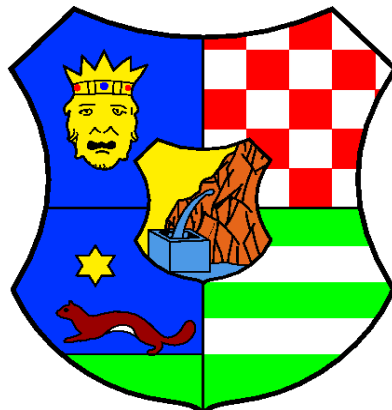


PLAN DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE



Zagreb, veljača 2020.

Sadržaj

UVOD	4
ZAKONSKE ODREDBE	6
1. OPĆI DIO	7
1.1. UPOZORAVANJE	7
UZBUNJIVANJE.....	9
1.2. PRIPRAVNOST	11
1.3. MOBILIZACIJA (AKTIVIRANJE) I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CZ	13
1.3.1. Pripravnost	13
1.3.2. Aktiviranje.....	15
1.3.3. Mobilizacija (aktiviranje) i narastanje operativnih snaga i drugih sudionika civilne zaštite	16
1.3.4. Vrijeme pripravnosti i mobilizacije operativnih snaga	18
1.3.5. Troškovi aktiviranja snaga CZ	21
1.4. OPIS PODRUČJA ODGOVORNOSTI NOSITELJA IZRADE PLANA	22
1.4.1. Područje odgovornosti nositelja planiranja	22
1.4.2. Stanovništvo	24
1.4.3. Materijalna i kulturna dobra te okoliš.....	24
1.4.4. Prometno tehnološka infrastruktura.....	26
1.5. GRAFIČKI DIO.....	28
1.5.1. Energetika i telekomunikacija	28
1.5.2. Uvjeti korištenja i zaštite prostora	28
1.5.3. Korištenje i namjena prostora-Promet.....	28
1.5.4. Vodnogospodarski sustav.....	28
1.5.5. Karta potresnih zona	28
1.5.6. Razmještaj operativnih snaga.....	28
2. POSEBNI DIO.....	29
2.1. RAZRADA MJERA PO UGROZAMA	29
2.2. POSTUPANJE OPERATIVNIH SNAGA CZ U OTKLANJANJU POSLJEDICA UGROZA IZ PROCJENE RIZIKA	29
2.3. NAČIN ZAHTIJEVANJA I PRUŽANJA POMOĆI IZMEĐU RAZLIČITIH HIJERARHIJSKIH RAZINA SUSTAVA CZ U VELIKOJ NESREĆI I KATASTROFI	29
2.4. OSIGURANJE SPECIFIČNIH POTREBA OSOBA S INVALIDITETOM.....	30

2.5.	PREGLED OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE S PROCJENOM SPREMNOSTI ZA IZVRŠENJE ZADAĆA U VELIKIM NESREĆAMA I KATASTROFAMA TE STANJE OSPOSOBLJENOSTI I OPREMLJENOSTI OPERATIVNIH KAPACITETA ZA REAGIRANJE	31
2.5.1.	Stožer CZ.....	32
2.5.2.	Operativne snage vatrogastva.....	33
2.5.3.	Operativne snage Društva Cevenog križa Zagrebačke županije.....	33
2.5.4.	Operativne snage Hrvatske Gorske službe spašavanja (HGSS) Stanica Samobor i Zagreb 34	
2.5.5.	Udruge.....	34
2.5.6.	Postrojbe CZ	35
2.5.7.	Koordinatori na lokaciji.....	36
2.5.8.	Pravne osobe u sustavu CZ.....	36
2.6.	KONTAKT PODACI SNAGA I SUDIONIKA U PROVEDBI PLANA	37
2.7.	NAČIN OSTVARIVANJA KOMUNIKACIJA OPERATIVNOG ZNAČAJA VERTIKALNO I HORIZONTALNO	37
2.8.	OCJENA SAMODOSTATNOSTI VLASTITIH OS ZA DJELOVANJE U VELIKOJ NESREĆI I KATASTROFI NA NAČELU SUPSIJARNOSTI.....	37
2.9.	NAČIN PODNOŠENJA ZAHTJEVA ZA POMOĆ NA NAČELU SOLIDARNOSTI VIŠIM HIJERARHIJSKIM RAZINAMA SUSTAVA CZ.....	37

UVOD

Osnova za izradu Plana djelovanja civilne zaštite Zagrebačke županije (u daljnjem tekstu: Plan) je Procjena rizika od velikih nesreća za područje Zagrebačke županije (studeni, 2019.).

Plan djelovanja civilne zaštite Zagrebačke županije, sukladno čl. 30. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihova donošenja (u daljnjem tekstu: Pravilnik), sastoji od općeg i posebnog dijela.

Opći dio sadrži sljedeće točke:

- ❖ upozoravanje,
- ❖ pripravnost,
- ❖ mobilizacija (aktiviranje) i narastanje operativnih snaga sustava civilne zaštite,
- ❖ opis područja odgovornosti nositelja izrade Plana,
- ❖ grafički dio

Posebni dijelovi Plana sadrže:

- ❖ razradu mjera civilne zaštite iz Državnog plana ako su relevantne za Županiju, a osobito postupanje u nesrećama u postrojenjima ili području postrojenja s opasnim tvarima;
- ❖ postupanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Županije u otklanjanju posljedica ugroza iz vlastite procjene rizika (potres, poplave izazvane izlivanjem kopnenih voda, ekstremne vremenske pojave-ekstremne temperature, epidemije i pandemije, industrijske nesreće i nesreće s opasnim tvarima u prometu);
- ❖ način zahtijevanja i pružanja pomoći između različitih hijerarhijskih razina sustava civilne zaštite u velikoj nesreći i katastrofi
- ❖ osiguranje specifičnih potreba osoba s invaliditetom
- ❖ pregled operativnih snaga (OS) sustava civilne zaštite (CZ) s procjenom spremnosti za izvršenje zadaća u velikim nesrećama i katastrofama
- ❖ stanje osposobljenosti i opremljenosti operativnih kapaciteta za reagiranje
- ❖ kontakt podatke snaga i sudionika u provedbi plana
- ❖ način ostvarivanja komunikacija operativnog značaja vertikalno i horizontalno
- ❖ ocjenu samostalnosti vlastitih OS za djelovanje u velikoj nesreći i katastrofi na načelu supsidijarnosti
- ❖ način podnošenja zahtjeva za pomoć na načelu solidarnosti višim hijerarhijskim razinama sustava CZ

Pri izradi Plana djelovanja civilne zaštite korišteni su sljedeći izvori podataka:

- **Procjena rizika od velikih nesreća za Zagrebačku županiju**
- **Revizija Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Zagrebačku županiju** (Odluka o usvajanju, KLASA:, URBROJ: 021-04/15-01/01 od 238/1-01-15-51 od 25.02.2015. godine),
- **Revizija Plan zaštite i spašavanja Zagrebačke županije i Plan civilne zaštite za Zagrebačke županije** (Odluka o usvajanju, KLASA: 021-04/15-01/01, URBROJ: 238-04/15-01/01 od 021-04/15-01/01. godine),
- **Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Zagrebačke županije za period od 2020. do 2023. godine** (KLASA: 021-04/19-01/08, URBROJ: 238/1-01-19-74 od 11.12.2019. godine),
- **Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Zagrebačke županije u 2018. godini** (KLASA: 021-04/19-01/08, URBROJ: 238/1-01-19-73 od 11.12.2019.godine),
- **Plan razvoja sustava civilne zaštite Zagrebačke županije za 2019. godinu** (KLASA: 021-04/19-01/08, URBROJ: 238/1-01-19-75 od 11.12.2019.godine),
- **Plan vježbi civilne zaštite za 2019. godinu** (KLASA:022-01/19-01/22, URBROJ: 238/1-03-19-06 od 26.04.2019. godine),
- **Odluka o osnivanju Stožera civilne zaštite Zagrebačke županije** (KLASA:022-01/16-01/59, URBROJ:238/1-03-16-06 od 05.12.2016. godine),
- **Poslovnik o načinu rada stožera civilne zaštite Zagrebačke županije** (KLASA:022-01/17-01/37, URBROJ: 238/1-03-17-43, od 13.07.2017. godine),
- **Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Zagrebačke županije** (KLASA:021-04/17-01/08, URBROJ:238/1-01-17-76, od 27.12.2017.. godine),
- **Odluka o ukidanju/rasformiranju postrojbi civilne zaštite Zagrebačke županije**

Sastavni dio Plana djelovanja civilne zaštite su Prilozi u kojima se nalaze podaci o odgovornim osobama i tvrtkama koje su od interesa za sustav civilne zaštite Zagrebačke županije te njihovi kontakt podaci koje je potrebno redovito ažurirati.

ZAKONSKE ODREDBE

Obveza izrade Plana djelovanja civilne zaštite proizlazi iz odredbe članka 17. stavak 3. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18), a izrađuje se sukladno odredbama Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja („Narodne novine“ broj 49/17).

Plan djelovanja civilne zaštite donosi **izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave**.

Nastavno u Planu navedeni su zakonski i podzakonski akti temeljem kojih je izrađen Plan djelovanja civilne zaštite Zagrebačke županije (u daljnjem tekstu: Županija).

- *Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“, broj 82/15, 118/18);*
- *Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja („Narodne Novine“, broj 49/17);*
- *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);*
- *Uredba o načinu i uvjetima za ostvarivanju materijalnih prava mobiliziranih pripadnika postrojbi civilne zaštite za vrijeme sudjelovanja u aktivnostima civilne zaštite („Narodne Novine“, broj 33/17);*
- *Uredba o sastavu i strukturi postrojbi civilne zaštite („Narodne Novine“, broj 27/17).*

1. OPĆI DIO

1.1. UPOZORAVANJE

Sve organizacije, kao što su Državni hidrometeorološki zavod, inspekcije, operateri, središnja tijela državne uprave nadležna za obranu i unutarnje poslove, sigurnosno – obavještajna zajednica, druge organizacije kojima su prikupljanje i obrada informacija od značaja za civilnu zaštitu dio redovne djelatnosti kao i ostali sudionici sustava civilne zaštite, dužni su informacije o prijetnjama do kojih su došli iz vlastitih izvora ili putem međunarodnog sustava razmjene, a koje mogu izazvati katastrofu i veliku nesreću, odmah po saznanju dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova, a koja ih dalje koristi za poduzimanje mjera iz svoje nadležnosti te provođenje operativnih postupaka.

Iste podatke Ministarstvo unutarnjih poslova dostavlja županu Zagrebačke županije (u daljnjem tekstu: županu) koji nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere iz Plana djelovanja civilne zaštite.

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

Župan informacije o mogućim ugrozama dobiva od:

- Županijskog centra 112 Zagreb
- Područna ustrojstvena jedinica Ministarstva unutarnjih poslova nadležna za civilnu zaštitu Zagreb
- od pravnih subjekta, središnjih tijela državne uprave, zavoda, institucija, inspekcija,
- od građana,
- neposrednim stjecanjem uvida u stanje i događaje na svom području koji bi mogli pogoditi područje Županije.

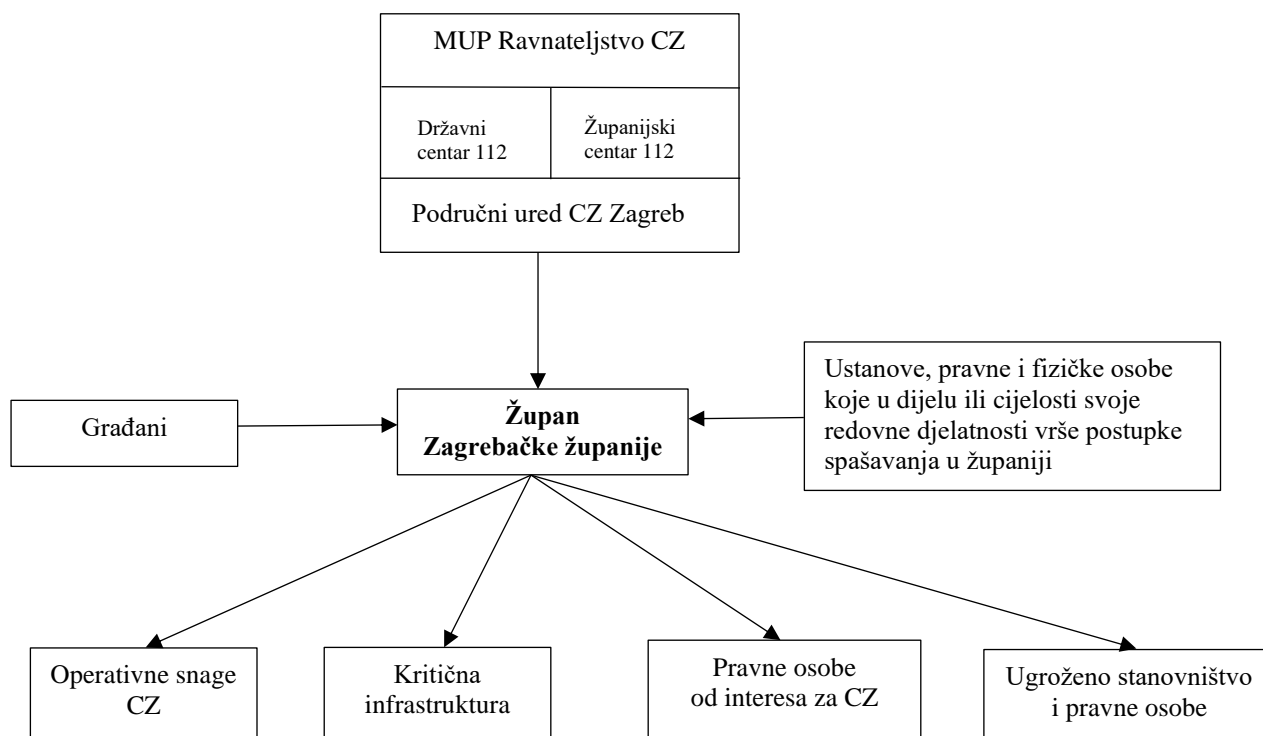
Informacije kojima je cilj upozoravanje stanovništva, operativnih snaga i drugih pravnih osoba s obzirom na moguće prijetnje, župan će dostaviti:

- snagama iz Odluke o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Županije
- operativnim snagama civilne zaštite koje djeluju na području Županije

Tablica 1. Prikaz izvora upozoravanja, sadržaja, korisnika upozoravanja, mjera, snaga i sredstava po pojedinoj ugrozi

IZVANREDNI DOGAĐAJ	IZVOR UPOZORAVANJA	SADRŽAJ	KORISNICI UPOZORAVANJA
Potres	<ul style="list-style-type: none"> - Područna ustrojstvena jedinica MUP-a nadležna za poslove civilne zaštite Zagreb, 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 - operativne snage sustava civilne zaštite - stanovništvo ugroženog područja - javnost
Poplava	<ul style="list-style-type: none"> - Područna ustrojstvena jedinica MUP-a nadležna za poslove civilne zaštite Zagreb, centar 112 - DHMZ - Hrvatske vode - od građana - neposrednim uvidom na terenu 	<ul style="list-style-type: none"> - stanje protoka na vodotocima koji prolaze kroz područje Županije - prognoza vodostaja - prognoza za padaline koje mogu dovesti do povećanja vodostaja 	<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite - operativne snage sustava civilne zaštite - stanovništvo ugroženog područja - javnost
Ekstremne vremenske pojave (ekstremne temperature)	<ul style="list-style-type: none"> - Područna ustrojstvena jedinica MUP-a nadležna za poslove civilne zaštite Zagreb, centar 112 - DHMZ 	<ul style="list-style-type: none"> - vrsta opasnosti - vremenske prognoze 	<ul style="list-style-type: none"> - Stožer civilne zaštite - operativne snage civilne zaštite stanovništvo ugroženog područja - javnost
Epidemije i pandemije	<ul style="list-style-type: none"> - Područna ustrojstvena jedinica MUP-a nadležna za poslove civilne zaštite Zagreb, centar 112 - od građana - neposrednim uvidom na terenu - Zavod za javno zdravstvo ZGŽ 	<ul style="list-style-type: none"> - Vrste virusa u opticaju - Medicinske prognoze, obavijesti i priopćenja 	<ul style="list-style-type: none"> - Područna ustrojstvena jedinica MUP-a nadležna za poslove civilne zaštite Zagreb, centar 112 - DHMZ - od građana - neposrednim uvidom na terenu
Industrijske nesreće (u stacionarnim objektima i u prometu)	<ul style="list-style-type: none"> - Područna ustrojstvena jedinica MUP-a nadležna za poslove civilne zaštite Zagreb, centar 112 - pravne osobe koje rade sa 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 - operativne snage sustava civilne zaštite - pravne osobe za postupanje sa 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 rukovodeći službenik područne ustrojstvene jedinice MUP-a nadležne za poslove civilne zaštite uz konzultacije s operaterom i županom

PRIKAZ ORGANIZACIJE UPOZORAVANJA



UZBUNJIVANJE

Uzbunjivanje stanovništva provodit će se sukladno Pravilniku o postupku uzbunjivanja stanovništva („Narodne Novine“, broj 69/16). Odluku o uzbunjivanju stanovništva putem sirena, oglašavanjem znaka neposredne opasnosti ili upozorenja na nadolazeću opasnost, s priopćenjem za stanovništvo donosi gradonačelnik, a u slučaju njegove odsutnosti ili spriječenosti načelnik Stožera civilne zaštite. Odluku o uzbunjivanju stanovništva, u slučaju žurnosti može donijeti ministar Ministarstva unutarnjih poslova i rukovodeći službenik Područne ustrojstvene jedinice nadležne za poslove civilne zaštite Zagreb 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 i 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.

Odluka o uzbunjivanju stanovništva (**Prilog 7.9.**) s priopćenjem za stanovništvo upućuje se Centru 112 telefonskim pozivom na broj 112.

Centar 112 u provedbi uzbunjivanja sirenama 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 Državnom centru zaštite i spašavanja, operativno-komunikacijskim centrima hitnih službi, Stožeru civilne zaštite Županije, izvršnom tijelu Županije, pravnim osobama koje posjeduju vlastiti sustav uzbunjivanja, vlasnicima ili korisnicima objekata koji su obvezni uspostaviti interni sustav za uzbunjivanje i obavješćivanje i elektroničkim medijima.

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

Upozoravanje stanovništva u slučaju nadolazeće i neposredne opasnosti obavlja se propisanim jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje prema Uredbi o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje („Narodne novine“, broj 13/06).

ZNAKOVI ZA UZBUNJIVANJE

<p style="text-align: center;">Upozorenje na nadolazeću opasnost</p> 	<p style="text-align: center;">Uključite radio ili TV prijamnik!</p> <p>Poslušajte priopćenje o vrsti nadolazeće opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti! Poduzmite mjere zaštite koje će vam pomoći u pripremi za opasnost.</p>
<p style="text-align: center;">Neposredna opasnost</p> 	<p style="text-align: center;">Uključite radio ili TV prijamnik!</p> <p>Poslušajte priopćenje o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti! Žurno poduzmite mjere zaštite iz priopćenja!</p>
<p style="text-align: center;">Prestanak opasnosti</p> 	<p style="text-align: center;">Možete prestati provoditi mjere zaštite iz priopćenja. U slučaju potrebe, pomozite u akcijama spašavanja koje provode snage zaštite i spašavanja. Znak se upotrebljava i za potrebe ispitivanja ispravnosti i razvoja sustava za uzbunjivanje.</p>
<p>ZNAK ZA UZBUNJIVANJE VATROGASNIH POSTROJBI I DRUGIH SNAGA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA</p>	
<p style="text-align: center;">Vatrogasna uzbuna</p> 	<p style="text-align: center;">Ostanite mir!</p> <p>Znak za uzbunjivanje odnosi se na pripadnike vatrogasnih i drugih postrojbi zaštite i spašavanja koje odmah trebaju postupiti sukladno utvrđenim planovima.</p>

Priopćenja od značaja za državu, županije i gradove emitiraju se odmah nakon signala na 1. programu Hrvatskog radija i Hrvatske televizije te za razinu Zagrebačke županije na lokalnim postajama:

- Hrvatska televizija,
- Hrvatski radio,
- Otvoreni radio,
- Narodni radio
- Lokalne postaje Gradova,
- Priopćenja se objavljuju i na internet stranicama Ministarstva unutarnjih poslova.

1.2. PRIPRAVNOST

Operativne snage sustava civilne zaštite Županije:

- Stožer civilne zaštite,
- operative snage vatrogastva,
- operative snage Crvenog križa,
- operative snage Hrvatske gorske službe spašavanja,
- udruge,
- koordinatori na lokaciji,
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite.

Odlukom o određivanju pravnih osoba od posebnog interesa za sustav civilne zaštite Županije određene su sljedeće pravne osobe s ciljem priprema i sudjelovanja u otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća ¹:

- ZZJZ Zagrebačke županije
- ZHM Zagrebačke županije
- Dom zdravlja Zagrebačke županije
- ŽUC Zagrebačke županije
- Županijske ceste Zagrebačke županije d.o.o.
- Gospodarenje otpadom d.o.o. Zagrebačke županije
- Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije
- Vodoprivreda Lonja-Zelina d.d.
- Ljekarne Zagrebačke županije
- Distributivni centar za voće i povrće d.o.o.
- Naftalan specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju

Pravne osobe određene ovom Odlukom djeluju sukladno svojim operativnim planovima i sukladno ovom Planu.

¹ Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite na području Zagrebačke županije

Smještajni kapaciteti za zbrinjavanje stanovništva:

Zbrinjavanje će se provesti u školama, domovima, sportskim dvoranama, hotelima ugostiteljskim objektima, domovima umirovljenika, lovačkim i društvenim domovima.

U većini objekata moguća je i priprema hrane jer su opremljeni kuhinjama.

Za zbrinjavanje se koriste objekti koje su u svojim Procjenama rizika odredile JLS sa područja Županije.

Konkretno mjesto zbrinjavanja određuje Stožer CZ ovisno o mjestu ugroze te udaljenosti najbližeg mjesta zbrinjavanja od istog.

Neka od mjesta zbrinjavanja su:

JLS	Naziv objekta	Kapacitet
Sv. Ivan Zelina	OŠ Dragutin Domjanić	600 osoba
Vrbovec	I OŠ VRBOVEC	800 osoba
Dugo Selo	OŠ Josipa Zorića	800 osoba
Zaprešić	OŠ Ljudevita Gaja	900 osoba
Samobor	OŠ Samobor	800 osoba
Sveta Nedelja	OŠ Sveta Nedelja	600 osoba
Jastrebarsko	OŠ Ljubo Babić	1 000 osoba
Velika Gorica	OŠ Eugena Kumičića	900 osoba
Ivanić Grad	OŠ Stjepana Basaričeka	600 osoba

Stanje pripravnosti utvrđuje se:

- temeljem dojave – obavijesti ŽC 112 o mogućim prijetnjama i velikim nesrećama;
- temeljem dojave – obavijesti nadležnih službi iz redovnih djelatnosti;
- temeljem dojave – obavijesti pravnih osoba.

Župan uvodi pripravnost operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite. U odsutnosti Župana pripravnost uvodi načelnik Stožera civilne zaštite županije.

Pripravnosti podrazumijeva postupno dovođenje postojećih operativnih snaga i sredstava za civilnu zaštitu u stanje spremnosti za izvršavanje namjenskih zadaća, spašavanja ljudskih života i imovine u slučaju katastrofa i većih nesreća u katastrofi.

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

- obavještavanje (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.

1.3. MOBILIZACIJA (AKTIVIRANJE) I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CZ

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka katastrofe ili veće nesreće na području Županije, župan ima pravo i obvezu mobilizirati sveukupne ljudske i materijalno-tehničke potencijale s područja Županije, sukladno Planu djelovanja civilne zaštite.

Kako je u Procjeni rizika navedeno, ugroze mogu biti predvidive (poplave, ekstremne vremenske pojave) i nepredvidive (potres, epidemije i pandemije, industrijske nesreće, požari). 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.

Priprema sve potrebne dokumentacije za aktiviranje i mobilizaciju operativnih snaga u nadležnosti je gradskih službi.

1.3.1. Pripravnost

Pripravnost se uvodi sa sljedećim obvezama: uvesti dežurstvo (aktivno) svih potrebnih operativnih snaga i provesti ocjenu spremnosti zaposlenika i stanja materijalno tehničkih sredstava za djelovanje u slučaju određene ugroze (Stožer civilne zaštite, vatrogastvo, Crveni križ, HGSS, udruge, koordinatori na lokaciji, pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite) kako slijedi:

- **Stožer civilne zaštite** (u daljnjem tekstu: Stožer)

Župan poziva telefonom direktno načelnika Stožera ili njegova zamjenika. Uručuje im se Poziv za članove Stožera (**Prilog 1.3.**).

Župan zahtjeva sazivanje Stožera. Župan obavještava članove Stožera o ugrozi.

Preko članova Stožera zahtjeva uvođenje dežurstva za sve ili dio pravnih osoba koje sudjeluju u civilnoj zaštiti ovisno o ugrozi.

- **Vatrogastvo**

Zapovjednik županijske vatrogasne zajednice (VZŽ) nakon dobivanja zahtjeva na Stožeru, uvodi dežurstvo uz podizanje gotovosti i pripremu materijalno-tehničkih sredstava. Ovisno o ugrozi traži sastanak s predstavnicima pojedinih VZG i VZO kako bi se planirali udruženi resursi.

- **Župan**

Župan obavještava Ravnatelja CZ i sve čelnike jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj ugrozi.

- **Društvo Crvenog Križa Zagrebačke županije**

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

Župan putem načelnika Stožera poziva ravnatelja Crvenog križa Zagrebačke županije ili njegovog zamjenika putem telefona, službe 112 te ga obavještava o nastaloj ugrozi.

- **Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanice Zagreb i Samobor**

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

Župan putem načelnika Stožera-Centra 112 poziva HGSS-Stanicu Zagreb i Samobor i obavještava je o nastaloj ugrozi.

- **Udruge**

Članovi udruga mobiliziraju se temeljem naloga, zahtjeva i uputa Stožera civilne zaštite Grada ili Općine na području kojeg se nalaze sukladno shemama mobilizacije članova kao dijelova vlastitih operativnih planova civilne zaštite.

- **Koordinatori na lokaciji**

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

- **Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite**

Pravne osobe na području Županije koje sudjeluju u civilnoj zaštiti aktiviraju se na poslovima civilne zaštite sa zaposlenicima i materijalno-tehničkim sredstvima na način da župan dostavlja zahtjev za angažiranje u sjedište tvrtki Županije.

Stožer obavještava gore navedene pravne osobe o nastaloj ugrozi,

Odgovorne osobe:

čelnici navedenih snaga ili njihovi zamjenici.

Način priopćavanja:

telefonom, faks-om, e-mailom, putem ŽC 112, osobno.

Zadaće:

uvesti pasivno dežurstvo u pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite (određenih odlukom župana) s ciljem ocjene stanja i spremnosti ljudi i popunjenosti materijalnim sredstvima (građevinske i komunalne tvrtke, tvrtke za prijevoz osoba i tereta, za osiguranje prehrane i smještaja, za distribuciju energenata i vode te udruge građana) sukladno Odluci o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite.

1.3.2. Aktiviranje

Nakon što su se stvorili uvjeti, župan aktivira operativne snage sustava civilne zaštite.

Aktiviranje operativnih snaga civilne zaštite

Župan aktivira operativne snage civilne zaštite:

- telefonom,
- e-mailom ili
- teklićem.

U slučaju nemogućnosti aktiviranja na navedeni način, župan telefonskim pozivom na broj 112 zahtjeva aktiviranje operativnih snaga civilne zaštite.

Zahtjev za aktiviranjem će nakon toga u pisanom obliku dostaviti na e-mail: zagreb112@civilna-zastita.hr ili na fax: 01/ 3650-067. Nakon što su primile Zahtjev za aktiviranje, operativne snage pokreću aktiviranje sukladno svojim Planovima.

Operativne snage dužne su izvijestiti župana o:

- mogućnostima stavljanja na raspolaganje postrojbi i stručnih timova ili članova stručnih timova za civilnu zaštitu i materijalno-tehničkih sredstava,
- procijenjeno vrijeme dolaska (aktiviranja) na mjesto zadaća te
- podatke o zapovjedniku ili voditelju.

Za sudjelovanje u aktivnostima civilne zaštite pravne osobe (koje su pod ingerencijom Županije) imaju pravo na naknadu stvarnih troškova iz proračuna Županije.

1.3.3. Mobilizacija (aktiviranje) i narastanje operativnih snaga i drugih sudionika civilne zaštite

1. Informacija o ugrozi županu dolazi od Centra 112.
2. Župan donosi Odluku o potrebi pozivanja Stožera
3. Sukladno procjeni trenutne situacije Župan donosi Odluku o potrebi pozivanja službenika Županije
4. Aktiviranje vatrogasne zajednice i dobrovoljnog/ih vatrogasnog/ih društva provodi se sukladno odredbama o vatrogastvu i Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Županije Zagrebačke.
5. Stožer civilne zaštite, sukladno nastaloj situaciji, savjetuje župana da podnese zahtjev o aktiviranju prema operativnim snagama civilne zaštite .
6. Župan donosi Odluku o potrebi pozivanja Povjerenika civilne zaštite.
7. U slučaju 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 na području Županije, Županija Zagrebačka upućuje zahtjev MUP-Ravnateljstvo CZ kojim traži pomoć operativnih snaga civilne zaštite drugih JLS ili DIP Zagreb sukladno Pravilniku 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).

1.3.3.1. Stožer civilne zaštite

Aktiviranje Stožera (popis članova u **Prilogu 1.**) provodi se na temelju Odluke o potrebi pozivanja Stožera civilne zaštite Županije (**Prilog 1.1.**).

Župan putem svog ureda poziva telefonom direktno načelnika Stožera ili njegova zamjenika. Uručuju im se Poziv za članove Stožera (**Prilog 1.3.**).

Župan zahtjeva sazivanje Stožera putem Ureda župana ili iznimno za mobiliziranje stožera civilne zaštite područne (regionalne) razine može koristiti županijski centar 112 i to kao pričuvni kapacitet.

U slučaju prekida telefonskih veza pozivanje Stožera izvršiti će se putem tekličkog sustava Pozivom (**Prilog 1.3.**) Župan obavještava članove Stožera o nastaloj ugrozi. Preko članova Stožera zahtijeva aktiviranje za sve ili dio pravnih osoba koje sudjeluju u civilnoj zaštiti ovisno o ugrozi. Stožer prikuplja podatke o stanju na terenu, o mogućnostima aktiviranja operativnih snaga civilne zaštite te na bazi tih podataka donosi daljnje odluke.

Način pozivanja: Pozivanje i aktiviranje Stožera sukladno Shemi mobilizacije Stožera civilne zaštite Županije (**Prilog 1.2.**) u pravilu putem Ureda župana. Ukoliko se ne uspije uspostaviti veza sa pojedinim članovima potrebno je kombinirano pozivanje uz uključivanje ŽC 112 i PU Zagrebačke – Policijske postaje na terenu ovisno o lokaciji.

Mjesto pozivanja: Prostor županije na lokaciji Grad Zagreb, Ulica Grada Vukovara 72/V, 10 000 Zagreb, a pričuvnu lokaciju, koja će se koristiti u nemogućnosti glavne lokacije, odrediti će župan ukoliko će za tim biti potrebe.

1.3.3.2. Vatrogasno zapovjedništvo i postrojbe

Pozivanje i aktiviranje VZŽ i pripadajućih postrojbi provodi se sukladno odredbama Zakona o vatrogastvu, Procjene i Plana zaštite od požara i tehničko-tehnoloških nesreća županije te Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku za tekuću godinu.

Ukoliko zapovjednik Vatrogasne Zajednice Zagrebačke županije procjeni da nisu u mogućnosti sami provesti intervenciju zahtijeva dodatne vatrogasne snage susjednih JL(R)S na način da se o nastaloj situaciji izvijesti MUP-ravnateljstvo CZ.

Način aktiviranja: dostavom Zahtjeva župana faks-om, e-mailom, mob. vezom, SMS-om, osobnim uručenjem ili putem nadležnog ŽC 112.

1.3.3.3. Društvo CK Zagrebačke županije

Društvo CK Zagrebačke županije aktivirat će timove za prvu pomoć, psihološku pomoć i službu traženja sukladno vlastitom operativnom planu.

Način aktiviranja: obavještanjem od strane župana putem nadležnog ŽC 112, faks-om, e-mailom, mob. vezom, SMS-om, osobnim uručenjem.

1.3.3.4. HGSS – Stanica Zagreb i Samobor

Aktiviranje sukladno vlastitom operativnom planu.

Način aktiviranja: dostavom obavijesti župana nadležnom ŽC 112.

1.3.3.5. Udruge

Način mobilizacije: Članovi udruga mobiliziraju se na temelju naloga, zahtjeva i uputa Stožera civilne zaštite određene razine i koordinatora na lokaciji koji su usklađeni s planovima djelovanja civilne zaštite svih razina sustava, sukladno shemama mobilizacije članova kao dijelova vlastitih operativnih planova civilne zaštite.

1.3.3.6. Koordinator na lokaciji

Način mobilizacije: pozivanje i aktiviranje nalaže Stožer civilne zaštite.

1.3.3.7. Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite

Župan putem telefonskog poziva obavještava pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite o nastaloj ugrozi.

Način aktiviranja: aktiviraju se od strane župana nalogom, faks-om, e-mailom, mob. vezom, SMS-om ili u uručenjem putem tekličke službe u sjedište tvrtke, popis.

Organizacija popune operativnih snaga civilne zaštite obveznicima i osobnim i skupnim materijalno-tehničkim sredstvima

Popuna operativnih snaga obveznicima vrši se:

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

Organizacija popune osobnim i skupnim materijalno-tehničkim sredstvima**Članovi Stožera:**

- popunjavaju se opremom i sredstvima za rad od stručnih službi Županije (sredstva veze, računalnu opremu i ostala sredstva za rad).

Ostale operativne snage (vatrogastvo, crveni križ, HGSS)

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

Pravne osobe i udruge građana od interesa za sustav civilne zaštite

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

Potrebna materijalno-tehnička sredstva osigurat će se i privremenim oduzimanjem pokretnine od pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite.

1.3.4. Vrijeme pripravnosti i mobilizacije operativnih snaga

Procjenom rizika od velikih nesreća za Zagrebačku županiju izdvojene su sljedeće ugroze:

- Potresi
- Poplave izazvana izlivanjem vodotoka
- Ekstremne temperature
- Epidemije i pandemije
- Tehničko – tehnološkim nesrećama sa opasnim tvarima
- Tehničko – tehnološke i druge nesreće u prometu

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

Tablica 2. Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju ugroze **poplavom ili potresom**

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH pri prijeljnoj ugroze
2.	Vatrogasna postrojba	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	Pravne osobe sa građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH nakon poplava i potresa
4.	HEP, HT i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon poplava i potresa

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
5.	Dom zdravlja ZGŽ	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
6.	Društvo CK Zagrebačke županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	Veterinarske stanice s područja županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
8.	HGSS - Stanica Zagreb i Samobor	odmah do 3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
9.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
10.	Građani-uključuju se u zaštitu i spašavanje po nalogu župana u skladu s naputcima Stožera civilne zaštite	10 h	ODMAH pri prijetnji ugroze

Tablica 3. Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju **ekstremnih vremenskih uvjeta**

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
2.	Vatrogasna zajednica Zagrebačke županije sa pripadajućim vatrogasnim postrojbama	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite	3 h	ODMAH nakon ugroze
4.	HEP, HT i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon ugroze
5.	Dom zdravlja ZGŽ	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
6.	Društvo CK Zagrebačke županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	Veterinarske stanice s područja županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
8.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
9.	Udruge građana od interesa za sustav civile zaštite	odmah do 3 h	ODMAH po primitku zahtjeva od župana ili nadležne Područne ustrojstvene jedinice Ministarstva unutarnjih poslova nadležne za poslove civilne zaštite
10.	Građani – uključuju se u zaštitu i spašavanje po nalogu župana u skladu s nalogom Stožera civilne zaštite	10 h	ODMAH pri prijetnji ugroze

Tablica 4. Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju **pandemije i epidemije**

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
2.	Vatrogasne postrojbe	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	Pravne osobe sa građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
4.	HEP, HT i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon ugroze
5.	Dom zdravlja ZGŽ	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
6.	Društvo CK Zagrebačke županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	Veterinarske stanice s područja županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
8.	Koordinatori na lokaciji	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze

Tablica 5. Vrijeme pripravnosti i mobilizacije u slučaju industrijske nesreće (u stac. objektima i u prometu)

R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	Stožer civilne zaštite	1 h	ODMAH nakon ugroze
2.	Vatrogasne postrojbe (JVP i DVD-i)	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
4.	Pravne osoba od interesa za sustav civilne zaštite	3 h	ODMAH nakon ugroze
5.	Zavod za hitnu medicinu ZGŽ	3 h	ODMAH nakon ugroze
6.	Dom zdravlja ZGŽ	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	Veterinarske stanice s područja županije	3 h	ODMAH nakon ugroze

1.3.5. Troškovi aktiviranja snaga CZ

Troškove aktiviranja snaga civilne zaštite koje su u ingerenciji Županije snosi Županija. Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi podmirit će Županija sukladno mjesno tržišnim cijenama u vrijeme angažiranja kao i svih drugih mjera civilne zaštite.

1.4. OPIS PODRUČJA ODGOVORNOSTI NOSITELJA IZRADE PLANA

1.4.1. Područje odgovornosti nositelja planiranja

Ukupna površina područja	3.060,35 km ²
Rijeke i jezera	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sliv rijeke Save ➤ Sliv rijeke Sutle ➤ Sliv rijeke Krapine ➤ Sliv rijeke Česme ➤ Sliv rijeke Lonje ➤ Sliv rijeke Zeline ➤ Sliv rijeke Odre ➤ Na širem području Vrbovca nalaze se prirodna jezera Črnec i Bajer ➤ na području Jastrebarskog jezero Dubrava. ➤ Na području Dugog Sela nalaze se jezera Siromaja I., Siromaja II., Trstenik i Abesinija te prirodno jezero Bajer. ➤ Ribnjaci za uzgoj i eksploataciju riba nalaze se na prostoru Vrbovca, ribnjak Vukšinc i Jastrebarskog, ribnjaci Novaki i Pesarovina. ➤ Na širem području Velike Gorice locirana su jezera nastala kao posljedica gospodarskog korištenja kroz eksploataciju šljunka i pijeska i to jezero Čiče I., Čiče II., Čiče-Ježevo i Vukovina te jezera Čiče-Hidrel i Donja Lomnica. ➤ Na širem području Zaprešića nalazi se jezero Bager ➤ na širem području Samobora nalaze se jezera Rakitje i Kerestinec nastala kao posljedica eksploatacije šljunka.
Otoci	NEMA
Planinski masivi	Samo se Medvednica uz Zaprešić odnosno Bistru i Žumberačka gora sa Samoborskim gorjem na jugozapadu uzdižu iznad 500 metara nadmorske visine. Marijagoričko pobrđe (visine do 312 m) pruža se između Sutle i Krapine, a Vukomeričke gorice između Turopolja i Pokuplja, visine do 255 m.

<p>Ostale geografsko-klimatske karakteristike (reljef, hidrološki, geološki, pedološki i meteorološki pokazatelji)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prostor Zagrebačke županije odlikuje se velikom reljefnom i krajobraznom raznolikošću. Reljefna struktura sastoji se od niskih ravničarskih močvarnih područja, plodnih riječnih dolina i ravnica, blago uzdignutih terena, pobrđa, gorja i gora. Područje Zagrebačke županije karakterizira jednaka zastupljenost dolinskog i brežuljkastog reljefa (do 200 metara nadmorske visine), a manje nisko brdovit (200 - 600 m) i visoko brdovit (600 - 1000 m). ➤ U hidrološkom pogledu prostor Zagrebačke županije karakterizira vodni sliv rijeke Save i prisavska ravnica u kojoj su koncentrirane vode te rijeke i njezinih pritoka. ➤ Područje Zagrebačke županije odlikuje se vrlo složenom geološkom građom. Jezgru Medvednice izgrađuju najstarije stijene paleozoika (devon, karbon, perm). Prevladavaju naslage zelenih škriljavaca, a uz njih se nalaze i glineni škriljavci s ulošcima vapnenca breča i konglomerata. Mezozojske naslage zastupljene su trijaskim, jurskim i krednim naslagama. ➤ Glavna obilježja klime na području Zagrebačke županije uklapaju se u opće klimatske uvjete zapadnog dijela Panonske nizine gdje prevladava umjereno topla kišna klima. Najsušniji dio godine javlja se u zimskom periodu odnosno u razdoblju studeni – ožujak. ➤ Prosječna vlažnost zraka je između 75 i 85% a za nizinski dio županije srednji broj dana sa snježnim pokrivačem je oko 20 dok je razdoblje od lipnja do rujna bez mrazeva. ➤ Temperatura najhladnijeg mjeseca je prosječno iznad -3°C a ljeta su svježija sa srednjom mjesečnom temperaturom najtoplijeg mjeseca od 22°C. ➤ Na ovom području najzastupljeniji je sjeverni vjetar (14,1%), zatim južni (12,4%), a najmanje pušu vjetrovi iz smjera sjeverozapada (2,6%).
<p>Površina minsko sumnjivih područja</p>	<p>NEMA</p>
<p>Površina obuhvaćena klizištima</p>	
<p>Karta potresnih područja na području odgovornosti</p>	

1.4.2. Stanovništvo

Broj stanovnika /zaposlenih /nezaposlenih /umirovljenika	317 606*/ 78 997** / 6 685***/ 74 491*
Broj i kategorija osoba s invaliditetom/posebnim potrebama (ranjive skupine)	56 817
Pokazatelji u odnosu na kategoriju stanovništva/zaposlenika planiranih za evakuaciju	78 997/ oko 15 000 u slučaju potresa / oko 7 000 st. u slučaju poplave / oko 3 000 st. u slučaju pojedine industrijske nesreće
Gustoća naseljenosti	103,7 stanovnika po km ²

*Popis stanovništva 2011

**Analitički bilten Zavoda za zapošljavanje 2018. godina

***Hrvatski zavod za zapošljavanje-travanj 2018.

1.4.3. Materijalna i kulturna dobra te okoliš

Kulturna dobra	<ul style="list-style-type: none"> - Zagrebačka županija obiluje kulturnim dobrima i lokalitetima na kojima su ista zaštićena i dobro očuvana. - Na području Zagrebačke županije nema nacionalnog parka ali ima drugih kategorija prirodno zaštićenih cjelina i to: <ul style="list-style-type: none"> • Park prirode • Posebni rezervat • Park šuma • Zaštićeni krajolik • Spomenik prirode ▪ Spomenik parkovne arhitekture
Nacionalni parkovi	➤ NEMA
Vodoopskrbni objekti	<ul style="list-style-type: none"> • crpilište "Petruševac", koje se koristi u podmirivanju potreba središnjih i istočnih dijelova Zagreba i za potrebe istočnih dijelova Zagrebačke županije • crpilište "Sašnjak", koje sudjeluje u podmirivanju potreba središnjih dijelova vodoopskrbnog sustava grada Zagreba • crpilište "Mala Mlaka", čiji se kapaciteti koriste za potrebe južnih i središnjih dijelova Zagreba • crpilište "Velika Gorica", koje se koristi za potrebe vodoopskrbnog sustava "Velika Gorica" te za središnje dijelove vodoopskrbnog sustava grada Zagreba, kao dopuna dobave vode iz crpilišta "Mala Mlaka" • crpilište "Zaprude", koje se danas koristi za potrebe središnjih dijelova vodoopskrbnog sustava grada Zagreba • crpilište "Strmec", koje podmiruje potrebe zapadnih dijelova vodoopskrbnog sustava grada Zagreba, uključujući područje općine Sveta Nedjelja i grada Samobora • crpilište "Šibice", kojim se podmiruju potrebe vodoopskrbnog sustava "Zaprešić", odnosno krajnjeg sjeverozapadnog dijela Zagrebačke županije, te osigurava vodoopskrba većeg dijela Krapinsko - zagorske županije ("Zagorski vodovod") • crpilište "Bregana", koje je namijenjeno za podmirenje potreba na području Grada Samobora. • Vodoopskrbni sustav grada Zagreba, kojim je obuhvaćeno područje Grada Zagreba te dijelovi Županije, i to središnji, istočni (Grad Dugo Selo, općine Rugvica i Brckovljani, dio područja Grada Vrbovca te dio područja Grada Sveti Ivan Zelina) i zapadni (općine Stupnik i Sveta Nedjelja te Grad Samobor). Vodom se opskrbljuje iz crpilišta smještenih na području aluvija rijeke Save, a za visinske dijelove Grada Samobora koriste se izvorišta "Slapnica" i "Lipovec".

	<ul style="list-style-type: none"> • Vodoopskrbni sustav “Zaprešić”, kojim je rješena vodoopskrba na području (Grada) Zaprešića i općina: Brdovec, Pušća, Marija Gorica, Dubravica, Luka, Jakovlje, te zapadnog dijela Općine Bistra. Magistralnim objektima ovog sustava osigurava se ujedno i transport vode namijenjene za potrebe Regionalnog vodovoda Hrvatskog zagorja. Taj vodoopskrbni sustav temelji se na korištenju vodocepilišta “Šibice”. • Vodoopskrbni sustav “Velika Gorica” omogućuje opskrbu središnjega područja Velike Gorice, te otpremu vode za općine Kravarsko i Pokupsko. Ujedno se iz tog sustava, odnosno pripadajućeg crpilišta, odvajaju odgovarajuće količine vode za potrebe vodovoda grada Zagreba. Vodoopskrba ovog područja obavlja se uz korištenje vode crpilišta “Velika Gorica”. • Vodoopskrbni sustav “Jastrebarsko” opskrbljuje vodom područje Grada Jastrebarsko i područje Općine Klinča Sela (danas izdvojeni podsustavi). Vodoopskrba se temelji na korištenju više izvorišta smještenih na južnim obroncima Plešivice. • Vodoopskrbni sustav “Ivanić Grad” osigurava vodu na području Ivanić Grada i susjednih općina: Kloštar Ivanić i Križ. Vodoopskrbni sustav se temelji na zahvatu podzemnih voda na crpilištu Prerovec. • Vodoopskrbni sustav “Sv. Ivan Zelina” temelji se na kaptažama izvora i otvorenom zahvatu vodotoka Reka, i to samo za uže gradsko područje. Za dopunu kapaciteta tog sustava doprema se voda iz Regionalnog vodovoda “Varaždin” i iz vodoopskrbnog sustava grada Zagreba. • Vodoopskrbni sustav “Vrbovec” obuhvaća samo uže središte Vrbovca, a temelji se na korištenju vodocepilišta “Blanje” koje je smješteno istočno od grada uz prometnicu Zagreb – Bjelovar. • Osim navedenih većih sustava javne vodoopskrbe, na području Županije nalazi se i nekoliko manjih lokalnih vodovoda koji imaju vlastita izvorišta, pa se tako djelomično rješava vodoopskrba okolnoga gravitirajućeg prostora.
Poljoprivredne površine	Uvidom u podatke Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, koja vodi ARKOD sustav evidencije poljoprivrednih površina, u 2016. godini evidentirano je ukupno 71.308,20 ha poljoprivrednog zemljišta za koje možemo smatrati da se nalazi u nekom obliku komercijalnog korištenja.
Broj industrijskih i drugih gospodarskih objekata i područja postrojenja, tehnološke karakteristike postrojenja s opasnim tvarima	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 38 pravna subjekta na 73 lokaciji*
Stambeni, poslovni, sportski, vjerski i kulturni objekti u kojima može biti ugrožen veliki broj ljudi **	Značajni sportski objekti Bolnica za kronične bolesti dječje dobi Bistra Bolnička 21, 10298 Gornja Bistra, Dom za starije i nemoćne osobe Ivanić Grad Slobode bb, 10310 Ivanić-Grad, Vrtići Osnovne i srednje škole Pučka otvorena učilišta Veleučilišta i poslovne škole Muzeji Galerije Vjerski i kulturni objekti
Razmještaj i posebnosti područja postrojenja u odnosu na naselja	➤ Istjecanje Amonijaka iz rashladnog sustava poduzeća Vindija i Koka šire se pod utjecajem vjetera u smjeru stambenih dijelova Grada. Ostala postrojenja nalaze se uglavnom na rubnim područjima grada.
Kapaciteti i drugi objekti za sklanjanje ***	<ul style="list-style-type: none"> • Skloništa u ustanovama Zagrebačke Županije- 12 • Skloništa u poduzećima na području Zagrebačke Županije-15 • Skloništa u stambenim objektima- 50

<p>Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni, sanitarni uvjeti i kapaciteti za pripremu hrane)</p>	<p>Zbrinjavanje je moguće provesti u školama, domovima, sportskim dvoranama, hotelima, ugostiteljskim objektima, domovima umirovljenika, lovačkim i društvenim domovima.</p> <p>Obzirom da Županija, kao JL(R)S ne posjeduje vlastite kapacitete, već za zbrinjavanje koristi kapacitete Gradova i Općina sa svog područja, za potrebe zbrinjavanja koristit će se objekti koje su pojedine JLS odredile kao mjesta zbrinjavanja. U većini objekata moguća je i priprema hrane jer su opremljeni kuhinjama. Koja će se mjesta zbrinjavanja koristiti ovisi o vrsti opasnosti, mjestu izbijanja istih te broju ugroženih osoba.</p> <p>U slučaju da pojedina JLS nema dovoljno kapaciteta za zbrinjavanje svih evakuiranih stanovnika traži pomoć od Županije Zagrebačke koja u kontaktu sa čelnikom susjedne JLS organizira zbrinjavanje u njihovim objektima.</p>
<p>Zdravstveni kapaciteti (javni i privatni)****</p>	<p>Zagrebačka Županija osnivač je sljedećih zdravstvenih ustanova:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dom zdravlja Zagrebačke Županije, • Ljekarne Zagrebačke Županije, • Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke Županije, • Zavod za hitnu medicinu Zagrebačke Županije, • Naftalan, specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju, • Specijalna bolnica za kronične bolesti dječje dobi Gornja Bistra.

*Promjenjiva kategorija

**Popis u prilogu 1

***Popis u prilogu 2

****Popis u prilogu 3

1.4.4. Prometno tehnološka infrastruktura

<p>Cestovna i željeznička infrastruktura te plovni putovi na unutarnjim vodama i moru</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Autoceste <ul style="list-style-type: none"> • A-1 • A-3 • A-4 • A-11 ➤ Državne ceste Područjem Županije prolaze državne ceste u ukupnoj duljini od 231,3 kilometara i to: <ul style="list-style-type: none"> • D 1 GP Macelj – Zagreb – Karlovac – Gračac - Split • D 3 GP Goričan – Čakovec – Varaždin – Zagreb – Rijeka • D 4 GP Bregana – Zagreb - Slavonski Brod - GP Bajakovo • D 26 Sv. I. Zelina – Vrbovec – Čazma – Garešnica – Badiljevo • D 28 Vrbovec – Bjelovar - Veliki Zdenci • D 30 Zagreb – Petrinja - Kostajnica • D 31 Velika Gorica - Gornji Vidoševac • D 36 Karlovac – Pokupsko – Sisak - Popovača • D 41 GP Gola – Koprivnica – Križevci – Sesvete • D 43 Đurđevac – Bjelovar – Čazma - Ivanić Grad • D 225 GP Harmica – Brdovec – Zaprešić - D1 • D 309 Samobor - D4 • D 310 Jastrebarsko - D1 • D 316 čvor Komin - Sveti Ivan Zelina • D 408 D 30 - zračna luka Pleso • D 505 Bregana – Krašić – Ozalj – Karlovac ➤ Županijske, lokalne i nerazvrstane ceste
--	--

	<p>➤ Željeznica <u>Županijom prolaze magistralne glavne pruge:</u> MG 1 Botovo državna granica-Koprivnica-Dugo Selo-Zagreb Glavni kolodvor-Karlovac- Rijeka; MG 1.1 Sesvete (MG 1) -Velika Gorica (MG 2); MG 2 Savski Marof državna granica- Zagreb Glavni kolodvor- Sisak-Novska-Vinkovci-Tovarnik državna granica; MG 2.1 Dugo Selo (MG1) - Novska (MG 2). <u>Željezničke pruge I. reda:</u> I. 101 Zaprešić (MG 2) - Varaždin - Čakovec (MG 3); I. 104 Zagreb Klara (MG 2) - Zagreb Ranžirni kolodvor - Sava odvojnica (MG 1.1) – sjeverni kolosijek i Zagreb Klara (MG 2) - Zagreb Ranžirni kolodvor - Sava odvojnica (MG 1.1) južni kolosijek; I. 107 Zagreb Ranžirni kolodvor - Mičevac odvojnica (MG 1.1); <u>Pruga II. reda:</u> II. 202 Savski Marof (MG 2) - Kumrovec DG sa Slovenijom.</p>
<p>Zračne luke i morske luke</p>	<p>Zračna luka dr. Franjo Tuđman, Velika Gorica</p>
<p>Mostovi, vijadukti i tuneli</p>	<p>Mostovi, vijadukti i tuneli Na području Županije izgrađeni su obzirom na razvijenu infrastrukturu mostovi od kojih uvažavajući njihovu prometnu važnost ističemo važnije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • na rijeci Črnc, DC – 28 (granica grada Vrbovca i općine Gradec), • na rijeci Glogovica, DC – 28 (općina Gradec), • na rijeci Črnc i Glogovica, županijska cesta Vrbovec-Dubrava, • na DC – 41 Vrbovec-Zagreb (naselje Lojnica), • na D – 30 preko oteretnog kanala Sava – Odra (iza Vukovine), • na D - 31 preko oteretnog kanala Sava – Odra (u Kučama), • Podsusedski most, poveznica općine Sveta Nedjelja i grada Zagreba, • Jankomirski most, poveznica općine Sveta Nedjelja i grada Zagreba, • most na rijeci Lonji kod naselja Komin, • most na rijeci Lonji kod naselja Tomaševac Bisački, • most na rijeci Lonji kod naselja Polonje, • most na rijeci Lonji kod naselja Obrež Zelinski, <p>Vijadukti Na području Županije locirano je obzirom na razvijenu prometnu infrastrukturu više vijadukta od kojih ističemo važnije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • na autocesti Zagreb- Lipovac (mjesto Rugvica), • na D – 30 cestovni viadukt iznad željezničke pruge prema Turopolju, <p>Nadvožnjaci Na području Županije nalaze se kao dio ukupne prometne infrastrukture nadvožnjaci preko cestovnih i željezničkih komunikacija i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preko željezničke pruge Zagreb-Koprivnica i DC – 28 (kod naselja Gradec), • na DC – 3 nadvožnjak iznad obilaznice ceste V. Mlaka-ranžirni kolodvor, • na DC – 3 nadvožnjak iznad obilaznice iznad ceste V. Mlaka-Mičevac, • na DC – 3 nadvožnjak iznad obilaznice u Mičevcu,

	<ul style="list-style-type: none"> • na D – 30 nadvožnjak Velika Mlaka, • na D – 3 nadvožnjaci Tomaševac, Polonje, Novo Mjesto, Krečaves, Majkovac i Paukovec (šire područje Sveti Ivan Zelina), • na D – 4 nadvožnjaci Bregana –Otok I., Bregana-Otok II., Celine, Vrbovec, Strmec, Sveta Nedjelja, Novaki i Rakitje (šire područje Samobor i Sveta Nedjelja),
Dalekovodi i transformatorske stanice	<ul style="list-style-type: none"> • TS 110/35 kV Ivanić Grad sa 20+22 MVA • TS 110/30 kV Dugo Selo sa 16+20 MVA • TS 110/30 Rakitje s 40+31.5 MVA • TS110/20 kV Samobor sa 20+20 MVA • TS110/20 kV Zaprešić sa 40+40 MVA • TS110/10(20) kV Zdenčina sa 20 MVA • TS110/10 kV Velika Gorica (Novo Čiče) sa 20+20+40 MVA te pripadajući dalekovodi.
Energetski sustavi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ na području Zagrebačke županije opskrbu električnom energijom obavljaju DP “Elektra Zagreb”, DP “Elektra Križ”, DP “Elektra Karlovac”, DP “Elektra Zabok” i DP “Elektra Bjelovar” ➤ područje Grada Zagreba i Zagrebačke županije opskrbljuje se električnom energijom uglavnom iz četiri izvora: dva proizvodna objekta TE-TO Zagreb i EL-TO Zagreb smještena unutar područja Grada Zagreba te dvije transformatorske stanice TS 400/110 kV (također na području Grada Zagreba) i TS 220/110 kV Mraclin (smještena na području Zagrebačke županije), te djelomično iz hidroelektrana na Dravi, TE Sisak i KTE Jertovec.
Telekomunikacijski sustavi	➤ Prilog br. 4
Hidrotehnički sustavi	➤ Prilog br. 5
Plinovodi i naftovodi	➤ Prilog br. 6

1.5. GRAFIČKI DIO

1.5.1. Energetika i telekomunikacija

1.5.2. Uvjeti korištenja i zaštite prostora

1.5.3. Korištenje i namjena prostora-Promet

1.5.4. Vodnogospodarski sustav

1.5.5. Karta potresnih zona

1.5.6. Razmještaj operativnih snaga

2. POSEBNI DIO

2.1. RAZRADA MJERA PO UGROZAMA

Članak 32. stavak 1 Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihova donošenja navodi da se u ovom poglavlju Plana djelovanja CZ razrađuju mjere civilne zaštite iz Državnog plana, **ako su relevantne za JLP (R)S.**

Mjere civilne zaštite koje provode operativne snage, sukladno Članku 46. Zakona o sustavu CZ (82/15) su:

- Uzbunjivanje i obavješćivanje
- Evakuacija
- Zbrinjavanje
- Sklanjanje
- Spašavanje
- Prva pomoć
- KBRN zaštita
- Asanacija (humana, animalna, asanacija terena)
- Zaštita životinja i namirnica životinjskog porijekla
- Zaštita bilja i namirnica biljnog porijekla

Posebni dio dijela Plana djelovanja CZ za područje Zagrebačke županije izrađuje se posebno za svaku mjeru CZ u odnosu na vrstu ugroze.

Na području Zagrebačke županije, Procjenom rizika su detektirane slijedeće **ugroze**:

- Potres
- Poplava
- Ekstremne vremenske pojave-ekstremne temperature
- Epidemije i pandemije
- Tehničko – tehnološkim nesrećama sa opasnim tvarima
- Tehničko – tehnološke i druge nesreće u prometu

Relevantne mjere za svaku ugrozu će se razrađivati u posebnom separatu ovoga Plana (Čl. 34. stavak 2 Pravilnika), a sastoje se od zbirnog tabelarnog prikaza svih mjera po ugrozama (*Separat 1-7*) i pojedinačnih separata za svaku ugrozu (*Separat 1 do Separat 7*)

2.2. POSTUPANJE OPERATIVNIH SNAGA CZ U OTKLANJANJU POSljedica UGROZA IZ PROCJENE RIZIKA

Obrađeno u pojedinačnim mjerama po svakoj ugrozi (*Separat 1 do Separat 7*).

2.3. NAČIN ZAHTIJEVANJA I PRUŽANJA POMOĆI IZMEĐU RAZLIČITIH HIJERARHIJSKIH RAZINA SUSTAVA CZ U VELIKOJ NESREĆI I KATASTROFI

Zagrebačka županija nakon što je aktivirala sve raspoložive snage sustava civilne zaštite iz njene nadležnosti koje su se pokazale nedostatne u sprečavanju odnosno otklanjanju posljedici u velikim nesrećama može zahtijevati pomoć s više razine. Pomoć će zatražiti s državne razine putem Centra 112.

2.4. OSIGURANJE SPECIFIČNIH POTREBA OSOBA S INVALIDITETOM

Temeljem čl.33.st.1. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihova donošenja („Narodne novine“ broj 49/17). Plan djelovanja civilne zaštite lokalne i regionalne samouprave mora sadržavati osiguravanje specifičnih potreba svake osobe s invaliditetom. Županija je dužna osigurati uzbunjivanje, evakuaciju i zbrinjavanje svojih stanovnika sa specifičnim potrebama svake osobe s invaliditetom, osobito gluhih, slijepih, gluhoslijepih, polupokretnih i nepokretnih osoba.

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

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

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

Zbrinjavanje stanovnika podrazumijeva osiguranje boravka, prehrane i najnužnije zdravstvene skrbi.

R.BR.	ZADAČA (MJERA CZ)	OPERATIVNI POSTUPCI, KAPACITETI I OPERATIVNI DOPRINOS ŽUPANIJE ZAGREBAČKE	IZVRŠITELJI
1.	Uzbunjivanje	Obavješćivanje osoba s invaliditetom i osoba od pripomoći osobama sa invaliditetom (telefon, sms, Internet) prema popis usklađenom sa Crvenim križom i ustanovama za pomoć osobama s invaliditetom. Obavješćivanje telefonom, SMS-om , e – mail porukom.	<ul style="list-style-type: none"> • Stožer civilne zaštite • Društvo Crvenog Križa Zagrebačke županije
2.	Evakuacija	Sanitetska vozila Doma zdravlja-prema prebivalištu osoba s invaliditetom, obilazak povjerenika CZ osoba s invaliditetom upućivanje na mjesta zbrinjavanja (uručivanje letka s uputom za evakuaciju, mjestu zbrinjavanja i rasporedu unutar objekta).	<ul style="list-style-type: none"> • Stožer civilne zaštite • Društvo Crvenog Križa Zagrebačke županije
3.	Zbrinjavanje (privremeni smještaj)	Priprema objekta za prihvata i smještaj osoba s invaliditetom Priprema rampa za nepokretne osobe, sanitarnih čvorova i dr.)	<ul style="list-style-type: none"> • Stožer civilne zaštite • Društvo Crvenog Križa Zagrebačke županije • Ekipe za prihvata ugroženog stanovništva

2.5. PREGLED OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE S PROCJENOM SPREMNOSTI ZA IZVRŠENJE ZADAĆA U VELIKIM NESREĆAMA I KATASTROFAMA TE STANJE OSPOSOBLJENOSTI I OPREMLJENOSTI OPERATIVNIH KAPACITETA ZA REAGIRANJE

Operativni kapaciteti/snage sustava CZ, sukladno članku 20. Zakona o sustavu CZ (NN82/15) su:

- Stožer CZ
- Operativne snage vatrogastva
- Operativne snage Hrvatskog crvenog križa (HCK)
- Operativne snage Hrvatske Gorske službe spašavanja (HGSS)
- Udruge
- Postrojbe i povjerenici CZ
- Koordinator na lokaciji
- Pravne osobe u sustavu CZ

Na području Zagrebačke županije djeluju slijedeće operativne snage sukladno članku 20 Zakona o sustavu civilne zaštite NN 82/15:

- Stožer civilne zaštite Zagrebačke županije
- Vatrogasna zajednica Zagrebačke županije koja okuplja, koordinira rad i rukovodi radom sa 34 članice, od kojih:
 - 9 vatrogasnih zajednica gradova,
 - 17 vatrogasnih zajednica općina i
 - 8 dobrovoljnih vatrogasnih društava općina Bistra, Luka, Pušća, Rakovec, Pokupsko, Preseka, Kravarsko i Stupnik direktno udruženih u Vatrogasnu zajednicu Zagrebačke županije.
 U cijelom sustavu funkcioniraju:
 - 4 javne vatrogasne postrojbe gradova
 - Zaprešić,
 - Samobor,
 - Velika Gorica i
 - Ivanić Grad,
 - 62 središnjih dobrovoljnih vatrogasnih društava,
 - 199 ostalih vatrogasnih društava
 - 5 vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu
 - Drvoprodukt-Jastrebarsko
 - Palma- Jastrebarsko,
 - PIK Vrbovec iz Vrbovca,
 - Chromos iz Samobora i
 - GVP Pliva iz Savskog Marofa na području općine Brdovec.

- Društvo Crvenog križa Zagrebačke županije
- Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja-Stanica Samobor i Zagreb
- koordinatori na lokaciji nisu imenovani
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite imenovane Odlukom Župana
 - ZZJZ Zagrebačke županije
 - ZHM Zagrebačke županije
 - Dom zdravlja Zagrebačke županije
 - ŽUC Zagrebačke županije
 - Županijske ceste Zagrebačke županije d.o.o.
 - Gospodarenje otpadom d.o.o. Zagrebačke županije
 - Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije
 - Vodoprivreda Lonja-Zelina d.d.
 - Ljekarne Zagrebačke županije
 - Distributivni centar za voće i povrće d.o.o.
 - Naftalan specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Spremnost operativnih kapaciteta analizirana je po sljedećim parametrima:

- popunjenost ljudstvom,
- spremnost zapovjedništva,
- osposobljenosti i uvježbanosti ljudstva i zapovjednog osoblja,
- opremljenosti materijalno-tehničkim sredstvima,
- vremenu mobilizacijske spremnosti,
- samodostatnosti te
- logističkoj potpori.

Načelo samodostatnosti označava da snage civilne zaštite raspolažu potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima (osobna i skupna oprema, uključujući vozila, opremu za smještaj, vodu, hranu, sanitarije) s kojima mogu samostalno djelovati na lokaciji intervencije u propisanom razdoblju s ciljem ostvarivanja kontinuiteta djelovanja i nemaju logističkih zahtjeva prema nadležnom tijelu primatelja pomoći kada pružaju pomoć izvan matičnog područja nadležnosti.

2.5.1. Stožer CZ

Razina spremnosti Stožera civilne zaštite Zagrebačke županije **procijenjena je visokom razinom spremnosti.**

Operativni kapaciteti-Stožer CZ	Stanje spremnosti
Stupanj popunjenosti ljudstvom	Vrlo visoka spremnost
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja	Visoka spremnost
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	Visoka spremnost
Stupanj uvježbanosti	Visoka spremnost
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	Visoka spremnost
Vremena mob. Spremnosti i operativne gotovosti	Vrlo visoka spremnost
Samodostatnost i logistička potpora	Vrlo visoka spremnost
ZAKLJUČAK	VISOKA SPREMNOST

2.5.2. Operativne snage vatrogastva

Na području Zagrebačke županije djeluje Vatrogasna zajednica Zagrebačke županije koja okuplja, koordinira rad i rukovodi radom sa 34 članice, od kojih:

- 9 vatrogasnih zajednica gradova,
- 17 vatrogasnih zajednica općina i
- 8 dobrovoljnih vatrogasnih društava općina Bistra, Luka, Pušća, Rakovec, Pokupsko, Preseka, Kravarsko i Stupnik direktno udruženih u Vatrogasnu zajednicu Zagrebačke županije.

U cijelom sustavu funkcioniraju:

- 4 javne vatrogasne postrojbe gradova
 - Zaprešić,
 - Samobor,
 - Velika Gorica i
 - Ivanić Grad,
- 62 središnjih dobrovoljnih vatrogasnih društava,
- 199 ostalih vatrogasnih društava
- 5 vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu
 - Drvoproizvod-Jastrebarsko
 - Palma- Jastrebarsko,
 - PIK Vrbovec iz Vrbovca,
 - Chromos iz Samobora i
 - GVP Pliva iz Savskog Marofa na području općine Brdovec.

Operativni kapaciteti-Vatrogastvo	Stanje spremnosti
Stupanj popunjenosti ljudstvom	Vrlo visoka spremnost
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja	Vrlo visoka spremnost
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	Vrlo visoka spremnost
Stupanj uvježbanosti	Vrlo visoka spremnost
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	Visoka spremnost
Vremena mob. Spremnosti i operativne gotovosti	Vrlo visoka spremnost
Samodostatnost i logistička potpora	Visoka spremnost
ZAKLJUČAK	VRLO VISOKA SPREMNOST

Razina spremnosti snaga vatrogastva Zagrebačke županije procijenjena je vrlo visokom razinom spremnosti.

2.5.3. Operativne snage Društva Crvenog križa Zagrebačke županije

Operativne snage Crvenog križa su snaga koja se i u redovnoj djelatnosti bavi zaštitom i spašavanjem ljudi.

Procjena spremnosti Hrvatskog crvenog križa, temelji se na opremljenosti i učinkovitosti u obavljanju redovnih djelatnosti za koje su osnovani.

Hrvatski Crveni križ je nacionalni, humanitarni i dobrovoljni savez zajednica udruga županijskih društava Crvenog križa i udruga gradskih i općinskih društava Crvenog križa, koji djeluje na osnovi načela međunarodnog pokreta Crvenog križa i Crvenog polumjeseca, a temelji se na odredbama Ženevskih konvencija. U svome radu ostvaruje humanitarne ciljeve i zadaće na području zaštite i unapređenja zdravlja, socijalne skrbi, zdravstvenog i humanitarnog odgoja i zalaže se za poštovanje međunarodnog humanitarnog prava i zaštitu ljudskih prava. Posebne

obveze izvršava u situacijama oružanih sukoba, velikih prirodnih, ekoloških, tehnoloških i drugih nesreća i epidemija s posljedicama masovnih stradanja ljudi.

Društvo crvenog križa Zagrebačke županije sa sjedištem u Zaprešiću okuplja **8 gradskih društava crvenog križa** (Dugo Selo, Ivanić grad, Jastrebarsko, Samobor, Sveti Ivan Zelina, Velika Gorica, Vrbovec i Zaprešić).

U okviru Gradskih društava djeluje **26 općinskih društava Crvenog križa**, te organizacije mladih u svim osnovnim i srednjim školama.

Društvo crvenog križa Zagrebačke županije ima oko 40.000 članova (dobrovoljnih darivatelja krvi, odraslih i mladih). Navedene snage i organizacija Crvenog križa dostatni su za ispunjenje osnovne zadaće u slučaju katastrofe ili velike nesreće.²

Operativni kapaciteti-HCK	Stanje spremnosti
Stupanj popunjenosti ljudstvom	Vrlo visoka spremnost
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja	Vrlo visoka spremnost
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	Vrlo visoka spremnost
Stupanj uvježbanosti	Vrlo visoka spremnost
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	Visoka spremnost
Vremena mob. Spremnosti i operativne gotovosti	Vrlo visoka spremnost
Samodostatnost i logistička potpora	Visoka spremnost
ZAKLJUČAK	VRLO VISOKA SPREMNOST

Razina spremnosti HCK-DCK Zagrebačke županije procijenjena je vrlo visokom razinom spremnosti.

2.5.4. Operativne snage Hrvatske Gorske službe spašavanja (HGSS) Stanica Samobor i Zagreb

Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja (HGSS) su snaga koja se i u redovnoj djelatnosti bavi zaštitom i spašavanjem ljudi. Procjena spremnosti Hrvatske gorske službe spašavanja, temelji se na opremljenosti i učinkovitosti u obavljanju redovnih djelatnosti za koje su osnovani. Područje Zagrebačke županije pokriva stanica Zagreb sa 76 spasioca i stanica Samobor sa 23 spasioca (promjenjiva kategorija).

Operativni kapaciteti-HGSS	Stanje spremnosti
Stupanj popunjenosti ljudstvom	Vrlo visoka spremnost
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja	Vrlo visoka spremnost
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	Vrlo visoka spremnost
Stupanj uvježbanosti	Vrlo visoka spremnost
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	Visoka spremnost
Vremena mob. Spremnosti i operativne gotovosti	Vrlo visoka spremnost
Samodostatnost i logistička potpora	Visoka spremnost
ZAKLJUČAK	VRLO VISOKA SPREMNOST

Razina spremnosti HGSS-Stanica Zagreb i Samobor procijenjena je vrlo visokom razinom spremnosti.

2.5.5. Udruge

Udruge građana kao što su izviđači, sportske udruge, lovačka društva, radioamateri i drugi, od interesa su za sustav civilne zaštite i to uglavnom na lokalnim razinama koje nemaju dovoljno kapaciteta iz drugih kategorija operativnih snaga više razine spremnosti.

² Izvor podataka: Procjena ugroženosti od katastrofa i velikih nesreća, prosinac 2014.

Na području JLS-a djeluju udruge koje se mogu uključiti u provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite.

Operativni kapaciteti-Udruge	Stanje spremnosti
Stupanj popunjenosti ljudstvom	Visoka spremnost
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja	Visoka spremnost
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	Niska spremnost
Stupanj uvježbanosti	Niska spremnost
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	Niska spremnost
Vremena mob. Spremnosti i operativne gotovosti	Visoka spremnost
Samodostatnost i logistička potpora	Visoka spremnost
ZAKLJUČAK	VISOKA SPREMNOST

Razina spremnosti Udruga Zagrebačke županije **procijenjena je visokom razinom spremnosti.**

2.5.6. Postrojbe CZ

Zagrebačka županija ima slijedeće **postrojbe civilne zaštite:**³

- **Tim CZ za spašavanje iz vode** veličine tri skupine, odnosno ukupne veličine 36 pripadnika (čl.7. stavak 2 Pravilnika o ustroju, popuni i opremanju postrojbi CZ i postrojbi za uzbunjivanje NN 111/07). Obzirom na Procjenu ugroženosti kojom je konstatirano da je područje Županije ugroženo poplavama rijeke Save i njezinih pritoka ustrojena su **dva tima CZ za spašavanje iz vode.**
- **Tim CZ za zaštitu i spašavanje iz ruševina (lake kategorije)** veličine je **20 pripadnika i 2 potražna psa.** (čl.7. stavak 1 Pravilnika o ustroju, popuni i opremanju postrojbi CZ i postrojbi za uzbunjivanje NN 111/07). Za područje Zagrebačke Županije ustrojeno je **pet lakih timova za zaštitu i spašavanje iz ruševina.**

Postrojbe civilne zaštite nisu popunjene obveznicima CZ, nisu prošle osnovni program edukacije, nisu opremljeni osobnom ni skupnom opremom, i nisu bili uključeni u bilo kakve pripremne aktivnosti sustava.

Operativni kapaciteti-postrojbe CZ	Stanje spremnosti
Stupanj popunjenosti ljudstvom	Vrlo niska spremnost
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja	Vrlo niska spremnost
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	Vrlo niska spremnost
Stupanj uvježbanosti	Vrlo niska spremnost
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	Vrlo niska spremnost
Vremena mob. Spremnosti i operativne gotovosti	Vrlo niska spremnost
Samodostatnost i logistička potpora	Vrlo niska spremnost
ZAKLJUČAK	VRLO NISKA SPREMNOST

Razina spremnosti Postrojbi CZ Zagrebačke županije **procijenjena je vrlo niskom razinom spremnosti.**

Temeljem Zaključka u Procjeni rizika, Zagrebačka županija **ukinula je** Postrojbe CZ.

³ Izvor podataka: Plan civilne zaštite Zagrebačke županije

2.5.7. Koordinator na lokaciji

Sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik stožera civilne zaštite određuje koordinatora na lokaciji. Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s nadležnim stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite, poradi poduzimanja mjera i aktivnosti za otklanjanje posljedice izvanrednog događaja.

Temeljem čl. 26. st. 2. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne novine“ broj 69/16), Zagrebačka županija će u suradnji sa operativnim snagama civilne zaštite, u Planu djelovanja civilne zaštite utvrditi popis potencijalnih koordinatora na lokaciji.

Obzirom na činjenicu da koordinator na lokaciji nije imenovan, razina odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti je procijenjena **vrlo niskom**.

2.5.8. Pravne osobe u sustavu CZ

Procjena spremnosti pravnih osoba od interesa za sustav CZ Zagrebačke županije koje je svojom odlukom odredio Župan, temelji se na opremljenosti i učinkovitosti istih u obavljanju redovnih djelatnosti za koje su osnovani.

Odlukom Župana dana 27.12.2017. određene su pravne osobe od interesa za sustav CZ Zagrebačke županije. Neke od navedenih su:

- ZZJZ Zagrebačke županije
- ZHM Zagrebačke županije
- Dom zdravlja Zagrebačke županije
- ŽUC Zagrebačke županije
- Županijske ceste Zagrebačke županije d.o.o.
- Gospodarenje otpadom d.o.o. Zagrebačke županije
- Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije
- Vodoprivreda Lonja-Zelina d.d.
- Ljekarne Zagrebačke županije
- Distributivni centar za voće i povrće d.o.o.
- Naftalan specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju

Operativni kapaciteti-pravne osobe	Stanje spremnosti
Stupanj popunjenosti ljudstvom	Visoka spremnost
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja	Visoka spremnost
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	Visoka spremnost
Stupanj uvježbanosti	Niska spremnost
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	Visoka spremnost
Vremena mob. Spremnosti i operativne gotovosti	Niska spremnost
Samodostatnost i logistička potpora	Visoka spremnost
ZAKLJUČAK	VISOKA SPREMNOST

Razina spremnosti Pravnih osoba Zagrebačke županije **procijenjena je visokom razinom spremnosti**.

2.6. KONTAKT PODACI SNAGA I SUDIONIKA U PROVEDBI PLANA

Kontakt podaci snaga i sudionika u provedbi plana nalaze se u Prilogu 2 i Prilogu 3.

2.7. NAČIN OSTVARIVANJA KOMUNIKACIJA OPERATIVNOG ZNAČAJA VERTIKALNO I HORIZONTALNO

U slučaju katastrofe ili velike nesreće Župan županije Zagrebačke ili Načelnik stožera imati će potrebu vertikalne komunikacije sa MUP-PUCZ Zagreb, bilo u smislu izvješćivanja ili traženja pomoći oko provođenja određenih aktivnosti.

Također, tokom provođenja zadaća proizašlih iz Plana djelovanja CZ, Župan županije Zagrebačke i Načelnik Stožera CZ kao i ostali članovi Stožera CZ vrše stalnu horizontalnu komunikaciju bilo sa susjednim JLS ili sa Voditeljima Operativnih snaga.

Način međusobne komunikacije ostvaruje se putem telefona (mobilnih ili fiksnih), putem faxesa, putem radiostanica gotovih snaga (vatrogasaca, HGSS i Crveni križ), putem Centra 112 ili putem teklića Zagrebačke županije.

Popis operativnih snaga, susjednih JLS i kontakata više hijerarhijske razine sa kontaktima nalazi se u Prilogu 2. , Prilogu 5. i Prilogu 6.

2.8. OCJENA SAMODOSTATNOSTI VLASTITIH OS ZA DJELOVANJE U VELIKOJ NESREĆI I KATASTROFI NA NAČELU SUPSIDIJARNOSTI

Operativne snage kojima raspolaže Zagrebačka županija za postupanje u slučaju pojave neke od ugroza navedenih u Procjeni rizika **su dostatne** uz daljnje ulaganje i osposobljavanje snaga.

2.9. NAČIN PODNOŠENJA ZAHTJEVA ZA POMOĆ NA NAČELU SOLIDARNOSTI VIŠIM HIJERARHIJSKIM RAZINAMA SUSTAVA CZ

Zagrebačka županija nakon što je aktivirala sve raspoložive snage sustava civilne zaštite iz njene nadležnosti koje su se pokazale nedostatne u sprečavanju odnosno otklanjanju posljedici u velikim nesrećama može zahtijevati pomoć s više razine. Pomoć će zatražiti s državne razine putem Centra 112 ili direktnim kontaktom župana i Ravnateljstva CZ.

Prilog br. 1: Stambeni, poslovni, sportski, vjerski i kulturni objekti u kojima može biti ugrožen veliki broj ljudi

Na području Zagrebačke županije postoji veliki broj objekata u kojima boravi i može biti ugroženi veći broj ljudi. Isti su obrađeni Procjenama ugroženosti nižeg reda (Gradova i Općina) dok su ovdje samo navedeni poradi stjecanja uvida u iste.

Tabela 44. Značajni sportski objekti na području ZGŽ

Značajniji sportski objekti na području Zagrebačke županije:
Zaprešić sportski centar - nogometni stadion, dvorana, teniski tereni, kuglana, konjički klub, motokros-staza u Prigorju Brdovečkom, kros-staza u Ključu
Ivanić Grad kuglana, nogometno igralište, teniski tereni, školsko sportska dvorana uz srednjoškolski centar "Ivan Švear"
Jastrebarsko motocross staza u Mladini, sportsko rekreacijski centar Svetojanske toplice, školsko-sportska dvorana, streljana, teniski tereni, nogometno igralište, ribnjaci, konjički klub, golfsko igralište u Mirkopolju
Samobor nogometni stadion Samobor, sportska dvorana OŠ "Bogumil Toni" s tri dvorane: velika s gledalištem za 1000 posjetitelja, borilačka dvorana s tri borilišta i gledalištem za 100 posjetitelja i korektivna dvorana; teniski centar TK Samobor 1890, sportsko-rekreacijski centri Šmidhen i Vugrinščak, igralište za odbojku na pijesku, brojna teniska igrališta, motokros-staza Helena, školsko-sportske dvorane, konjički klub
Sv. Ivan Zelina sportsko-rekreacijski centar, teniski tereni, bodibilding i fitness-centar, nogometno igralište, sportska dvorana, motokros-staza Prodanec, ribnjaci, streljane Čegci i Blaškovec
Velika Gorica 7 školsko-sportskih dvorana, sportsko-rekreacijski centar Velika Gorica, stadion Radnik, kuglana, atletska staza, teniski tereni, teretane, bodibilding i fitness-centri, streljana Streljačkog društva Turopolje u Lukavcu
Vrbovec fitness-centar gym, kuglana, streljana, teniski tereni, nogometni stadion
Dugo Selo nogometno igralište, teniska igrališta

Izvor: Upravni odjel za društvene djelatnosti Zagrebačke županije

Bolnica za kronične bolesti dječje dobi Bistra Bolnička 21, 10298 Gornja Bistra,
Dom za starije i nemoćne osobe Ivanić Grad Slobode bb, 10310 Ivanić-Grad,

Dom zdravlja Zagrebačke županije Ul. Grada Vukovara 271/X, 10000 Zagreb, 10000 Zagreb,
 Zračna luka Zagreb Pleso bb, 10000 Zagreb

VRTIĆI

- Dječji vrtić Ciciban Vladimira Vidrića 2, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6221 274,
- Dječji vrtić Cvjetnjak Gajeva 6, 10430 Samobor, tel: 00385 1 780 018,
- Dječji vrtić Dobri Frana Krste Frankopana 5, 10340 Vrbovec, tel: 00385 1 2792 241,
- Dječji vrtić Dubrava Radnička 8, 10342 Dubrava, tel: 00385 1 2725 053,
- Dječji vrtić Dugo Selo Perivoj Ivane Brlić-Mažuranić 2, 10370 D. Selo, tel: 00385 1 2753 418,
- Dječji vrtić Grigor Vitez Perkovčeva 88/1, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3361 779,
- Dječji vrtić Ivanić Grad Park Stjepana Posezija 3, 10310 Ivanić-Grad, tel: 00385 1 2889 299,
- Dječji vrtić Izvor Mlinska 16a, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3360 393,
- Dječji vrtić Kapljica Poljanica Bistranska, Potočna 4, 10298 Donja Bistra, tel: 00385 1 3390 022,
- Dječji vrtić Križ Školska bb, 10314 Križ, tel: 00385 1 2897 183,
- Dječji vrtić Maslačak Hrvatske mladeži 4, 10290 Zaprešić, tel: 00385 1 3310 866,
- Dječji vrtić Proljeće Bocakova 7, 10380 Sveti Ivan Zelina, tel: 00385 1 2060 713,
- Dječji vrtić Radost Braće Radić 10, 10450 Jastrebarsko, tel: 00385 1 6281 241,

- Dječji vrtić Slavuj Obrtnička 13, 10434 Strmec Samoborski, tel: 00385 1 3384 722,
- Dječji vrtić sv. Male Terezije Savska 2/1, 10434 Strmec Samoborski, tel: 00385 1 7877 922,
- Dječji vrtić Velika Gorica Josipa Pucekovića 2, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6222 611,
- Dječji vrtić Vrbovec Ulica 7. svibnja 12a, p.p. 33, 10340 Vrbovec, tel: 00385 1 2791 350,
- Dječji vrtić Vrtuljak Mokrička 59, 10290 Zaprešić, tel: 00385 1 3310 455,

OSNOVNE ŠKOLE

- OŠ Kardinal Alojzije Stepinac Krašić bb, 10454 Krašić, tel: 00385 1 6270 005,
- OŠ Ante Kovačića Gorički trg 3, 10299 Marija Gorica, tel: 00385 1 3396 655,
- OŠ Bedenica Bedenica 112, 10381 Bedenica, tel: 00385 1 2043 530,
- OŠ Bistra Poljanica Bistranska 30, 10298 Donja Bistra, tel: 00385 1 3391 716,
- OŠ Braće Radića Školska 20, 10312 Kloštar Ivanić, tel: 00385 1 2829 294,
- OŠ Dragutin Domjanić Ul. I. Gundulića 2, 10380 Sveti Ivan Zelina, tel: 00385 1 2061 109,
- OŠ Dubrava Ul. Sv. Margarete 15, 10342 Dubrava, tel: 00385 1 2790 633,
- OŠ Josipa Zorića Josipa Zorića 86, 10370 Dugo Selo, tel: 00385 1 2753 847,
- OŠ Đure Deželića Park Stjepana Posezija bb, 10310 Ivanić-Grad, tel: 00385 1 2881 695,
- OŠ Gradec Gradec 75, 10345 Gradec, tel: 00385 1 2797 034,
- OŠ Ivana Perkovca Zagrebačka 30, 10292 Šenkovec, tel: 00385 1 3395 758,
- OŠ Ivane Brlić Mažuranić Kolodvorska 31, 10291 Prigorje Brdovečko, tel: 00385 1 3397 305,
- OŠ Jakovlje Stubička 2, 10297 Jakovlje, tel: 00385 1 3351 200,
- OŠ Josipa Badalića Zagrebačka 11, 10313 Graberje Ivaničko, tel: 00385 1 2820 110,
- OŠ K. Š. Đalski Dragutina Stražimira 24, 10382 Donja Zelina, tel: 00385 1 2065 019,
- OŠ Klinča Sela Kolodvorska 5, Klinča Sela, 10450 Donja Zdenčina, tel: 00385 1 6289 014,
- OŠ Luka Trg sv. Roka 3, 10296 Luka, tel: 00385 1 3394 924,
- OŠ Ljubo Babić Ul. Ante i Davida Starčevića 16, 10450 Jastrebarsko, tel: 00385 1 6281 212,
- Osnovna glazbena škola M. Trnine Moslavačka 11, 10310 Ivanić-Grad, tel: 00385 1 2881 688,
- OŠ Milke Trnine Školska 10, 10314 Križ, tel: 00385 1 2824 564,
- OŠ Pokupsko Pokupsko bb, 10414 Pokupsko, tel: 00385 1 6266 136,
- OŠ Posavski Bregi Savska 70, 10311 Posavski Bregi, tel: 00385 1 2896 050,
- OŠ Pušća Zagorska 2, 10294 Donja Pušća, tel: 00385 1 3392 917,
- OŠ Rugvica Posavska 2, 10370 Dugo Selo, tel: 00385 1 2760 059,
- OŠ Slavko Kolar Gajevo 2, 10413 Kravarsko, tel: 00385 1 6237 335,
- OŠ Stjepan Radić Domaćinska 1, 10370 Božjakovina, tel: 00385 1 2763 456,
- OŠ Stjepana Basaričeka Milke Trnine bb, 10310 Ivanić-Grad, tel: 00385 1 2881 881,
- OŠ Sv. Nedelja Svetonedeljska 21, 10431 Sveta Nedelja, tel: 00385 1 3370 866,
- OŠ Vladimir Nazor Zagrebačka 12, 10451 Pisarovina, tel: 00385 1 6291 010,
- OŠ Pavao Belas Ilije Gregorića 28, 10291 Brdovec,

- OŠ Antun Augustinčić Ul. Vladimira Nazora 2a, 10290 Zaprešić, tel: 00385 1 3310 443,
- OŠ Bogumil Toni Ivana Perkovca 90, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3360 151,
- OŠ Eugena Kumičića Josipa Pucekovića 4, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6221 302,
- OŠ Eugena Kvaternika Školska 4, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6221 334,
- OŠ Ferdo Livadić Trg matice hrvatske 3, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3336 427,
- Osnovna glazbena škola Franjo Lučić Ul. Salvka Kolara 39, 10410 Velika Gorica,
- OŠ Jurja Habelića Školska 1, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6221 217,
- OŠ Ljudevita Gaja Ul. Ljudevita Gaja 2, 10290 Zaprešić, tel: 00385 1 3355 655,
- OŠ Milana Langa Langova 2, 10432 Bregana, tel: 00385 1 3375 396,
- OŠ Nikola Hribar R. Boškovića 11, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6222 134,
- OŠ Rude Rude 93, 10430 Rude, tel: 00385 1 3379 110,
- OŠ Samobor Stražnička 14, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3360 314,
- OŠ Mihaela Šiloboda
- Sv. Martin pod Okićem 37b, 10435 Sveti Martin pod Okićem, tel: 00385 1 3382 346,
- OŠ Šćitarjevo Šćitarjevo 104, 10410 Šćitarjevo, tel: 00385 1 6258 235,
- OŠ Velika Mlaka Brune Bušića bb, 10408 Velika Mlaka, tel: 00385 1 6235 606,
- I. osnovna škola Vrbovec Trg Petra Zrinjskog 2, 10340 Vrbovec, tel: 00385 1 2791 433,
- II. osnovna škola Vrbovec Brdo bb, 10340 Vrbovec, tel: 00385 1 2792 929,
- OŠ Vukovina Školska 20, 10419 Vukovina, tel: 00385 1 6230 005,
- OŠ Kupljenovo Ul. Matije Gupca 53, 10295 Kupljenovo, tel: 00385 1 3393 652,
- POU Osnovna glazbena škola Vrbovec Kolodvorska 1, 10340 Vrbovec, tel: 00385 1 2791 888

SREDNJE ŠKOLE

- Srednja škola Jastrebarsko V. Holjevca 11, 10450 Jastrebarsko, tel: 00385 1 6281 484,
- Ekonomska, trgovačka i ugostiteljska škola Andrije Hebranga 26, 10430 Samobor, Srednja Strukovna škola Samobor Andrije Hebranga 26, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3365-200,
- Glazbena škola Ferdo Livadić Trg Matice hrvatske 3, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3336-104,
- Gimnazija Antuna Gustava Matoša Andrije Hebranga 26, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3360 401,
- Srednja škola Vrbovec 7. svibnja 2, 10340 Vrbovec, tel: 00385 1 2791 049,
- Srednja škola Dragutina Stražimira Gundulićeva 2a, 10380 Sveti Ivan Zelina, tel: 1 2060 047,
- Srednja strukovna škola Velika Gorica Stjepana Tomaševića 21, 10410 Velika Gorica,
- Ekonomska škola Velika Gorica Stjepana Tomaševića 21, 10410 Velika Gorica,
- Gimnazija Velika Gorica Stjepana Tomaševića 21, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6221 370,
- Zrakoplovna tehnička škola Rudolfa Perešina R. Fizira 6, 10410 Velika Gorica,
- Srednja škola Ivan Švear Školska 12, 10310 Ivanić-Grad, tel: 00385 1 2888 992,
- Učenički dom Ivanić Grad Slobode bb, 10310 Ivanić-Grad, tel: 00385 1 2888 096,
- Srednja škola Dugo Selo Ferencakova bb, 10370 Dugo Selo, tel: 00385 1 2756 000,

- Srednja škola Ban Josip Jelačić Trg dr. Franje Tuđmana, 10290 Zaprešić, tel: 00385 1 3399 984,
- Umjetnička škola Franje Lučića Slavka Kolara 39, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6221 376,

PUČKA OTVORENA UČILIŠTA

- Pučko otvoreno učilište Samobor, Trg Matice hrvatske 3, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3360 112
- Centar za kulturu Jastrebarsko, Franje Tuđmana 9, 10450 Jastrebarsko, tel: 00385 1 6281 126,
- Centar za kulturu Križ, Zagrebačka 2, 10314 Križ, tel: 00385 1 2824 508,
- Pučko otvoreno učilište Ivanić Grad, Moslavačka 11, 10310 Ivanić-Grad, tel: 00385 1 2881 688,
- Pučko otvoreno učilište Velika Gorica, Zagrebačka 37, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 16259 800,
- Pučko otvoreno učilište Vrbovec, Kolodvorska 1, 10340 Vrbovec, tel: 00385 12791 888,
- Pučko otvoreno učilište Zaprešić, Trg žrtava fašizma 11, 10290 Zaprešić, tel: 00385 13310 116,
- Pučko otvoreno učilište Sv. Ivan Zelina, Vatrogasna 3, 10380 Sveti Ivan Zelina, tel: 00385 12060 270,
- Pučko otvoreno učilište Dugo Selo, Josipa Zorića 21a, 10370 Dugo Selo, tel: 00385 12753 419

VELEUČILIŠTA, POSLOVNE ŠKOLE

- Veleučilište Velika Gorica, Zagrebačka cesta 5, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6222 501
- Visoka škola za poslovanje i upravljanje, s pravom javnosti Baltazar Adam Krčelić, Vladimira Novaka 23, 10290 Zaprešić, tel: 00385 1 4001 500,

MUZEJI

- Muzej Brdovec, Ilije Gregorića 13, 10291 Prigorje Brdovečko, tel: 00385 1 3310 288,
- Gradski muzej Jastrebarsko, Vladka mačeka 2, 10450 Jastrebarsko, tel: 00385 1 6283 991,
- Muzej Sv. Ivan Zelina, Trg A. Starčevića 13, 10380 Sveti Ivan Zelina, tel: 00385 1 2061 544,
- Muzej Turopolja, Trg kralja Tomislava 1, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6221 325
- Samoborski muzej, Livadićeva 7, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3361 014
- Galerija Dvorac, Dvorska 5, 10297 Jakovlje, tel: 00385 1 3351 736,
- Zavičajni muzej Donja Kupčina, Donja Kupčina b.b., 10451 Pisarovina, tel: 00385 1 6292 157,
- Muzej Matija Skurjeni, Aleja Đure Jelačića 8, 10290 Zaprešić, tel: 00385 1 3310 540
- POU Samobor Galerija Prica, Trg Matice hrvatske 3, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3361 266

- Galerija Fotum Samobor, Langova 15, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3362 884,
- Etnografska zbirka sestara Bazilijanki, 10457 Sošice,
- Muzej Marton (privatni muzej), Jurjevska 7, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3326 426

GALERIJE

- Galerija Ostojić, Domobraska 2, 10370 Dugo Selo, tel: 00385 1 2759 048
- Poklon galerija Art Shop, Zagrebačka 27, 10370 Dugo Selo, tel: 00385 1 2751 033,
- Galerija Bahlen, Maznica bb, 10310 Ivanić-Grad, tel: 00385 1 2889 089,
- Fotogalerija Lang, Langova 15, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3362 884,
- Galerija Prica (Pučko otvoreno učilište Samobor), Trg Matice hrvatske 6, 10430 Samobor, tel: 00385 1 3360 112
- Galerija Galženica, Trg S. Radića 5, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6221 122
- Galerija Kordić, Šetalište F. Lučića 15, 10410 Velika Gorica, tel: 00385 1 6222 208,
- Galerija Sveti Ivan Zelina, Ulica Matije Gupca 8, 10380 Sveti Ivan Zelina, tel: 00385 1 2062 680
- Agnezina galerija, Trg Petra Zrinskog 1, 10340 Vrbovec, tel: 00385 1 2791 524,
- Vrbovečka umjetnička galerija, Trg Petra Zrinskog 5, 10340 Vrbovec, tel: 00385 1 2791 115,
- Atelijer-galerija Ana-Marija, Rude Bosaka 9, 10290 Zaprešić, tel: 00385 1 3310 848,
- Galerija Razvid (U Pučkom otvorenom učilištu Zaprešić), Trg žrtava fašizma 11, 10290 Zaprešić, tel: 00385 1 3310 116
- Galerija Kraljice Mira, Školska 7, 10294 Pušća, tel: 00385 1 3399 308
- Galerija Dar, J. Draškovića 50, 10290 Zaprešić, tel: 00385 98 532 492,
- Galerija dvorca u Jakovlju, Dvorska 5, 10297 Jakovlje, tel: 00385 1 3351 736,

VJERSKI KULTURNI OBJEKTI

Tabela 45. Vjerski kulturni objekti na području ZGŽ

ŽUPA	PODRUČJE GRADA/OPĆINE	CRKVA
Bestovje – Novaki - Rakitje	Sveta Nedelja	Bl. Alojzije Stepinac
Bistra – Poljanica Bistranska	Donja Bistra (Bistra)	Sv. Nikola biskup
Brckovljani	Dugo Selo (Brckovljani)	Sv. Brcko
Desinec	Jastrebarsko	Sv. Florijan
Domaslovec	Samobor, Farkaševac	Krist Kralj
Donja Lomnica	Velika Gorica, Turopolje	Sv. Tri kralja
Donja Zelina	Sv. Ivan Zelina	Sv. Nikola biskup
Dugo Selo	Dugo Selo	Uzvišenje Svetog Križa
Dugo Selo	Dugo Selo	Sv. Martin biskup
Gornje Prekrižje	Krašić	Sv. Mihael i Sv. Ana
Ivanec Bistranski	Zaprešić	BDM Pomoćnica
Jastrebarsko	Jastrebarsko	Sv. Nikola biskup
Kalje	Žumberak	Sv. Mihael arkandeo
Kerestinec	S.v. Nedelja	Uzvišenje Svetog Križa
Klinča Sela - Zdenčina	Jastrebarsko	Sv. Josip Radnik
Kotari	Samobor	Sv. Leonard
Kraljev Vrh	Jakovlje	Sv. Tri kralja

Krašić	Krašić	Presveto Trojstvo
Kupinec	Jastrebarsko	Uznesenje BDM
Lug Samoborski	Samobor	Sv. Ivan Krstitelj
Luka	Luka	Sv. Rok
Lukavec	Velika Gorica (Donja Lomnica)	Majka Božja Fatimska
Lupoglav	Dugo Selo	Bl. Augustin Kažotić
Marija Gorica	Marija Gorica	Pohod BDM
Noršić Selo	Samobor (Bregana)	Sv. Duh
Novo Čiče	Velika Gorica	Sv. Ivan Krstitelj
Okićka Sv. Marija	Jastrebarsko	Rođenje BDM
Oštrc	Žumberak (Kostanjevec)	Sv. Marija Magdalena
Petrovina	Jastrebarsko	Sv. Petar
Plešivica	Jastrebarsko	Sv. Juraj
Pribić	Krašić	Sv. Siksto
Pušća	Pušća	Sv. Juraj
Rakov Potok	Samobor	Presveto Srce Isusovo
Rozga	Dubravica	Sv. Ana
Rude	Samobor	Sv. Barbara
Samobor	Samobor	Sv. Anastazija
Savski Nart	Dugo Selo	Uznesenje BDM
Slavetić	Jastrebarsko	Sv. Antun pustinjač
Sv. Jana	Jastrebarsko (Gorica Svetojanska)	Sv. Ana
Sveta Nedelja	Sveta Nedelja	Presveto Trojstvo
Sv. Martin pod Okićem	Samobor	Sv. Martin biskup
Šćitarjevo	Velika Gorica	Sv. Martin biskup
Velika Gorica	Velika Gorica	Bl. Alojzije Stepinac
Velika Gorica	Velika Gorica	Navještanje BDM
Velika Gorica	Velika Gorica	Sv. Petar i Pavao
Velika Mlaka	Velika Gorica	Sv. Barbara
Vukovina	Velika Gorica	Pohod BDM
Zaprešić	Zaprešić	BDM Kraljica apostola
Zaprešić	Zaprešić	Sv. Petar
Žumberak	Žumberak (Kostanjevec)	Sv. Nikola Biskup

Izvor podataka: Nadbiskupija ZGŽ

Prilog br. 2: Kapaciteti i drugi objekti za sklanjanje

SKLONIŠTA OSNOVNE ZAŠTITE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Skloništa u ustanovama Zagrebačke Županije				
R/B	NAZIV OBJEKTA	ADRESA SKLONIŠTA	KAPACITET	VLASNIK
1.	Dom zdravlja Zagrebačke županije ISPOSTAVA SAMOBOR	Gajeva 37 Samobor	200	Grad Samobor
2.	Chromos d.d. UPRAVNA ZGRADA	Zagrebačka 30 Samobor	100	Grad Samobor
3.	Bivša Robna kuća SA-MA	Ljudevita Gaja b.b. Samobor	200	Grad Samobor
4.	Osnovna škola Nikole Hribara	Ruđera Boškovića 11 Velika Gorica	SKLONIŠTE 1 SJEVER 200	Grad Velika Gorica
5.	Osnovna škola Nikole Hribara	Ruđera Boškovića 11 Velika Gorica	SKLONIŠTE 2 JUG 200	Grad Velika Gorica
6.	DV Ciciban Sjedište: Vladimira Vidrića 2, V. Gorica	Područni objekt Kralja Stjepana Tomaševića 17 c Velika Gorica	100	Grad Velika Gorica
7.	Grad Velika Gorica zgrada gradskog poglavarstva	Trg kralja Tomislava 34 Velika Gorica	150	Grad Velika Gorica
8.	Grad Velika Gorica Trg kralja Tomislava 34 Velika Gorica	Vatrogasni dom Zagrebačka 3 Velika Gorica	200	Grad Velika Gorica
9.	Grad Velika Gorica Trg kralja Tomislava 34 Velika Gorica	POLIVALENTNA DVORANA Slavka Kolara b.b. Velika Gorica	300	Grad Velika Gorica
10.	Policijska postaja Zaprešić	D.Švajcara 4 Zaprešić	25	Grad Zaprešić
11.	Osnovna škola Ljudevita Gaja	Ljudevita Gaja 2 Zaprešić	200	Grad Zaprešić
12.	Osnovna škola Pušća	Zagorska 2 Donja Pušća	150	Grad Zaprešić

Skloništa u poduzećima na području Zagrebačke Županije				
R/B	NAZIV OBJEKTA	ADRESA	KAPACITET	JLP(R)S
1.	Plinacro" posl. zgrada	Industrijska cesta 5 Ivanić Grad	50	IVANIĆ GRAD
2.	Robna kuća SA-MA	Gajeva BB	200	SAMOBOR
3.	Chromos d.d.	Zagrebačka 30	100	SAMOBOR
4.	Autobusni kolodvor Samobor	151.Samoborske brigade Samobor	150	SAMOBOR
5.	Trgovački centar "LIDL"	Grada Wirgesa bb Samobor	100	SAMOBOR
6.	Elektro-kontakt d.d. Uprava: Radnička cesta 115 Zagreb	Ljudevita Posavskog 47 Velika Gorica	100	VELIKA GORICA
7.	ASTRA INTERNATIONAL D.D.	Vukomerička bb	25	VELIKA GORICA
8.	"Agrariacop"d.d. u stečaju	Vukomerička bb	50	VELIKA GORICA
9.	J.u.A. Frischeis d.o.o. (bivši Furnir)	Ljudevita Posavskog 49	50	VELIKA GORICA
10.	Velebit Trgovina	Vukomerička bb	50	VELIKA GORICA
11.	Dubravica d.d.	P.Štoosa 109	50	ZAPREŠIĆ
12.	UNIJA METALI d.o.o., u stečaju	Industrijska 29	50	ZAPREŠIĆ
13.	VIADUKT D.D	Zagrebačka 2, Pojatno,	100	ZAPREŠIĆ
14.	PLIVA HRVATSKA D.O.O.	Prudnička cesta 98, Prudnice	200	ZAPREŠIĆ
15.	HŽ pogon za remont	Kolodvorska bb	100	ZAPREŠIĆ

Skloništa u stambenim objektima				
Red.br.	ADRESA	NASELJE	KAPACITET	VLASNIK
1.	Tržišni centar Kažotićeva bb	Dugo Selo	200	DUS
2.	Trg Ljube Babića 27	Jastrebarsko	50	JAS
3.	Zrinsko Frankopanska bb	Jastrebarsko	50	JAS
4.	Basaričekova 9	Bregana	100	SAM
5.	Gaja Ljudevita 1	Bregana	100	SAM
6.	M. Krleže 6	Samobor	100	SAM
7.	Preradovićeva 11	Samobor	200	SAM
8.	Kolareva 68	Braće Radić	200	VGO
9.	Zvonimirova 24	Hrv. Velikana	200	VGO
10.	Cvjetno naselje 5	Hrv. Velikana	100	VGO
11.	Cvjetno naselje 7	Hrv. Velikana	100	VGO
12.	Cvjetno naselje 13	Hrv. Velikana	100	VGO
13.	Cvjetno naselje 19	Hrv. Velikana	100	VGO
14.	Cvjetno naselje bb	Hrv. Velikana	100	VGO
15.	J. Dobrile 2-16	M.Granić	200	VGO
16.	J. Dobrile 26-30	M.Granić	200	VGO

PLAN DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

17.	J. Dobrile 32-40	M.Granić	200	VGO
18.	J. Dobrile 42-48	M.Granić	200	VGO
19.	Podbrežnica I	M.Granić	200	VGO
20.	Podbrežnica II	M.Granić	200	VGO
21.	Podbrežnica III	M.Granić	200	VGO
22.	Podbrežnica IV	M.Granić	200	VGO
23.	Zagrebačka 33	VI.Nazor	100	VGO
24.	Zagrebačka 75	M.Granić	100	VGO
25.	Zagrebačka 122	M.Granić	200	VGO
26.	Šibenska 5	M.Granić	200	VGO
27.	Kolareva 4	VI.Nazor	200	VGO
28.	Matije Gupca 4	Vrbovec	200	VRB
29.	Beluhanova bb	Brdovec	200	ZAP
30.	A.B.Krčelić 27 (nedovršeno)	Centar	150	ZAP
31.	M.Krušlina 2-6	Centar	200	ZAP
32.	A.Starčevića 3	Centar	150	ZAP
33.	A.Starčevića 9	Centar	150	ZAP
34.	D.Švajcara 9	Centar	50	ZAP
35.	Kodermanova 3D	Centar	200	ZAP
36.	Kodermanova 3I	Centar	200	ZAP
37.	Trg Mladosti 3	Centar	200	ZAP
38.	Trg Mladosti 6	Centar	200	ZAP
39.	Trg Mladosti 10	Centar	175	ZAP
40.	Trg Mladosti 12	Centar	250	ZAP
41.	Trg žrtava fašizma 6	Centar	200	ZAP
42.	A. Šenoć bb	Novi Dvori	200	ZAP
43.	Gaja Ljudevita 4	Novi Dvori	100	ZAP
44.	Gaja Ljudevita 24	Novi Dvori	100	ZAP
45.	Gaja Ljudevita 32	Novi Dvori	100	ZAP
46.	Gaja Ljudevita 38	Novi Dvori	100	ZAP
47.	Gaja Ljudevita 50	Novi Dvori	200	ZAP
48.	Gaja Ljudevita 62	Novi Dvori	150	ZAP
49.	Novakova bb (stadion)	Novi Dvori	300	ZAP
50.	Novakova bb (stadion)	Novi Dvori	300	ZAP

Prilog br. 3: Zdravstveni kapaciteti

Od zdravstvenih ustanova u Zagrebačkoj županiji djeluje Dom zdravlja Zagrebačke županije, Ljekarne Zagrebačke županije, Specijalna bolnica Gornja Bistra, Specijalna bolnica Naftalan, Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije te Zavod za hitnu medicinu Zagrebačke županije.

Dom zdravlja Zagrebačke županije temeljni je nositelj zdravstvene zaštite na primarnoj razini zdravstvene djelatnosti. Dom zdravlja u svom sastavu ima: obiteljsku (opću) medicinu, stomatološku zdravstvenu zaštitu, zdravstvenu zaštitu žena, zdravstvenu zaštitu dojenčadi i predškolske djece, medicinu rada, laboratorijsku, radiološku i drugu dijagnostiku, sanitetski prijevoz, fizikalnu medicinu i patronažu.

Kroz Dom zdravlja građanima se pruža i manji dio specijalističke zdravstvene zaštite, dok se veći dio specijalističke zdravstvene zaštite, kao i bolničko liječenje obavlja u bolnicama u Zagrebu. Dom zdravlja ima 8 ispostava u okviru kojih djeluje 47 ambulanti.

Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije svoju djelatnost obavlja u osam gradova u Zagrebačkoj županiji, u svakom gradu djeluje higijensko- epidemiološki odjel te odjel školske i sveučilišne medicine. U Ivanić-Gradu i Rakitju su smješten mikrobiološki i ekološki laboratoriji. Služba za mentalno zdravlje, izvanbolničko liječenje i prevenciju ovisnosti te Služba za javno zdravstvo, socijalnu medicinu i gerontologiju smještene su u Zaprešiću odakle organiziraju aktivnosti za cijelu županiju. Zavod za javno zdravstvo je ujedno nositelj većine preventivnih programa na području županije te sudjeluje u provođenju jednog međunarodnog (europskog) projekta.

Ljekarne Zagrebačke županije osiguravaju opskrbu i izradu lijekova te opskrbu medicinskih proizvoda stanovništvu, zdravstvenim ustanovama i drugim pravnim osobama te zdravstvenim radnicima koji obavljaju privatnu praksu, a isto tako obavljaju i druge djelatnosti sukladno Zakonu. Ljekarne Zagrebačke županije obavljaju djelatnost kroz 17 ljekarničkih jedinica (podružnica), od čega je 16 podružnica na području županije.

Zavod za hitnu medicinu Zagrebačke županije organiziran je kroz osam ispostava, u osam gradova, i radi u prostoru Doma zdravlja. Prema Mreži hitne medicine šest gradova je dobilo T1 timove (sveukupno 30 timova), dok se u dva grada (Ivanić-Grad i Sveti Ivan Zelina) hitna medicina obavlja preko dežurstava. Prijavno-dojavna jedinica je u Velikoj Gorici.

Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju „Naftalan“ nalazi se u Ivanić-Gradu. Djelatnost ustanove je medicinska rehabilitacija, fizikalna medicina, reumatologija i dermatovenerologija. Specijalna bolnica u liječenju koristi prirodne ljekovite činitelje: naftalansko ulje i termomineralne vode. Bolnica raspolaže sa ukupno 137 kreveta, od čega je 26 kreveta višeg smještajnog nivoa.

Specijalna bolnica za kronične bolesti dječje dobi Gornja Bistra je specijalna zdravstvena ustanova smještena u dvorcu Oršić u Gornjoj Bistri. U njoj se liječe pacijenti u dobi 0 do 18 godina koji boluju od kroničnih, uglavnom invalidirajućih i neizlječivih bolesti i stanja. Provođenje bolničke i specijalističko konzilijarne zdravstvene zaštite bolesnika oboljelih od kroničnih bolesti predviđeno je u obimu od 110 postelja, te radom kroz specijalističku pedijatrijsko-neurološku ambulantu.

Prilog br. 4: Telekomunikacijski sustavi

Na području Zagrebačke županije, koju čini otvoreni prsten oko grada Zagreba površine 3.058 km² i koja obuhvaća 8 gradova i 26 općina, zastupljeni su sljedeći sustavi:

- A. sustavi javnih komunikacija u nepokretnoj mreži,
- B. sustavi javnih komunikacija u pokretnoj mreži,
- C. sustavi radiokomunikacija,
- D. sustavi poštanskog prometa.

A. SUSTAVI JAVNIH KOMUNIKACIJA U NEPOKRETNJOJ MREŽI (dijele se prema namjeni)

- 1) telefonsku mrežu,
- 2) mrežu za prijenos podataka,
- 3) mrežu za prijenos televizijskih i videosignala

Za navedene sustave tendencija je prema integraciji u jedinstvenu mrežu s jednom vrstom telekomunikacijske opreme koja bi služila za razmjenu svih oblika informacija (govor, slika, podaci).

B. SUSTAVI JAVNIH KOMUNIKACIJA U POKRETNJOJ MREŽI (dijele se na)

- 1) sustave NMT mreže- zastara,
- 2) sustave GSM mreže.

Navedeni su sustavi nadgradnja javne nepokretne telefonske mreže koji omogućuju uspostavljanje veza za prijenos govora i/ili podataka u uvjetima fizičkog kretanja jednog ili više korisnika. Ostvaruju se na temelju ćelijskog ustroja baznih radijskih stanica.

C. SUSTAVI RADIOKOMUNIKACIJA:

Služe isključivo za prijenos i distribucije radio i televizijskog programa zračnim putem u obliku elektromagnetskih valova. Ostvaruju se pomoću mreže odašiljača, pretvarača i prijarnika.

D. SUSTAVI POŠTANSKOG PROMETA:

U funkciji su skupljanja, prijenosa i distribucije pismovnih, paketnih, novčanih i dr. pošiljaka prema željenim odredištima. Odvijaju se između fiksnih objekata i ovise o ostalim prometnim sustavima (cestovni, željeznički, pomorski, zračni i telekomunikacijski promet).

Na području Zagrebačke županije nema međunarodne niti tranzitne centrale pa međunarodni i međužupanijski promet mjesnih centrala gravitira prema Zagrebu, gdje su u radu četiri tandem tranzitne centrale i jedna međunarodna. Mjesne centrale (LC) predstavljaju pristupne centrale u centraliziranoj pristupnoj mreži i mogu biti izvedene bez udaljenih pretplatničkih stupnjeva ili s njima, koji se s matičnom mjesnom centralom povezuju spojnim vezama. Mjesna centrala povezuje se s tranzitnim centralama svog tranzitnog područja, pa su tako mjesne centrale u Zagrebačkoj županiji vezane na tranzitne centrale u Zagrebu.

Na području Zagrebačke županije nalazi se tako 7 mjesnih centrala u gradovima Velika Gorica, Zaprešić, Dugo Selo, Ivanić Grad, Jastrebarsko, Samobor i Vrbovec, u kojima su smještene mjesne centrale s kapacitetima danim u donjoj tablici.

Popis postojećih mjesnih centrala na području Zagrebačke županije

Naziv komutacije	Tip opreme	Kapacitet tf priključaka
LC Velika Gorica I i II	ARF 102 i AXE 10	11000 i 6322
LC Zaprešić I i II	ARF 102 i AXE 10	9056 i 182
LC Dugo Selo	EWSD	6890
LC Ivanić Grad	EWSD	2778
LC Jastrebarsko	AXE 10	4054
LC Samobor	AXE 10	8436
LC Vrbovec	AXE 10	3132
UKUPNI KAPACITET TF. PRIKLJUČAKA LC-a		51850

Izvor podataka: PPU Zagrebačke županije

Udaljeni pretplatnički stupanj (UPS) jest razmješteni dio pretplatničkog stupnja pristupne centrale (LC), koji se s matičnom pristupnom centralom povezuje spojnim vezama. Upotrebljava se radi poboljšanja kvalitete usluge i ekonomičnije izgradnje pristupnih mreža. Postavlja se unutar već postojećih većih građevina.

U Zagrebačkoj županiji u radu je 110 UPS-eva koji su dio pretplatničkog stupnja 7 pristupnih područja s pripadajućim centralama i pristupnog područja grada Sveti Ivan Zelina za koje, zbog manjeg broja pretplatnika, nije izgrađena mjesna centrala, ali postoji veći građevinski objekt. Svi UPS-evi zelinskog područja vežu se na pristupnu centralu Sesvete. Popis udaljenih pretplatničkih stupnjeva prema pristupnim područjima i njihovih kapaciteta predočen je u donjoj tablici.

Popis postojećih udaljenih pretplatničkih stupnjeva na području Zagrebačke županije

Pristupno područje: Dugo Selo		Pristupno područje: Ivanić Grad	
Naziv komutacije	Kapacitet tf priključaka	Naziv komutacije	Kapacitet tf priključaka
UPS Božjakovina	892	UPS Ivanić Grad -jug	1784
UPS Črncac Dugoselski	310	UPS Bešlinec	300
UPS Jalševac Nartski	894	UPS Bregi Posavski	382
UPS Ježevo	230	UPS Dubrovčak Lijevi	300
UPS Laktec	188	UPS Graberje Ivanečko	1320
UPS Lupoglav	604	UPS Hrastilnica Mala	160
UPS Novaki Oborov.	398	UPS Kloštar Ivanić	1792
UPS Oborovo	318	UPS Križ	1220
UPS Prećec	150	UPS Novoselec	882
UPS Sop	398	UPS Obreška Gornja	190
UPS Stančić	1050	UPS Opatinec	170
UKUPNO	5 432	UPS Prerovec	160
		UPS Rečica Kriška	300
		UPS Sobočani	476
		UPS Šarampov Donji	300
		UPS Šušnjari	160
		UPS Trebovec	300
		UPS Vezišće	384
		UKUPNO	10 580
Pristupno područje: Jastrebarsko		Pristupno područje: Samobor	
Naziv komutacije	Kapacitet tf priključaka	Naziv komutacije	Kapacitet tf priključaka
UPS Beter	640	UPS Bregana	2048
UPS Bratina	256	UPS Cerje	256
UPS Guci	512	UPS Dubrava Samob.	256
UPS Donja Kupčina	384	UPS Farkaševac	1024

PLAN DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

UPS Gorica Svetoj.	512	UPS Galgovo	768
UPS Gornja Vas	256	UPS Golubići	256
UPS Gornji Desinec	768	UPS Grdanjci	256
UPS Klinča Sela	1280	UPS Otok Samobor.	256
UPS Kostanjevec	256	UPS Rakitje	1280
UPS Krašić	1024	UPS Rude	512
UPS Kupinec	512	UPS Smerovišće	256
UPS Lučelnica	256	UPS Srebrenjak	512
UPS Petrovina	512	UPS Strmec	1280
UPS Pisarovina	1024	UPS Sveta Nedelja 1	2048
UPS Plešivica	512	UPS Sveta Nedelja 2	2048
UPS Selsko Brdo	256	UPS Vrhovčak	256
UPS Sopote	256	UKUPNO	13 312
UPS Tupčina	256		
UKUPNO	8972		
Pristupno područje: Velika Gorica		Pristupno područje: Vrbovec	
Naziv komutacije	Kapacitet tf priključaka	Naziv komutacije	Kapacitet tf priključaka
UPS Buševac	896	UPS Banovo	384
UPS Donji Hruševac	256	UPS Bolč	384
UPS Dragonožec	768	UPS Cugovec	512
UPS Dubranec	256	UPS Dubrava	2048
UPS Kravarsko	768	UPS Farkaševac	512
UPS Kuče	512	UPS Gaj	768
UPS Lukinić Brdo	256	UPS Gornji Tkalec	384
UPS Mala Buna	768	UPS Gradec	512
UPS Mičevac	648	UPS Lonjica	512
UPS Novo Čiče	896	UPS Nova Kapela	512
UPS Odra	2048	UPS Polj. Vrbovečka	512
UPS Orle	768	UPS Preseka	384
UPS Pleso	1024	UPS Rakovec	512
UPS Pokupsko	512	UKUPNO	7 476
UPS Ščitarjevo	896		
UPS Velka Gorica	1536		
UPS Velka Mlaka	1280		
UPS Vukovina	768		
UKUPNO	14 856		

Pristupno područje: Zaprešić		Pristupno područje: Sv. Ivan Zelina Pristupna centrala: Sesvete	
Naziv komutacije	Kapacitet tf priključaka	Naziv komutacije	Kapacitet tf priključaka
UPS Brdovec	2048	UPS Bedenica	768
UPS Donja Bistra	1792	UPS D. Zelina	1280
UPS Dubravica	1024	UPS G. Vinkovec	256
UPS Ivanec Bistranski	512	UPS Komin	1024
UPS Jakovlje	1152	UPS Nespeš	896
UPS Kraljev Vrh	256	UPS Zelina 1	2048
UPS Kupljenovo	1280	UPS Zelina 2	512
UPS Šenkovec	2048	UKUPNO	6272
UPS Zaprešić	2048		
UKUPNO	12160		
UKUPNI KAPACITET INSTALIRANIH TF PRIKLJUČAKA UPS-a U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI: 77 012			
UKUPNI KAPACITET INSTALIRANIH TF PRIKLJUČAKA LC-a i UPS-a: 131 782			

Izvor podataka: PPU Zagrebačke županije

U prostoru Županije nalaze se još i UPS-evi Stupnik (1280 tfp) i Rakov Potok (1280 tfp) koji pripadaju pristupnom području područnih centrala u Zagrebu.

Udaljeni pretplatnički multiplekser (UPM) razmješteni je dio pretplatničkog stupnja pristupne centrale ili UPS-a, koji se s matičnom pristupnom centralom ili UPS-om povezuje spojnom vezom. Upotrebljava se kao palijativno rješenje do izgradnje UPS-a. Postavlja se najčešće u sklopu postojećih građevina. Kapacitetom je također manji od UPS-a i nema mogućnost prespajanja prometa između svojih korisnika. U Zagrebačkoj županiji u radu su UPM-ovi u sljedećim mjestima (svaki je kapaciteta 30 priključaka): Jarušje, Noršić Selo 1, Noršić Selo 2, Novo Selo Žumberačko 1, Novo Selo Žumberačko 2, Poklek 1, Poklek 2, Stojdraga 1, Stojdraga 2, Pisarovina, Kordići 1 i Kordići 2. Ukupni kapacitet telefonskih priključaka UPM-ova u Zagrebačkoj županiji iznosi 360 tf priključaka.

Ukupni broj instaliranih telefonskih priključaka u Zagrebačkoj županiji iznosi 131 782 (30. lipnja 1999.), od čega je iskorišteno 95 839 priključaka odnosno 72,7 %. Broj instaliranih priključaka na 100 stanovnika iznosi 46,56, a gustoća je 42,81 priključka na km². Gustoća ukopčanih telefona je 33,8 telefona na 100 stanovnika odnosno 31,13 telefona/km².

Na području Zagrebačke županije postavljeno je i 728 telefonskih govornica, gustoća iznosi 2,57 telefonskih govornica na 1000 stanovnika, a prostorna gustoća je 0,24 telefonskih govornica na km².

U planiranju izgradnje novih prostora bilo bi potrebno i poželjno predvidjeti i prostor za smještanje telefonskih govornica koje se svojim oblikom trebaju uklopiti u prostor, a nužna je i infrastruktura svih budućih javnih prostora (npr. trgova, željezničkih i autobusnih kolodvora i stanica, hotela, motela, bolnica, škola i dr.). Također i prilikom izgradnje novih naselja potrebno je planirati barem 2 tf. govornice na 1000 stanovnika.

U mreži javnih telekomunikacija upotrebljavaju se u načelu samo digitalni sustavi prijenosa sinkrone (SDH) i pleziokrone (PDH) digitalne hijerarhije s iznimkom korisničkog, pristupnog područja gdje će duže vrijeme prevladavati tradicionalni analogni NF sustavi. Sustavi prijenosa služe za povezivanja komutacijskih čvorova i njihov kapacitet mora biti dovoljan za pravilan rad telefonske mreže. Planiranje kapaciteta sustava prijenosa direktno je vezano na planiranje kapaciteta komutacijskih čvorišta pa ih se ovdje neće navoditi, jer je za potrebe prostornog planiranja dovoljno znati broj tf priključaka na 100 stanovnika na određenom području. Drugi je razlog za njihovo nenavođenje taj što se smještaju u iste građevine kao i sustavi komutacija.

Prijenosni mediji

Za prienosni medij u javnoj telekomunikacijskoj mreži upotrebljavaju se:

- kabeli i
- elektromagnetski valovi u radijskim sustavima.

Kabeli se prema materijalu od kojih su izrađeni dijele na svjetlovodne i bakrene kabele, a bakreni se prema izvedbi dijele dalje na parične i koaksijalne. Prema mjestu i načinu postavljanja može ih se podijeliti na podzemne, nadzemne i podvodne. Podvodni se kabeli postavljaju na području mora i jezera, a izgradnja nadzemnih svedena je na minimum. Podzemni se prema mjestu postavljanja mogu podijeliti na kabele:

- međunarodne i međugradske,
- gradske i prigradske,
- korisničke, i
- instalacijske.

Nagli razvoj telekomunikacijske infrastrukture u posljednjih deset godina može se zahvaliti pretežno svjetlovodnim kabelima. Zainteresiranost za svjetlovodni medij posljedica je njegove aktualnosti i velike perspektive zahvaljujući najprije velikim prednostima koje taj medij ostvaruje u odnosu na klasični bakreni. Svjetlovodni kabel malih je dimenzija i mase, nije mu potrebno uzemljenje i ne privlači električna pražnjenja iz atmosfere. Materijal za njegovu izradu je staklo za razliku od sve skupljeg i deficitarnijeg bakra i aluminija i ne predstavlja izvor nikakvog zračenja, a u slučaju oštećenja ne predstavlja nikakvu opasnost za okolinu. Osim toga, unatoč povećanju kapaciteta prijenosnih sustava od deset puta svake četiri godine, još uvijek nije dostignut puni kapacitet prijenosa samog medija. Svjetlovodni su kabeli u prvo vrijeme polagani na većim dionicama u hijerarhiji međunarodnih i međugradskih kabela, ali u zadnje vrijeme su gotovo obavezni u priključivanju svakog malo većeg korisnika na području velikih gradova. Međunarodni i međugradski kabeli izvode se isključivo svjetlovodnim kabelima koji su predviđeni za prijenos informacija na velike udaljenosti i imaju veći broj niti (24 ili 48 niti u jednom kabelu). Moraju imati malo gušenje, disperziju i dobru informacijsku propusnost. Za međugradske kabele važno je poznavati sve parametre niti i kabela radi potrebe za zahtjevnim računanjem parametara sustava prijenosa. Takvi kabeli u pravilu uvijek imaju jednomodne niti koje imaju znatno manje gušenje i disperziju od višemodnih niti. Postavljanje takvih kabela je specifično i sastoji se u upuhivanju kabela u već prije ukopane PE HD cijevi.

Pravci postavljanja najčešće prate postojeću cestovnu infrastrukturu, a prilikom ukapanja u obradive površine ne mijenjaju funkcionalnost i kvalitetu poljoprivrednog zemljišta i nisu izvor nikakva zračenja. U Zagrebačkoj županiji postavljeno je 230 km međunarodnih i međugradskih svjetlovodnih kabela, ali računajući od zadnje komutacije na području Županije.

Osim svjetlovodnih, u navedenoj hijerarhiji koriste se još otprije postavljeni asimetrični (koaksijalni) bakreni kabeli standardnih dimenzija 1,4/2,2 i 2,6/9,5 mm, direktno, ukopani u zemlju. Takvi se kabeli više neće ugrađivati u javnu mrežu, a oni koji postoje potpuno će se napustiti nakon 2015.g. Ukupna duljina koaksijalnih kabela u Zagrebačkoj županiji iznosi 306 km, uključujući i duljinu do glavne centrale u gradu Zagrebu. Trase međunarodnih i međugradskih kabela smještene su uglavnom uz najvažnije prometnice na prosječnoj udaljenosti od 8 do 10 m od ruba kolničke trake i na dubini od 90 cm. Prigradski i gradski kabeli služe za povezivanje matične centrale s udaljenim pretplatničkim stupnjevima ili multiplekserima. Izvedeni su najčešće sa svjetlovodnim kabelima. U županijskim područjima gdje gradska mreža još nije organizirana u topologiju prstena nego u topologiju zvijezde ili zvijezde s decentraliziranom komutacijom upotrebljava se naziv prigradski kabel, dok je u većim gradovima u uporabi naziv gradski kabel koji se upotrebljava za povezivanje gradskih automatskih centrala i ostalih komutacijskih čvorova.

Osim navedenih, u ovu hijerarhijsku kategoriju mogu se smjestiti i kabeli koji se u račvi odvajaju od glavnih odnosno međunarodnih, međugradskih ili gradskih i prigradskih kabela, a nazivaju se odvojci, kao i kabeli koji se u račvi spajaju na odvojke, a nazivaju se pododvojci. U Zagrebačkoj županiji postavljeno je 349,344 km takvih kabela. U gradskom području postavljaju se uglavnom u kabelsku kanalizaciju u PVC ili PE HD cijevi, a izvan gradova postavljaju se kao i međugradski i međunarodni. Korisnički kabeli služe za priključenje korisnika na javnu telekomunikacijsku mrežu. U najvećoj mjeri to su bakreni parični kabeli s promjerom žice od 0,4 do 1,2 mm za priključak pojedinačnih korisnika analogno (parica) i/ili priključke skupina korisnika s digitalnim multipleksnim sustavima prijenosa.

U Zagrebačkoj županiji izgrađeno je 8 pretplatničkih mreža u koje je ugrađeno 6.030,24 km simetričnih kabela, i to 2.634,75 km podzemnih kabela i 3.395,49 km nadzemnih kabela. Kapacitet iznosi 583.037 km/parica. Prosječna duljina pretplatničkih parica u mjesnoj TK mreži u urbanim područjima je 3,1 km, a prosječna duljina pretplatničkih parica u mreži ruralnog područja iznosi 3,7 km. Za priključivanje velikih korisnika u posljednje se vrijeme sve češće postavljaju svjetlovodni kabeli pa je tako u Zagrebačkoj županiji postavljeno 149,8 km svjetlovodnih korisničkih kabela. Postavljaju se kao i gradski kabeli. Podzemni se kabeli najčešće postavljaju u kabelsku kanalizaciju. Kabelska se kanalizacija razlikuje prema izvedbi kabelskih zdenaca, prema broju cijevi u jednoj podzemnoj mreži i prema promjeru cijevi. U pravilu, kabelsku kanalizaciju dijelimo na standardnu, tzv. transportnu kanalizaciju (TTK) i distributivnu (DTK) koja služi za realizaciju pristupne mreže. Cijevi transportne kanalizacije (barem 2 kom) polažu se kad god je to moguće uz već postojeću komunalnu infrastrukturu ceste, mostovi, vodovod, kanalizacija, plinovod i dr. Pravci postavljanja najčešće prate postojeću cestovnu infrastrukturu. Trase kabela smještene su uglavnom uz najvažnije prometnice na prosječnoj udaljenosti 8 do 10 m od ruba kolničke trake i na dubini od 90 cm. Od glavnih kabela, koji su najčešće spojeni u topologiju stabla, u račvi se odvajaju odvojci, a od njih se opet u račvi odvajaju pododvojci. Cijevi distributivne kanalizacije (oko 6 kom) završavaju blizu zidova/ulaza u zgrade i manjeg su promjera nego cijevi za TTK. Uvodi u zgrade većih korisnika trebaju biti udaljeni od telekomunikacijske kanalizacije najviše 200 m, a uvodi u zgrade ostalih korisnika najviše 500 m. Na području Zagrebačke županije ukupna duljina kabelske kanalizacije iznosi 102,5 km.

Osim navedenih prijenosnih medija upotrebljavaju se, ali mnogo manje, i radiorelejni sustavi i za sada se ne planira njihovo značajnije proširenje.

Na području Zagrebačke županije prolaze sljedeći koridori:

- Zagreb (toranj Sljeme) – Samobor, Zaprešić, Jastrebarsko, Vrbovec, Stojdraga;
- Željezno – Gornja Vas, Kordići, Sopote, Tupčina;
- Golubići – Gornja Vas, Jarušje, Poklek, Noršić Selo i
- Kašina – Kašinski Veliki Brijeg.

Osim telefonskog govornog prometa, u nepokretnoj se telekomunikacijskoj mreži prenose i podaci. Prijenos podataka može se ostvariti sa:

- posebnom mrežom za prijenos podataka (CROAPAK, CROLINE),
- komutiranom telefonskom mrežom (Internet, ISDN), ili
- zakupljenim vodovima.

U Zagrebačkoj županiji postavljeno je 640 ISDN priključaka, zakupljeno je 6 vodova brzine 64 kb/s, nije izvedeno niti jedno CROAPAK čvorište i uključena su 3 čvora CROLINE mreže ukupnog kapaciteta 18 priključaka. Broj instaliranih sustava za prijenos podataka direktan je pokazatelj razvijenosti same Županije, jer se moderan koncept poslovanja ne može više zamisliti bez uporabe mreže za prijenos podataka. Svi se navedeni sustavi prijenosa smještaju u iste građevinske objekte namjenski podijeljene prema komutacijskim čvorištima

Popis postojećih objekata odašiljača i veza na području Zagrebačke županije

Naziv objekta	Nadmorska visina	Visina stupa	Zemljopisna duljina	Zemljopisna širina
TV pretvarač Grdanjci 1	180	20	15 39 18	45 49 35
TV pretvarač Grdanjci 2	195	8	15 38 53	45 49 15
TV pretvarač Kostanjevac	260	24	15 28 33	45 42 10
TV pretvarač Križ	460	16	15 26 06	45 42 59
TV pretvarač Kupčina	410	12	15 25 57	45 43 41
TV pretvarač Lipovec	592	15	15 37 55	45 45 38
TV pretvarač Rude Črnac	300	23	15 40 47	45 46 08
TV pretvarač Sveta Nedelja	302	30	15 46 10	45 47 18
SV odašiljač Deanovac	110	105	16 28 45	45 42 07

Izvor podataka: PPU Zagrebačke županije

Popis postojećih koridora na području Zagrebačke županije

Polazišni objekt	Nadmorska visina + visina antene PO (m)	Odredišni objekt	Nadmorska visina + visina antene OO (m)	Azimutalni kut trase (PO -> OO)
Sljeme	1035 + 31	Ivanščica	1060+21	25
Sljeme	1035 + 31	Kalnik	528+9	57
Sljeme	1035 + 31	Karlovac (HPT)	112+30	214
Sljeme	1035 + 31	Krapina	180+18	348
Sljeme	1035 + 31	Kum (SLO)	1216+15	288
Sljeme	1035 + 31	Pohorje (SLO)	1056+20	337
HRT dom	114 + 44	Mirkovica	1283+25	238
HRT dom	114 + 44	Moslavačka gora	485+21	108
HRT dom	114 + 39	Sljeme	1035 + 34	350

Izvor podataka: PPU Zagrebačke županije

SUSTAVI POŠTANSKOG PROMETA

U sustave poštanskog prometa ubrajaju se glavni poštanski centar, poštanski centar i jedinice poštanske mreže.

Jedinice poštanske mreže ili poštanski uredi mogu se podijeliti prema veličini na šalterske poštanske urede koji ne obavljaju poslove distribucije pošte i veće poštanske urede koji uz pomoć poštara distribuiraju poštu. Poštanski se uredi na području Zagrebačke županije nalaze na lokacijama navedenim u TABLICI 5. i svi gravitiraju glavnom poštanskom centru koji se nalazi u gradu Zagrebu.

Poštanski se promet oslanja i u velikoj mjeri ovisan je o razvijenosti ostalih prometnih sustava.

Popis postojećih poštanskih ureda na području Zagrebačke županije

Lokacija	Poštanski broj	Lokacija	Poštanski broj	Lokacija	Poštanski broj
Gornji Stupnik	10255	Farkaševac	10344	Buševac	10417
Zaprešić	10290	Gradec	10345	Dubranec	10418
Prigorje Brdovečko	10291	Preseka	10346	Vukovina	10419
Šenkovac	10292	Rakovec	10347	Samobor	10430
Dubravica	10293	Nova Kapela	10343	Sveta Nedjelja	10431
Donja Pušća	10294	Duga Selo	10370	Bregana	10432
Kupljenovo	10295	Oborovo	10372	Samobor	10433
Luka	10296	Sveti Ivan Zelina	10380	Strmec Samoborski	10434
Jakovlje	10297	Bedenica	10381	Sveti Martin (pO)	10435
Donja Bistra	10298	Donja Zelina	10382	Rakov Potok	10436
Marija Gorica	10299	Komin	10383	Bestovje	10437
Ivanić Grad	10310	Šćitarjevo	10407	Jastrebarsko	10450
Posavski Bregi	10311	Velika Mlaka	10408	Pisarovina	10451
Kloštar Ivanić	10312	Velika Gorica	10409	Donja Zdenčina	10452
Grabrje Ivaničko	10313	Velika Gorica	10410	Gorica Svetojanska	10453
Križ	10314	Orle	10411	Krašić	10454
Novoselec	10315	Donja Lomnica	10412	Kostanjevac	10455
Lijevi Dubrovčak	10316	Kravorsko	10413	Kalje	10456
Vrbovec	10340	Pokupsko	10414	Sošice	10457
Lonjica	10341	Novo Čiče	10415		
Dubrava	10342	Mala Kosnica	10416		

Izvor podataka: PPU Zagrebačke županije

Prilog br. 5: Hidrotehnički sustavi

Za korištenje poljoprivrednih površina od presudne je važnosti zaštita tih površina od poplava i stupanj provedenih hidromelioracijskih površina. Budući da je glavina poljoprivrednih površina u dolinama rijeka, znatan dio tih površina nalazi se unutar poplavnih dijelova vodotoka. Današnji stupanj izgrađenosti melioracijskih sustava je višeslojan. Postoje prije izvedeni melioracijski sustavi koji ne zadovoljavaju današnje zahtjeve poljoprivrede pa ih treba dograditi. Hidromelioracijski sustavi izvedeni u zadnjih 10-15 godina, koji omogućavaju ugradnju cijevne drenaže, zadovoljavaju potrebe suvremene ratarske proizvodnje. Nažalost, još postoje značajne poljoprivredne površine na kojima nije izgrađen sustav odvodnje.

Područje Zagrebačke županije nije jedinstvena hidrotehnička cjelina nego se uvjetno može podijeliti, na temelju hidrološke pripadnosti, na sljedeća melioracijska područja:

- rijeke Sutle,
- međusliva Save od Sutle do Krapine: melioracijsko područje Zaprešića,
- rijeke Krapine,
- kanala Lonja-Strug: melioracijsko područje Črnc polje-dio, ostala melioracijska područja,
- pritoka Save, od Bregane do naselja Stupnik: melioracijsko područje Samobora, ostala melioracijska područja,
- rijeke Kupe: melioracijsko područje Odranskog polja-dio, ostala melioracijska područja.

Ukupna površina melioracijskog područja iznosi oko 109 400 ha.

Melioracijsko područje rijeke Sutle ima površinu 923 ha, a čini je riječna dolina Sutle od naselja Donji Kraj do granice Županije. Sutla je regulirana, a nasipi su izgrađeni u zoni uspora velike vode Save (nešto nasipa na najugroženijim mjestima izgrađeno je u posljednje vrijeme na nizvodnom dijelu). Nisu izgrađeni ni lateralni kanali za prihvat brdskih voda, tako da se može reći da područje nije zaštićeno od vanjskih voda. Melioracijsko područje međusliva Save od Sutle do Krapine pripada melioracijskom području Zaprešića, a prostire se na lijevoj obali Save od ušća Sutle do ušća Krapine. Veličine je oko 1800 ha. Do sada područje nije zaštićeno od velikih voda, ponajprije iz razloga što je na tom području predviđena izgradnja hidroelektrane Podsused. U sklopu idejnog projekta HE Zaprešić (radni naziv HE Podsused) dano je rješenje zaštite zaobalja i odvođenja velikih voda iz zaobalja na taj način da se Lužnica, Prigorski potok i Izvorčina te Gorjak sa Starom Sutlom upuštaju u lijevoobalni drenažni kanal koji je upušten u donju vodu hidroelektrane.

Primarna funkcija drenažnog kanala je, s obzirom na veliki hidrostatički predtlak u bazenu, da drenira procjednu vodu i, kako je to uvjetovano, održava razinu podzemne vode na 0.80 – 1.00 m ispod terena na poljoprivrednim površinama i 1.50 m u naseljenim mjestima. Kanali Gorjak i Izvorčina imaju funkciju sekundarnog drenažnog kanala. Budući da je gotovo čitav prostor, od Plive nizvodno, šire vodozaštitno područje, intezivna poljoprivreda (koja obavezno uključuje gnojidbu mineralnim gnojivima) ne može biti primjerena ovom prostoru. Na tom području moguće je predvidjeti ekstenzivnu poljoprivrednu proizvodnju (proizvodnja zdrave hrane npr. bez umjetnih gnojiva) s osnovnom i detaljnom mrežom odvodnje i po potrebi, ovisno o održavanju podzemnih razina, drenažom. Melioracijsko područje Krapine zauzima 3300 ha na lijevoj i desnoj obali u području aluvijalne doline rijeke Krapine. Lijevo zaobalje branjeno je od visokih voda rijeke Krapine nasipom na čijoj je kruni stara asfaltna cesta Zagreb – Maribor. U okviru zaštite ceste od stranih voda izgrađeni su dijelovi lateralnogkanala i glavnih odvodnih kanala te bi, završetkom te započete mreže i dogradnjom osnovne i detaljne mreže,

bilo omogućeno odvodnjavanje oko 1400 ha na lijevoj obali. Za provedbu intezivne odvodnje trebalo bi izgraditi dvije crpne stanice po 3,0 m³/s.

Desna obala, površina podno Zaprešića omeđena latelarnim kanalom i Krapinom, veličine je oko 350 ha na kojoj je uređena osnovna i detaljna kanalska mreža te drenaža.

Nema riješen mehanički otplav (crpke) nego se sifonom ispod lateralnog kanala voda upušta u nizvodnu kasetu, iz koje se odvodi ustavom. Na ostalom području desnog zaobalja nije riješena obrana od vanjskih (brdskih) voda, a velika voda Krapine je u koritu (ili će to biti nakon regulacije). - Melioracijsko područje kanala Lonja-Strug: Črnc polje-dio i ostala melioracijska područja Ovo melioracijsko područje ima površinu oko 74 900 ha. Kako su hidrološke prilike na većem dijelu poljoprivrednih površina vrlo nepovoljne, nije se niti mogla razviti znatnija poljoprivredna proizvodnja.

Unutarnje vode su predstavljale poseban problem, naročito na teškim nepropusnim zemljištima na kojima bez izvođenja osnovne kanalske mreže i svih drugih radova na uređivanju zemljišta nije moguće osigurati intenzivnu i stabilnu poljoprivrednu proizvodnju. Za daljnji razvoj i povećanje obradivih površina nužno je izvesti hidromelioracije s komasacijom. Poljoprivredne površine tog područja obuhvaćene su velikim dijelom projektom "Črnc Polje" (61%) i čine njegov sastavni dio. Taj projekt predstavlja zaokruženu hidrotehničku cjelinu, koji se uklapa u vodoprivredno rješenje "Srednje Posavlje". Područje projekta "Črnc Polje" ima oblik trokuta u čijim se vrhovima nalaze Zagreb, Čazma i Sisak, a ukupna bruto površina toga melioracijskog područja iznosi 61 233 ha i podijeljena je na 14 kasete koje su zatvorene hidrotehničke cjeline. Južni dio je ravničarsko područje, dok je prema sjeveru brežuljkasto. Uz korito rijeke Save nalazi se uzdignuta aluvijalna greda, na koju se nastavljaju središnji depresijski bazeni, koji su periodično plavljeni visokim vodama Save i njenih pritoka što protječu tim područjem. Zagrebačkoj županiji pripada oko 37 200 ha ovih površina.

Hidrotehničko rješenje je obuhvatilo dvije osnovne kategorije:

- zaštitu od vanjskih voda i
- odvodnju vlastitih unutrašnjih voda.

Cilj obrane od vanjskih voda je taj da se zaustave brdske vode - da se ne slijevaju u nizinski dio, nego se spojnim kanalom Zelina-Lonja-Glogovnica-Česma i četiri lateralna kanala: Deanovac, Krišci, Novoselec i Liplenica odvede izvan tog područja. Što se tiče odvodnje unutrašnjih voda, one će se odvodnim kanalima i drugim sustavima unutarnje odvodnje riješiti. Melioracijsko područje pritoka Save, od Bregane do naselja Stupnik, ima površinu 4700 ha.

Najvećim dijelom je to melioracijsko područje Samobora, a prostire se od Bregane do Kerestince i zauzima površinu otprilike 4400 ha. S obzirom na problematiku, površinu možemo podijeliti na dvije cjeline: površinu ispod autoceste, koja je pod neposrednim utjecajem hidroelektrane, i ostale poljoprivredne i površine koje su također predviđene za intezivnu poljoprivrednu proizvodnju. Pritoci Save vođeni su novim trasama paralelno s autocestom, tako da je potok Površćak novim koritom uveden u Bistrac, ovaj novim koritom u Gradnu, a Gradna novim koritom u Rakovicu koja utječe u donju vodu hidroelektrane. Time je čitavo područje zaštićeno od brdskih voda jer su ti kanali zapravo i lateralni kanali ispod autoceste. Prostor između Kerestince, Male Gorice i Svete Nedelje, veličine oko 300 ha, ima gravitacijsku odvodnju. Sva ostala rješenja na tom prostoru moraju pretrpjeti određene konceptijske izmjene

jer se mijenja vođenje Gradne i ostalih recipijenata. U idejnom rješenju treba predvidjeti rijetku osnovnu i detaljnu mrežu sa sekundarnim drenažnim kanalima kao odvodnim recipijentima. - Melioracijsko područje rijeke Kupe: melioracijsko područje Odransko polje-dio i ostale melioracijske površine Odransko polje se prostire između gradova Zagreba i Siska, a granice mu čine sa sjevera rijeka Sava, sa zapada šire gradsko područje, s juga greben Vukomeričkih gorica i s istoka područje Siska s Kupom.

Ukupna površina je zajedno s brdskim dijelom sliva oko 570 km², a ukupno polje podijeljeno je na 6 melioracijskih kaseti (slivova) te ekspanzijski prostor i brdski dio. Na području Županije nalazi se oko 7200 ha tog melioracijskog područja. U okviru rješenja obrane od poplave srednjeg Posavlja izgrađen je dio oteretnog kanala Odra kao i lateralni kanal koji prikuplja brdske vode s područja Vukomeričkih gorica.

Radovi na melioracijskim površinama nisu izvedeni.

Obrana od vanjskih voda je dvojaka:

- obrana od brdskih voda omogućit će se lateralnim kanalom Buna-Kupa. Kanal je dužine 20 km, dimenzioniran na 50-godišnju veliku vodu ($Q = 156 \text{ m}^3/\text{s}$) i sprječava da se oborinske vode s Vukomeričkih gorica slijevaju u Odransko polje;
- obrana od vanjskih voda rijeke Kupe (obrana od savskih voda velikim dijelom je završena) bit će izvedena ustavom na ušću rijeke Odre u Kupu, kako bi se spriječilo da povratne vode nekontrolirano pune Odransko polje.

Unutarnja odvodnja čitavog Odranskog polja nakon uklonjenih vanjskih voda i nakon kasetiranja provedena je na uobičajeni način s Odrom kao glavnim recipijentom. Središnje mjesto čitave odvodnje Odranskog polja uz navedenu zaštitu od vanjskih voda zauzima i završetak oteretnog kanala Odra, jer je taj kanal završen samo kroz područje grada. Povratne vode nekontrolirano ulaze Odrom u Odransko polje i plave sve niske dijelove polja. Na ušću Odre predviđena je izgradnja ustave kojom bi se u potpunosti moglo regulirati upuštanje voda u Odransko polje. Za zaštitu čitavog Odranskog polja potrebno je završiti kanal i sagraditi ustavu na ušću Odre u Kupu. -Ostale melioracijske površine na rijeci Kupi Ovo je područje pretežno poljoprivredni kraj, ali zemljište se koristi ekstenzivno. Semihumidna klima, poplave, neregulirani vodni režim i usitnjenost posjeda osnovni su uzroci takva stanja.

Da bi se poljoprivredno zemljište koristilo intenzivnije, potrebna je zaštita od vanjskih voda i hidrotehnička i agrotehnička melioracija.

Vodne građevine

Regulacijske i zaštitne vodne građevine

➤ Građevine na međunarodnim vodama: HE Zaprešić (radni naziv HE Podsused), i nasip za obranu od poplava uz Sutlu,

➤ Građevine na vodotoku od posebnog državnog interesa za zaštitu od poplava:

- ustava Prevlaka
- HE Zaprešić (radni naziv HE Podsused), na Savi
- nasipi uz rijeku Savu

➤ Lateralni kanali za zaštitu od poplava:

- odteretni kanal Odra
- kanal Kupa – Kupa
- kanal Lonja – Strug

➤ Retencije za obranu od poplava:

- Žutica

- Kupčina
- Jantak
- Regulacije vodotoka:
 - spojni kanal Zelina – Lonja – Glogovnica
 - regulacija vodotoka Krapine nizvodno od Kupljenova
 - regulacija vodotoka Lonje nizvodno od Ivanić Grada
 - regulacija vodotoka Glogovnice nizvodno od naselja Gradec
 - regulacija vodotoka Česme nizvodno od spojnog kanala.
- Građevine za melioracijsku odvodnju:
 - sustav melioracijske odvodnje Črnc polje
 - sustav melioracijske odvodnje Odransko polje.
- Građevine za korištenje voda:
 - vodoopskrbni sustavi s pripadajućim izvorištima: Zagreb (podsustavi Samobor, Dugo Selo i Vrbovec), Velika Gorica i Zaprešić
 - zahvati za korištenje voda na međudržavnim vodama: HE Zaprešić (radni naziv HE Podsused),
 - ribnjaci: Pisarovina i Crna Mlaka.
- Građevine za zaštitu voda:
 - sustavi odvodnje otpadnih voda: Zagreb, Zaprešić i Velika Gorica.

Kanalizacijski sustav "Velika Gorica"

Na području grada Velike Gorice, predviđena je izgradnja razdjelnog sustava kanalizacije. Otpadne vode iz kućanstva i industrijskih pogona otpremaju se kanalizacijskom mrežom do uređaja za pročišćavanje, koji je smješten na istočnom rubnom dijelu naselja. Na taj sustav priključena su i prigradska naselja (Rakarje, Gradići, Turopoljska Petrovina, Donja Lomnica, Velika Mlaka, Veliko Polje, Mičevac i dio naselja Pleso) te naselja koja se nalaze na zagrebačkom prostoru (naselja: Hrašće, Odra i Mala Mlaka). Kanalizacijska mreža je izgrađivana s dimenzijama od \varnothing 25 cm do \varnothing 80 cm, a izvedena je s relativno malim uzdužnim padom. Ukupna dužina kanalizacijske mreže kojom se rješava odvodnja otpadnih voda iznosi oko $L \cong 150$ km. Za dopremu otpadnih voda do lokacije uređaja za pročišćavanje koriste se crpne stanice, od kojih se kao značajnije s gledišta kapaciteta izdvajaju: CS "Kurilovec" i CS "Donja Lomnica". One su interpolirane na glavnom kolektoru koji prolazi krajnjim južnim i istočnim dijelovima Velike Gorice.

Otpadne vode obrađuju se na mehaničko – biološkom uređaju za pročišćavanje, a onda se preko crpne stanice i pripadnog tlačnog cjevovoda (\varnothing 60 cm, $L \cong 10.85$ km) otpremaju do mjesta ispusta u recipijent - rijeku Savu (u blizini naselja D. Bukevje). Uređaj za pročišćavanje sastoji se od ulazne crpne stanice, pjeskolova i mastolova, primarne taložnice, aeriranog biološkog bazena i sekundarne taložnice. Izgrađeno je primarno i sekundarno trulište mulja te spremnik za plin, ali se danas zbog dotrajalostiopreme i građevine, ne upotrebljavaju. Kapacitet uređaja je 35000 ES, a planiranom rekonstrukcijom predviđa se povećanje kapaciteta na 60000 ES. Oborinska odvodnja predviđena je mrežom otvorenih i zatvorenih kanala, uz dispoziciju kanaliziranih voda u recipijente: potok St. Lomnica, potok Želin i Pleški kanal. Kanalizacijski sustav "Samobor" Na području grada Samobora i naselja Bregana izgrađen je mješoviti sustav odvodnje, dok je u ostalim gravitirajućim naseljima predviđena izvedba razdjelnog sustava odvodnje. Obrada otpadnih voda ovog slivnog područja obavlja se na uređaju za pročišćavanje koji je smješten u blizini naselja Gradna. Otpadne vode, nakon obrade na uređaju za pročišćavanje, disponiraju se u otvoreni kanal, odakle se dalje odvede do ispusta u rijeku Savu

(lokacija u blizini naselja Medsave). Kanalizirane vode s područja grada Samobora odvođe se kanalizacijskom mrežom i dalje glavnim kolektorima (južni i sjeverni kolektor, kolektor Zagrebačka) do ušća u otvoreni kanal na lokaciji sjeveroistočno od naselja. Otvorenim kanalom kanalizirane vode otpremaju se do lokacije uređaja i dalje do ispusta u rijeku Savu. Otpadne vode slivnog područja naselja Bregana, Klokočevac Samoborski, Lug Samoborski, Bistrac, Podvrh, Velika i Mala Jazbina, Gradna i Bobovica odvođe se kolektorom "Bregana", koji je izveden od industrijskog kompleksa "TRZ - Bregana" (lokacija na teritoriju Republike Slovenije) do naselja Bregana i dalje uz autocestu Zagreb – Bregana do lokacije središnjeg uređaja za pročišćavanje koji je smješten istočno od naselja Gradna. Na uređaju se obavlja mehanički i biološki stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Kapacitet uređaja je oko 20 000 do 25 000 ES, a u dosadašnjem pogonu evidentirani su problemi. Kanalizacijski sustav "Zaprešić" Na području grada Zaprešića izveden je mješoviti sustav kanalizacije, a kanalizirane vode se disponiraju u recipijent – rijeku Krapinu.

Otpadne i oborinske vode odvođe se kanalizacijskom mrežom i dalje glavnim kolektorima do planirane lokacije uređaja za pročišćavanje na prostoru u blizini raskrižja autoceste Zagreb - Macelj i željezničke pruge. Glavni kolektori tog sustava su: kolektor "Pliva - Zaprešić", zatim "istočni" transportni kolektor ("ITK") te kolektori "Kalamiri", "Zaprešić" i "D2". Na kolektoru Pliva – Zaprešić, u naselju Savski Marof, interpolirana je crpna stanica kapaciteta $Q = 200$ l/s. Na završnoj dionici kolektora "ITK" izgrađena je crpna stanica s ukupno instaliranim kapacitetom od $Q = 425$ l/s. U tijeku su pripremni radovi za izgradnju središnjeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (mehanički i biološki stupanj pročišćavanja), veličine 137 000 ES. Kanalizacijski sustav "Ivanić Grad" Na području Ivanić Grada izgrađen je mješoviti sustav odvodnje, kojim se kanalizirane vode odvođe do središnjeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Tim kanalizacijskim sustavom riješena je i odvodnja većega dijela naselja Kloštar Ivanić. Trasa glavnog kolektora "K-2" prolazi središnjim dijelom Ivanić Grada, a na njega se priključuju ostali kolektori i kanalizacijska mreža. Tim kanalom osigurava se i doprema kanaliziranih voda s područja Kloštra Ivanića. Lokacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda nalazi se na krajnjem južnom dijelu Ivanić Grada, uz vodotok Lonja i autocestu Zagreb – Lipovac. Na uređaju je izvedena samo prva etapa kojom je obuhvaćen mehanički stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Uređaj se sastoji od grube rešetke, ulazne crpne stanice, fine rešetke i aeriranog pjeskolova/mastolova.

Recipijent preljevni voda s preljevno-retencijskih objekata i dijelom pročišćenih voda s postojećih objekata uređaja jest rijeka Lonja. Kanalizacijska mreža izgrađena je od betonskih cijevi s dimenzijama od $\varnothing 50$ do $\varnothing 120$ cm.

Kanalizacijski sustav "Vrbovec" Odvodnja na području grada Vrbovca obavlja se mješovitim kanalizacijskim sustavom, uz dispoziciju kanaliziranih voda u vodotoke Kolečnica i Luka. Otpadne vode industrijskog kompleksa "PIK – Vrbovec" također se nakon djelomične obrade na objektima predtretmana dalje odvođe preko industrijskog kolektora do vodotoka Luka. Kanalizacijska mreža izvedena je od betonskih cijevi s dimenzijama od $\varnothing 40$ cm do $\varnothing 210$ cm. Ukupna dužina izvedenih kanala iznosi oko $L \cong 34$ km. Kanalizacijski sustav "Sv. Ivan Zelina" Odvodnja na području grada Sv. Ivan Zelina riješena je mješovitim sustavom, a kanalizirani efluent se disponira u recipijente - potok Topličica i potok Zelina. Ukupna dužina kanalizacijske mreže iznosi oko $L \cong 5$ km, a izgrađivana je u dimenzijama profila od $\varnothing 20$ cm do $\varnothing 60$ cm. U tijeku je izgradnja kolektora I na dionici Sveti Ivan Zelina – Blaževdol. Kanalizacijski sustav "Jastrebarsko" Na području Jastrebarskoga izgrađen je mješoviti sustav kanalizacije kojim su obuhvaćena i prigradska naselja Čabdin i Cvetković. Kanalizirane vode odvođe se kanalizacijskom mrežom i glavnim kolektorima ("G1" i "D1") do ispusta u potok Bresnicu

(kolektor "G1") i u potok Reka, odnosno melioracijski kanal na području Cvetkovačke livade (kolektor "D1"). Dimenzije kanalizacijskih kolektora iznose od \varnothing 20 cm do \varnothing 150 cm, a ukupna dužina mreže oko $L \cong 32$ km. Planirana lokacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda predviđena je južno od naselja Čabdin uz autocestu Zagreb – Karlovac, a konačna dispozicija pročišćenih voda predviđa se u potok Bresnicu. Kanalizacijski sustav "Dugo Selo" Odvodnja na prostoru Dugog Sela riješena je mješovitim sustavom, a kanalizirana voda odvodi se kanalizacijskom mrežom i glavnim kolektorima koji na području izvan užeg urbaniziranog područja završavaju u otvorenim kanalima, koji se dalje ulijevaju u vodotok Črnc. Ukupna dužina kanalizacijske mreže iznosi oko $L \cong 17$ km, a izgrađivana je većim dijelom od betonskih cijevi. Dimenzije profila su od \varnothing 30 cm do \varnothing 100 cm.

Dio kanalizacijskog sustava grada Zagreba Na području općina Sveta Nedjelja i Stupnik predviđena je izgradnja polurazdjelnog sustava kanalizacije s priključenjem na sustav odvodnje za grad Zagreb, a time i na središnji uređaj za pročišćavanje otpadnih voda na lokaciji Žitnjak – istok. Ocjena postojećeg stanja Većina naselja na području Zagrebačke županije nema na zadovoljavajući način riješenu kanalizacijsku odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda. Ta pitanja trebaju stoga imati prioritarno značenje ako se želi ostvariti bolji standard življenja stanovništva i osigurati primjerena zaštita okoliša, u skladu s načelima održivog razvitka. Posebno značajnim smatra se rješavanje odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda u naseljima koja se nalaze ili gravitiraju postojećim i potencijalnim crpilištima. Naime, ta crpilišta treba učinkovito zaštititi i osigurati uvjete da se mogu i dalje koristiti za potrebe vodoopskrbe.

Napominje se da je postojeća tehnička dokumentacija kojom se definira koncepcija odvodnje pojedinih područja starijeg datuma, tako da se smatra nužnim obnoviti i dopuniti projektirana rješenja s ciljem verifikacije koncepcije razvitka te utvrđivanja aktualnog stanja. Za neka područja problematika odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda nije do danas ni razmatrana (područje općina Bedenica, Preseka, Rakovec, Gradec, Farkaševac, Pisarovina, Žumberak, Jakovlje).

Prilog br. 6: Plinovodi i naftovodi

U Hrvatskoj se, izraženo u postocima, troši sve više uvoznog plina zbog povećane potrošnje i smanjene proizvodnje plina iz domaćih izvora, pa je bilo nužno osigurati dopremu uvoznog plina (iz Rusije, preko Slovenije). Dobavni pravac "ruskog" plina je preko Austrije i Slovenije, iz MRS ROGATEC u Sloveniji, plinovodom tlaka 50 bara i spaja se na prsten magistralnog državnog plinovoda koji čini prsten oko Zagreba i sjevernim i južnim krakom nastavlja se prema Slavoniji. Kapacitet tog plinovoda je ograničen, pa bi uskoro mogao postati ograničavajući faktor razvoja. Na magistralnim plinovodima izvedene su mjerno-redukcijske stanice odakle devet distributera preuzima plin od INE i dalje ga distribuira do krajnjih potrošača. Veliki potrošači kao HEP i PLIVA preuzimaju plin izravno, bez posredovanja distributera.

U Zagrebačkoj županiji plinificirani su ili djelomično plinificirani:

- na istočnom dijelu gradovi Dugo Selo, Ivanić Grad, Sveti Ivan Zelina i općine Brckovljani, Rugvica, Križ, Dubrava, Gradec, Rakovec i Bedenica,
- na zapadnom dijelu gradovi Zaprešić i Samobor i općine Bistra, Jakovlje, Luka, Brdovec, Marija Gorica, Pušća, Dubravica i Sveta Nedjelja,
- na južnom dijelu dio Grada Velika Gorica (naselja Velika Gorica, Lomnica i Gradići).

Ukupna zastupljenost energenta plina u potrošnji energije je oko 22%.

Gradevine za transport nafte i plina:

Otpremna stanica za naftu: Graberje Ivaničko

Naftovodi i produktovodi :

- magistralni naftovod za međunarodni transport:
 - Omišalj – Sisak – Bjelovar – Mađarska (JANAF, DN 700)
 - magistralni naftovod:
 - Graberje Ivaničko – Hrastilnica – Stružec – Sisak (rafinerija), DN 500
 - Graberje Ivaničko – Šumečani – Budrovac, DN 500
 - produktovodi:
 - Zagreb – Ivanić Grad – Šumečani – Budrovac
 - Zagreb – Ivanić Grad – Sisak (rafinerija)

Plinovodi:

- magistralni plinovod za međunarodni transport DN 700, radnog tlaka 75 bara: Pula – Delnice – Vrbovsko – Karlovac – Zagreb – Ivanić Grad – Slavonski Brod (odvojak Ivanić Grad – Bjelovar)
- magistralni plinovodi DN 500, radnog tlaka 50 bara:
 - Rogatec (Slovenija) – Zabok – Podsused – Ivanić Grad – Kutina (odvojak Zabok – Ludbreg)
 - Ivanić Grad – Budrovac
 - Dugo Selo – Vrbovec – Bjelovar
 - Konjščina – Sveti Ivan Zelina
 - mjerno redukcijske stanice (MRS) u veledistribuciji: Čabdin, Haganj, Ivanić Grad III, Zagreb – zapad, Zagreb – jug, Zaprešić, Zelina, Zagreb – Obilaznica, Dugo Selo, Graberje, Šumečani i Vrbovec.

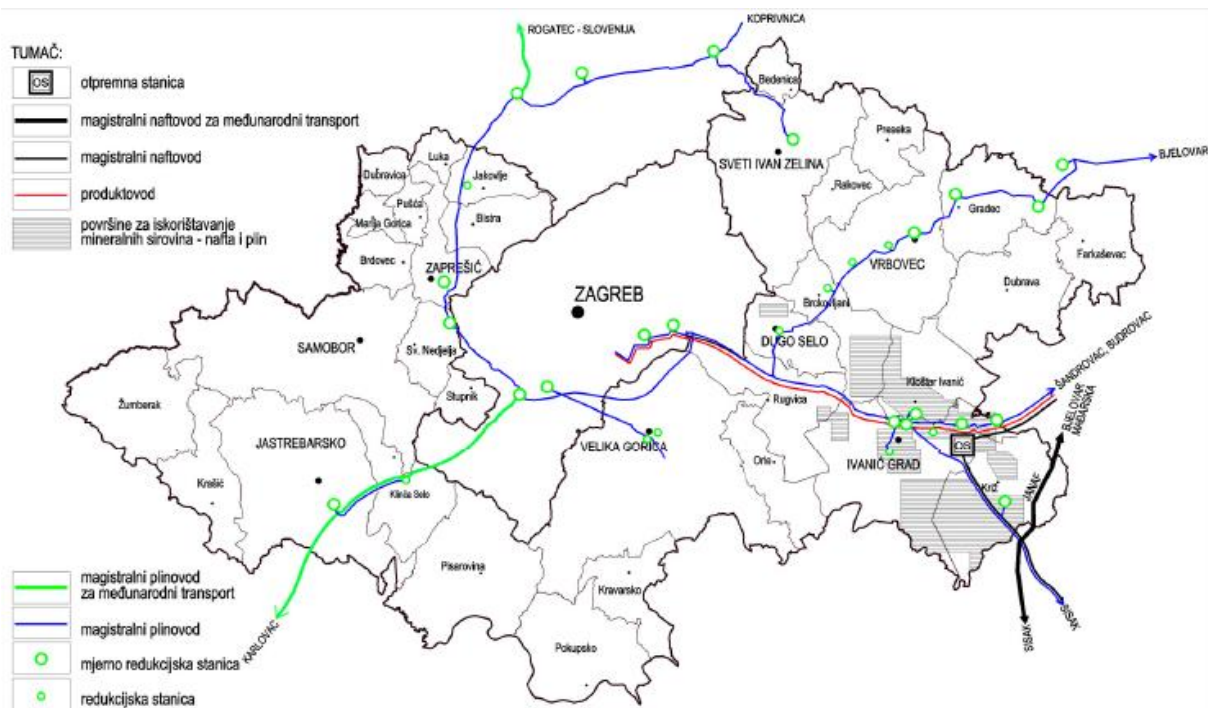
Gradevine eksploatacije energetskih mineralnih sirovina:

eksploatacijska polja nafte i plina u gradovima Dugo Selo i Ivanić Grad te općinama Kloštar Ivanić, Križ, Brckovljani i Rugvica.

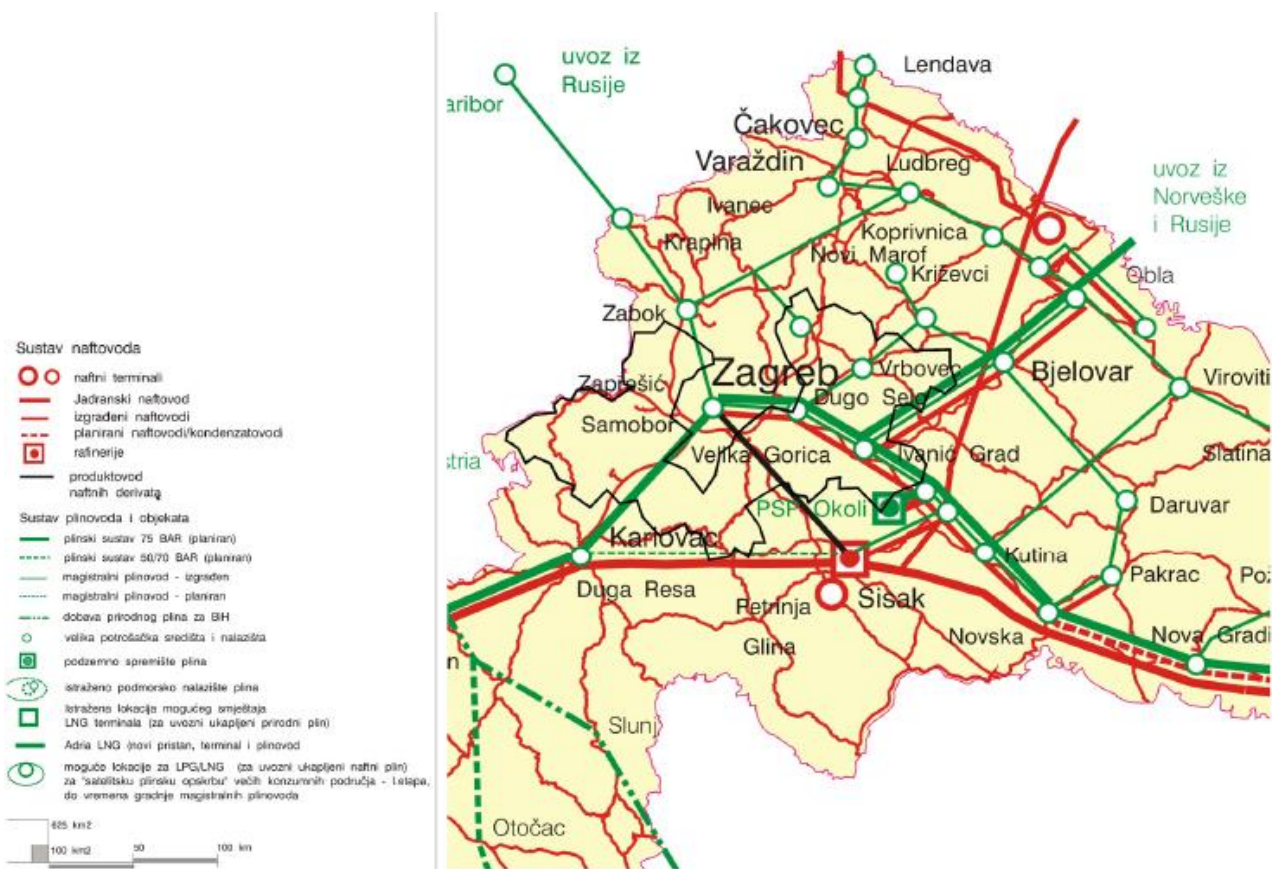
Elementi transportnog sustava za plin su sljedeći:

- centralne plinske stanice – služe za prihvat plina iz proizvodnih bušotina te za obradu i pripremu plina za upuštanje u mrežu plinovoda; sabire se plin iz bušotina, smanjuje tlak, odvodi kondenzat i voda iz plina, plin se dehidrira, mjeri i otprema;
- kompresorske stanice - služe za podizanje tlačne razine plina radi potreba tehnološkog procesa ili transporta;
- mjerno-redukcijske stanice (MRS) – nalaze se na kraju transportnog plinskog sustava prema potrošačima (odnosno daljnjim distributerima), a njihova osnovna funkcija je redukcija tlaka plina na tlak distributivne mreže, mjerenje i čišćenje tekućih i krutih primjesa;
- etansko postrojenje – postrojenje u Ivanić Gradu za sabiranje plina i plinskog kondenzata gdje se razdvaja plin i kondenzat, obavlja skladištenje i otprema te čišćenje od štetnih primjesa. Kondenzat se produktovodom dalje transportira u Zagreb na daljnju preradu;
- plinovodi.

PLAN DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE



Proizvodnja i transport nafte i plina u Zagrebačkoj županiji
Izvor podataka: PPU Zagrebačke županije



Izvod iz kartografskog prikaza "Cijevni promet: plinovodi i naftovodi" - područje Zagrebačke županije
Izvor: Program prostornog uređenja Republike Hrvatske ("Narodne novine", broj 50/99)

