

REPUBLIKA HRVATSKA

---



GRAD OGULIN

# PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

---

Ogulin, veljača 2026.

## SADRŽAJ

1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA .....	5
1.1. Geografski pokazatelji .....	5
1.2. Društveno – politički pokazatelji.....	9
1.3. Ekonomsko – gospodarski.....	18
1.4. Prirodno – kulturni pokazatelji.....	35
1.5. Povijesni pokazatelji .....	51
1.6. Pokazatelji operativne sposobnosti.....	53
2. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA.....	54
2.1. Popis identificiranih prijetnji i rizika .....	55
2.2. Odabrani rizici i razlozi odabira.....	57
2.3. Karte prijetnji .....	57
3. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI.....	58
3.1. Život i zdravlje ljudi .....	58
3.2. Gospodarstvo .....	58
3.3. Društvena stabilnost i politika .....	59
4. VJEROJATNOST.....	60
5. OPIS SCENARIJA .....	61
5.1. POTRES NA PODRUČJU GRADA OGULINA .....	61
5.1.1. NAZIV SCENARIJA.....	61
5.1.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	62
5.1.3. KONTEKST .....	63
5.1.4. UZROK.....	65
5.1.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE .....	65
5.1.6. VJEROJATNOST .....	67
5.1.7. MATRICE RIZIKA.....	68
5.2. POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA .....	69
5.2.1. NAZIV SCENARIJA.....	69
5.2.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	69
5.2.3. KONTEKST .....	70
5.2.4. UZROK.....	72
5.2.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE .....	72
5.2.6. VJEROJATNOST .....	75
5.2.7. MATRICE RIZIKA.....	76
5.3. KLIZIŠTA .....	77
5.3.1. NAZIV SCENARIJA.....	77
5.3.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	78
5.3.3. KONTEKST .....	79
5.3.4. UZROK.....	79
5.3.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE .....	79
5.3.6. VJEROJATNOST .....	81
5.3.7. MATRICE RIZIKA.....	82
5.4. EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE.....	83
5.4.1. NAZIV SCENARIJA.....	83
5.4.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	84

5.4.3. KONTEKST .....	84
5.4.4. UZROK.....	85
5.4.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE .....	85
5.4.6. VJEROJATNOST .....	87
5.4.7. MATRICE RIZIKA.....	88
5.5. POŽARI OTVORENOG PROSTORA.....	89
5.5.1. NAZIV SCENARIJA.....	89
5.5.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	89
5.5.3. KONTEKST .....	90
5.5.4. UZROK.....	91
5.5.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE .....	92
5.5.6. VJEROJATNOST .....	94
5.5.7. MATRICE RIZIKA.....	95
5.6. SUŠA .....	96
5.6.1. NAZIV SCENARIJA.....	96
5.6.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	96
5.6.3. KONTEKST .....	97
5.6.4. UZROK.....	97
5.6.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE .....	98
5.6.6. VJEROJATNOST .....	100
5.6.7. MATRICE RIZIKA.....	101
5.7. EPIDEMIJE I PANDEMIJE.....	102
5.7.1. NAZIV SCENARIJA.....	102
5.7.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	103
5.7.3. KONTEKST .....	103
5.7.4. UZROK.....	104
5.7.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE .....	105
5.7.6. VJEROJATNOST .....	107
5.7.7. MATRICE RIZIKA.....	108
5.8. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	109
6. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA .....	110
7. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE .....	113
8. VREDNOVANJE RIZIKA.....	124

#### Grafički prilozi

- GP1 - Karta opasnosti od poplava malu vjerojatnost poplavlivanja
- GP2 - Karta opasnosti od poplava srednja vjerojatnost poplavlivanja
- GP3 - Karta opasnosti od poplava veliku vjerojatnost poplavlivanja
- GP4 - Karta branjenog područja D.11. dionica.11.27.1
- GP5 - Karta branjenog područja D.11. dionica.11.27.2
- GP6 - Karta branjenog područja D.11. dionica.11.27.3
- GP7 - Karta branjenog područja D.11. dionica.11.27.4
- GP8 - Karta branjenog područja D.11. dionica.11.28.1
- GP9 - Karta branjenog područja D.11. dionica.11.28.2
- GP10 - Karta branjenog područja D.11. dionica.11.29

## UVOD

Procjena je izrađena temeljem:

- Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22),
- Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 66/21),
- Kriterija za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjene rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava,
- Smjernica Karlovačke županije za potrebe izrade procjene rizika od velikih nesreća Karlovačke županije i jedinica lokalnih samouprava KLASA: 010-01/17-01/32, URBROJ: 2133/1-05/06-17-02, Karlovac, 19. siječanj 2017.
- Zapisnika Ravnateljstva civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Karlovac, Odjel inspekcije Karlovac, o inspekcijskom nadzoru KLASA: 242-01/24-01/180 URBROJ: 511-01-377-24-1, od Ogulin, 13. ožujka 2024.

Gradonačelnik Grada Ogulina, kao nositelj usklađenja i ažuriranja procjene rizika od velikih nesreća, odredio je zaposlenike Stručnih službi Grada i članove Stožera civilne zaštite za usklađivanje i ažuriranje procjene rizika, a tijekom rada na Procjeni angažirao ovlaštenika za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite Kontrol biro d.o.o. Zagreb, i njihove ovlaštene stručnjake u svojstvu konzultanta.

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

Procjena rizika je cjelokupni proces koji obuhvaća:

- Identifikaciju rizika kao proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja prijetnji
- Analizu rizika kao pregled tehničkih karakteristika mogućih prijetnji po lokaciji, intenzitetu, učestalosti i vjerojatnosti; analizu izloženosti i ranjivosti te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija
- Vrednovanje (evaluacija) rizika je postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Sadržaj procjene se usklađuje s novim propisima iz područja civilne zaštite te ažuriraju podaci s nastalim promjenama u političkim tijelima, institucijama, ustanovama i službama, kao i privrednim djelatnostima koje su značajne za procjenu spremnosti sustava civilne zaštite da odgovori na moguće prijetnje katastrofom ili velikom nesrećom te da se procjenjuje razina rizika kako bi se uspješnije planiralo preventivno djelovanje, kao i reagiranje u slučaju nesreće, kako bi se sigurnost stanovništva podigla na višu razinu.

## 1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA

### 1.1. Geografski pokazatelji

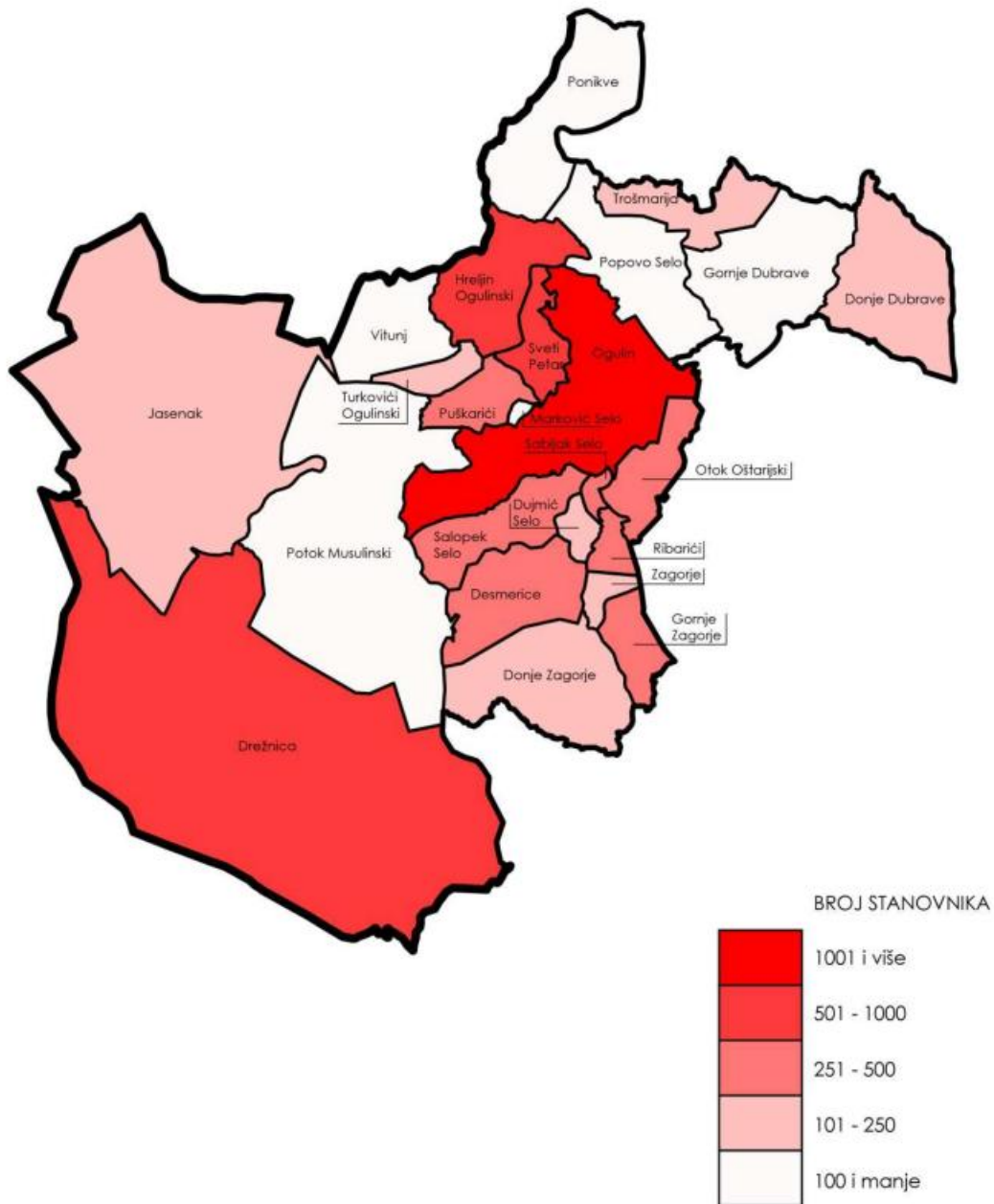
#### 1.1.1. Geografski položaj

Grad Ogulin se nalazi u sastavu Karlovačke županije i prostorno je najveća jedinica lokalne samouprave. Zauzima površinu od 536,74 km<sup>2</sup>, što čini 14,80% sveukupne površine Karlovačke županije. U njegova 24 samostalna naselja živjelo je prema rezultatima popisa od 2021. godine **12.246** stanovnika, koji su predstavljali cca 10,91 % od ukupnog broja stanovnika Karlovačke županije.

Teritorij Grada Ogulina smješten je na tromeđi Karlovačke, Primorsko - goranske i Ličko - senjske županije. To je samo dio bivše općine Ogulin, koja je još obuhvaćala današnje općine Josipdol, Tounj, Plaški i Saborsko. Zato prostor Grada Ogulina na zapadu graniči s područjima Grada Novi Vinodolski i općine Mrkopalj te na sjeveru Grada Vrbovsko iz Primorsko - goranske županije, a na jugu s općinom Brinje iz Ličko - senjske županije. Na sjeveru još graniči s općinama Bosiljevo i Generalski stol, a na istoku s općinama Barilović, Tounj i Josipdol, sve iz Karlovačke županije.

Grad Ogulin ima važan prometno - geografski položaj, kao prijelazno područje između Gorske i Središnje Hrvatske, odnosno nalazi se na prijelazu iz hrvatskog podunavskog pročelja prema najmanjem i najužem spojnem hrvatskom dinarskom gorsko - planinskom spletu i jadranskom pročelju. Preko tog spojnog i uskog "hrvatskog prometnog koridora" poprečno se međusobno povezuju ta velika pročelja i dijelovi države radi potpunog i čvrstog integriranja cjelokupnog hrvatskog državnog teritorija. Jedan od krakova "jadranskog" prirodnog prometnog pravca tzv "kapelski" vodi od Zagreba i Karlovca preko dijela područja Grada Ogulina do hrvatskih jadranskih luka i središta na Sjevernom i Južnom Hrvatskom primorju, ali sa svojim odvojcima nastavlja se i u Republiku Sloveniju (Bela krajina) i Bosnu i Hercegovinu (Bosanska krajina) te ima međudržavno značenje, iako se ne nalazi unutar hrvatskog pograničnog područja.

Na pravcu sjever - jug, kroz rubni dio prostora Grada Ogulina (na trasi stare Jozefinske ceste izgrađene koncem XVIII. stoljeća), prolazi jedna od glavnih državnih magistralnih cesta D-23 Karlovac - Duga Resa - Generalski stol - Josipdol - prijevoj Kapela na 887 m - Jezerane - Žuta Lokva i dalje preko prijevoja Vratnik na 694 m prema moru (Senj) ili Lici (D-50 Otočac - Gospić - Gračac). Dijelom tog pravca i glavnom hrvatskom okosnicom ("kralježnicom") razvitka izgrađena je autocesta Bosiljevo - tunel kroz Kapelu - Žuta lokva - Otočac - Gospić - Sveti Rok i dalje velebitskim tunelom prema Dalmaciji, koja jednim svojim dijelom prolazi i kroz područje Grada Ogulina.



### 1.1.2. Broj stanovnika

Prema zadnjem popisu stanovništva iz 2021. godine, Grad Ogulin ima **12.246** stanovnika, a naselje Ogulin 7.374 stanovnika.

### 1.1.3. Gustoća naseljenosti

Prosječna gustoća naseljenosti na području Grada Ogulina 2011. godine je bila 26,05 st/km<sup>2</sup>, a prema popisu za 2021. godinu zbog pada broja stanovnika prosječna gustoća iznosila je samo **22.82** st/km<sup>2</sup>.

**1.1.4. Razmještaj stanovništva**

Oko 69% od stalnog stanovništva Grada je u središnjem naselju (Ogulin). Raspored stanovništva po stanovima ukazuje na depopulaciju manjih naselja (naselja ispod 900 stanovnika, kako su manja tako su i „praznija“).

Naselja Grada Ogulina	Broj stanovnika
Desmerice	231
Donje Dubrave	152
Donje Zagorje	198
Drežnica	356
Dujmić Selo	114
Gornje Dubrave	63
Gornje Zagorje	270
Hreljin Ogulinski	446
Jasenak	175
Marković Selo	60
Ogulin	7.374
Otok Oštarijski	344
Ponikve	58
Popovo Selo	43
Potok Musulinski	84
Puškarici	433
Ribarići	285
Sabljak Selo	252
Salopek Selo	223
Sveti Petar	613
Trošmarija	91
Turkovići Ogulinski	202
Vitunj	77
Zagorje	102
<b>UKUPNO</b>	<b>12.246</b>

**1.1.5. Spolno – dobna raspodjela stanovništva**

Broj i udio stanovnika prema dobnim skupinama i prema spolu:

<b>DOB</b>	<b>SVEGA</b>	<b>m</b>	<b>ž</b>
0-4	498	263	235
5-9	533	282	251
10-14	653	324	329
15-19	597	315	282
20-24	606	314	292
25-29	589	308	281
30-34	650	340	310
35-39	841	418	423
40-44	842	456	386
45-49	682	370	312
50-54	795	395	400
55-59	1.015	491	524
60-64	1.144	559	585
65-69	959	457	502
70-74	676	334	342
75-79	404	162	242
80-84	440	128	312
85-89	243	65	178
90-94	72	19	53
95 i više	7	-	7
<b>UKUPNO</b>	<b>12.246</b>	<b>6.000</b>	<b>6.246</b>

**1.1.6. Prometna povezanost**

Prometna povezanost sa susjednim JLP(R)S i velikim urbanim i županijskim središtima

Susjedne JLP(R)S i velika urbana i županijska središta	vrsta prometne povezanosti				
	cestovna	željeznička	zračna	riječna	pomorska
Zagreb	da	da	-	-	-
Rijeka	da	da	-	-	-
Karlovac	da	da	-	-	-
Tounj	da	da	-	-	-
Josipdol	da	da	-	-	-
Bosiljevo	da	ne	-	-	-
Vrbovsko	da	da	-	-	-
Novi Vinodolski	da	ne	-	-	-
Brinje	da	ne	-	-	-

Izvor: Stručne službe Grada Ogulina

**1.2. Društveno – politički pokazatelji**

Odlukom Zastupničkog doma Sabora Republike Hrvatske od 29. prosinca 1992. godine prvi puta je područje Ogulina ustrojeno kao grad tj. jedinica lokalne samouprave, u sastavu Karlovačke županije. Statutom Grada Ogulina uređen je njegov samoupravni djelokrug, obilježja, javna priznanja, ustrojstvo, ovlasti i način rada tijela. Područje koje Grad Ogulin obuhvaća određeno je Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ 86/06, 125/06, 16/07, 46/10, 95/08 – Odluka ustavnog suda RH, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15).

**1.2.1. Sjedišta upravnih tijela JLP(R)S**

Djelatnost - funkcija	Naziv upravnog tijela JLP(R)S	Sjedište
JAVNA UPRAVA	Grad Ogulin	Bernardina Frankopana 11, Ogulin
	Gradsko vijeće	
	Gradonačelnik	
UPRAVNI ODJELI I SLUŽBE	Stručna služba Grada Ogulina	Bernardina Frankopana 11, Ogulin
	Upravni odjel za gospodarstvo, komunalni sustav i prostorno uređenje	Bernardina Frankopana 11, Ogulin
	Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo	
	Karlovačka županija, Upravni odjel za opću upravu, Odsjek za opću upravu	
	Karlovačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo, Odsjek za poduzetništvo i obrt	
	Državna geodetska uprava, Područni ured za katastar Karlovac, Odjel za katastar nekretnina Ogulin	Bernardina Frankopana 11, Ogulin
	Ministarstvo financija, Porezna uprava, Područni ured Karlovac, Ispostava Ogulin	
	Državni zavod za statistiku, Područna služba za statistiku Rijeka, Ispostava Karlovac, Samostalni izvršitelji u Ogulinu	
	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Uprava za stručnu podršku razvoju poljoprivrede, Služba za stručnu podršku – Područna jedinica Karlovac, Ispostava Ogulin	Bernardina Frankopana 13, Ogulin
	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, Sektor za šume privatnih šumoposjednika, Odjel za unapređenje šuma – Područna jedinica Delnice, Ispostava Ogulin	Bernardina Frankopana 13, Ogulin
Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Ispostava u Ogulinu	Bernardina Frankopana 11 A, Ogulin	
Pravosuđe	Općinski sud u Karlovcu Stalna služba u Ogulinu	Bernardina Frankopana 1, Ogulin
Ministarstvo unutarnjih poslova	Policajska uprava Karlovačka, Policijska postaja Ogulin	Bernardina Frankopana 19
Socijalna skrb	Hrvatski zavod za socijalni rad, Područni ured Ogulin	Vijenac Ive Marinkovića 1, Ogulin
	HCK, Gradsko društvo Crvenog križa Ogulin	Proce 16, Ogulin

Gradske ustanove	Dječji vrtić „Bistrac“ Ogulin	Sveti Petar 41 D, Ogulin
	Pučko otvoreno učilište Ogulin	Trg Petra Stipetića 1, Ogulin
	Zavičajni muzej Ogulina	Trg hrvatskih rodoljuba 2, Ogulin
	Gradska knjižnica i čitaonica Ogulin	Bernardina Frankopana 7, Ogulin
	Centar za posjetitelje Ivanina kuća bajke	Trg hrvatskih rodoljuba 2, Ogulin
	Turistička zajednica Grada Ogulina	Kardinala Alojzija Stepinca 1, Ogulin
	Javna vatrogasna postrojba Grada Ogulina	Bernardina Frankopana 18, Ogulin
Gradska trgovačka društva	Vodovod i kanalizacija d.o.o., podružnica Ogulin	Ivana Gorana Kovačića 14, Ogulin
	Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin	Ivana Gorana Kovačića 8, Ogulin
	Radio Ogulin d.o.o.	Kardinala Alojzija Stepinca 1, Ogulin

Izvor: Stručne službe Grada Ogulina

Na području Grada Ogulina djeluju mjesni odbori (ukupno 21 mjesni odbor).

Socijalna skrb je organizirana u Gradu Ogulinu preko Hrvatskog zavoda za socijalni rad, Područnog ureda u Ogulinu te Hrvatskog Crvenog križa, Gradskog društva Crvenog križa Ogulin. U gradu djeluju Dom za starije i nemoćne „Biskup Srećko Badurina“, 1 udomiteljska obitelji za djecu (tradicionalni udomitelji), 12 udomiteljskih obitelji za odrasle korisnike i 5 privatnih pružatelja usluga za smještaj starijih i nemoćnih osoba (obiteljski domovi za odrasle korisnike).

Sport i rekreacija u Gradu organizirani su u 60 sportskih udruga koje su članice Sportske zajednice Grada Ogulina.

### 1.2.2. Zdravstvene ustanove

Na području Grada Ogulina djeluju sljedeće zdravstvene ustanove (prema vrsti i kapacitetima):

RB	Naziv zdravstvene ustanove i adresa	Kapacitet – broj postelja
1	DOM ZDRAVLJA KARLOVAČKE ŽUPANIJE, Ul. Bernardina Frankopana 14, Ogulin	-
2	OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN, Bolnička 38, Ogulin	100
3	USTANOVA ZA ZDRAVSTVENU NJEGU I REHABILITACIJU CINDRIĆ, Ogulin, Lomošćanska cesta 44	-

Izvor: Stručne službe Grada Ogulina

Zdravstveni sadržaji su organizirani u gradskom središtu Ogulina (Dom zdravlja Karlovačke županije, Opća bolnica i bolnica branitelja Domovinskog rata Ogulin), Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije, Ispostava Ogulin provodi mjere hitne medicinske pomoći i osigurava prijevoz oboljelih, stradalih i ozlijeđenih u odgovarajuću zdravstvenu ustanovu i pruža medicinsku pomoć za vrijeme prijevoza.

### 1.2.3. Odgojno – obrazovne ustanove i kapaciteti za smještaj i prehranu

Na području Grada Ogulina djeluju sljedeće odgojno obrazovne ustanove:

RB	Naziv odgojno – obrazovne ustanove	Smještajni kapacitet	Kapacitet pripremanja prehrane
1	Dječji vrtić „Bistrac“ Ogulin, Sveti Petar 41D	303	303
	Prva osnovna škola Ogulin, Ogulin, Bolnička 11	-	300
2	OŠ Ivane Brlić-Mažuranić Ogulin, J.b.Jelačića 1	-	400
	Gimnazija i strukovna škola Bernardina Frankopana, Ogulin, Struga 3		
3	Obrtnička i tehnička škola Ogulin, J.J.Strossmayera 2	-	-

Izvor: Stručne službe Grada Ogulina

**Predškolski odgoj i obrazovanje:** u naselju Sveti Petar i Ogulin postoji Dječji vrtić „Bistrac“ Ogulin čije proširenje je u tijeku.

**Osnovnoškolsko obrazovanje:** OŠ Ivane Brlić-Mažuranić Ogulin s 3 Područne škole u Kučinićima, Drežnici i Jasenku.

Prva osnovna škola Ogulin s Područnom školom Zagorje i Područim razednim odjelima u Desmericama, Hreljinu Ogulinskom i Turkovićima.

**Srednješkolsko obrazovanje:** Gimnazija i strukovna škola Bernardina Frankopana i Obrtnička i tehnička škola Ogulin.

### 1.2.4. Ostali kapaciteti za smještaj i pripremu hrane

RB	Naselje - MO	Objekt	Kuhinja	Smještaj - osoba
1	Ogulin	MO Lomost društveni dom Sv. Rok	da	50
		MO Žegar-Podvrh Dom Sv. Antuna	da	200
		Dom Željezničara	da	150 – 200
		Lovačka kuća - Barutana u ulici Žegar I 113	da	100
		Hotel Frankopan	da	40
		Lovačka kuća Sv Hubert	-	18

		Športska dvorana Ogulin, Bolnička 9	-	300
		Teniska dvorana, Bolnička 9A	-	100
		Sokolski dom J.J. Strossmayera 1A	-	50
		Školska športska dvorana „Ivica Cindrić – Piva“, J. b. Jelačića 1	-	150
		Sportska dvorana Gimnazije i strukovne škole Bernardina Frankopana, Ogulin, Struga 3	-	80
2	Sabljak Selo	Društveni dom u Sabljak Selu	da	100
		Restoran „Ive“	da	20
3	Sveti Petar	Društveni dom u MO Sv. Petar – Puškarići	da	50
4	Ribarići	Dom MO Ribarići Vatrogasni dom u sklopu Doma u Ribarićima	da	250
5	Desmerice	Dom MO Desmerice	-	80
6	Donje Dubrave	Dom MO Donje Dubrave	da	80
7	Donje Zagorje	Lovački dom LD Srnjak Zagorje – kod Šmitovog jezera	da	10
8	Gornje Dubrave	Dom u MO Gornje Dubrave	da	150
		Lovačka kuća relacija Škerići – Vucelići	da	30
10	Gornje Zagorje	Vatrogasni dom	da	200
		Prostorije KUD-a Sv. Juraj Zagorje Ogulinsko	da	70
11	Hreljin Ogulinski	Dom Strmac u Kučaju	da	30
12	Jasenak	Radnički dom Hrvatskih šuma	da	80
		DVD Jasenak	-	50
13	Otok Oštarijski	prostorije MO u školi	-	50
		Hostel Klek	da	130
14	Drežnica	Radnički dom Hrvatskih šuma u Krakaru	da	80
15	Trošmarija	prostorije MO u staroj školi	da	100
16	Turkovići Ogulinski	Dom DVD Turkovići	da	100

### 1.2.5. Broj domaćinstava

Ukupan broj domaćinstava koja su potencijalno izložena prijetnjama na području Grada Ogulina procijenjen je za svaki pojedini scenarij posebno zbog velikih specifičnosti svake od obrađenih prijetnji, a broj izloženih domaćinstava je povezan s razmještajem stanovništva po naseljenim mjestima, što je prikazano u sljedećoj tablici.

BROJ DOMAĆINSTAVA KOJA SU POTENCIJALNO IZLOŽENA PRIJETNJAMA			
RB	Prijetnja	Izloženo osoba ili domaćinstva	Moguće posljedice i razmještaj izloženih potencijalnim prijetnjama na području Grada
1	potres	sva domaćinstva	izložena sva domaćinstva na cijelom području, a posljedice bi moglo imati oko 1500 ljudi
2	poplava	oko 300 domaćinstava	posljedice bi moglo imati oko 500 ljudi, a zahvaćena naselja mogu biti Hreljin Ogulinski, Turkovići Ogulinski, Sveti Petar s pripadajućim dijelom naselja Kirasići, Puškarići s pripadajućim dijelom naselja Jelačko i Ogulin s dijelovima naselja: Vučić Selo, Sveti Jakov, Prapuće, Zagrad, Žegar, Podvrh, Lomost, Proce, Drenovac
3	degradacija tla klizišta	2 domaćinstva	posljedice bi moglo imati oko 5 ljudi, a zahvaćene lokacije mogu biti Šetalište Krlenac i Gornje Dubrave
4	ekstremne vremenske pojave	sva domaćinstva	izložena sva domaćinstava i sve osobe na cijelom području, a posljedice bi moglo imati oko 250 ljudi
5	požari otvorenog tipa	oko 10 domaćinstava	ugrožena su domaćinstva izvan središta gadova, na otvorenom prostoru, a posljedice bi moglo imati oko 30 ljudi (ozljede i evakuacija)
6	suša	sva domaćinstva	izložena sva domaćinstava i sve osobe na cijelom području, a posljedice bi moglo imati oko 150 ljudi (zatražili bi liječničku pomoć)
7	epidemije i pandemije	sva domaćinstva	izložena sva domaćinstava i sve osobe na cijelom području, zahvaćeno bi moglo biti oko 1500 osoba dok bi oko 300 ljudi zatražilo liječničku pomoć

### 1.2.6. Kućanstva prema broju članova i tipu kućanstva

Broj kućanstava prema broju članova kućanstva na području grada Ogulina je:

Broj članova kućanstva	Broj kućanstava	Broj osoba	Prosječno članova po kućanstvu
1	1.285	1.285	
2	1.187	2.374	
3	817	2.451	
4	650	2.600	
5	347	1.735	
6	175	1.050	
7	60	420	
8	12	96	
9	4	36	
10	2	20	
11 i više	4	47	
<b>UKUPNO</b>	<b>4.543</b>	<b>12.114</b>	<b>2,67</b>

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

Privatna kućanstva prema tipu i broju članova na području grada Ogulina su:

Obiteljska kućanstva prema broju članova	<b>svega</b>	<b>3.186</b>
	2	1.125
	3	813
	4	645
	5	347
	6	175
	7	60
	8	11
	9	4
	10	2
	11 i više	4
	Neobiteljska kućanstva	<b>svega</b>
samačka		1.285
višečlana kućanstva		72
<b>UKUPNO</b>		<b>4.543</b>

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

### 1.2.7. Obitelji prema tipu i broj članova

Obitelji prema tipu	Broj obitelji	Broj članova obitelji
Bračni par / životni partneri bez djece	1.022	2.044
Izvanbračni par / neformalni životni partneri bez djece	76	152
Bračni par / životni partneri s djecom	1.582	5.853
Izvanbračni par / neformalni životni partneri s djecom	134	512
Majka s djecom	568	1.310
Otac s djecom	144	335
<b>UKUPNO</b>	<b>3.526</b>	<b>10.206</b>

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

### 1.2.8. Stanovi prema načinu korištenja

Stanovi prema načinu korištenja, popis 2021.

Stanovi za stalno stanovanje	ukupno za stalno stanovanje	6.534
	nastanjeni	4.543
	privremeno nenastanjeni	1.991
Stanovi koji se koriste povremeno	za odmor i rekreaciju	16
	u vrijeme sezonskih radova u poljoprivredi	499
Stanovi u kojima se samo obavljala djelatnost		55
<b>UKUPNO STANOVA</b>		<b>7.104</b>

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

**1.2.9. Stambene jedinice prema broju kućanstava i članova kućanstava**

<b>Ukupno stambene jedinice</b>	UKUPAN BROJ STAMBENIH JEDINICA	4.549
	broj kućanstava	4.549
	broj članova kućanstava	12.246
<b>Nastanjeni stanovi</b>	UKUPAN BROJ	4.543
	broj kućanstava	4.543
	broj članova kućanstava	12.114
<b>Ostale stambene jedinice</b>	UKUPAN BROJ	-
	broj kućanstava	-
	broj članova kućanstava	-
<b>Kolektivni stanovi</b>	UKUPAN BROJ	6
	broj institucionalnih i privatnih kućanstava	6
	broj članova kućanstava	132

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

### 1.3. Ekonomsko – gospodarski

#### 1.3.1. Broj i organiziranost gospodarskih subjekata

Prema evidencijama Grada Ogulina, na temelju podataka od FINA-e u Ogulinu posluje 580 poslovnih subjekata. Među 580 subjekata njih 216 je iz grupacije pravnih osoba, a 364 posluje kao obrti ili slobodna zanimanja. Poduzetnici Grada Ogulina u 2024. godini poslovali su u 18 djelatnosti, od kojih je najviše u djelatnosti trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala (40), građevinarstvo (39), prerađivačka industrija (36) itd.

Godina	Pravne osobe	Obrti i slobodna zanimanja	Ukupno
2005	227	346	573
2006	215	338	553
2007	232	346	578
2008	225	321	546
2009	228	334	562
2010	239	292	531
2011	236	287	523
2012	223	278	501
2013	162	241	403
2014	171	243	414
2015	183	241	424
2016	181	238	419
2017	179	237	416
2018	194	242	436
2019	194	285	479
2020	203	294	497
2021	201	302	503
2022	211	305	516
2023	205	342	547
2024	216	364	580

Izvor: Izvješće o rezultatima poslovanja poduzetnika s područja grada Ogulina u 2024. godini

Iz ove tablice je vidljivo da je broj poslovnih subjekata na području Grada Ogulina najveći u zadnjih 20 godina, pogotovo obrta i slobodnih zanimanja. Ljudi se sve više orijentiraju prema poduzetništvu i obrtništvu što Grad Ogulin prati kroz svoje programe potpora. Već sada u 2025. godini sa 30.06.2025. godine imamo novootvorenih 30-tak obrta.

Odlukom o razvrstavanju jedinica lokalne i područne samouprave prema stupnju razvijenosti („Narodne novine“, broj 3/2024) Grad Ogulin pripada šestoj skupini. Za izračun indeksa razvijenosti koriste se podaci Hrvatskog zavoda za zapošljavanje o broju registriranih

nezaposlenih osoba te podaci Porezne uprave o broju zaposlenih osoba na razini jedinica lokalne odnosno područne (regionalne) samouprave. Vrijednost indeksa razvijenosti za Grad Ogulin za razdoblje 2019.-2022. godina:

Naziv JL(R)S	Indeks razvijenosti	Skupina
Grad <b>Ogulin</b>	102,776 %	VI

Prema vrijednosti razvijenosti i pokazatelja za izračun indeksa razvijenosti prema modelu izračuna na lokalnoj razini (razdoblje 2019-2022), Grad Ogulin bio je s indeksom razvijenosti od 102,776 %, što je nešto više državnog prosjeka 100,00 %.

### 1.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Socijalna skrb organizirana je djelatnost od javnog interesa čiji je cilj pružanje pomoći socijalno ugroženim osobama, kao i osobama u nepovoljnim osobnim ili obiteljskim okolnostima. Socijalna skrb obuhvaća prevenciju, pomoć i podršku pojedincu, obitelji i skupinama, u svrhu unaprjeđenja kvalitete života te poticanje promjena i osnaživanje korisnika, radi njihova aktivnog uključivanja u život zajednice. Hrvatski zavod za socijalni rad, Područni ured Ogulin na temelju javnih ovlasti rješava o pravima iz socijalne skrbi, obiteljsko pravne i kazneno pravne zaštite te o drugim pravima u skladu s posebnim zakonima i podzakonskim aktima.

Hrvatski zavod za socijalni rad Područni ured Ogulin je nadležan za područja Općine Josipdol, Plaški, Saborsko i Tounj, te Grad Ogulin. Prema podacima od prosinca 2025. godine na području Grada Ogulina, zajamčenu minimalnu naknadu koristi 38 kućanstva, status roditelja njegovatelja i njegovatelja imaju 23 korisnika, a inkluzivni dodatak prima 775 korisnika.

Grad Ogulin trenutno ne raspolaže pregledom stanovništva s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti kojima je potrebna pomoć druge osobe i koji već koriste pomoć druge osobe prema starosti i spolu, budući da ovi podaci nisu obuhvaćeni važećim popisom stanovništva.

### 1.3.3. Proračun JLP(R)S

Ukupni proračun Grada Ogulina za 2026. godinu iznosi **22.055.000,00** EUR.

### 1.3.4. Gospodarske grane

Kako bi potaknuo razvoj malog gospodarstva, stvorio povoljno poduzetničko okruženje u smislu pružanja podrške poduzetničkim inicijativama i projektima rasta i razvoja subjekata malog gospodarstva, Grad Ogulin donosi svake godine Program potpora u malom i srednjem poduzetništvu na području Grada Ogulina.

Za potrebe gospodarskih subjekata Grad Ogulin je otvorio odgovarajuće poduzetnička zona, a najznačajnije zone su:

#	Naziv zone	Površina (ha)	Poslovni subjekti unutar zone
1.	Zona proizvodne namjene Otok Oštarijski - Poduzetnička zona Ogulin	132,01	Bjelin d.o.o., Lika Graniti d.o.o., Monterra d.o.o., PlinaCro d.o.o., Reneteh d.o.o, Semmelrock d.o.o., LIDAR d.o.o.
2.	Zona proizvodne namjene Ogulin - Poduzetnička zona Žegar	22,22	Bjelin d.o.o., Diva d.o.o., Limarski obrt Rupčić, Metis d.d. Rupčić d.o.o., Sigurna Hrana d.o.o., Vidoš d.o.o.

Prema višegodišnjem praćenju dinamike poslovnih subjekata, broj subjekata više ovisi o općim gospodarskim kretanjima i mjerama ekonomske politike, a manje o financijskim rezultatima koje ostvaruju pojedini gospodarski subjekti. Registrirani subjekti posluju u 18 djelatnosti, od kojih je najviše u oblasti trgovine na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala te prerađivačkoj industriji.

Posljednjih godina sve više raste broj subjekata iz uslužnih djelatnosti koje su po kvalifikaciji djelatnosti registrirane kao stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti, pružanja smještaja te pripreme i usluživanje hrane, djelatnosti građevinarstva, poljoprivrede, šumarstva i ribarstva.

Usporedba po granama djelatnosti ističe trgovinu kao dominantnu gospodarsku granu, dok su na drugom mjestu uslužne i poslovne djelatnosti, a slijede ugostiteljstvo te graditeljstvo. U prerađivačkoj industriji najviše su zastupljeni subjekti iz prerade drva.

### Poljoprivreda i proizvodnja hrane

Poljoprivreda ima veliko značenje u gospodarstvu Ogulina, kako zbog korištenja poljoprivrednih površina tako i po broju uposlenih i broju obiteljskih gospodarstava koja žive od poljoprivrede. Veliki broj sugrađana bavi se poljoprivredom za osobne potrebe i iz hobija te nisu u sustavu potpora.

Prema Zakonu o poljoprivredi poljoprivredno gospodarstvo čine sve proizvodne jedinice na kojima se obavlja poljoprivredna djelatnost i kojima upravlja poljoprivrednik, a koje se nalaze na području RH. Poljoprivredno gospodarstvo je pravna ili fizička ili više fizičkih osoba koje se bave poljoprivredom, a djeluju kao:

- Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo (OPG)
- Samoopskrbno poljoprivredno gospodarstvo (SOPG)
- Obrt registriran za obavljanje poljoprivrednih djelatnosti
- Trgovačko društvo registrirano za obavljanje poljoprivredne djelatnosti
- Zadruga registrirana za obavljanje poljoprivredne djelatnosti
- Druga pravna osoba

Svi oni se upisuju u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava, koji je svojevrsni registar poljoprivrednika. Upis u taj registar prvi je korak za ostvarivanje državne potpore. Registar je uveden 2002. godine s ciljem uspostave reda na tržištu poljoprivrednih proizvoda.

Prema tom registru na području Grada Ogulina u 2024. godini djelovalo je 734 poljoprivredna gospodarstva, 18 manje nego godinu ranije. Od tog broja najviše je bilo OPG-ova 362, zatim SOPG-ova 360, trgovačkih društava 6, obrta 5, te 1 zadruga.

### 1.3.5. Velike gospodarske tvrtke

Prema Zakonu o računovodstvu („Narodne novine“, broj 85/24 i 145/24) poduzetnici se razvrstavaju na mikro, male, srednje i velike ovisno o pokazateljima utvrđenim na zadnji dan poslovne godine koja prethodi poslovnoj godini za koju se sastavljaju financijski izvještaji. Pokazatelji na temelju kojih se razvrstavaju poduzetnici su:

- iznos ukupne aktive
- iznos prihoda
- prosječan broj radnika tijekom poslovne godine.

Mikro poduzetnici su oni koji ne prelaze granične pokazatelje u dva od sljedeća tri uvjeta: ukupna aktiva 450.000,00 €, prihod 900.000,00 €, prosječan broj 10 radnika tijekom poslovne godine.

Mali poduzetnici su oni koji nisu mikro poduzetnici i ne prelaze granične pokazatelje u dva od sljedeća tri uvjeta: ukupna aktiva 5.000.000,00 €, prihod 10.000.000,00 €, prosječan broj 50 radnika tijekom poslovne godine.

Srednji poduzetnici su oni koji nisu ni mikro ni mali poduzetnici i ne prelaze granične pokazatelje u dva od sljedeća tri uvjeta: ukupna aktiva 25.000.000,00 €, prihod 50.000.000,00 €, prosječan broj 250 radnika tijekom poslovne godine.

Veliki poduzetnici su: kreditna institucija, društvo za osiguranje, društvo za reosiguranje, leasing-društvo, društvo za upravljanje UCITS fondovima, društvo za upravljanje alternativnim investicijskim fondovima, UCITS fond, alternativni investicijski fond, mirovinsko društvo koje upravlja obveznim mirovinskim fondom, mirovinsko društvo koje upravlja dobrovoljnim mirovinskim fondom, dobrovoljni mirovinski fond, obvezni mirovinski fond te mirovinsko osiguravajuće društvo, društvo za dokup mirovine, faktoring-društvo, investicijsko društvo, burza, operater MTP-a ili OTP-a, središnji depozitorij vrijednosnih papira, središnja druga ugovorna strana, operater središnjeg registra vrijednosnih papira, operater sustava poravnanja i/ili namire i operater Fonda za zaštitu ulagatelja koji ne prelaze granične pokazatelje srednjih poduzetnika.

Na području Grada Ogulina djeluje samo jedna velika gospodarska tvrtka:

RB	TVRTKA	SJEDIŠTE
1	Bjelin d.o.o.	Ogulin, Žegar VI 39

### 1.3.6. Objekti kritične infrastrukture

Nacionalne kritične infrastrukture su sustavi, mreže i objekti od nacionalne važnosti čiji prekid djelovanja ili prekid isporuke roba ili usluga može imati ozbiljne posljedice na nacionalnu sigurnost, zdravlje i živote ljudi, imovinu i okoliš, sigurnost i ekonomsku stabilnost i neprekidno funkcioniranje vlasti.

#### 1. Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),

Opskrba električnom energijom

Distribucija električne energije na području Grada Ogulina vrši se preko transformatorske stanice TS 35/10 kV Ogulin. Područje Grada je pokriveno niskonaponskom mrežom u cijelosti. Nadalje, u poduzetničkim zonama osigurane su dovoljne količine električne energije. U užem prostoru središta Ogulina nadzemni vodovi izmješteni su u podzemne. Grad Ogulin pokriva HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Karlovac, Pogon Ogulin. Duljina elektroopskrbnih vodova za područje Grada Ogulina je slijedeća :

VOD	KM	%
DV 35 kV	42,756	11,98
DV10 kV	83,475	23,39
KB10 kV	20,635	5,78
MRNN zračna	202,205	56,67
MRNN kabelska	7,719	2,16
<b>UKUPNO</b>	<b>356,789</b>	<b>100</b>

Grad Ogulin napaja se električnom energijom iz Trafostanice 35/10 kV Ogulin, instalirane snage 2x8 MVA. Trafostanica je smještena u sjevernom dijelu grada.

Područje grada Ogulina napaja nekoliko izlaza 10 kV iz TS 35/10 kV Ogulin:

- Područje Jasenka i Drežnice napaja se iz Trafostanice 35/10 kV Jasenak
- Područje Gornjih Dubrava napaja se iz TS 35/10 kV Oštarije i Trošmarija.
- Područje Ponikava napaja se iz mreže 20 kV D.P. "Elektroprimorje" Rijeka.

## Opskrba plinom

Na području Grada Ogulina Plinacro. d.o.o. upravlja sljedećim magistralnim plinovodima:

- Magistralni plinovod od OPČS Podrebar do BS-2 Josipdol (I DIO plinovodnog sustava Like i Dalmacije), 500/75
- Odvojni plinovod za MRS Ogulin (I DIO plinovodnog sustava Like i Dalmacije), 400/75
- Na Području Grada Ogulina nalazi se MRS Ogulin, nazivnog kapaciteta 8000 m<sup>3</sup>/h i blokadna stanica BS-1 Mirići.

Na području grada Ogulina Montcogim-Plinara d.o.o. upravlja distributivnim plinovodom priključenim na MRS Ogulin radnog tlaka 3 bara.

### DULJINA PLINOVODA NA TERITORIJU GRADA

NAZIV	PROMJER	TLAK - bara	DULJINA UKUPNO (km)
Plinovod - magistralni	500	75	7,540
Plinovod -odvojni	400	75	3,506
Plinovod -distributivni	63-225	3 bar	4,483

## Opskrba naftom i naftnim derivatima

Opskrba naftom i naftnim derivatima na području Grada Ogulina provode benzinske postaje:

- INA Ogulin
- PETROL Otok Oštarijski
- TIFON, DOBRA – ISTOK
- TIFON, DOBRA – ZAPAD
- Benzinska postaja HAC-a, Otok Oštarijski

## 2. Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga),

Telekomunikacijski promet je uspostavljen preko izgrađene telekomunikacijske infrastrukture: centrale, telekomunikacijske mreže i telefonskih priključaka koja zadovoljava potrebe građana. Na području Grada Ogulina smješteno je 25 baznih stanica koje se nalaze na 18 lokacija, jer bazne stanice različitih operatera mogu biti na istom antenskom stupu ili postojećem objektu.

Navedenih 18 lokacija možemo podijeliti na :

- Antenski stupovi, odnosno samostojeći nosači u vlasništvu operatera javnih komunikacijskih mreža pokretnih komunikacija (VIPnet, Tele2 ili HT) : 7 stupova/nosača
- Antenski stupovi/nosači ostalih infrastrukturnih operatera : 5 stupova/nosača
- Antenski prihvat na postojećim objektima : 6 lokacija prihvata

### 3. Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)

#### Cestovni promet

Prema podacima Stručnih službi Grada Ogulina, daje se pregled cestovnih prometnica koje prolaze kroz Grad Ogulin, te njihova duljina na području Grada Ogulina:

#### AUTOCESTE

Oznaka ceste	Naziv ceste	Duljina (km)
A1	Zagreb (čvorište Lučko, A3) - Karlovac - čvorište Bosiljevo 2 (A6) - čvorište Žuta Lokva (A7) - Split - Ploče - Opuzen - Zavalala (granica RH/BiH) - Imotica (granica RH/BiH) - Dubrovnik - Osojnik (granica RH/BiH)	8,279

#### DRŽAVNE CESTE

Oznaka ceste	Naziv ceste	Duljina (km)
DC23	Duga Resa (DC3) - Josipdol - Jezerane - Senj (DC8)	5,629
DC42	Stubica (DC3) - Ogulin - Josipdol (DC23) - Munjava (DC23) - Plaški - Grabovac (DC1)	12,849
<b>UKUPNO</b>		<b>18,478</b>

#### ŽUPANIJSKE CESTE

Oznaka ceste	Naziv ceste	Duljina (km)
ŽC3175	Vukova Gorica (DC3) - Resnik Bosiljevski (DC204) - Bosiljevo (DC204) - Ogulin (DC42)	12,714
ŽC3218	Ogulin (DC42) - Gornje Zagorje	9,643
ŽC3219	Ogulin (ŽC3218) - Desmerice - Zagorje (ŽC3218)	6,864
ŽC3254	Jasenak (ŽC5191) - Potok Musulinski - Sveti Petar (DC42)	22,876
ŽC5094	Novi Vinodolski (DC8) - Bater - Jasenak (ŽC5191)	8,595
ŽC5191	Lokve (DC3) - Mrkopalj - Begovo Razdolje - Jasenak (ŽC3254) - Jezerane (DC23)	19,920
<b>UKUPNO</b>		<b>80,612</b>

## LOKALNE CESTE

Oznaka ceste	Naziv ceste	Duljina (km)
LC34098	Vitunj - Puškarići (ŽC3254)	5,450
LC34099	Vitunj (LC34098) - Hreljin Ogulinski (DC42)	2,423
LC34104	Trošmarija (ŽC3175) - Tounj	7,285
LC34128	Jasenak (nerazvrstana cesta - ŽC3254)	4,338
LC34132	Potok Musulinski (nerazvrstana cesta - ŽC3254)	2,038
LC34133	Ribarići (ŽC3218) - Oštarije (DC42)	1,897
LC58036	Vrbovsko (DC42) - Hreljin Ogulinski (DC42)	1,536
LC58040	Zdihovo (DC3) - Ponikve - Otok na Dobri (ŽC3175)	4,890
<b>UKUPNO</b>		<b>29,857</b>

Na području Grada Ogulina postoji oko 300 kilometara nerazvrstanih cesta. Unutar gradske prometne mreže potrebno je izvršiti rekonstrukcije postojećih i gradnje novih objekata kako bi se dostigao urbani standard funkcioniranja prometa na razini gradskog središta. Potrebno je izgraditi mostove preko rijeke Dobre i formirati gradske prstenove s poprečnim prometnim vezama na postojeću zrakastu mrežu prometnica, dovršiti izgradnju retencije Ogulin kako bi se spriječilo plavljenje (zatvaranje) državne ceste D42 i ostalih županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cesta, pješačke i kolne prelaze željezničkog koridora, formirati biciklističke i pješačke prometnice, itd.

**Željeznički promet**

HŽ Infrastruktura vodi evidenciju o duljinama pruga na županijskoj razini. Za pojedine gradove i općine takve evidencije ne postoje. Obzirom na javnu dostupnost različitih zemljišnih preglednika (Arkod, GeoPortal) iz kojih su vidljive administrativne granice Grada Ogulina izvršeno je približno mjerenje duljina željezničkih pruga.

Sukladno navedenom područjem obuhvata Grada Ogulina prolaze sljedeće željezničke pruge:

- Željeznička pruga od značaja za međunarodni promet M202 Zagreb Glavni kolodvor – Karlovac – Rijeka, u duljini cca 8,3 km odnosno 3,64% ukupne građevinske duljine željezničke pruge od značaja za međunarodni promet M202 Zagreb (Glavni kolodvor) – Karlovac – Rijeka, odnosno 0,56% ukupne duljine svih željeznickih pruga od značaja za međunarodni promet
- Željeznička pruga od značaja za međunarodni promet M605 Ogulin – Krpelj odvojnica (rasputnica), u duljini cca 1,85 km odnosno 30,23% ukupne građevinske duljine
- Željezničke pruge od značaja za međunarodni promet M605 Ogulin –Krpelj odvojnica (rasputnica), odnosno 0,12% ukupne duljine svih željeznickih pruga od značaja za međunarodni promet

Pored postojeće glavne magistralne pruge Zagreb – Rijeka, planom se čuva koridor za trasu nove dvokolosječne željezničke pruge za mješovit promet Karlovac – Josipdol – Drežnica – Rijeka. Paralelno sa prugom Ogulin – Oštarije planira se novi industrijski kolosjek prema čvoru autoceste, tj. Poduzetničkoj zoni Ogulin.



### **Zračni promet i terminali (putnički i teretni)**

Na području Grada ne odvija se zračni promet, a u prostorno planskoj dokumentaciji predviđeno je nekoliko lokacija helidroma. Unutar bivše vojarnje „Sveti Petar“ postoji helidrom.

### **Mostovi, vijadukti, tuneli**

Na području Grada, a zbog konfiguracije terena, odnosno reljefa postoji nekoliko mostova (cestovnih i željezničkih), te nekoliko prijevoja, a značajniji su mostovi Dobra i Bistrica, te željeznički most Globornica i Podvrh u Ogulinu.

## **4. Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)**

Zdravstvo u Gradu Ogulinu je organizirano kroz bolnicu, ordinacije primarne zdravstvene zaštite, hitnu medicinsku pomoć i ljekarne:

1. Opća bolnica i bolnica branitelja Domovinskog rata Ogulin, Bolnička 38
2. Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije- Ispostava Ogulin, Bolnička 38
3. Dom zdravlja Karlovačke županije, B. Frankopana 14:
  - 3 ordinacije opće/obiteljske medicine
  - 2 ordinacije predškolske djece
  - 1 ordinacija zdravstvene zaštite žena
  - 1 ordinacija medicine rada i sporta
  - 7 ordinacija dentalne zdravstvene zaštite
4. OOM Maja Tudor Stošić, Nova cesta 33, Ogulin
5. OOM Lidija Belina, Bolnička 35 a, Ogulin
6. OOM Nikolina Zrnić, Bolnička 20, Ogulin
7. OOM Marija Boban Vujnović, Proce 32, Ogulin
8. OOM Nedeljko Kovačić, Drežnica 16 C, Drežnica  
Jasenak, Jasenak bb
9. OOM Astra Malbaša Pribanić, B. Frankopana 14
10. OOM Karmen Krpan Krizmanić, B. Frankopana 14
11. OOM Sanja Vučković, B. Frankopana 14
12. Ljekarna Turkalj - Tomšić, J.b.Jelačića 3, Ogulin
13. Ljekarna Pablo, I.G. Kovačića 1, Ogulin
14. Ljekarna Deltis Pharm, V. Nazora 22, Ogulin

Na području Ogulina nalazi se osam ordinacija opće/ obiteljske medicine, sedam ordinacija dentalne zdravstvene zaštite, jedna ordinacija zdravstvene zaštite žena i dvije ordinacije predškolske djece. Na području Ogulina nalazi se i Ispostava Zavoda za hitnu medicinu Karlovačke županije ugovorena kao TIM 1.

Sekundarna zdravstvena zaštita organizirana je u Općoj bolnici i bolnici branitelja Domovinskog rata Ogulin s ugovorenim 87 postelja i 8 stolica dnevne bolnice.

## **5. Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)**

### **Vodozahvati i regionalni vodovodni sustavi**

Na području Grada Ogulina nalazi se više značajnih izvorišta, od kojih su četiri zahvaćena za potrebe javne vodoopskrbe. To su:

- izvor Zagorska Mrežnica
- izvor Zdiška u Turkovićima
- izvor Kosanović vrelo u Krakarskom polju i
- izvor Vrelo u Jasenačkom polju

Vodoopskrbni izvori na području Grada Ogulina pripadaju dvama slivovima. Izvor Zdiška pripada slivu Dobre, odnosno njenog gornjeg horizonta, Gornje Dobre, a ostali vodoopskrbni izvori Grada Ogulina (Zagorska Mrežnica, Kosanović vrelo, Vrelo), pripadaju slivu Zagorske Mrežnice.

Najveći je izvor Zagorske Mrežnice, stožerni izvor vodoopskrbe Grada Ogulina, no važnost ostalih izvora je isto tako velika zbog njihova prostorna rasporeda. Naime, nalaze se dobro raspoređeni po širem području Grada Ogulina i njihovim zahvaćanjem je izbjegnuta potreba izgradnje vrlo dugih cjevovoda za osiguranje potreba lokalne vodoopskrbe. Izvor Zdiška u Turkovićima pokriva vodoopskrbu zapadnog dijela Ogulina i prigradskih naselja, izvor Kosanović vrelo visoku zonu Krakarskog polja i Drežnice, a izvor Vrelo u Jasenačkom polju područje Jasenka i objekata HOC-a na području Bjelolasice. U cilju zaštite utvrđene su zone zaštite izvorišta. Objekti Vodovoda i kanalizacije d.o.o. Ogulin:

#### Crpne stanice

- CS Zagorska Mrežnica 200 l/s
- CS Zdiška Mrežnica - Turkovići 16 l/s
- CS Bocino Vrelo - Josipdol 30 l/s
- 

#### Prepumpna stanica; dodatno prepumpavanje vode

- CS Brozovići
- CS Kučaj + vodosprema
- CS Zečica 40 m<sup>3</sup>
- CS Desmerice + vodosprema 52 m<sup>3</sup>
- CS Bertovići + vodosprema 50 m<sup>3</sup>
- CS Dimnjak + vodosprema
- CS Vukovići 50 m<sup>3</sup>
- CS M. Salopeki + vodosprema 50m<sup>3</sup>
- CS Cindrići
- CS Salopek selo
- CS Gavani

#### Vodospreme

- Vodosprema Kolići 1100 m<sup>3</sup>
- Vodosprema Gavani 1500 m<sup>3</sup>
- Vodosprema Stabarnica 350 m<sup>3</sup>

- Vodosprema Turkovići 500 m<sup>3</sup>
- Vodosprema Razdolje 400 m<sup>3</sup>
- Vodosprema Bjelsko 64 m<sup>3</sup>
- Vodosprema naselja Musulinski Potok «Vodica» 64 m<sup>3</sup>

### Cjevovodi

Izvor Zagorska Mrežnica nalazi se na području Zagorja, južno od Ogulina. Zahvaćen je 1955. godine za potrebe javne vodoopskrbe okolnih naselja s tada dostatnih 56 L/s, te je gradnja trajala do 1964. godine, a postupno su dodatno bili obuhvaćeni i potrošači u okolnim gravitirajućim naseljima tadašnjeg vodoopskrbnog sustava. Nakon izgradnje HE Gojak, odnosno akumulacijskog jezera Sabljaci, potaknuta je izgradnja i značajno proširenje vodoopskrbne mreže, čime rastu i potrebe za količinom crpljenja na samom izvoru, a nakon Domovinskog rata dogodile su se značajne rekonstrukcije samog sustava. Nakon zahvaćanja voda odlazi prema vodospremi Kolići kapaciteta 1.100 m<sup>3</sup> i dalje prema potrošačima. Trenutno je ukupna duljina vodovodne mreže vodoopskrbnog sustava "Zagorje" 203.077 m'. Vodopravnom dozvolom iz 2005. godine dozvoljeno je crpljenje od najviše 200 L/s, odnosno do maksimalno 6.100.000 m<sup>3</sup>/godinu.

Izvor Zdiška u Turkovićima zahvaćen je za potrebe javne vodoopskrbe već 1847. godine, a današnji izgled crpilište dobiva rekonstrukcijom izvedenom 1928. godine. Danas se izvor se crpi s istom količinom kao i u početku, s oko 15L/s. Ukupna duljina vodoopskrbne mreže iz vodocrpilišta Zdiška u Turkovićima prema krajnjim potrošačima iznosi 25.648 m'. Vodopravnom dozvolom iz 2000. godine dozvoljeno je crpljenje od maksimalno 16 L/s, odnosno do maksimalno 504.576 m<sup>3</sup>/godinu. Iz crpilišta se voda odvodi prema vodospremi Turkovići zapremine 500 m<sup>3</sup>, iz koje se dalje gravitacijom opskrbljuje središnji dio Ogulina i usputna naselja prema gradu.

Izvor Vrelo u Jasenačkom polju zahvaćen je za potrebe HOC "Bjelolasica" 1983. godine. Prema projektu tvrtke IPZ iz Zagreba kaptažni zahvat je projektiran za kapacitet crpljenja od 5 do 30 L/s. Voda se od kaptažnog zahvata provodi prema vodospremi kapaciteta 200 m<sup>3</sup> i dalje gravitacijski prema potrošačima. Duljina vodoopskrbne mreže je oko 2,5 km. Na vodoopskrbni sustav su priključeni objekti HOC Bjelolasica i dio kućanstava u okolici samog centra. Zbog važeće regulative koja se odnosi na vodoopskrbu, nužno je izdvojiti dio imovine HOC Bjelolasice i prenijeti ga na tvrtku Vodovod i kanalizacija d.o.o. Ogulin.

Vodocrpilište Kosanović vrelo se nalazi na rubu Krakarskog polja, u neselju Drežnica. Kaptažni zahvat je izveden bunarski u glavnoj pukotini iz koje je prirodno izvirala voda. To je napravljeno s ciljem povećanja kapaciteta crpljenja tijekom sušnih razdoblja. Kapacitet crpilišta je oko 5 L/s, što je dovoljno za zadovoljenje potreba vodoopskrbe dijelova naselja Drežnica: Radojčići, Jagetići, Trbovići, Drežnica i Poljanak. Iz crpilišta se voda provodi prema obližnjoj vodospremi Samozid, kapaciteta 500 m<sup>3</sup>, koja se nalazi iznad Kosanovića. Od vodospreme dalje je sustav gravitacijski, a ukupna duljina vodoopskrbnog sustava iznosi 38.127 m'.

### **Energetsko korištenje voda**

Na području grada Ogulina postoje dvije hidroelektrane – HE Gojak (izgrađena 1959., a revitalizirana 2006.) i HE Lešće (izgrađena 2010.)

Hidroelektrana Gojak koristi vodu dviju ponornica: Ogulinske Dobre i Zagorske Mrežnice, koje poniru na ogulinsko – oštarijskog kraškoj zaravni. Za potrebe dovoda vode za HE sustav, Zagorska Mrežnica je zahvaćena branom kod sela Sabljaci i tvori akumulaciju – jezero

Sabljaci, a Ogulinska Dobra je zahvaćena branom kod Bukovnika i tvori akumulaciju – jezero Bukovnik. Vode Zagorske Mrežnice vode se iz jezera Sabljaci podzemnim cjevovodom – tunelom otvora 4,5 m do enegetskih postrojenja HE Gojak. Podzemni cjevovod prolazi ispod praga zatvarača brane Bukovnik. Vode Ogulinske dobre uvode se kratkim tunelom u dovodni tunel koji dolazi od Sabljaka. Ukupni instalirani protok kroz zatvoreni cjevovod iznosi 50 m<sup>3</sup>/s.

Izgradnjom hidrosustava Gojak (tj. zatvorenog odvodnog cjevovoda) osigurali su se uvjeti da se dio velikih voda iz korita rijeke Ogulinske Dobre evakuira u nizvodni dio toka rijeke Dobre, odnosno na turbine HE Gojak. Na taj način je povećan stupanj zaštite grada Ogulina od velikih voda. Ovako formiran hidrosustav osigurava uvjete rjeđeg plavljenja prirodnih depresija uz rijeku Dobru na širem području grada Ogulina.

HE Gojak je akumulacijsko/protočna hidroelektrana ukupne instalirane snage 55,5 MW, sa srednjom godišnjom proizvodnjom električne energije 191 GWh, dok je maksimalna proizvodnja bila 280 GWh (2010.).

Hidroelektrana Lešće nalazi se na slivu rijeke Kupe, na rijeci Gojačka Dobra koja nastaje od rijeka Ogulinske Dobre i Zagorske Mrežnice, pregrađenih branama Bukovnik i Sabljaci u funkciji HE Gojak (u gornjem toku Gojačke Dobre lijevi pritok je potok Ribnjak, a desni potok Bistrac; utok Gojačke Dobre u Kupu je kod sela Mahično, 5 kilometara uzvodno od Karlovca).

HE Lešće predstavlja drugu energetska stepenicu u iskorištavanju vodnog potencijala rijeke Dobre. Ideja je da se pregrađivanjem korita rijeke stvori umjetno jezero (akumulacijski bazen) i izvrši stvaranje hidroenergetskog potencijala gornjeg toka Gojačke Dobre. Gojačku Dobru stvaraju iskorištene vode HE Gojak i preljevne vode umjetnog jezera Bukovnik. HE Lešće je projektirana kao jednonamjensko postrojenje s mogućnošću dnevnog do tjednog izravnjanja voda. Uloga HE Lešće je proizvodnja električne energije u promjenjivom dijelu dnevnog dijagrama potrošnje.

HE Lešće je pribranskog tipa (akumulacijsko/protočna), i ima instaliranu snagu od 42,29 MW, te se godišnja proizvodnja procjenjuje da bi mogla dostići nekih 98 GWh (2010. je proizvodnja bila 31 GWh), a po nekim procjenama bi mogla stići i do 106,9 GWh (maksimalna snaga HE Lešće je podignuta na 55,5 MW). Kao građevine od važnosti za županiju PPUGa Ogulina planira građevine na rijekama i potocima za potrebe malih elektrana (MAHE od 5 -10 MW).

### **Odvodnja otpadnih voda**

U tijeku je izgradnja kanalizacijskog sustava na užem području grada Ogulina. U vremenu od 1997. godine do danas izgrađeno je preko 25.000 ml kanalizacijskih kolektora. Funkcioniranje sustava potpomažu precrpne stanice sa jednim kišnim preljevom. Instalirani kapaciteti crpki iznose 240,50 l/s + (240,50 l/s rezerva). Sanitarna i oborinska voda pristigla gravitacijom ili pumpama odlazi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda koji se nalazi na području „Galge“ i zauzima površinu od 8.195 m<sup>2</sup>.

Uređaj ima tri stupnja pročišćavanja. Mehaničkim ili primarnim pročišćavanjem iz otpadne vode se izdvajaju masti, pijesak i kruti otpad. Zatim slijedi biološka ili sekundarna obrada u SBR bazenima koja se temelji na metabolizmu bakterija. One, provodeći svoj metabolizam, razgrađuju različite tvari prisutne u otpadnoj vodi te se voda pritom dodatno pročišćava.

Posebnost uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Ogulin je tercijarni stupanj pročišćavanja (III. stupanj prečišćavanja). Tim stupnjem osigurava se odsutnost bakterija, virusa i pojedinih iona iz vode te zadovoljavaju izuzetno strogi kriteriji čistoće izlazne vode. Zbog dodatne sigurnosti na poslijetku se provodi dezinfekcija vode dezinficijansom, a dezinficirana voda upušta u upojni zdenac na lokaciji uređaja. Ostala naselja Grada Ogulina nemaju javne kanalizacije pa se

otpadne vode bez prethodnog pročišćavanja upuštaju u septičke jame. Za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda izgrađeno je nekoliko uređaja za biološko pročišćavanje, od kojih su: HOC Bjelolasica (2.000 ES), restoran Sabljaci (100 ES).

Postojeće stanje izgrađenosti kanalizacijske mreže za sanitarnu odvodnju zadovoljava izgrađene kapacitete u području HOC-a Bjelolasica. Oborinska odvodnja prometnica i manipulativnih površina nije adekvatno riješena. Uređaj je prema projektnoj dokumentaciji proračunat na ukupno opterećenje od 4 do 5.000 ES.

Planiraju se daljnja ulaganja u izgradnju preostalih kanalizacijskih kolektora zona BB i BC grada Ogulina i crpnih stanica, rekonstrukciju vodovoda i kućnih priključaka na dionicama izgradnje kanalizacijskih kolektora, izradu projektna dokumentacije za magistralni vodoopskrbni cjevovod Ogulin- Turkovići- Jasenak- Bjelolasica, za sustav odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Bjelolasica, za rekonstrukciju Vodovoda Krnica-VS Gavani, za vodovoda za naselje Ponikve, za dovođenje vodovoda Drežnica u zakonske okvire, za odvodnju i pročišćavanja otpadnih voda Ribarića, Dujmića, Paušića, za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda Vucelića, Jusića, Tuturovića, Panjića, Velebita, Desmerica, Zagorja.

### **Retencija Ogulin**

Hrvatske vode su pokrenule izgradnju retencije Ogulin koja ima presudni značaj u obrani Grada Ogulina od poplava tj. velikih voda rijeke Dobre koje u naselju Ogulin nisu mogli prihvatiti kanjon rijeke Dobre i Đulin ponor te su se vode izljevale na okolni urbani prostor i stvarale velike materijalne štete. Retencija Ogulin je projektirana na najuzvodnijem dijelu rijeke Dobre (Ogulinske Dobre); uzvodno od naselja Turkovići Ogulinski, a nizvodno od ušća Vitunjčice u Dobru. U sustavu retencije Ogulin je, uz nasipe planirane na nekoliko mjesta, planirana brana (jedna od najbitnijih i najvećih građevina) čija je uloga zadržavanje velikih voda na prostoru retencije Ogulin kako ne bi poplavile središnji (urbani) prostor Grada Ogulina.

Retencija Ogulin, iako nije potpuno dovršena, u znatnoj mjeri je već u funkciji i brani grad od poplave što se dokazalo i prilikom prošle ugroze. U međuvremenu je nasip dodatno povišen. Također, spomenuta retencija je promijenila topografiju terena pa sada plavi prometnice uzvodno od retencije, a ne više nizvodno, što posljedično može uzrokovati ugrozu od prekida prometne komunikacije, posebice selo Brestovac za koje alternativna prometnica još nije izgrađena.

### **Opskrba vodom**

Na teritoriju Grada Ogulina

- duljina vodoopskrbne mreže iznosi 267 km,
- potrošnja pitke vode/stanovniku/godinu iznosi 32 685 l , a
- duljina kanalizacijske mreže iznosi 25 km.

Za područje grada Ogulina izgrađen je uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sa III stupnjem pročišćavanja (membranski uređaj, koji u svojoj 1. fazi izgradnje obuhvaća 7500 ES , a 2. fazi obuhvaća će ukupno 15 000 ES). Uređaj je do kraja 2013. godine u probnom radu.

### **Gospodarenje otpadom**

Postupanje s otpadom temelji se na Županijskom planu gospodarenja otpadom koji predviđa izgradnju Županijskog centra gospodarenja otpadom. Do izgradnje županijskog centra komunalni će se otpad zbrinjavati na dosadašnji način, tj. na odlagalištu komunalnog otpada na području Grada. PPUG-om Ogulin su planirane buduće pretovarne stanice na lokacijama

Sodol (nakon konačne sanacije odlagališta Sodol i izgradnje Županijskog centra za gospodarenje otpadom) i Galge. Potrebno je sanirati odlagališta i divlja odlagališta:

- Odlagalište Sodol u naselju Ogulin - sanacija započeta
- Divlje odlagalište Drežnica u naselju Drežnica
- Divlje odlagalište Sopača u naselju Jasenak

Odlagališta Ribarići i Skorašnik sanirana su i uklonjena.

## **6. Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)**

Prehrambena proizvodnja na području Grada svodi se na veće i manje individualne poljoprivredne proizvođače (voćnjaci i poljoprivredne površine), proizvođače zelja, te uzgoj životinja zbog vlastitih potreba i prodaje. Na području grada Ogulina ima više velikih trgovačkih centara:

- „Konzum“
- „Plodine“
- „Lidl“
- Gavranović d.o.o. Zagreb – više malih trgovina prehrambenim proizvodima
- Mivit Pekara d.o.o.

Na području Grada naselja Desmerice, Dujmić selo, Marković selo, Ponikve, Popovo selo, Potok Musulinski, Turkovići Ogulinski i Vitunj ni sada nemaju trgovine nego se stanovništvo opskrbljuje putem sljedećih pokretnih trgovina:

- Mivit pekara d.o.o.
- Trgovački obrt BINGO, Željko Vujnović, Ogulin

Uglavnom su to trgovine za snabdijevanje kruhom i drugim pekarskim proizvodima te drugim prehrambenim proizvodima (hrana i piće).

## **7. Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)**

U Gradu Ogulinu su trenutno dostupne sljedeće financijske institucije:

- Erste & Steiermarkische bank
- Privredna banka Zagreb
- Karlovačka banka
- HPB i Poštanski ured u Ogulinu
- FINA

## 8. Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)

Pregled pravnih osoba području Grada Ogulina koje u radu koriste opasne radne tvari:

#	Naziv pravne ili fizičke osobe i adresa	Naziv opasne tvari	Količina
1.	INA d.d. - BP Ogulin, Stara Cesta 40, Ogulin	- benzin eurosuper	40 m3
		- diesel eurodiesel	70 m3
		- lož ulje	20 m3
		- LPG za automobile	5 m3
		- UNP boce	122 kom
2.	PETROL d.o.o. - BP Ogulin, Otok Oštarijski 8a, Ogulin	- benzin eurosuper	38,5 m3
		- diesel eurodiesel	118 m3
		- LPG za automobile	4,85 m3
		- UNP boce	60 kom
		- ulje	1 m3
3.	TIFON d.o.o. - BP DOBRA ISTOK, Karapandže 35 A, Ogulin - Bosiljevo	- benzin eurosper	100 m3
		- diesel eurodiesel	100 m3
		- UNP	4,85 m3
		- LPG za automobile	4,85 m3
4.	TIFON d.o.o. - BP DOBRA ZAPAD, Karapandže 35 B, Ogulin - Bosiljevo	- benzin eurosper	100 m3
		- diesel eurodiesel	100 m3
		- UNP	4,85 m3
		- LPG za automobile	4,85 m3
5.	Obrtnička i tehnička škola OGULIN, J. J. Strossmayera 2, Ogulin	- lož ulje	10 m3
6.	Gimnazija i strukovna škola "Bernardina Frankopana", Struga 3, Ogulin	- lož ulje	14 m3
7.	Prva osnovna škola, Bolnička 11, Ogulin	- lož ulje	7,5 m3
8.	Osnovna škola "Ivane Brlić-Mažuranić", Josipa bana Jelačića 1, Ogulin	- lož ulje	35 m3
9.	Restoran "IVE" , Vikend naselje Sabljaci 1A, Sabljak Selo	- boce UNP	1000 kg
10.	Dječji vrtić "BISTRAC", Petra Preradovića 23, Ogulin	- lož ulje	15 m3
11.	Dječji vrtić "BISTRAC", Sveti Petar 41 D, Ogulin	- UNP	4,85 m3
12.	Sportska zajednica Grada Ogulina - Teniska dvorana, Bolnička 9 A, Ogulin	- lož ulje	20 m3
13.	BJELIN d.o.o., Ul. Žegar VI 39, Ogulin	- diesel gorivo	7,5 m3
		- ulja i maziva	300 kg

		- ljepilo	2000 kg
		- lakovi	2000 kg
14.	KAMERO d.o.o., Sveti Jakov 49, Ogulin	- UNP u bocama	1500 kg
		- acetilen	500 kg
15.	Stambeno komunalno gospodarstvo Ogulin - kotlovnica, Gajeva 4, Ogulin	- lož ulje	100 m3
	- kotlovnica, I. Marinkovića 13, Ogulin	- lož ulje	100 m3
	- kotlovnica, I. G. Kovačića 8, Ogulin	- lož ulje	4 m3
16.	Upravna tijela Grada Ogulina, B. Frankopana 11, Ogulin	- lož ulje	20 m3
17.	MUP - PP Ogulin, B. Frankopana 19, Ogulin	- lož ulje	20 m3
18.	Gradska knjižnica i čitaonica Ogulin, B. Frankopana 7, Ogulin	- lož ulje	10 m3
19.	OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN, Bolnička ulica 38 i 38 A, Ogulin	- lož ulje (mazut)	70 m3
		- kisk (tekući) u dvorištu	5 m3
20.	Hotel "KLEK", Otok Oštarijski 51D	- lož ulje	10 m3
21.	"KONZUM" d.d. - Super Konzum, Otok Oštarijski 51D, Ogulin	- lož ulje	9 m3
22.	"PLODINE" - Supermarket, Nova cesta 28, Ogulin	- UNP	16 m3
23.	HRVATSKE ŠUME - UŠP Ogulin, RJ MGP, Proce 14, Ogulin	- lož ulje (podzemni spremnici)	2 × 30 m3
		- lož ulje (nadzemni spremnik)	20 m3
		- ulje (motorno i dr.)	2 m3
		- acetilen (u bocama)	9 boca
		- kisik (u bocama)	12 boca
24.	PUČKO OTVORENO UČILIŠTE OGULIN, Trg Petra Stipetića 1, Ogulin	- lož ulje	10 m3

Izvor: Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, 1. revizija, Zaštita Projekt d.o.o. Karlovac, veljača 2025.

Na željezničkom kolodvoru Ogulin mogu se zateći veće količine opasnih tvari, najviše u tranzitu. Vrstu tvari i količinu nije moguće točno utvrditi budući da se radi o prijevozu. Može se dogoditi da određena količina tvari bude u vagonu (cisterni) određeno vrijeme na kolosijeku do transporta na željenu lokaciju. Vremenski interval varira od nekoliko sati do nekoliko dana.

Na prostoru Grada Ogulina nalaze se aktivna eksploatacijska polja (EP):

- EP Gavani (Ogulin) površine 9,31 ha u kojem je ovlaštenik tvrtka "GMT-GAVAN" d.o.o., Dlakovac 1a, Ogulin
- EP Smuta (Puškarići) površine 3,99 ha u kojem je ovlaštenik tvrtka HRVATSKE ŠUME d.o.o., Ulica Kneza Branimira 1, Zagreb.

U navedenim eksploatacijskim poljima ne postoje skladišta eksploziva; umjesto toga, eksploziv se, prema potrebi proizvodnje, doprema iz skladišta koja su izvan granica Grada Ogulina, a neutrošene količine se vraćaju u ista skladišta. Miniranje obavljaju specijalizirane tvrtke koje nisu koncesionari tih eksploatacijskih polja

## 9. Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)

Rb	Djelatnost	Naziv javne službe
1	osiguranje javnog reda i mira	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Karlovačka, Policijska postaja Ogulin</li> </ul>
2	civilna zaštita	<ul style="list-style-type: none"> <li>Područna vatrogasna zajednica Ogulin</li> <li>Javna vatrogasna postrojba Ogulin</li> <li>HGSS – Stanica Ogulin, B. Frankopana 18, Ogulin</li> <li>HCK, Gradsko društvo crvenog križa Ogulin</li> </ul>
3	hitna medicinska pomoć	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ispostava Zavoda za hitnu medicinu Karlovačke županije ugovorena kao TIM 1.</li> </ul>

### Građevine posebne namjene

U građevine posebne namjene ubrajaju se i vojarnе koje nisu u nadležnosti JLS niti su predmet ove procjene. Bivša vojarna „Sveti Petar“ dodjeljena je Gradu Ogulinu na čuvanje i održavanje do konačnog rješavanja zahtjeva o dodjeli pri Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine.

## 1.4. Prirodno – kulturni pokazatelji

### 1.4.1. Zaštićena područja

Na području Grada Ogulina nalaze se slijedeća područja zaštićena na temelju važećeg Zakona o zaštiti prirode:

- Strogi rezervat Bijele i Samarske stijene (1985.)
- Spomenik prirode – geomorfološki Visibaba - soliterna stijena (1966.)
- Značajni krajobraz Klek (1971.).

Osim zaštićenih dijelova prirodne baštine iz prethodnog članka, ovim su prostornim planom određeni **ostali evidentirani dijelovi prirode predloženi za zaštitu na temelju Zakona o zaštiti prirode** (koji su naznačeni u kartografskom prikazu br. 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora), a za koje bi se trebalo donijeti odgovarajuće akte o zaštiti, i to u rangu:

#### posebni rezervat

- Drežnica - posebni rezervat (botanički - šumska vegetacija - šume hrasta lužnjaka)
- Bjelolasica - dio - posebni rezervat (botanički - šumske vegetacije - šuma predplaninske bukve)
- Bjelolasica - posebni rezervat (zoološki - crustološki - potočni rakovi u Jasenčici)
- Vrelo - posebni rezervat (ihtiološki - pastrve u Jasenačkom potoku)
- Dumanić - Ježevitar - posebni rezervat (ornitološki - rode i orlovi jugoistočno od Hajdučke pećine)
- Jasenak - posebni rezervat (cret u Jasenačkom polju)

- Jasenak - posebni rezervat (botanički - šumske vegetacije - šuma gorske smreke u Crkvenom lugu)
- Jasenak - posebni rezervat (botanički - šumske vegetacije - šuma gorske smreke Grčićka kosa)

#### **spomenik prirode**

- Desmerica - spomenik prirode (geomorfološki - stijene)
- Djed i baba - spomenik prirode (geomorfološki - stijene)
- Đulin ponor s Medvedicom - spomenik prirode (geomorfološki)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo Šiljevača)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - Pećina Šiljevača)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor Krapani)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki – „Vrelca“ Šiljevača)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo „Lisina-Kamenica“ Šiljevača)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo „Mekuša“ Jasenačka kosa)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo „Živa voda“ Jasenačka kosa - Grčka kosa)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo „Živica“ Jasenačka kosa - Dubine),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo „Davni studenac“ Jasenačka kosa - Mašići)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo („Jasenački) Studenac“)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo „Kava“)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor Debeli lug)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor „Korita“)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - jezero uz Crkveni lug)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - jezerce „Sječica“ u Vrelu)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor „Košarica“)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor „Korana“)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor „Zvjerinjak“)
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor i pećina „Zakosnica“)
- Jasenak - spomenik prirode (geomorfološki - speleološki „Pećina Vrelca“ Šiljevača)
- Jasenak - spomenik prirode (geomorfološki - speleološki „Pećina“)
- Jasenak - spomenik prirode (geomorfološki - speleološki „Hajdučka pećina“)
- Pećnik - Bukovnik - spomenik prirode (geomorfološki - stijene)
- Vitunjčica - spomenik prirode (hidrološki - izvor)
- Zagorska peć - spomenik prirode (geomorfološki - spilja),
- Zeleno jezero - spomenik prirode (hidrološki)

#### **značajni krajobraz**

- dio obalnog pojasa Dobre, od ulaza u Grad Ogulina (Oklinak) do Bukovnika uključivo pritoku Vitunjčicu i nizvodno od HE Gojak uključivo pritoke Bistrica i Ribnjak
- Drežnica – Opaljanica
- Drežnica – kod zaseoka Vukelići

#### **park šuma**

- Jasenak, Mašići - Medveđe drage - šuma jele i smreke
- Drežnica, Drežničko polje – hrastov lug

#### **spomenik parkovne arhitekture;**

- Ogulin - spomenik parkovne arhitekture (park i drvored).

Osim zaštićenih i evidentiranih dijelova prirodne baštine prostornim planom su određena i područja **značajnih krajobraza - osobito vrijednih prirodnih ili kulturnih predjela:**

- područje između Vitunja, Dobre i naselja Sv. Petar
- područje između Trošmarije i Gornjih Dubrava

- područje oko jezera Sabljaci
- područje oko naselja Jasenak.

Prostornim planom određena su i područja - **točke značajne za panoramske vrijednosti krajobraza:**

vidikovci:

- Trošmarija (Lugani)
- Vitunj (Gradina)
- Vitunj
- Sveti Petar
- Puškarići (Brozi)
- Potok Musulinski (Bjelsko, Klek)
- Sabljak Selo (jezero Sabljaci)
- Gornje Zagorje
- Jasenak (Kovačevića brijeg)
- Drežnica (Sušik)
- Drežnica (Koševine).

#### PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH (EU EKOLOŠKE MREŽE NATURA 2000)

##### Područja ekološke mreže RH na području Grada Ogulina

PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH (NATURA 2000 PODRUČJA)			
R.br.		Naziv područja	Oznaka
1.	Područja očuvanja značajna za ptice - POP (Područja posebne zaštite - SPA)	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR1000019
2.	Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (Područja od značaja za Zajednicu - SCI)	Jazbina jama	HR2000057
3.		Luška špilja	HR2000078
4.		Klek	HR2000591
5.		Ogulinsko-plašćansko područje	HR2000592
6.		Mrežnica - Tounjčica	HR2000593
7.		Bjelolasica	HR2000645
8.		Polje Lug	HR2000646
9.		Drežničko polje	HR2000648
10.		Jasenačko polje	HR2000652
11.		Špilja pod Mačkovom dragom	HR2001156
12.		Bijele i Samarske stijene	HR2001299
13.		Područje oko Kuštrovke	HR2001340
14.		Lug - Jasenak	HR2001432
15.		Špilja pod Zimzelom	HR2001440
16.		Gorski kotar i sjeverna Lika	HR5000019

### 1.4.2. Kulturno – povijesna baština

Na području Grada Ogulina prema važećem Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara nalaze se zaštićena, predložena za zaštitu i evidentirana kulturna dobra. Nepokretna kulturna dobra na području Grada Ogulina sistematizirana su prema vrstama i podvrstama. Osnovna podjela po vrstama kulturnih dobara je slijedeća:

- Urbanističke cjeline
- Ruralne cjeline
- Arheološki lokaliteti
- Obrambene građevine
- Sakralne građevine
- Civilne građevine
- Etnološke građevine – tradicijske kuće i tradicijske okućnice/sklopovi
- Gospodarske građevine – mlinovi i pilane
- Memorijalna obilježja i građevine.

Pravni status zaštite obuhvaćen je slijedećim kategorijama:

- Z - zaštićeno kulturno dobro, upisano u Registar kulturnih dobara RH – Listu zaštićenih kulturnih dobara
- P - preventivno zaštićeno kulturno dobro, upisano u Registar kulturnih dobara RH – Listu preventivno zaštićenih kulturnih dobara
- E - evidentirano dobro.

Prijedlog mjera zaštite u smislu pravne zaštite obuhvaćen je slijedećim kategorijama:

- Z - zaštićeno kulturno dobro, upisano u Registar kulturnih dobara RH – Listu zaštićenih kulturnih dobara
- P - preventivno zaštićeno kulturno dobro, upisano u Registar kulturnih dobara RH – Listu preventivno zaštićenih kulturnih dobara
- E - evidentirano dobro.

### TABELARNI POPIS NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA PO NASELJIMA ZA PODRUČJE GRADA OGULINA

#### TUMAČ OZNAKA TABELARNOG PRIKAZA

KTO KARTOGRAFSKA OZNAKA	SZ STATUS ZAŠTITE	PMZ PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE
UC - Urbanistička cjelina RC - Ruralna cjelina AL - Arheološki lokalitet OG - Obrambena građevina SG - Sakralna građevina CG - Civilna građevina EG - Etnološka građevina (tradicijska kuća/okućnica) GG - Gospodarska građevina MO - Memorijalno obilježje/građevina	Z – Rješenje o utvrđivanju svojstva kulturnog dobra P – Rješenje o preventivnoj zaštiti E – Evidentirano dobro	Z – Rješenje o utvrđivanju svojstva kulturnog dobra P – Rješenje o preventivnoj zaštiti PPO - Prostornim planom grada

R B	LOKACIJA	NAZIV ADRESA	GRUPA VRSTA	KTO	SZ	PMZ
--------	----------	-----------------	----------------	-----	----	-----

DESMERICE

1	DESMERICE	POKLONAC MAJKE BOŽJE LURDSKE	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG01	E	PPG
2	DESMERICE	RASPELO	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG02	E	PPG
3	DESMERICE	RUŠEVINE PILANE	GOSPODARSKA GRAĐEVINA	GG01	E	PPG
4	DESMERICE	DESMERICE 83	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG01	E	PPG
5	DESMERICE	DESMERICE 101	TRADICIJSKA KUĆA	EG02	E	PPG
6	DESMERICE	NEPOZNATA LOKACIJA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	BEZ KARTOG RAFSKE OZNAKE	E	PPG

DONJE DUBRAVE

7	D. DUBRAVE	ZGRADA OSNOVNE ŠKOLE	CIVILNA GRAĐEVINA	CG01	E	PPG
8	D. DUBRAVE	ŽELJEZNIČKA POSTAJA	CIVILNA GRAĐEVINA	CG02	E	PPG
9	D. DUBRAVE	IZVOR „VODICA“	CIVILNA GRAĐEVINA	CG03	E	P
10	D. DUBRAVE	GROBLJE	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO01	E	PPG
11	D. DUBRAVE	D. DUBRAVE 8	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG03	E	P
12	D. DUBRAVE	D. DUBRAVE 11	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG04	E	PPG
13	D. DUBRAVE	D. DUBRAVE 14	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG05	E	PPG
14	D. DUBRAVE	SPOMENIK NOB	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO02	E	PPG
15	D. DUBRAVE	D. ZATEZALI 7	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG06	E	PPG
16	D. DUBRAVE	D. ZATEZALI 13	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG07	E	PPG
17	D. DUBRAVE	D. ZATEZALI 15	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG08	E	PPG
18	D. DUBRAVE	D. ZATEZALI 16	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG09	E	PPG
19	D. DUBRAVE	G. ZATEZALI 7	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG10	E	PPG
20	D. DUBRAVE	G. ZATEZALI BB	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG11	E	PPG
21	D. DUBRAVE	G. ZATEZALI BB	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG12	E	PPG
22	D. DUBRAVE	VUČKI 15	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG13	E	PPG
23	DONJE DUBRAVE /	KRČEVINE	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL01	E	P

	GORNJE DUBRAVE					
24	DONJE DUBRAVE / GORNJE DUBRAVE	CRKVINA – GORNJE DUBRAVE	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL02	E	P

DONJE ZAGORJE

25	D. ZAGORJE	D. ZAGORJE 24	TRADICIJSKA KUĆA	EG14	E	PPG
26	D. ZAGORJE	D. ZAGORJE 25	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG15	E	PPG
27	D. ZAGORJE	D. ZAGORJE 31	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG16	E	PPG
28	D. ZAGORJE	D. ZAGORJE 7 b	ETNO KUĆA	EG17	E	PPG
29	D. ZAGORJE	D. ZAGORJE 82	TRADICIJSKA KUĆA	EG18	E	PPG
30	D. ZAGORJE	D. ZAGORJE 84	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG19	E	PPG
31	D. ZAGORJE	D. ZAGORJE 85	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG20	E	PPG
32	D. ZAGORJE	D. ZAGORJE 96	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG21	E	PPG
33	D. ZAGORJE	D. ZAGORJE 101	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG22	E	PPG
34	D. ZAGORJE	MLIN NA RUPEČICI	GOSPODARSKA GRAĐEVINA	GG03	E	PPG
35	D. ZAGORJE	DIMNJAK - KLANAC	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL20	E	P

## DREŽNICA

36	DREŽNICA	RURALNA MIKROCJELINA VRUJAC	RURALNA CJELINA	RC01	E	PPG
37	DREŽNICA	RUŠEVINE RAVOSLAVNE CRKVE ROŽDESTVA PRESVETE BOGORODICE	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG03	E	PPG
38	DREŽNICA	ULICA DREŽNICA 16A	CIVILNA GRAĐEVINA	CG04	E	PPG
39	DREŽNICA	JAGETIĆI 36	TRADICIJSKA KUĆA I IZVOR	EG23	E	PPG
40	DREŽNICA	SEOČANI 14	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG24	E	PPG
41	DREŽNICA	MARAVIĆ DRAGA 9	TRADICIJSKA KUĆA	EG25	E	PPG
42	DREŽNICA	MARAVIĆ DRAGA 11	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG26	E	PPG
43	DREŽNICA	MARAVIĆ DRAGA 11 A	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG27	E	PPG
44	DREŽNICA	TOMIĆI 1	TRADICIJSKA KUĆA	EG28	E	PPG
45	DREŽNICA	VUKELIĆI 7	TRADICIJSKA KUĆA	EG29	E	PPG
46	DREŽNICA	VUKELIĆI 22	TRADICIJSKA KUĆA	EG30	E	PPG
47	DREŽNICA	VUKELIĆI 30	TRADICIJSKA KUĆA	EG31	E	PPG
48	DREŽNICA	BUNAR (CISTERNA)	CIVILNA GRAĐEVINA	CG05	E	PPG
49	DREŽNICA	BUNAR (NIKOLIĆI)	CIVILNA GRAĐEVINA	CG06	E	PPG
50	DREŽNICA	BUNAR (ZRNIĆI)	CIVILNA GRAĐEVINA	CG07	E	PPG
51	DREŽNICA	BUNAR (TOMIĆI)	CIVILNA GRAĐEVINA	CG08	E	PPG
52	DREŽNICA	MOST NA POTOKU SUŠIK (TOMIĆI)	CIVILNA GRAĐEVINA	CG09	E	P
53	DREŽNICA	BUNAR (VUKELIĆI)	CIVILNA GRAĐEVINA	CG10	E	PPG
54	DREŽNICA	SPOMENIK NOB (SKULPTURA PARTIZANA – SPOMENIK USTANKU)	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO03	E	PPG
55	DREŽNICA	SPOMEN PLOČA NOB (KRAJ CISTERNE)	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO04	E	PPG
56	DREŽNICA	SPOMEN PODRUČJE NOB	MEMORIJALNA GRAĐEVINA	MO05	E	PPG
57	DREŽNICA	SPOMEN KOSTURNICA I BOLNICA NOB (TORINSKI GRIČ)	MEMORIJALNA GRAĐEVINA	MO06	E	PPG
58	DREŽNICA	SPOMEN PLOČA NOB (JAGATIĆI)	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO07	E	PPG
59	DREŽNICA	GROBLJE (VUKELIĆI)	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO20	E	PPG
60	DREŽNICA	GROBLJE (ZRNIĆI)	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO21	E	PPG
61	DREŽNICA	GROBLJE (RADOJČIĆI)	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO22	E	PPG
62	DREŽNICA	VELIKI I MALI SAMOZID	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL22	E	P
63	DREŽNICA	CRKVINA – BLAGAJ	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL24	E	P

64	DREŽNICA	PEĆINA KERAČ	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL25	E	P
65	DREŽNICA	GROBNJAČA ČULE	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL28	E	P
66	DREŽNICA	MARAVIĆ DRAGA – NEPOZNATA LOKACIJA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	BEZ KARTOG RAFSKE OZNAKE	E	PPG
67	DREŽNICA	KRAKAR – NEPOZNATA LOKACIJA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	BEZ KARTOG RAFSKE OZNAKE	E	PPG

DUJMIĆ SELO

68	DUJMIĆ SELO	POKLONAC SV. ANTUNA	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG04	E	PPG
----	-------------	---------------------	-----------------------	------	---	-----

GORNJE DUBRAVE

69	GORNJE DUBRAVE	PRAVOSLAVNA CRKVA SV. PETKE	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG05	Z	Z
70	GORNJE DUBRAVE	SPOMEN KOSTURNICA NOB	MEMORIJALNA GRAĐEVINA	MO08	Z	Z
71	GORNJE DUBRAVE	GROBLJE	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO23	E	PPG
72	GORNJE DUBRAVE	KOMPLEKS ŽELJEZNIČKE POSTAJE	CIVILNA GRAĐEVINA	CG11	E	PPG
73	GORNJE DUBRAVE	GORNJE DUBRAVE 6	CIVILNA GRAĐEVINA	CG12	E	PPG
74	GORNJE DUBRAVE	BUNAR	CIVILNA GRAĐEVINA	CG13	E	PPG
75	GORNJE DUBRAVE	JANJANI 2	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG32	E	PPG
76	GORNJE DUBRAVE	JUSIĆI 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26	RURALNA CJELINA	RC02	E	P
77	GORNJE DUBRAVE	KUKIĆI 15	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG33	E	PPG
78	GORNJE DUBRAVE	MIKAŠINOVIĆI 8	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG34	E	PPG
79	GORNJE DUBRAVE	MIKAŠINOVIĆI 10	TRADICIJSKA KUĆA	EG35	E	PPG
80	GORNJE DUBRAVE	VUCELIĆI 1	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG36	E	PPG
81	GORNJE DUBRAVE	VUCELIĆI 2	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG37	E	PPG
82	GORNJE DUBRAVE	CRKVINA – JUSIĆI	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL 05	E	P

GORNJE ZAGORJE

83	GORNJE ZAGORJE	ŽUPNA CRKVA SV. JURJA MUČENIKA	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG06	Z	Z
84	GORNJE ZAGORJE	KAPELA POKLONAC SV. ILIJE	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG07	E	PPG
85	GORNJE ZAGORJE	KURIJA ŽUPNOG DVORA	CIVILNA GRAĐEVINA	CG14	E	PPG
86	GORNJE ZAGORJE	GORNJE ZAGORJE 11	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG38	E	PPG
87	GORNJE ZAGORJE	GORNJE ZAGORJE 12	CIVILNA GRAĐEVINA	CG15	E	PPG
88	GORNJE ZAGORJE	GRDIĆI 29	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG39	E	PPG
89	GORNJE ZAGORJE	BERTOVIĆI 41	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG40	E	PPG
90	GORNJE ZAGORJE	GROBLJE	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO24	E	PPG
91	GORNJE ZAGORJE	STRAŽBENICA - GRDIĆI	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL19	E	P
92	GORNJE ZAGORJE	GRIČ-GORNJE ZAGORJE	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL30	E	P

HRELJIN OGULINSKI

93	HRELJIN OGULINSKI	KAPELA SV. ANTUNA PADOVANSKOG (OKRUGLICA)	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG08	E	PPG
94	HRELJIN OGULINSKI	RASPELO (OKRUGLICA)	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG09	E	PPG
95	HRELJIN OGULINSKI	ZGRADA ŠKOLE	CIVILNA GRAĐEVINA	CG16	E	P
96	HRELJIN OGULINSKI	ŽELJEZNIČKA POSTAJA	CIVILNA GRAĐEVINA	CG17	E	P
97	HRELJIN OGULINSKI	MOST NA RIJECI DOBRI	CIVILNA GRAĐEVINA	CG57	E	PPG
98	HRELJIN OGULINSKI	ZEČICA 9	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG41	E	PPG
99	HRELJIN OGULINSKI	ZEČICA 10	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG42	E	PPG
100	HRELJIN OGULINSKI	OKRUGLICA 4	TRADICIJSKA KUĆA	EG43	E	PPG
101	HRELJIN OGULINSKI	OKRUGLICA 6	TRADICIJSKA KUĆA	EG44	E	PPG
102	HRELJIN OGULINSKI	OKRUGLICA 8	TRADICIJSKA KUĆA	EG45	E	PPG
103	HRELJIN OGULINSKI	OKRUGLICA 9	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG46	E	PPG
104	HRELJIN OGULINSKI	GROBLJE	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO25	E	PPG
105	HRELJIN OGULINSKI	GLAVICA - KOSANOVIĆI	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL10	E	P

106	HRELJIN OGULINSKI / SV. PETAR	MALO GRADIŠĆE	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL11	E	P
-----	-------------------------------------	---------------	-------------------------	------	---	---

JASENAK

107	JASENAK	RUŠEVINE PRAVOSLAVNE CRKVE SV. LAZARA	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG10	Z	Z
108	JASENAK	ZGRADA ŠKOLE	CIVILNA GRAĐEVINA	CG18	E	P
109	JASENAK	ZGRADA STAROG HOTELA ŠUMARIJE	CIVILNA GRAĐEVINA	CG19	E	P
110	JASENAK	JASENAK 1	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG47	E	PPG
111	JASENAK	JASENAK 28	TRADICIJSKA KUĆA	EG48	E	PPG
112	JASENAK	JASENAK 112	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG49	E	PPG
113	JASENAK	JASENAK 134 (VRELO)	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG50	E	PPG
114	JASENAK	JASENAK 153 (VRELO)	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG51	E	PPG
115	JASENAK	SPOMENIK NOB	MEMORIJALNA GRAĐEVINA	MO09	E	PPG
116	JASENAK	SPOMENIČKO MJESTO RUKA	MEMORIJALNA GRAĐEVINA	MO10	Z	Z
117	JASENAK	SPOMENIK NOB (TISOVAC)	MEMORIJALNA GRAĐEVINA	MO19	E	PPG
118	JASENAK	GROBLJE	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO30	E	PPG
119	JASENAK	GRČKA KOSA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL 21	E	P
120	JASENAK	NEPOZNATA LOKACIJA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	BEZ KARTOG RAFSKE OZNAKE	E	PPG

OGULIN

121	OGULIN	POVIJESNO-URBANISTIČKA CJELINA	URBANISTIČKA CJELINA	UC01	Z	Z
122	OGULIN	STARI GRAD	OBRAMBENA GRAĐEVINA	OG01	Z	Z
123	OGULIN	ŽUPNA CRKVA SV. KRIŽA	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG11	Z	Z
124	OGULIN	CRKVA SV. JAKOVA	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG12	Z	Z
125	OGULIN	PRAVOSLAVNA CRKVA SV. GEORGIJA	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG13	Z	Z
126	OGULIN	KAPELA SV. ROKA (LOMOST)	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG14	E	P
127	OGULIN	PIL	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG15	E	P
128	OGULIN	KAPELA POKLONAC SV. VIDA	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG16	E	PPG

129	OGULIN	KAPELA POKLONAC MAJKE BOŽJE U SPILJI	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG17	E	PPG
130	OGULIN	KAPELA SV. MIHOVILA (BOŠT)	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG18	E	PPG
131	OGULIN	POKLONAC SV. IVANA NEPOMUKA VUČIĆ SELO)	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG19	E	PPG
132	OGULIN	POKLONAC SV. ANE	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG27	E	PPG
133	OGULIN	ZGRADA ŽELJEZNIČKE STANICE	CIVILNA GRAĐEVINA	CG20	E	P
134	OGULIN	ZGRADA BOLNICE, BOLNIČKA ULICA 38	CIVILNA GRAĐEVINA	CG21	E	P
135	OGULIN	KALCI 16	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG52	E	PPG
136	OGULIN	LOMOŠČANSKA CESTA 2	CIVILNA GRAĐEVINA	CG22	E	PPG
137	OGULIN	LOMOŠČANSKA CESTA 3	CIVILNA GRAĐEVINA	CG23	E	PPG
138	OGULIN	NOVA CESTA 23, 25	CIVILNA GRAĐEVINA	CG24	E	PPG
139	OGULIN	ULICA B. FRANKOPANA 27	CIVILNA GRAĐEVINA	CG25	E	PPG
140	OGULIN	ULICA B. FRANKOPANA 28	CIVILNA GRAĐEVINA	CG26	E	PPG
141	OGULIN	ULICA B. FRANKOPANA 29	CIVILNA GRAĐEVINA	CG27	E	PPG
142	OGULIN	ULICA B. FRANKOPANA 34	CIVILNA GRAĐEVINA	CG28	E	PPG
143	OGULIN	ULICA B. FRANKOPANA 36	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG53	E	PPG
144	OGULIN	ULICA B. FRANKOPANA 39	CIVILNA GRAĐEVINA	CG29	E	PPG
145	OGULIN	ULICA B. FRANKOPANA 52	CIVILNA GRAĐEVINA	CG30	E	PPG
146	OGULIN	ULICA B. FRANKOPANA 54	CIVILNA GRAĐEVINA	CG31	E	PPG
147	OGULIN	PODVRH V 3	TRADICIJSKA KUĆA	EG54	E	PPG
148	OGULIN	PRAPUČANSKA ULICA 56	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG55	E	PPG
149	OGULIN	PRAPUČANSKA ULICA 66	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG56	E	PPG
150	OGULIN	PRAPUČANSKA ULICA 78	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG57	E	PPG
151	OGULIN	PROCE 16	CIVILNA GRAĐEVINA	CG32	E	PPG
152	OGULIN	PROCE 37	CIVILNA GRAĐEVINA	CG33	E	PPG
153	OGULIN	PROCE 105	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG58	E	PPG
154	OGULIN	STARA CESTA 20	CIVILNA GRAĐEVINA	CG34	E	PPG
155	OGULIN	STARA CESTA 25	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG59	E	PPG
156	OGULIN	ULICA SVETI JAKOV 14	TRADICIJSKA KUĆA	EG60	E	PPG
157	OGULIN	ULICA SVETI JAKOV 33	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG61	E	PPG
158	OGULIN	ULICA SVETI JAKOV 47	CIVILNA GRAĐEVINA	CG35	E	PPG
159	OGULIN	ULICA SVETI JAKOV 66	CIVILNA GRAĐEVINA	CG36	E	PPG
160	OGULIN	ULICA SVETI JAKOV 72	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG62	E	PPG
161	OGULIN	ULICA SVETI JAKOV 127	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG63	E	PPG
162	OGULIN	ULICA SVETI JAKOV 118	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG64	E	PPG

163	OGULIN	ULICA SVETI JAKOV 196	TRADICIJSKA KUĆA	EG65	E	PPG
164	OGULIN	ULICA SVETI PETAR 26	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG66	E	PPG
165	OGULIN	ULICA SVETI PETAR 65	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG67	E	PPG
166	OGULIN	VRTAČE 2	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG68	E	PPG
167	OGULIN	VRTAČE 24	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG69	E	PPG
168	OGULIN	ZAGRAD 3	CIVILNA GRAĐEVINA	CG37	E	PPG
169	OGULIN	ZAGRAD 30	TRADICIJSKA KUĆA	EG70	E	PPG
170	OGULIN	ZAGRAD 38, 40	TRADICIJSKA KUĆA	EG71	E	PPG
171	OGULIN	ZAGRAD 39	CIVILNA GRAĐEVINA	CG38	E	PPG
172	OGULIN	ZAGRAD 42	CIVILNA GRAĐEVINA	CG39	E	PPG
173	OGULIN	ŽEGAR I 53	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG72	E	PPG
174	OGULIN	ŽEGAR V 1	CIVILNA GRAĐEVINA	CG40	E	PPG
175	OGULIN	ŽEGAR V 3	CIVILNA GRAĐEVINA	CG41	E	PPG
176	OGULIN	ŽEGAR V 4	CIVILNA GRAĐEVINA	CG42	E	PPG
177	OGULIN	ŽEGAR V 11	TRADICIJSKA KUĆA	EG73	E	PPG
178	OGULIN	BRANA (VUČIĆ SELO/BUKOVNIK)	CIVILNA GRAĐEVINA	CG43	E	PPG
179	OGULIN	MLIN (VUČIĆ SELO)	GOSPODARSKA GRAĐEVINA	GG02	E	P
180	OGULIN	OSTACI MOSTA (VUČIĆ SELO)	CIVILNA GRAĐEVINA	CG44	E	PPG
181	OGULIN	ŽELJEZNIČKI MOST	CIVILNA GRAĐEVINA	CG58	E	PPG
182	OGULIN	ULAŽ U TUNEL HE GOJAK	CIVILNA GRAĐEVINA	CG45	E	PPG
183	OGULIN	SPOMENIK NOB (VUČIĆ SELO)	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO11	E	PPG
184	OGULIN	SPOMENIK NOB (GALGE)	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO12	Z	Z
185	OGULIN	SPOMENIČKO MJESTO, LOMOŠĆANSKA ULICA 32	MEMORIJALNA GRAĐEVINA	MO13	Z	Z
186	OGULIN	GROBLJE	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO26	E	PPG
187	OGULIN	STARI GRAD OGULIN	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL 14	Z	Z
188	OGULIN	METALIŠĆE	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL 29	E	P
189	OGULIN	NEPOZNATA LOKACIJA – PRAPOVIJEST	ARHEOLOŠKI LOKALITET	BEZ KARTOG RAFSKE OZNAKE	E	PPG
190	OGULIN	NEPOZNATA LOKACIJA – ANTIKA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	BEZ KARTOG RAFSKE OZNAKE	E	PPG

OTOK OŠTARIJSKI

191	OTOK OŠTARIJSKI	PRAVOSLAVNA CRKVA SV. NIKOLE	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG20	E	P
192	OTOK OŠTARIJSKI	MOST	CIVILNA GRAĐEVINA	CG46	E	PPG
193	OTOK OŠTARIJSKI	MOST	CIVILNA GRAĐEVINA	CG47	E	PPG
194	OTOK OŠTARIJSKI	GROBLJE	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO14	E	PPG
195	OTOK OŠTARIJSKI	OTOK OŠTARSKI 10	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG74	E	PPG
196	OTOK OŠTARIJSKI	OTOK OŠTARSKI 25	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG75	E	PPG
197	OTOK OŠTARIJSKI	OTOK OŠTARSKI 33	TRADICIJSKA KUĆA	EG76	E	PPG
198	OTOK OŠTARIJSKI	OTOK OŠTARSKI 35	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG77	E	PPG
199	OTOK OŠTARIJSKI	OTOK OŠTARSKI 69	TRADICIJSKA KUĆA	EG78	E	PPG
200	OTOK OŠTARIJSKI	POJILO	CIVILNA GRAĐEVINA	CG48	E	PPG
201	OTOK OŠTARIJSKI	STABARNICA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL 27	E	P
202	OTOK OŠTARIJSKI	STARI GRAD – NEPOZNATA LOKACIJA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	BEZ KARTOG RAFSKE OZNAKE	E	PPG

PONIKVE

203	PONIKVE	PRAVOSLAVNA CRKVA PREOBRAŽENJA GOSPODNJEG	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG21	E	P
204	PONIKVE	ZGRADA ŠKOLE	CIVILNA GRAĐEVINA	CG49	E	P
205	PONIKVE	ŠIMRAKOVICA 106	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG80	E	PPG
206	PONIKVE	ŠIMRAKOVICA 109	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG81	E	PPG
207	PONIKVE	ŠIMRAKOVICA 111	TRADICIJSKA KUĆA	EG82	E	PPG
208	PONIKVE	ŠIMRAKOVICA 114	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG83	E	PPG
209	PONIKVE	GROBLJE	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO27	E	PPG
210	PONIKVE	ČUVIDINKA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL07	E	P
211	PONIKVE	CRKVINA – KUŠIĆI	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL08	E	P
212	PONIKVE	HAJDUČKA PEĆINA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL09	E	P

POPOVO SELO

213	POPOVO SELO	GOJAČKA GLAVICA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL06	E	P
-----	-------------	-----------------	-------------------------	------	---	---

POTOK MUSULINSKI

214	POTOK MUSULINSKI	POJILO	CIVILNA GRAĐEVINA	CG50	E	PPG
215	POTOK MUSULINSKI	POTOK MUSULINSKI BB	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG84	E	PPG
216	POTOK MUSULINSKI	SPOMENIČKO MJESTO NOB (KLEK)	MEMORIJALNO OBLILJEŽJE	MO15	Z	Z
217	POTOK MUSULINSKI	SPOMENIČKO MJESTO NOB (ŽNIDOVAC)	MEMORIJALNO OBLILJEŽJE	MO16	Z	Z

PUŠKARIĆI

218	PUŠKARIĆI	GRAČAC - PUŠKARIĆI	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL15	E	P
-----	-----------	--------------------	-------------------------	------	---	---

RIBARIĆI

219	RIBARIĆI	KAPELA MAJKE BOŽJE	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG22	E	PPG
220	RIBARIĆI	RIBARIĆI 18	CIVILNA GRAĐEVINA	CG51	E	P
221	RIBARIĆI	POJILO	CIVILNA GRAĐEVINA	CG52	E	PPG
222	RIBARIĆI	VELJUN	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL26	E	P

SABLJAK SELO

223	SABLJAK SELO	BRANA	CIVILNA GRAĐEVINA	CG53	E	PPG
-----	--------------	-------	-------------------	------	---	-----

SALOPEK SELO

224	SALOPEK SELO	KAPELA SV. DUHA	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG23	E	PPG
225	SALOPEK SELO	SALOPEK SELO 6	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG85	E	PPG
226	SALOPEK SELO	SALOPEK SELO 31	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG86	E	PPG
227	SALOPEK SELO	GRADIŠĆE – SALOPEK SELO	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL23	E	P

SVETI PETAR

228	SVETI PETAR	KAPELA SV. PETRA	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG24	Z	Z
229	SVETI PETAR	MOLINARIJEV MOST NA RIJECI DOBRI	CIVILNA GRAĐEVINA	CG54	Z	Z
230	SVETI PETAR	NADVOŽNJAK ŽELJEZNIČKE PRUGE	CIVILNA GRAĐEVINA	CG55	E	PPG
231	SVETI PETAR	MLIN NA RIJECI DOBRI (TURKOVIĆEV MLIN)	GOSPODARSKA GRAĐEVINA	GG03	E	PPG
232	SVETI PETAR	GROBLJE	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO28	E	PPG

233	SVETI PETAR	VELIKO GRADIŠĆE (KILAVAC)	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL12	E	P
234	SVETI PETAR	SV. PETAR – DANAŠNJE GROBLJE	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL13	E	P

TROŠMARIJA

235	TROŠMARIJA	BARTOLOVIĆI 3	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG87	E	PPG
236	TROŠMARIJA	BARTOLOVIĆI 4	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG88	E	PPG
237	TROŠMARIJA	LIPOŠČAKI 22	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG89	E	PPG
238	TROŠMARIJA	LIPOŠČAKI 23	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG90	E	PPG
239	TROŠMARIJA	LUGANI 17	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG91	E	PPG
240	TROŠMARIJA	MEŠTROVIĆI 28	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG92	E	PPG
241	TROŠMARIJA	MUNJASI 7	TRADICIJSKA KUĆA	EG93	E	PPG
242	TROŠMARIJA	MUNJASI BB	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG94	E	PPG
243	TROŠMARIJA	ŽUPNA CRKVA SV. MARIJE	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG25	Z	Z
244	TROŠMARIJA	POKLONAC MAJKE BOŽJE LURDSKE	SAKRALNA GRAĐEVINA	SG26	E	PPG
245	TROŠMARIJA	ZGRADA ŠKOLE	CIVILNA GRAĐEVINA	CG56	E	PPG
246	TROŠMARIJA	GROBLJE	MEMORIJALNO OBILJEŽJE	MO29	E	PPG
247	TROŠMARIJA	TROŠMARIJA - TRSIŠTE	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL03A	E	P
248	TROŠMARIJA	TROŠMARIJA - (GORIČKA) TUMUL UZ LOKALNU CESTU ZAPADNO OD "OŠ"	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL03B	E	P
249	TROŠMARIJA	TROŠMARIJA - NOVI PAVILJON DANAŠNJE "OŠ"	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL03C	E	P
250	TROŠMARIJA	TROŠMARIJA - TUMUL PRED GROBLJEM	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL03D	E	P
251	TROŠMARIJA	TROŠMARIJA - PEČINA NAD RIBNJAKOM	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL03E	E	P
252	TROŠMARIJA	REBINKA - PRAPOVIJESNO NASELJE	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL4A	E	P
253	TROŠMARIJA	REBINKA - TRŠE, SREDNJOVJEKOVNA CRKVA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL4B	E	P
254	TROŠMARIJA	NEPOZNATA LOKACIJA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	BEZ KARTOG RAFSKE OZNAKE	E	PPG

TURKOVIĆI OGULINSKI

255	TURKOVIĆI OGULINSKI	KOD PILANE M. TURKOVIĆA	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL16	E	PPG
-----	---------------------	-------------------------	----------------------	------	---	-----

VITUNJ

256	VITUNJ	ZGRADA RIBOGOJILIŠTA	MEMORIJALNA GRAĐEVINA	MO17	Z	Z
257	VITUNJ	SPOMENIK NOB	MEMORIJALNA GRAĐEVINA	MO18	E	PPG
258	VITUNJ	STARI GRAD VITUNJ	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL17	E	Z
259	VITUNJ	PEĆINA POD ZIMZELOM	ARHEOLOŠKI LOKALITET	AL18	E	P

ZAGORJE

260	ZAGORJE	LUKETIĆI 61	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG95	E	PPG
261	ZAGORJE	LUKETIĆI 64	TRADICIJSKA OKUĆNICA	EG96	E	PPG

ZAŠTIĆENA KULTURNA DOBRA I BROJEVI UPISA U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE, LISTU ZAŠTIĆENIH KULTURNIH DOBARA

- GORNJE DUBRAVE, PRAVOSLAVNA CRKVA SV. PETKE, Z – 3172
- GORNJE DUBRAVE, SPOMEN KOSTURNICA, RZG - 331
- GORNJE ZAGORJE, ŽUPNA CRKVA SV. JURJA MUČENIKA, Z - 3177
- JASENAK, SPOMENIČKO MJESTO RUKA, RZG – 269
- JASENAK, PRAVOSLAVNA CRKVA SV. VELIKOMUČENIKA LAZARA, Z - 5282
- OGULIN, CRKVA SV. JAKOVA, Z - 3086
- OGULIN, POVIJESNO - URBANISTIČKA CJELINA, Z - 1731
- OGULIN, STARI GRAD, Z - 280
- OGULIN, ŽUPNA CRKVA SV. KRIŽA, Z - 5341
- OGULIN, PRAVOSLAVNA CRKVA SV. GEORGIJA I PAROHIJSKI DOM, Z - 6226
- OGULIN, SPOMENIČKO MJESTO GALGE, RZG – 192
- OGULIN, SPOMENIČKO MJESTO, LOMOŠĆANSKA CESTA 32, RZG – 378
- POTOK MUSULINSKI (ŽNIDOVEC), SPOMENIČKO MJESTO, RZG – 339
- POTOK MUSULINSKI (KLEK), SPOMENIČKO MJESTO, RZG – 199
- SVETI PETAR, KAPELA SV. PETRA, Z - 4095
- SVETI PETAR, MOST NA RIJECI DOBRI, Z - 3085
- TROŠMARIJA, ŽUPNA CRKVA SV. MARIJE, Z - 303
- VITUNJ, ZGRADA RIBOGOJILIŠTA – SPOMENIČKO MJESTO, RZG - 338

## 1.5. Povijesni pokazatelji

### 1.5.1. Prijašnji događaji

Neželjeni događaji na području Grada Ogulina koji su imali karakteristike velike nesreće i kada je proglašena elementarna nepogoda su bili:

Godina	Uzrok	Ugroženo područje
srpanj 1999.	poplava	Hreljin Ogulinski, Turkovići Ogulinski, Sveti Petar s pripadajućim dijelom naselja Kirasići, Puškarići s pripadajućim dijelom naselja Jelačko i Ogulin s dijelovima naselja: Vučić selo, Sveti Jakov, Prapuće, Zagrad, Žegar, Podvrh, Lomost, Proce, Drenovac
srpanj 2002.	tuča, vjetar	cijelo područje
lipanj i srpanj 2005.	tuča, vjetar	cijelo područje
veljača 2014.	led i ledena kiša	cijelo područje
lipanj 2017.	tuča, vjetar	cijelo područje
17. rujna 2017.	poplava	Hreljin Ogulinski, Turkovići Ogulinski, Sveti Petar s dijelom naselja Kirasići, Puškarići s dijelom naselja Jelačko i Ogulin s dijelovima naselja: Vučić selo, Sveti Jakov, Prapuće, Zagrad, Žegar, Podvrh, Lomost, Proce, Drenovac te poplavljenim prometnicama u dijelu naselja Drežnica (Krakar) i Jasenku (Vrelo).
svibanj 2023.	poplava	dolazi do plavljenja oko 400 ha pretežno naseljenog područja i to naselja: Hreljin Ogulinski, Turkovići Ogulinski, Sveti Petar s pripadajućim dijelom naselja Kirasići i Ogulin s dijelovima naselja: Vučić Selo, Žegar, Podvrh, Lomost, Proce, Prapuće, Zagrad i Sv. Jakov.

### 1.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja

Neželjeni događaji na području Grada Ogulina koji su imali karakteristike velike nesreće i kada je proglašena elementarna nepogoda uzrokovali su sljedeće štete:

Godina	Uzrok	Direktna šteta HRK/EUR
srpanj 1999.	poplava	17.000.000,00 HRK
srpanj 2002.	tuča, vjetar	550.416,00 HRK
lipanj i srpanj 2005.	tuča, vjetar	267.199,25 HRK
veljača 2014.	led i ledena kiša	935.340,08 HRK
2. i 16. lipanj 2017.	tuča, vjetar	6.954.325,14 HRK
17. rujna 2017.	poplava	9.239.229,33 HRK
svibanj 2023.	poplava	1.750.000,00 EUR

### 1.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu

Nakon događaja koji su uzrokovali štetu (kiše, suša, snijeg, mraz, požari) uvedene su sljedeće mjere prilagodbe i ublažavanja posljedica budućih srodnih događaja:

- ažuriranje Plana civilne zaštite
- ažuriranje Plana zaštite od požara
- dopuna opremom vatrogasnih postrojbi
- osposobljavanje Stožera CZ
- osposobljavanje novih pripadnika DVD Ogulin
- pravovremeno izvješćivanje stanovništva o mogućoj nesreći i elementarnoj nepogodi

U tijeku su aktivnosti na projektu Retencija Ogulin, koji je planiran u 4 faze, i kojim će se za naseljena mjesta na području Grada Ogulina osigurati zaštita od poplava.

## 1.6. Pokazatelji operativne sposobnosti

### 1.6.1. Popis operativnih snaga

Na području Grada Ogulina mjere i aktivnosti civilne zaštite provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

OPERATIVNE SNAGE SUSTAVA CZ		
rb	dio operativnih snaga	naziv ili broj članova, pripadnika,
a	Stožer civilne zaštite	12 članova
b	Operativne snage vatrogastva	JVP Ogulin s 22 operativna vatrogasca DVD Jasenak s 20 operativnih vatrogasaca DVD Ogulin sa 11 operativnih vatrogasaca DVD Zagorje s 10 operativnih vatrogasaca DVD Ribarići sa 6 operativnih vatrogasaca DVD Turkovići sa 5 operativnih vatrogasaca
c	Operativne snage HCK Gradskog društva Crvenog križa Ogulin	GDCK Ogulin sa 7 zaposlenih, 10 članova interventnog tima, 10 mladih volontera
d	Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja, Stanice Ogulin	HGSS Stanica Ogulin ima 55 članova od toga 34 u aktivnom sastavu (od kojih su 20 aktivni gorski spašavatelji, 2 aktivna spašavatelja tehnika, 12 pripravnika za spašavatelja ) te 21 član u rezervnom sastavu
e	Udruge građana	Lovačko društvo Klek Ogulin – 100 članova Lovačko društvo Ogulin – 98 članova Lovačko društvo Srnjak Donje Zagorje – 50 članova Lovačko društvo Kuna Drežnica – 100 člana Športsko ribolovno društvo Ogulin – 250 članova Radio klub Ogulin – 25 članova Hrvatsko planinarsko društvo Klek – 130 članova
f	Postrojbe i povjerenici civilne zaštite	21 povjerenik i 21 zamjenik povjerenika CZ
g	Koordinatori na lokaciji	imenuju se sukladno nastaloj situaciji
h	Pravne osobe u sustavu civilne zaštite*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o., Ogulin, I. G. Kovačića 8</li> <li>• Vodovod i kanalizacija d.o.o., podružnica Ogulin, I. G. Kovačića 14</li> </ul>

\*Pravne osobe u sustavu civilne zaštite određuju se odlukama predstavničkih tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave kao pravne osobe interesa za sustav civilne zaštite i dužne su u operativnim planovima izraditi plan o načinu organiziranja provedbe mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite sukladno odredbama važećeg Zakona o civilnoj zaštiti.

Sve ostale pravne osoba dužne su odazvati se zahtjevu načelnika stožera civilne zaštite jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i načelnika Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske te sudjelovati s ljudskim snagama i materijalnim resursima u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. Stvarno nastali troškovi djelovanja pravnih osoba u navedim situacijama podmiruju se iz proračuna jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i Državnog proračuna Republike Hrvatske.

## 2. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Identifikacija prijetnji je početni korak u postupku izrade Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji potrebno je odrediti sljedeće: koje se sve prijetnje pojavljuju na području Grada Ogulina, prostor na kojem se pojavljuju i način na koji mogu štetno utjecati na stanovništvo, materijalna i kulturna dobra i okoliš.

Identificirane prijetnje na području Grada Ogulina su u skladu s identificiranim i obrađenim prijetnjama i rizicima iz Smjernica Karlovačke županije. U nacionalnoj Procjeni rizika Republike Hrvatske za područje Karlovačke županije identificirani su te obrađeni rizici koji ulaze u red visokih i vrlo visokih rizika:

- Potres
- Poplava
- Degradacija tla klizišta
- Ekstremne vremenske pojave
- Požari otvorenog tipa

Procjenama rizika za Karlovačku županiju i JLS prvenstveno će se obrađivati ovi identificirani i obrađeni rizici u nacionalnoj procjeni za područje ove županije. Osim navedenih rizika, preliminarnom procjenom (na osnovu postojećih procjena ugroženosti) utvrđena su još tri dodatna rizika koji su karakteristični za pojedine JLS, a time i za Karlovačku županiju: suša opasnost od mina epidemije i pandemije. Ova tri dodatna rizika obrađuje Karlovačka županija u svojoj procjeni, a odnosi se samo na one gradove i općine koji gore navedene rizike imaju kao potencijalni ugroz na svom području.

Grad Ogulin će obraditi 2 dodatna rizika a to su:

- Suša
- Epidemije i pandemije

## 2.1. Popis identificiranih prijetnji i rizika

RB	Prijetnja	Kratki opis scenarija	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora
1.	Potres	Potres je elementarna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Potresi su uzrok katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja.	Potresi mogu uzrokovati sljedeće: veliki postotak oštećenosti stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, problemi u komunikaciji, neprotočne prometnice, određen broj povrijeđenih i poginulih, štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu, nedovoljni kapaciteti za zbrinjavanje ozlijeđenih i evakuiranih itd. te sekundarne katastrofalne opasnosti i posljedice.	Protupotresno projektiranje i građenje građevina sukladno odgovarajućim tehničkim propisima i hrvatskim/europskim normama. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Karlovačke županije.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
2.	Poplava	Usljed naglog porasta vodostaja rijeka na području Karlovačke županije moguća je ugroza građevina kritične infrastrukture kao i brojne potencijalne opasnosti i posljedice po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš na području Karlovačke županije.	Opskrba vodom i odvodnja: poremećaj u funkcioniranju, izlivanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađenja izvora vode. Cestovni promet: prekidi i otežano obavljanje djelatnosti do otklanjanja posljedica. Proizvodnja i distribucija električne energije: duži prekidi napajanja el. energijom.	Građenje nasipa te drugih radova kojima se omogućuju kontrolirani i neškodljivi protoci voda. Izgradnja sustava ranog upozoravanja, edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Karlovačke županije	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
3.	Degradacija tla, klizišta	U predjelima županije postoji veliki broj klizišta čije aktiviranje može ugroziti stanovništvo (npr. Grad Karlovac, Ozalj, imovinu ili normalno odvijanje cestovnog prometa. Laporovi vapnenci, lapori, glinovito-pjeskovite naslage uvjetno su stabilne i u njima se mogu javiti razni vidovi nestabilnosti djelovanjem čovjeka pri izgradnji različitih objekata. U područjima gdje prevladava glinena komponenta moguća je pojava klizišta.	Klizišta su u zadnjih nekoliko godina prouzročila velike štete na poljoprivrednim površinama, lokalnim i županijskim cestama, te privatnim i privrednim objektima na području Karlovačke županije. Prekid cestovne komunikacije uzrokuje velike probleme u funkcioniranju lokalne zajednice.	Izrada geološke studije upravljanja klizištima na području Karlovačke županije, kartiranje klizišta u geo-referencijalnom sustavu, utjecaj na kritičnu infrastrukturu	Privremena sanacija klizišta, kontrola statike objekata.

4.	Ekstremne vremenske pojave	Potencijalni meteorološki uvjeti za stvaranje poledice pri tlu tj. oborinskih dani u kojima je temperatura zraka pri tlu (na 5 cm) 0°C ili na 2 m 3°C (za postaje koje nemaju mjerenja temperature zraka pri tlu). Broj dana s padanjem snijega, maksimalna visina novog snijega i maksimalna visina snježnog pokrivača. U područjima gdje snijeg rijetko pada čak i male visine snijega mogu izazvati negativne posljedice na ljude i odvijanje normalnog života. Broj dana s krutom oborinom (tuča, grad i ledena zrna)	Problemi u prometu, opskrba lokalne i regionalne samouprave, problemi kod pružanja zdravstvenih usluga, štete na poljoprivrednim površinama, štete na objektima. Pojava leda na objektima kritične infrastrukture (elektroenergetika, telekomunikacije, vodoopskrba) može učiniti znatne materijalne štete.	Edukacija i osposobljavanje građana Karlovačke županije. U cilju ublažavanja posljedica od snježnih oborina i poledica potrebno je redovito čišćenje pločnika, pristupnih putova, čišćenje snijega i leda sa vozila prije uključivanja u promet i korištenje zimske opreme na vozilu i sl. Poštivanjem urbanističkih mjera u izgradnji objekata smanjiti će se posljedice uzrokovane kišom i/ili tučom.	Rano obavješćivanje i upozoravanje, pripremljena zimska služba,
5.	Požari otvorenog tipa	Visoke temperature u proljetnom dijelu godine na području Karlovačke županije te suha vegetacija pogoduju velikom broju požara otvorenog prostora gdje je bilo i smrtnih posljedica.	Štete u poljoprivredi, šumama, komunalna infrastruktura i ostalo	Edukacija stanovništva i provedba odluke o spaljivanju korova na otvorenom	Motrenje i rano upozoravanje prema lokalnim vatrogasnim društvima
6.	Suša	Visoke temperatura bez padalina u ljetnim mjesecima pogoduju isušivanju tla te dolazi do manjka vlage u tlu.	Štete u poljoprivredi te velika opasnost od požara otvorenog tipa	Zabrana paljenja vatre na otvorenom.	Razmišljati o sistemu navodnjavanja jer imamo dobre predispozicije glede rijeka i jezera za samo navodnjavanje
7.	Epidemije i pandemije	Neočekivano veliki broj slučajeva neke bolesti, poglavito zarazne, kao i bilo koje druge bolesti u skoro isto vrijeme na jednom području, naseljenom mjestu, gdje obitava veći broj žitelja, tretira se kao epidemija. Same epidemije nastaju kod velikih nesreća kao potres poplava i sl.	U situaciji pojave određene epidemiološke i sanitarne ugroze posljedice po stanovništvo očitovale bi se u značajnom padu životnog standarda i prekidu uobičajenog načina života,	Preventivne DDD mjere, preventivna cijepljenja, održavanje higijene. Brze intervencije higijensko epidemiološke djelatnosti u suradnji s ostalim djelatnostima Zavoda za javno zdravstvo Karlovačke županije i sanitarne inspekcije.	Edukacija, obavješćivane, cijepljenje, deratizacija higijensko epidemiološka djelatnost, zaštita vode

## **2.2. Odabrani rizici i razlozi odabira**

Na temelju analize i utvđenog stanja na području Grada Ogulina, a sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije (KLASA: 010-01/17-01/32, URBROJ: 2133/1-05/06-17-02, 9. siječnja 2017.)

obrađuju se rizici za sljedeće prijetnje:

- Potres
- Poplava
- Degradacija tla - klizišta
- Ekstremne vremenske pojave
- Požari otvorenog tipa
- Suša
- Epidemije i pandemije

## **2.3. Karte prijetnji**

Na kartama prikazuju sve obrađene prijetnje odnosno njihovu lokaciju, dosege, rasprostranjenost te ostale relevantne podatke koje se odnose na prijetnje za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava, dok je za prijetnje poput epidemija i pandemija nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji, ali se iskazuju u kartama rizika.

Karte prijetnji su razrađene za svaku prijetnju koja obuhvaća neki prostor u jedinici lokalne samouprave i oslanjaju se na podatke izračuna kategorije posljedica iz poglavlja 5 ove Procjene. Ako je obuhvaćen prostor cijele jedinice lokalne samouprave ili čak šire, ne treba ugrozu prikazati kartama prijetnji, već tekstualno opisati kategoriju prijetnje.

### 3. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti, *Gospodarstvo i Društvena stabilnost i politika*, zajednički su za sve rizike i propisani su u postotnim vrijednostima udjela u proračunu jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Kategorija	Posljedice
1	Neznatne
2	Malene
3	Umjerene
4	Značajne
5	Katastrofalne

Nositelj izrade procjene rizika od velikih nesreća samostalno odlučuje o metodi izračuna i prikupljanja relevantnih podataka.

#### 3.1. Život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi, za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem (**poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni**) u odnosu na ukupan broj stanovnika Grada Ogulina .

##### *Život i zdravlje ljudi*

Kategorija	Posljedice	%	osoba
1	Neznatne	* < 0,001	1
2	Malene	0,001 – 0,0046	1
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	2
4	Značajne	0,012 – 0,035	3-5
5	Katastrofalne	0,036 >	6 i više

*\*Napomena: Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika JLP(R)S.*

#### 3.2. Gospodarstvo

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Iz raspoloživih podataka o ukupnoj šteti koje bi prouzročila velika nesreća ili je realno može prouzročiti, procjenjuje se se kategorija posljedica na gospodarstvo, a procijenjene štete treba usporediti s proračunom jedinice lokalne samouprave.

*Gospodarstvo*

Kategorija	Posljedice	%	EUR
1	Neznatne	0,5 – 1	110.275 - 220.550
2	Malene	1 – 5	220.550 - 1.102.750
3	Umjerene	5 – 15	1.102.750 - 3.308.250
4	Značajne	15 – 25	3.308.250 - 5.513.750
5	Katastrofalne	>25	5.513.750 i više

Napomena: Ukupni proračun Grada Ogulina za 2026. godinu iznosi **22.055.000,00** EUR. , a za potrebe ove procjene uzima se iznos od 44.000.000,00 kuna zbog lakšeg računanja i preglednosti.

### 3.3. Društvena stabilnost i politika

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

$$Društvena\ stabilnost = \frac{KI + Građevine\ (Ustanove)\ javnog\ društvenog\ značaja}{2}$$

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno. Iz raspoloživih podataka o ukupnoj šteti koje bi prouzročila velika nesreća ili je realno može prouzročiti, procjenjuje se se kategorija posljedica na kritičnoj infrastrukturi, a procijenjene štete treba usporediti s proračunom jedinice lokalne samouprave.

*Društvena stabilnost – Kritična infrastruktura (KI)*

Kategorija	Posljedice	%	EUR
1	Neznatne	0,5 – 1	110.275 - 220.550
2	Malene	1 – 5	220.550 - 1.102.750
3	Umjerene	5 – 15	1.102.750 - 3.308.250
4	Značajne	15 – 25	3.308.250 - 5.513.750
5	Katastrofalne	>25	5.513.750 i više

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

*Društvena stabilnost i politika - Ustanove/građevine javnog društvenog značaja*

Kategorija	Posljedice	%	EUR
1	Neznatne	0,5 – 1	110.275 - 220.550
2	Malene	1 – 5	220.550 - 1.102.750
3	Umjerene	5 – 15	1.102.750 - 3.308.250
4	Značajne	15 – 25	3.308.250 - 5.513.750
5	Katastrofalne	>25	5.513.750 i više

#### 4. VJEROJATNOST

Za sve rizike na području Karlovačke županije koriste iste vrijednosti vjerojatnosti -frekvencije, prikazane u *Tablici Vjerojatnost/frekvencija*

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija		
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće

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

## 5. OPIS SCENARIJA

### 5.1. POTRES NA PODRUČJU GRADA OGULINA

#### 5.1.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	POTRES NA PODRUČJU GRADA OGULINA
Grupa rizika	Potres
Rizik	Potres
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

#### Značajke potresa

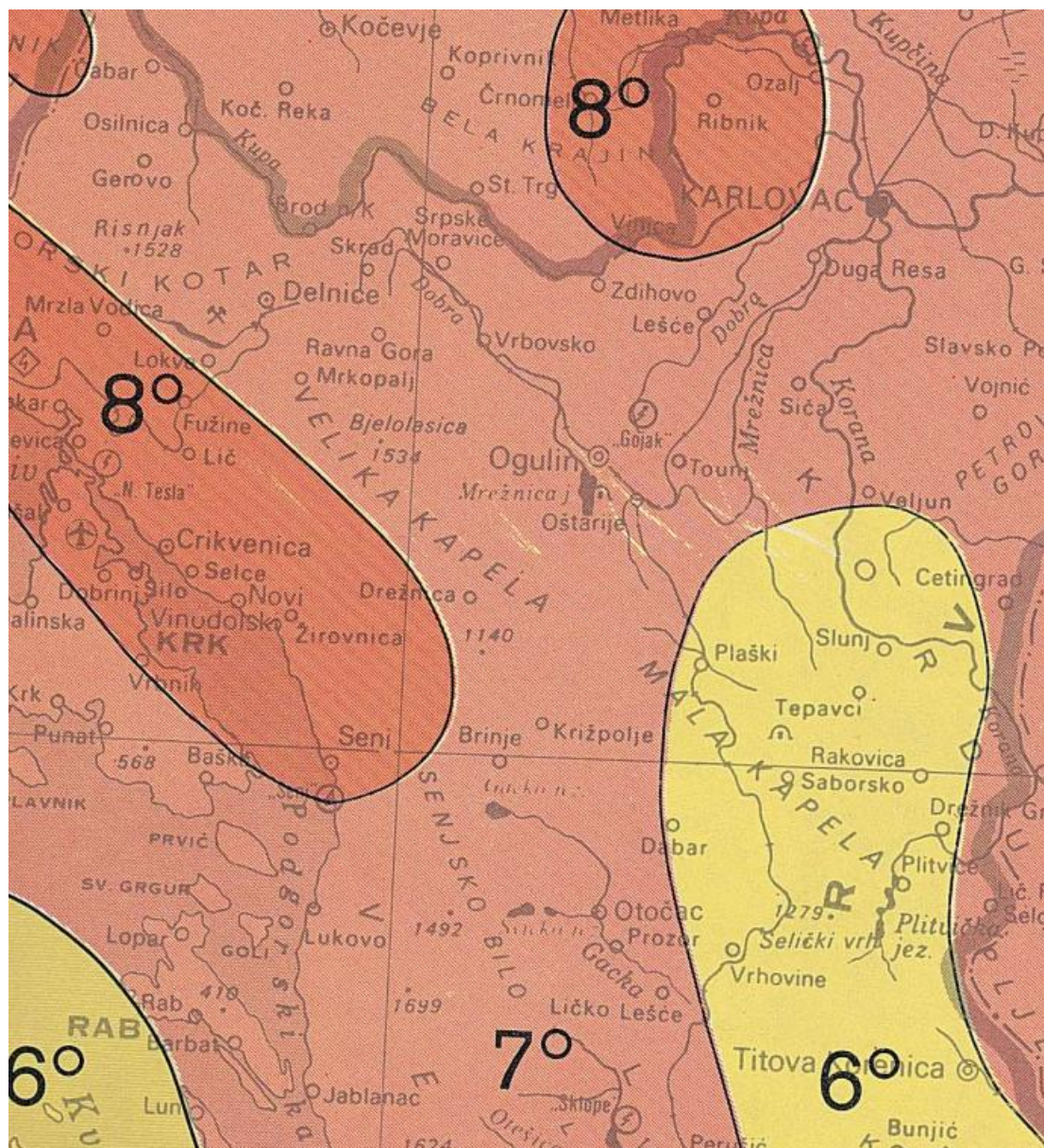
Potres je kratkotrajna vibracija tla prouzročena poremećajima i pokretima u zemljinoj kori i litosferi kod koje dolazi do naglog oslobađanja energije u unutrašnjosti Zemlje. Zbog svoje jačine potres može prouzročiti katastrofalne posljedice na zemlji, odnosno uništiti sva materijalna dobra i kompletne civilizacije.

Područje čitave RH nalazi se u dijelu mediteransko-transazijskog pojasa koji se odlikuje izraženom seizmičkom aktivnošću. Prostorna razdioba seizmičke aktivnosti uvjetuje koncentraciju potresa u dva pojasa – sjeverozapadni i jugoistočni (uz jaču aktivnost u području središnjeg i južnog Jadrana s najmarkantnijom zonom južno od Lastova).

Prema seizmološkoj karti za povratni period od 500 godina, područje Grada Ogulina se nalazi u VII. seizmičkoj zoni. Prema podacima u posljednjih 100 godina na području Grada nije bilo zabilježenih potresa stupnja intenziteta koji bi utjecao na normalno funkcioniranje službi Grada, odnosno poremetio normalan život u Gradu.

Opis posljedica za VII. Stupanj intenziteta potresa opisan je u tablici:

Stupanj intenziteta	Opis posljedica
<b>VII</b> Oštećenja zgrada	Većina ljudi se prestraši i bježi na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu. Zvone velika zvona. U mnogim zgradama tipa C oštećenja 1. Stupanj; u mnogim zgradama tipa B, oštećenja 2. Stupanj. U mnogim zgradama tipa A oštećenja 3. Stupanj, u pojedinim četvrtog. U pojedinim slučajevima odroni cesta na strmim kosinama; mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima. Na površini vode stvaraju se valovi; voda se zamuti od izdizanja mulja. Promjena izdašnosti izvora i razine vode u zdencima. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi odrona na pješćanim ili šljunčanim obalama rijeka.



Karta za povratno razdoblje od 500 godina, Izvor: Seizmološka služba RH

Zbog relativno velike površine Grada može se pretpostaviti da u slučaju potresa ne bi bilo jednako zahvaćeno cijelo područje Grada. Treba napomenuti da je najgušće nastanjen samo mali dio područja Grada i to naselje Ogulin, dok broj stanovnika u ostalim naseljima znatno manji. Prema tome, najviše bi ugroženih stanovnika bilo u samom središtu Grada, naselju Ogulin (kulturno, gospodarsko, obrazovno, političko središte s najvećom gustoćom naseljenosti).

### 5.1.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Od mogućih posljedica zbog utjecaja na infrastrukturu i strateške objekte urbanog područja pogođenog potresom posebno treba istaknuti:

- izravna oštećenja prometnica zbog podrhtavanja tla ili njihova neprohodnost zbog sekundarnih posljedica, primjerice odrona ili klizišta, mogu otežati prometnu povezanost i usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje i evakuaciju, raščišćavanje ruševina, pregled oštećenja građevina itd.).

- oštećenje ili rušenje objekata koji predstavljaju kritične točke prometne infrastrukture, posebice mostova, nadvožnjaka, potpornih zidova itd. mogu prekinuti važne prometne tokove.
- oštećenja industrijskih objekata uz izravne troškove zbog oštećenja građevina i opreme mogu zbog odgode spremnosti za rad uključivati dodatne posljedice za zaposleno stanovništvo i gospodarstvo u cjelini, a u pojedinim slučajevima moguće su i dugoročne posljedice zbog potencijalnih opasnosti za okoliš.
- prekidi u telekomunikacijskoj mreži zbog oštećenja stanovništvu i hitnim službama mogu otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva.
- opasnost od oštećenja bolnica i domova zdravlja s odgovarajućom zdravstvenom opremom može dodatno ugroziti najranjivije stanovništvo i otežati mogućnost osiguravanja dovoljnih kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih.
- oštećenje javnih objekata društvene namjene poput kazališta, muzeja i sportskih objekata može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi i dugoročno utjecati na uobičajen odvijanje društvenih aktivnosti.
- posebice treba obratiti pozornost na oštećenja vrtića, škole i visokoškolskih institucija, a oštećenje vjerskih objekata i kulturno-povijesne baštine može dovesti do nenadoknadivih gubitaka i dodatno demoralizirati stanovništvo.
- u slučaju oštećenja građevina u kojoj se odvijaju poslovi državne uprave postoji opasnost od zastoja u državnoj administraciji i narušavanja političke stabilnosti, a od posebnog je značaja sigurnost i raspoloživost hitnih službi, uključujući vatrogastvo i policiju.

Sažetak u tablici utjecaja na infrastrukturu otkriva da očekivane posljedice potresa mogu obuhvatiti u sva područja društvene i gospodarske djelatnosti stanovništva te značajno utjecati na državno upravljanje i ljudske živote.

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

### 5.1.3. KONTEKST

#### Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Obzirom da ovo područje spada u područja ugrožena od potresa mora se predvidjeti da će se potresi snage VII st. MCS ponoviti. Najugroženiji dio su stare jezgre naselja, gdje su kuće

građene kroz povijest bez urbanističkih planova i poštivanja standarda građevinarske struke. Grad Ogulin je vrlo važno regionalno središte u kojem se nalaze obrazovne, kulturne, umjetničke i zdravstvene institucije i kulturna baština značajne vrijednosti. S obzirom na strukturu gospodarstva i postojeće poslovne i proizvodne kapacitete u odnosu na druge gradove u okruženju, Grad Ogulin se može smatrati značajnim gospodarskim središtem, a osim toga, Ogulin je vrlo značajno središte cestovnog, a naročito željezničkog prometa.

### Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Razina sigurnog i udobnog života građana bitno ovisi o elementima kritične infrastrukture pa je njezino funkcioniranje važno omogućiti i u razdoblju neposredno nakon prirodne katastrofe. Posebno su značajni energetika, opskrba vodom i promet. Grad Ogulin je s obzirom na geografski položaj posebno osjetljiv u pogledu protočnosti prometa, pa je sigurnost objekata na kritičnim točkama cestovnog, a posebice željezničkog prometa od iznimne važnosti.

### Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti

Geološko stvaranje današnje strukture završilo je sredinom tercijara, a oblikovno izdizanje blokova reljefa dovršeno je u kvartaru. U gradnji prevladavaju vapnenci, dolomiti, krče jurske i kredne starosti. Reljefna slika prostora posljedica je utjecaja krških osobitosti područja i fluvijalnih elemenata u kršu. Zastupljeni krški oblici nisu rezultirali tipičnim krškim pejzažom, već ga karakterizira ozelenjelost krajolika (pokriveni krš). Polja su pretežito poljoprivredne, odnosno travnate površine većinom na smeđim tlima, a planinski dio pokrivaju bogate i guste šume bukve i jele koja na visinama prelazi u zonu klekovine.

Hidrogeološke osobine stijena utjecale su na prostorni razmještaj propusnih područja i barijera, a time i na specifičnosti kretanja podzemnih voda. Zbog relativno velikih nadmorskih visina padalinske vode brzo nestaju u podzemlju, pa nema značajnih prirodnih tokova. Područje se ne nalazi u zoni veće seizmičke aktivnosti, u zoni VII stupnja MCS. Prema seizmičkoj karti prostor Ogulinsko-plašćanske mikroregije je reljefno uravnjena, dobro izdvojena longitudinalna udolina, koja ima značajke prijelaza i kontakta između drugih regionalnih cjelina. Nalazi se između niskog Pokuplja, Kordunske zaravni, Like i Gorskog Kotara. Drežnički međuprostor ograničen je Jozefinskom i Rudolfinskom cestom, masivom Velike Kapele i primorskim odsjekom.

Prostor grada Ogulina omeđen je nizovima velebitskih malokapelskih planinskih bila i grebena, unutar kojih se nalazi raščlanjeno niže pobrđe između zatvorenih poljskih ravnica čija dna leže iznad 450 m apsolutne visine, pretežno oko 500-700 m apsolutne visine. Prosječna visina velebitskih vrhova iznosi 1370 m, a vrhova Male Kapele 1066 m. Veliku važnost imaju prijevoji. Prosječna visina prijevoja na Velebitu iznosi 1181 m, a na Maloj Kapeli 879 m.

U građi prevladavaju uslojeni vapnenci, dolomiti i kreče jurske i kredne starosti. Osnovni obrisi današnje reljefne strukture oblikovani su procesima nabiranja i mlađim vertikalnim pokretima. Glavno nabiranje završilo je sredinom tercijara. Najmlađa faza tektonskih pokreta u obliku izdizanja izdvojenih blokova reljefa u kvartaru određuje stvaranje današnje reljefne strukture. Na ličkoj strani Velebita formirana je otvorena zona najstarijih nepropusnih naslaga, koja ima veliko hidrografsko značenje. Klimatske promjene u kvartaru važne su za modeliranje reljefa.

#### 5.1.4. UZROK

##### Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres je prirodna pojava nepredvidivog karaktera. Potres je prirodna sila čije djelovanje čovjek svojim znanjem odnosno tehnološkim dostignućima ne može spriječiti. Mogu se poduzeti mjere da se razorno djelovanje kretanje tla na ljude i ljudsko nasljeđe što je moguće više ublaži.

##### Događaj koji je uzrokovao veliku nesreću

Unatoč suvremenim uvjetima i uz naprednu tehnologiju predviđanje potresa koje bi omogućilo pravovremeno reagiranje i evakuiranje ugroženih građana nije moguće. Razvijene države u seizmički aktivnim područjima ipak ne odustaju od pokušaja kratkoročnog upozoravanja na pojavu potresa s namjerom ostvarivanja barem minimalne vremenske prednosti u slučaju katastrofalnog događaja.

#### 5.1.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

##### Život i zdravlje ljudi

Posljedice po život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje da bi mogli biti na području ugroze, odnosno u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem. Posljedice na život i zdravlje ljudi se prvenstveno promatraju u odnosu na poginule, ozlijeđene (duboko zatrpani, srednje zatrpani i plitko zatrpani) i trajno raseljene stanovnike, a potom i sve stanovnike trenutno zahvaćene posljedicama djelovanja potresa (evakuirani, zbrinuti, sklonjeni itd.).

S obzirom na veličinu i razmještaj naselja, kao i gustoću naseljenosti na području Grada, procjenjuje se da bi potres nanio najveće materijalne štete u samom gradu Ogulinu, a time i najveći posljedice po život i zdravlje ljudi. Procjenjuje se da bi na području cijelog Grada Ogulina bilo oko **10** poginulih, **330** plitko i srednje zatrpanih osoba, **50** duboko zatrpanih osoba, te oko **820** evakuiranih, zbrinutih i sklonjenih. Prema navedenom u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem bilo bi oko **1.500** ljudi, pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima posljedica mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	2	
4	Značajne	3-5	
5	Katastrofalne	6 i više	<b>X</b>

## Gospodarstvo

U slučaju potresa posljedice na gospodarstvo bi se vezale na direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke. Pored poslovnih građevina, u velikoj mjeri stradali bi i pogonski strojevi, oprema i uređaji, mehanizacija i druga oprema te radni strojevi i vozila. Na temelju postojećih kriterija o mogućem broju oštećenih poslovnih objekata i zgrada šteta ukupni troškovi i posljedice na gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	<b>X</b>

## Društvena stabilnost i politika

### Kritična infrastruktura

Na temelju postojećih spoznaja o mogućem broju oštećenih elemenata kritične infrastrukture, nastale štete, ukupni troškovi i posljedice u odnosu na proračun mogu se procijeniti kao: **kategorija 4 značajne**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	<b>X</b>
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

### Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Posljedice moguće štete na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao: **kategorija 4 značajne**

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	<b>X</b>
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun mogu se procijeniti kao: **kategorija 4 značajne**

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$Društvena\ stabilnost = \frac{KI + Građevine\ (Ustanove)\ javnog\ društvenog\ značaja}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	<b>X</b>
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

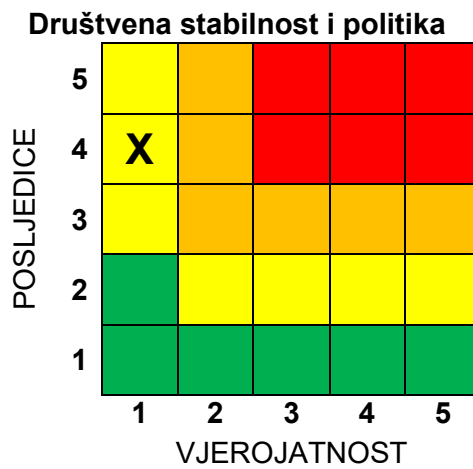
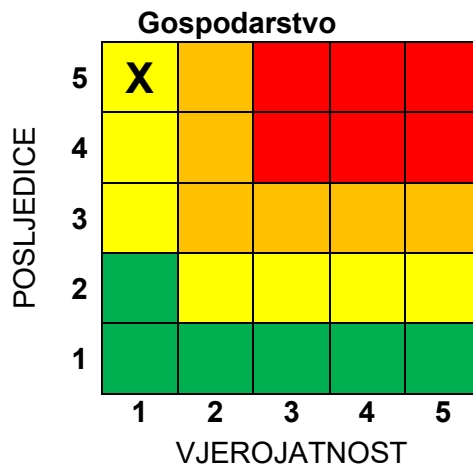
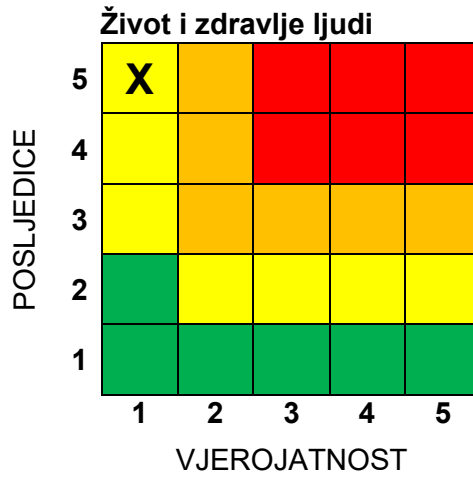
**5.1.6. VJEROJATNOST**

Za mogućnost potresa na području Grada Ogulina s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 4 značajne**.

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	<b>X</b>
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

### 5.1.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **potres**:



## 5.2. POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA

### 5.2.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA
Grupa rizika	Poplava
Rizik	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

### Značajke poplava i zaštite od poplava

Poplave su prirodni fenomeni čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i ne građevinskih mjera rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. One su među opasnijim elementarnim nepogodama i na mnogim mjestima mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete.

Tijekom posljednjeg desetljeća u čitavom se svijetu, pa tako i u Republici Hrvatskoj, učestalo bilježe do sada nezabilježene ekstremne hidrološke prilike s pojavom velikih voda i ekstremnih vodostaja s poplavama, koje prijete ljudskim životima i velikim materijalnim štetama. Obrana od poplava u takvim uvjetima često je vrlo otežana, a u nekim situacijama gotovo i nemoguća.

Zadnja poplava u Gradu Ogulinu je bila u svibnju 2023. godine kada je došlo do plavljenja oko 400 ha pretežno naseljenog područja i to naselja: Hreljin Ogulinski, Turkovići Ogulinski, Sveti Petar s pripadajućim dijelom naselja Kirasići i Ogulin s dijelovima naselja: Vučić Selo, Žegar, Podvrh, Lomost, Proce, Prapuće, Zagrad i Sv. Jakov, a procijenjene štete od navedene poplave su iznosile 1.750.000,00 EUR.

### 5.2.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Negativni utjecaji poplava na kritičnu infrastrukturu se mogu promatrati kroz niz aspekata kao na primjer:

- velika brzina kretanja poplavnog vala (bujice, pucanje nasipa i sl.),
- dugotrajna pokrivenost većih područja vodom koja može biti i zagađena uslijed nekog incidenta i
- indirektne štete na područjima koja nisu poplavljena uslijed prekida/poremećaja u prometu, telekomunikacijama, opskrbi električnom energijom, opskrbi vodom i sl.

Stoga se može smatrati da poplave imaju negativan utjecaj na gotovo sve navedene grupe kritične infrastrukture.

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

### 5.2.3. KONTEKST

#### Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Ogulinsko-plašćanska udolina s jedne strane prima vode višeg kapelskog zaleđa, a s druge hrani tokove u sjevernom i sjeveroistočnom nižem pripanonskom krškom prostoru. Vode Jasenačkog polja otječu preko Vitunjskog vrela i Dobre prema Gojačkoj Dobri, a Drežnički međuprostor preko Zagorske Mrežnice, prema vrelima Bistrac.

Rijeka Dobra pritječe iz nepropusne zone kao normalan tok, da bi u Ogulinskom polju poprimila izrazito krške karakteristike.

Izgradnjom hidrocentrale kod vrela Gojak, došlo je do bitnih promjena; poplave su nestale u Ogulinskom polju, a otjecanje je ostalo u okviru opće ponorske orijentacije. Donji tok Zagorske Mrežnice je presušilo, a s njime i neka niže položena vrela, dok je stvaranje dvaju umjetnih jezera (Sabljaci Bukovnik) koji bitno mjenjaju opće pejzažne i mikroklimatske karakteristike kraja. Zbog malog pada tokova i zbog dobre vegetacijske pokrivenosti iz pritjecajnih zona, akumulacija materijala je neznatna.

Ogulinski prostor s jedne strane prima vode višeg kapelskog zaleđa, a s druge strane hrani tokove u sjevernom i sjeveroistočnom nižem pripanonskom kršu. Vode Jasenačkog polja pojavljuju se preko Vitunjskog vrela i Dobre, zatim u Gojačkoj Dobri. Vode Drežničkog međuprostora pojavljuju se u vrelima Bistrac, Kukača i Tounjčica.

Rijeka Dobra pritječe iz prostora Gorskog Kotara iz nepropusne zone kao normalan tok, a da bi u Ogulinskom polju poprimila izrazito krške karakteristike.

**Branjeno područje 11** smješteno je u središnjem dijelu R. Hrvatske između R. Slovenije na sjeverozapadu i R. Bosne i Hercegovine na jugoistoku. Područje je prometno i geostrateški jedan

od najvažnijih dijelova teritorija R. Hrvatske. Mali sliv Kupa djeluje na području Karlovačke županije na površini od 3626 km<sup>2</sup> što čini 81% ukupnog branjenog područja, dijelu Zagrebačke županije na površini 630 km<sup>2</sup> tj. 14% branjenog područja i na malom dijelu Ličko-senjske županije, 231 km<sup>2</sup> ili 5% branjenog područja 11. Područje obuhvaća 6 gradova –Karlovac, Ozalj, Ogulin, Duga Resa, Slunj i Jastrebarsko i 23 općine sa ukupno cca 160.000 stanovnika.

Branjenim područjem 11 protječu rijeke Kupa, Korana, Dobra, Mrežnica, Glina, bujični vodotoci Kupčina, Munjava, Radonja, Dretulja, Utinja, Lička Jasenica, i 320 vodotoka II reda: Reka, Volavčica, Okićnica, Vrnjika, Kuplenski potok, Tounjčica, Malunjčica, Stojnica, Jasenački potok, Znanovit- Brebernica, Jaševica, itd .

Sve vodotoke na području karakterizira nagli porast vodostaja kod jačih oborina. Maksimalni vodostaji traju dan-dva izuzev na Kupi nizvodno od Karlovca gdje mogu trajati nekoliko dana. Od poplava najugroženiji su grad Karlovac, naselja uzvodno od njega do Pravutine te nizvodno uz r. Kupu. Grad Ogulin nije zaštićen od poplava Gornje Dobre koje se događaju periodički.

Što se tiče procjene ostvarene razine zaštite od poplava na branjenom području ona je niska zbog neizgrađenosti sustava obrane od poplava.

#### **Dionica br. D.11.27.**

Lijeva i desna obala rijeke Donje Dobre, Donje Pokuplje – nizvodna nožica brane Gojak

Vodotok: rijeka Donja Dobra, l.o. i d.o.; Donje Pokuplje - nizvodna nožica brane Gojak; rkm 0+000 - 38+865 (51,500 km)

Ugroženo područje: Ogulin

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je cijelo područje uz korito rijeke nebranjeno.

#### **Dionica br. D.11.28.**

HE Lešće, brana i akumulacijsko jezero na Donjoj Dobri

Vodotok: HE Lešće; brana i akumulacijsko jezero na Donjoj Dobri; rkm 38+865

Ugroženo područje: Ogulin

Izgradnjom HE Lešće i njenim radom tijekom kojeg dolazi do protoke veće od kapaciteta od korita Donje Dobre uzrokuje učestalo poplavljanje nizine kojom protječe. To je redovita pojava na cijelom toku, a oscilacije vodostaja i njene posljedice vidljivi su na Kupi u Karlovcu. Nema izgrađenih objekata obrane od poplava na dionici-nebranjeno područje.

#### **Dionica br. D.11.29.**

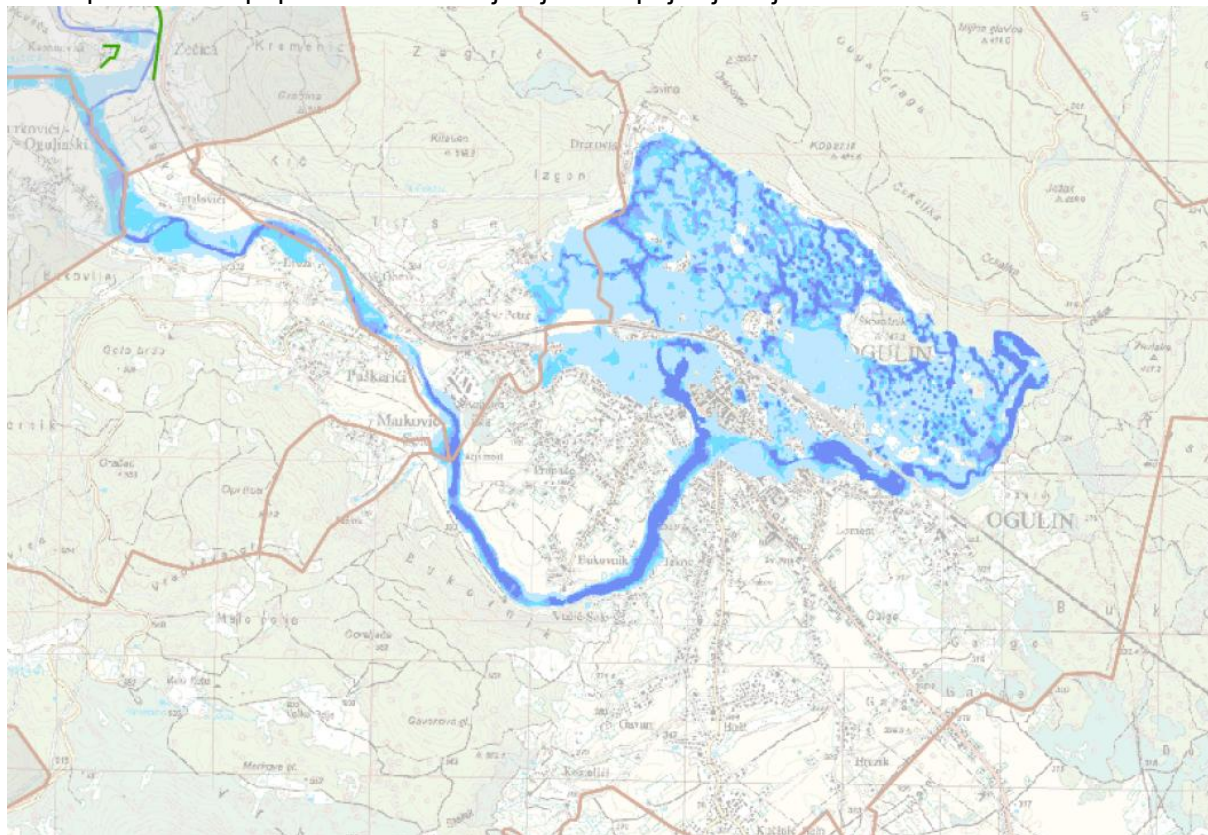
Lijeva i desna obala rijeke Gornje Dobre, Đulin ponor - Okruglica

Vodotok: Gornja Dobra, l.o. i d.o.; Đulin ponor - Okruglica (Ljubošina); rkm 0+000 - 13+000 (13,000 km)

Pojačanim ispuštanjem iz akumulacije ili pucanjem brane ugrožen čitav nizvodni tok Donje Dobre do ušća u Kupu

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je cijelo područje uz korito rijeke nebranjeno.

Karta opasnosti od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja



Izvor: Hrvatske vode

#### 5.2.4. UZROK

##### Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Razvoj događaja koji prethodi katastrofi su najčešće: velike količine oborina koje višednevno padaju u okolini Grada Ogulina, vrijeme otapanja snijega, odnosno vrijeme visokih voda pri čemu dolazi do formiranja velikih vodnih valova na većem broju vodotoka.

##### Događaj koji uzrokuje veliku nesreću

Ključni Događaj nastanka katastrofe je izlivanje rijeka iz korita ili prelijevanje nasipa, a uzrok su pojave ekstremnih kišnih razdoblja koja su se praktično nastavljala jedno na drugo, sto dovodi do naglih porasta vodostaja i velikih opterećenja riječnih korita.

#### 5.2.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Grad Ogulin ugrožen je od poplava i velikih voda rijeke Dobre što je vidljivo iz Tabele 2. U pravilu dolazi do plavljenja oko 400 ha pretežno naseljenog područja. Dolazi do plavljenja sljedećih naselja: Hreljin Ogulinski, Turkovići Ogulinski, Sveti Petar s pripadajućim dijelom naselja Kirasići i Ogulin s dijelovima naselja: Vučić selo, Zagrad, Žegar, Podvrh, Lomost, Proce, Prapuće i Sv. Jakov.

U u prosjeku dva puta godišnje Dobra plavi dio Grada i državnu cestu D42 kod parkirališta iza Frankopanske kule u pravcu Vrbovskog, Ž-3218 Ogulin(D42) – Gornje Zagorje, te ceste L34133 Zagorje Modruško (Ž3218) – Oštarije (D42). Pored toga plavi i lokalni put - šetalište Krlenac-200 m od ulaza u grad iz naselja Vučići.

### Život i zdravlje ljudi

Na navedenom području poplavljeni su stambeni i poslovni objekti i pregledom terena evidentno je ugroženo oko 300 domaćinstava od kojih:

- voda ulazi u stambeni prostor kod 100-tinjak domaćinstava
- voda ulazi u niže dijelove kuća (podrum, garaža i gospodarske zgrade) kod 200-tinjak domaćinstava.

Poljoprivredne površine zahvaćene poplavom iznose cca 50 ha.

Prema navedenom u sastavu nekog od procesa (poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni), nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem poplave bilo bi obuhvaćeno oko **500** osoba, pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima posljedica mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	2	
4	Značajne	3-5	
5	Katastrofalne	6 i više	<b>X</b>

### Gospodarstvo

U slučaju poplave pored stambenih bilo bi poplavljeno dio gospodarskih objekata za bavljenje obrtom ili poljoprivredom. U stambenim objektima stradali bi prije svega podovi, namještaj i kućanski aparati, a u gospodarskim i poslovnim objektima poljoprivredna mehanizacija, alati, pogonski strojevi i uređaji, te druga oprema. Plavljenje rijeke Dobre u naseljima Ogulinski Hreljin, Turkovići Ogulinski, Sveti Petar s pripadajućim dijelom naselja Kirasići i Ogulin s dijelovima naselja: Vučić selo, Zagrad, Žegar, Podvrh, Lomost, Proce, Prapuće i Sv. Jakov obuhvaća i dio farmi koje se nalaze u tim naseljima. Plavljenja rijeke Dobre nanosi velike materijalne štete u poljoprivredi, no time nije ugroženo snabdijevanja stanovništva hranom.

Na temelju stvarnih šteta uslijed prijašnjih događaja ukupni troškovi i posljedice na gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 4 značajne**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	<b>X</b>
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

## Društvena stabilnost i politika

### Kritična infrastruktura

Procjenjuje se da poplave ugrožavaju cestovni promet, a ne bi nanijele veće štete ni oštećenja na objektima elektroprivrede i telekomunikacija. Na ugroženom području nema industrijskih postrojenja. Na temelju stvarnih šteta uslijed prijašnjih događaja ukupni troškovi i posljedice u gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 2 malene**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	<b>X</b>
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

### Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Posljedice procijenjene moguće štete na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja te kategorija u odnosu na proračun bile bi: **kategorija 2 malene**.

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	<b>X</b>
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao: **kategorija 2 malene**.

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$Društvena\ stabilnost = \frac{KI + Građevine\ (Ustanove)\ javnog\ društvenog\ značaja}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	<b>X</b>
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

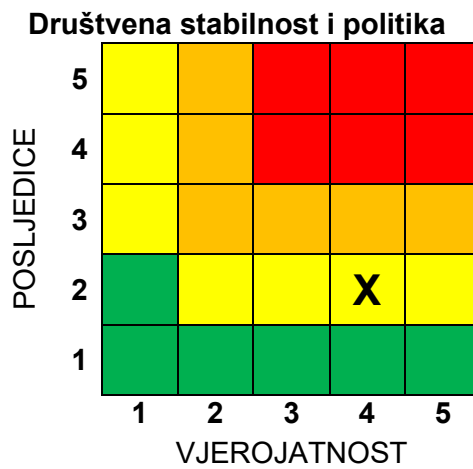
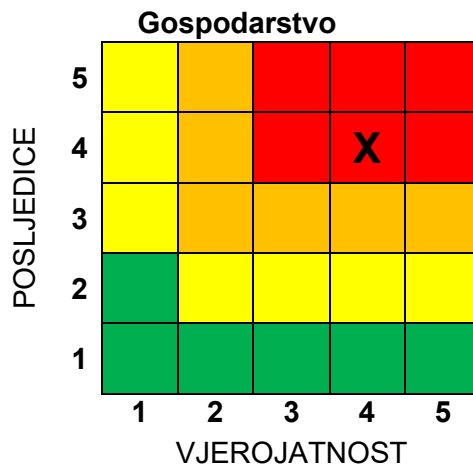
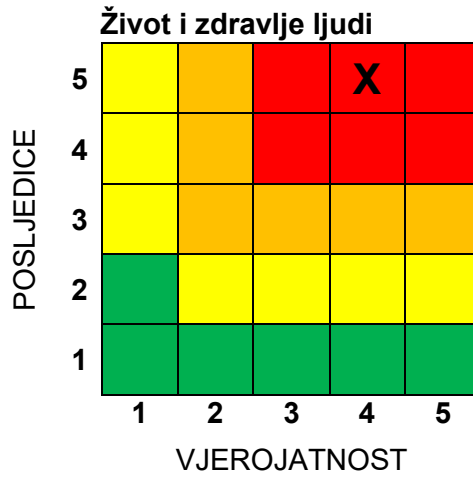
**5.2.6. VJEROJATNOST**

Vjerojatnost pojavljivanja poplave na području Grada Ogulina s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti: **kategorija 3 umjerena**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	<b>X</b>
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

### 5.2.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **poplava**:



## 5.3. KLIZIŠTA

### 5.3.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	KLIZIŠTA
Grupa rizika	DEGRADACIJA TLA
Rizik	KLIZIŠTA
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

#### Značajke klizišta

Klizišta su najizrazitiji razarajući padinski procesi koje obilježava kretanje tla ili stjenovitog materijala niz padinu po kliznoj plohi pod utjecajem gravitacije. Klizišta su prirodni fenomeni čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i ne građevinskih mjera rizici od klizišta mogu umanjiti.

U svrhu efikasne zaštite od klizišta na području potencijalnih klizišta, u slučaju gradnje, propisati obavezu geološkog ispitivanja tla, odnosno napraviti geološku kartu područja. Potrebno je ograničiti izgradnju stambenih, poslovnih i drugih građevina na područjima potencijalnih klizišta. Primjenom mjera zaštite stabilnosti tla uređenjem erozijskih područja i sprečavanjem ispiranja tla, pošumljivanjem i gradnjom regulacijskih građevina trebalo bi spriječiti nastajanje klizišta.

Najčešće mjere za sanaciju klizišta su:

- rasterećenje gornjih dijelova klizišta,
- opterećenje donjih dijelova klizišta,
- promjena oblika kosine,
- površinska odvodnja,
- izgradnja potpornih zidova,
- biološke zaštitne mjere.

Klizišta mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete. Pregled klizišta na području Grada Ogulina prikazan je u niže navedenoj tablici:

Pregled klizišta na području Grada Ogulina koja ugrožavaju stanovništvo i materijalna dobra

RB	Lokacija klizišta	Stanje klizišta (aktivno, u snaciji, snirano, pasivno)	Površina (m <sup>2</sup> )	Broj ugroženih stambenih bjekata	Broj ugroženih stanovnika	Broj ugroženih gospod. objekata	Ugrožena infrastruktura
1	ŠETALIŠTE KRLENAC	aktivno	350	3	10	3	nerazvrstane ceste, telefonske instalacije, kanalizacijski kolektor
2	GORNJE DUBRAVE	aktivno	750	-	-	-	nerazvrstana cesta, HŽ infrastruktura
<b>UKUPNO</b>			<b>1100</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	

### 5.3.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Negativni utjecaji poplava na kritičnu infrastrukturu se mogu promatrati kroz niz aspekata kao na primjer:

- velika brzina kretanja poplavnog vala (bujice, pucanje nasipa i sl.),
- dugotrajna pokrivenost većih područja vodom koja može biti i zagađena uslijed nekog incidenta i
- indirektne štete na područjima koja nisu poplavljena uslijed prekida/poremećaja u prometu, telekomunikacijama, opskrbi električnom energijom, opskrbi vodom i sl.

Stoga se može smatrati da poplave imaju negativan utjecaj na gotovo sve navedene grupe kritične infrastrukture.

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

### 5.3.3. KONTEKST

Klizišta nastaju kao posljedica nekih događaja a najčešće su to potresi i oborine, pri čemu dolazi do popuštanja tla kad naprezanja u tlu premaše čvrstoću tla. Svako klizište je pokrenuto jednim pojedinačnim događajem ili procesom. Klizanje je zapravo kretanja mase stijena ili tla niz padinu. Ono uključuje sve pokrete na padinama, neovisno o mehanizmu pokreta. Klizišta se mogu dogoditi u bilo kojoj vrsti stijene, a potencijalno klizište se može prepoznati na temelju njegove morfologije.

### 5.3.4. UZROK

#### Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Razvoj događaja koji prethodi katastrofi su najčešće: velike količine oborina koje višednevno padaju u okolici Grada Ogulina, vrijeme otapanja snijega, odnosno vrijeme visokih voda pri čemu dolazi do formiranja velikih vodnih valova na većem broju vodotoka.

#### Događaj koji uzrokuje veliku nesreću

Ključni događaj za nastanak katastrofe od klizišta mogu biti potresi, te dugotrajno padanje kiše ili otapanje snijega pri čemu vode ulaze o tla i izazivaju pojavu erozije tla, a potom i klizanja terena.

### 5.3.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

#### Život i zdravlje ljudi

Na navedenom području ugroženi su stambeni objekti oko **2** domaćinstava. Prema navedenom u sastavu nekog od procesa (poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni), nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem poplave bilo bi obuhvaćeno oko **5** osoba, pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima posljedica mogu procijeniti kao: **kategorija 4 značajne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	2	
4	Značajne	3-5	<b>X</b>
5	Katastrofalne	6 i više	

## Gospodarstvo

U slučaju pojave klizišta pored stambenih ne bilo bi značajnijeg ugrožavanja gospodarskih objekata, pa se na temelju stvarnih šteta uslijed prijašnjih događaja ukupni troškovi i posljedice na gospodarstvu mogu procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne.**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

## Društvena stabilnost i politika

### Kritična infrastruktura

Procjenjuje se da klizišta mogu ugroziti prometnice, a ne bi nanijela veće štete ni oštećenja na objektima elektroprivrede i telekomunikacija. Na ugroženom području nema industrijskih postrojenja. Na temelju stvarnih šteta uslijed prijašnjih događaja ukupni troškovi i posljedice u gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 2 malene.**

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	<b>X</b>
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

### Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Klizišta bi ugrozila ustanove ili građevine javnog društvenog značaja pa bi posljedice i moguće štete na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja u odnosu na proračun bile: **kategorija 1 neznatne.**

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao: **kategorija 2 malene**.

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$Društvena\ stabilnost = \frac{KI + Građevine\ (Ustanove)\ javnog\ društvenog\ značaja}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	<b>X</b>
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

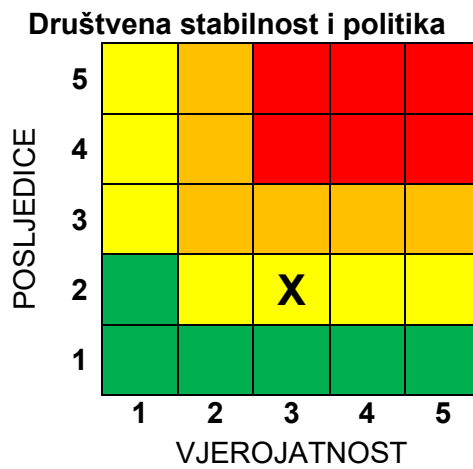
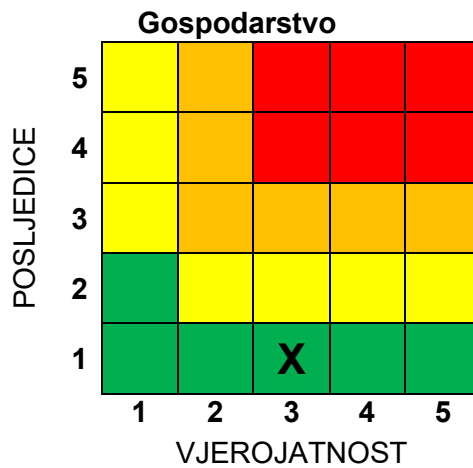
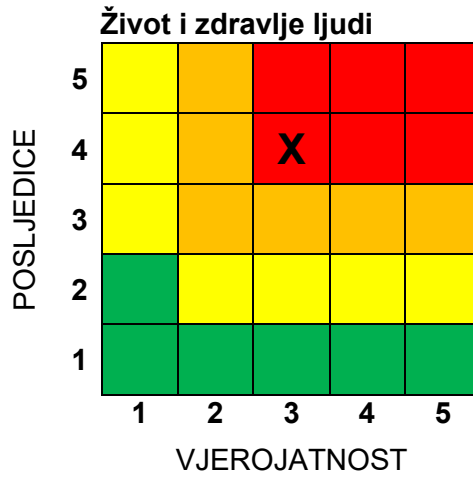
**5.3.6. VJEROJATNOST**

Vjerojatnost pojavljivanja poplave na području Grada Ogulina s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti: **kategorija 3 umjerena**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	<b>X</b>
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

### 5.3.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **klizišta**:



## 5.4. EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE

### 5.4.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE
Grupa rizika	Ekstremne vremenske pojave
Rizik	Ekstremne temperature, tuča, olujno i orkansko nevrijeme, poledice, snježne padaline
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

#### Značajke ekstremnih vremenskih pojava

Prirodne katastrofe svake godine imaju znatan utjecaj na društveni i ekonomski razvoj svake zemlje. Vremenski i klimatski ekstremi ne mogu se izbjeći, ali njihova pravovremena i točna najava može znatno ublažiti nerijetko katastrofalne posljedice na cjelokupno društvo. Opasne vremenske i klimatske pojave postaju prirodne katastrofe kad prekidaju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu većeg opsega na imovini i/ili njezin gubitak, te štetu na infrastrukturi i/ili okolišu, u mjeri koja prelazi normalnu sposobnost zajednice da ih sama otkloni bez pomoći.

Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg. Tuča pada isključivo iz grmljavinskog oblaka i može biti praćena olujnim i orkanskim nevremenom, i najčešća je u toplom dijelu godine. Sugradica je isto kruta oborina, sastavljena od neprozirnih zrna smrznute vode, okruglog oblika, veličine između 2 i 5 mm, a pada s kišnim pljuskom. Svojim intenzitetom tuča i olujno nevrijeme nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini, kao i poljoprivredi.

Na području Grada Ogulina postoji opasnost i prijetnja od tuče i to najviše u ljetnim mjesecima. Prema dosadašnjim iskustvima pojava tuče nanijet će velike štete na poljoprivrednim kulturama žitarica, kukuruza, nasadima vinove loze i nasadima voća.

Toplinski valovi danas predstavljaju sve veću opasnost za stanovništvo, uzrokujući zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva te zbog toga predstavljaju javnozdravstveni problem. Globalno zatopljenje kao posljedica klimatskih promjena moglo bi povećati mogućnost pojave toplinskih valova na području Grada Ogulina. Osobito ugrožene skupine ljudi bile bi: mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru kao građevinski radnici, osobe zadužene za održavanje cesta i javnih površina. Nepovoljan učinak mogu uzrokovati toplinski valovi koji traju dulje vrijeme.

Potencijalni meteorološki uvjeti za stvaranje poledice pri tlu tj. oborinskih dani u kojima je temperatura zraka pri tlu (na 5 cm) 0°C ili na 2 m 3°C (za postaje koje nemaju mjerenja temperature zraka pri tlu).

Gotovo se svake godine u zimskom razdoblju zbog velike količine snijega i poledice pojavljuju štete na građevinama i drugoj infrastrukturi, česte prometne nesreće i prekidi u odvijanju prometa, kao i prekidi u opskrbi uslugama (struja i voda, telekomunikacije). Nerijetko ova ugroza uzrokuje ozljede i gubitke života, kao i ogromne štete u okolišu. Ove štete nastaju kao posljedica uobičajenih prirodnih pojava, međusobnog djelovanja nepovoljnih i ekstremnih čimbenika/rizika:

velikih količina mokrog snijega, leda i jakog nevremena praćenog vjetrovima olujne jačine. Nekada svaki od ovih čimbenika djeluje zasebno, a u nekim godinama, na pojedinim lokacijama, moguća je ugroza od više ili čak svih navedenim rizika zajedno.

#### 5.4.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

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

#### 5.4.3. KONTEKST

##### Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Područje Grada Ogulina nalazi se na rubu područja kontinentalne klime koja u području Kapelskog gorja prelazi u planinsku klimu. Klimu karakteriziraju izražena ljetna i zimska godišnja doba. Ljeti niži reljefni oblici pokazuju pripadnost temperaturnoj amplitudi između 21 do 24 0C. Zime su duge i hladne s prosječnom temperaturom od - 2 do 4 0C i s obilnim padalinama u obliku snijega koji se zadržava u prosjeku 40-50 dana. Pri godišnjem hodu oborina javljaju se dva karakteristična maksimuma, primarni je u jesen (listopad ili studeni), te sekundarni krajem proljeća (svibanj) ili početkom ljeta (lipanj). Iako količine padalina dosežu od 1600 do 1700 mm kraj se općenito odlikuje relativnom suhoćom zbog poroznosti tla. Od vjetrova tipični su jugo i bura, a karakteristična je i pojava fena koji se pri spuštanju niz padine Kapelskog gorja snažno zagrijava, te u kratkom vremenu naglo podiže temperaturu zraka, što zimi rezultira naglim topljenjem snježnog pokrivača.

#### 5.4.4. UZROK

##### Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Ekstremne vremenske pojave iako teško predvidive mogu se u sve većem broju slučajeva prognozirati, pa je moguće preventivnim mjerama znatno umanjiti moguće posljedice. Stoga je nužno svakodnevno pratiti stanje vremena i najave pojedine ekstremne vremenske pojave kako bi mogli pravovremeno poduzeti sve moguće preventivne mjere.

##### Događaj koji uzrokuje veliku nesreću

Ekstremne temperature, tuča, olujno i orkansko nevrijeme, poledice, snježne padaline su ekstremne vremenske pojave koje se mogu realno očekivati svake godine i koje pri tome nanose velike materijalne štete na imovini, poljoprivredi i dovode u opasnost sve sudionike u prometu te do prometnih nesreća sa raznim posljedicama. Nekada svaki od ovih čimbenika djeluje zasebno, a u nekim slučajevima, na pojedinim lokacijama, moguća je ugroza od više ili čak svih navedenim rizika zajedno.

#### 5.4.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Ekstremne vremenske pojave predstavljaju potencijalnu opasnost i veliku mogućnost nastanka posljedica za materijalna dobra, ali i ljudske živote.

##### Život i zdravlje ljudi

Ekstremne temperature, tuča, olujno i orkansko nevrijeme, poledice, snježne padaline mogu i izazvati razne posljedice za zdravlje i tegobe, kao što su padovi pri kretanju, udar groma, ozeblina, sunčanica, toplotni udar, dehidracija i opće loše stanje. Očekuje se više hitnih intervencija, viša stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva, kao i više komplikacija, pa i smrtnih ishoda kod ranjivih skupina stanovništva. Prema raspoloživim podacima u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem bilo bi oko **250** ljudi (osoba koje bi tražile pomoć liječnika ili imale komplikacije), pa se moguće posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima mogu procijeniti kao: **kategorija 5 - katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	2	
4	Značajne	3-5	
5	Katastrofalne	6 i više	<b>X</b>

## Gospodarstvo

Troškovi nastali zbog ekstremnih vremenskih pojava mogu biti znatni što ovisi o vrsti, intenzitetu i površini zahvata pojedine ugroze (ekstremne temperature, tuča, olujno i orkansko nevrijeme, poledice, snježne padaline), pa bi uzimajući u obzir vrste gospodarstava, sve navedene parametre i dosadašnja iskustva, procijenjena šteta u gospodarstvu mogla imati posljedice: **kategorija 3 umjerene.**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	<b>X</b>
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

## Društvena stabilnost i politika

### Kritična infrastruktura

Pojavom neke ekstremne vremenske pojave mogući su prekidi funkcioniranja pa i znatnija oštećenja kritične infrastrukture (promet, opskrba strujom, vodom, prehranom), pa se ukupni troškovi i posljedice mogu procijeniti kao: **kategorija 2 malene.**

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	<b>X</b>
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

### Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Ekstremne vremenske pojave mogu kao posljedicu uzrokovati štete do kojih bi moglo doći na građevinama od javnog društvenog značaja, pa se posljedice i štete u odnosu na proračun procijenjuju kao: **kategorija 1 neznatne.**

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

Ukupna moguća šteta za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun se procjenjuju kao: **kategorija 1 neznatne**.

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$Društvena\ stabilnost = \frac{KI + Građevine\ (Ustanove)\ javnog\ društvenog\ značaja}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

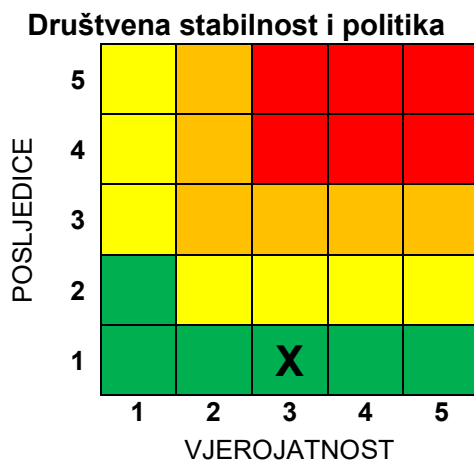
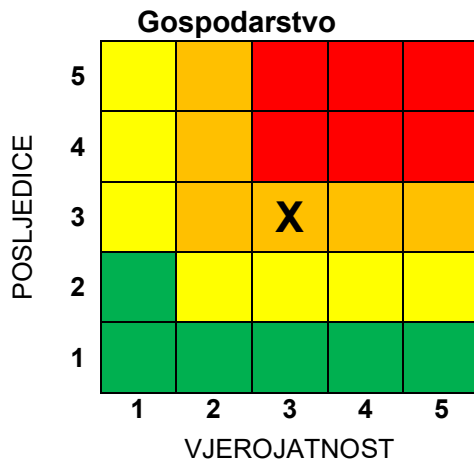
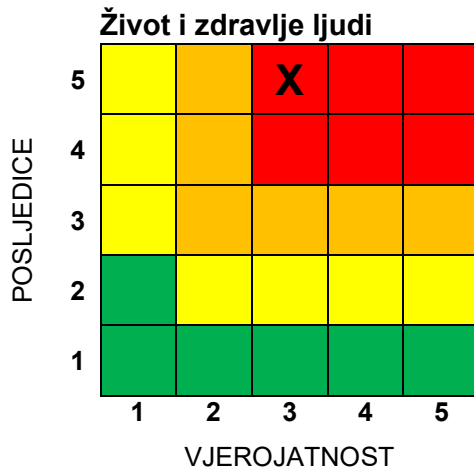
**5.4.6. VJEROJATNOST**

Za mogućnost ekstremne vremenske pojave na području Grada Ogulina s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 4 velika**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	<b>X</b>
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

### 5.4.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti, izrađene su matrice rizika za prijetnju **ekstremne vremenske pojave**:



## 5.5. POŽARI OTVORENOG PROSTORA

### 5.5.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	POŽARI OTVORENOG PROSTORA
Grupa rizika	Požar
Rizik	Požar
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

#### Značajke požara

Požar je samo podržavajući i nekontrolirani proces gorenja koji nanosi materijalnu štetu ili ugrožava ljudske živote. Posljednjih nekoliko desetljeća na području Mediterana, uslijed povećanja temperaturnih ekstrema i povećanja učestalosti toplinskih valova s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka većom od 30 °C, prisutan je generalni trend povećanja opožarene površine, učestalosti požara, njihovog intenziteta i žestine. U Hrvatskoj je taj trend također uočljiv, a osobito na području krša.

Područje ugroženosti od požara za vrijeme sušnih i vrućih razdoblja širi od jadranske obale prema unutrašnjosti Hrvatske. U budućnosti možemo očekivati sve veću opasnost od požara po prostornoj i sezonskoj ugrozi, jer se prema raznim klimatskim scenarijima očekuju intenzivniji, češći i dugotrajniji valovi vrućine, što povećava mogućnosti pojave požara otvorenog prostora.

### 5.5.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Posljedice požara otvorenog prostora mogu obuhvatiti i sva područja kritične infrastrukture:

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

### 5.5.3. KONTEKST

#### Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Postoje dva kritična razdoblja povećane pojave požara na otvorenom prostoru:

1. proljetno – mjeseci veljača, ožujak i travanj (osobito praćeno sušom i vjetrom, dok nije počeo proces ozelenjivanja vegetacije) kada nastaje povećan broj požara, najviše u kontinentalnom području, ali nije isključeno i u priobalnom području. Povećani broj požara osobito je izražen poradi spaljivanja korova i ostalog bio otpada zaostalog nakon čišćenja poljoprivrednih i šumskih površina.

2. ljetno - mjesec srpanj, kolovoz, rujan, također nastaje povećan broj požara, najvećim dijelom na priobalnom području s otocima. Žestina takvih požara osobito je pojačana ako se poklopi i sušno razdoblje i ostalih ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

Pregled požara na području Grada Ogulina prema tipu:

Požar	Godina									
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Otvorenog prostora	16	25	59	9	41	36	25	68	13	20
Gospodarskog objekta	0	5	8	5	4	7	5	6	7	4
Stambenog objekta	14	6	5	7	4	3	3	3	2	4
Dimnjaka	36	16	27	22	24	38	40	22	23	22
U cestovnom prometu	4	5	3	0	4	2	3	1	4	4
Na odlagalištu otpada	0	1	4	0	1	4	1	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>70</b>	<b>58</b>	<b>106</b>	<b>43</b>	<b>78</b>	<b>90</b>	<b>77</b>	<b>100</b>	<b>49</b>	<b>54</b>

Izvor: Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, 1. revizija, Zaštita Projekt d.o.o. Karlovac, veljača 2025.

Iz tablice je vidljivo da je u 10 godina bilo 312 požara otvorenog prostora, što je prosječno 31,2 požara godišnje. Stoga je opasnost od ove vrste požara realna i očekivana. Podaci o broju ostalih vrsta požara upućuju na nedovoljno provođenje mjera zaštite od požara na građevinskim objektima, posebno na neodržavanje ložišta, ložišnih uređaja i dimnjaka. Požare u građevini zatim najčešće izazivaju neispravne, loše održavane i nestručno preinačene električne instalacije i električni uređaji te neispravna upotreba otvorene vatre (otvoreni plamen, opušci i sl.).

Na odlagalištu također postoji opasnost od požara i eksplozija budući da nastaju plinovi raspadom otpada, kao i otrovni plinovi koji nastaju izgaranjem nepoznatih tvari, a također opterećuje vatrogasne postrojbe budući da je potrebno redovito osiguravati dežurstva.

#### Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Razina sigurnog i udobnog života građana bitno ovisi o elementima kritične infrastrukture pa je njezino funkcioniranje važno omogućiti i u razdoblju neposredno nakon prirodne katastrofe. Posebno su značajni energetika, opskrba vodom. Grad Ogulin je s obzirom na geografski položaj posebno osjetljiv u pogledu protočnosti prometa, pa je sigurnost objekata na kritičnim točkama cestovnog, a posebice željezničkog prometa od iznimne važnosti.

Od mogućih posljedica zbog utjecaja na infrastrukturu i strateške objekte urbanog područja pogođenog požarom posebno treba istaknuti:

- izravne materijalne štete na infrastrukturnim objektima
- ugrožavanje elektroopskrbe u slučaju požara na objektima elektrosustava
- ugrožavanje odvijanja prometa zbog vatre i dima na prometnicama
- prekidi u vezama i komunikaciji zbog oštećenja u telekomunikacijskoj infrastrukturi
- požar može dovesti do prekida opskrbe stanovništva osnovni životnim namirnicama vodom i lijekovima
- požari u blizini domova zdravlja, vrtića, škola i trgovina hranom dovode do prekida redovitog funkcioniranja društva
- postoji i mogućnost zastoja u državnoj administraciji i narušavanja političke stabilnosti, a od posebnog je značaja sigurnost i raspoloživost hitnih službi, uključujući vatrogastvo i policiju.

#### Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti

Obzirom na geografski položaj, Republika Hrvatska ulazi u grupu mediteranskih zemalja, što uvjetuje naglašenu ugroženost od požara raslinja u priobalnom pojasu i na otocima. Međutim, ugroženost od požara dolazi do izražaja u ljetnim mjesecima te u sušnim vremenskim periodima i u kontinentalnom dijelu zemlje. Požari raslinja stvaraju znatne izravne i neizravne štete, a njihovo gašenje ponekad iziskuje angažiranje velikog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala sustava zaštite i spašavanja. Požari raslinja mogu trajati relativno duže vrijeme (više dana ili tjedana) uslijed nepovoljnih meteoroloških uvjeta, a osobito je zahtjevno gašenje na teško pristupačnim područjima gdje ne postoji razvijena infrastruktura (prometnice, vodovod, mogućnost komunikacije između interventnih snaga).

Požari raslinja i ostalog mrtvog goriva na tvorenom prostoru (sva goriva tvar iznad mineralnog dijela tla) su prirodna pojava koja će pojavljivati i u budućnosti, bez obzira na širinu i intenzitet poduzetih mjera. Gašenje takvih požara podrazumijeva angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala sustava zaštite i spašavanja, ponekad iz više županija pa čak iz cijele zemlje. Požari raslinja, osim svega navedenog, mogu imati utjecaj na percepciju globalne sigurnosti zemlje tijekom turističke sezone.

#### **5.5.4. UZROK**

##### **Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći**

Osnovni uzrok nastajanja požara na otvorenim površinama je ljudska nepažnja najčešće prilikom paljenja korova bez nadzora i drugih poljodjelskih aktivnosti u razdoblju proljeće – jesen. Kako se u ruralnim dijelovima Grada nalazi sve više neobrađenih i zapuštenih poljoprivrednih površina,

od kojih su neke već pretvorne u šumske površine, požar otvorenih prostora se lako i brzo širi velikim područjima, pogotovo u ljetnim sušnim mjesecima.

Požari na otvorenom prostoru predstavljaju specifičnu kategoriju jer pored materijalne štete nastaju nesagledive posljedice u okolišu. Ako nisu uočeni i dojavljeni u samom početku, relativno se brzo šire, čime se imperativno nameće potreba angažiranja većeg broja vatrogasaca na duže vrijeme, a što opterećuje operativnu spremnost kako vatrogasnih postrojbi koje djeluju na području Grada, tako i drugih okolnih vatrogasnih postrojbi.

Stoga su vrlo važne mjere propagande – obavještavanje i upozoravanje lokalnog stanovništva usmenim upozorenjima, obavjestima na mjestima okupljanja pučanstva, postavljanjem znakova zabrane paljenja vatre na određenim mjestima ili na drugi način, pogotovo u vrijeme povećane opasnosti od požara.

### Događaj koji je uzrokovao veliku nesreću

Prema podacima iz Procjene ugroženosti od požara i u buduću će razlozi za pojavu požara otvorenog prostora biti prirodni uzrok, ljudska nepažnja ili namjera.

## 5.5.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

### Život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi se prvenstveno promatraju u odnosu na poginule, ozlijeđene i trajno raseljene stanovnike, a potom i sve stanovnike trenutno zahvaćene posljedicama djelovanja požara (evakuirani, sklonjeni, zbrinuti itd.).

S obzirom na veličinu i razmještaj naselja, kao i gustoću naseljenosti na području Grada, procjenjuje se da bi požar otvorenog prostora nanio najveće materijalne štete izvan središta naseljenih mjesta, znači na rubnim dijelovima bogatim raslinjem. Također najviše stanovništva bilo bi ugroženo u manjim naseljima i rubnim dijelovima grada.

Procjenjuje požar otvorenog prostora u najgorem slučaju mogao zahvatiti do 10 domaćinstava, bilo bi do 5 ozlijeđenih, te oko 25 evakuiranih, zbrinutih ili sklonjenih. Prema navedenom, u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem bilo bi oko **30** ljudi, pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima posljedica mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	2	
4	Značajne	3-5	
5	Katastrofalne	6 i više	<b>X</b>

## Gospodarstvo

U slučaju požara otvorenog prostora, koji nastaju kao uzročno posljedična veza klimatskih čimbenika, stanja gorivog materijala (vlažnost, vrste biljnog pokrova i količina drvne i druge biomase) i ljudske aktivnosti, dolazi do velikih poremećaja cijelog ekosustava i narušavaju se općekorisne funkcije šuma. To rezultira teško nadoknadivim gospodarskim štetama, velikim troškovima obnove te drugim posrednim i neposrednim gubicima. Takvi požari su destabilizator biološke i krajobrazne raznolikosti i kontaminiraju zrak na užem prostoru, ali i uzrokuju dugoročne štete emisijom ugljičnog dioksida. Na temelju raspoloživih pokazatelja i postojećih kriterija, te moguće veličine požara, broju oštećenih poslovnih objekata i zgrada ukupni troškovi i posljedice u gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 3 umjerene**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	<b>X</b>
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

## Društvena stabilnost i politika

### Kritična infrastruktura

Kategorija i posljedice moguće štete na kritičnoj infrastrukturi u odnosu na proračun mogu se procijeniti kao: **kategorija 3 umjerene**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	<b>X</b>
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Posljedice moguće štete na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao: **kategorija 3 umjerene**.

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	<b>X</b>
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao:

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
<i>Društvena stabilnost = <math>\frac{KI + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}</math></i>			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	<b>X</b>
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

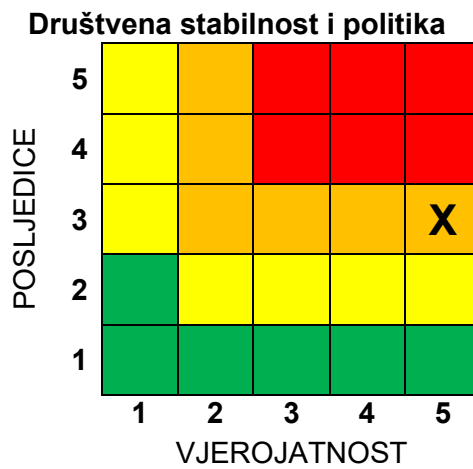
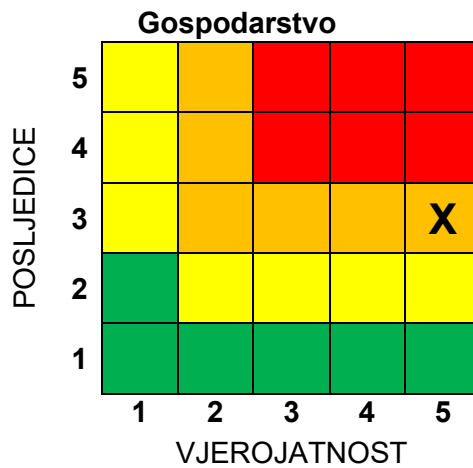
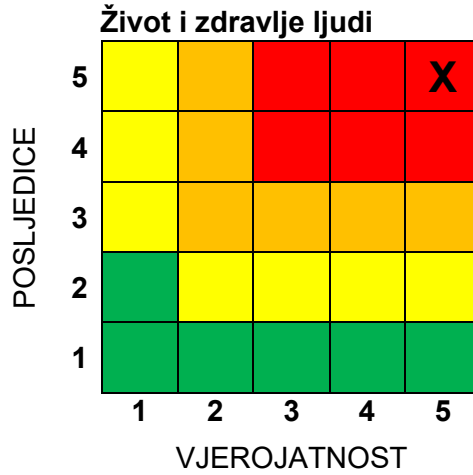
**5.5.6. VJEROJATNOST**

Vjerojatnost pojave požara na otvorenom prostoru na području Grada Ogulina, a s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti kao: **kategorija 5 iznimno velika**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	<b>X</b>

### 5.5.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **požar otvorenog prostora**:



## 5.6. SUŠA

### 5.6.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	SUŠA
Grupa rizika	Ekstremne vremenske pojave
Rizik	Ekstremne temperature
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

#### Značajke suše

Suša je izuzetno suho razdoblje kada su zalihe vode u tlu i vodotocima smanjene zbog pomanjkanja oborina. Zbog suše mogu nastati ozbiljni poremećaji u poljoprivredi, vodoprivredi i drugim granama gospodarstva. Pojavu suše teško je sigurno predvidjeti ali prateći i analizirajući brojne meteorološke, hidrološke i hidro geološke parametre sušu je ipak moguće naslutiti, a time na neki način i predvidjeti.

Nasuprot drugih prirodnih nesreća suša se pojavljuje polagano, traje dugo, uz zahvaća velika područja iako njenu prostornu raspodjelu nije moguće unaprijed točno locirati. Suša se javlja postepeno, rijetko izaziva brze i dramatične gubitke u ljudskim životima, ali zbog pojave gladi uzrokovane sušom, kao direktne posljedice, gubici u ljudskoj i životinjskoj populaciji ponekad su vrlo značajni. Za Grad Ogulin najveći rizik pojave suše s obzirom na učestalost bezoborinskih dana je u ljetnim mjesecima srpnju i kolovozu.

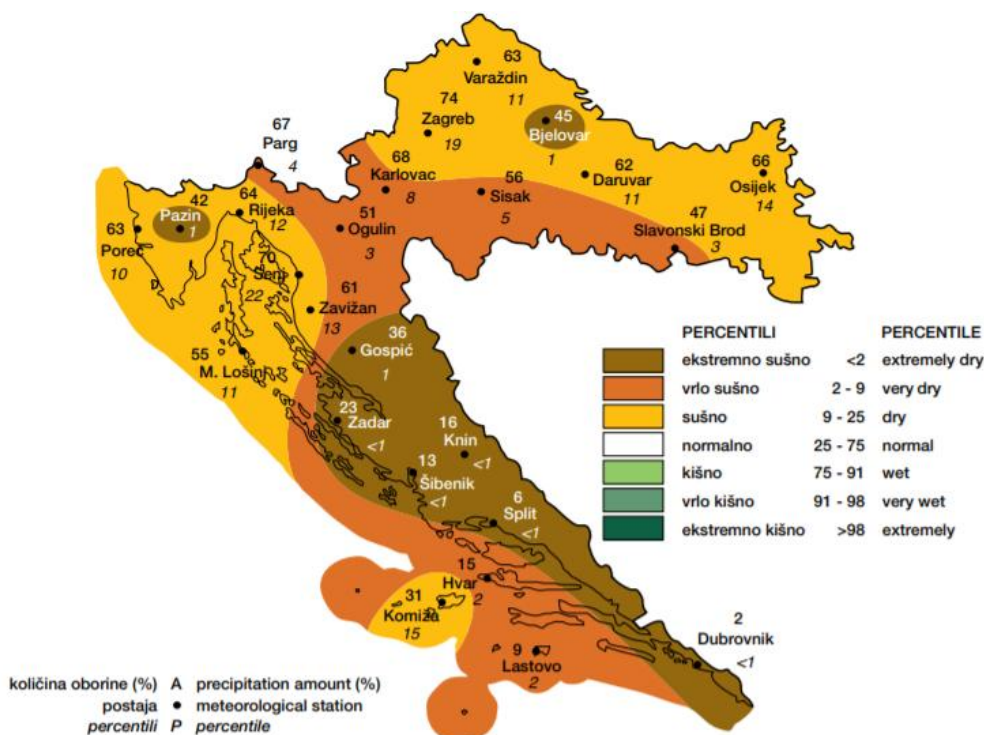
### 5.6.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

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

### 5.6.3. KONTEKST

#### Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Područje Grada Ogulina nalazi se na rubu područja kontinentalne klime koja u području Kapelskog gorja prelazi u planinsku klimu. Klimu karakteriziraju izražena ljetna i zimska godišnja doba. Ljeti niži reljefni oblici pokazuju pripadnost temperaturnoj amplitudi između 21 do 24 °C. Zime su duge i hladne s prosječnom temperaturom od - 2 do 4 °C i s obilnim padalinama u obliku snijega koji se zadržava u prosjeku 40-50 dana. Pri godišnjem hodu oborina javljaju se dva karakteristična maksimuma, primarni je u jesen (listopad ili studeni), te sekundarni krajem proljeća (svibanj) ili početkom ljeta (lipanj). Iako količine padalina dosežu od 1600 do 1700 mm kraj se općenito odlikuje relativnom suhoćom zbog poroznosti tla. Od vjetrova tipični su jugo i bura, a karakteristična je i pojava fena koji se pri spuštanju niz padine Kapelskog gorja snažno zagrijava, te u kratkom vremenu naglo podiže temperaturu zraka, što zimi rezultira naglim topljenjem snježnog pokrivača.



Sezonske količine oborine, u postotcima višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. — 1990. godina za Hrvatsku za LJETO 2017. godine (lipanj—kolovoz),  
 Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

### 5.6.4. UZROK

#### Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena kada se javljaju i ekstremne temperature odnosno ekstremna suša, pri čemu je temperatura zraka značajno viša od prosječne temperature a nerijetko praćenog i visokim postotkom vlage u zraku, može biti uzrok suše ili toplinskog vala.

Toplinski val i suša, mjeri se u odnosu na uobičajeno vrijeme određenog područja, te u odnosu na uobičajene temperature nekog razdoblja ili sezone.

### **Događaj koji uzrokuje veliku nesreću**

Dugotrajni nedostatak padalina uzrokuje manjak vlage u zemlji što direktno ugrožava poljoprivredu koja ovisi o sadržaju vlage. Isto tako posljedice se vide i u sustavu vodoopskrbe i proizvodnji električne energije, ali tek kroz nekoliko tjedana.

Zbog velikih razlika u temperaturi zraka (nagli pad ili nagli rast) ljudski organizam ulazi u stanje šoka odnosno tzv. toplotnog udara. Ignoriranje upozorenja o pojavi toplinskih valova značajno utječe na stanovništvo te stočni fond i poljoprivredni urod. Posljedice se javljaju boravkom stanovništva na direktnom suncu te u zatvorenim prostorijama koje nemaju adekvatan rashladni sistem, odnosno nema potrebnog prozračivanja ili provje-travanja posebno u uvjetima visoke vlage u zraku.

### **5.6.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE**

Najveći rizik pojave suše s obzirom na učestalost bezoborinskih dana je u ljetnim mjesecima srpnju i kolovozu. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode. Hidrološka suša može ugroziti snabdijevanje vodom dijela stanovnika Grada.

Toplinski val je prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava, neočekivano za područja koja ima umjerenu kontinentalnu klimu. Toplina može biti Događaj za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika. Područje Grada je ugroženo od suše i pojave toplinskog vala te se u ljetnim mjesecima očekuje stradavanje dijela stanovnika, naročito starije dobi (dehidracija), osoba s bolestima kardiovaskularnog sustava, trudnice, dojenčadi i male djece kao i štete u gospodarstvu izazvane sušom.

### **Život i zdravlje ljudi**

Temperature veće od 35°C s velikim postotkom vlažnosti zraka mogu kod stanovnika izazvati zdravstvene smetnje, a kod osjetljivih ljudi i teže zdravstvene posljedice pa čak i smrt. Učinak visoke temperature bez značajnije izraženosti vlage u zraku (ispod 50 %) osim kod ljudi izazivaju i „šokove“ kod biljaka što uzrokuje smanjenje prinosa i lošu kvalitetu plodova.

Pri povećanoj učestalosti i intenzitetu ekstremnih (toplinski valova) vremenskih prilika povećana je ukupna smrtnost i specifičan uzrok smrti, povećan je broj prijema u bolnicu za sve uzroke, posebno dijagnoze bolesti dišnog, kardiovaskularnog i bubrežnog sustava, dijabetesa, mentalnog zdravlja, i to prvenstveno starijih osoba, djece i ljudi s već postojećim kroničnim bolestima. Fizička i socijalna izolacija starijih osoba dodatno povećava opasnost od umiranja tijekom toplinskog vala.

Prema navedenom, u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem bilo bi oko **150** ljudi (osobe koje bi tražile pomoć liječnika ili imale komplikacije), pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima posljedica mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	2	
4	Značajne	3-5	
5	Katastrofalne	6 i više	<b>X</b>

## Gospodarstvo

Najveće štete suša bi prouzročila na poljoprivrednim površinama i na malim obiteljskim poljoprivrednim nasadima. Došlo bi do isušivanja tla i raspucavanja zemljišta, te dubinskog rasušivanja i dodatnog uništavanja korijenja biljaka. Obrada takvog zemljišta zahtijevati će povećani rad i sredstva za ponovnu sadnju. Od posljedica suše mogu se očekivati i nedostatak pitke vode, slabiji prinosi voća i povrća u toj godini, stradavanje životinja, a dugoročno gledano zbog sušenja tla i sušenje voćaka, te drugih višegodišnjih nasada. U ovom scenariju nisu analizirani troškovi povećane potrošnje energenata struje i vode za rashlađivanje i liječenje cjelokupnog zahvaćenog stanovništva te trošak izostanka radnika sa posla. Uzimajući u obzir sve navedene parametre procijenjena šteta u gospodarstvu imala bi posljedice: **kategorija 3 umjerene**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	<b>X</b>
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

## Društvena stabilnost i politika

### Kritična infrastruktura

Ne očekuju se znatnija oštećenja kritične infrastrukture, štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja, kao niti prekid dulji od 10 dana u radu kritičnih infrastrukture, pa se ukupni troškovi i posljedice u gospodarstvu mogu procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Ne očekuje se znatnija šteta ili gubitci do kojih bi moglo doći na građevinama od javnog društvenog značaja, pa se posljedice i štete u odnosu na proračun procjenjuju kao: **kategorija 1 neznatne**.

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun se procjenjuju kao: **kategorija 1 neznatne**.

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$\text{Društvena stabilnost} = \frac{KI + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

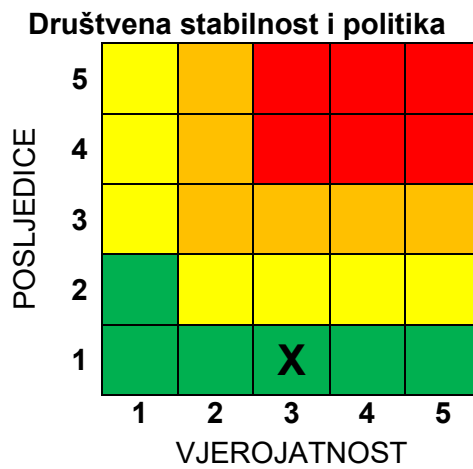
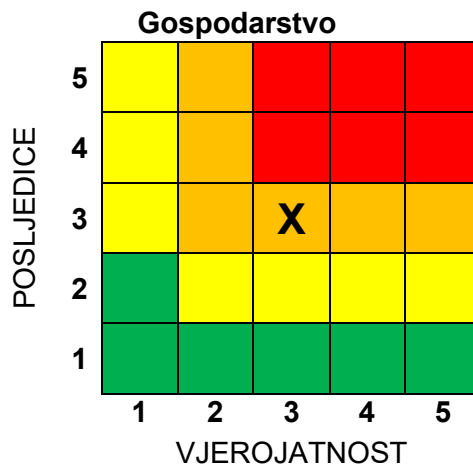
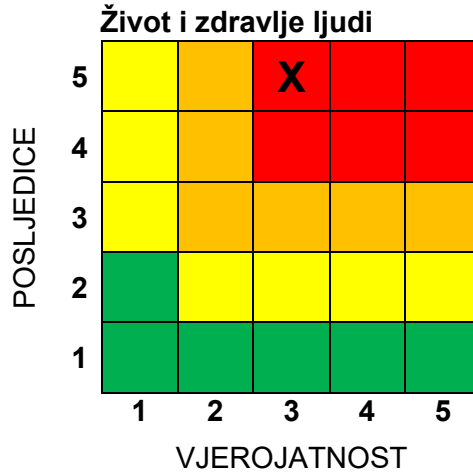
**5.6.6. VJEROJATNOST**

Za mogućnost toplinskog vala na području Grada Ogulina s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 3 umjerena**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	<b>X</b>
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

### 5.6.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **suša**:



## 5.7. EPIDEMIJE I PANDEMIJE

### 5.7.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	EPIDEMIJE I PANDEMIJE
Grupa rizika	Epidemije i pandemije
Rizik	Epidemije i pandemije
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

#### Značajke epidemije i pandemije

Epidemiju obilježava iznenadno povećanje slučajeva neke zarazne bolesti na određenom području, a ako se proširi na veće područje nazivamo je pandemijom. Tipične epidemije gripe uzrokuju porast incidencije upale pluća, što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnih slučajeva. Starije osobe, kronični bolesnici i dojenčad najskloniji su razvoju komplikacija gripe.

Svake dvije do tri godine dolazi do selekcije sojeva koji se dovoljno razlikuju od virusa na koji u stanovništvu postoji visoka razina imuniteta te su sposobni uzrokovati epidemiju među stanovništvom. Tipične epidemije gripe uzrokuju porast incidencije pneumonije, što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnosti. Starije osobe i osobe s kroničnim bolestima najsklonije su razvoju komplikacija gripe, kao i dojenčad.

Koronavirus je novi soj virusa, koji do sada nije bio otkriven kod ljudi. Svjetska zdravstvena organizacija ga je nazvala SARS-CoV- (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2), a bolest koju uzrokuje COVID-19. Otkriven je u Kini krajem 2019. godine. Virus može uzrokovati blage simptome slične gripi poput povišene tjelesne temperature, kašlja, otežanog disanja, bolova u mišićima i umora. U težim slučajevima javlja se teška upala pluća, akutni sindrom respiratornog distresa, sepsa i septički šok koji mogu uzrokovati smrt pacijenta. Osobe koje boluju od težih oblika kroničnih bolesti podložnije su težim oboljenjima.

Gripa je ozbiljna akutna zarazna bolest uzrokovana jednim od virusa influence (tip A i tip B), izraženim brzim širenjem i visokim brojem oboljelih. Praćena je prije svega općim simptomima, osobito vrućicom, malaksalošću, glavoboljom, bolima u mišićima te drugim znakovima teške toksemije. Respiratorni simptomi u početku bolesti nisu izraženi, obično se javljaju tek u dijelu bolesti kad već popuštaju opći simptomi, unatoč činjenici da su respiratorni organi osnovno i glavno mjesto infekcije.

Gripu karakterizira nagli početak, nešto sporiji oporavak i mogućnost razvoja brojnih komplikacija. Na vrstu, težinu bolesti i komplikacije utječe dob oboljelog, cjelokupno zdravstveno stanje i poglavito kronične bolesti od kojih je osoba bolovala prije gripe

### 5.7.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

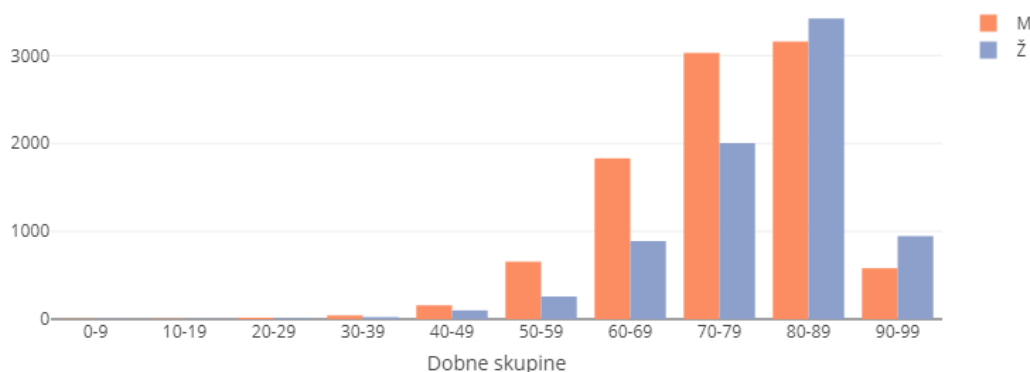
Utjecaj	Sektor
	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audio vizualnih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

### 5.7.3. KONTEKST

#### Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Prema podacima Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo u razdoblju od pojave virusa SARS-CoV-2 do dana 30. listopada 2022. godine u Hrvatskoj je zabilježeno ukupno 1.248.133 pozitivnih osoba, od čega je preminulo ukupno 17.155 osoba ili 1,3745 % od ukupno oboljelih.

Smrtne posljedice oboljelih od COVID-19 se najviše javljaju kod starijih osoba u dobi iznad 60 godina, što je vidljivo i iz grafikona dobne raspodjele preminulih osoba.



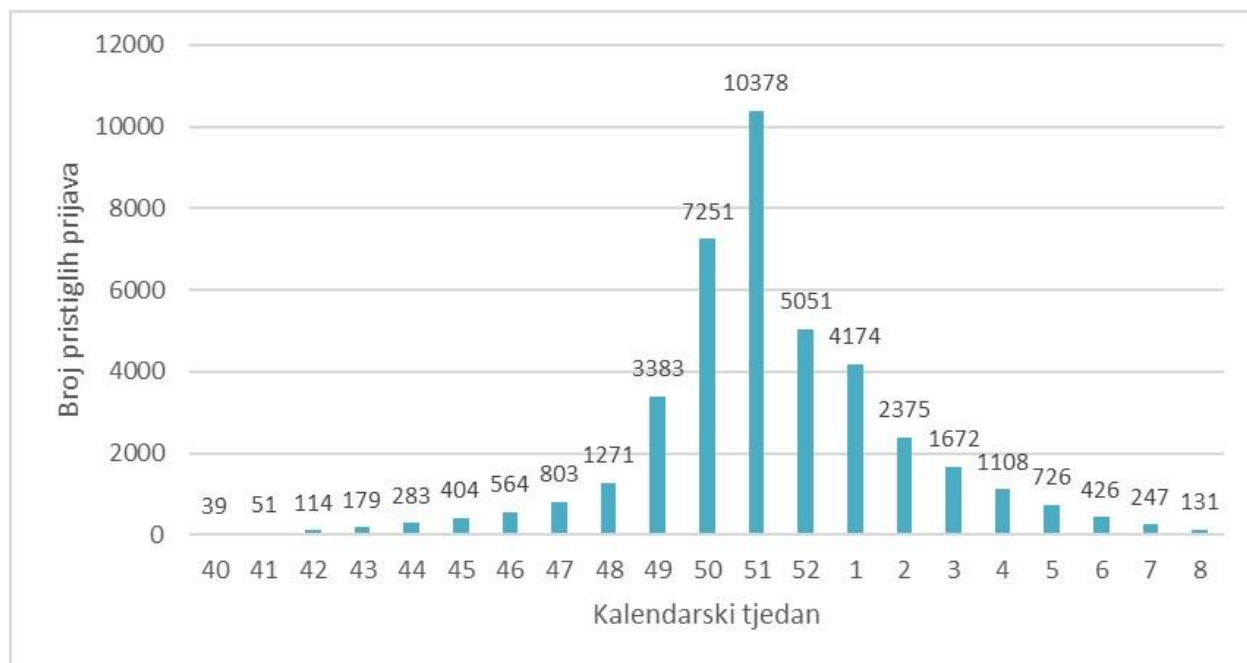
Raspodjela svih preminulih osoba po dobi i spolu od početka epidemije do 30. listopada 2022.

Prema dosadašnjim analizama slučajeva, infekcija COVID-19 u oko 80% slučajeva uzrokuje blagu bolest (bez pneumonije ili blagu upalu pluća) i većina oboljelih se oporavlja, 14% ima težu bolest, a 6% ima teški oblik bolesti. Ne postoji specifično liječenje za ovu bolest. Pristup liječenju pacijenata s infekcijama vezanim uz koronavirus je liječenje kliničkih simptoma (npr. povišene temperature, kašlja, dehidracije i dr.). Pružanje njege (npr. potporna terapija i praćenje - terapija

kisikom, infuzija i eksperimentalna primjena antivirusnih lijekova) može biti vrlo učinkovito kod oboljelih osoba.

Cjepivo protiv koronavirusa u Republici Hrvatskoj dostupno je od više različitih proizvođača. Kontraindikacije za cijepljenje su akutna bolest i preosjetljivost na sastojke cjepiva. Trudnoća se ne smatra kontraindikacijom za cijepljenje, već dolazi u obzir ako potencijalna korist nadmašuje potencijalni rizik od cijepljenja, tj. dolazi u obzir ako trudnica ima čimbenike koji ju svrstavaju u vulnerabilnu skupinu za teške oblike bolesti COVID-19.

Prema podacima HZJZ u Hrvatskoj je tijekom sezone gripe 2025./2026., zaključno s 22. veljače 2026. godine, zaprimljeno ukupno 40 630 prijavi oboljelih od gripe, od čega je 131 prijava pristiglo u posljednjem, 8. tjednu što je vidljivo iz grafikona 1.



Grafikon 1. Tjedni broj prijavi oboljelih od gripe u Hrvatskoj u sezoni 2025./2026.

Iz podataka je vidljivo da gripa ima sezonski karakter, a javlja se najviše krajem godine (49-52 tjedan), te početkom godine (1-2 tjedan).

#### 5.7.4. UZROK

##### Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

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

Ključni uzroci pojave epidemije su:

- novi mutirani virus
- nedostatak prirodnog imuniteta kod ljudi
- ograničavajuće mjere prevencije za širenje bolesti dišnim putem
- nedostatak cjepiva

## Događaj koji uzrokuje veliku nesreću

Zaraženo područje je ono na kojem postoji jedan izvor ili više izvora zaraze i na kojem postoje uvjeti za širenje zaraze među stanovništvom. Ugroženo područje je područje na koje se može prenijeti zarazna bolest sa zaraženog područja i na kojem postoje uvjeti za širenje zaraze.

Epidemiju mogu izazvati i razni mutirani virusi koji se prenose na više načina (sa životinje na čovjeka, a nakon toga virus se počne širiti među ljudima, prijenos dišnim putevima). Prirodni imunitet kod ljudi ne postoji ako se radi o novom soju virusa.

### 5.7.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Prema utvrđenom scenariju uslijed prirodne katastrofe došlo bi do oštećenja vodovodnog sustava, a pojavio bi se nedostatak zdravstveno ispravne vode. Pojava zarazne bolesti ili konzumacija zagađene vode uzroci su pojave epidemije koja bi se mogla pojaviti u širokom opsegu. Posebno ugrožene bi bile starije osobe i osobe s kroničnim bolestima, te dojenčad i djeca, a kod istih se najprije mogu razviti i dodatne komplikacije.

Kod zagađenja vodospreme iz vodoopskrbnog sustava očekuje se da sustav opskrbe vodom bude izvan funkcije preko 7 dana, što dodatno otežava situaciju i povećava rizike uslijed nedostatka vode za piće i pripremu hrane. te održavanje higijene.

### Život i zdravlje ljudi

U slučaju oštećenja vodovodnog sustava te epidemije u širokom opsegu, predviđa se značajno obolijevanje stanovništva nego inače, pa je pretpostavka da će se povećati stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva te veći stupanj komplikacija pa i smrtnih slučajeva kod ranjivih skupina društva.

Iz prethodnog iskustava i raspoloživih podataka može se procijeniti da bi epidemijama bilo zahvaćeno oko 1.500 osoba koje bi zatražile pomoć od liječnika primarne zdravstvene zaštite, a komplikacije koje zahtijevaju liječenje bi moglo imati oko 300 osoba, pa se pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	2	
4	Značajne	3-5	
5	Katastrofalne	6 i više	<b>X</b>

## Gospodarstvo

Posljedice epidemije rezultiraju smanjenjem broja radno aktivnog stanovništva te povećanjem troškova zdravstvenog sustava za liječenje oboljelih i provođenje preventivnih mjera u cilju suzbijanja kao i sprječavanja nastavka širenja epidemije. Na temelju iskustava uslijed prijašnjih događaja troškovi i posljedice na gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

## Društvena stabilnost i politika

### Kritična infrastruktura

U uvjetima epidemije ne očekuju se znatnija oštećenja objekata kritične infrastrukture te štete odnosno gubici na ustanovama i građevinama od javnog društvenog značaja, pa se posljedice sukladno kriterijima mogu procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

### Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

U uvjetima epidemije ne očekuju se posljedice na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja.

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao:

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$Društvena\ stabilnost = \frac{KI + Građevine\ (Ustanove)\ javnog\ društvenog\ značaja}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - EUR	ODABRANO
1	Neznatne	110.275 - 220.550	<b>X</b>
2	Malene	220.550 - 1.102.750	
3	Umjerene	1.102.750 - 3.308.250	
4	Značajne	3.308.250 - 5.513.750	
5	Katastrofalne	5.513.750 i više	

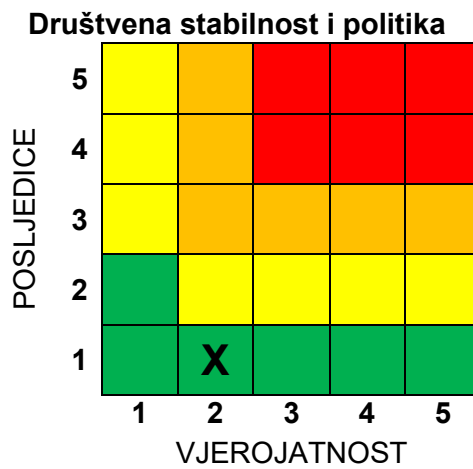
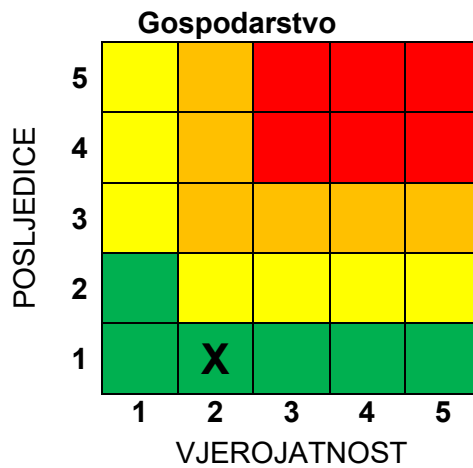
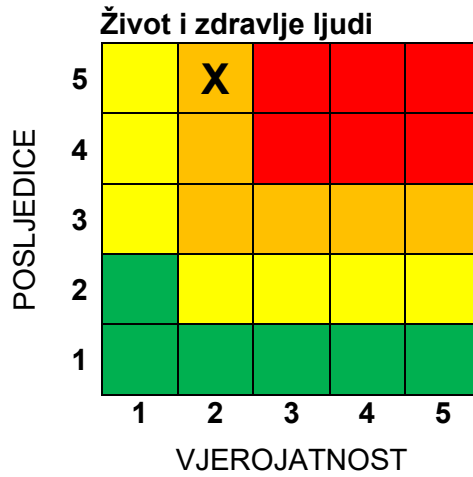
**5.7.6. VJEROJATNOST**

Za mogućnost epidemije i pandemije na području Grada Ogulina s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 2 mala**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	<b>X</b>
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

### 5.7.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **epidemije i pandemije**:



## 5.8. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA

Procjena posljedica od katastrofa napravljena je prema raspoloživim dokumentima uprava, zavoda, institucija i službi Republike Hrvatske koje se u svojoj redovitoj djelatnosti bave i civilnom zaštitom. U izradi scenarija i procjeni posljedica pojedine prijetnje koja može uzrokovati veliku nesreću koristili su se i svi podaci stručnih službi Grada Ogulina, kao dosadašnja iskustva, te raspoloživa stručna literatura.

Najznačajniji dokumenti iz kojih su se koristili podaci pri izradi procjene su:

- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Karlovačke županije, siječanj 2017. godine,
- Popis stanovništva 2021.godinu, Državni zavod za statistiku,
- Provedbeni plan obrane od poplava za branjeno područje D11, Hrvatske vode, lipanj 2024. godine,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, ožujak 2024. godine,
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Grad Ogulin, 2019. godina,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, 1. revizija, Zaštita Projekt d.o.o. Karlovac, veljača 2025. godine,
- Godišnja analiza stanja za 2024. godinu i Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Ogulina za 2026. godinu,
- Smjernice za organizaciju i razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Ogulina, za razdoblje od 2022. do 2025. godine,
- Izvješće o stanju u prostoru Grada Ogulina za razdoblje 2016. - 2020. godine,
- Prostorni plan uređenja Grada Ogulina, 2023. godina
- Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ) – službena Internet stranica
- Aničić: Civilna zaštita I i II (1992),
- Karte potresnih područja RH za PP 500 godina,
- Podaci stručnih službi Grada Ogulina (o proglašenim elementarnim nepogodama).

Općenito se može reći da korištena metodologija, dostupnost podataka, nesigurnosti i vizualizacije ukazuju da je opisana procjena rizika od katastrofa samo procjena, te se u osnovi može zaključiti da je metodologija zadovoljavajuća.

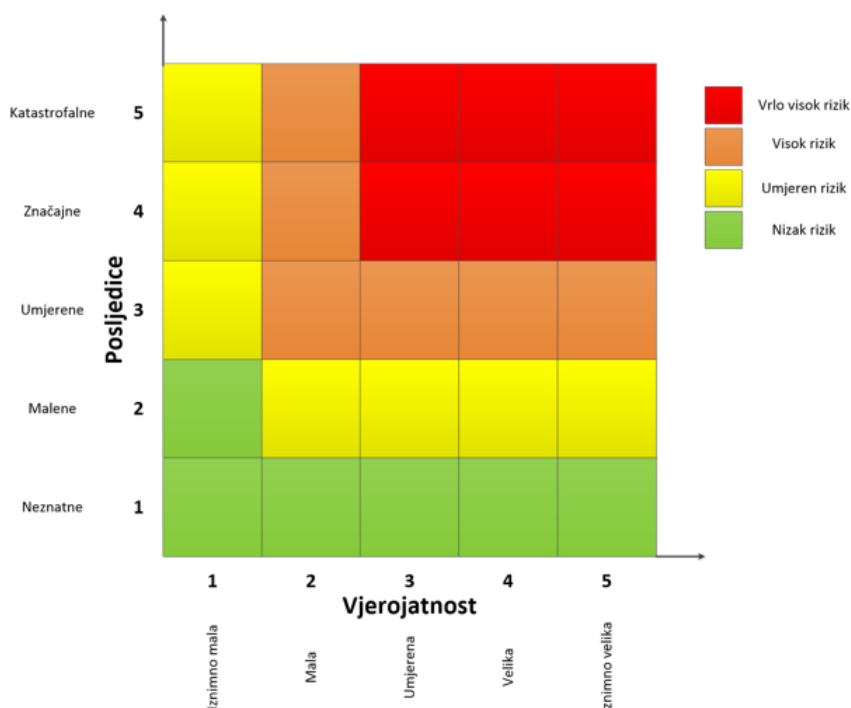
## 6. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA

Za prikazivanje rezultata procjene rizika (kombinacije posljedica i vjerojatnosti) koristi se matrica rizika. Ocjena složenosti matrice ukupnog rizika je dobivena na osnovi rezultata metode težinskih koeficijenata. Osim financijskih šteta značajan utjecaj na gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku (kritična infrastruktura, građevine javnog društvenog značaja i štete po stanovnike izazvane zbog gubitka usluga i javnih servisa) imaju i posljedice uzrokovane negativnim posljedicama na stanovništvo. Radi toga je težinskom koeficijentu stanovništva dodijeljena vrijednost četiri (4), odnosno na gospodarske posljedice i na društvenu stabilnost i politiku jednak utjecaj imaju koliko financijske štete toliko i ugroženost stanovništva. Matrica rizika sastoji se od dvije osi, vertikalna - posljedice i horizontalna - vjerojatnosti, svaka s pet vrijednosti što u konačnici daje matricu od dvadeset i pet polja. Navedenih dvadeset i pet polja dijeli se u četiri skupine

- nizak (označava se zeleno),
- umjeren (označava se žuto),
- visok (označava se narančasto) i
- vrlo visok rizik (označava se crveno).

Matrice se zbog lakšeg pregleda izrađuju za sve tri društvene vrijednosti te matrica za ukupni rizik. Ukupni rizik izračunava se zbrajanjem rizika društvenih vrijednosti

$$\text{Ukupni rizik} = \frac{\text{Život i zdravlje ljudi} + \text{Gospodarstvo} + \text{Društvena stabilnost i politika}}{3}$$

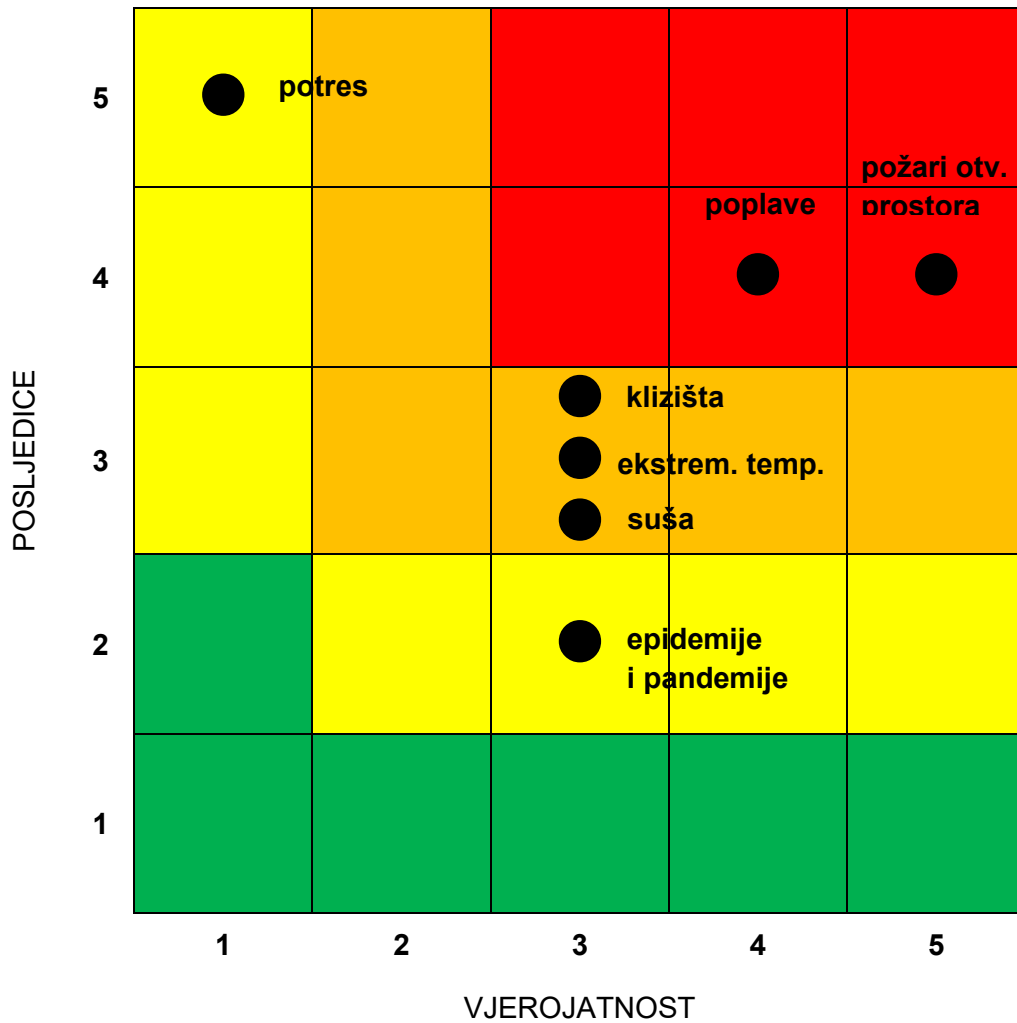


Pregledna tablica posljedica i vjerojatnosti, te grupe rizika za pojedine scenarije:

Scenariji (prijetnje)	Posljedice			Posljedice UKUPNO (a+b+c) 3	VJERO- JATNOST V	Grupa rizika
	Život i zdravlje	Gospo- darstvo	Dr. stab. i politika			
	a	b	c	P		
Potres	5	5	4	5	1	Umjeren rizik
Poplave	5	4	2	4	4	Vrlo visok rizik
Degradacija tla klizišta	4	1	2	3	3	Visok rizik
Ekstremne vremenske pojave	5	3	1	3	3	Visok rizik
Požar otvorenog prostora	5	3	3	4	5	Vrlo visok rizik
Suša	5	3	1	3	3	Visok rizik
Epidemije i pandemije	5	1	1	3	2	Umjeren rizik

**Matrice s uspoređenim rizicima**

Analizirani rizici prikazani u odvojenim matricama uspoređuju se u zajedničkoj matrici koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika.



Za usporedbu se koristi identična matrica koja se koristi i za prikazivanje pojedinačnih rizika

## 7. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

### 7.1. ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE

Analiza na području **preventive** sastoji od slijedećih elemenata:

1. *Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite*  
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju izrađenosti i usvojenosti sektorskih strategija i planova, procjena te ostalih dokumenta smanjenja rizika od velikih nesreća jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave
2. *Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave*  
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju razvijenosti sustava ranog upozoravanja, razmjene informacija i njihovog korištenja za podizanje spremnosti sustava civilne zaštite kroz pripreme za provođenje mjera i aktivnosti u svrhu smanjivanja posljedica neposrednih i nastupajućih prijetnji.
3. *Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela*  
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju stanja svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela u sustavu civilne zaštite o identificiranim prijetnjama i rizicima i optimalnom postupanju u provođenju obveza iz njihovih nadležnosti kako bi se umanjile posljedice prijetnji.
4. *Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta*  
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta kao bitnog nacionalnog resursa, utjecaja provođenja legalizacije bespravno izgrađenih građevina na sigurnost zajednica te primjene posebnih građevinskih preventivnih mjera/standarda u postupcima ugradnje zahtjeva i posebnih uvjeta u projektnu dokumentaciju te u postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola.
5. *Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive*  
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive posebno za prenamjenu dijela sredstava koja se koriste za reagiranje za potrebe financiranja provođenja preventivnih mjera.
6. *Baze podataka*  
Procjena kvalitete doprinosa za podizanje spremnosti sustava civilne zaštite koju daje GIS civilne zaštite te drugi izvori i baze podataka kao što su službena statistika, dokumenti i studije, prvenstveno provedena znanstvena istraživanja i druge baze podataka i podloge za potrebe sustava civilne zaštite.

Na temelju analize stanja civilne zaštite na području **preventive** za Grad Ogulin ocjenjuje se stupanj spremnosti:

PODRUČJE PREVENTIVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite			X	
Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave			X	
Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela			X	
Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta			X	
Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive		X		
Baze podataka		X		
<b>Područje preventive - ZBIRNO</b>			X	

## 7.2. ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA

Analiza na području **reagiranj**a sastoji se od slijedećih elemenata

### 1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

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

- svih čelnih osoba svih jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite na razinama njihove odgovornosti,
- spremnosti svih stožera civilne zaštite na svim razinama ustrojavanja te - spremnosti koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Odgovornost je mjerljiva uz analiziranje provođenja formalnih obveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, osobito izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovog rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.

Osposobljenost se procjenjuje na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanja zakonskih obveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.

Uvježbanost se procjenjuje na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.

### 2. Spremnost operativnih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti spašavanja društvenih vrijednosti izloženih njihovim štetnim utjecajima u velikim nesrećama, zbirni je prikaz stanja spremnosti najvažnijih operativnih snaga sustava civilne zaštite po predmetu analize i to na svim razinama sustava, od lokalnih do državne, osobito po stanju:

- Popunjenosti ljudstvom
- Spremnosti zapovjednog osoblja
- Osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja
- Uvježbanosti
- Opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom
- Vremenu mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti
- Samodostatnosti i logističkoj potpori

### 3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta.

Analiza sustava na području reagiranja izrađuje se za svaki rizik obrađen u procjeni rizika.

7.1. ANALIZA SUSTAVA NA PODRUČJU REAGIRANJA

PODRUČJE REAGIRANJA – POTRES	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti			X	
Stupanj osposobljenosti		X		
Stupanj uvježbanosti		X		
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		X		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja		X		
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupanj uvježbanosti		X		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		X		
Samodostatnost i logistička potpora		X		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora		X		
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA - POTRES		X		

PODRUČJE REAGIRANJA – POPLAVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				X
Stupanj osposobljenosti			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			X	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnost i logistička potpora		X		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora			X	
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA – POPLAVE			X	

PODRUČJE REAGIRANJA – KLIZIŠTA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti			X	
Stupanj osposobljenosti		X		
Stupanj uvježbanosti		X		
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj potpunosti ljudstvom		X		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupanj uvježbanosti		X		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnost i logistička potpora		X		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora		X		
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA - KLIZIŠTA		X		

PODRUČJE REAGIRANJA EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				X
Stupanj osposobljenosti			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			X	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnost i logistička potpora		X		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora			X	
Komunikacijski kapaciteti			X	
<b>ZBIRNO ZA EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE</b>			X	

PODRUČJE REAGIRANJA – POŽAR OTVORENOG PROSTORA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				X
Stupanj osposobljenosti			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj potpunosti ljudstvom			X	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnost i logistička potpora			X	
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora			X	
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA - POŽAR OTVORENOG PROSTORA			X	

PODRUČJE REAGIRANJA - SUŠA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				X
Stupanj osposobljenosti			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			X	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnost i logistička potpora		X		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora			X	
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA - SUŠA			X	

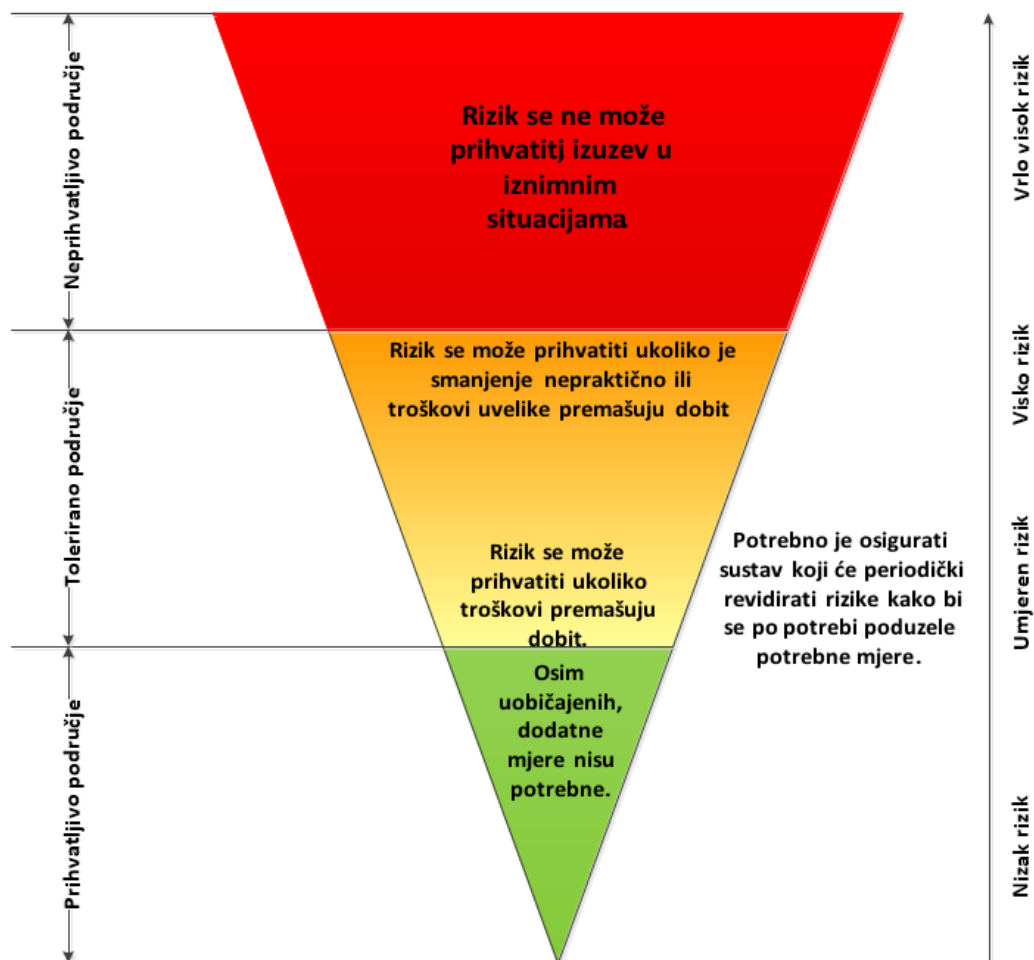
PODRUČJE REAGIRANJA – EPIDEMIJE I PANDEMIJE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti			X	
Stupanj osposobljenosti			X	
Stupanj uvježbanosti		X		
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		X		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja		X		
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupanj uvježbanosti		X		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnost i logistička potpora		X		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora		X		
Komunikacijski kapaciteti			X	
<b>ZBIRNO ZA EPIDEMIJE I PANDEMIJE</b>		X		

### 7.3. ZBIRNA ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive - ZBIRNO			X	
Područje reagiranja - ZBIRNO			X	
SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE - ZBIRNO			X	

## 8. VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika posljednji je korak u procesu procjene rizika te predstavlja osnovu za odabir mjera obrade rizika odnosno vodi prema izradi javnih politika za smanjenje rizika od velikih nesreća. Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable). Rizici se razvrstavaju u tri razreda:



Svrha vrednovanja rizika je priprema podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se rizik prihvatiti ili će trebati poduzimati određene mjere kako bi se sukcesivno umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po specifičnim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio Procjene. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave samostalno odlučuju što je prihvatljivo, a što nije, drugim riječima JLP(R)S su te koje će odlučiti što su odlučujući faktori pri odabiru prioriternih rizika.

REZULTAT VREDNOVANJA RIZIKA

Scenariji (prijetnje)	Posljedice UKUPNO	VJERO- JATNOST	Razred rizika
	P	V	
Potres	5	1	Toleriran
Poplave	4	4	Neprihvatljiv
Degradacija tla klizišta	3	3	Toleriran
Ekstremne vremenske pojave	3	3	Toleriran
Požar otvorenog prostora	4	5	Neprihvatljiv
Suša	3	3	Toleriran
Epidemije i pandemije	3	2	Toleriran

1. **Prihvatljivi** su svi niski, za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.

2. **Tolerirane**: Tolerirani rizici su svi:

a. Umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit;

b. Visoki koji se mogu prihvatiti iz razloga što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit.

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

Prilog RS1- SUDIONICI U IZRADI I USKLAĐIVANJU PROCJENE RIZIKA

<b>POTRES</b>	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Grada Ogulina	članovi Stožera Civilne zaštite Grada Ogulina
Izvršitelji:	
Upravna tijela Grada Ogulina Službenik koji obavlja poslove zaštite od požara i civilne zaštite	
<b>POPLAVE</b>	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Grada Ogulina	članovi Stožera Civilne zaštite Grada Ogulina
Izvršitelji:	
Upravna tijela Grada Ogulina Službenik koji obavlja poslove zaštite od požara i civilne zaštite	
<b>KLIZIŠTA</b>	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Grada Ogulina	članovi Stožera Civilne zaštite Grada Ogulina
Izvršitelji:	
Upravna tijela Grada Ogulina Službenik koji obavlja poslove zaštite od požara i civilne zaštite	
<b>EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE</b>	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Grada Ogulina	članovi Stožera Civilne zaštite Grada Ogulina
Izvršitelji:	
Upravna tijela Grada Ogulina Službenik koji obavlja poslove zaštite od požara i civilne zaštite	
<b>POŽAR OTVORENOG PROSTORA</b>	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Grada Ogulina	članovi Stožera Civilne zaštite Grada Ogulina
Izvršitelji:	
Upravna tijela Grada Ogulina Službenik koji obavlja poslove zaštite od požara i civilne zaštite	
<b>SUŠA</b>	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Grada Ogulina	članovi Stožera Civilne zaštite Grada Ogulina
Izvršitelji:	
Upravna tijela Grada Ogulina Službenik koji obavlja poslove zaštite od požara i civilne zaštite	

<b>OPASNOST OD MINA</b>	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Grada Ogulina	članovi Stožera Civilne zaštite Grada Ogulina
Izvršitelji:	
Upravna tijela Grada Ogulina Službenik koji obavlja poslove zaštite od požara i civilne zaštite	
<b>EPIDEMIJE I PANDEMIJE</b>	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Grada Ogulina	članovi Stožera Civilne zaštite Grada Ogulina
Izvršitelji:	
Upravna tijela Grada Ogulina Službenik koji obavlja poslove zaštite od požara i civilne zaštite	

U postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća angažirana je ovlaštena tvrtka Kontrol biro d.o.o. Zagreb, na poslovima konzultanta/savjetnika.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
**RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE**

KLASA: UP/I-240-01/24-01/4  
URBROJ: 511-01-322-24-2  
Zagreb, 8. veljače 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova, OIB 36162371878, na temelju članka 12. točke 24. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22), po zahtjevu trgovačkog društva KONTROL BIRO d.o.o., Zagreb, Savski gaj IV put 10, OIB 80916616067, u predmetu davanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite, donosi

### **RJEŠENJE**

1. Daje se trgovačkom društvu KONTROL BIRO d.o.o., Zagreb, Savski gaj IV put 10, suglasnost za obavljanje prve i druge grupe stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite.
2. Suglasnost iz točke 1. daje se na rok od tri godine od dana donošenja ovog rješenja.
3. Trgovačko društvo je dužno za vrijeme trajanja suglasnosti ispunjavati sve propisane uvjete, a o svakoj promjeni koja može utjecati na danu suglasnost, dužno je izvijestiti ovo Ministarstvo najkasnije u roku od 10 dana od dana nastanka promjene.

### **Obrazloženje**

Trgovačko društvo KONTROL BIRO d.o.o., Zagreb, Savski gaj IV put 10, podnijelo je dana 30. siječnja 2024. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje prve i druge grupe stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite.

U postupku provjere vjerodostojnosti dokaza koje je sukladno članku 4. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite ("Narodne novine", broj 134/23) trgovačko društvo priložilo uz zahtjev, utvrđeno je da je trgovačko društvo registrirano kod Trgovačkog suda u Zagrebu za obavljanje stručnih poslova iz područja planiranja civilne zaštite, a zaposlenici trgovačkog društva KONTROL BIRO d.o.o. posjeduju potrebno radno iskustvo i odgovarajuću stručnu spremu, te su položili pisani test i usmeni ispit za prvu i drugu grupu stručnih poslova.

Slijedom navedenog, ocijenjeno je da trgovačko društvo KONTROL BIRO d.o.o. ispunjava propisane uvjete za obavljanje stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite, te je stoga, temeljem članka 12. točke 24. Zakona o sustavu civilne zaštite i članka 21. stavka 1. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, riješeno kao u izreci ovog rješenja.

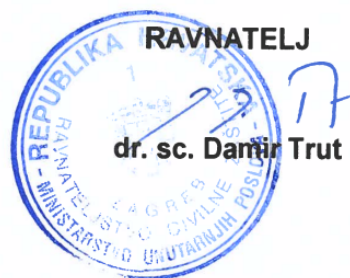
Ako se inspekcijskim nadzorom utvrdi da je trgovačko društvo prestalo udovoljavati propisanim uvjetima odnosno ako u roku određenom rješenjem o inspekcijskim nadzoru ne ispuni propisane mjere, ako se inspekcijskim nadzorom stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite koje je jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave povjerila trgovačkom društvu utvrdi da sadržaj dokumenata nije sukladan važećim zakonima i podzakonskim propisima iz područja civilne zaštite te ako trgovačko društvo dva puta u roku ne provede mjere naložene rješenjem o inspekcijskom nadzoru, kada naručitelj izvijesti Ministarstvo da trgovačko društvo, bez opravdanog razloga, ne poštuje preuzete obveze i ako trgovačko društvo postupi suprotno propisima kojima se uređuje poslovna i službena tajna, ovo Ministarstvo će, temeljem članka 24. navedenog Pravilnika, rješenjem ukinuti suglasnost.

Ukoliko trgovačko društvo ne pokrene postupak obnove suglasnosti najkasnije tri mjeseca prije isteka roka važenja ovog rješenja, Ministarstvo će, po službenoj dužnosti, rješenjem ukinuti suglasnost, a trgovačko društvo brisati iz Očevidnika obrta/pravnih osoba kojima je izdana suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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

Za rješenje se ne plaća upravna pristojba po Tar. br. 2. točki 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 156/22").



#### **DOSTAVITI:**

1. KONTROL BIRO d.o.o.  
Savski gaj IV put 10  
10000 Zagreb
2. pismohrani – ovdje