubraja i površina nove ceste) - djelatnost obavljaju Prostorija d.o.o., Lacuna d.o.o., Detmers kontejner., TEP tvornica elektrotehničkih proizvoda d.o.o. Fragmat H d.o.o., Perfecta d.o.o., Reklampak d.o.o., Termotehnika d.o.o., Petrol – skladištenje, distribucija i trgovina UNP-om, Kvadra d.o.o., Apollo dva d.o.o., Geo oprema Ciglencečki d.o.o., Komar projekt d.o.o., Apis centar d.o.o.
TUHELJ	Na području Općine trenutno nema oformljenih poslovnih, gospodarskih ni industrijskih zona.
VELIKO TRGOVIŠĆE	Gospodarska zona veliko Trgovišće, površina zone iznosi cca 1.300.000 m ² . U zoni je otkupljeno zemljište u površini od cca 700.00 m ² gdje je smješteno nekoliko tvrtki: Tvornica tekstila Trgovišće d.o.o., VBR mobilia d.o.o., Pheonix metali d.o.o., Upgrade d.o.o., BTV TRUCK CONSTRUCT, Metal SL d.o.o., Škofina d.o.o., Tehnoguma d.o.o., Wurth Hrvatska d.o.o., Peri oplata i skele d.o.o. Od komunalne infrastrukture u zoni izgrađena je vodovodna i kanalizacijska mreža, plinska te električna mreža. Kroz zonu prolazi nekoliko prometnica, od kojih su glavne asfaltirane, dok se za ostale planira uređenje (odvodnja i asfaltiranje).
ZAGORSKA SELA	Na području Općine trenutno nema oformljenih poslovnih, gospodarskih ni industrijskih zona.

ZLATAR BISTRICA	Poslovna zona Zlatar Bistrica Jugo – Zapad. Zona se nalazi između naselja Zlatar Bistrica, koje je sjedište Općine i naselja Brestovec sa istočne strane. Sama zona povezana je s državnom cestom D29 na istočnoj strani te državnom cestom D24 na sjevernoj strani. Zona se nalazi neposredno uz željezničku prugu Zagreb – Varaždin te željeznički kolodvor Zlatar Bistrica, na njoj djelatnost obavljaju Werner, Ljevaonica metala, Mikom d.o.o., Elcon prehrambeni proizvodi d.o.o., EL-set d.o.o., Nanotech d.o.o., Uzgoj peradi Futivić Tomislav, Kaveda obrt za proizvodnju građevnog materijala, ugostiteljstvo i trgovinu
-----------------	--

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća gradova i općina s područja Krapinsko – zagorske županije, Poduzetnički centar Krapinsko – zagorske županije d.o.o., 2025.god.

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

Najveći broj ljudi ugrožen je u gradskim središtima na području Županije: Donja Stubica, Klanjec, Krapina, Oroslavje, Pregrada, Zabok i Zlatar.

U gradovima se nalazi najveći broj stambenih zgrada, škola, kulturnih ustanova, sportskih dvorana, vjerskih ustanova i drugih objekata. U gradovima je u pravilu i najveća gustoća stanovništva.

2.1.3.6. Kapaciteti i drugi objekti za sklanjanje

Na području Županije postojala su javna skloništa, skloništa osnovne zaštite i skloništa dopunske zaštite od kojih je većina zapuštena i neuređena te nisu u primarnoj funkciji.

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

Zbrinjavanje na području Županije moguće je provesti u osnovnim školama, sportskim dvoranama, ugostiteljskim objektima te učeničkim domovima. U tim objektima je moguća i priprema hrane jer su opremljeni kuhinjama.

2.1.3.8. Zdravstveni kapaciteti (javni i privatni)

U Županiji djeluje ukupno 7 zdravstvenih ustanova, županijska ljekarna s 5 ljekarničkih jedinica i 13 privatnih ljekarni s ukupno 35 ljekarničkih jedinica te 27 pružatelja usluge smještaja (kapacitet 1713 korisnika), 8 pružatelja usluga osobne asistencije, 5 pružatelja usluge psihosocijalne pomoći, 5 pružatelja usluge ranerazvojne podrške, 3 pružatelja socijalne usluge savjetovanja, i po 1 pružatelj socijalne usluge smještaja za žrtve nasilja u obitelji, smještaja za ovisnike i pomoć u kući

U okviru Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije ustrojeni su: higijensko-epidemiološki odjel, odjel za kliničku mikrobiologiju, odjel za socijalnu medicinu i javno zdravstvo unutar kojeg djeluje centar za prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti, odjel za zdravstvenu ekologiju te odjel za školsku medicinu. Higijensko - epidemiološki odjel djeluje u tri tima organiziranim u Zlataru, Zaboku i Krapini. Odjel za školsku medicinu djeluje u Krapini, Oroslavju, Zaboku i Zlataru.

Zavod za hitnu medicinu obavlja djelatnost putem sjedišta u Krapini i 7 Ispostava: Donja Stubica, Pregrada, Marija Bistrica, Klanjec, Konjščina, Zabok i Zlatar. U Krapini je smještena Medicinsko prijavno - dojavna jedinica gdje se na broj 194 zaprimaju pozivi za medicinskim intervencijama s područja cijele Županije. Rad hitne medicinske službe organiziran je kroz 24 sata 365 dana u godini.

Opća bolnica Zabok i bolnica hrvatskih ratnih veterana obavlja sljedeću djelatnost: specijalističko - konzilijarnu zaštitu, dijagnostiku, liječenje i medicinsku rehabilitaciju, internu medicinu, kirurgiju, ginekologiju i porodiljstvo i zdravstvenu njegu, boravak i prehranu pacijenata.

Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice obavlja djelatnosti medicinske rehabilitacije i liječenja neuroloških, kardiovaskularnih, ortopedsko - traumatiziranih, reumatskih i internističkih bolesnika odrasle i dječje dobi.

Specijalna bolnica za kardiovaskularnu kirurgiju i kardiologiju "Magdalena" u Krapinskim Toplicama, obuhvaća djelatnost prevencije, kompletne neinvazivne i invazivne dijagnostike te perkutano i kirurško liječenje kardiovaskularnih bolesti.

Poliklinika za internu medicinu – dijalizu "Vita", također smještena u Krapinskim Toplicama je prva interna poliklinika za hemodijalizu u Županiji. Usluge hemodijalize mogu koristiti turisti kao i pacijenti drugih bolnica Krapinskih Toplica.

Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Stubičke Toplice obavlja djelatnosti bolničkog liječenja i medicinske rehabilitacije uz boravak i prehranu poli-traumatiziranih, ortopedskih, neuroloških i neurokirurških, internističkih i periferno-vaskularnih bolesnika te bolesnika u okviru opće medicinske rehabilitacije i balneologije, specijalističko-konzilijarna zdravstvena zaštita, dijagnostička djelatnost na području medicine, provođenje mjera prevencije kod pojedinih bolesti, odnosno stanja, znanstveno istraživački rad, prijevoz u cestovnom prometu za potrebe bolnice te prodaja toplih i hladnih jela te

Djelatnosti Doma zdravlja Krapinsko-zagorske županije obavljaju se po Ispostavama: Donja Stubica, Klanjec, Krapina, Pregrada, Zabok i Zlatar na 32 lokacije.

2.1.4. Prometno – tehnološka infrastruktura na području odgovornosti

2.1.4.1. Cestovna i željeznička infrastruktura te plovni putovi na unutarnjim vodama

Mreža cestovne infrastrukture na području Županije svrstana sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 109/25) prikazana je u sljedećoj tablici:

Tablica 13: Mreža cestovne infrastrukture na području Županije

OZNAKA	OPIS PRUŽANJA CESTE	DULJINA (km)
	AUTOCESTE	
A 2	Gornji Macelj (granica RH/Slovenija) – Krapina – Zagreb (čvorište Zagreb zapad, A3)	38,30
Objekti na autocesti Zagreb - Macelj	Most preko glavnog odvodnog kanala br. 3 (desni, lijevi)	
	Nadvožnjak Grubaševo (desni, lijevi)	
	Most Krapina (desni, lijevi)	
	Nadvožnjak Zabok (desni, lijevi)	
	Most Vrbina (desni, lijevi)	
	Most Šemica (desni, lijevi)	
	Nadvožnjak u čvoru Gubaševo	
	Nadvožnjak u čvoru Začretje	
	Most u čvoru Začretje glavni pravac	
	Most u čvoru Začretje izlazni pravac s autoceste prema naplati	
	Most u čvoru Začretje pravac prema Krapini	
	Nadvožnjak Rosatica	
	Nadvožnjak Pojatno	
	Nadvožnjak Kupljenovo	
	Nadvožnjak Luka	

OZNAKA	OPIS PRUŽANJA CESTE	DULJINA (km)		
	Nadvožnjak Žeinci			
	Nadvožnjak Začretje			
	Nadvožnjak Švaljkovec			
	Nadvožnjak Velika Ves			
	Pješački prolaz 1			
	Pješački prolaz 2			
	Pješački prolaz 3			
	Pješački prolaz 4			
	Pješački prolaz 5			
	Pješački prolaz 6			
	Pješački prolaz 7			
	Pješački prolaz 8			
	Pješački prolaz 9			
	Nadvožnjak u čvoru Krapina			
	Most Radoboječica u kraku 4 čvora Krapina			
	Most Radoboječica (desni, lijevi)			
	Vijadukt Krapinčica (desni, lijevi)			
	Vijadukt Jurički (desni, lijevi)			
	Vijadukt Tkalci (desni, lijevi)			
	Vijadukt Šum (desni – nije izrađen, lijevi)			
	Vijadukt Puh ((desni – nije izrađen, lijevi)			
	Vijadukt Ravninščica (Desni – nije izrađen, lijevi)			
	Nadvožnjak u čvoru Đurmanec (desni, lijevi)			
	Vijadukt Straža (desni, lijevi)			
	Vijadukt Mimarje (desni, lijevi)			
	Vijadukt Gornji Macelj (desni, lijevi)			
	Tunel Levačica (desni, lijevi)			
	Tunel Vidovci (desni, lijevi)			
	Tunel Sveta Tri Kralja (desni – servisni tunel, lijevi)			
	Tunel Brezovica (desni – nije izrađen, lijevi)			
	Tunel Đurmanec (desni, lijevi)			
	Tunel Frukov Krč (desni, lijevi)			
	Nadvožnjak Smiljanova graba			
	Podvožnjak 1			
	Podvožnjak 2			
	Podvožnjak 3			
	Podvožnjak 4			
	Podvožnjak 5			
	Podvožnjak 6			
	Podvožnjak 7			
	Podvožnjak 8			
	Podvožnjak 9			
	Podvožnjak 10			
	Podvožnjak 11			
	Podvožnjak 12			
	Podvožnjak 13			
	Podvožnjak Trakošćan			
	DRŽAVNE CESTE			
DC 1	Gornji Macelj (A2) – Krapina – Ivanec Bistranski (A2) – Zagreb (A1) – Karlovac – Gračac – Knin – Sinj – Split (DC8)	18,30		
	OBJEKT	LOKACIJA	STACIONAŽA	PREPREKA
	Tuneli	Krapina		
		Žutnica		

OZNAKA	OPIS PRUŽANJA CESTE			DULJINA (km)
		Mali Stog		
		Veliki Stog		
		Đurmanec		
	Mostovi	Kamenica	0,000-0,019	potok, nekat. cesta
		Macelj I	0,122-0,158	potok, žup. cesta
		Macelj V	0,694-0,704	kanal
		Macelj II	0,941-0,956	ne Kateg. cesta
		Macelj VI	1,635-1,643	ne Kateg. cesta
		Macelj III	2,599-2,618	potok, lok. cesta
		Macelj IV	2,691-2,706	ne Kateg. cesta
		Đurmanec III	7,358-7,373	ne Kateg. cesta
		Đurmanec	7,694-7,743	lok. cesta, ne. cesta
		Đurmanec I	0,375-0,405	potok
		Đurmanec II	0,710-0,770	rijeka
		Žutnica I	1,840-1,970	žup. cesta
		Žutnica V	2,270-2,278	kanal
		Žutnica II	2,485-2,515	ne Kateg. cesta
		Žutnica III	2,740-2,761	rijeka
		Žutnica IV	3,406-3,594	nek. cesta, rijeka
		Krapina I	3,913-3,967	ulica
		Krapina II	4,417-4,483	ulica
		Krapina III	4,781-5,039	ulica, nekat. cesta
		Krapina IV	6,160-6,180	ne Kateg. cesta
		Krapina V	6,527-6,553	žup. cesta
		Velika Ves I	7,013-7,028	ne Kateg. cesta
		Velika Ves II	7,872-7,888	ne Kateg. cesta
		Velika Ves III	0,800-0,844	potok, nek. cesta
		Švaljkovec	5,394-5,41	
		Mokrice	0,127-0,193	
		Zabok	0,899-0,929	
		Pavlovec	3,014-3,029	
		Zabok ulaz	4,621-4,637	
		Lug Zabočki	1,320-1,388	
DC 24	Zlatar-Bistrica (DC29) – Konjščina – Budinščina – Grana (DC3/ŽC2269) – Moždenec (DC22) – Varaždinske Toplice – Ludbreg (DC2)			41,90
	OBJEKT	LOKACIJA	STACIONAŽA	PREPREKA
	Mostovi	Zabok - ulaz	0,077-0,093	potok
		Pavlovec	1,685-1,700	potok
		Lug Zabočki	3,326-3,394	dr. cesta, želj. pruga
		Zabok	3,785-3,815	rijeka
		Špičkovina	8,230-8,234	kanal
		Bedekovčina I	10,870-10,886	kanal
		Bedekovčina II	12,931-12,939	kanal
		Bedekovčina III	13,180-13,186	kanal
		Bedekovčina	13,485-13,493	potok
		Lovrečan I	16,685-16,692	kanal
		Lovrečan II	16,730-16,736	kanal
		Lovište Bedekovčina	16,949-16,965	rijeka
		Lovrečan	18,431-18,447	rijeka
		Zlatar Bistrica	18,805-18,813	kanal
		Zlatar Bistrica I	0,241-0,251	potok
		Zlatar Bistrica II	1,311-1,315	kanal

OZNAKA	OPIS PRUŽANJA CESTE				DULJINA (km)
		Veleškovec	2,292-2,296	kanal	
		Veleškovec I	3,117-3,125	potok	
		Turnišće	4,393-4,405	potok	
		Turnišće I	5,896-5,903	kanal	
		Konjščina	6,400-6,412	potok	
		Konjščina I	7,545-7,553	potok	
		Donja Konjščina	7,772-7,786	potok	
		Krapina Selo	12,936-12,948	kanal	
		Budinščina	16,918-16,926	potok	
		Gornji Kraljevec	17,348-17,359	rijeka	
		Gornji Kraljevec I	17,398-17,406	potok	
		Pece	20,861-20,866	potok	
DC 29	Novi Golubovec (DC35) – Zlatar – Marija Bistrica – Soblinec (DC3)				36,50
	OBJEKT	LOKACIJA	STACIONAŽA	PREPREKA	
	Mostovi	Petrova Gora	3,300-3,344	potok	
		Petrova Gora I	4,477-4,486	kanal	
		Vukanci I	9,451-9,454	kanal	
		Vukanci II	9,525-9,535	potok	
		Mače I	12,080-12,085	kanal	
		Zlatar	15,156-15,173	potok	
		Zlatar I	18,375-18,386	kanal	
		Zlatar II	19,166-19,170	kanal	
		Zlatar Bistrica	22,290-22,310	rijeka	
		Zlatar Bistrica I	22,531-22,540	kanal	
		Tugonica	23,338-23,352	potok	
		Marija Bistrica I	25,727-25,732	kanal	
		Zlatar Bistrica I	22,531-22,540	kanal	
		Tugonica	23,338-23,352	potok	
		Marija Bistrica I	25,727-25,732	kanal	
		Zlatar Bistrica I	22,531-22,540	kanal	
		Tugonica	23,338-23,352	potok	
		Marija Bistrica I	25,727-25,732	kanal	
		Marija Bistrica II	26,185-26,191	kanal	
		Marija Bistrica	27,377-27,386	potok	
		Marija Bistrica III	29,337-29,341	kanal	
		Mažuranićev	38,855-38,867	potok	
		Kobiljak	39,475-39,485	potok	
		Šokot	39,585-39,597	potok	
DC 35	Varaždin (DC2) – Lepoglava – Švaljkovec (DC1/ŽC2160)				16,30
	OBJEKT	LOKACIJA	STACIONAŽA	PREPREKA	
	Mostovi	Novi Golubovec	6,260-6,266	potok	
		Kuzminec I	8,697-8,704	potok	
		Galovec Začretski	18,060-18,068	potok	
		Švaljkovec	20,322-20,338	potok	
DC 74	Đurmanec (DC207/LC22001) – Krapina – Bednja – Lepoglava (DC35)				11,5
DC 205	Razvor (granica RH/Slovenija) – Klanjec – Dubrovčan – Pavlovec Zabočki (DC1/ŽC2267)				24,80
	OBJEKT	LOKACIJA	STACIONAŽA	PREPREKA	
	Mostovi	Razvor (gr.R. Slo.)	0,000-0,017	rijeka	
		Kumrovec	1,836-1,848	potok	
		Kumrovec II	3,070-3,078	potok	
		Risvica I	3,688-3,694	kanal	
		Risvica	5,846-5,858	potok	

OZNAKA	OPIS PRUŽANJA CESTE				DULJINA (km)
		Mihanović Dol I	7,471-7,490	lok. cesta	
		Mihanović Dol II	8,034-8,050	lok. cesta	
		Klanjec I	8,532-8,555	ulica	
		Klanjec III	8,953-8,965	kanal	
		Klanjec II	9,232-9,284	voderina	
		Klanjec VI	9,472-9,572	drugo	
		Klanjec IV	9,884-9,904	kanal	
		Klanjec V	10,575-10,587	kanal	
		Klanjec VII	11,058-11,070	kanal	
		Klanjec VIII	11,498-11,515	ne Kateg. cesta	
		Sveti Križ	13,481-13,521	lok. cesta	
		Sveti Križ I	14,003-14,015	kanal	
		Klanječko Jezero I	19,915-19,924	kanal	
		Klanječko Jezero	22,431-22,469	rijeka	
		Gubaševo I	22,735-22,747	potok	
		Gubaševo II	24,228-24,266	želj. pruga	
		Mokrice	24,707-24,773	rijeka	
DC 206	Hum na Sutli (granica RH/Slovenija) – Pregrada (DC507) – Krapina (DC1)				28,70
	OBJEKT	LOKACIJA	STACIONAŽA	PREPREKA	
	Mostovi	Hum na Sutli	0,000-0,006	rijeka	
		Hum na Sutli II	0,500-0,509	potok	
		Hum na Sutli III	1,596-1,601	kanal	
		Hum na Sutli IV	4,808-4,814	potok	
		Druškovec	5,763-5,768	potok	
		Druškovec I	6,022-6,027	potok	
		Druškovec II	7,420-7,427	potok	
		Kostel Breg	8,719-8,724	potok	
		Kostel	9,321-9,329	rijeka	
		Kostelgrad	9,870-9,884	rijeka	
		Pregrada	12,731-12,747	rijeka	
		Valentinovo II	0,348-0,357	potok	
		Svedruža	3,300-3,308	potok	
		Svedruža I	3,697-3700	potok	
		Slatina	4,406-4,410	potok	
		Krapina	12,163- 12,187	rijeka	
DC 207	Hum na Sutli (DC206) – Lupinjak (granica RH/Slovenija) – Đurmanec (DC1)				14,50
	OBJEKT	LOKACIJA	STACIONAŽA	PREPREKA	
	Mostovi	Hromec II	11,493-11,507	potok	
		Hromec I	11,601-11,615	potok	
		Lupinjak (gr. R. Sl.)		potok	
DC 229	Vrbišnica (DC206) – Mali Tabor (granica RH/Slovenija) – Luke Poljanske (granica RH/Slovenija) – Miljana (granica RH/Slovenija) – Razvor (DC205)				25,9
DC 307	Mokrice (DC1) – Oroslavje – Donja Stubica – Marija Bistrica (DC29)				9,50
	OBJEKT	LOKACIJA	STACIONAŽA	PREPREKA	
	Mostovi	Gradički	0,297-0,309	potok	
		Mokrice I	1,593-1,597	potok	
		Oroslavje I	4,580-4,587	kanal	
		Stubičke Toplice	6,202-6,214	potok	
		Donja Stubica I	7,305-7,313	potok	
		Donja Stubica II	8,103-8,109	kanal	
		Donja Stubica	9,467-9,485	potok	
DC 507	Pregrada (DC206) – Klokovec – Jezero Klanječko (DC205)				15,90
	OBJEKT	LOKACIJA	STACIONAŽA	PREPREKA	

OZNAKA	OPIS PRUŽANJA CESTE				DULJINA (km)
	Mostovi				
		Valentinovo	0,497-0,517	potok	
		Valentinovo I	0,879-0,891	potok	
		Čret I	4,531-4,536	potok	
		Čret II	4,569-4,574	potok	
		Krapinske Toplice	7,790-7,808	rijeka	
		Gregurovec	12,722-12,762	rijeka	
		Gubaševo	15,607-15,639	rijeka	
DC 540	Konjščina (DC24) – Bedenica – Komin (A4/DC3)				4,80

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 86/24), Autocesta Zagreb – Macelj d.o.o

Tablica 14: Popis županijskih cesta na području KZŽ

R.br.	Broj ceste	Županijska cesta	dužina (km)
1.	1006	Laz Bistrički (DC29) – A. G. Grada Zagreba (Moravče)	4,121
2.	2093	Prišlin (DC229) – Mala Gora – Desinić (ŽC2151)	10,345
3.	2095	Klenovec Humski (DC207) – Kostelsko (DC206)	3,621
4.	2096	Đurmanec (DC207) – Prigorje – Pregrada (DC206)	11,101
5.	2117	Sopot (ŽC2151) – Marinci – Velika Horvatska (ŽC2248)	7,834
6.	2118	Pregrada (DC206) – Marinci (ŽC2117)	6,109
7.	2119	Vrhi Pregradski (ŽC2118) – Mala Erpenja (ŽC2155)	9,376
8.	2120	Svedruža (DC206) – Štuparje – A.G. Grada Krapine (Vidovec Krapinski)	6,876
9.	2122	A.G. Grada Krapine (Trški Vrh) – Radoboj – Gornja Šemnica (DC35)	5,404
10.	2123	Radoboj (ŽC2122) – Jazvine – A.G. Grada Krapine (Velika Ves)	3,721
11.	2125	Mihovljan (DC35) – Mače (DC29)	9,226
12.	2126	Petrova Gora (DC29) – Mihovljan (ŽC2125)	5,695
13.	2127	Gora Veternička (DC29) – Veternica (DC35)	2,632
14.	2128	Petrova Gora (DC29) – Lobar – Zlatar (DC29)	11,064
15.	2129	Borkovec (ŽC2169) – Martinščina – Gornja Batina (ŽC2169)	6,614
16.	2130	Grtovec (nerazvrstana cesta – ŽC2169)	1,402
17.	2131	Zajezda – Budinščina (DC24/ŽC2169)	4,832
18.	2151	Miljana (DC229) – Desinić – Vrhi Vinagorski – Pregrada (DC206)	14,452
19.	2153	Risvica (DC205) – Tuhelj (ŽC2248)	4,791
20.	2155	Dubrovčan (DC205) – Krapinske Toplice (DC507) – Klokovec (DC507) – A.G. Grada Krapine (Gornja Pačetina)	12,46
21.	2158	Donja Pačetina (ŽC2155) – Sveti Križ Začretje (DC1)	5,467
22.	2159	Ciglenica Zagorska (DC1) – Hum Zabočki (ŽC2264)	6,31
23.	2160	Švaljkovec (DC1/DC35) – Sveti Križ Začretje (ŽC2158) – Štrucljevo – Zabok (ŽC2195)	7,413
24.	2161	Sveti Križ Začretje (ŽC2160) – Temovec – Zabok (ŽC2195)	7,565
25.	2162	Ciglenica Zagorska (ŽC2159) – Brestovec Orehovički (ŽC2164)	7,571
26.	2164	Orehovica – Lug Orehovički (ŽC2165)	5,067
27.	2165	Veliki Komor (ŽC2125) – Grabe – Bedekovčina (ŽC2264)	8,482
28.	2166	Mirkovec (ŽC2159) – Bedekovčina (ŽC2264)	5,958
29.	2167	Kebel – Lug Orehovički (ŽC2165)	4,531
30.	2168	Mače (DC29) – Poznanovec (ŽC2264)	5,257
31.	2169	Zlatar (DC29) – Gornja Batina – Budinščina (DC24)	16,861
32.	2170	Gornja Batina (ŽC2169) – Bočadir (DC24)	8,311
33.	2171	Budinščina (DC24) – Gornjaki – A.G. Varaždinske županije	4,700
34.	2172	Trgovišće (ŽC2171) – Vrbovo (LC22062/LC22063)	4,789

35.	2186	Mihanovićev Dol (DC205) – Movrač – A.G. Zagrebačke županije	11,000
36.	2187	Mihanovićev Dol (GP Mihanović Dol (granica RH/Slovenija) – ŽC2186)	0,233
37.	2188	Ravnice – Dubrovčan (DC205)	1,201
38.	2189	Martinišće (LC22041) – Gubaševo (DC205)	3,145
39.	2191	Dubrovčan (DC205) – Veliko Trgovišće (ŽC2195)	4,264
40.	2192	Veliko Trgovišće (ŽC2195) – Domahovo – Žejinci (ŽC2195)	4,860
41.	2193	Jakuševac Zabočki – Zabok (ŽC2161)	1,076
42.	2195	Zabok (DC1) – Pavlovec Zabočki – Gubaševo – V. Trgovišće - Žejinci - A. G. Zagrebačke županije	10,500
43.	2197	Andraševac (DC14) – Oroslavje (DC307)	2,804
44.	2198	Bedekovčina (ŽC2264) – Donja Stubica (DC307)	8,423
45.	2200	Hruševac – Donja Stubica (DC307)	3,092
46.	2201	Poznanovec (ŽC2242/2264) – Banšćica (DC307)	6,615
47.	2202	Podgrađe – Tugonica (DC29)	0,866
48.	2204	Konjščina (DC540) – Marija Bistrica (ŽC2221)	8,065
49.	2205	Jertovec (DC540) – Gornje Orešje (ŽC2221)	1,489
50.	2215	Dubrovčan (DC205/ŽC2248) – Lučelnica Tomaševčka – Radakovo – Movrač (ŽC2186)	12,771
51.	2216	Oroslavje (ŽC2197) – Krušljevo Selo (ŽC2217)	2,555
52.	2217	Veliko Trgovišće (ŽC2195) – Stubičke Toplice (ŽC2219)	7,621
53.	2218	Stubička Slatina (ŽC2217) – A.G. Zagrebačke županije (Igrišće)	0,400
54.	2219	Stubičke Toplice (DC307) – Pila – A. G. Grada Zagreba	16,350
55.	2220	Strmec Stubički (ŽC2219) – A. G. Zagrebačke županije	0,700
56.	2221	Marija Bistrica (DCC29) – Globočec - A. G. Zagrebačke županije	6,100
57.	2222	Donja Stubica (DC307) – Donja Podgora	1,954
58.	2223	Modrovec – Samci (DC307)	1,372
59.	2224	Gornja Stubica (DC307) – Karivaroš – Laz Bistrički (DC29)	10,131
60.	2225	Gornja Stubica (ŽC2224/LC22093) – Slani Potok	2,181
61.	2226	Gornja Stubica (ŽC2224) – Sekirevo Selo	2,484
62.	2227	Podgorje Bistričko (DC29) – Marija Bistrica – Podgorje Bistričko	1,637
63.	2237	Radakovo (ŽC2215) – Pluska - A. G. Zagrebačke županije	2,500
64.	2241	Ravnice Desiničke (ŽC2248) – Kumrovec (DC205)	3,980
65.	2242	Mali Bukovec – Poznanovec (ŽC2264/ŽC2201)	2,681
66.	2248	Desinić (ŽC2151) – Velika Horvatska – Tuhelj – Dubrovčan (DC205/ŽC2215)	16,032
67.	2256	Martinišće (ŽC2195) – Gubaševo (aerodrom Zabok – Gubaševo)	0,233
68.	2257	Radoboj (ŽC2122) – Očura (DC35)	6,705
69.	2258	Macelj (DC1) – Glažuta - A. G. Varaždinske županije	0,800
70.	2264	Zabok (DC1) – Bračak – Bedekovčina – Poznanovec – Zlatar-Bistrica (DC24/DC29)	16,186
71.	2267	Gubaševo (nerazvrstana cesta – DC1/DC205)	1,042
Ukupno:			424,006

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 86/24), ŽUC Krapinsko – zagorske županije, 2024.god.)

Tablica 15: Popis objekata na ŽC2264 Zabok (DC1) - Bračak - Bedekovčina - Poznanovec - Zlatar-Bistrica (DC24/DC29)

R.Br.	Broj ceste	Objekt	Naziv objekta	Kumulativna stacionaža (km)	Stacionaža (km)	Dionica	Raspon (m)	Ukupna duljina (m)	Ukupna širina (m)	Visina (m)	Vodotok
1.	ŽC2264	most	Zabok	0+270	0+270	d-01	25,00	25,00	9,00	10,00	Krapinica
2.	ŽC2264	propust	Hum Zabočki	2+015	0+830	d-02					sabirni kanal
3.	ŽC2264	propust	Bračak I	3+197	0+567	d-03					sabirni kanal
4.	ŽC2264	propust	Bračak II	3+538	0+908	d-03					sabirni kanal
5.	ŽC2264	propust	Špičkovina	4+685	2+055	d-03					sabirni kanal
6.	ŽC2264	most	Bedekovčina I	6+278	3+648	d-03	6,00	6,00	7,00	2,00	Sovinjak
7.	ŽC2264	propust	Bedekovčina II/Izlaz BC	7+342	4+712	d-03					sabirni kanal
8.	ŽC2264	propust	Bedekovčina III/Grading	9+372	0+961	d-06					sabirni kanal
9.	ŽC2264	propust	Bedekovčina IV/Ž2165	9+653	0+010	d-07					sabirni kanal
10.	ŽC2264	most	Lug Poznanovečki I	9+953	0+310	d-07	5,00	6,00	7,00	2,00	Vojsek
11.	ŽC2264	propust	Lug Poznanovečki II	10+180	0+537	d-07					sabirni kanal
12.	ŽC2264	propust	Poznanovec I	11+721	0+196	d-08					sabirni kanal
13.	ŽC2264	propust	Poznanovec II/Ž2168	12+335	0+810	d-08					sabirni kanal
14.	ŽC2264	propust	Poznanovec III	13+007	0+655	d-09					sabirni kanal
15.	ŽC2264	propust	Poznanovec IV	13+149	0+797	d-09					sabirni kanal
16.	ŽC2264	most	Lovrečan	13+423	1+071	d-09	10,00	10,00	8,00	4,00	Velika Reka
17.	ŽC2264	most	Zlatar Bistrica I	14+906	2+554	d-09	15,00	12,00	8,00	5,00	Reka
18.	ŽC2264	propust	Zlatar Bistrica II	15+272	2+920	d-09					sabirni kanal

Izvor: Županijska uprava za ceste Krapinsko – zagorske županije, 2024.god.

Tablica 16: Popis lokalnih cesta na području KZŽ

R.br.	Broj ceste	Lokalne ceste	Dužina (km)
1.	22001	Gornji Macelj – Donji Macelj (DC1) – Đurmanec (DC207)	7,415
2.	22003	Poredje (ŽC2093) – Donje Brezno (DC229)	4,076
3.	22004	Luke Poljanske (DC229) – Poljana Sutlanska (DC229)	2,594
4.	22005	Hum Košnički (Tabor Grad – ŽC2151)	0,793
5.	22006	Gaber (ŽC2151) – Velika Horvatska (ŽC2117)	7,682
6.	22007	Mala Gora (ŽC2093) – Vrh Vinagorski (ŽC2151)	3,798
7.	22008	Orešje Humsko – Druškovec Humski (DC206)	1,769
8.	22010	Đurmanec (DC1) – Gornje Jesenje (DC74)	7,327
9.	22012	Stara Ves Petrovska (ŽC2120) – A.G. Grada Krapina (Škarićevo)	0,620
10.	22013	Gornje Jesenje (DC74) – Brdo Jesenjско	2,244
11.	22014	Jazvine (ŽC2123) – A.G. Grada Krapina (Donja Šemnica)	3,117
12.	22015	Veternica (ŽC2127) – Mihovljan (ŽC2125)	2,780
13.	22016	Velika Veternička (DC29) – Lobor (ŽC2128)	7,584
14.	22017	Delkovec – Vukanci (DC29)	2,227
15.	22018	Repno – Belec (LC22019)	1,508
16.	22019	Juranščina – Belec (ŽC2169)	1,533
17.	22020	Gornja Selnica – Belec (ŽC2169)	1,982
18.	22021	Završje Belečko (ŽC2169) – Gornja Konjščina (LC22022)	6,295
19.	22022	Pažurovec (ŽC2169) – Donja Konjščina (DC24)	9,444
20.	22023	Topličica – Žaježda (ŽC2131)	2,257
21.	22024	Krapinica (LC22023) – Gornji Kraljevec (DC24)	1,478
22.	22025	Pušća – Žagorska Sela (DC229)	2,829
23.	22026	Plavić (GP Plavić (granica RH/Slovenija) – DC229)	0,891
24.	22027	Donji Škrnik – Razvor (DC229)	2,919
25.	22029	Kumrovec (DC205) – Tuhelj (ŽC2248)	6,474
26.	22030	Mihanovićev Dol (ŽC2186) – Lučelnica Tomaševečka (ŽC2215)	4,732
27.	22031	Novi Dvori Klanječki (ŽC2186) – Radakovo (ŽC2215)	6,074
28.	22034	Trsteno – Tuhelj (ŽC2248)	2,006
29.	22036	Sveti Križ (ŽC2215) – Dubrovčan (ŽC2191)	5,469
30.	22038	Dubrovčan (LC22036) – Požarkovec (LC22039)	3,167
31.	22039	Lučelnica Tomaševečka (ŽC2215) – Strmec – Pluska (ŽC2237)	10,168
32.	22040	Krapinske Toplice (ŽC2155) – Martinišće (ŽC2189)	6,224
33.	22041	Mala Erpenja (ŽC2155) – Martinišće (ŽC2189/LC22040)	7,825
34.	22042	Donje Vino (LC22040) – Jalšje (LC22041)	4,402
35.	22043	Ravnice (ŽC2188) – Jalšje (LC22041)	0,978
36.	22045	Prosenik Začretski – Martinišće (ŽC2189)	4,180
37.	22047	Kozjak Začretski – Sekirišće (ŽC2162)	1,632
38.	22048	Vojnić-Breg – Martinec Orehovički (ŽC2162)	0,843
39.	22050	Židovinjak (nerazvrstana cesta – ŽC2166)	1,467
40.	22052	Zlatar (ŽC2169) – Donja Batina (ŽC2170)	4,027
41.	22053	Zlatar (DC29) – Lovrečan (ŽC2264)	4,236
42.	22054	Ervenik Zlatarski – Žlatar – Bistrica (DC24)	3,791
43.	22056	Hum Bistrički (DC307) – Šagudovec	2,512
44.	22057	Zlatar – Bistrica (ŽC2264 – nerazvrstana cesta)	0,764
45.	22059	Klimen – Bočadir (ŽC2170)	3,114
46.	22060	Jarek Habekov (ŽC2171) – Jertovec (DC540)	7,345
47.	22061	Brlkovo – Turnišće (DC24)	2,729

48.	22062	Pešćeno (LC22060) – Vrbovo (ŽC2172/LC22063)	4,757
49.	22063	Vrbovo (ŽC2172/LC22062) – A. G. Zagrebačke županije	1,200
50.	22064	Lipovec (DC24) – Poljanica Bistrička	1,194
51.	22066	Sušobreg (ŽC2204) – Globočec (ŽC2221)	3,549
52.	22067	Gornji Kraljevec (DC24 – nerazvrstana cesta)	3,622
53.	22069	Oroslavje (DC307 – ŽC2216)	1,075
54.	22070	Andraševac (ŽC2197) – Stubičke Toplice (ŽC2217)	3,806
55.	22071	Stubičke Toplice (DC307) – Pustodol	0,796
56.	22072	Donja Stubica (DC307) – Milekovo Selo	1,336
57.	22073	Donja Stubica (DC307) – Milekovo Selo	1,471
58.	22074	Donji Čemehovec ((GP Donji Čemehovec (granica RH/Slovenija) – Movrač (ŽC2186)	2,189
59.	22076	Donja Stubica (DC307) – Gornja Podgora	1,799
60.	22077	Klanjec (DC205 – LC22030)	0,419
61.	22078	Dubovec (DC14/ŽC2201) – Hum Bistrički (DC307)	5,505
62.	22079	Valentinovo (DC206) – Benkovo (DC507)	0,738
63.	22080	Dubrovčan (ŽC2155) – Vilanci	0,892
64.	22081	Sekirišće (ŽC2162 – nerazvrstana cesta)	0,608
65.	22082	Čret (DC507) – Klokovec (ŽC2155)	3,191
66.	22084	Vižovlje (LC22039) – Družilovec (ŽC2191)	3,651
67.	22087	Zlatar – Bistrica (ŽC2264 – DC29)	1,265
68.	22088	Radoboj (ŽC2123) – Bregi Radobojski (LC22014)	2,661
69.	22089	Gorjani Sutinski (ŽC2257) – Gornja Šemnica (ŽC2122)	1,933
70.	22090	A.G. Grada Krapina (Straža Krapinska) – Jazvine (ŽC2123)	1,647
71.	22091	Bušin (ŽC2096) – Valentinovo (DC206)	2,317
72.	22092	Samci (DC307 – Muzej seljačkih buna)	0,748
73.	22093	Samci (LC22092) – Gornja Stubica (ŽC2224)	0,886
74.	22094	Selnica (LC22078) – Gusakovec (DC307)	2,048
75.	22095	Grletinec (ŽC2093) – Druškovec Humski (DC206)	0,958
76.	22096	Štuparje (ŽC2120) – Čret (LC22082)	3,456
77.	22097	Opasanjek (LC22054) – Veleškovec (DC24)	2,684
78.	22099	Marija Bistrica (ŽC2221 – ŽC2227)	0,497
79.	22100	Stubička Slatina (ŽC2217 – nerazvrstana cesta)	0,887
80.	22101	Gornja Stubica (ŽC2225 – ŽC2224)	0,392
81.	22102	Vučak (ŽC2198 – nerazvrstana cesta)	0,926
82.	22103	Dubrovčan (ŽC2248) – Tuheljske Toplice (ŽC2155)	1,372
83.	22105	Hum na Sutli – Prišlin (DC229)	1,410
84.	22106	Donja Stubica (Terme Jezerčica – DC307)	0,116
Ukupno:			247,322

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 86/24), ŽUC Krapinsko – zagorske županije, 2024. god.

Prema Uredbi o graničnim prijelazima u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, broj 79/13, 38/20, 68/20, 88/22, 1/23), prema Republici Sloveniji, na području Županije utvrđeni su sljedeći cestovni granični prijelazi:

- stalni granični prijelazi za međunarodni promet putnika i roba u cestovnom prometu: Macelj, Razvor i Lupinjak
- stalni granični prijelazi za međunarodni promet putnika u cestovnom prometu: Mihanović Dol, Miljana i Hum na Sutli
- stalni granični prijelazi za pogranični promet: Gornji Čemehovec, Draše, Plavić, Luke Poljanske, Mali Tabor i Klenovec Humski.

- Željeznički promet

Odlukom o razvrstavanju željezničkih pruga („Narodne novine“, broj 3/14 i 72/17), željezničke pruge razvrstavaju se na: pruge od značaja za međunarodni promet, pruge od značaja za regionalni promet i pruge od značaja za lokalni promet. Ukupna duljina željezničke mreže na području Županije iznosi 103,318 km, a raspoređena je na sljedeće regionalne i lokalne pruge:

Tablica 17: Pregled željezničkih pruga na području KZŽ

Oznaka pruge	Puni naziv pruge	Skraćeni naziv	Duljina u KZŽ (km)
R106	Zabok – Krapina – Đurmanec – Državna granica – (<i>Rogatec</i>)	Zabok – Đurmanec – DG	27,187
R201	Zaprešić – Zabok – Varaždin – Čakovec	Zaprešić – Čakovec	45,173
L102	Savski Marof – Kumrovec – Državna granica – (<i>Imeno</i>)	S. Marof – Kumrovec – DG	16,783
L201	Varaždin – Ivanec – Golubovec	Varaždin – Golubovec	2,449
L202	Hum-Lug rasputnica – Gornja Stubica	Hum-Lug – Gornja Stubica	10,823
Ukupno:			102,415

Izvor: Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga („Narodne novine“ broj 84/21)

- Zračni promet

Na području Grada Zaboka, u naselju Gubaševo nalazi se Krapinsko - zagorski aerodrom d.o.o. registriran za športsko turističku djelatnost čiji su suvlasnici Krapinsko - zagorska županija i Grad Zabok.

2.1.4.2. Plinovodi, naftovodi i sl.

HEP – Plin d.o.o.

Distribucijsko područje HEP - Plina d.o.o. obuhvaća i dio Krapinsko - zagorske, odnosno na području sljedećih gradova i općina: Krapina, Đurmanec, Petrovsko, Jesenje, Radoboj, Mihovljan i Novi Golubovec.

- Broj korisnika: 5.709
- Broj kućanstva u sustavu plinoopskrbe: 5.279
- Broj pravnih osoba u sustavu plinoopskrbe: 430.
- Plinska redukcijska stanica PARK MATICE HRVATSKE, Krapina 3 bar – 10 mbar kapaciteta, 2.500 m³/h,
- Plinska redukcijska stanica u Ulici Matije Gupca, Krapina 3 bar – 100 mbr kapaciteta 2.500 m³/h
- Oporizacijska stanica Mihaljekov Jarek (neposredno uz PPMRS – PLINACRO, KRAPINA 3 BAR).

HUMPLIN d.o.o. distribucija i opskrba plinom

Distribucijsko područje opskrbe plinom HUMPLIN d.o.o. u Županiji obuhvaća sljedeće gradove i općine: Pregrada, Hum na Sutli i Desinić.

- Broj korisnika: 2.900
- Broj kućanstva u sustavu plinoopskrbe: 2.657
- Broj pravnih osoba u sustavu plinoopskrbe: 243.

Popis plinskih redukcijских i odorizacijskih stanica:

- POS – Leskov grm (k.č.br. 1464/5, k.o. Hum na Sutli) – odorizacijska stanica
- PRS – Brod (k.č.br. 1593, k.o. Hum na Sutli) Pul = 3 bar / Piz = 100 mbar (NTP 100 mbar Hum na Sutli – centar).

Ostale redukcijske stanice su u sklopu objekata kupaca, mjere se redukcijски setovi krajnjih kupaca.

PLIN – KONJŠČINA d.o.o.

Distribucijsko područje opskrbe plinom PLIN – KONJŠČINA d.o.o. obuhvaća sljedeće gradove i općine: Zlatar, Konjščina, Budinščina, Hrašćina, Zlatar Bistrica, Marija Bistrica, Lobor te dijelovi općina Novi Golubovec, Mihovljan i Gornja Stubica.

- Broj korisnika: 5.070
- Broj kućanstva u sustavu plinoopskrbe: 4.654
- Broj pravnih osoba u sustavu vodoopskrbe: 416.

Na sustavu postoji PRS Zlatar, PRS Zlatar Bistrica te odorizacijska stanica Konjščina.

ZAGORSKI METALAC d.o.o.

Zagorski metalac d.o.o. za obavljanje energetskih djelatnosti, obavlja distribuciju na području: općina Bedekovčina, Krapinske Toplice, Mače, Sveti Križ Začretje, Veliko Trgovišće, Mihovljan – zaselak Haramini, Gornja Stubica, Stubičke Toplica, Luka, Bistra i Jakovlje te gradova Zabok, Krapina – Naselje Donja Šemnica, D. Stubica i Oroslavje.

Plinovodi koji čine distributivni sustav trgovačkog društva Zagorski metalac d.o.o. Zabok, podijeljen je u pet hidrauličkih cjelina:

1. plinovodi koji pripadaju mjerno redukcijskoj stanici MRS Zabok - 3 bar - Zabok
2. plinovodi koji pripadaju mjerno redukcijskoj stanici MRS Bedekovčina - 3 bar
3. plinovodi koji pripadaju mjerno redukcijskoj stanici MRS Dubrovčan - 3 bar
4. plinovodi koji pripadaju mjerno redukcijskoj stanici MRS Zabok - 10 bar - Donja Stubica
5. plinovodi koji pripadaju mjerno redukcijskoj stanici MRS Jakovlje – 3 bar.

Distribucijski sustav kojim društvo obavlja distribuciju plina čini srednjetačna mreža (radni pritisak 3 bara) ukupne dužine 828.000 m koja se proteže na Krapinsko - zagorsku županiju u dužini 716.500 m, a na Zagrebačkoj županiji u dužini od 161.500 m. Od ukupne distribucijske mreže 84,78% (751.600 m) odnosi se na PVC cijevi, dok manji dio od 14,2 % na čelične cijevi, odnosno 126.400 m.

Svi čelični plinovodi su dodatno zaštićeni sustavom katodne zaštite.

Broj korisnika: 15.095.

Broj kućanstva u sustavu plinoopskrbe: 13.990.

Broj pravnih osoba u sustavu plinoopskrbe: 1.105.

Na predmetno području nalazi se jedna redukcijaska stanica 3bar/100 mbar, na lokaciji križanje Gajeve ulice i ulice Ivana i Cvjete Huis u Zaboku.

Na distribucijskom sustavu su i dvije odorizacijske stanice. Jedna je locirana u Lugu Zabočkom bb, uz Plinacrovu MRS Zabok. Druga se nalazi u Bedekovčini, Stjepana Radića bb, uz Plinacrovu MRS Bedekovčina.

ZELENJAK PLIN d.o.o.

Distribucija prirodnog plina na području Grada Klanjca, općina Tuhelj, Kumrovec, Zagorska Sela, Kraljevec na Sutli te manji dio na području općina Desinić i Veliko Trgovišće obavlja tvrtka Zelenjak plin d.o.o., Trg Antuna Mihanovića 1, 49290 Klanjec.

Na distributivnom području izgrađeno je oko 310 km plinske mreže. Distribucijski sustav je srednjetačni (radni tlak 3 bara) i ne sadrži dodatne redukcijske stanice. Odorizacija plina vrši se pomoću jedne odorizacijske stanice priključene na plinski transportni sustav smještene u Lugu Zabočkom na području Grada Zaboka.

2.1.4.3. Dalekovodi i transformatorske stanice

HEP operator distribucijskog sustava d.o.o. – ELEKTRA ZABOK

Na području Županije većinskim dijelom distribuciju električne energije provodi HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. – Elektra Zabok.

Broj korisnika privatna kućanstva: 62.497.

Broj korisnika - Poduzetništvo: 5.035.

Broj korisnika - Javna rasvjeta 811.

Duljina srednjenaponskih vodova:

Nadzemni vodovi napona 10(20) kV:	441.536 m
Podzemni vodovi napona 10(20) kV:	212.998 m
Nadzemni vodovi napona 20 kV:	231.828 m
Podzemni vodovi napona 20 kV:	237.436 m
Nadzemni vodovi napona 35 kV:	101.966 m
Podzemni vodovi napona 35 kV:	32.654 m

Na području Županije postoji jedna TS 110/20 Krapina i jedna TS 110/35/10 kV – 35/20 kV Zabok te TS 35/10(20) kV Konjščina, Zlatar Bistrica, Bedekovčina, Donja Stubica, Oroslavje, Tuhelj, Pregrada, Krapina i Straža.

Unutar granica Županije nalaze se i srednjenaponski vodovi i transformatorske stanice u nadležnosti HEP – ODS d.o.o. – Elektre Zagreb i HEP – ODS d.o.o. – Elektre Varaždin.

Pregled transformatorskih stanica dan je u prilogu Plana.

HEP operator distribucijskog sustava d.o.o. – ELEKTRA VARAŽDIN

Elektroenergetska mreža na lokaciji obuhvata zahvata djelomično je u nadležnosti HEP – Operatora distribucijskog sustava d.o.o. – Elektre Varaždin. Dužina dalekovoda u vlasništvu HEP – Operatora distribucijskog područja d.o.o. – Elektre Varaždin koji prolaze područjem Županije iznosi 23 km.

Tablica 18: Pregled TS na području KZŽ u nadležnosti HEP ODS d.o.o. - Elektre Varaždin

Broj TS	Naziv TS	Prijenosni omjer	Vrsta stanice	Status	Status radni
2110	Velika	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2162	Gora Kranjčeci	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2141	Vojnovac	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2125	Gregurovec 3	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2084	Novi Golubovec 1	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2152	Mala velika	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2065	Gregurovec 2	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2182	Brdo Šaški	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2231	Mihovljan Kukoli	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2098	Stari Golubovec	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2043	Očura 3	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2070	Lobor Vodovod	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2078	Kuzminec	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2026	Petrova Gora	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2006	Gregurovec 1	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2118	Prvomajska Stari Golubovec	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2048	Golubovec škola	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2073	Očura 5	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2173	Veternica Riseki	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2215	Crpilište Golubovec	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2228	Lovno 2	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2001	Novi Golubovec 2	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2004	Petrovščak	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
3086	Pece 1	10/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2011	Očura 2	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2159	Veternica Deliji	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2208	Bistrovići Očura	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2213	Kuzminec Pinteki	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
3154	Pece 2	10/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu
2083	Betonski blokovi	20/0,4 kV	TS	eksploatacija	u pogonu

Izvor: HEP ODS d.o.o. – Elektra Varaždin, 2024.god.

Preko područja Krapinsko-zagorske županije, prelaze nadzemni vodovi nazivnog napona 110 kV i 220 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d., Prijenosnog područja Zagreb

DV 110 kV ZABOK – KRAPINA

- godina izgradnje: 1978./'06.
- duljina voda: 15,0 km
- vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
- zaštitno uže: OPGW
- izolatori: kapasti stakleni U-120 tipa "SEDIVER"
- broj stupova: 46
- tip stupova: čelično-rešetkasti tipa "JELA"

DV 110 kV KRAPINA - STRAŽA

- godina izgradnje: 1978./'06.
- duljina voda: 15,6 km
- vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
- zaštitno uže: OPGW
- izolatori: kapasti stakleni U-120 tipa "SEDIVER"
- broj stupova: 49
- tip stupova: čelično-rešetkasti tipa "JELA"

DV 110 kV IVANEC - STRAŽA

- godina izgradnje: 1987./'12.
- duljina voda: 33,4 km
- duljina voda preko područja Krapinsko-zagorske županije: ~ 19,0 km
- vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
- zaštitno uže: OPGW
- izolatori: kapasti stakleni U-120 tipa "SEDIVER"
- broj stupova: 111
- broj stupova na području Krapinsko-zagorske županije: 64
- tip stupova: čelično-rešetkasti tipa "JELA"
- tip stupova na području Krapinsko-zagorske županije: čelično-rešetkasti tipa "JELA"

DV 110 kV ZABOK – JERTOVEC

- godina izgradnje: 1952./'64./'02./'15./'19.
- duljina voda: 29,5 km
- vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
- zaštitno uže: OPGW
- izolatori: kapasti stakleni U-120 tipa "SEDIVER"
- broj stupova: 98
- tip stupova: čelično-rešetkasti tipa "DUNAV" i armirano-betonski tipa "JELA"

DV 110 kV ZABOK – PODSUSED

- godina izgradnje: 1952./'64./'74./'02./'15./'24.
- duljina voda: 33,4 km
- duljina voda preko područja Krapinsko-zagorske županije: ~ 8,0 km
- vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
- zaštitno uže: OPGW
- izolatori: kapasti stakleni U-120 tipa "SEDIVER"
- broj stupova: 84
- broj stupova na području Krapinsko-zagorske županije: 27
- tip stupova: čelično-rešetkasti tipa "JELA", "BAČVA", "DUNAV" i armirano-betonski tipa "JELA"
- tip stupova na području Krapinsko-zagorske županije: čelično-rešetkasti tipa "DUNAV" i armirano-betonski tipa "JELA"

DV 220 kV ŽERJAVINEC – PODLOG (ex. CIRKOVCE)

- godina izgradnje: 1963./03.
- duljina voda: 51,2 km (do granice s Republikom Slovenijom)
- duljina voda na području Krapinsko-zagorske županije: ~ 26,3 km

- vodiči: Al/Fe 3x360/60 mm²
- zaštitno uže: Fe III 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 Krapinsko-zagorske županije: 87
- tip stupova: čelično rešetkasti tipa "JELA"
- tip stupova na području Krapinsko-zagorske županije: čelično rešetkasti tipa "JELA"

DV 110 kV NEDELJANEC - JERTOVEC

- godina izgradnje: 1952.
- duljina voda: 35,7 km
- duljina voda na području Krapinsko-zagorske županije: ~ 15,5 km
- vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
- zaštitno uže: OPGW
- izolatori: U-120
- broj stupova: 128
- broj stupova na području Krapinsko-zagorske županije: 55
- tip stupova: čelično-rešetkasti i armirano-betonski tipa "JELA"
- tip stupova na području Krapinsko-zagorske županije: armirano-betonski tipa "JELA"

DV 110 kV ŽERJAVINEC - JERTOVEC

- godina izgradnje: 1957./'62./'70./'03.
- duljina voda: 35,7 km
- duljina voda na području Krapinsko-zagorske županije: ~ 2,9 km
- vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
- zaštitno uže: AlMg1E/Fe 95/55 mm²
 - Fe II 50 mm²
- izolatori: U-120
- broj stupova: 61
- broj stupova na području Krapinsko-zagorske županije: 8
- tip stupova: čelično-rešetkasti tipa "JELA" i tipa "BAČVA"
- tip stupova na području Krapinsko-zagorske županije: čelično-rešetkasti tipa "JELA"

Na području Krapinsko - zagorske županija, nalaze se transformatorske stanice nazivnog napona 110/35 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d., Prijenosnog područja Zagreb.

TS 110/35/10 kV ZABOK

- transformatori: T1 110/35 kV – 40 MVA (nadležnost HOPS d.d., PrP Zagreb)
 - T2 110/35 kV – 40 MVA (nadležnost HOPS d.d., PrP Zagreb)

TS 110/20 kV KRAPINA

- transformatori: T1 110/20 kV – 20 MVA (nadležnost HOPS d.d., PrP Zagreb)
 - T2 110/20 kV – 20 MVA (nadležnost HOPS d.d., PrP Zagreb)

TS 110/35/10 kV STRAŽA

- transformatori: T1 110/35 kV – 40 MVA (nadležnost HOPS d.d., PrP Zagreb)
 - T2 110/35 kV – 40 MVA (nadležnost HOPS d.d., PrP Zagreb)

KTE JERTOVEC (proizvodno postrojenje u nadležnosti HEP Proizvodnja, rasklopno postrojenje u nadležnosti HOPS-a)

- transformatori: T1 110/35 kV – 20 MVA (nadležnost HOPS d.d., PrP Zagreb)
 - T2 110/35 kV – 22 MVA (nadležnost HOPS d.d., PrP Zagreb)
 - BT1 110/10 kV – 16 MVA (nadležnost HEP Proizvodnja)
 - BT2 110/10 kV – 16 MVA (nadležnost HEP-Proizvodnja)
 - PBT1 110/10 kV – 45 MVA (nadležnost HEP-Proizvodnja)
 - PBT2 110/10 kV – 45 MVA (nadležnost HEP-Proizvodnja)

HEP operator distribucijskog sustava d.o.o. – ELEKTRA ZAGREB

Ukupna duljina sredjenaponskih kablskih vodova napona 10(20) kV na distribucijskom području Elektre Zagreb iznosi 4,2 km, dok ukupna duljina srednje naponskih nadzemnih vodova napona 10 kV iznosi 3,1 km. Distribucijsko područje Elektre Zagreb obuhvaća 402 korisnika mreže od čega na kućanstva otpada 365 korisnika, na poduzetništvo 27 korisnika, a na javnu rasvjetu 10 korisnika mreže.

2.1.4.4. Vodoopskrba i odvodnja

ZAGORSKI VODOVOD d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju

Zagorski vodovod d.o.o. je danas najveće komunalno poduzeće na prostoru Krapinsko - zagorske županije, u vlasništvu je 27 jedinica lokalne samouprave (JLS), bavi se djelatnošću javne vodoopskrbe i javne odvodnje, djeluje na području Krapinsko – zagorske i Zagrebačke županije i opskrbljuje vodom oko 90.000 stanovnika preko više od 31.000 priključaka.

U sustav javne vodoopskrbe Zagorskog vodovoda d.o.o. uključeno je 6 izvorišta, 60 vodosprema, te 80 hidroforskih i pumpnih postrojenja. Ukupna razvodna mreža javne vodoopskrbe iznosi preko 2.700 km.

U sustav javne odvodnje Zagorskog vodovoda d.o.o. uključena su 4 UPOV-a i 5 crpnih stanica. Ukupna razvodna mreža javne odvodnje iznosi preko 250 km.

Početkom 2026. godine temeljem zakonskih promjena Krakom vodoopskrba i odvodnja d.o.o. pripojeni su Zagorskom vodovodu.

Pregled vodoopskrbe na području Županije Zagorskog vodovoda d.o.o. dat je u prilogu Plana.

2.1.4.5. Telekomunikacijski sustavi (lokacije GSM, FM radio i TV odašiljača)

Na prostoru Županije telekomunikacijske usluge obavljaju Hrvatske komunikacije (HT) – Telekomunikacijski centar Krapina (TKC). Glavni objekti, infrastruktura prijeko potrebna za odvijanje telekomunikacijskog prometa, telefonske su centrale (ATC) s uređajima i građevinskim objektima, telekomunikacijski spojni kabeli i telekomunikacijska mreža. Broj instaliranih priključaka na 100 stanovnika iznosi 39, a broj uključenih na 100 stanovnika iznosi 31.

Područje Županije dobro je pokriveno signalom pokretne mreže uzevši u obzir nepovoljnu konfiguraciju terena.

2.1.4.6. Energetski sustavi

Jedini elektroproduktivni objekt na području Županije je KTE Jertovec (kombinirana plinsko-parna termoelektrana) ukupne snage 88 MW.

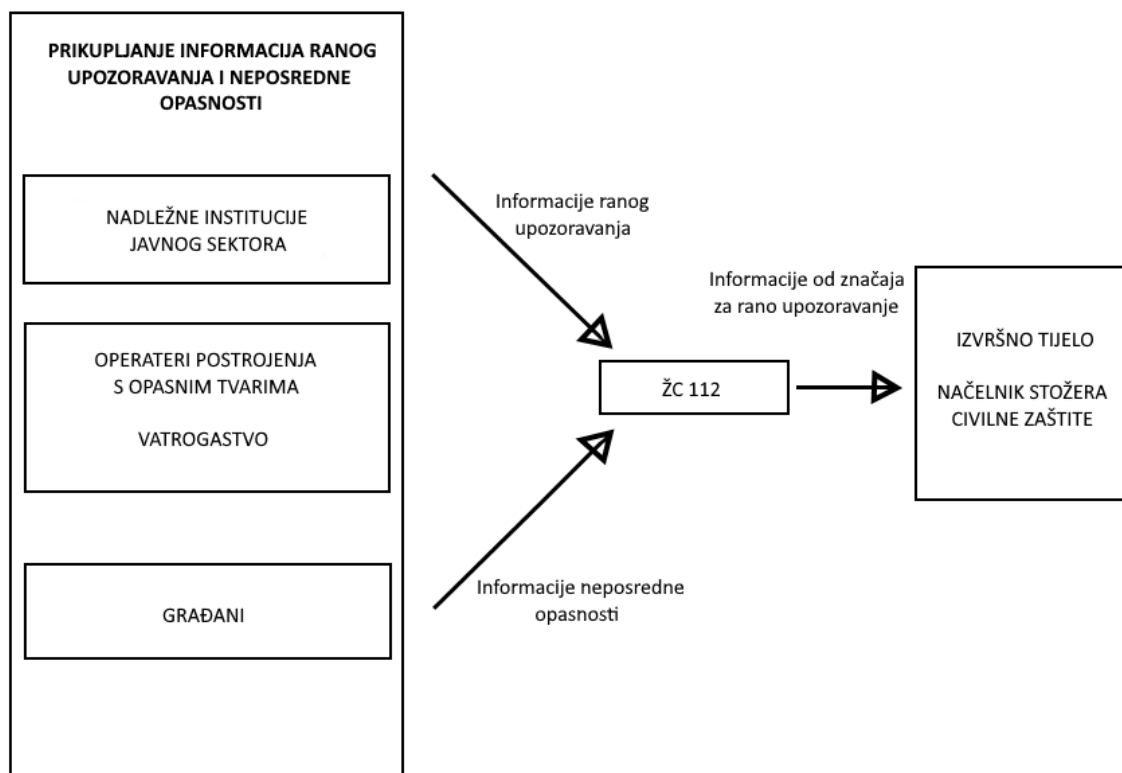
2.2. Upozoravanje

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 Županije, Županu (**PRILOG 8.**) i načelniku Stožera civilne zaštite (**PRILOG 1.**).



Slika 6: Shematski prikaz postupaka primanja i prenošenja ranog upozoravanja i neposredne opasnosti

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

Tablica 19: Prikaz izvora upozoravanja, sadržaja, korisnika upozoravanja, mjera, snaga i sredstva po pojedinoj ugrozi

IZVANREDNI DOGAĐAJ	IZVOR UPOZORAVANJA	SADRŽAJ	KORISNICI UPOZORAVANJA	MJERE, SNAGE I SREDSTVA
Potres	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - osnovni parametri potresa - prve pouzdane podatke o potresu na pogođenom području moguće je napraviti u vremenu od minimalno 30 min do maksimalno 3 sata 	<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite Županije - operativne snage sustava civilne zaštite - stanovništvo ugroženog područja - javnost 	<ul style="list-style-type: none"> - mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Županije - ljudski i materijalni resursi utvrđeni Planom djelovanja civilne zaštite Županije - spašavanje, evakuacija, zbrinjavanje, prva medicinska pomoć i druga potrebna skrb, asanacija i drugo - Za potres nije moguće provesti pravovremeno upozoravanje.
Poplava – Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	<ul style="list-style-type: none"> - Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina, centar 112 - DHMZ - Hrvatske vode - od građana - neposrednim uvidom na terenu 	<ul style="list-style-type: none"> - stanje protoka na vodotocima koji prolaze kroz Županiju - prognoza vodostaja - prognoza za padaline koje mogu dovesti do povećanja vodostaja 	<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite Županije - operativne snage sustava civilne zaštite - stanovništvo ugroženog područja - javnost 	<ul style="list-style-type: none"> - mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Županije - ljudski i materijalni resursi utvrđeni Planom djelovanja civilne zaštite Županije - spašavanje, evakuacija, zbrinjavanje, prva medicinska pomoć i druga potrebna skrb. - Upozoravanje je moguće provesti pravovremeno osim kada se radi o bujičnim poplavama.
Ekstremne vremenske pojave - Ekstremne temperature	<ul style="list-style-type: none"> - Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina, centar 112 - DHMZ 	<ul style="list-style-type: none"> - vrsta opasnosti - vremenske prognoze - mjere zaštite 	<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite Županije - operativne snage civilne zaštite stanovništvo ugroženog područja - javnost 	<ul style="list-style-type: none"> - mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Županije - Upozoravanje je moguće provesti na vrijeme.

IZVANREDNI DOGAĐAJ	IZVOR UPOZORAVANJA	SADRŽAJ	KORISNICI UPOZORAVANJA	MJERE, SNAGE I SREDSTVA
Degradacija tla - Klizišta	<ul style="list-style-type: none"> - od građana - neposrednim uvidom na terenu 	<ul style="list-style-type: none"> - lokacija - značajke ugroženog područja - površina ugroženog područja - neposredna ugroženost - posljedice 	<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite - operativne snage sustava civilne zaštite - stanovništvo ugroženog područja - javnost 	<ul style="list-style-type: none"> - mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Županije - ljudski i materijalni resursi utvrđeni Planom djelovanja civilne zaštite Županije - spašavanje, evakuacija, zbrinjavanje, prva pomoć, druga potrebna skrb, asanacija i dr. <p>Upozoravanje je moguće provesti pravovremeno, osim kada se radi o naglim klizanjima terena na nepredviđenim područjima.</p>
Epidemije i pandemije	<ul style="list-style-type: none"> - Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina, centar 112 - od građana - neposrednim uvidom na terenu - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije 	<ul style="list-style-type: none"> - Vrste virusa u opticaju - Medicinske prognoze, obavijesti i priopćenja 	<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite Županije - operativne snage civilne zaštite stanovništvo ugroženog područja - javnost 	<ul style="list-style-type: none"> - mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite Županije - ljudski i materijalni resursi utvrđeni Planom djelovanja civilne zaštite Županije

IZVANREDNI DOGAĐAJ	IZVOR UPOZORAVANJA	SADRŽAJ	KORISNICI UPOZORAVANJA	MJERE, SNAGE I SREDSTVA
<p>Tehničko – tehnološke nesreće s opasnim tvarima – Industrijska nesreća</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina, centar 112 - pravne osobe koje rade s opasnim tvarima - operater - svjedoci nesreće 	<ul style="list-style-type: none"> - mjesto događaja - vrsta i količina opasne tvari te opasnosti koje prijete - podaci, procjene razvoja događaja - mjere civilne zaštite prema žurnosti poduzimanja 	<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite KZZ - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - mjere i snage utvrđene Planom djelovanja civilne zaštite KZZ - 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 Župan, 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 43.**) s priopćenjem za stanovništvo upućuje se Centru 112 / Operativnom centru civilne zaštite.

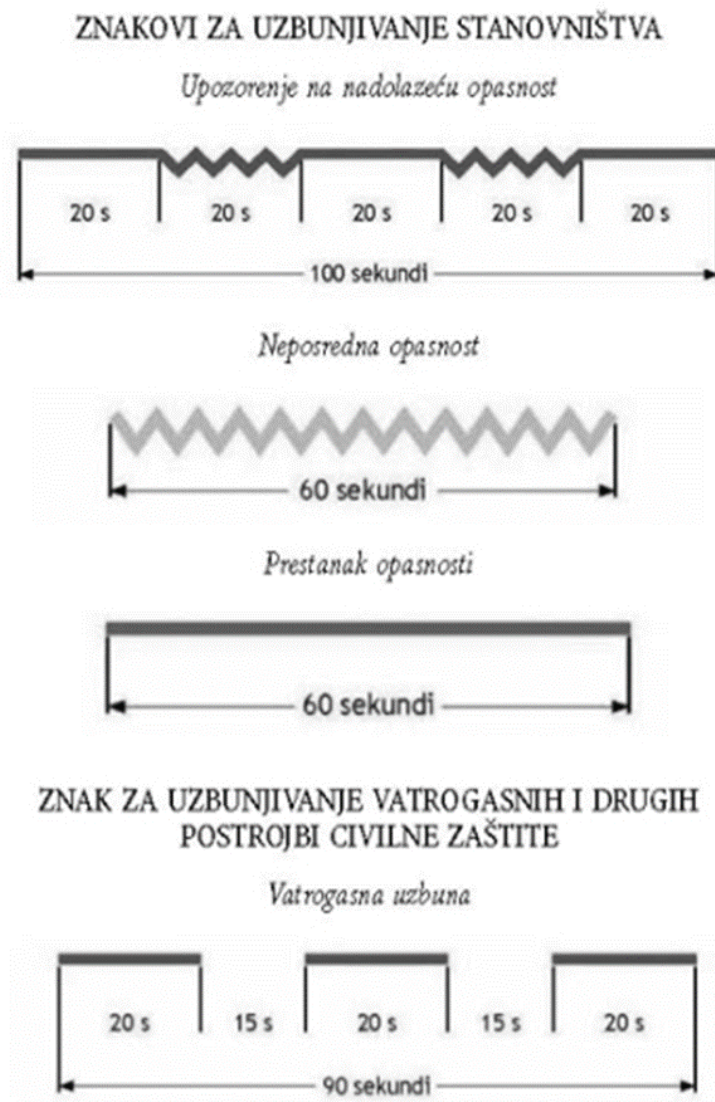
Centar 112 u provedbi uzbunjivanja sirenama postupa na sljedeći način:

- 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,
- Županu,
- 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 7: 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 Krapinsko - zagorske županije na razini jedinica lokalne samouprave provodit 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. Ako 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) i nepredvidive (potres, epidemije i pandemije). Za slučaj predvidivih ugroza, Župan uvodi pripravnost operativnih snaga sustava civilne zaštite, dok kod nepredvidivih ugroza, nakon što se dogode, Župan aktivira sve potrebne snage civilne zaštite.

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

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

- obavještanje (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 potpunosti 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.

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite Krapinsko - zagorske županije:

- Stožer civilne zaštite Krapinsko - zagorske županije,
- Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije,
- Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije,
- Hrvatska gorska služba za spašavanje – Stanica Zlatar Bistrica,
- Koordinator na lokaciji,
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite.

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

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, DCK KZZ, HGSS – Stanica Zlatar Bistrica, 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 potpunosti 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.

Tablica 20: Uvođenje pripravnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite

Pripravnost operativnih snaga civilne zaštite	
STOŽER CIVILNE ZAŠTITE (PRILOG 1.)	Po upozorenju na dolazeću prijeteću opasnost, Župan nalaže pripravnost Stožera civilne zaštite tako da telefonom poziva direktno načelnika Stožera ili njegovog zamjenika. Ako postoji mogućnost prerastanja izvanrednog događaja u veliku nesreću, Župan nalogom (PRILOG 26.), a sukladno Shemi mobilizacije Stožera civilne zaštite (PRILOG 25.), mobilizira Stožer koji se upoznaje s trenutnom situacijom na terenu. Sukladno razvoju situacije, Župan na preporuku Stožera civilne zaštite uvodi pripravnost operativnih snaga civilne zaštite: <ul style="list-style-type: none"> – temeljnih operativnih snaga: vatrogastvo, HGSS – Stanica Zlatar Bistrica, DCK KZZ (vrijeme pripravnosti 1 – 3 sata), – ostale operativne snage: pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite, koordinatori na lokaciji i udruge.
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA (PRILOG 2.)	Županijski vatrogasni zapovjednik nakon dobivanja zahtjeva od strane Župana (u dogovoru sa Stožerom civilne zaštite), obavještava putem ŽVOC-a zapovjednike svih vatrogasnih postrojbi o nadolazećoj ugrozi te uvodi dodatna dežurstva uz podizanje gotovosti i pripremu materijalno - tehničkih sredstava. Ovisno o ugrozi saziva sastanak zapovjedništva Vatrogasne zajednice Krapinsko - zagorske županije kako bi se planirali udruženi resursi. Zahtjeva se uvođenje dežurstva i u dobrovoljnim vatrogasnim društvima.
DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA KZZ (PRILOG 3.)	DCK KZZ djeluje u skladu sa zahtjevima Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji temeljem ovog <i>Plana</i> i sukladno vlastitom Operativnom planu civilne zaštite. Župan putem načelnika Stožera poziva ravnatelja DCK KZZ - a i/ili zamjenika te ih obavještava o nastaloj ugrozi.
HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA (HGSS) – STANICA ZLATAR BISTRICA (PRILOG 4.)	Djeluje u skladu sa zahtjevima Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji temeljem ovog <i>Plana</i> i sukladno vlastitom Operativnom planu civilne zaštite. Župan putem načelnika Stožera civilne zaštite poziva pročelnika HGSS – Stanice Zlatar Bistrica i obavještava ga o nastaloj ugrozi.
UDRUGE GRAĐANA (PRILOG 5.)	Župan 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.
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE (PRILOG 6.)	Župan 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 7.)	Koordinatore 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

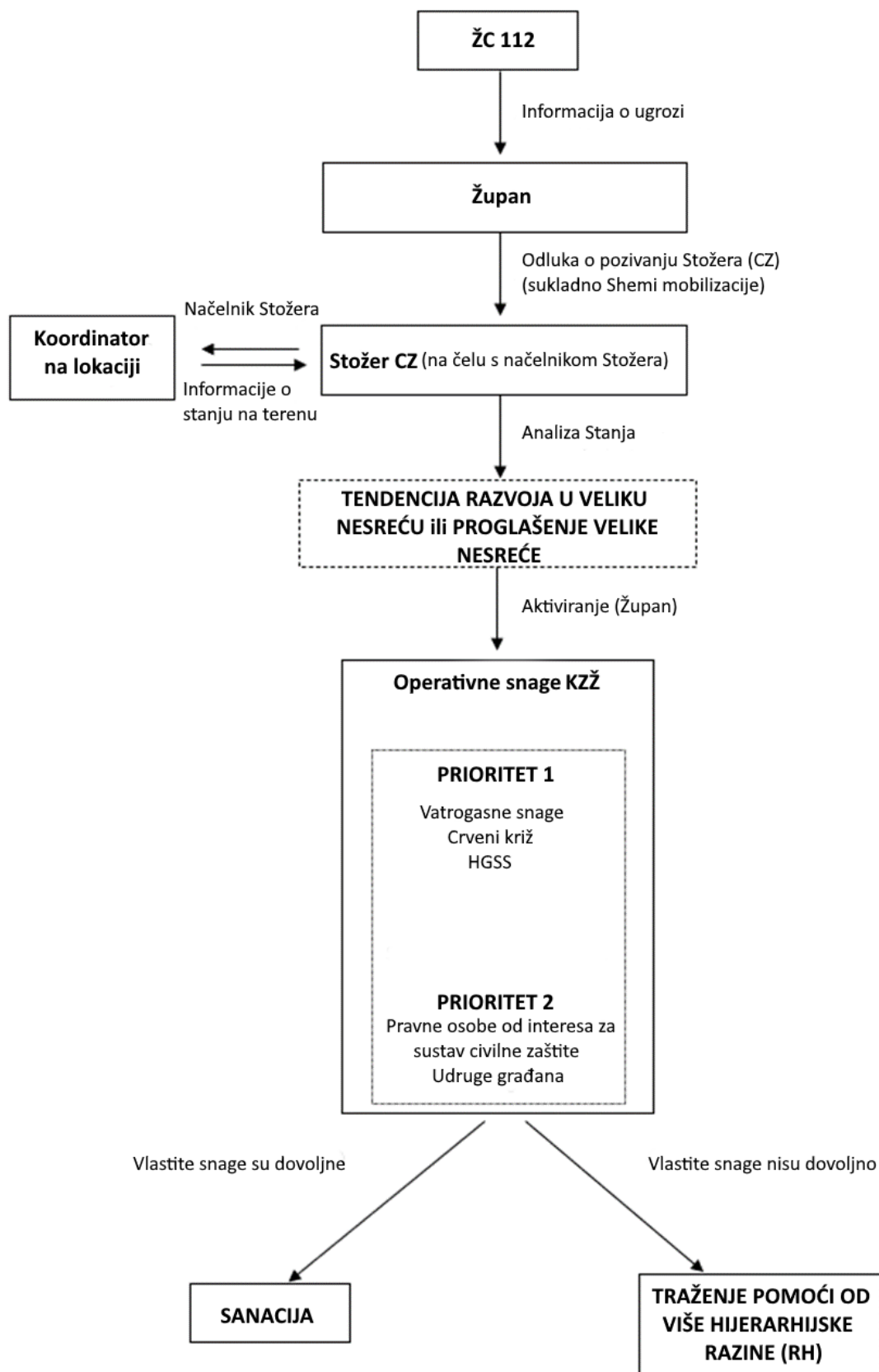
Aktiviranje podrazumijeva postupke pokretanja žurnih službi, operativnih snaga sustava civilne zaštite i građana na temelju relevantnih podataka sustava ranog upozoravanja kada izvanredni događaj ima tendenciju razvoja u veliku nesreću.

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

Tablica 21: Mobilizacija operativnih snaga sustav civilne zaštite

Mobilizacija operativnih snaga sustava civilne zaštite	
STOŽER CIVILNE ZAŠTITE (PRILOG 1.)	<p>Mobilizaciju Stožera nalaže Župan, odnosno načelnik Stožera civilne zaštite.</p> <p>Članovi Stožera civilne zaštite mobiliziraju se vlastitim kapacitetima nadležnih tijela, sukladno Shemi mobilizacije Stožera civilne zaštite (PRILOG 25.).</p> <p>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.</p> <p>Mobilizacijsko mjesto: Zgrada Krapinsko - zagorske županije na adresi Magistratska 1, 49 000 Krapina. Pričuvna lokacija je najbliža mjestu nastale ugroze.</p>
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA (PRILOG 2.)	<p>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, planovima djelovanja civilne zaštite, Zakona o sustavu civilne zaštite, vlastitih operativnih planova civilne zaštite te nalogu Stožera civilne zaštite.</p> <p>Ako zapovjednici postrojbi na terenu zahtijevaju dodatne vatrogasne snage, tada odluku o uključivanju većeg dijela postrojbi donosi zapovjednik Vatrogasne zajednice Krapinsko - zagorske županije, 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.</p> <p>S obzirom na da sukladno članku 92. Zakona o vatrogastvu („Narodne novine“, broj 125/19, 112/22), 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.</p>
DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA KZŽ (PRILOG 3.)	<p>Djeluje u skladu sa zahtjevima Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji temeljem ovog <i>Plana</i> i sukladno vlastitom operativnom planu civilne zaštite.</p> <p>Mobilizacija kapaciteta DCK KZŽ 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.</p>
HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA (HGSS) – STANICA ZLATAR BISTRICA (PRILOG 4.)	<p>Djeluje u skladu sa zahtjevima Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji temeljem ovog <i>Plana</i> i sukladno vlastitom operativnom planu civilne zaštite.</p> <p>Mobilizacija kapaciteta HGSS – Stanice Zlatar Bistrice 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.</p>
UDRUGE GRAĐANA (PRILOG 5.)	<p>Članovi udruga mobiliziraju se na temelju naloga, zahtjeva i uputa Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji.</p>
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE (PRILOG 6.)	<p>Pravne osobe za potrebe sustava civilne zaštite mobiliziraju se na temelju naloga Stožera civilne zaštite (PRILOG 27.), a sukladno <i>Planu</i>, Odluci o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite te operativnim planovima civilne zaštite pravnih osoba.</p> <p>Čelnik pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite dužan je izvijestiti Župana o mogućnostima za stavljanje na raspolaganje</p>

	operativnih ljudskih i materijalno - tehničkih sredstava za provođenje mjera iz <i>Plana</i> .
KOORDINATORI NA LOKACIJI (PRILOG 7.)	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.



Slika 8: Shema narastanja operativnih snaga sustava civilne zaštite

2.5.1. Vrijeme pripravnosti i mobilizacije operativnih snaga sustava civilne zaštite

Gotove snage se mogu odmah uključiti u provedbu mjera civilne zaštite, dok 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 Krapinsko-zagorsku županiju izdvojene su sljedeće ugroze:

1. Potres,
2. Poplava - Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela,
3. Ekstremne temperature,
4. Degradacija tla – Klizišta,
5. Epidemije i pandemije.

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

Tablica 22: 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.	VZ KZŽ	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	PU KZŽ	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 potresa
5.	Komunalna poduzeća	3 h	ODMAH nakon potresa
6.	HEP ODS d.o.o. i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon potresa
7.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH nakon potresa
8.	Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
9.	Veterinarske stanice	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
10.	HGSS – Stanica Zlatar Bistrica	odmah do 3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
11.	Udruge građana od interesa za sustav civilne zaštite	odmah do 3 h	odmah po primitku zahtjeva od Župana ili Službe civilne zaštite
12.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH nakon potresa
13.	Građani-uključuju se u civilnu zaštitu po nalogu Župana u skladu s nalogima Stožera civilne zaštite	10 h	ODMAH nakon potresa
14.	Hrvatske vode	odmah do 1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze

Tablica 23: Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju ugroze poplavom – Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

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.	VZ KZŽ	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
4.	PU KZŽ	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 poplava
6.	Komunalna poduzeća	3 h	ODMAH nakon poplava
7.	HEP ODS d.o.o. i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon poplava
8.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH nakon poplava
9.	Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
10.	Veterinarske stanice	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
11.	HGSS – Stanica Zlatar Bistrica	odmah do 3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
12.	Udruge građana od interesa za sustav civilne zaštite	odmah do 3 h	odmah po primitku zahtjeva od Župana ili Službe civilne zaštite
13.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH nakon poplave
14.	Građani-uključuju se u civilnu zaštitu po nalogu Župana u skladu s naputcima Stožera civilne zaštite	10 h	ODMAH nakon poplave

Tablica 24: Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju ekstremnih vremenskih uvjeta – Ekstremne temperature

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH pri prijetnji
2.	VZ KZŽ	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. i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon
5.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH pri prijetnji
6.	Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	Veterinarske stanice	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
8.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH pri prijetnji
9.	Udruge građana od interesa za sustav civile zaštite	odmah do 3 h	ODMAH po primitku zahtjeva od Župana ili Službe civilne zaštite

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
10.	Građani–uključuju se u civilnu zaštitu po nalogu Župana u skladu s naputcima Stožera civilne zaštite	10 h	ODMAH pri prijetnji

Tablica 25: Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju nastanka Degradacije tla - Klizišta

R.BR.	Nositelj	Vrijeme mobilizacije i aktiviranja	Vrijeme pripravnosti
1.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH pri prijetnji
2.	VZ KZŽ	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite	3 h	ODMAH nakon prijetnje
4.	HEP ODS d.o.o. i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon prijetnje
5.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH pri prijetnji
6.	Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	Veterinarske stanice	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
8.	HGSS – Stanica Zlatar Bistrica	odmah do 3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
9.	Koordinator na lokaciji	1 h	ODMAH pri prijetnji

Tablica 26: 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.	VZ KZŽ	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	Pravne osobe s građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH nakon
4.	HEP ODS d.o.o. i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon
5.	Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije	1 h	ODMAH pri prijetnji
6.	Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	Veterinarske stanice	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
8.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH pri prijetnji

Tablica 27: 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.	VZ KZZ	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
4.	PU KZZ	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
5.	HEP ODS d.o.o. i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon nesreće
6.	Zavod za hitnu medicinu Krapinsko – zagorske županije	1 h	ODMAH nakon nesreće
7.	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.

Tablica 28: 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 Županije (sredstva veze, računalnu opremu i ostala sredstva za rad)
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA, CRVENOG KRIŽA, HGSS – A	– popunjavaju se materijalnim sredstvima, koje koriste i tijekom redovnih poslova iz svojih vlastitih izvora.
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE I UDRUGE GRAĐANA	- koriste opremu i sredstva vlastitih tvrtki te udruga, sukladno dobivenoj zadaći u civilnoj zaštiti.

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 Krapinsko - zagorske županije.

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 i uvjetima za ostvarivanje materijalnih prava mobiliziranih pripadnika postrojbi civilne zaštite za vrijeme sudjelovanja u aktivnostima u sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 33/17, 156/22) i 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 30. i 31.**

Odgovorna osoba u pravnoj osobi radi ostvarivanja materijalnih prava za pravnu osobu, Županiji podnosi Zahtjev za naknadu za privremeno oduzetu pokretninu **(PRILOG 32.)**.

3. GRAFIČKI DIO

- 3.1. Zemljovid – Prostorni plan Krapinsko – zagorske županije – Korištenje i namjena površina,
- 3.2. Zemljovid – Prostorni plan Krapinsko – zagorske županije – Infrastrukturni sustavi,
- 3.3. Zemljovid – Prostorni plan Krapinsko – zagorske županije – Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostorna
- 3.4. 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 u slučaju 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 Županije interno te sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) 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.

Mjere civilne zaštite za zaštitu od potresa obuhvaćaju niz aktivnosti koje se provode kako bi se smanjio rizik, povećala pripremljenost, omogućio brz i učinkovit odgovor te osigurao oporavak nakon potresa. Ovdje su ključne mjere koje se provode u tim fazama:

Preventivne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Prostorno planiranje i gradnja: Donošenje i primjena propisa za izgradnju otpornu na potrese, uključujući upotrebu seizmički otpornih materijala i tehnika gradnje. • Procjena rizika: Izrada seizmičkih karata koje identificiraju područja s visokim rizikom od potresa te redovita procjena rizika. • Održavanje infrastrukture: Redovita provjera i održavanje ključne infrastrukture (mostovi, zgrade, vodovodi, električne mreže) kako bi se osigurala njihova otpornost na potrese. • Javna svijest: Edukacija stanovništva o rizicima potresa i mjerama zaštite, uključujući sigurnosne prakse i postupke u slučaju potresa.
Pripremne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Planovi za hitne situacije: Razvoj i distribucija planova za hitne situacije koji uključuju upute za evakuaciju, skloništa i postupke za zaštitu. • Obuka i vježbe: Redovite obuke i vježbe za civilnu zaštitu, hitne službe i stanovništvo kako bi se osigurala spremnost za brz i učinkovit odgovor na potres. • Sustavi ranog upozoravanja: Uspostava i održavanje sustava za rano upozoravanje koji može upozoriti stanovništvo na nadolazeći potres. • Opremanje i resursi: Osiguranje potrebne opreme i resursa za hitne službe, uključujući medicinsku opremu, alate za spašavanje i privremena skloništa.
Reaktivne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Brza intervencija: Mobilizacija hitnih službi odmah nakon potresa radi spašavanja života, pružanja prve pomoći i zaštite imovine.

<ul style="list-style-type: none"> • Evakuacija i skloništa: Organizacija evakuacije iz ugroženih područja i osiguranje privremenih skloništa za evakuirane osobe. • Spašavanje i pomoć: Provođenje operacija spašavanja, pružanje medicinske pomoći i distribucija osnovnih potrepština kao što su hrana, voda i lijekovi. • Koordinacija i komunikacija: Uspostava kriznih stožera za koordinaciju akcija i osiguranje učinkovite komunikacije između različitih službi i organizacija.
Mjere oporavka
<ul style="list-style-type: none"> • Procjena štete: Procjena štete na infrastrukturi, imovini i okolišu kako bi se planirale aktivnosti oporavka. • Obnova i sanacija: Obnova oštećenih zgrada i infrastrukture, sanacija pogođenih područja te osiguranje uvjeta za povratak stanovništva u njihove domove. • Psihološka podrška: Pružanje psihološke pomoći i podrške osobama pogođenim potresom kako bi se lakše nosili s traumom i stresom. • Analiza i poboljšanje: Analiza učinkovitosti poduzetih mjera i reakcija na potres te implementacija naučenih lekcija za buduće situacije.
Dugoročne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Integrirano upravljanje rizicima: Razvoj i implementacija strategija za dugoročno smanjenje rizika od potresa, uključujući promicanje istraživanja i inovacija u području seizmičke otpornosti. • Klimatske promjene i prilagodba: Razmatranje utjecaja klimatskih promjena na rizik od potresa i prilagodba strategija upravljanja u skladu s novim izazovima. • Međunarodna suradnja: Jačanje suradnje s međunarodnim organizacijama i institucijama kako bi se poboljšala globalna otpornost na potrese i razmijenila iskustva i najbolje prakse.

Mjere civilne zaštite za zaštitu od potresa zahtijevaju koordinaciju i suradnju svih relevantnih dionika, uključujući državne i lokalne vlasti, hitne službe, nevladine organizacije i lokalne zajednice, kako bi se učinkovito smanjio rizik i osigurala zaštita stanovništva.

4.1.1. 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

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Organizaciju raščišćavanja ruševina i spašavanja zatrpanih vodi Stožer civilne zaštite.</p> <p>Raščišćavanje ruševina i spašavanje zatrpanih obavljat će snage civilne zaštite navedene u izvršiteljima sukladno zahtjevu župana Krapinsko - zagorske županije odnosno Stožera civilne zaštite Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Zadaće snaga civilne zaštite su izviđanje i pretraživanje ruševina te neposredno spašavanje stradalih iz ruševina.</p> <p>Zbog stalnog dežurstva i opreme koju posjeduju, Javne vatrogasne postrojbe prve dolaze do mjesta nesreće.</p> <p>Pretraživanje i raščišćavanje ruševina obavljat će Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Zlatar Bistrica.</p> <p>Evakuaciju i spašavanje stanovništva iz visokih objekata obavljat će Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Zlatar Bistrica.</p> <p>Kao potpora navedenim snagama u raščišćavanju ruševina određuju se komunalna društva te tvrtke i obrti koji posjeduju potrebnu mehanizaciju za raščišćavanje.</p> <p>Lokacije za odlaganje materijala nastalog rušenjem građevina navedene su u Planovima civilne zaštite za pojedinu jedinicu lokalne samouprave. Navedeni materijal potrebno je zbrinuti na reciklažno dvorište za građevinski otpad ili na neku drugu privremenu lokaciju.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 1.) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 4.) – Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 21.) – Komunalna društva na području Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 19.) – Pravne osobe i obrti s materijalno – tehničkim sredstvima (građevinska mehanizacija) (PRILOG 20.)

4.1.2. Organizacija zaštite objekata kritične infrastrukture i suradnja s pravnim osobama s ciljem osiguranja kontinuiteta njihovog djelovanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer civilne zaštite u komunikaciji s odgovornim osobama u objektima kritične infrastrukture, analizira stanje i prikuplja informacije o mogućnosti funkcioniranja kritične infrastrukture.</p> <p>Načelnik Stožera civilne zaštite utvrđuje redoslijed stavljanja u potpunu funkciju opskrbu električnom energijom po sljedećim prioritetima:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zdravstveni objekti, 2. komunikacijska i informacijska tehnologija, 3. vodoopskrbni sustav, 4. vatrogasni domovi, 5. smještajni kapaciteti, 6. objekti za pripremu hrane, 7. ostali korisnici. <p>Načelnik Stožera civilne zaštite utvrđuje redoslijed stavljanja u potpunu funkciju vodoopskrbu po sljedećim prioritetima:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zdravstveni objekti, 	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o. (PRILOG 18.) – Pravne osobe zadužene za distribuciju energenata (PRILOG 18.) – Pravne osobe zadužene za vodoopskrbu (PRILOG 18.) – Hrvatski telekom d.d.

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>2. vatrogasni domovi, 3. objekti za pripremu hrane, 4. smještajni kapaciteti, 5. ostali korisnici.</p> <p>Načelnik Stožera civilne zaštite utvrđuje redoslijed stavljanja u potpunu funkciju komunikacijske i informacijske tehnologije sljedećim prioritetom:</p> <p>1. zgrada Županijske uprave, 2. zdravstveni objekti, 3. vatrogasni domovi, 4. smještajni kapaciteti, 5. kapaciteti za pripremu hrane, 6. ostali korisnici.</p> <p>Načelnik Stožera civilne zaštite utvrđuje redoslijed stavljanja u potpunu funkciju prometa sljedećim prioritetom:</p> <p>1. putevi intervencije, 2. putevi evakuacije, 3. ostalo.</p> <p>Župan upućuje zahtjev odgovornim osobama u objektima kritične infrastrukture za popravak i stavljanje u funkciju istih.</p>	

4.1.3. Organizacija gašenja požara (nositelji, zadaće, nadležnosti i usklađivanje)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Za gašenje požara nadležna je Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije s Javnim vatrogasnim postrojbama i dobrovoljnim vatrogasnim društvima.</p> <p>Sukladno Planu zaštite od požara Krapinsko - zagorske županije, Stožer civilne zaštite prikuplja informacije o požarnoj opasnosti</p> <p>Stožer se informira o potrebi iskapčanja pojedinih energenta na prijedlog člana Stožera zaduženog za protupožarnu zaštitu.</p> <p>Ako dobrovoljna vatrogasna društva (na lokalnoj razini) ne mogu sanirati nastalu požarnu opasnost zatražit će pomoć od Županijskog vatrogasnog zapovjednika sukladno Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Krapinsko - zagorske županije.</p>	<p>– Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije s javnim vatrogasnim postrojbama i ostalim operativnim snagama vatrogastva (PRILOG 2.)</p>

4.1.4. Organizacija reguliranja prometa i osiguranja za vrijeme intervencija

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Za ocjenu stanja i funkcionalnosti prometa i komunikacijskih sustava i objekata zadužena je Policijska uprava Krapinsko - zagorska, Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije i Hrvatske ceste d.o.o., sektor za održavanje.</p> <p>Stožer definira prioritete u sanaciji prometnica i upućuje zahtjev za aktiviranjem pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite.</p> <p>Donošenje odluka o zabrani cestovnog i željezničkog prometa poradi zaštite sigurnosti na pogođenom području, uspostava alternativnih prometnih pravaca, nadzor i čuvanje ugroženog područja i osiguravanje područje intervencija u nadležnosti je Policijske uprave Krapinsko - zagorske.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Hrvatske ceste d.d. (PRILOG 21.) – Policijska uprava Krapinsko - zagorska (PRILOG 14.) – Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 21.) – Hrvatski telekom d.d.

4.1.5. Organizaciju pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer prikuplja informacije o stanju objekata za pružanje zdravstvenih usluga, o stanju medicinske opreme i zaliha lijekova te sanitetskog materijala.</p> <p>Prvu medicinsku pomoć unesrećenima pružiti će Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, nakon čega se uključuju djelatnici Doma zdravlja Krapinsko - zagorske županije te Društvo Crvenog križa Krapinsko-zagorske županije. Psihološku potporu pružiti će djelatnici Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Za provođenje higijensko epidemioloških mjera zadužen je Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Opskrbu sanitetskim materijalom i opremom vršiti će bolnice i ljekarne na području Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>U slučaju potrebe, župan će tražiti pomoć od susjednih županija i Republike Hrvatske.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Bolnice (PRILOG 11.) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Ljekarne

4.1.6. Organizacija pružanja veterinarske pomoći

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer civilne zaštite prikuplja informacije o stoci i domaćim životinjama koje su bez nadzora.</p> <p>Načelnik Stožera zatražiti će podatke od gradonačelnika/općinskih načelnika.</p> <p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Veterinarske stanice (PRILOG 12.) – Državni veterinarski inspektorat – Županijski veterinarski inspektorat – Sanitarna inspekcija

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>eutanzija životinja i druge provedbene aktivnosti imaju veterinarske organizacije na prostoru Krapinsko - zagorske županije (ovisno o ugroženom području).</p> <p>Veterinarsku pomoć pružiti će ovlaštene veterinarske stanice po pozivu Župana ili načelnika Stožera. U provođenju veterinarske zaštite uključuju se i svi vlasnici stoke, a po potrebi i lovačka društva. Praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti, zadaće praćenja stanja i provođenju aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja bolesti provodit će: Državni veterinarski inspektor, Županijski veterinarski inspektor i Veterinarske stanice s područja Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla provodit će Državni veterinarski inspektor, Županijski veterinarski inspektor i Sanitarna inspekcija.</p> <p>Prikupljanje i zbrinjavanje životinja provodit će veterinarske stanice s područja Krapinsko - zagorske županije, komunalna poduzeća (skupljanje lešina), lovačke udruge i građani.</p> <p>Mjesta prikupljanja lešina određena su planovima gradova i općina na području Krapinsko - zagorske županije. Odvoz lešina vršit će tvrtka Agroproteinka d.d., Sesevski kraljevac.</p> <p>Liječenje životinja provoditi će Veterinarske stanice s područja Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Provedbu sanitacije provoditi će veterinarske stanice i službe osposobljene za provođenje sanitacije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Komunalna poduzeća (PRILOG 19.) – Lovačka društva (PRILOG 5.) – Agroproteinka d.d. Sesevski Kraljevac (PRILOG 22.)

4.1.7. Organizacija provođenja evakuacije

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Župan uz konzultaciju sa Stožerom civilne zaštite donosi odluku o provođenju evakuacije stanovništva, materijalnih dobara i životinja s određenog područja ovisno o događaju.</p> <p>Odluka se prenosi sredstvima javnog ili lokalnog priopćavanja, a može se prenijeti i sustavima za uzbunjivanje, davanjem znaka nadolazeća opasnost i govornim informacijama. Odluka se može prenijeti i putem povjerenika civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije za određeno područje ili dijelove naselja odnosno za područje pojedinog mjesnog odbora.</p> <p>Paralelno s dostavom obavijesti o provođenju evakuacije, pokreće se aktiviranje sustava evakuacije od strane župana ili načelnika Stožera civilne zaštite i pravne osobe s prometnim sredstvima za prijevoz stanovništva kao i Policijske uprave Krapinsko - zagorske radi reguliranja prometa i osiguranja provođenja evakuacije te zaštite imovine osoba koje su napustile područje.</p> <p>Evakuacija/samoevakuacija stanovništva započinje nakon utvrđene opasnosti i zapovijedi za evakuaciju od strane župana ili načelnika Stožera civilne zaštite. Evakuacija stanovništva provodit će se uglavnom osobnim vozilima građana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) – Policijska uprava Krapinsko – zagorska (PRILOG 14.) – Pravne osobe s prijevoznim sredstvima

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Za početak provođenja evakuacije angažirat će se povjerenici civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije. Nakon mobilizacije, provođenje evakuacije izvršiti će dobrovoljna vatrogasna društva na području Županije i prijevoznici.</p> <p>Pravce evakuacije zavisno od nastale situacije ugroženog područja odredit će Stožer civilne zaštite u suradnji s Policijskom upravom Krapinsko - zagorskom i povjerenicima civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije.</p>	

4.1.8. Organizacija spašavanja i evakuacije ranjivih skupina stanovništva

Obrađeno u Poglavlju 4.8.

4.1.9. Organizacija provođenja zbrinjavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>U zbrinjavanju ugroženog i stradalog stanovništva angažirati će se: redovne zdravstvene institucije i ustanove, Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije, Hrvatski zavod za socijalni rad te ekipe za prihvata ugroženog stanovništva.</p> <p>Ekipe za prihvata ugroženog stanovništva i Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije uz pomoć udruga građana organiziraju razmještanje u objektima namijenjenim za smještanje evakuiranog stanovništva, organiziraju postavljanje ležajeva, uređenje prostora, određuju dežurne osobe, organiziraju dobavu hrane i vode za piće. Hrvatski zavod za socijalni rad, uspostavlja usku suradnju u provedbi navedenih zadataka s organizacijom Crvenog križa u materijalnom i drugom osiguranju potreba osoba koje podliježu zbrinjavanju.</p> <p>Timovi opće medicine pružaju psiho-socijalnu i zdravstvenu njegu osobama na zbrinjavanju i upućuju ih prema potrebi u specijalizirane zdravstvene ustanove.</p> <p>Udruge građana pomažu u zadovoljavanju potreba osoba na zbrinjavanju, pripremanju hrane, opsluživanju te organizaciji društvenog života u objektima.</p> <p>Vatrogasne snage sudjeluju u dobavi potrebnih količina pitke i tehničke vode, prijenosu bolesnih osoba u transportna sredstva, prijevozu i drugo.</p> <p>Kapaciteti za zbrinjavanje Krapinsko - zagorske županije prikazani su u PRILOGU 36.</p> <p>Pregled mogućih lokacija za podizanje šatorskih i drugih privremenih naselja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zelene površine na području Županije (blizina mogućih priključaka na infrastrukturu). 	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Bolnice (PRILOG 11.) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) – Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.) – Udruge građana (PRILOG 5.) – Veterinarske stanice (PRILOG 12.) – Agroproteinka d.d. Sesvetski Kraljevec (PRILOG 22.)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Nositelj veterinarskog zbrinjavanja su veterinarske stanice na području Krapinsko - zagorske županije. Smještaj stoke vršiti će vlasnici stoke uz koordinaciju povjerenika civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije i Stožera civilne zaštite. Stočna hrana uskladištiti će se u privatna domaćinstva prema raspoloživim kapacitetima. Odvoz, prihvata i toplinsku preradu uginulih životinja obavljat će pravne osobe navedene u PRILOGU 22.	

4.1.10. Organizacija provođenja humane asanacije i identifikacije poginulih

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Asanacija obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> – identifikaciju poginulih (Policijska uprava Krapinsko - zagorska), – sanitarni nadzor nad ukapanjem mrtvih, – osiguranje prostora za prikupljanje poginulih i druge provedbene aktivnosti. <p>Rukovođenje prikupljanjem informacija o poginulima i analizi stanja uporabljivosti mrtvačnica u naseljima na području Županije provodi načelnik Stožera civilne zaštite u suradnji sa Stožerom civilne zaštite na lokalnoj razini. Identifikacija i humana asanacija vršiti će se po posebnim propisima (sudac, policijski službenici, liječnik). Sahranjivanje poginulih vršiti će se na mjesnim grobljima po mjestu prebivališta poginulih. Preuzimanje, opremanje, prijevoz, ukop stradalih te osiguranje prostora za prikupljanje poginulih i druge provedbene aktivnosti provode komunalne tvrtke i tvrtke registrirane za vršenje pogrebnih usluga.,</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Policijska uprava Krapinsko - zagorska (PRILOG 14.) – Pravne osobe za pružanje pogrebnih usluga (PRILOG 24.)

4.1.11. Organizacija higijensko-epidemiološke zaštite

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Područje pogođeno potresom pogodno je za širenje epidemija jer se brzo razmnožavaju njihovi prijenosnici, a nestaju i minimalni uvjeti za održanje potrebne higijene. U tim slučajevima mora se provesti higijensko-epidemiološka zaštita pogođenog područja.</p> <p>Stožer prikuplja informacije o stanju higijensko-epidemiološke zaštite u suradnji sa zdravstvenim ustanovama te analizira stanje vodoopskrbnih objekata u suradnji odgovornim osobama objekata za vodoopskrbu.</p> <p>Ovisno o situaciji na terenu župan upućuje zahtjev Zavodu za javno zdravstvo za analizu ispravnosti vode za piće. Djelatnici tvrtki koje vrše vodoopskrbu provode aktivnosti za stavljanje u funkciju vodoopskrbnog sustava i zaštitu voda.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Pravne osobe zadužene za vodoopskrbu (PRILOG 20.)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
U slučaju potrebe župan upućuje zahtjev specijaliziranim tvrtkama za provedbu mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije.	

4.1.12. Organizacija osiguravanja hrane i vode za piće

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer prikuplja informacije o stanju vodoopskrbnog sustava uz suradnju sa Zavodom za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Do uspostave vodoopskrbnog sustava, dobrovoljna vatrogasna društva će dovoziti vodu na punktove po ugroženom području.</p> <p>Na prijedlog Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije stožer određuje minimalne dnevne količine vode po osobi.</p> <p>Društvo Crvenog križa Krapinsko-zagorske županije organizira dopremu prehrambenih artikala.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dobrovoljna vatrogasna društva (PRILOG 2.)

4.1.13. Organizacija središta za informiranje stanovništva

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer započinje prikupljanje podataka o stanju u srušenim i oštećenim objektima, posebno u javnim školama, domovima, crkvama, trgovinama, ugostiteljskim objektima.</p> <p>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, prihvat i zbrinjavanje stanovništva, organizacija života u prihvatnom centru (koristi se sustav javnog uzbuđivanja, lokalne radio stanice, internet za prenošenje uputa o postupcima bitnim za preživljavanje tijekom trajanja događaja i mjerama koje treba provesti nakon njegovog okončanja),</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Mediji javnog priopćavanja (PRILOG 24.)

4.1.14. Organizacija prihvata pomoć

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Provođenje mjera zaštite od potresa zahtjeva veliki angažman snaga u ljudstvu i materijalno-tehničkim resursima. Isto tako dio pomoći se odnosi na potrepštine za stanovništvo koje dolaze u obliku donacija ili organiziranog prikupljanja. Organizacijom prihvata pomoći rukovodi Stožer civilne zaštite.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Prema mjestu događaja i uvjetima na terenu Stožer civilne zaštite određuje mjesta za prihvata pomoći iz kojih će se pomoć u bilo kojem obliku moću dostaviti na ugroženo područje.</p> <p>Prihvata sanitetskog materijala i lijekova obavlja se u Domu zdravlja Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Na prijedlog Stožera civilne zaštite, župan aktivira/mobilizira snage sustava civilne zaštite koje će provoditi prihvata pomoći, ali i vozila za dostavu pomoći i objekte ili skladišta za skladištenje pomoći.</p>	

4.1.15. Organizacija pružanja psihološke pomoći

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Psihološku potporu osobama koje su traumatizirane zadobivenim ozljedama, gubitkom članova obitelji, gubitkom stambenog objekta ili drugih materijalnih dobara pružit će djelatnici Društva Crvenog križa Krapinsko-zagorske županije i Hrvatskog zavoda za socijalni rad.</p>	<p>– Hrvatski zavod za socijalni rad (<u>PRILOG 13.</u>)</p>

4.2. Mjere civilne zaštite u slučaju poplava – poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

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, 31/13), obrana od poplava na području Republike Hrvatske ustrojena je prema sektorima, a unutar njih po branjenim područjima i dionicama vodotoka.

Prostor Županije nalazi se u Sektoru C s branjenim područjima 12: Područje malog sliva Krapina-Sutla i sjeverni dio područja malog sliva Zagrebačko Prisavlje.

Glavnim provedbenim planom obrane od poplava (Hrvatske vode, ožujak 2022. godine), utvrđuju se tehnički i ostali elementi potrebni za upravljanje redovnom i izvanrednom obranom od poplava na vodama I. reda.

Prema Odluci o popisu voda I. reda („Narodne novine“, broj 79/10), u vode I. reda na slivu Krapine, svojom slivnom površinom ili prema duljini toka svrstane su Krapina, Krapinica, Horvatska, Topličina i Kosteljina (pritoka Horvatske).

Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina na kojima se provode mjere obrane od poplava, odnosno mjere obrane od leda na vodotocima i vodostaji pri kojima na pojedinoj dionici počinje pripremno stanje, redovna odnosno izvanredna obrana od poplava i izvanredno stanje na vodama I. reda:

Tablica 29: Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, općine naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava
		NASIPI Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
C.12.4.	Sutla; l.o.; „Čemehovec – Sutlansko jezero (brana)“; rkm 14+800 - 60+486 (45,69 km)		km 14+800 AB most km 20+052 AB most Draše km 28+831 AB most Klanjec km 31+000 želj. most km 31+433 želj. most km 32+230 želj. most km 32+890 AB most Gmajna km 36+277 AB most Kumrovec km 36+486 želj. most km 42+375 most km 45+593 AB most Plavić km 48+752 želj. most km 51+525 most Miljana km 55+082 most Bratkovec km 56+160 brv Bratkovec km 58+531 most Harina Zlaka	Krapinsko-zagorska; Kraljevec na Sutli Klanjec Kumrovec Zagorska Sela v. Zelenjak +380 ugroženo selo Risvica (Kumrovec)	V - Zelenjak, km 30+470 (162,46) P = + 230 R = + 280 I = + 350 IS = + 420 M = + 450 (19.09.2010.) Prema Pravilniku akumulacije i V – Sutlansko jezero, km 60+486 (196,00) 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. (28.09.2010.)

			km 59+270 brv Harina Zlaka		
<p>Predmetna dionica prolazi područjem jedinica lokalne samouprave: Kraljevec na Sutli, Klanjec, Kumrovec i Zagorska Sela. Rijeka Sutla najvećim dijelom svoga toka je državna granica između Republike Hrvatske i Republike Slovenije. Do današnjeg dana nije definirano zajedničko uređenje čitavog sliva. Na početku dionice u Čemehovcu maksimalna protoka je $Q_{10}=169,70 \text{ m}^3/\text{s}$, u dijelu Zelenjak-Kumrovec maksimalna protoka je $Q_{50}=160,0 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{100}=210,0 \text{ m}^3/\text{s}$ i $Q_{\text{kat}}=266,0 \text{ m}^3/\text{s}$.</p> <p>Na dionici ne postoji sustav obrane od poplava u smislu izgrađenih nasipa. U km 60+486, izvedena je akumulacija Sutlansko Jezero (Vonarje) za reterniranje velikih voda, osiguranje potrebnih količina pitke i tehnološke vode i natapanje poljoprivrednih površina u nizvodnom toku. Akumulacijsko jezero proteže se od Vonarja do naselja Ranjkovec u dužini oko 6,0 km. Pregrada Vonarje izvedena je kao nasuta pregrada od zemljanog materijala, visine 12,0 metara, sa bočnim preljevom na koti 207,50 m.n.m. Volumen vode u akumulaciji kod nivoa vode na koti 207,50 m.n.m. iznosi $8,7 \times 10^6 \text{ m}^3$. Objekt se trenutno koristi isključivo kao retencija i njome upravlja slovensko vodnogospodarsko poduzeće. Zadnja rekonstrukcija pregrade Vonarskoga jezera izvedena je 2018.godine. Prilikom rekonstrukcije ista je modernizirana novom tehnologijom praćenja stanja i podizanja zapornice. Uređena je kruna brane, kao i kompletna strojarnica i pristupni putevi.</p> <p>Bez obzira na rad akumulacije (retencije) rijeka Sutla gotovo cijelim tokom plavi okolne poljoprivredne površine. Najugroženije je područje naselja Risvica- Gmajna, stambene građevine kod graničnog prijelaza u Klanjcu te u Kumrovečkom polju, a u km 40+100 selo Plavić u blizini Zagorskih Sela. Kod sela Plavić dolazi do plavljenja prometnica prilikom visokog vodostaja, a samim time i do neprohodnosti po istima. Od velikih voda rijeke Sutle su ugroženi i granični prijelazi Miljana i Harina Zlaka. Od prometnih objekata najznačajnije su županijska cesta Kraljevec n/S- Klanjec- Kumrovec te željeznička pruga Zaprešić- Kumrovec- Celje. U cijeloj dolini rijeke Sutle nalaze se poljoprivredne površine koje vrlo često plave.</p>					
C.12.5.	Sutla; l.o.; „Sutlansko jezero (brana) – Stara Galuža“; rkm 60+486 - 88+000 (27,51 km)	Brana „Sutlansko jezero“; (0,11 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	Krapinsko-zagorska; Zagorska Sela Hum na Sutli Đurmanec v. Hum na Sutli +350 ugroženo naselje Hum na Sutli	Prema Pravilniku akumulacije i V – Sutlansko jezero, km 60+486 (196,00) 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. (28.09.2010.)
<p>Predmetna dionica 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.</p> <p>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.</p> <p>Na dijelu dionice u Općini Hum na Sutli (granični prijelaz) maksimalna protoka je $Q_{10}=73,00 \text{ m}^3/\text{s}$. Na tom dijelu Rijeka Sutla je davnih godina regulirana. Na pojedinim dijelovima dionice rijeka Sutla kod velikih voda razlijeva se iz korita i ugrožava prometnice i okolne površine.</p>					
C.12.6.	Krapinica; l.o. i d.o.; „Zabok-Topolovci“;		km 0+715 most km 2+586 AB most	Krapinsko-zagorska;	V – Đurmanec, km 24+800

	rkm 0+000 - 34+600, (34,6 km)		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, Sv. Križ Začretje, Đurmanec, Krapina	(188,31) P = hidr. met. prognoza M = +227 (06.06.2008.)
--	----------------------------------	--	--	--	---

			km 29+781 nadsvođen(L=240m) km 30+099 nadsvođen(L=190m) km 31+102 most (autoceste) km 31+567 most km 31+607 most (autocesta) km 31+757 nadsvođen(L=150m)		
	P. Smiljanova Graba; Kmp 0+000 – 4+650, (4,65 km)	Brana retencije Smiljanova Graba (l= 70m, h=15 m)			Prema hidro- meteorološkoj prognozi: GMP Puntijarka P =ik > 50 mm uz tk = 24 h
<p>Predmetna dionica prolazi područjem jedinica lokalne samouprave: Zabok, Sv. Križ Začretje, Krapina i Đurmanec. Rijeka 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. Rijeka Krapinica ugrožava i niže ležeće dijelove grada Krapine. Na početku dionice maksimalna protoka je $Q_{100}=195,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Na području Sv. Križa Začretje maksimalne protoke su $Q_{10}=95,92 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{25}=129,03 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{50}=156,12 \text{ m}^3/\text{s}$ i $Q_{100}=184,89 \text{ m}^3/\text{s}$. Na području Đurmanca maksimalna protoka je $Q_{25}=67,30 \text{ m}^3/\text{s}$. Rijeka Krapinica je na području Općine Sv. Križ Začretje na većem dijelu dionice je u uređenom profilu (kroz naseljeni dio), dionica na području grada Krapina je također na većem dijelu dionice u uređenom profilu, dionica Đurmanec – Topolovci gotovo da je cijela u uređenom profilu. Retencija Smiljanova Graba nalazi se u Općini Đurmanec. Prilikom proglašenja mjera redovne obrane od poplave prema hidrometeorološkoj prognozi potrebno izvršiti spuštanje prilaznih rampi na šumskom putu na području retencijskog prostora od strane Vodočuvarske službe.</p>					
C.12.7.	Krapina; „Žeinci – Pece“ rkm 19+140 - 63+800, (44,66 km)		km 19+140 AB most km 21+460 AB most km 23+824 AB most km 28+219 želj. most km 28+434 AB most km 29+574 most Bračak km 30+671 most Dub. Zabok km 31+632 most km 34+653 most Bedekovčina km 35+591 brv Vučak	Krapinsko-zagorska: V. Trgovišće, Zabok, Oroslavje, Bedekovčina, D. Stubica, G. Stubica, M. Bistrica, Zlatar Bistrica, Konjščina, Hrašćina, Budinščina	V – Zlatar Bistrica, km 42+665 (152,18) P = hidr. met. prognoza M = +431 (19.09.2010.)

			km 37+643 most Poznanovec km 38+034 most km 42+658 most Zl. Bistrica km 47+492 most Lipovec km 49+900 brana Jertovec km 51+004 želj. most km 51+050 most km 51+444 želj. most km 54+042 most km 57+895 most Hrašćina km 59+600 želj. most km 60+450 most Budinščina		
	Rijeka Horvatska; l.o. i d.o.; „Veliko Trgovišće – Desinić“; kmp 0+000 – 33+200 (33,20 km)		km 0+646 želj. most km 2+551 AB most Gubaševo km 2+680 most km 3+780 AB most km 4+290 most Martinišće km 6+189 AB most km 7+246 brv km 8+195 most km 10+071 most Vilanci km 10 + 975 AB most km 11+907 most Tuh. Toplice km 14+291 most Trsteno km 15+130 most km 15+733 most km 16+453 most Velika Horvat km 17+243 most km 17+894 most	Krapinsko-zagorska: Vel.Trgovišće, Zabok, Tuhelj, Kumrovec, Desinić	V- Gubaševo, km 2+560 P = hidr. met. prognoza

			km 19+770 most km 20+389 brv km 21+838 most Velinci km 23+700 most km 24+452 most km 24+834 most km 25+411 most Bidružica km 26+119 most km 26+366 most km 26+708 most km 26+ 803 most km 26+865 most km 27+010 most km 28+281 most km 28+554 most		
	Topličina „Oroslavje – Gornja Stubica“ 0+000 – 29+400 Dužine 29,4 km		km 1+521 most km 2+625 most Orometal km 4+259 most km 4+449 brana Oroteks km 5+180 brana St. Toplice km 5+330 pješački most km 5+490 pješački most km 5+673 most (hotel M.Gubec) km 5+758 most (hotel M.Gubec) km 5+958 željeznički most km 6+042 most km 7+573 most Jezerčica km 8+822 most km 9+605 most Matenci km 11+400 most G. Matenci km 12+122 most km 12+897 most	Krapinsko-zagorska: Vel.Trговиšće, Zabok, Tuhelj, Kumrovec, Desinić	V - Stubičke Toplice, km 5+950 P = hidr. met. Prognoza

			km 13+497 most km 14+067 most (G. Stubica)		
	Potok Burnjak; kmp 0+000 – 12+300; (12,3 km)	Brana retencije Burnjak (l=80 m, h=20,05 m)			Prema hidro-meteorološkoj prognozi: GMP Puntijarka P =ik > 50 mm uz tk = 24 h
	Kosteljina „Veliko Trgovišće- Hum na Sutli“ km 0+000 – km 32+000 Dužina 32,0 km		km 0+847 most km 1+802 most Jalšje km 3+022 most km 3+283 most km 3+994 most km 4+370 most „Samek“ km 5+302 most Vrtnjakovec km 6+283 most km 6+625 most „Belina“ km 6+732 most Kr. Toplice km 7+734 pješački most km 8+072 most km 8+182 most za Tuhelj km 8+177 most km 9+558 most km 10+652 most km 11+778 most (Lovreća Sela) km 12+740 most km 14+657 most (Valentinovo) km 15+516 most km 17+774 most Cigrovec km 18+922 most km 19+675 most Pregrada km 20+320 most	Krapinsko-zagorska; Vel.Trgovišće Krap. Toplice Pregrada Hum na Sutli	

			km 21+164 most km 21+441 most km 22+750 most Kostel km 24+920 most km 25+191 most km 26+910 most km 27+002 most km 27+860 most km 28+270 most Druškovec km 28+509 most km 29+530 most Grletinec		
<p>Predmetna dionica prolazi područjem jedinica lokalne samouprave: Veliko Trgovišće, Zabok, Oroslavje, Bedekovčina, Donja Stubica, Gornja Stubica, Marija Bistrica, Zlatar Bistrica, Konjščina, Hrašćina i Budinščina.</p> <p>Na dionici ne postoji sustav obrane od poplava u smislu izgrađenih nasipa niti nekih drugih objekata obrane od poplave.</p> <p>U dolini rijeke Krapine nalaze se grad Zabok (sa značajnom industrijskom zonom), veća naselja Veliko Trgovišće, Bedekovčina, Zlatar Bistrica i Konjščina, te niz manjih naselja, koja su često izložena poplavama. Od prometnih objekata ugrožene su državna cesta Zabok–Konjščina, te željeznička pruga Zaprešić-Zabok Varaždin. U cijeloj dolini rijeke Krapine nalaze se poljoprivredne površine koje su često plavljene.</p> <p>Na početku dionice maksimalne protoke su $Q_{10}=219,0 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{25}=305,0 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{50}=365,0 \text{ m}^3/\text{s}$ i $Q_{100}=429,0 \text{ m}^3/\text{s}$.</p> <p>Postojeće korito na potezu od Velikog Trgovišća do Konjščine projektirano je i izvedeno tako da prihvati 10. god. veliku vodu, dok uzvodno od Konjščine korito može prihvatiti manje od 5 god. velike vode. Velike vode većeg povratnog perioda izljevaju se po inundacijama i plave okolne poljoprivredne površine. No, navedene veličine treba prihvatiti uvjetno radi velike obraslosti korita uslijed čega je proticajni profil znatno smanjen.</p> <p>U nazad nekoliko godina uređuje se korito rijeke Krapine prema projektnoj dokumentaciji i to od Špičkovine pa prema Zaboku. Navedenim zahvatom povećat će se protjecajni profil rijeke, a samim time će se smanjiti plavljenje okolnih površina.</p> <p>Retencija Burnjak Općina Gornja Stubica, prilikom proglašenja mjera redovne obrane od poplave prema hidrometeorološkoj prognozi potrebno izvršiti spuštanje prilaznih rampi na nerazvrstane ceste unutar retencijskog prostora od strane Vodočuvarske službe.</p> <p>Osim spuštanja prilaznih rampi potrebno je zapornicu podići i spustiti prema količinama i intenzitetu oborina.</p>					

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

Mjere civilne zaštite u obrani od *poplava izazvanih izlivanjem kopnenih vodenih tijela* obuhvaćaju niz aktivnosti usmjerenih na prevenciju, pripremu, odgovor i oporavak od poplava. Ove mjere su ključne za zaštitu života, imovine i okoliša. Evo detaljnog pregleda:

Preventivne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Izrada planova rizika od poplava: Identifikacija područja podložnih poplavama i izrada detaljnih karata rizika. • Regulacija gradnje: Ograničavanje i reguliranje gradnje u poplavnim zonama kako bi se smanjila izloženost riziku. • Ulaganje u infrastrukturu: Gradnja i održavanje brana, nasipa, odvodnih kanala i drugih struktura koje sprječavaju ili smanjuju učinke poplava. • Održavanje vodotokova: Redovno čišćenje rijeka, potoka i kanalizacijskih sustava kako bi se osigurala njihova protočnost.
Pripravne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Izrada planova za hitne situacije: Razvoj i distribucija planova evakuacije i sigurnosnih procedura za stanovništvo u ugroženim područjima. • Sustav ranog upozoravanja: Uspostava sustava za rano upozoravanje koji obavještava stanovništvo o nadolazećim poplavama putem sirena, medija i mobilnih aplikacija. • Obuka i vježbe: Provođenje redovitih vježbi i obuka za civilnu zaštitu, vatrogasce, policiju i hitne službe kako bi se osigurala spremnost za odgovor na poplave. • Javna svijest i edukacija: Edukacija javnosti o rizicima poplava, mjerama samozaštite i pravilnom ponašanju u slučaju poplava.
Reaktivne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Brza intervencija: Mobilizacija hitnih službi i raspoređivanje resursa za pomoć ugroženom stanovništvu i zaštitu imovine. • Evakuacija: Provedba evakuacije stanovništva iz ugroženih područja prema unaprijed definiranim planovima. • Spašavanje i pružanje pomoći: Provođenje akcija spašavanja, pružanje medicinske pomoći i osiguranje osnovnih potreba (hrana, voda, sklonište) za pogođeno stanovništvo. • Koordinacija i komunikacija: Uspostava kriznih stožera i osiguranje učinkovite koordinacije između različitih službi i organizacija.
Mjere oporavka
<ul style="list-style-type: none"> • Procjena štete: Procjena štete na infrastrukturi, imovini i okolišu kako bi se planirale aktivnosti oporavka. • Sanacija i obnova: Provođenje sanacije oštećenih područja, obnova infrastrukture i pomoć pogođenom stanovništvu u povratku u normalan život. • Psihološka podrška: Pružanje psihološke pomoći i podrške osobama pogođenim poplavama. • Analiza i poboljšanje: Analiza učinkovitosti poduzetih mjera i reakcija na poplave te implementacija naučenih lekcija za buduće situacije.
Dugoročne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Integrirano upravljanje vodnim resursima: Planiranje i implementacija strategija za održivo upravljanje vodnim resursima kako bi se smanjio rizik od poplava. • Klimatske promjene: Razmatranje utjecaja klimatskih promjena na rizik od poplava i prilagodba strategija upravljanja u skladu s novim izazovima. • Suradnja i partnerstva: Jačanje suradnje između različitih institucija, zajednica i međunarodnih organizacija u cilju poboljšanja sposobnosti odgovora na poplave.

Ove mjere civilne zaštite u obrani od poplava zahtijevaju suradnju svih relevantnih aktera, uključujući državne i lokalne vlasti, hitne službe, nevladine organizacije, kako bi se učinkovito smanjio rizik od poplava i zaštitilo stanovništvo.

4.2.1. Organizacija provođenja obveza iz Državnog plana obrane od poplava (način suradnje s kapacitetima Hrvatskih voda)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Obranu od poplava na zaštitnim vodnim građevinama sukladno Zakonu o vodama („Narodne novine“ broj 66/19, 84/21, 47/23) provode Hrvatske vode koje su, sa svojim licenciranim tvrtkama, temeljni nositelji obrane.</p> <p>Obrana od poplava provodi se sukladno odredbama Državnog plana obrane od poplava („Narodne novine“ broj 84/10), odnosno, temeljem njega donesenog Glavnog provedbenog plana obrane od poplava (ožujak 2022. godine):</p> <p style="padding-left: 40px;">Sektor C – gornja Sava, branjeno područje 12: područje maloga sliva Krapina – Sutla i sjeverni dio područja maloga sliva Zagrebačko prisavlje.</p> <p>Stupnjevanje obrane od poplava:</p> <p>1. Pripremno stanje</p> <ul style="list-style-type: none"> – početak i prestanak pripremnog stanja po dionicama određuje rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja kad mjerodavni vodostaji ili protoci dosegnu razinu određenu provedbenim planom, – rukovoditelji obrane od poplava dionica obavljaju pregled stanja vodotoka i zaštitnih vodnih građevina i procjenjuju slaba mjesta na dionicama za koje su imenovani, te vodočuvarima određuju obvezu stalnog nadzora i provođenje svih propisanih radnji. <p>2. Redovna obrana od poplava</p> <ul style="list-style-type: none"> – početak i prestanak redovite obrane od poplava na pojedinim dionicama proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, kad mjerodavni vodostaji ili protoci dosegnu razinu određenu provedbenim planom, – uspostavljaju se stalna dnevna dežurstva rukovoditelja obrane od poplava dionica, nadležnih centara obrane od poplava i sustava veza, – izdaje se nalog za aktiviranje pravne osobe koja obavlja radove obrane od poplava na branjenom području, – po potrebi se izvode interventni radovi na vodotocima i vodnim građevinama po nalogu rukovoditelja obrane od poplava branjenog područja. <p>3. Izvanredna obrana od poplava</p> <ul style="list-style-type: none"> – početak i prestanak izvanredne obrane od poplava na pojedinim dionicama proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora, kad mjerodavni vodostaji ili protoci dosegnu razinu određenu provedbenim planom, – rukovoditelj obrane od poplave sektora može proglasiti izvanrednu obranu od poplava i pri nižim vodostajima ili protocima, ako neposredno prijete proboj, oštećenje i rušenje zaštitnih vodnih građevina, – vrši se kontinuirani cjelodnevni obilazak dionica i uspostavlja cjelodnevno dežurstvo u nadležnom centru obrane od poplava, – promptno se vrši sanacija kritičnih mjesta u sustavu obrane od poplava. <p>4. Izvanredno stanje</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Hrvatske vode (<u>PRILOG 15.</u>) – Ravnateljstvo civilne zaštite (<u>PRILOG 9.</u>) – Stožer civilne zaštite (<u>PRILOG 1.</u>) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 2.</u>)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<ul style="list-style-type: none"> - najviši stupanj mjera obrane od poplava, kada neposredno prijete prelijevanje, proboj ili rušenje zaštitnih vodnih građevina, - izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama na pojedinim dionicama proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, kad vodostaji ili protoci dosegnu razinu određenu provedbenim planom, odnosno pri nižim vodostajima i protocima, ako neposredno prijete proboj, rušenje ili prelijevanje zaštitnih vodnih građevina ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo, - izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan (na području jedne županije), dok katastrofu i veliku nesreću, na prijedlog ministra može proglasiti Vlada Republike Hrvatske (na području dviju ili više županija), - na zaštitnim vodnim građevinama na kojima je proglašeno izvanredno stanje provode se mjere izvanredne obrane od poplava u skladu s provedbenim planom obrane od poplava. <p>Za upravljanje obranom od poplava odgovorni su glavni rukovoditelj obrane od poplava, voditelj Glavnog centra obrane od poplava i rukovoditelji obrane od poplava teritorijalnih jedinica.</p> <p>Župan uvodi dežurstvo Stožera civilne zaštite i nalaže aktivnosti na provedbi mjera obrane od poplava, na područjima svoje nadležnosti na inicijativu rukovoditelja obrane od poplava.</p> <p>Stožer civilne zaštite održava stalnu vezu s rukovoditeljem obrane od poplava Hrvatskih voda mobilnom i fiksnom telefonijom direktno ili putem ŽC 112.</p> <p>Za uzbunjivanje stanovništva zadužen je ŽC 112 i zapovjednici vatrogasnih postrojbi.</p> <p>Župan (na prijedlog Stožera) stavlja u pripravnost operativne snage i pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite te ih obavještava o mogućoj ispomoći nositelju obrane od poplava - Hrvatskim vodama.</p> <p>Početak i prestanak redovne obrane od poplava na pojedinim dionicama proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja kad mjerodavni vodostaji ili protoci dosegnu razinu određenu provedbenim planom.</p> <p>Rukovoditelj obrane od poplave sektora može proglasiti izvanrednu obranu od poplava i pri nižim vodostajima ili protocima, ako neposredno prijete proboj, oštećenje i rušenje zaštitnih vodnih građevina.</p> <p>Rukovoditelj obrane od poplava sektora odlučuje o uvođenju stalnih dežurstava imenovanih rukovoditelja obrane od poplava, obrambenih centara, sustava veza i ugovornih pravnih osoba – licenciranih društava nadležnih za ovo obrambeno područje.</p> <p>Kako je ranije navedeno, pri izvanrednoj obrani od poplava i izvanrednom stanju na zaštitnim vodnim građevinama nadležni rukovoditelj obrane od poplava može zatražiti od ugroženih jedinica lokalne/regionalne samouprave angažman operativnih snaga civilne zaštite, a pri izvanrednom stanju na zaštitnim vodnim građevinama i angažman ugroženog stanovništva na čuvanju i ojačavanju zaštitnih vodnih građevina. Sve troškove ovog angažmana snose Hrvatske vode.</p> <p>Za ostvarivanje kvalitetne suradnje s Hrvatskim vodama ključne su informacije: gdje se dogodio prodor vode, koliko dodatnih snaga i koje sve namjenske snage je potrebno staviti na raspolaganje (mehanizacija, ljudstvo, ronionci). Stožer</p>	

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
civilne zaštite nakon primitka ključnih informacija usmjerava dio snaga na suzbijanje daljnjeg prodora vode sukladno uputama stručnjaka Hrvatskih voda, dok je drugi dio snaga civilne zaštite zadužen za evakuaciju i spašavanje stanovništva na pogođenom području (već poplavljenom ili onom koje je u procesu plavljenja).	

4.2.2. Organizacija i pregled obveza sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite koji se trebaju uključiti u obranu od poplava

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Hrvatske vode organiziraju provođenje obrane od poplave na zaštitnim vodnim građevinama.</p> <p>Nositelj zadatka provedbe obrane od poplava su Hrvatske vode.</p> <p>Certificirana poduzeća Hrvatskih voda, provode zadatke i potrebite radnje na regulacijskim i zaštitnim vodnim građevinama u skladu s planom obrane od poplava.</p> <p>Postrojbe civilne zaštite gradova i općina Krapinsko - zagorske županije na ugroženim područjima u suradnji s Hrvatskim vodama, te prema potrebi, postavljaju vreće s pijeskom, pomažu pri spašavanju osoba i životinja iz poplavnog područja.</p> <p>Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije organizira i provodi ispumpavanje vode, uklanjanje naplavina, spašavanje ljudi i imovine i sl.).</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Hrvatske vode (PRILOG 15.) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.)

4.2.3. Načela za zaštitu ugroženih objekata kritične infrastrukture i obveze vlasnika kritične infrastrukture

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Zaštita kritične infrastrukture označuje aktivnosti koje imaju za cilj osigurati funkcionalnost, neprekidno djelovanje i isporuku usluga/robe kritične infrastrukture te spriječiti ugrožavanje iste.</p> <p>Isključenje elektroenergetske mreže u poplavljenom području kako ista ne bi pretrpjela veću štetu uslijed mogućih kratkih spojeva.</p> <p>Sanacija štete na elektroenergetskim objektima.</p> <p>Popravak telefonske infrastrukture (područne centrale, mjesne centrale, repetitori, stupovi nadzemne telefonske mreže).</p> <p>Osiguranje redovne isporuke pitke vode.</p> <p>Zatvaranje poplavljenih cesta na pristupu u poplavljeno područje i obilježavanje obilaznih pravaca.</p> <p>Po potrebi u ojačavanju zaštitne infrastrukture uključit će se pravne osobe s građevinskom mehanizacijom.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o. (PRILOG 18.) – Pravne osobe zadužene za vodoopskrbu (PRILOG 18.) – Hrvatski telekom d.d. – Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 21.) – Policijska uprava Krapinsko - zagorska županije (PRILOG 14.)

4.2.4. Organizacija pružanja prve medicinske pomoći (utvrđivanje zadaća zdravstvenim ustanovama)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije upućuje na intervenciju raspoložive ekipe i vozila.</p> <p>Zavod za hitnu medicinu vrši medicinsku trijažu uz pomoć osposobljenih pripadnika Društva Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije i Gradskih društava Crvenog križa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Društvo Crvenog križa Krapinsko-zagorske županije (PRILOG 3.)

4.2.5. Organizacija pružanja veterinarske pomoći (utvrđivanje zadaća veterinarskim ustanovama)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Veterinarsku pomoć pružiti će ovlaštene veterinarske stanice po pozivu Župana ili načelnika Stožera. U provođenju veterinarske zaštite uključuju se i svi vlasnici stoke, a po potrebi i lovačka društva. Praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti, zadaće praćenja stanja i provođenju aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja bolesti provodit će: Državna veterinarska inspekcija i veterinarske stanice s područja Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla provoditi će Državni inspektorat.</p> <p>Prikupljanje i zbrinjavanje životinja provoditi će veterinarske stanice s područja Krapinsko - zagorske županije, komunalna poduzeća (skupljanje lešina), lovačke udruge i građani.</p> <p>Odvoz lešina vršiti će tvrtka Agroproteinka d.d., Sesvetski kraljevac.</p> <p>Liječenje životinja provoditi će veterinarske stanice s područja Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Provedbu sanitacije provoditi će veterinarske stanice s ekipama za sanitaciju.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Veterinarske stanice (PRILOG 12.) – Komunalna poduzeća (PRILOG 19.) – Lovачka društva (PRILOG 5.) – Pravne osobe za prikupljanje i zbrinjavanje životinja (PRILOG 22.)

4.2.6. Organizacija provođenja evakuacije i zbrinjavanja ugroženog stanovništva

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Župan uz konzultaciju sa Stožerom civilne zaštite donosi odluku o provođenju evakuacije stanovništva, materijalnih dobara i životinja s određenog područja ovisno o događaju.</p> <p>Odluka se prenosi sredstvima javnog ili sredstvima lokalnog priopćavanja, a može se prenijeti i sustavima za uzbunjivanje, davanjem znaka nadolazeća opasnost i govornim informacijama. Odluka se može prenijeti i putem povjerenika civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije za određeno područje ili dijelove naselja odnosno za područje pojedinog mjesnog odbora.</p> <p>Paralelno s dostavom obavijesti o provođenju evakuacije, pokreće se aktiviranje sustava evakuacije od župana ili načelnika Stožera civilne zaštite i pravne osobe s prometnim sredstvima za prijevoz stanovništva kao i Policijske uprave Krapinsko - zagorske radi reguliranja prometa i osiguranja provođenja evakuacije te zaštite imovine osoba koje su napustile područje.</p> <p>Evakuacija/samo-evakuacija stanovništva započinje nakon utvrđene opasnosti i zapovijedi za evakuaciju od strane župana. Evakuacija stanovništva provodit će se uglavnom osobnim vozilima građana.</p> <p>Za početak provođenja evakuacije angažirati će se povjerenici civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije. Nakon mobilizacije, provođenje evakuacije izvršiti će dobrovoljna vatrogasna društva na području Županije i prijevoznici.</p> <p>Pravce evakuacije zavisno od nastale situacije ugroženog područja odredit će Stožer civilne zaštite u suradnji s Policijskom upravom Krapinsko - zagorskom i povjerenicima civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) – Policijska uprava Krapinsko - zagorska (PRILOG 14.) – Pravne osobe s prijevoznim sredstvima

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>U zbrinjavanju ugroženog i stradalog stanovništva angažirati će se: redovne zdravstvene institucije i ustanove, Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije, Hrvatski zavod za socijalni rad. Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije uz pomoć udruga građana organizira razmještaj u objektima namijenjenim za smještaj evakuiranog stanovništva, postavljanje ležajeva, uređenje prostora, određuju dežurne osobe, organiziraju dobavu hrane i vode za piće. Hrvatski zavod za socijalni rad uspostavljaju usku suradnju u provedbi navedenih zadaća s organizacijom Crvenog križa u materijalnom i drugom osiguranju potreba osoba koje podliježu zbrinjavanju.</p> <p>Timovi opće medicine pružaju psiho-socijalnu i zdravstvenu njegu osobama na zbrinjavanju i upućuju ih prema potrebi u specijalizirane zdravstvene ustanove.</p> <p>Udruge građana pomažu u zadovoljavanju potreba osoba na zbrinjavanju, pripremanju hrane, opsluživanju te organizaciji društvenog života u objektima</p> <p>Vatrogasne snage sudjeluju u dobavi potrebnih količina pitke i tehničke vode, prijenosu bolesnih osoba u transportna sredstva, prijevozu i drugo.</p> <p>Kapaciteti za zbrinjavanje Krapinsko - zagorske županije prikazani su u <u>PRILOGU 36.</u></p> <p>Nositelj veterinarskog zbrinjavanja su veterinarske ustanove na području Krapinsko - zagorske županije. Smještaj stoke vršiti će vlasnici stoke uz koordinaciju povjerenika civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije i Stožera civilne zaštite. Stočna hrana uskladišteni će se u privatna domaćinstva prema raspoloživim kapacitetima. Odvoz, prihvati i toplinsku preradu uginulih životinja obavljati će pravne osobe navedene u <u>PRILOGU 22.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (<u>PRILOG 1.</u>) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 12.)</u> – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 12.)</u> – Bolnica (<u>PRILOG 11.)</u> – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 3.)</u> – Hrvatski zavod za socijalni rad (<u>PRILOG 13.)</u> – Udruge građana (<u>PRILOG 5.)</u> – Veterinarske stanice (<u>PRILOG 12.)</u> – Agroproteinka d.d. Sesvetski Kraljevec (<u>PRILOG 22.)</u>

4.2.7. Organizacija provođenja asanacije

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Asanacija obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> – identifikaciju poginulih (Policijska uprava Krapinsko - zagorska), – sanitarni nadzor nad ukapanjem mrtvih, – osiguranje prostora za prikupljanje poginulih i druge provedbene aktivnosti. <p>Rukovođenje prikupljanjem informacija o poginulima i analizi stanja uporabljivosti mrtvačnica u naseljima na području županije provodi načelnik Stožera civilne zaštite u suradnji sa Stožerom civilne zaštite na lokalnoj razini. Identifikacija i humana asanacija vršiti će se po posebnim propisima (sudac, policijski službenici, liječnik).</p> <p>Sahranjivanje poginulih vršiti će se na mjesnim grobljima po mjestu prebivališta poginulih.</p> <p>Preuzimanje, opremanje, prijevoz, ukop stradalih te osiguranje prostora za prikupljanje poginulih i druge provedbene aktivnosti provode komunalne tvrtke uz suradnju s tvrtkama specijaliziranim za pogrebne usluge.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (<u>PRILOG 1.</u>) – Policijska uprava Krapinsko - zagorska (<u>PRILOG 14.)</u> – Pravne osobe za pružanje pogrebnih usluga (<u>PRILOG 23.)</u>

4.2.8. Reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Za ocjenu stanja i funkcionalnosti prometa i komunikacijskih sustava i objekata zadužena je Policijska uprava Krapinsko - zagorska, Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije i Hrvatske ceste d.o.o., sektor za održavanje.</p> <p>Stožer definira prioritete u sanaciji prometnica i upućuje zahtjev za aktiviranjem pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite.</p> <p>Donošenje odluka o zabrani cestovnog i željezničkog prometa poradi zaštite sigurnosti na pogođenom području, uspostava alternativnih prometnih pravaca, nadzor i čuvanje ugroženog područja i osiguravanje područje intervencija u nadležnosti je Policijske uprave Krapinsko - zagorske.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Hrvatske ceste d.d. (PRILOG 21.) – Policijska uprava Krapinsko - zagorska , (PRILOG 14.) – Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 21.) – Hrvatski telekom d.d.

4.3. Mjere civilne zaštite u slučaju ekstremnih vremenskih pojava – ekstremne temperature

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.

Civilna zaštita ima ključnu ulogu u zaštiti stanovništva od ekstremnih temperatura, bilo visokih ili niskih. Evo nekoliko mjera koje civilna zaštita može poduzeti za zaštitu od ekstremnih temperatura:

Mjere za zaštitu od visokih temperatura	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Obavješćavanje i edukacija javnosti: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pravovremeno informiranje građana o nadolazećim toplinskim valovima putem medija, društvenih mreža i drugih komunikacijskih kanala. ○ Distribucija informativnih letaka sa savjetima za zaštitu od toplinskih valova. ○ Organiziranje edukativnih radionica o prevenciji toplotnih udara i važnosti hidratacije. 2. Uspostavljanje centara za hlađenje: <ul style="list-style-type: none"> ○ Otvaranje klimatiziranih javnih prostora, kao što su centri za hlađenje, gdje ljudi mogu potražiti sklonište tijekom najtoplijih dijelova dana. ○ Osiguravanje pristupa vodi i osnovnim medicinskim uslugama u tim centrima. 3. Suradnja s lokalnim zajednicama i organizacijama: <ul style="list-style-type: none"> ○ Koordinacija s lokalnim zdravstvenim ustanovama, nevladinim organizacijama i volonterima za pružanje pomoći ugroženim skupinama (starije osobe, djeca, beskućnici). ○ Organiziranje patrola koje će posjećivati osjetljive skupine i pružati im potrebnu pomoć. 4. Pružanje dodatnih resursa i opreme: <ul style="list-style-type: none"> ○ Distribucija vode, ventilatora i klima uređaja u zajednicama s visokim rizikom. ○ Osiguravanje dodatnih medicinskih resursa za hitne slučajeve toplotnog udara. 	
Mjere za zaštitu od niskih temperatura	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Obavješćavanje i edukacija javnosti: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pravovremeno informiranje građana o nadolazećim hladnim valovima putem medija, društvenih mreža i drugih komunikacijskih kanala. ○ Distribucija informativnih letaka sa savjetima za zaštitu od smrzotina i hipotermije. ○ Organiziranje edukativnih radionica o prevenciji hipotermije i važnosti odgovarajuće odjeće. 2. Uspostavljanje centara za grijanje: <ul style="list-style-type: none"> ○ Otvaranje grijanim javnih prostora, kao što su centri za grijanje, gdje ljudi mogu potražiti sklonište tijekom najhladnijih dijelova dana. ○ Osiguravanje pristupa toplim napicima i osnovnim medicinskim uslugama u tim centrima. 3. Suradnja s lokalnim zajednicama i organizacijama: <ul style="list-style-type: none"> ○ Koordinacija s lokalnim zdravstvenim ustanovama, nevladinim organizacijama i volonterima za pružanje pomoći ugroženim skupinama (starije osobe, djeca, beskućnici). ○ Organiziranje patrola koje će posjećivati osjetljive skupine i pružati im potrebnu pomoć. 4. Pružanje dodatnih resursa i opreme: <ul style="list-style-type: none"> ○ Distribucija toplih deka, odjeće i grijalica u zajednicama s visokim rizikom. ○ Osiguravanje dodatnih medicinskih resursa za hitne slučajeve hipotermije. 	
Dodatne mjere civilne zaštite	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Planiranje i koordinacija: <ul style="list-style-type: none"> ○ Izrada i implementacija akcijskih planova za hitne slučajeve povezane s ekstremnim temperaturama. ○ Suradnja s meteorološkim službama za praćenje vremenskih uvjeta i izdavanje pravovremenih upozorenja. 2. Podizanje svijesti i trening: 	

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">○ Organiziranje treninga za hitne službe o postupcima u slučaju ekstremnih temperatura.○ Podizanje svijesti među građanima o važnosti praćenja vremenskih prognoza i pridržavanja savjeta civilne zaštite. <p>3. Brza reakcija i mobilizacija:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Mobilizacija hitnih službi za brzu reakciju na incidente povezane s ekstremnim temperaturama.○ Osiguravanje brzog pristupa medicinskoj pomoći i evakuacijskim centrima. |
|---|

Primjenom ovih mjera, civilna zaštita može značajno smanjiti negativne posljedice ekstremnih temperatura na stanovništvo i osigurati bolju pripremljenost zajednice za ovakve situacije.

4.3.1. Organizacija obavještanja o pojavi opasnosti

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Prema Standardnom operativnom postupku za korištenje vremenskih prognoza Državnog hidrometeorološkog zavoda obavijest o nadolazećoj opasnosti dolazi u Centar 112 koji zatim obavještava župana.</p> <p>PODSJETNIK ZA OBAVJEŠĆIVANJE JAVNOSTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - obavijest sredstvima javnog priopćavanja daje župan 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Župan (PRILOG 8.)

4.3.2. Organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika operativnih snaga civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica ekstremnih vremenskih uvjeta

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Nakon dobivanja informacija upozorenja o ekstremno visokim temperaturama od ŽC 112, Župan poziva članove Stožera civilne zaštite.</p> <p>Stožer prikuplja informacije o trenutnom stanju, o očekivanim temperaturama u narednom razdoblju, stanju vodoopskrbnog sustava te informacije o raspoloživosti zdravstvenih timova i kapaciteta.</p> <p>Ako je zbog visokih temperatura koje traju veći broj dana došlo do prekida u vodoopskrbi, župan u dogovoru sa Stožerom civilne zaštite definira punktove na kojima će se vršiti dostava vode za piće te aktivira vatrogasne snage koje će na ranije definirane punktove cisternama dostaviti vodu za stanovništvo na pogođenom području Županije i turiste.</p> <p>Istovremeno pravne osobe, vlasnici kritične infrastrukture za opskrbu vodom rade na tome da se osigura funkcioniranje vodoopskrbnog sustava te po potrebi pomažu kod dostave vode cisternama na punktovima za opskrbu.</p> <p>Vodu za stanovnike koji nisu u mogućnosti doći na punktove (stari, bolesni, invalidi i sl.) dostaviti će (u dogovoru sa Stožerom civilne zaštite) pripadnici Društva Crvenog križa i članovi udruga.</p> <p>Upute za postupanje u slučaju pojave toplinskog vala, građanima će se prenositi preko sredstava javnog informiranja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) - Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) - Udruge (PRILOG 5.) - Krapinsko - zagorske vode d.o.o. (PRILOG 17.) - Pravne osobe javnog priopćavanja (PRILOG 24.)

4.3.3. Pregled raspoloživih operativnih kapaciteta za otklanjanje posljedica od ekstremnih vremenskih uvjeta s utvrđenim zadaćama

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer civilne zaštite:</p> <ul style="list-style-type: none"> – analizira i procjenjuje situaciju na temelju informacija dobivenih od DHMZ, – prikuplja informacije o raspoloživosti zdravstvenih kapaciteta na području Županije te o stanju medicinske opreme, zaliha lijekova i sanitetskog materijala, – prikuplja informacije o stanju vodoopskrbnog sustava, – definira punktove na kojima će se vršiti distribucija pitke vode za građane i turiste (u slučaju kada vodoopskrbni sustav ne funkcionira), – predlaže Županu aktiviranje pravnih operativnih snaga za prijevoz bolesnih u zdravstvene ustanove. <p>Načelnik Stožera civilne zaštite po potrebi traži pomoć više hijerarhijske razine.</p> <p>Operativne snage vatrogastva (Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije):</p> <ul style="list-style-type: none"> – dostava vode cisternama do punktova koje definira Stožer civilne zaštite (u slučaju kada vodoopskrbni sustav ne funkcionira), – sudjeluje u prijevozu bolesnih u zdravstvene ustanove. <p>Pružanje prve medicinske pomoći i sanitetski prijevoz nepokretnih i oboljelih osobama provodi Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije i udruge pomažu u dostavi vode za stanovnike koji nisu u mogućnosti doći na punktove (stari, bolesni, invalidi i sl.).</p> <p>Tvrtke za vodoopskrbu osiguravaju funkcioniranje vodoopskrbnog sustava i po potrebi pomažu kod dostave vode cisternama na punktovima za opskrbu.</p> <p>Sredstva javnog priopćavanja provode informiranje stanovništva o vremenskim prilikama i mjerama koje moraju poduzeti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Pravne osobe zadužene za vodoopskrbu (PRILOG 18.) – Pravne osobe javnog priopćavanja (PRILOG 24.)

4.3.4. Pružanje prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Prvu medicinsku pomoć unesrećenima pružiti će Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, nakon čega se uključuju djelatnici Doma zdravlja Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Psihološku potporu pružiti će djelatnici nadležnog Hrvatskog zavoda za socijalni rad I Društva Crvenog križa Krapinsko-zagorske županije. Za provođenje higijensko epidemioloških mjera zadužen je Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Opskrbu sanitetskim materijalom i opremom vršiti će bolnice i ljekarne na prostoru Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>U slučaju potrebe, Župan će traži pomoć od susjednih županija i Republike Hrvatske.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Bolnice (PRILOG 11.)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="1496 268 2058 325">– Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.)<li data-bbox="1496 331 2058 386">– Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.)

4.4. Mjere civilne 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 popravak 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.

- Prevencija, interventne mjere i sanacija

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

Sve navedene mjere provode stručne osobe, 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 zemljanom materijalom, građevinskom šutom, radi lakšeg odvođenja viška površinskih voda;
- zapunjavanje ožiljaka i pukotina nastalih klizanjem, 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 mjere (sanacija):

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

Mjere civilne zaštite uslijed klizišta ključne su za smanjenje rizika i šteta koje klizišta mogu prouzročiti. Klizišta mogu izazvati značajne probleme, uključujući oštećenje infrastrukture, gubitak imovine i ljudske žrtve. Stoga su preventivne, hitne i post-krizne mjere od iznimne važnosti.

Preventivne mjere	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kartiranje i procjena rizika: <ul style="list-style-type: none"> ○ Izrada karata rizika od klizišta na temelju geoloških, hidroloških i meteoroloških podataka. ○ Identifikacija područja visokog rizika i izrada detaljnih procjena rizika. 2. Planiranje i regulacija: <ul style="list-style-type: none"> ○ Donošenje prostorno-planskih dokumenata koji zabranjuju ili ograničavaju izgradnju u rizičnim područjima. ○ Uvođenje strožih građevinskih standarda za područja sklona klizištima. 3. Inženjerske mjere: <ul style="list-style-type: none"> ○ Izgradnja potpornih zidova, odvodnih sustava i drugih struktura za stabilizaciju tla. ○ Pošumljavanje i sadnja vegetacije koja može pomoći u stabilizaciji tla. 4. Edukacija i informiranje: <ul style="list-style-type: none"> ○ Edukacija javnosti o rizicima klizišta i načinu ponašanja u slučaju klizišta. ○ Postavljanje znakova upozorenja i informativnih ploča na rizičnim područjima. 	
Hitne intervencijske mjere	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoring i rano upozoravanje: <ul style="list-style-type: none"> ○ Postavljanje senzora i sustava za praćenje pomicanja tla. ○ Pravovremeno izdavanje upozorenja na temelju podataka iz sustava za praćenje. 2. Evakuacija: <ul style="list-style-type: none"> ○ Izrada i redovito ažuriranje planova evakuacije za rizična područja. ○ Pravovremena evakuacija stanovništva iz ugroženih područja. 	

<p>3. Mobilizacija hitnih službi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Aktivacija službi civilne zaštite, vatrogasaca, policije i medicinskih službi za brzo reagiranje. ○ Postavljanje privremenih skloništa i pružanje osnovnih potreba za evakuirane osobe.
Aktivnosti nakon klizišta
<p>1. Procjena štete:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Detaljna analiza i procjena šteta na infrastrukturi, imovini i okolišu. ○ Dokumentiranje i izvješćivanje nadležnih tijela o nastaloj šteti. <p>2. Sanacija i obnova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sanacija oštećene infrastrukture poput cesta, mostova i zgrada. ○ Obnova i stabilizacija područja zahvaćenog klizištem, uključujući odvodnju i potporne strukture. <p>3. Financijska pomoć i podrška:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Osiguravanje financijske pomoći za pogođene građane i poduzeća. ○ Pružanje tehničke i savjetodavne podrške za obnovu i prevenciju budućih klizišta.
Dodatne mjere
<p>1. Međunarodna suradnja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Suradnja s međunarodnim organizacijama i stručnjacima za razmjenu znanja i iskustava u prevenciji i upravljanju klizištima. ○ Korištenje međunarodnih fondova za financiranje preventivnih mjera i sanaciju šteta. <p>2. Kontinuirano praćenje i istraživanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Redovito praćenje stanja tla i vremenskih uvjeta u rizičnim područjima. ○ Provođenje istraživanja kako bi se bolje razumjeli uzroci i dinamika klizišta te razvile nove metode prevencije i sanacije.

Ove mjere su osmišljene kako bi se smanjio rizik od klizišta, zaštili životi i imovina te osigurala brza i učinkovita reakcija u slučaju klizišta. Koordinacija između lokalnih vlasti, stručnjaka i zajednice ključna je za uspješnu provedbu ovih mjera.

4.4.1. Organizacija spašavanja i raščišćavanja, zadaće sudionika i operativnih snaga civilne zaštite koje raspoložu kapacitetima za spašavanje iz ruševina na svim razinama sustava i drugi podaci bitni za operativno djelovanje Stožera civilne zaštite

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Organizaciju raščišćavanja ruševina i spašavanja zatrpanih vodi Stožer civilne zaštite.</p> <p>Raščišćavanje ruševina i spašavanje zatrpanih obavljat će snage civilne zaštite navedene u izvršiteljima sukladno zahtjevu župana Krapinsko - zagorske županije odnosno Stožera civilne zaštite Krapinsko - zagorske županije. Zadaće snaga civilne zaštite su izviđanje i pretraživanje ruševina te neposredno spašavanje stradalih iz ruševina.</p> <p>Zbog stalnog dežurstva i opreme koju posjeduju, Javne vatrogasne postrojbe uvijek prve dolaze do mjesta nesreće.</p> <p>Pretraživanje i raščišćavanje ruševina obavljat će operativne snage vatrogastva Županije uz pomoć Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Zlatar Bistrica. Evakuaciju i spašavanje stanovništva iz visokih objekata obavljati će Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Zlatar Bistrica i operativne snage vatrogastva.</p> <p>Kao potpora navedenim snagama u raščišćavanju ruševina određuju se komunalna društva te tvrtke i obrti koji posjeduju potrebnu mehanizaciju za raščišćavanje.</p> <p>Lokacije za odlaganje materijala nastalog rušenjem građevina određuju jedinice lokalne samouprave za svoje područje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 1.) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 4.) – Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 21.) – Komunalna društva na području Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 19.) – Pravne osobe s materijalno – tehničkim sredstvima (građevinska mehanizacija) (PRILOG 20.)

4.4.2. Organizacija zaštite objekata kritične infrastrukture i suradnja s pravnim osobama s ciljem osiguranja kontinuiteta njihovog djelovanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer civilne zaštite u komunikaciji s vlasnicima kritične infrastrukture, analizira stanje i prikuplja informacije o mogućnosti funkcioniranja kritične infrastrukture.</p> <p>Načelnik Stožera civilne zaštite utvrđuje redosljed stavljanja u potpunu funkciju opskrbu električnom energijom po sljedećim prioritetima:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zdravstveni objekti, 2. komunikacijska i informacijska tehnologija, 3. vodoopskrbni sustav, 4. vatrogasni domovi, 5. smještajni kapaciteti, 6. objekti za pripremu hrane, 7. ostali korisnici. <p>Načelnik Stožera civilne zaštite utvrđuje redosljed stavljanja u potpunu funkciju vodoopskrbu po sljedećim prioritetima:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zdravstveni objekti, 	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o. (PRILOG 18.) – Pravne osobe zadužene za distribuciju energenata (PRILOG 18.)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>2. vatrogasni domovi, 3. objekti za pripremu hrane, 4. smještajni kapaciteti, 5. ostali korisnici.</p> <p>Načelnik Stožera civilne zaštite utvrđuje redoslijed stavljanja u potpunu funkciju komunikacijske i informacijske tehnologije sljedećim prioritetom:</p> <p>1. zgrada Županijske uprave, 2. zdravstveni objekti, 3. vatrogasni domovi, 4. smještajni kapaciteti, 5. kapaciteti za pripremu hrane, 6. ostali korisnici.</p> <p>Načelnik Stožera civilne zaštite utvrđuje redoslijed stavljanja u potpunu funkciju prometa sljedećim prioritetom:</p> <p>1. putevi intervencije, 2. putevi evakuacije, 3. ostalo.</p> <p>Župan upućuje zahtjev odgovornim osobama objekata kritične infrastrukture za popravak i stavljanje u funkciju istih.</p>	

4.4.3. Organizacija gašenja požara (nositelji, zadaće, nadležnosti i usklađivanje)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Za gašenje požara nadležna je Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije. Stožer civilne zaštite prikuplja informacije o požarnoj opasnosti i informira o potrebi iskapčanja pojedinih energenta.</p> <p>Ako dobrovoljna vatrogasna društva (na lokalnoj razini) ne mogu sanirati nastalu požarnu opasnost zatražiti će pomoć od Županijskog vatrogasnog zapovjednika sukladno Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Krapinsko - zagorske županije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije s javnim vatrogasnim postrojbama i ostalim operativnom snagama vatrogastva <u>(PRILOG 2.)</u>

4.4.4. Organizacija reguliranja prometa i osiguranja za vrijeme intervencija

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Za ocjenu stanja i funkcionalnosti prometa i komunikacijskih sustava i objekata zadužena je Policijska uprava Krapinsko - zagorska, Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije i Hrvatske ceste d.o.o., sektor za održavanje.</p> <p>Stožer definira prioritete u sanaciji prometnica i upućuje zahtjev za aktiviranjem pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite.</p> <p>Donošenje odluka o zabrani cestovnog i željezničkog prometa poradi zaštite sigurnosti na pogođenom području, uspostava alternativnih prometnih pravaca, nadzor i čuvanje ugroženog područja i osiguravanje područje intervencija u nadležnosti je Policijske uprave Krapinsko - zagorske.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite <u>(PRILOG 1.)</u> – Hrvatske ceste d.d. <u>(PRILOG 21.)</u> – Policijska uprava Krapinsko - zagorska <u>(PRILOG 14.)</u> – Županijska uprava za ceste Krapinsko - zagorske županije <u>(PRILOG 21.)</u> – Hrvatski telekom d.d.

4.4.5. Organizaciju pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer prikuplja informacije o stanju objekata za pružanje zdravstvenih usluga, o stanju medicinske opreme i zaliha lijekova te sanitetskog materijala.</p> <p>Prvu medicinsku pomoć unesrećenima pružiti će djelatnici Zavoda za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, nakon čega se uključuju djelatnici Doma zdravlja Krapinsko - zagorske županije te članovi Društva Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije. Psihološku potporu pružit će djelatnici Hrvatskog zavoda za socijalni rad i Društva Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Za provođenje higijensko epidemioloških mjera zadužen je Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Opskrbu sanitetskim materijalom i opremom vršiti će bolnice i ljekarne na području Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>U slučaju potrebe, župan će zatražiti pomoć od susjednih županija i Vlade Republike Hrvatske.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Bolnice (PRILOG 11.) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.)

4.4.6 Organizacija pružanja veterinarske pomoći

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer civilne zaštite prikuplja informacije o stoci i domaćim životinjama koje su bez nadzora.</p> <p>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 na prostoru Krapinsko - zagorske županije (ovisno o ugroženom području).</p> <p>Veterinarsku pomoć pružiti će ovlaštene veterinarske stanice s područja Županije po pozivu Župana ili načelnika Stožera. U provođenju veterinarske zaštite uključuju se i svi vlasnici stoke, a po potrebi i lovačka društva. Praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti provoditi će: Državni inspektorat RH Sektor za veterinarski nadzor i nadzor sigurnosti hrane te veterinarske stanice s područja Županije.</p> <p>Nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla provodit će Državni inspektorat i Sanitarna inspekcija.</p> <p>Prikupljanje i zbrinjavanje životinja provoditi će veterinarske stanice s područja Krapinsko - zagorske županije, komunalna poduzeća (skupljanje lešina), lovačke udruge i građani.</p> <p>Mjesta prikupljanja lešina određena su planovima gradova i općina na području Krapinsko - zagorske županije. Odvoz lešina vršiti će tvrtka Agroproteinka d.d., Sesvetski Kraljevac.</p> <p>Provedbu sanitacije provoditi će veterinarske stanice s ekipama za sanitaciju.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Veterinarske stanice (PRILOG 12.) – Državni inspektorat – Sanitarna inspekcija – Komunalna poduzeća (PRILOG 19.) – Lovачka društva (PRILOG 5.) – Agroproteinka d.d. Sesvetski Kraljevac (PRILOG 22.)

4.4.7 Organizacija provođenja evakuacije

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Župan uz konzultaciju sa Stožerom civilne zaštite donosi Odluku o provođenju evakuacije stanovništva, materijalnih dobara i životinja s određenog područja ovisno o događaju.</p> <p>Odluka se prenosi sredstvima javnog ili sredstvima lokalnog priopćavanja, a može se prenijeti i sustavima za uzbunjivanje, davanjem znaka nadolazeća opasnost i govornim informacijama. Odluka se može prenijeti i putem povjerenika civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije za određeno područje ili dijelove naselja odnosno za područje pojedinog mjesnog odbora.</p> <p>Paralelno s dostavom obavijesti o provođenju evakuacije, pokreće se aktiviranje sustava evakuacije od župana ili načelnika Stožera civilne zaštite i pravne osobe s prometnim sredstvima za prijevoz stanovništva kao i Policijske uprave Krapinsko - zagorske radi reguliranja prometa i osiguranja provođenja evakuacije te zaštite imovine osoba koje su napustile područje.</p> <p>Evakuacija/samoevakuacija stanovništva započinje nakon utvrđene opasnosti i zapovijedi za evakuaciju od strane župana. Evakuacija stanovništva provodit će se uglavnom osobnim vozilima građana.</p> <p>Za početak provođenja evakuacije angažirat će se povjerenici civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije. Nakon mobilizacije, provođenje evakuacije izvršit će dobrovoljna vatrogasna društva na području Županije i prijevoznici.</p> <p>Pravce evakuacije zavisno od nastale situacije ugroženog područja odredit će Stožer civilne zaštite u suradnji s Policijskom upravom Krapinsko - zagorskom i povjerenicima civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) – Policijska uprava Krapinsko - zagorska (PRILOG 14.) – Pravne osobe s prijevoznim sredstvima

4.4.8. Organizacija spašavanja i evakuacije ranjivih skupina stanovništva

Obradeno u Poglavlju 4.8.

4.4.9. Organizacija provođenja zbrinjavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>U zbrinjavanju ugroženog i stradalog stanovništva angažirat će se: redovne zdravstvene institucije i ustanove, Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije, Hrvatski zavod za socijalni rad.</p> <p>Potrebnu hranu, prijevoz i ostalo osigurati će stručne službe Županije. Ekipe za prihvata ugroženog stanovništva i Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije uz pomoć udruga građana organiziraju razmještanje u objektima namijenjenim za smještanje evakuiranog stanovništva, organiziraju postavljanje ležajeva, uređenje prostora, određuju dežurne osobe, organiziraju dobavu hrane i vode za piće. Hrvatski zavod za socijalni rad uspostavlja usku suradnju u provedbi navedenih zadaća s organizacijom Crvenog križa u materijalnom i drugom osiguranju potreba osoba koje podliježu zbrinjavanju.</p> <p>Timovi opće medicine pružaju psiho-socijalnu i zdravstvenu njegu osobama na zbrinjavanju i upućuju ih prema potrebi u specijalizirane zdravstvene ustanove.</p> <p>Udruge građana pomažu u zadovoljavanju potreba osoba na zbrinjavanju, pripremanju hrane, opsluživanju te organizaciji društvenog života u objektima</p> <p>Vatrogasne snage sudjeluju u dobavi potrebnih količina pitke i tehničke vode, prijenosu bolesnih osoba u transportna sredstva, prijevozu i drugo.</p> <p>Kapaciteti za zbrinjavanje Krapinsko - zagorske županije prikazani su u <u>PRILOGU 36.</u></p> <p>Pregled mogućih lokacija za podizanje šatorskih i drugih privremenih naselja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zelene površine na području Županije (blizina mogućih priključaka na infrastrukturu). <p>Nositelj veterinarskog zbrinjavanja su veterinarske stanice na području Krapinsko - zagorske županije. Smještanje stoke vršiti će vlasnici stoke uz koordinaciju povjerenika civilne zaštite na razini jedinica lokalnih samouprava Krapinsko - zagorske županije i Stožera civilne zaštite. Stočna hrana uskladištiti će se u privatna domaćinstva prema raspoloživim kapacitetima. Odvoz, prihvata i toplinsku preradu uginulih životinja obavljat će pravne osobe navedene u <u>PRILOGU 22.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (<u>PRILOG 1.</u>) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 11.</u>) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 11.</u>) – Bolnice (<u>PRILOG 11.</u>) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 1.</u>) – Hrvatski zavod za socijalni rad (<u>PRILOG 13.</u>) – Udruge građana (<u>PRILOG 5.</u>) – Veterinarske stanice (<u>PRILOG 12.</u>) – Agroproteinka d.d. Sesvetski Kraljevec (<u>PRILOG 22.</u>)

4.4.10. Organizacija provođenja humane asanacije i identifikacije poginulih

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Asanacija obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> – identifikaciju poginulih (Policijska uprava Krapinsko - zagorska), – sanitarni nadzor nad ukapanjem mrtvih, – osiguranje prostora za prikupljanje poginulih i druge provedbene aktivnosti. <p>Rukovođenje prikupljanjem informacija o poginulima i analizi stanja uporabljivosti mrtvačnica u naseljima na području Županije provodi načelnik Stožera civilne zaštite u suradnji sa Stožerom civilne zaštite na lokalnoj razini.</p> <p>Identifikacija i humana asanacija vršiti će se po posebnim propisima (sudac, policijski službenici, liječnik).</p> <p>Sahranjivanje poginulih vršiti će se na mjesnim grobljima po mjestu prebivališta poginulih.</p> <p>Preuzimanje, opremanje, prijevoz, ukop stradalih te osiguranje prostora za prikupljanje poginulih i druge provedbene aktivnosti provode komunalne tvrtke i pogrebna poduzeća.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Policijska uprava Krapinsko - zagorska (PRILOG 14.) – Pravne osobe za pružanje pogrebnih usluga (PRILOG 23.)

4.4.11. Organizacija higijensko-epidemiološke zaštite

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Na pogođenom području moguć je nastanak minimalnih uvjeta za održavanje potrebne higijene. U tim slučajevima mora se provesti higijensko - epidemiološka zaštita pogođenog područja.</p> <p>Stožer prikuplja informacije o stanju higijensko - epidemiološke zaštite u suradnji sa zdravstvenim ustanovama te analizira stanje vodoopskrbnih objekata u suradnji s odgovornim osobama objekata za vodoopskrbu.</p> <p>Ovisno o situaciji na terenu župan upućuje zahtjev Zavodu za javno zdravstvo za analizu ispravnosti vode za piće.</p> <p>Djelatnici tvrtki koje vrše vodoopskrbu provode aktivnosti za stavljanje u funkciju vodoopskrbnog sustava i zaštitu voda.</p> <p>U slučaju potrebe župan upućuje zahtjev Zavodu za javno zdravstvo i specijaliziranim tvrtkama za provedbu mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Komunalna poduzeća (PRILOG 19.) – Pravne osobe zadužene za vodoopskrbu (PRILOG 18.)

4.4.12. Organizacija osiguravanja hrane i vode za piće

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer prikuplja informacije o stanju vodoopskrbnog sustava uz suradnju sa Zavodom za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Do uspostave vodoopskrbnog sustava, dobrovoljna vatrogasna društva će dovoziti vodu na punktove po ugroženom području.</p> <p>Na prijedlog Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije Stožer određuje minimalne dnevne količine vode po osobi.</p> <p>Stožer organizira dopremu prehrambenih artikala i distribuciju istih.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dobrovoljna vatrogasna društva (PRILOG 2.)

4.4.13. Organizacija središta za informiranje stanovništva

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer započinje prikupljanje podataka o stanju u srušenim i oštećenim objektima, posebno školama, domovima za starije, crkvama, trgovinama, ugostiteljskim objektima.</p> <p>Informacije se prikupljaju od strane župana i Centra 112.</p> <p>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 te provođenje mjera nakon prestanka potrebe istog.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Mediji javnog priopćavanja (PRILOG 24.)

4.4.14. Organizacija prihvata pomoći

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Provođenje mjera zaštite od degradacije tla – pojave klizišta zahtjeva velik angažman snaga u ljudstvu i materijalno - tehničkim resursima. Isto tako dio pomoći se odnosi na potrepštine za stanovništvo koje dolaze u obliku donacija ili organiziranog prikupljanja.</p> <p>Organizacijom prihvata pomoći rukovodi Stožer civilne zaštite.</p> <p>Prema mjestu događaja i uvjetima na terenu Stožer civilne zaštite određuje mjesta za prihvati pomoći iz kojih će se pomoć u bilo kojem obliku moću dostaviti na ugroženo područje.</p> <p>Prihvati sanitetskog materijala i lijekova obavlja se u Domu zdravlja Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Na prijedlog Stožera civilne zaštite, župan aktivira/mobilizira snage sustava civilne zaštite koje će provoditi prihvat pomoći, ali i vozila za dostavu pomoći i objekte ili skladišta za skladištenje pomoći.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.)

4.4.15. Organizacija pružanja psihološke pomoći

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Psihološku potporu osobama koje su traumatizirane zadobivenim ozljedama, gubitkom članova obitelji, gubitkom stambenog objekta ili drugih materijalnih dobara pružit će djelatnici Hrvatskog zavoda za socijalni rad i pripadnici Društva Crvenog križa Krapinsko-zagorske županije.	– Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.) – Društvo CKKZZ (PRILOG 1.)

4.5. Mjere civilne zaštite u slučaju epidemija i pandemija

U slučaju postavljanja sumnje ili utvrđivanja zaraznih bolesti životinja, osim poduzimanja propisanih mjera protiv širenja i sprečavanja iste, veterinarska stanica dužna je sumnju odnosno utvrđenu zaraznu bolest prijaviti Upravi za veterinarstvo, obavijestiti pravne i fizičke osobe koje obavljaju veterinarsku djelatnost i nadležnu Veterinarsku službu Ministarstva obrane i Oružanih snaga Republike Hrvatske, a u slučaju pojave zoonoze i tijelo Državne uprave nadležno za poslove zdravstva. Shodno članku 49. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13, 148/13, 115/18, 52/21), službene osobe nadležne policijske uprave na zaraženom ili ugroženom području, u granicama svoje ovlasti, pružaju nadležnom Veterinarskom uredu, na njegov zahtjev, pomoć pri zaprečivanju zaraženih mjesta i područja i provođenje drugih mjera za zaštitu zdravlja životinja od zaraznih bolesti.

Upozoravanje

Na epidemije upozorava Hrvatski zavod za javno zdravstvo temeljem dojave građana, liječnika ili drugih dojava.

Postupak

Epidemiolozi izlaze na teren, vrši se epidemiološki izvid i anketa (anketom se utvrđuje broj oboljelih). Uključuje se sanitarna inspekcija Državnog inspektorata, (provjera pitke vode, mikrobiološka ispravnost hrane) i Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (**PRILOG 11.**).

Trajna pripravnost organizirana je za hitna stanja u epidemiologiji:

- prijava grupiranja oboljelih/umrlih na području Županije;
- ugriz ili ozljeda bijesne životinje ili životinje za koju se sumnja da je bijesna;
- nadzor nad osobama koje su bile izložene zaraznoj bolesti (potreba za cijepljenjem, kemoprofilaksom ili seroprofilaksom);
- incidentne ili iznenadne neželjene situacije s potencijalnim štetnim posljedicama po zdravlje ljudi i sl.

Mjere za sprječavanje i suzbijanje zaraznih bolesti mogu biti opće i posebne.

Opće mjere

- osiguranje zdravstveno ispravnih namirnica i predmeta opće uporabe, te sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta proizvodnje i prometa istih,
- korištenje zdravstveno ispravne vode za piće,
- briga o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima u kući,
- briga o higijenskom neškodljivom uklanjanju fekalija i drugih otpadnih tvari,
- provođenje, ovisno o mogućnosti, dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije u prostoru gdje se proizvode ili prodaju namirnice opće uporabe i hrana, gdje se opskrbljuje vodom za osobne potrebe i u prostoru za hranjenje i napajanje domaćih životinja,
- provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije u prijevoznim sredstvima namijenjenim za promet namirnica i predmeta opće uporabe te sirovina za njihovu proizvodnju.

Posebne mjere

- rano otkriti izvor zaraze i put prenošenja zaraze,
- prevesti, izolirati i brinuti za oboljele do mjesta stanovanja do zdravstvene ustanove,
- prijaviti zaraze odgovarajućoj službi.

4.5.1. Organizacija provođenja preventivnih mjera

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dežurnim epidemiologom Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, – sanitarnom inspekcijom, – veterinarskom inspekcijom, – komunikacija putem Centra 112 sa Stožerom civilne zaštite. <p>Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne Novine“, broj 79/07, 113/08, 43/09, 22/14, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21), propisao je posebne mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti čiji su nositelji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – za rano otkrivanje izvora zaraze i putova širenja (Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije), – laboratorijsko ispitivanje uzročnika (Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije), – prijavljivanja (sve zdravstvene ustanove), – prijevoz, izolacija i liječenje oboljelih (Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, bolnice), – provođenje preventivne i obvezne preventivne DDD mjere (ovlaštene pravne osobe, Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije), – protuepidemijske DDD mjere (Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije) – zdravstveni nadzor nad kliconošama, zaposlenicima i drugim osobama (Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije), – imunizacija, seroprofilaksa i kemoprofilaksa (Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije), – informiranje zdravstvenih radnika i pučanstva (Stožer za krizna stanja Ministarstva zdravstva, Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije). 	<ul style="list-style-type: none"> – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Bolnice (PRILOG 11.) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.)

4.5.2. Organizacija provođenja kurativnih mjera

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>U slučaju pojave epidemija i pandemija nositelji provođenja mjera bit će ekipe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije, – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije, 	<ul style="list-style-type: none"> – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<ul style="list-style-type: none"> – Sanitarna inspekcija, – Veterinarska inspekcija. <p>Nadležne službe u provođenju mjera mogu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – spriječiti širenje zaraznih bolesti (u stambenim objektima, javnim prostorima, sredstvima javnog prijevoza i prijevoza namirnica) 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 s namirnicama i koje se bave poslovima osobnih usluga (frizeri, saloni za njegu lica i tijela), – provoditi vakcinaciju, – odrediti mjesto higijenskog odlaganja otpada, – obaviti pogreb i iskopavanje umrlih (uz suglasnost službe za unutarnje poslove). <p>Nadležne službe u provođenju mjera mogu nalagati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ograničenje ili zabranu kretanja životinja i prometa životinja (naredbom), – zabrana održavanja stočnih sajmova i izložbi (naredbom), – 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 s uzročnikom zarazne bolesti (naredbom), – sterilizirati predmete koji su bili u dodiru s uzročnikom bolesti, – uništavati zaraženo bilje (naredbom), – objaviti (naredbe) putem sredstava javnog priopćavanja. 	<p><u>(PRILOG 11.)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Veterinarske stanice <u>(PRILOG 12.)</u> – Veterinarska inspekcija

4.5.3. Organizacija sudjelovanja i uključivanja dodatnih operativnih snaga i nositelja u provođenju mjera i aktivnosti naloženih od strane nadležnih službi

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Ministar nadležan za zdravstvo na prijedlog Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, posebnom Odlukom proglašava epidemiju zarazne bolesti ili opasnost od epidemije zarazne bolesti te određuje zaraženo, odnosno ugroženo područje.</p> <p>Ako zaraženo/ugroženo područje obuhvaća šire područje Krapinsko - zagorske županije, odnosno više jedinica lokalne samouprave, Stožer civilne zaštite (na poziv župana) prikuplja informacije, analizira i procjenjuje situaciju o stanju higijensko-epidemiološke zaštite na području Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Župan aktivira veterinarske ustanove, te Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Pravne osobe koje obavljaju zdravstvenu djelatnost i privatni zdravstveni radnici na području Županije obvezni su provoditi mjere za zaštitu pučanstva od zaraznih bolesti.</p> <p>Zaštitu pučanstva od zaraznih bolesti koje se mogu prenijeti sa životinja na ljude provode pravne osobe koje obavljaju zdravstvenu djelatnost i privatni zdravstveni radnici, u suradnji s nadležnim tijelima utvrđenim propisima o veterinarskoj djelatnosti, a sastoje se od uzajamnog izvješćivanja o pojavi i kretanju tih bolesti te organiziranja i provedbe protuepidemijskih, higijenskih i drugih mjera za sprečavanje, odnosno suzbijanje određenih zaraznih bolesti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Veterinarske stanice (PRILOG 12.)

4.5.4. Pružanje medicinske pomoći i medicinsko zbrinjavanje

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Prvu medicinsku pomoć unesrećenima pružit će Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, nakon čega se uključuju djelatnici Doma zdravlja Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Psihološku potporu pružit će djelatnici Društva Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije. Za provođenje higijensko epidemioloških mjera zadužen je Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Opškrbu sanitetskim materijalom i opremom dati će bolnice i ljekarne na prostoru Krapinsko - zagorske županije. U slučaju potrebe, župan će traži pomoć od susjednih županija i Republike Hrvatske.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Bolnice (PRILOG 11.) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.)

4.6. Mjere civilne zaštite od industrijske nesreće

Mjere civilne zaštite u slučaju industrijske nesreće uključuju niz aktivnosti koje su usmjerene na prevenciju, pripremu, odgovor i oporavak. Cilj ovih mjera je zaštita ljudskih života, imovine i okoliša od opasnosti koje proizlaze iz industrijskih nesreća, poput kemijskih izlivanja, eksplozija ili izlaganja toksičnim materijalima. Pregled mjera:

Preventivne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Procjena rizika: Identifikacija i procjena rizika u industrijskim postrojenjima, uključujući analizu potencijalnih opasnosti i procjenu njihovog utjecaja. • Sigurnosni standardi i regulativa: Uvođenje i provođenje strogih sigurnosnih standarda i propisa za rad industrijskih postrojenja kako bi se smanjio rizik od nesreća. • Tehničke mjere: Ugradnja i održavanje sigurnosnih sustava kao što su detektori plina, sustavi za automatsko gašenje požara i sigurnosne barijere. • Kontrola i inspekcija: Redovite inspekcije i kontrole industrijskih postrojenja kako bi se osiguralo pridržavanje sigurnosnih propisa i standarda. • Edukacija i obuka: Edukacija i obuka zaposlenika u industrijskim postrojenjima o sigurnosnim protokolima, hitnim postupcima i pravilnom rukovanju opasnim materijalima
Pripremne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Izrada planova za hitne situacije: Razvoj i distribucija planova za hitne situacije koji uključuju evakuaciju, zbrinjavanje i medicinsku pomoć za stanovništvo u blizini industrijskih postrojenja. • Sustavi ranog upozoravanja: Uspostava sustava za rano upozoravanje koji može obavijestiti stanovništvo i hitne službe o nadolazećoj ili aktualnoj industrijskoj nesreći. • Obuka i vježbe: Provođenje redovitih vježbi i obuka za hitne službe, civilnu zaštitu i industrijske radnike kako bi se osigurala spremnost za odgovor na industrijsku nesreću. • Javna svijest i edukacija: Edukacija javnosti o rizicima industrijskih nesreća, mjerama samozaštite i pravilnom ponašanju u slučaju nesreće.
Reaktivne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Brza intervencija: Mobilizacija hitnih službi odmah nakon nesreće radi spašavanja života, pružanja prve pomoći i sprečavanja daljnje štete. • Evakuacija i skloništa: Organizacija evakuacije iz ugroženih područja i osiguranje privremenih skloništa za evakuirane osobe. • Spašavanje i pomoć: Provođenje akcija spašavanja, pružanje medicinske pomoći i distribucija osnovnih potrepština kao što su hrana, voda i lijekovi. • Zbrinjavanje opasnih materijala: Brzo i sigurno zbrinjavanje opasnih materijala kako bi se spriječila daljnja kontaminacija i šteta. • Koordinacija i komunikacija: Uspostava kriznih stožera za koordinaciju akcija i osiguranje učinkovite komunikacije između različitih službi i organizacija.
Mjere oporavka
<ul style="list-style-type: none"> • Procjena štete: Procjena štete na infrastrukturi, imovini i okolišu kako bi se planirale aktivnosti oporavka. • Sanacija i obnova: Provođenje sanacije zagađenih područja, obnova infrastrukture i pomoć pogođenom stanovništvu u povratku u normalan život. • Psihološka podrška: Pružanje psihološke pomoći i podrške osobama pogođenim industrijskom nesrećom kako bi se lakše nosili s traumom i stresom. • Analiza i poboljšanje: Analiza učinkovitosti poduzetih mjera i reakcija na nesreću te implementacija naučenih lekcija za buduće situacije.
Dugoročne mjere
<ul style="list-style-type: none"> • Integrirano upravljanje rizicima: Razvoj i implementacija strategija za dugoročno smanjenje rizika od industrijskih nesreća, uključujući promicanje istraživanja i inovacija u području sigurnosti. • Klimatske promjene i prilagodba: Razmatranje utjecaja klimatskih promjena na rizik od industrijskih nesreća i prilagodba strategija upravljanja u skladu s novim izazovima. • Međunarodna suradnja: Jačanje suradnje s međunarodnim organizacijama i institucijama kako bi se poboljšala globalna otpornost na industrijske nesreće i razmijenila iskustva i najbolje prakse.

4.6.1. Pregled operatera područja postrojenja i rizika iz izvješća o sigurnosti i unutarnjih planova operatera za svako područje postrojenja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Postupaju sukladno operativnim planovima. U nedostatku vlastitih snaga traže pomoć s razine Krapinsko - zagorske županije.	– Operateri koji koriste opasne tvari (PRILOG 38.)

4.6.2. Identifikacija lokalnih resursa za pokrivanje nepokrivenih zadaća

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Za evakuaciju i zbrinjavanje nadležna je Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije. Uključiti će se i Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Humanu i animalnu asanaciju provoditi će komunalna poduzeća na području Krapinsko - zagorske županije i veterinarske stanice s područja županije.</p> <p>Za pružanje medicinske pomoći nadležan je Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije, Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije te bolnice na području Krapinsko – zagorske županije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) – Veterinarske stanice (PRILOG 12.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Bolnice (PRILOG 11.)

4.6.3. Pregled obveza operatera u čijem području postrojenja je došlo do nesreće

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Odgovorna osoba operatera dužna je u slučaju nesreće obavijestiti ŽC 112 koji će odmah mobilizirati žurne službe (vatrogasci, hitna medicinska pomoć, policija) te obavijestiti čelnika jedinice lokalne samouprave u kojoj se postrojenje nalazi i župana.</p> <p>Obavijest koju odgovorna osoba na lokaciji područja postrojenja daje ŽC 112 sadrži sljedeće podatke:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ime/naziv fizičke ili pravne osobe koja je dostavila obavijest, – lokaciju akcidentnog događaja, – vrijeme i datum akcidentnog događaja, – opis, jačina i opseg akcidentnog događaja. <p>Operater će ŽC 112 dati procjenu razvoja izvanrednog događaja, mogućnosti eskalacije krize van perimetra postrojenja, koje ugroze prijete te strukturu potrebne pomoći.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Operateri koji koriste opasne tvari (PRILOG 38.) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Policijska uprava krapinsko - zagorske (PRILOG 14.)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Pregled sposobnosti pravnih osoba koje koriste opasne tvari kao i njihove obveze u slučaju nesreće definirane su Operativnim planom pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari/Unutarnjim planom zaštite i spašavanja.	

4.6.4. 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

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Stožer civilne zaštite planira, organizira, usklađuje i nadzire provođenje zadaća civilne zaštite.</p> <p>Za provođenje mjera tehničkih intervencija, gašenja požara, sanacija prosutih, prolivenih opasnih tvari zadužena je Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Zdravstveno zbrinjavanje teže povrijeđenih osoba provodi se u bolnicama s područja KZZŽ.</p> <p>Hitnu medicinsku pomoć pruža Zavod za hitnu medicine Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Hitnu medicinsku pomoć na nepristupačnom terenu ili objektu, evakuaciju i transport ozlijeđenih do prometnice obavlja Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Zlatar Bistrica.</p> <p>Organizaciju pružanja veterinarske pomoći obavljaju veterinarske stanice s područja županije.</p> <p>Za reguliranje prometa za vrijeme intervencija zadužena je Policijska uprava krapinsko - zagorska sa svojim policijskim postajama.</p> <p>Osiguranje redovite isporuke vodom, rad na sanaciji oštećene i /ili uništene vodovodne infrastrukture i zbrinjavanje otpada obavljaju komunalna poduzeća na području Krapinsko - zagorske županije.</p> <p>Nositelji organizacije sklanjanja, evakuacije i zbrinjavanja su Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije, Društvo crvenog križa Krapinsko - zagorske županije i prijevoznike tvrtke.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Stožer civilne zaštite (<u>PRILOG 1.</u>) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 2.</u>) – Dom zdravlja Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 11.</u>) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 11.</u>) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (<u>PRILOG 4.</u>) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (<u>PRILOG 3.</u>) – Veterinarske stanice (<u>PRILOG 12.</u>) – Policijska uprava krapinsko - zagorska (<u>PRILOG 14.</u>) – Komunalna poduzeća (<u>PRILOG 19.</u>) – Pravne osobe s prijevoznim sredstvima

4.6.5. Pregled prometnica po kojima je dozvoljen prijevoz opasnih tvari i parkirališnih mjesta

Sukladno Odluci o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama („Narodne novine“ broj 114/12), prijevoz opasnih tvari cestama na području Krapinsko - zagorske županije dozvoljen je na sljedećim prometnim pravcima koji prolaze Krapinsko – zagorskom županijom (osim u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva):

- A2 – GP Macelj (R- Slovenija) – Trakošćan – Krapina – Zagreb (čvorište Jankomir, A3), te parkirališta
- PUO Sv. Križ Začretje – istok;
- PUO Lepa Bukva – zapad

4.6.6. 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)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Potrebno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 civilne zaštite (sklanjanje, evakuacija, zbrinjavanje, asanacija), – predvidjeti naknadu troškova i izraditi zahtjeve. 	<ul style="list-style-type: none"> – Vlastiti spasilački interventni timovi, procesno osoblje operatera – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) – HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 4.) – Komunalna poduzeća (PRILOG 19.) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) – Pravne osobe s prijevoznim sredstvima – Policijska uprava krapinsko - zagorska (PRILOG 14.)

4.6.7. Ustrojavanje operativnog dežurstva, prijema i prijenosa informacija, pozivanja osoba, obavještavanja i uzbunjivanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>U slučaju tehničko-tehnološke katastrofe operater je dužan prosljediti informaciju u ŽC 112 te obavijestiti Ministarstvo unutarnjih poslova i vatrogasne snage ako je potrebna intervencija nekih od gotovih snaga. Ako akcident prelazi granice same pravne osobe, ista je dužna o tome obavijestiti čelnika jedinice lokalne samouprave te mu podastrijeti sve informacije neophodne za informiranje javnosti u slučaju potrebe. Ustrojavanje operativnog dežurstva (dostupnost Stožera civilne zaštite) u Krapinsko - zagorskoj županiji svojim aktom ustrojava župan, ukoliko nakon procjene novonastale situacije postoji potreba za osnivanje istog s obzirom na to da postoji stalno dežurstvo Ministarstva unutarnjih poslova – Centar 112 Krapina, ŽVOC-a i Policijske uprave krapinsko - zagorske. U Operativno dežurstvo županije treba uključiti načelnika Stožera civilne zaštite, predstavnika (glasnogovornika) Županije te djelatnika Županijske uprave za izradu akata i priopćenja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Operateri koji koriste opasne tvari (PRILOG 38.) – Župan (PRILOG 8.) – Vatrogasna zajednica Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 2.) – Policijska uprava krapinsko - zagorska (PRILOG 14.)

4.6.8. Informiranje javnosti o nesreći i poduzetim mjerama

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
<p>Izveštavanje javnosti o nastanku izvanrednog događaja te poduzetim mjerama prvenstveno je u obavezi operatera kod kojeg je izvanredni događaj nastao, zatim jedinice lokalne samouprave na čijem području je nastao incident i županije te Službe civilne zaštite Krapina.</p> <p>Poželjno je da informacija bude usklađena i zajednička, a obavezno istinita i pravovremena. Gradonačelnici, općinski načelnici, župan i Služba civilne zaštite Krapina koordinirati će glede informiranja javnosti. Župan će u slučaju prijetnje, katastrofe ili velike nesreće obavijesti stanovništvu dostavljati putem medija.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Operateri koji koriste opasne tvari (PRILOG 38.) – Jedinice lokalne samouprave – Župan (PRILOG 8.) – MUP - Ravnateljstvo civilne zaštite - Područni ured civilne zaštite Varaždin – Služba civilne zaštite Krapina (PRILOG 9.) – Pravne osobe javnog priopćavanja (PRILOG 24.)

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

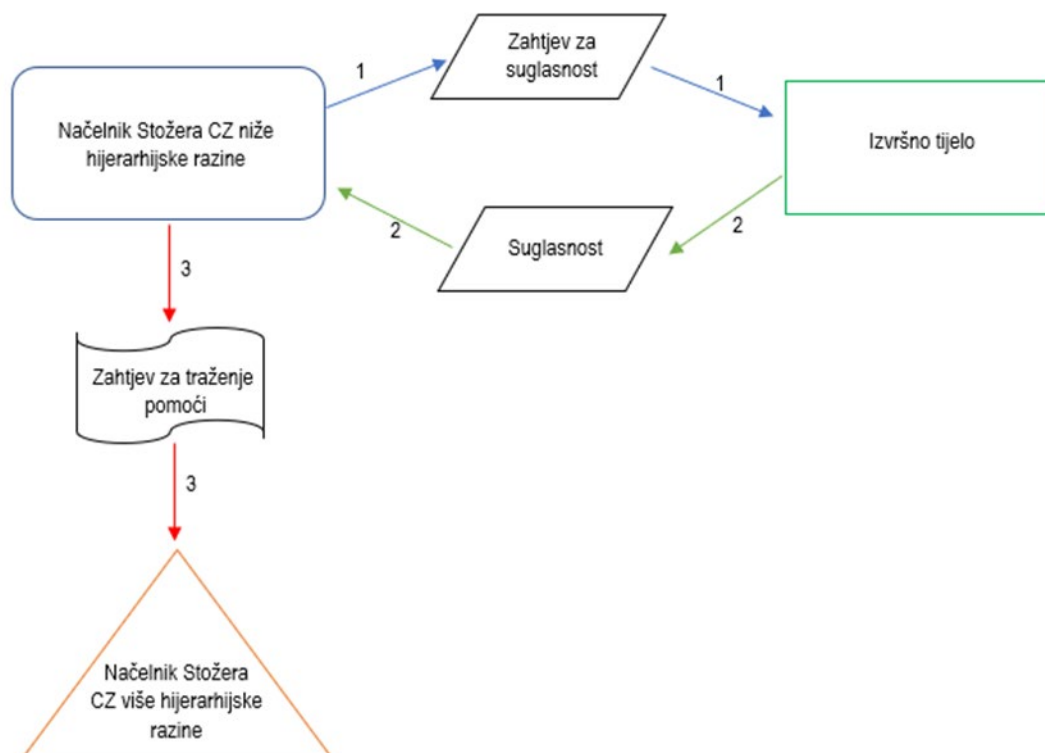
U slučaju velike nesreće kada su prethodno upotrijebljene sve sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite županije i iskorišteni svi raspoloživi kapaciteti ili ako su oni nedostatni za učinkovitost spašavanja, županija odnosno Stožer civilne zaštite upućuje zahtjev kojim traži pomoć više hijerarhijske razine, odnosno Republike Hrvatske.

Načelnik Stožera civilne zaštite, po pribavljenoj prethodnoj suglasnosti župana, šalje Republici Hrvatskoj zahtjev za traženje pomoći. Sadržaj zahtjeva nalazi se u **PRILOGU 33**. Zahtjev kojim se traži pomoć podnosi se samo u izvanrednim situacijama kada se utvrdi:

- stvarni manjak u potrebnim operativnim kapacitetima za učinkovito spašavanje u slučaju velike nesreće,
- izraženim velikim nedostacima u osposobljenosti ili opremljenosti te kompetencijama/stručnosti operativnih snaga koji značajno umanjuju njihovu operativnu spremnost za uspješno djelovanje u velikoj nesreći, koje se utvrđuju po svakoj komponenti sustava i zapisnički konstatiraju,
- kao zamjena lokalno angažiranih operativnih snaga nakon 24 sata njihovog besprekidnog djelovanja u velikoj nesreći, s time da se nakon odmora od 12 sati ponovo uključe u sanaciju posljedica izvanrednog događaja.

Odgovor na zaprimljeni zahtjev za traženje pomoći, načelnik Stožera civilne zaštite RH mora dati unutar 3 sata od zaprimanja istog.

Na sljedećoj slici prikazan je dijagram tijeka informacija pripreme i slanja zahtjeva kojim se traži pomoć.



faza 1 i 2 – postupak pribavljanja prethodne suglasnosti izvršnog tijela na nacrt zahtjeva kojim se traži pomoć više hijerarhijske razine sustava civilne zaštite

faza 3 – procesuiranje zahtjeva o traženju pomoći.

Slika 9: Dijagram tijeka informacija pripreme i slanja zahtjeva kojim se traži pomoć

4.8. Osiguravanje specifičnih mjera sukladno potrebama osoba s invaliditetom

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 uzbuđivanja tako 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 uzbuđivanja 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 tako 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 tako 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 2.3.

- **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.

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.

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.	<p>Osobe ograničene pokretljivosti</p> <p>- 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</p>	Uzbunjivanje	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Ravnateljstvo civilne zaštite (PRILOG 9.) - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS – ima - Mediji (PRILOG 24.) - Operativne snage vatrogastva (PRILOG 2.) - Njegovatelji - Obitelj, Susjedi 	
		Evakuacija	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS - ima - Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) - HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 4.) - Operativne snage vatrogastva (PRILOG 2.) - Njegovatelji - Obitelj, Susjedi - Pravne osobe s prijevoznim sredstvima 	
		Zbrinjavanje	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - gradovi, općine, županija - Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) - kapaciteti za smještaj i zbrinjavanje osoba s invaliditetom Krapinsko - zagorske županije 	

			- u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj	(PRILOG 36.) - kapaciteti za privremeni smještaj osoba s invaliditetom Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 36.) - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Bolnice (PRILOG 11.) - Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS - ima	
		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 11.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 1.) - Bolnice (PRILOG 11.) - Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.)	
2.	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 a opasnost i potrebu za evakuacijom - u tom području nije potrebna posebna prilagodba	- Ravnateljstvo civilne zaštite (PRILOG 9.) - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS – ima - Mediji (PRILOG 24.) - Operativne snage vatrogastva (PRILOG 2.) - Njegovatelji - 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 slijepoj i slabovidnoj osobi bile dostupne iz svih smjerova	- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS - ima - Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) - HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 4.) - Operativne snage vatrogastva (PRILOG 2.)	Metode u zatvorenom prostoru: - metoda slijeđenja - metoda dugog bijelog štapića (dijagonalna tehnika)

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 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 „<i>zvukovi usmjeravanja</i>“ 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Njegovatelji - Obitelj, Susjedi - Pravne osobe s prijevoznim sredstvima 	<ul style="list-style-type: none"> - kretanje uz i niz stepenice dugim bijelim štapom - zaštitne tehnike - metoda videćeg vodiča - kombinirana metoda <p>Metode u otvorenom prostoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dugi bijeli štap (dodirna tehnika) - kretanje sa psom vodičem - kretanje pomoću elektroničkog štapa - metoda videćeg vodiča - kombinirana metoda
	Zbrinjavanje	<ul style="list-style-type: none"> - osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede 	<ul style="list-style-type: none"> - gradovi, općine, županija - Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) 	

			<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - kapaciteti za smještaj i zbrinjavanje osoba s invaliditetom Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 36.) - kapaciteti za privremeni smještaj osoba s invaliditetom Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 36.) - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Bolnice (PRILOG 11.) - Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS - ima 	
		Pružanje medicinske i psihološke pomoći	<ul style="list-style-type: none"> - osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć 	<ul style="list-style-type: none"> - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 1.) - Bolnice (PRILOG 11.) - Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.) 	
3.	Osobe s teškoćama govora <ul style="list-style-type: none"> - zakašnjeli razvoj govora - nedovoljno razvijeni govor - alalija – negovorenje 	Uzbunjivanje	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Ravnateljstvo civilne zaštite (PRILOG 9.) - Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS – ima - Mediji (PRILOG 24.) - Operativne snage vatrogastva (PRILOG 2.) - Njegovatelji - Obitelj, Susjedi 	
		Evakuacija	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS - ima - Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) 	

	<p>poremećaj u komunikativnoj upotrebi jezika</p> <p>- brzopletost – kaotični, brzi prijelazi s jedne misli na drugu</p> <p>- bradilalija – patološki usporen govor</p> <p>- afazija – nesposobnost upotrebe jezika, posljedica moždanog udara</p> <p>- posebne jezične teškoće – jezične vještine disproporcionalno siromašnije u odnosu na dob djeteta</p> <p>- govorni negativizam – prekid govora s okolinom</p>		<p>- nakon što su osobe s govornim teškoćama obaviještene o kriznoj situaciji, mogu čitati i slijediti standardne oznake za smjer i izlaz</p> <p>- pomoć pri evakuaciji u pravilu nije potrebna jer jednom kada je osoba obaviještena, može pratiti znakove za izlaz</p> <p>- 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</p>	<p>- HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 4.)</p> <p>- Operativne snage vatrogastva (PRILOG 2.)</p> <p>- Njegovatelji</p> <p>- Obitelj, Susjedi</p> <p>- Pravne osobe s prijevoznim sredstvima</p>	
		Zbrinjavanje	<p>- osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede</p> <p>- osobu je potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta</p> <p>- u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj</p>	<p>- gradovi, općine, županija</p> <p>- Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.)</p> <p>- kapaciteti za smještaj i zbrinjavanje osoba s invaliditetom na području KZZ (PRILOG 36.)</p> <p>- kapaciteti za privremeni smještaj osoba s invaliditetom Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 36.)</p> <p>- Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.)</p> <p>- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.)</p> <p>- bolnice (PRILOG 11.)</p> <p>- Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.)</p> <p>- Povjerenici civilne zaštite u JLS - ima</p>	
		Pružanje medicinske i psihološke pomoći	<p>- osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove</p> <p>- osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć</p>	<p>- Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.)</p> <p>- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 1.)</p> <p>- Bolnice (PRILOG 11.)</p> <p>- Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.)</p>	
4.	Gluhe i nagluhe osobe	Uzbunjivanje	<p>- gluhe i nagluhe osobe ne mogu čuti alarme i zvučne upute o opasnosti i potrebi evakuacije</p>	<p>- Ravnateljstvo civilne zaštite (PRILOG 9.)</p> <p>- Stožeri civilne zaštite (PRILOG 1.)</p>	

<ul style="list-style-type: none"> - 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 do 55 dB) - umjereno teška naglušnost (od 56 do 70 dB) - teška naglušnost (od 71 do 90 dB) - Gluhoća (91 dB i više) - jednostrano oštećenje sluha - 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 		<ul style="list-style-type: none"> - 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 obavještanja: 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 nagluhih osoba kako bi se upozorenja o opasnostima mogla slati na mobilni telefon putem poruke - ako osobe ne reaguju 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Povjerenici civilne zaštite u JLS – ima - Mediji (PRILOG 24.) - Operativne snage vatrogastva (PRILOG 2.) - Njegovatelji - Obitelj, Susjedi 	
	Evakuacija	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS - ima - Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) - HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 4.) - Operativne snage vatrogastva (PRILOG 2.) - Njegovatelji - Obitelj, Susjedi - Pravne osobe s prijevoznim sredstvima 	

je teže razumljiv ili potpuno nerazumljiv osobama koje nemaju iskustva s tom populacijom		<p>postupiti u skladu sa standardnim postupkom evakuacije te je rizik od tragičnih posljedica manji</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunikacija gluhih i nagluhih osoba odvija se čitanjem s usana i znakovnim jezikom ali čitanje s usana može biti problematično jer je samo 30% glasova jasno raspoznavljivo, stoga gluhe i nagluhe osobe moraju vidjeti lice osobe koja govori - u komunikaciji licem u lice treba govoriti razgovijetno i umjerenom brzinom, te 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Županija, gradovi i općine - Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) - kapaciteti za smještaj i zbrinjavanje osoba s invaliditetom Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 36.) - kapaciteti za privremeni smještaj osoba s invaliditetom Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 36.) - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Bolnice (PRILOG 11.) - Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS - ima 	
	Pružanje medicinske i	<ul style="list-style-type: none"> - osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove 	<ul style="list-style-type: none"> - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) 	

		psihološke pomoći	- osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć	- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 1.) - Bolnice (PRILOG 11.) - Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.)	
5.	<p>Osobe s intelektualnim i mentalnim teškoćama</p> <p>- mentalna retardacija je ispodprosječna intelektualna sposobnost prisutna od rođenja ili rane dječje dobi</p> <p>- ljudi s mentalnom retardacijom imaju manju intelektualnu razvijenost nego što je normalno i poteškoće u učenju i socijalnoj prilagodbi. Približno 3% opće populacije ima mentalnu (duševnu) retardaciju.</p>	Uzbunjivanje	<p>- evakuacijski planovi i upute za spašavanje zahtijevaju sposobnost osobe da procesuiraju i razumije informaciju da bi se mogla zaštititi i spasiti prilikom opasnosti</p> <p>- mentalne i intelektualne teškoće onemogućuju osobi adekvatno procesuiranje i/ili razumijevanje informacija, teško shvaćaju što se događa prilikom evakuacije ili nemaju istu percepciju rizika</p> <p>- iako osobe s intelektualnim oštećenjima mogu percipirati alarme i znakove upozorenja, potrebno ih je upoznati sa značajem te svrhom alarma i znakova</p> <p>- informacije o nadolazećoj opasnosti i upute o postupanju za slučaj opasnosti potrebno je učiniti što jednostavnijima</p> <p>- potrebno je koristiti jednostavan jezik</p> <p>- moguće je korištenje slika radi prikazivanja evakuacije ako će slike olakšati razumijevanje</p>	<p>- Ravnateljstvo civilne zaštite (PRILOG 9.)</p> <p>- Stožer civilne zaštite (PRILOG 1.)</p> <p>- Povjerenici civilne zaštite u JLS – ima</p> <p>- Mediji (PRILOG 24.)</p> <p>- Operativne snage vatrogastva (PRILOG 2.)</p> <p>- Njegovatelji</p> <p>- Obitelj, Susjedi</p>	
		Evakuacija	<p>- potrebno je utvrditi da osoba s intelektualnim teškoćama razumije informacije koje prima i da zna postupiti sukladno njima</p> <p>- 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,</p>	<p>- Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.)</p> <p>- Povjerenici civilne zaštite u JLS - ima</p> <p>- Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.)</p> <p>- HGSS – Stanica Zlatar Bistrica (PRILOG 4.)</p> <p>- Operativne snage vatrogastva (PRILOG 2.)</p> <p>- Njegovatelji</p> <p>- Obitelj, Susjedi</p>	

			<p>bježati ususret opasnosti, neočekivano reagirati te mogu odbijati slušanje uputa</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Pravne osobe s prijevoznim sredstvima 	
		Zbrinjavanje	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Županija, gradovi i općine - Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) - kapaciteti za smještaj i zbrinjavanje osoba s invaliditetom Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 36.) - kapaciteti za privremeni smještaj osoba s invaliditetom Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 36.) - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Bolnice (PRILOG 11.) - Hrvatski zavod za socijalni rad (PRILOG 13.) - Povjerenici civilne zaštite u JLS - ima 	
		Pružanje medicinske i psihološke pomoći	<ul style="list-style-type: none"> - osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć 	<ul style="list-style-type: none"> - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) - Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 1.) 	

				- Bolnice (<u>PRILOG 11.</u>) - Hrvatski zavod za socijalni rad (<u>PRILOG 13.</u>)	
--	--	--	--	--	--

Tablica 30: 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 pročita 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
Slijepi i slabovidne osobe	<ul style="list-style-type: none"> - slabovidne osobe vrlo nerado napuštaju poznatu lokaciju - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 se evakuirati 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 štamp 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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
POTRES	Poglavlje 4.1.
POPLAVA – POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	Poglavlje 4.2.
EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE – EKSTREMNE TEMPERATURE	Poglavlje 4.3.
DEGRADACIJA TLA – KLIZIŠTA	Poglavlje 4.4.
EPIDEMIJE I PANDEMIJE	Poglavlje 4.5.
TEHNIČKO – TEHNOLOŠKE NESREĆE S OPASNIM TVARIMA – INDUSTRIJSKA NESREĆA	Poglavlje 4.6.

ZBRINJAVANJE TURISTA	SUDIONICI I KAPACITETI
Adekvatni 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 36.)
Opskrba živežnim namirnicama i ostalim artiklima koje su potrebne kod zbrinjavanja stanovništva (turista) (naziv pravne osobe, adresa i broj telefona/mobitela odgovorne osobe)	– stručne službe Županije (PRILOG 8.) – stanovnici
Osiguranje kreveta ili vreća za spavanje s podmetačima ili strunjačama	– Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.)
Prateće osobe koje će brinuti o zbrinutim osobama u objektu zbrinjavanja (domar, kuhar, čistačice..)	– ekipa za prijem ugroženog stanovništva (PRILOG 10.) – Ordinacije opće medicine (PRILOG 11.)
Osiguravanje zdravstvene skrbi	– Ordinacije opće medicine (PRILOG 11.) – Zavod za hitnu medicinu Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 11.) – Bolnice (PRILOG 11.) – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.)
Suradnja s Društvom Crvenog križa radi osiguranja opreme i sredstava	Obrađeno u poglavljima 4.1., 4.2., 4.3., 4.4., 4.5., 4.6. – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.)
Uspostavljanje suradnje s Društvom Crvenog križa glede obavješćivanja o osobama koje su zbrinute na području Županije	Obrađeno u poglavljima 4.1., 4.2., 4.3., 4.4., 4.5., 4.6. – Društvo Crvenog križa Krapinsko - zagorske županije (PRILOG 3.) – PU Krapinsko - zagorska (PRILOG 14.)

5 ZAVRŠNA ODREDBA

Ovaj Plan objavit će se na mrežnim stranicama Krapinsko-zagorske županije, bez grafičkih prikaza i priloga.



ŽUPAN
 Željko Kolar

Dostaviti:

1. Služba civilne zaštite Krapina,
Ivana Rendića 7, Krapina,
2. Upravni odjel za opću upravu, imovinsko-pravne
i zajedničke poslove, ovdje
3. Pismohrana.