



# SLUŽBENI GLASNIK GRADA SLUNJA

---

*Službeno glasilo Grada Slunja*

---

Broj: 9

Godina izdavanja: V

Godina: 2019.

Slunj, 16. 07. 2019.

---

**„SLUŽBENI GLASNIK GRADA SLUNJA“****ISSN 1849-7101 (Online)****ISSN 1849-6458 (Tisak)**

Nakladnik – Grad Slunj

Uredništvo:

Gradonačelnik: Jure Katić – glavni i odgovorni urednik

Pročelnica Ureda Grada: Zdenka Špelić, dipl.iur.

Stručni suradnik za kadrovske, upravne i stručne poslove: Ankica Štefanac

Slunj, Trg dr. Franje Tuđmana 12, 47240 Slunj

Telefon: 047 777 102

Fax: 047 777 122

e-mail:[grad-slunj@ka.t-com.hr](mailto:grad-slunj@ka.t-com.hr)

Izlazi prema potrebi

[www.slunj.hr](http://www.slunj.hr)

## SADRŽAJ

### **GRADSKO VIJEĆE**

1. Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Slunj	str. 3
2. Odluka o izmjeni Programa građenja komunalne infrastrukture na području Grada Slunja u 2019. godini	str. 219
3. Odluka o izmjeni Programa javnih potreba u sportu Grada Slunja za 2019. godinu	str. 219
4. Odluka o komunalnim djelatnostima na području Grada Slunja	str. 220
5. Odluka o komunalnom redu	str. 223
6. Odluka o kućnim ljubimcima, napuštenim i izgubljenim životinjama te divljim životinjama	str. 248
7. Odluka o kupnji zemljišta k.č. 120 i 121, k.o. Slunj 1	str. 254
8. Odluka davanju suglasnosti za provedbu ulaganja i prijavu na natječaj projekta "Rekonstrukcija zgrade mjesnog doma u Nikšiću"	str. 255
9. Rješenje o razrješenju i imenovanju člana Odbora za statut i poslovnik	str. 266

### **GRADONAČELNIK**

1. Odluka o imenovanju povjerenstva za provedbu postupka nabave za odabir izvršitelja geotehničkih istražnih radova i izradu geotehničkog elaborata za potrebe izrade glavnog projekta visećeg pješačkog mosta Slovin	str. 267
2. Odluka o prodaji pokretnina (dva kioska)	str. 268
3. Odluka o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za II. izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja grada Slunja s istodobnim stavljanjem van snage DPU "Centar I", DPU "Centar II", DPU "Centar III" i DPU "Rastoke"	str. 269
4. II. Odluka o raspodjeli sredstava za financiranje programa i projekata udruga u području kulture, socijalne skrbi i humanitarne djelatnosti, udruga proisteklih iz Domovinskog rata te drugih područja od interesa za Grad Slunj u 2019. godini	str. 271
5. Odluka o odabiru izvršitelja geotehničkih istražnih radova i izradu geotehničkog elaborata za potrebe izrade glavnog projekta za viseći pješački most "Slovin"	str. 272
6. Odluka o sufinanciranju troškova sterilizacije pasa na području Grada Slunja u 2019. godini	str. 273
7. Odluka o imenovanju stručnog povjerenstva za javnu nabavu u postupku javne nabave ev.br. NMV-11/19 – Interventni radovi i radovi sanacije jugozapadne padine ispod Starog grada Slunja	str. 274
8. Odluka o odabiru izvoditelja radova uređenje nerazvrstanih cesta na području Grada Slunja u 2019. godini	str. 275

### **FINANCIJSKE POTPORE**

1. Zaključak o isplati naknade voditeljici Slunjskih mažoretkinja za mjesec 6/19	str. 276
2. Zaključak o isplati potpore Radio Slunju za srpanj 2019. godine	str. 277
3. Zaključak o isplati potpore Gradskom društvu Crvenog križa Slunj za 5/19	str. 277
4. Zaključak o isplati potpore Gradskom društvu Crvenog križa Slunj za 6/19	str. 278

**GRADSKO VIJEĆE**

Na temelju članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite ("Narodne novine" br. 82/15, 118/18) i članka 25. stavka 1. podstavka 18. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 6/13, 15/13, 3/15 i "Službeni glasnik Grada Slunja 1/18), Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 23. sjednici održanoj dana 16. srpnja 2019. godine, donijelo je

**Odluku  
o usvajanju Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Slunj**

I.

Usvaja se Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Slunj.

II.

Procjena čini sastavni dio ove Odluke.

III.

Odluka stupa na snagu prvi dan od dana objave u "Službenom glasniku Grada Slunja".

KLASA:214-01/19-01/18  
URBROJ:2133/04-03/15/19-3  
Slunj, 16. 07. 2019.

**PREDsjEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA**  
Ivan Bogović

### **PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA GRAD SLUNJ**

#### **1. UVOD**

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18) predstavničko tijelo, na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi procjenu rizika od velikih nesreća.

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

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

Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Slunj izrađena je sukladno:

- Zakonu o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ broj 82/15, 118/18),
- Pravilniku o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne Novine“ broj 65/16),

- Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne Novine“ broj 69/16),
- Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, siječanj 2017.god.
- Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku te
- Procjeni ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Slunja, 2012.god.

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

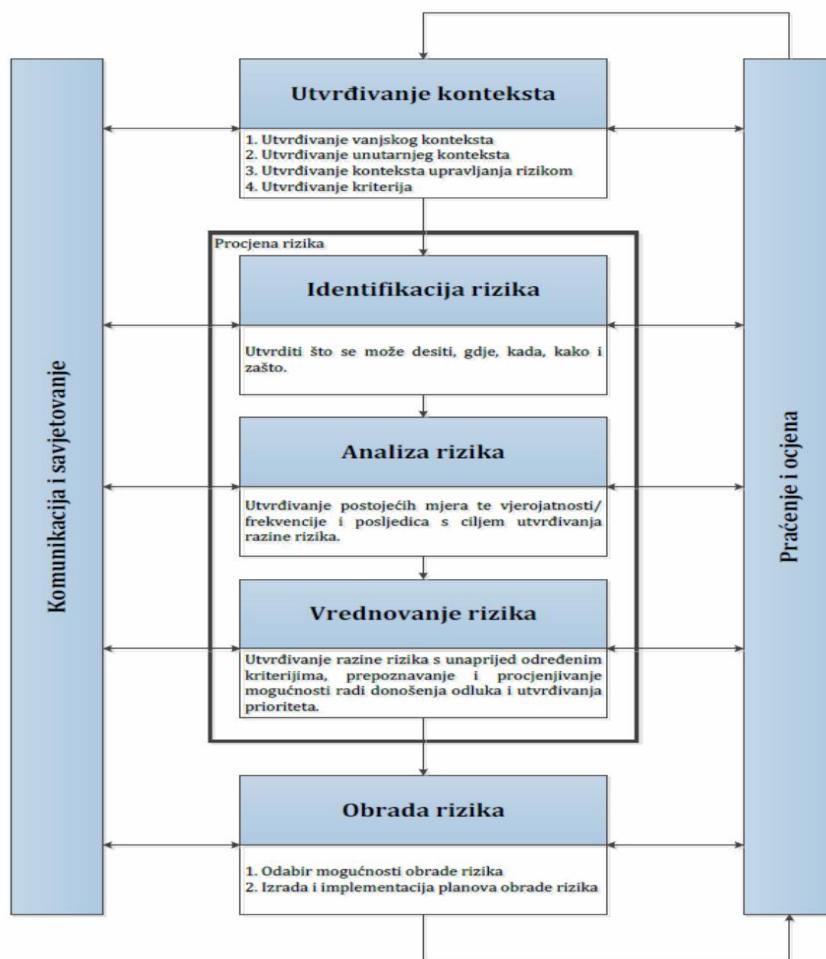
Procjenom se uređuju opasnosti i rizici koji ugrožavaju Grad Slunj (u dalnjem tekstu: Grad), procjenjuju potrebe i mogućnosti za sprječavanje, umanjivanje i uklanjanje posljedica katastrofa i velikih nesreća te stvaraju uvjeti za izradu planova zaštite i spašavanja stanovništva, uz djelovanje svih mjerodavnih struktura, operativnih snaga zaštite i spašavanja i resursa cjelovitog i sveobuhvatnog županijskog sustava upravljanja u zaštiti od katastrofa i velikih nesreća.

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

**Procjena rizika** je cjelokupni proces koji se sastoji od:

- **Identifikacije rizika** - proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika.
- **Analize rizika** - obuhvaća pregled tehničkih karakteristika prijetnji kao što su lokacija, intenzitet, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija.
- **Vrednovanja (evaluacije) rizika** - postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Postupak izrade Procjene u skladu je s HRN EN ISO 31000:2012 – Upravljanje rizicima – Načela i smjernice, prikazanog na slici 1., te služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti dosad uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih mjera.



Slika 1: Model prikaza HRN ISO EN 31000 - Od procjene do upravljanja rizicima

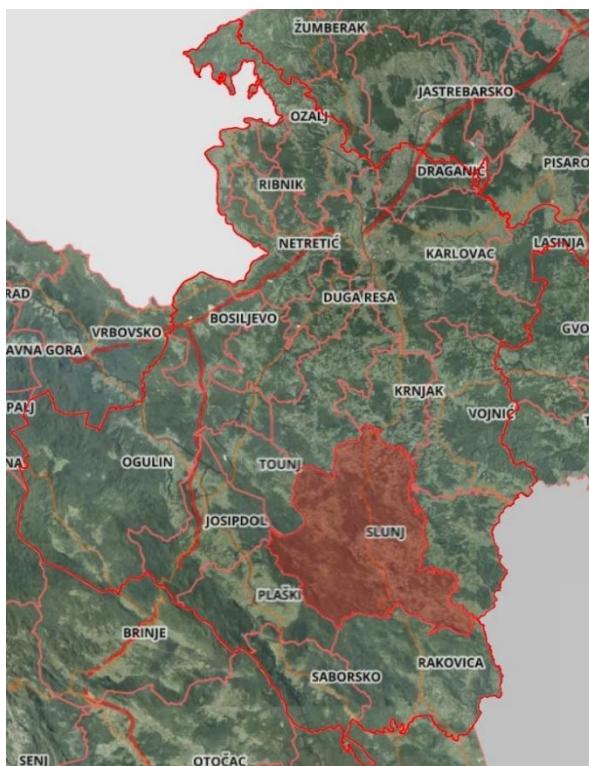
Izvor: Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, 2017.god.

## 2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA GRADA

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

### 2.1. Geografski položaj

Grad je smješten na magistralnoj cesti 50 kilometara od Karlovca prema Plitvičkim jezerima, dalje Jadranskoj obali, na obalama rijeka Korane i Slunjčice. Područje Grada smješteno je na sjevernim obroncima Male kapele, a na nadmorskoj visini od 258 m. Grad graniči na jugu s Općinom Rakovica, na istoku Općinom Cetingrad, zapadu Tounj i sjeveru Općinom Krnjak, a zauzima površinu od 392,54 km<sup>2</sup>. Obuhvaća 67 naselja u kojima prema popisu stanovništva iz 2011. godine živi 5.076 stanovnika. Grad je kao jedinica lokalne samouprave ustrojen 1993. godine, dijeljenjem ranije Općine Slunj na Grad Slunj, općine Cetingrad i Rakovicu. Danas se Grad nalazi na izrazito značajnom prometnom položaju zbog kojeg je izražen tranzitno prometni karakter Grada. Kroz naselje prolazi državna cesta br. 1 (Zagreb-Split) koja predstavlja važan prometni pravac koji povezuje kontinentalni s južnim dijelom Hrvatske. Također, kroz Grad prolazi cesta prema Velikoj Kladuši i istočnom dijelu Bosne i Hercegovine



Slika 2: Prikaz položaja Grada u odnosu na Karlovačku županiju

Izvor: Geoportal, DGU 2019.god.

## 2.2. Stanovništvo Grada

Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine, Grad je imao 5.076 stanovnika, raspoređena u 67 naselja, što predstavlja 3,94% od ukupnog broja stanovnika Karlovačke županije (128.899 st.).

Tablica 1: Raspodjela stanovništva na području Grada prema starosti i spolu

Stanovništvo na području Grada			
Starost - Godine	Muški	Ženski	Ukupno
0-4	107	83	190
5-9	108	91	199
10-14	154	153	307
15-19	142	105	247
20-24	125	132	257
25-29	142	107	249
30-34	146	122	268
35-39	155	148	303
40-44	183	159	342
45-49	223	178	401
50-54	232	154	386
55-59	174	134	308
60-64	149	152	301
65-69	118	133	251
70-74	160	255	415
75-79	139	237	376
80-84	64	139	203
85-89	10	49	59

<b>90-94</b>	4	8	12
<b>95 i više</b>	-	2	2
<b>Ukupan broj stanovnika</b>	<b>2.535</b>	<b>2.541</b>	<b>5.076</b>

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

Prema rezultatima Popisa stanovništva te podacima koji se odnose na raspodjelu prema spolu i starosti, vidljivo je da je broj muškaraca i žena na području Grada približno jednako zastupljen.

## 2.3. Gustoća naseljenosti Grada

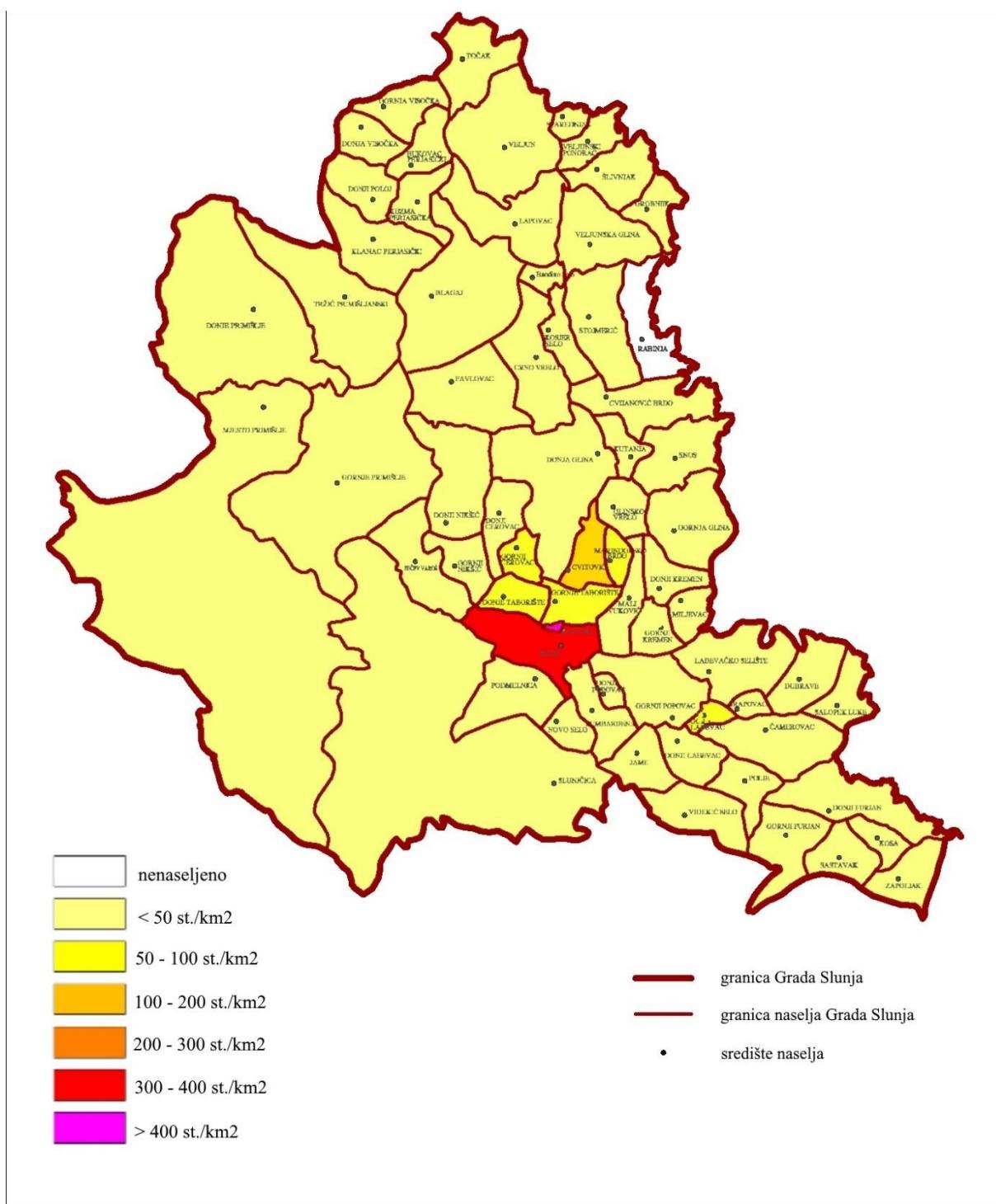
Gustoća naseljenosti Grada iznosi 12,93 st./km<sup>2</sup>. Gustoća naseljenosti Grada ispod je prosjeka županijske gustoće naseljenosti koja iznosi 35,55 st./km<sup>2</sup>.

Tablica 2: Prikaz gustoće naseljenosti po naseljima Grada

Naselje	Broj stanovnika	Površina naselja (km <sup>2</sup> )	Gustoća naseljenosti (st./km <sup>2</sup> )
Arapovac	4	0,79	5,06
Bandino Selo	6	0,96	6,25
Blagaj	27	12,27	2,20
Bukovac Perjadički	3	2,41	1,25
Crno Vrelo	7	5,85	1,19
Cvijanović Brdo	2	5,20	0,39
Cvitović	279	2,32	120,26
Čamerovac	57	5,74	9,93
Donja Glina	28	10,94	2,56
Donja Visočka	9	2,43	3,70
Donje Primišlje	35	20,98	1,67
Donje Taborište	200	2,02	99,01
Donji Cerovac	129	2,77	46,57
Donji Furjan	59	5,98	9,87
Donji Kremen	47	2,32	20,26
Donji Lađevac	46	2,68	17,196
Donji Nikšić	204	6,93	29,44
Donji Poloj	11	3,10	3,55
Donji Popovac	20	0,71	28,17
Dubrave	21	3,51	5,98
Glinsko Vrelo	43	2,29	18,78
Gornja Glina	144	5,76	25
Gornja Visočka	16	3,00	5,33
Gornje Primišlje	13	22,45	0,56
Gornje Taborište	227	2,39	94,98
Gornji Cerovac	94	1,50	62,67
Gornji Furjan	85	4,55	18,68
Gornji Kremen	65	1,93	33,68
Gornji Lađevac	58	0,82	70,73
Gornji Nikšić	47	2,51	18,73
Gornji Popovac	176	5,34	32,96
Grobnik	20	2,22	9,01

Jame	28	2,79	10,04
Klanac Perjasički	6	5,97	1,01
Kosa	15	1,53	9,80
Kosijer Selo	5	2,27	2,20
Kutanja	2	1,64	1,22
Kuzma Perjasička	11	2,58	4,26
Lađevačko Seliste	11	6,00	1,83
Lapovac	35	6,62	5,29
Lumbardenik	141	2,95	47,80
Mali Vuković	115	2,70	42,60
Marindolsko Brdo	59	1,10	53,63
Miljevac	10	1,73	5,78
Mjesto Primišlje	49	62,78	0,78
Novo Selo	68	1,67	40,72
Pavlovac	35	6,71	5,22
Podmelnica	199	4,66	42,70
Polje	29	2,54	11,42
Rabinja	-	4,28	0
Rastoke	50	0,12	416,67
Salopek Luke	17	2,63	6,46
Sastavak	14	2,81	4,98
Slunj	1.674	5,31	315,25
Slunjčica	7	46,69	0,15
Snos	8	4,50	1,78
Sparednjak	3	0,99	3,03
Stojmerić	3	5,76	0,52
Šlivnjak	17	3,69	4,61
Točak	70	4,60	15,22
Tržić Primišljanski	20	11,41	1,75
Veljun	112	9,48	11,81
Veljunska Glina	17	5,54	3,07
Veljunski Ponorac	12	2,20	5,46
Videkić Selo	21	4,22	4,98
Zapoljak	8	3,09	2,59
Zečev Varoš	23	5,02	4,58
<b>Ukupno:</b>	<b>5.076</b>	<b>392,67</b>	<b>12,93</b>

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



Slika 3: Prikaz gustoće naseljenosti za područje Grada Slunja

Izvor podloge: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.god.

#### 2.4. Razmještaj stanovništva Grada

Najveća gustoća naseljenosti zabilježena je u naselju Slunj. Naselje se nalazi u središnjem dijelu područja Grada, gravitirajući u smjeru jugo – istok. S obzirom na broj stanovnika na području Grada, najveći broj stanovnika naseljen

je u naselju Slunj, točnije 32,98% ukupnog stanovništva Grada, najveći broj radno sposobnog stanovništva nalazi se također u naselju Slunj, kao i najveći broj mladog stanovništva i osoba starije životne dobi.

## 2.5. Spolno – dobna struktura stanovništva te koje izazove ona predstavlja za Grad

Prema dobnoj strukturi raspodjela stanovništva ukazuje na podjednaku koncentraciju stanovništva u dobним skupinama, a najzastupljenije su dobne skupine od 70 - 74 godine (415 st.) te 45 - 49 (401 st.). Prema spolu su neznatno zastupljenije žene u odnosu na muškarce. Stanovnika muškog spola ima 2.535, točnije 49,94%, a ženskog 2.541, točnije 50,06%. Najveći broj mladog stanovništva do 30 godina života zastupljen je u naselju Slunj, njih 559, što čini 11,01% ukupnog broja stanovnika Grada. Najveći broj osoba starije životne dobi, odnosno stanovništva starijeg od 65 godina života, zastupljen je također u naselju Slunj, njih 272, što čini 5,36% ukupnog broja stanovnika. Na razini Grada, omjer mladog stanovništva (1.449 st.) veći je za 9,04% u odnosu na zastupljenost osoba starije životne dobi (1.318 st.). S obzirom na broj mladog stanovništva te najveću zastupljenost radno aktivnog stanovništva, srednje životne dobi od 30 do 65 godina života (2.309 st., točnije 45,49% od ukupnog broja stanovnika), Grad ne bilježi trend ubrzanog starenja stanovništva međutim u razdoblju između Popisa stanovništva 2001.god. i 2011.god., Grad bilježi pad u ukupnom broju stanovnika od 16,73%.

## 2.6. Stanovništvo s obzirom na potrebu i korištenje pomoći druge osobe pri obavljanju svakodnevnih zadataka

Na području Grada živi ukupno 1.437 (719 muškaraca i 718 žena), stanovnika kojima je potreban neki oblik pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka, od toga 428 osoba (od toga 166 muškarca i 262 žena), treba pomoći druge osobe pri obavljanju istih, dok njih 367 (od toga 145 muškaraca te 222 žena), koristi pomoći druge osobe pri obavljanju svakodnevnih zadataka.

**Tablica 3: Raspodjela stanovništva s obzirom na potrebu i korištenje pomoći druge osobe pri obavljanju svakodnevnih zadataka**

	Spol	Ukupno	Starosne skupine		
			0-29	30 - 64	65 i više
Ukupno	sv.	1.437	50	593	794
	m	719	35	402	282
	ž	718	15	191	512
Osoba treba pomoći druge osobe	sv.	428	14	90	325
	m	166	10	54	103
	ž	262	4	36	222
Osoba koristi pomoći druge osobe	sv.	367	14	80	274
	m	145	10	49	87
	ž	222	4	31	187

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

## 2.7. Prometna povezanost

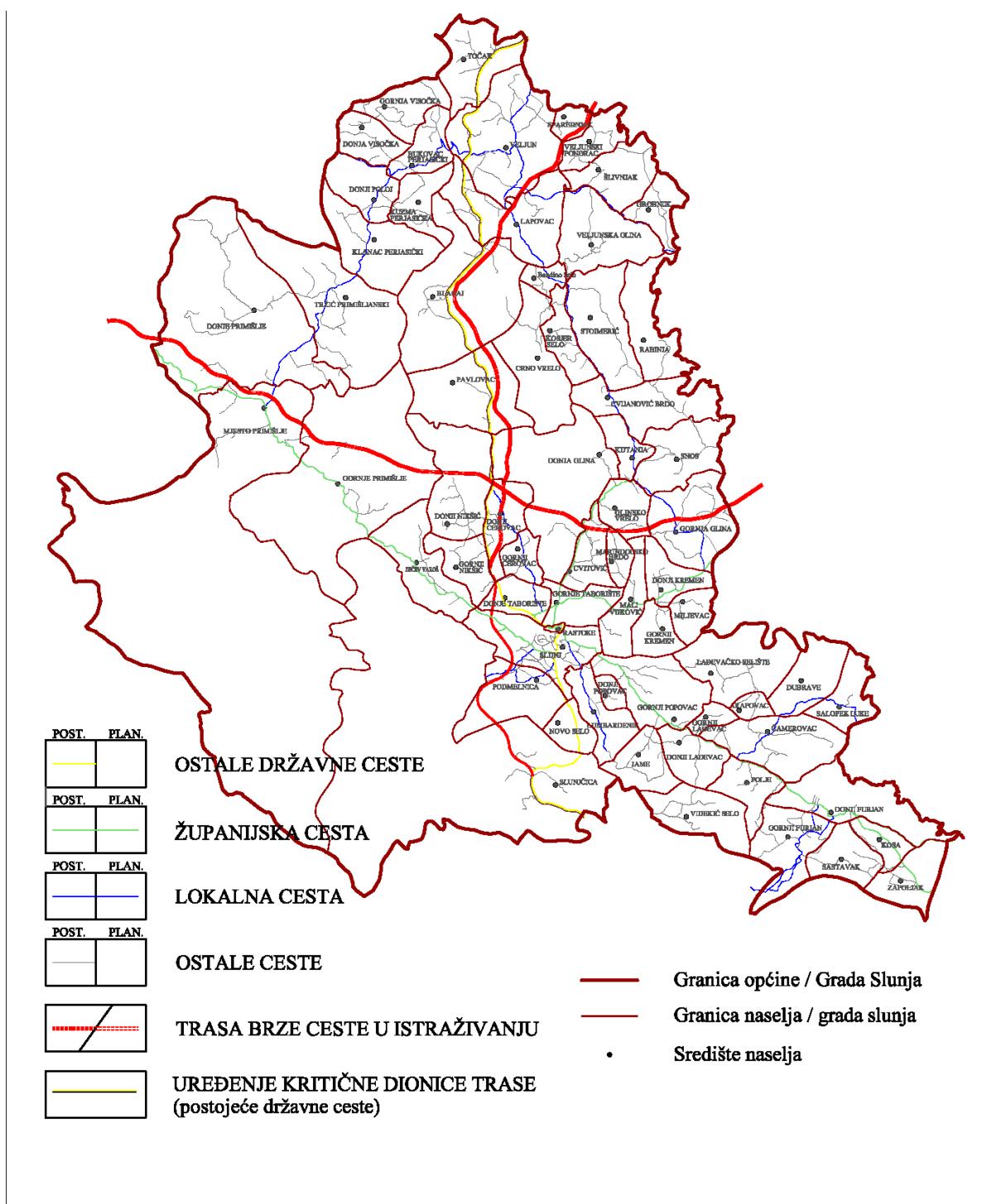
- Cestovni promet

Grad se nalazi na izrazito značajnom prometnom položaju zbog kojeg je izražen tranzitno prometni karakter Grada. Kroz naselje prolazi državna cesta br. 1 (Zagreb-Split) koja predstavlja važan prometni pravac koji povezuje kontinentalni s južnim dijelom Hrvatske. Također, kroz Slunj prolazi cesta prema Velikoj Kladuši i istočnom dijelu Bosne i Hercegovine. Područjem Grada prolazi mreža državnih i županijskih prometnica

**Tablica 4: Prikaz prometnica na području Grada**

R.Br.	Oznaka prometnice	Naziv prometnice	Duljina prometnice (km)
<b>DRŽAVNE CESTE</b>			
1.	DC1	Gornji Macelj (A2) – Krapina – Zagreb – Karlovac – Gračac – Knin – Brnaze – Split (D8)	418,66
<b>ŽUPANIJSKE CESTE</b>			
1.	ŽC 3256	D23 – Kamenica Skradnička – Gornje Primišlje – Slunj (D1)	29,64
2.	ŽC 3257	Obrovci (L34142) – Taborište (Ž3258) – Slunj (D1)	5,99
3.	ŽC 3258	Slunj (D1) – Batnoga – Cetingrad – Pašin Potok – gr. biH	22
4.	ŽC 3266	Slunj (D1) – D. Furjan – Bogovolja – Cetingrad (Ž3258)	29,73
5.	ŽC 3267	Donji Furjan (Ž3266) – Kordunski Ljeskovac – Ž3269	13,20
<b>LOKALNE CESTE</b>			
1.	LC 34111	Perjasica (Ž3185) – Primišlje (Ž3256)	18,10
2.	LC 34120	Zagorje (D1) – Vodević – Veljun (D1)	6,21
3.	LC 34122	Veljun (L34120) – Cvijanović Brdo – Cvitović (Ž3257)	12,80
4.	LC 34138	Poloj (L34111) – Veljun (D1)	4,10
5.	LC 34139	Veljun (L34122) – Šljivnjak – Kestenovac – Dunjak (Ž3224)	9,90
6.	LC 34140	Donji Nikšić (D1) – Donje Taborište (Ž3258)	4,56
7.	LC 34142	Obrovci (Ž3257) – G. Glina – Kremen (Ž3258)	4,50
8.	LC 34151	Vojni poligon – Slunj (Ž3256)	1,90
9.	LC 34152	L34151 – Podmelnice – D1	1,90
10.	LC 34153	Slunj (Ž3266) - Lumbardenik	3,80
11.	LC 34154	Donji Lađevac (Ž3266) – Kruškovača (Ž3304)	9,10
12.	LC 34155	D1 – Čuić Brdo – Donji Furjan (Ž3266)	7,03

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“ broj 103/18), Županijska uprava za ceste Karlovačke županije, 2019.god.



**Slika 4: Prikaz karte prometnica na području Grada**

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.

## 2.8. Društveno – politički pokazatelji na području Grada

### 2.8.1. Sjedišta upravnih tijela Grada

**Tablica 5: Prikaz upravnih tijela Grada**

Upravno tijelo	Odgovorna osoba	Adresa	Broj telefona
Grad Slunj	Gosp. Jure Katić, gradonačelnik	Trg dr. Franje Tuđmana 12, 47 240 Slunj	Centrala: 047 777 102 Fax: 047 777 122 e-mail: grad-slunj@ka.t-com.hr
Ured državne uprave u karlovačkoj županiji – Služba za gospodarenje i imovinsko – pravne poslove – Ispostava Slunj	/	Trg dr. Franje Tuđmana 9, 47 240 Slunj	Tel: 047 777 767 Tel: 047 811 702
Karlovačka županija – Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša – Odsjek za prostorno uređenje i građenje – Ispostava Slunj	/	Školska 2, 47 240 Slunj	Tel: 047 777 260
Matični ured	Tihana Andrijašević (u Karlovcu)	Trg dr. Franje Tuđmana 9, 47 240 Slunj	Tel: 047 777 200 Fax: 047 777 766
Turistička zajednica Slunj	Dragan Smržlić, dipl.oec.	Ulica braće Radić 7, 47 240 Slunj	Tel: 047 777 630 Mob: 098 460 645 e-mail: info@tz-slunj.hr
Hrvatska poljoprivredno šumarska savjetodavna služba	/	Trg dr. Franje Tuđmana 9, 47 240 Slunj	Tel: 047 777 447 Mob: 091 488 2765

### 2.8.2. Zdravstvene ustanove na području Grada

**Tablica 6: Prikaz zdravstvenih ustanova na području Grada**

Zdravstvena ustanova	Odgovorna osoba	Adresa	Broj telefona
Dom zdravlja Slunj	Ivana Magdić, dipl.iur.	Plitvička 18 a, 47 240 Slunj	Tel: 047 777 652 e-mail: ivanka.magdic@ka.t-com.hr
Ambulanta Cetingrad – Ordinacija obiteljske (opće) medicine 03.	Dijana Vidović, dr.med.	Trg hrvatskih branitelja 6, 47 222 Cetingrad	Tel: 047 781 300 Fax: 047 781 300 e-mail: <a href="mailto:dzslunj.obiteljska3@gmail.com">dzslunj.obiteljska3@gmail.com</a>
Ambulanta Rakovica – Ordinacija obiteljske (opće) medicine 04.	Bari Šita, dr.med.	Rakovica 33, 47 245 Rakovica	Tel: 047 784 067 Fax: 047 784 067 e-mail: <a href="mailto:rakovica.narucivanje.pacijenata@gmail.com">rakovica.narucivanje.pacijenata@gmail.com</a>
Ljekarna Slunj	Božena Holjevac, mag. pharm., voditeljica	Braće Radić 14, 47 240 Slunj	Tel: 047 777 284 e-mail: <a href="mailto:karlovacka-ljekarna-slunj@ka.t-com.hr">karlovacka-ljekarna-slunj@ka.t-com.hr</a>
Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje – Područna služba Karlovac – Ispostava Slunj	/	Školska 1, 47 240 Slunj	Tel: 047 777 104 Fax: 047 777 733

### 2.8.3. Odgojno - obrazovne ustanove na području Grada

Tablica 7: Prikaz odgojno - obrazovnih ustanova na području Grada

Ustanova	Odgovorna osoba	Adresa	Broj telefona
Dječji vrtić Slunj	Gordana Kovačević, ravnateljica	Ulica kralja Zvonimira 9, 47 240 Slunj	Tel: 047 410 668 Fax: 047 777 757 e-mail: vrtic-slunj@h-1.hr
Osnovna škola Slunj	Tome Cvitković, dipl. uč. s poj. prog. iz nast. pred. prirodoslovje	Školska 17, 47 240 Slunj	Tel: 047 777 112 e-mail: ravnatelj@os-slunj.skole.hr
Srednja škola Slunj	Diana Cindrić, ravnateljica	Školska 22, 47 240 Slunj	Tel: 047 811 158 Fax: 047 811 157 e-mail: ss-slunj@ss-slunj.skole.har
Knjižnica i čitaonica Slunj	Ivana Perović Anušić, v.d. ravnateljice	Trg dr. Franje Tuđmana 9, 47 240 Slunj	Tel: 047 777 324 Fax: 047 777 324 e-mail: knjiznica.slunj@gmail.com

### 2.8.4. Broj domaćinstva na području Grada

Na području Grada, prema Državnome zavodu za statistiku, odnosno popisu stanovništva iz 2011. godine, postoji ukupno 2.028 domaćinstava, tj. kućanstava. Najzastupljenija su jednočlana kućanstva kojih je ukupno 671 ili 33,09%. Najveći broj članova zabilježen je u četveročlanim domaćinstvima (1.124 članova). Najveća opasnost od epidemija i pandemija, ekstremnih temperatura te potresa prijeti područjima na kojima se nalazi najveći broj kućanstava te su osobito osjetljiva kućanstva s većim brojem članova.

Tablica 8: Prikaz privatnih kućanstava prema broju članova

	Ukupno	Broj članova kućanstva											Prosječan broj osoba u kućanstvu
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	
Br. kućanstva	2.028	671	560	286	281	139	49	27	12	2	-	1	2,50
Br. osoba	5.076	671	1.120	858	1.124	695	294	189	96	18	-	11	-

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

### 2.8.5. Privatna kućanstva prema tipu i broju članova na području Grada

Najviše privatnih kućanstava nalazi se u naselju Slunj koje naseljava 32,98% ukupnog stanovništva Grada. Na području Grada od neobiteljskih kućanstva najzastupljenija su samačka kućanstva, dok su od obiteljskih kućanstava najzastupljenija dvočlana.

Tablica 9: Prikaz privatnih kućanstva prema tipu i broju članova

Ukupno	Privatna kućanstva													
	Obiteljska kućanstva prema broju članova											Neobiteljska kućanstva		
	svega	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	svega	samačka kućanstva	višečlana kućanstva
2.028	1.310	517	283	280	139	49	27	12	2	-	1	718	671	47

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

## 2.8.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina na području Grada

Sustavni podaci za broj zgrada u pojedinoj kategoriji za sada ne postoje pa je proračun proveden uz procijenjene veličine na osnovu podataka iz Prostornog plana uređenja Grada.

- Podjela objekata prema kategoriji gradnje:

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

Analizom iz Prostornog Plana kartografa s tipovima gradnje odredilo se koliko približno objekata spada u određenu kategoriju (I do V) po vremenu gradnje i došlo se do sljedećih najbližih aproksimacija :

**10 %** zidane zgrade Tip I

**20 %** zidane zgrade s armirano betonskim serklažama Tip II (od 1945-tih godina do 1960-tih godina)

**50 %** armiranobetonske skeletne zgrade Tip III (od 1960-tih godina do danas)

**15 %** zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV (od 1960-tih godina do danas)

**5 %** skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V (od 1960-tih godina do danas).

Stari dio naselja Slunj (lijeva strana rijeke Slunjčice i desna strana rijeke Korane) građen je od materijala koji su gorivi, raznolike vatrootpornosti. Veći dio objekata (visine do P+4) je stare gradnje s drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama te velikim brojem prozora s drvenom i plastičnom stolarijom. Zgrade su međusobno spojenih drvenih krovnih konstrukcija.

Ostali dijelovi naselja Slunj i ostala naselja na području Grada su manje gustoće izgrađenosti u odnosu na stari dio naselja Slunj. Veći dio objekata je stare gradnje, dok je manji dio adaptiranih i novoizgrađenih. Objekti su visine do P+2.

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

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

- Objekti na području Grada u kojima se okuplja veći broj ljudi

Na prostoru Grada prevladavaju građevine tipa obiteljskih kuća. Potencijalno najugroženijim objektima na području Grada smatraju se svi objekti javne infrastrukture.

- zgrada Osnovne škole,
- zgrada Srednje škole,
- zgrada Dječjeg vrtića,
- društvenim domovima, vatrogasnim domovima i sl.
- gospodarskim objektima,
- sakralnim objektima.

**Tablica 10: Popis građevina na području Grada u kojima se okuplja i može biti ugrožen veći broj ljudi**

Naziv građevine	Adresa	Kapacitet
Župna crkva sv. Duha	Blagaj	50
Pravoslavna crkva sv. Georgija	Cvijanović Brdo	nema misa
Župna crkva sv. Nikole	Cvitović	150
Župna crkva sv. Jurja Mučenika	Donji Lađevac	100
Župna crkva sv. Trojstva	Slunj	300
Pravoslavna crkva sv. Arhanđela Mihajela		nema misa
Dječji vrtić Slunj	Ulica kralja Zvonimira 9, 47 240 Slunj	80
Osnovna škola Slunj	Školska 17, 47 240 Slunj	250
Srednja škola Slunj	Školska 22, 47 240 Slunj	450
Dom zdravlja Slunj	Plitvička 18 a, 47 240 Slunj	70
Knjižnica i čitaonica Slunj, Pučko otvoreno učilište Slunj	Trg dr. Franje Tuđmana 9, 47 240 Slunj	250
Pansion „Park“ Slunj	Trg dr. Franje Tuđmana 15, 47 240 Slunj	50
Hotel „Mirjana - Rastoke“	Donji Nikšić 101, 47240 Slunj	100
Ugostiteljski obrt „Fenix“	Plitvička ulica 73, 47 240 Slunj	400

- Skloništa s kapacitetima i drugi objekti za sklanjanje

Na području Grada nema uređenih skloništa.

Kao potrebna mjesta za sklanjanje i zbrinjavanje koristiti će se podrumske prostorije, zaštićenije suterenske prostorije, podzemne garaže, postojeća obiteljska skloništa u individualnoj stambenoj izgradnji te prirodne i druge vrste zaklona.

Sklanjanje ljudi i materijalnih dobara vršit će se prema potrebi i u postojeće podumske zaklone koji će se urediti za tu namjenu. Podumske zaklone u zajedničkim stambenim građevinama treba očistiti, pripremiti i prilagoditi za sklanjanje. Po potrebi izvršit će se potpora stropne konstrukcije s daskama (fosnama) i odgovarajućim podupiračima. Isto tako izvršit će se pojačanje ili zaštita ulaza te zaštita svih otvora (prozora) na odgovarajući način.

- Kapaciteti za zbrinjavanje (smještaj i priprema hrane)**

Zbrinjavanje je moguće provesti u prostorima zgrade škole, društvenim i vatrogasnim domovima, ugostiteljskim objektima te vikendicama. U istim objektima moguća je i priprema hrane jer su uglavnom opremljeni kuhinjama.

**Tablica 11: Popis kapaciteta za zbrinjavanje na području Grada**

Naziv građevine	Kapacitet	Kapacitet kuhinje / dnevna baza obroka
Srednja škola Slunj	100	/
Sportska dvorana SŠ Slunj	200	/
Osnovna škola Slunj	100	100
Dječji vrtić Slunj	100	100
Vatrogasni dom	50	/
Župna dvorana	50	/
Ugostiteljski obrt Mirjana	250	500
Ugostiteljski obrt Feniks	400	500
Ugostiteljski obrt Pino	50	200
Ugostiteljski obrt Grand	80	200
Slovin unique - Rastoke	30	30
Pansion Park	50	50
Nogometno igralište Zubac	40	/

## 2.9. Ekonomsko – gospodarski pokazatelji na području Grada

### 2.9.1. Broj zaposlenih i mesta zaposlenja

S obzirom na podatke dostupne Popisom stanovništva 2011. godine, na području Grada u stalnom radnom odnosu bilo je 1.235 stanovnika, točnije 24,33% ukupnog broja stanovnika. Prihode od mirovina ostvarilo je ukupno 1.771 stanovnika, odnosno 34,89% ukupnog broja stanovnika, dok je 1.527 stanovnika, točnije 30,08% ukupnog broja stanovnika bilo bez prihoda.

**Tablica 12: Prikaz raspodjele stanovnika Grada prema izvoru sredstva za život**

<b>UKUPNO:</b>	5.076
Stalni radni odnos	1.235
Povremeni rad	95
Prihodi od poljoprivrede	96
Starosna mirovina	841
Ostale mirovine	930
Prihodi od imovine	28
Socijalne naknade	244
Ostali prihodi	137
Povremena potpora drugih	103
Bez prihoda	1.527
<b>Nepoznato</b>	1

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

**Tablica 13: Raspodjela stanovništva Grada prema djelatnosti i broju zaposlenih**

R.Br.	Područje djelatnosti	Broj zaposlenih
1.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	67
2.	Rudarstvo i vađenje	-
3.	Prerađivačka industrija	140
4.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	18
5.	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	34
6.	Građevinarstvo	129
7.	Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	165
8.	Prijevoz i skladištenje	65
9.	Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	140
10.	Informacije i komunikacije	15
11.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	19
12.	Posovanje nekretninama	2
13.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	31
14.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	15
15.	Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	278
16.	Obrazovanje	87
17.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	60
18.	Umjetnost, zabava i rekreacija	13
19.	Ostale uslužne djelatnosti	35
20.	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koje proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	-
21.	Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	-
22.	Nepoznato	1
<b>UKUPNO:</b>		<b>1.314</b>

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

Na području Karlovačke županije na kraju prosinca 2018.god. u evidenciji zavoda za zapošljavanje bilo je evidentirano 3.977 nezaposlenih osoba, što je u odnosu na protekli mjesec povećanje za 110 nezaposlenih osoba ili 2,8%. U odnosu na prosinac 2017.god. došlo je do smanjenja nezaposlenosti za 26,9% tj. za 1.464 nezaposlene osobe. U Republici Hrvatskoj na zavodu za zapošljavanje krajem prosinca 2018.god. bilo je evidentirano 148.919 nezaposlenih osoba što je povećanje od 1,4% u odnosu na studeni 2018.god., te smanjenje od 20,5% u odnosu na isto razdoblje prošle godine.

Od ukupnog broja nezaposlenih 2.378 (59,8%) je žena, a 1.599 (40,2%) muškaraca. U odnosu na studeni 2018.god. udio nezaposlenih žena se smanjio, odnosno udio muškaraca povećao za 1 postotni bod. U odnosu na isto razdoblje prošle godine udio nezaposlenih žena se povećao, odnosno udio muškaraca smanjio za 0,6 postotnih bodova.

Dobna struktura nezaposlenih osoba u prosincu 2018.god. bila je sljedeća: najviše u evidenciji bilo je osoba srednje radne dobi (od 30 do 49 godina starosti) – 1.488, zatim osoba starije radne dobi (od 50 do 65 godina starosti) – 1.423 te najmanje mladih (od 15 do 29 godina starosti) - 1.066. Od ukupnog broja nezaposlenih prvi put zaposlenje traži njih 693 (17,4%) što je smanjenje udjela za 1,6 postotnih bodova u odnosu na prethodni mjesec te smanjenje udjela za 0,3 postotna boda u odnosu na isto razdoblje prošle godine.

Najveći apsolutni broj registriranih nezaposlenih osoba krajem prosinca 2018.god. bio je na području ispostave Karlovac (1.538 ili 38,7% od ukupnog broja u PU Karlovac), u ispostavi Ogulin (807 ili 20,3%), u ispostavi Slunj (668 ili 16,8%), te u ispostavi Duga Resa (621 ili 15,6%). Najmanje je nezaposlenih u ispostavi Vojnić (163 ili 4,1%), te ispostavi Ozalj (180 ili 4,5%). U usporedbi s istim mjesecom 2017.god., evidentirana je nezaposlenost smanjena u svim ispostavama, i to najviše u ispostavama Duga Resa (31,5%) i Vojnić (30,3%), a najmanje u ispostavi Ogulin (21,3%).

## 2.9.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada na području Grada

S obzirom na podatke Hrvatskog zavoda za statistiku, 16,57% stanovnika Grada prima starosne mirovine, 18,32% prima ostale mirovine, dok socijalnu naknadu prima 4,81% stanovnika. Ukupan broj stanovnika koji prima neku vrstu mirovinskih, socijalnih ili sličnih naknada iznosi 39,7% od ukupnog broja stanovnika, točnije 2.015 stanovnika.

**Tablica 14: Vrste naknada i broj primatelja naknada na području Grada**

Vrsta naknade	Broj primatelja
Starosna mirovina	841
Ostale mirovine	930
Socijalne naknade	244
<b>UKUPNO:</b>	<b>2.015</b>

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

Krajem prosinca 2018. godine na zavodu za zapošljavanje PU Karlovac bila su registrirana 894 korisnika novčane naknade, što je povećanje za 83 korisnika (10,2%) u odnosu na prošli mjesec. U odnosu na isto razdoblje prošle godine broj korisnika novčane naknade smanjio se za 141 korisnika (13,6%). 22,5% osoba od ukupnog broja nezaposlenih prima novčanu naknadu. Prosječan iznos novčane naknade u Karlovačkoj županiji u prosincu iznosio je 2.411,26 HRK, uz to da 13 korisnika prima do 1.000,00 HRK, 133 do 1.200,00 HRK, 223 do 2.000,00 HRK, 252 do 3.000,00 HRK te 273 više od 3.000,00 HRK.

## 2.9.3. Proračun Grada

Proračunom Grada Slunja za 2019.god. planiraju se prihodi i primici tekuće godine u ukupnom iznosu od 66.303.661,12 kn. Struktura prihoda je sljedeća:

- Prihodi Grada Slunja	61.106.040,00 kn
- Prihodi Dječjeg vrtića Slunj	5.050.443,24 kn
- Prihodi Pučkog otvorenog učilišta Slunj	117.640,00 kn
- Prihodi Knjižnice i čitaonice Slunj	29.537,88 k

Uz prihode i primitke tekuće godine, planiran je i prijenos rezultata poslovanja iz 2018. godine koje su ostvarili Grad Slunj i njegovi proračunski korisnici u ukupnom iznosu 3.956.791,36 kn, te raspoloživi prihodi i primici u 2019. godini iznose 70.260.452,48 kn. Rashodi i izdaci utvrđeni su u visini raspoloživih prihoda i primitaka – 70.260.452,48 kn.

**Tablica 15: Prikaz proračuna Grada za 2019.god. – Opći dio**

<b>Proračun Grada za 2019.god.</b>			
<b>Broj konta</b>	<b>Plan 2019.</b>	<b>Projekcija 2020.</b>	<b>Projekcija 2021.</b>
<b>A. Račun prihoda i rashoda</b>			
6 Prihodi poslovanja	66.001.661,12	45.309.500,00	40.585.000,00
7 Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	302.000,00	215.000,00	215.000,00
3 Rashodi poslovanja	33.786.138,77	20.906.500,00	20.264.800,00
4 Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	36.359.313,71	24.618.000,00	20.535.200,00

Razlika – manjak	-3.841.791,36	0,00	0,00
<b>B. Račun zaduživanja / financiranja</b>			
5 Izdaci za nefinancijsku imovinu i otplate zajmova	115.000,00	0,00	0,00
Neto zaduživanje / financiranje	-115.000,00	0,00	0,00
<b>C. Višak / manjak iz prethodnih godina</b>	3.956.791,36	0,00	0,00
Višak / manjak + neto zaduživanja / financiranja	0,00	0,00	0,00

Tablica 16: Prikaz proračuna Grada za 2019.god. – Posebni dio

Proračun Grada za 2019.god.			
Broj Konta vrsta rashoda / izdataka	Plan 2019.	Projekcija 2020.	Projekcija 2020.
Aktivnost A100030 Razvoj civilne zaštite	50.000,00	50.000,00	50.000,00
Funkcijska klasifikacija 0220 Civilna obrana			
3 Rashodi poslovanja			
32 Materijalni rashodi	30.000,00	30.000,00	30.000,00
38 Ostali rashodi	20.000,00	20.000,00	20.000,00

## 2.9.4. Gospodarske grane na području Grada

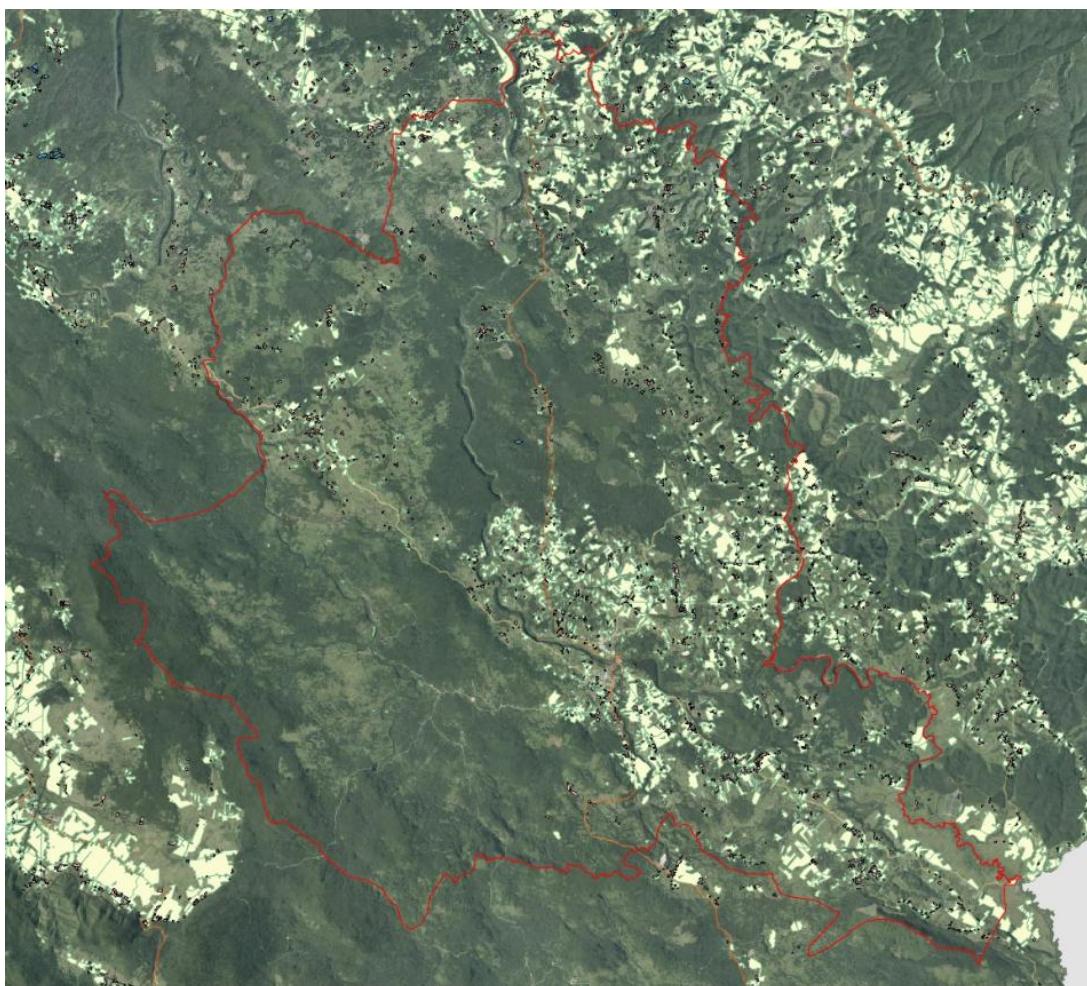
- **Poljoprivreda**

Na gotovo cijelom području naše države situacija u poljoprivrednoj proizvodnji je gotovo identična. Sela polagano odumiru, mladi uglavnom odlaze put grada, proizvodnja stagnira ili nazaduje, loše ili nikako na funkcioniра sistem otkupa, isplata poticaja je neredovita, a često se smanjuju i iznosi. Svi ti čimbenici djeluju na lošu demografsku sliku sela, tako da nam poljoprivrednu proizvodnju drže uglavnom starije osobe. To je jedan od glavnih razloga što nam je i sama proizvodnja tradicionalna, prenosi se sa „koljena na koljeno“, teško se prihvaćaju noviteti u assortimanu, obradi, zaštiti, gnojidbi, selekciji. Ako su pojedine regije bile zahvaćene Domovinskim ratom tamo je situacija još i teža. Na žalost to je slučaj sa selima na području Grada Slunja.

Na području Grada postoje značajni resursi u vidu poljoprivrednog zemljišta (15.061,34 ha tj. 38,36% površine Grada). Ti resursi nisu dovoljno iskorišteni te se najveći dio poljoprivrednog zemljišta ne koristi za poljoprivrednu proizvodnju, a iz godine u godinu povećavaju se površine neobrađenog i zapuštenog poljoprivrednog zemljišta.

Područje Grada je tradicionalno stočarski kraj te se najveći broj poljoprivrednih gospodarstava bavi stočarskom proizvodnjom, od koje je najzastupljenija proizvodnja mlijeka (iako se već godinama bilježi stalni pad kako broja stoke, tako i broja obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava koja se bave tom proizvodnjom).

U biljnoj proizvodnji, koja je u najvećoj mjeri osnova stočarske proizvodnje, najčešća je proizvodnja žitarica (61,93%) i krmnog bilja (16,03%) za potrebe ishrane stoke na vlastitom poljoprivrednom gospodarstvu, a proizvodnja tržišnih viškova ovih kultura je zanemariva.



Slika 5: Prikaz poljoprivrednih površina na području Grada

Izvor: Geoportal, DGU, 2019.god.

Tablica 17: Prikaz površine korištenog poljoprivrednog zemljišta te broja stoke i peradi privatnih kućanstva

Skupine kućanstva prema korištenom poljo. zemljištu (ha)	Br. kućanstva	Uk. Korišteno poljo. zemljište (ha)	Korišteno poljo. zemljište (ha)				Ostalo poljo. zemljište (livade, pašnjaci i dr.) (ha)	Broj stoke i peradi				
			Oranice	Voćnjaci	Vinogradi	Maslinici		Goveda	Ovaca	Koza	Svinja	Peradi
<b>Ukupno:</b>	<b>2.028</b>	<b>2.600,30</b>	<b>1.134,37</b>	<b>144,17</b>	<b>1,80</b>	<b>4,02</b>	<b>1.315,94</b>	<b>697</b>	<b>1.805</b>	<b>96</b>	<b>515</b>	<b>9.997</b>
Bez zemlje	714	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	27	2	6	781
do 0,09	464	10,35	2,86	4,34	0,01	0,02	3,12	19	37	6	25	1.695
0,10 – 0,49	164	40,79	21,45	13,45	0,70	0,00	5,19	6	80	4	31	986
0,50 – 0,99	149	94,20	61,72	16,10	0,04	0,00	16,34	7	131	4	27	1.190
1,00 – 2,99	266	441,26	248,42	38,26	0,01	0,00	153,57	70	508	28	117	2.561
3,00 – 4,99	109	394,67	152,08	21,39	0,00	0,00	221,20	53	230	8	116	1.079
5,00 – 7,99	81	495,13	165,67	23,60	0,04	0,00	305,82	44	394	36	96	790
8,00 – 9,99	28	240,47	50,39	7,93	0,00	0,00	182,15	42	64	1	32	298
10,00 – 19,99	44	554,08	220,50	16,31	0,00	4,00	313,27	158	284	7	58	557
20 i više	9	329,35	211,28	2,79	0,00	0,00	115,28	297	50	0	7	60

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.god.

Tablica 18: Prikaz privatnih kućanstva prema korištenome poljoprivrednome zemljištu, broju stoke i peradi

Skupine kućanstva prema korištenom poljo. zemljištu (ha)	Ukupno	Broj kućanstva									
		S oranicama	S voćnjacima	S vinogradima	S maslinicima	S ostalim poljo. zemljištem (livade, pašnjaci i dr.)	S govedima	S ovcama	S kozama	Sa svinjama	S peradi
<b>Ukupno:</b>	<b>2.028</b>	<b>833</b>	<b>770</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>726</b>	<b>116</b>	<b>95</b>	<b>19</b>	<b>161</b>	<b>792</b>
Bez zemlje	714	-	-	-	-	-	1	3	1	4	67
do 0,09	464	169	203	1	1	241	10	5	3	11	166
0,10 – 0,49	164	105	114	4	-	70	4	7	1	8	85
0,50 – 0,99	149	127	89	2	-	51	4	9	1	14	96
1,00 – 2,99	266	232	181	2	-	141	29	28	4	40	196
3,00 – 4,99	109	81	70	-	-	81	17	8	3	31	70
5,00 – 7,99	81	56	56	1	-	70	18	21	3	24	57
8,00 – 9,99	28	22	18	-	-	28	9	4	1	11	20
10,00 – 19,99	44	33	35	-	1	37	18	9	2	16	32
20 i više	9	8	4	-	-	7	6	1	-	2	3

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

## 2.9.5. Velike gospodarske tvrtke na području Grada

- **Gospodarstvo**

Zakonom o poticanju malog i srednjeg poduzetništva formirana je sfera malog gospodarstva koju čine subjekti mikro, malog i srednjeg poduzetništva. Okviri za definiranje navedene kategorizacije određeni su sljedećim kriterijima:

- 1) prema broju zaposlenih,
- 2) godišnjem prometu i aktivi/dugoročnoj imovini te
- 3) udjelima u poduzećima.

Od poslovnih subjekata na području Grada, a s obzirom na broj zaposlenih osoba ističu se:

- Kordun d.d.,
- Autopromet d.d.,
- Vj-Eko d.o.o.,
- MPS-67 d.o.o.,
- Slunj d.d., građevinsko zanatsko poduzeće,
- Građevinski obrt Špelić.

U ruralnom prostoru Grada, turizam kao realna ili potencijalna djelatnost dolazi odmah iza poljoprivrede. Budući da ruralni turizam podjednako obuhvaća aktivnosti dnevnih posjetitelja (izletnika) i turista to su za razvoj ruralnog turizma podjednako važni smještajni objekti kao i objekti u kojima se nudi samo jelo i piće.

Za sada je u Gradu bavljenje turizmom djelatno samo u vrijeme turističke sezone, a vezano je uglavnom na tranzitni turizam, odnosno smještaj turista koji su na proputovanju do svojih krajnjih odredišta. Slunj se može usmjeriti na različite vrste turizma: seoski, sportsko rekreativni, sportsko lovni, sportsko ribolovni, kulturni.<sup>1</sup>

**Tablica 19: Prikaz kretanja turističkih sezona**

Godina	Dolasci	Noćenja
2010.	9.184	12.675
2014.	21.654	28.181
2015.	28.231	36.139
2016.	45.165	78.882
2017.	54.203	110.681
2018.	59.941	129.797

Izvor: Grad Slunj – Upravni odjel za gospodarstvo, društvene djelatnosti i komunalni sustav, Odsjek za gospodarstvo, 2019.god.

Na području Grada djeluju 3 eksplotacijska polja mineralnih sirovina ukupne površine 8,11 ha tj. 0,02% površine Grada. Člankom 4.1.2.3. PPKŽ-a i Člankom 10. Stavkom (3) PPUG-a su građevine eksplotacije mineralnih sirovina utvrđene kao građevine od važnosti za Državu.

- eksplotacijsko polje mineralne sirovine tehničkog građevnog kamena – dolomita u naselju Lapovac,
- eksplotacijsko polje mineralne sirovine tehničkog građevnog kamena – dolomita u naselju Kuzma Perjasička,
- eksplotacijsko polje mineralne sirovine tehničkog građevnog kamena u naselju Mali Vuković .<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.

<sup>2</sup> Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.

- **Poduzetničke, proizvodne, gospodarske i industrijske zone**

Na području Grada nalaze se površine za industrijsku i zanatsku proizvodnju.

IiD PPUG-a, na području Grada planirana su 3 IGP-in gospodarske – proizvodne namjene (površine 34,53 ha, tj. 0,09% površine Grada), postojeća i djelomično izgrađena Industrijska zona Gornje Taborište u naseljima Gornje i Donje Taborište i dvije planirane, neizgrađene zone – Zona male privrede u naselju Slunj i pilana u naselju Lapovac.

IiD PPUG-a, na području Grada planirana su 4 IGP-in gospodarske – poslovne namjene (površine 52,72 ha, tj 0,13% površine Grada), postojeća i djelomično izgrađena zona u naselju Lapovac i tri planirane, neizgrađene zone u naseljima Gornje Taborište i Slunj (uz planiranu obilaznicu grada Slunja).

Grad posebnu pažnju posvećuje razvoju poduzetništva na svom području, a očekuju se ulaganja i investiranja poduzetnika čime bi se potaknulo zapošljavanje i cjelokupni razvoj gospodarstva Grada. Također, kako se Grad nalazi na području od posebne državne skrbi, za sadašnje i buduće poduzetnike postoje određene porezne olakšice i pogodnosti. Grad svoj gospodarski razvoj vidi kroz daljnji razvoj turizma, poljoprivrede, obrtništva i ekološki čiste industrije, budući da upravo za te djelatnosti ima određene predispozicije i prirodne resurse.

U industrijskoj zoni Gornje Taborište moguće je obavljati razne proizvodne djelatnosti koje zadovoljavaju ekološke standarde, kao i razne servisne i zanatske djelatnosti. Prema dosadašnjim finansijskim mogućnostima Grad je uložio određena sredstva u komunalno opremanje iste. Zona je komunalno opremljena strujom, vodom, kanalizacijom i telefonom.

Na području Grada registrirano je 69 pravnih objekata (podatak: HGK-osnovni finansijski rezultati poduzetnika u 2017. godini), od kojih se 13 bavi prerađivačkom industrijom, 8 djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, 5 građevinarstvom, dok se preostala 43 poduzeća (62,32%) bavi uslužnim djelatnostima.

Neki od značajnijih poslovnih subjekata su:

- MPS-67 d.o.o. Slunj, drvna proizvodnja i trgovina;
- VJ-EKO d.o.o., proizvodnja strojeva;
- Slunj d.d., građevinsko zanatsko poduzeće;
- Građevinski obrt Špelić;
- Komunalac d.o.o.;
- Komunalno društvo Lipa d.o.o.
- Turističko ugostiteljski obrt Mirjana Rastoke
- Kordun d.d.;
- Autopromet d.d.

Hrvatska gospodarska komora izradila je indeks gospodarske snage prema kojem su rangirane županije u Hrvatskoj. HGK indeks gospodarske snage jest kompozitni pokazatelj koji se računa kao zbroj ponderiranih osnovnih gospodarskih pokazatelja u trogodišnjim prosjecima te demografske projekcije radi mjerjenja stupnja gospodarske snage i gospodarskog potencijala županija u odstupanju od prosjeka RH (indeks gospodarske snage iznad 100 pokazuje da je pojedina županija iznad prosjeka RH, dok vrijednost niža od 100 znači da je pojedina županija ispod prosjeka RH). Time se realnije definira međusobno pozicioniranje županija te se doprinosi aktiviranju razvojnih resursa pojedine županije. Konačno, ovim se sustavom ocjenjivanja i razvrstavanja dobiva analitička podloga za praćenje promjena u stupnju gospodarske razvijenosti županija (indeks se može ažurirati s novim podacima).

Jedinice područne (regionalne) samouprave razvrstavaju se prema indeksu razvijenosti u:

- skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u drugoj polovini ispodprosječno rangiranih jedinica područne (regionalne) samouprave: Bjelovarsko-

bilogorska županija, Brodsko-posavska županija, Ličko-senjska županija, Sisačko-moslavačka županija, Virovitičko-podravska županija i Vukovarsko-srijemska županija

- II. skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u prvoj polovini ispodprosječno rangiranih jedinica područne (regionalne) samouprave: Karlovačka županija, Koprivničko-križevačka županija, Krapinsko-zagorska županija, Osječko-baranjska županija, Požeško-slavonska županija i Šibensko-kninska županija
- III. skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u drugoj polovini iznadprosječno rangiranih jedinica područne (regionalne) samouprave: Međimurska županija, Splitsko-dalmatinska županija, Varaždinska županija i Zadarska županija
- IV. skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u prvoj polovini iznadprosječno rangiranih jedinica područne (regionalne) samouprave: Dubrovačko-neretvanska županija, Grad Zagreb, Istarska županija, Primorsko-goranska županija i Zagrebačka županija.

Grad je razvrstan u sljedeću skupinu:

- II. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u trećoj četvrtini ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave: Bebrina, Bogdanovci, Borovo, Bošnjaci, Brestovac, Cernik, Čačinci, Čaglin, Darda, Davor, Desinić, Dragalić, Đurđenovac, Erdut, Farkaševac, Ferdinandovac, Generalski Stol, Gola, Gorjani, Gornja Rijeka, Gradište, Grubišno Polje, Gundinci, Hrvatska Kostajnica, Ivanska, Kaptol, Kloštar Podravski, Kneževi Vinogradi, Končanica, Koška, Legrad, Lišane Ostrovičke, Magadenovac, Marijanci, Martijanec, Martinska Ves, Nijemci, Nova Kapela, Novo Virje, Otok (Vukovarsko-srijemska županija), Perušić, Podbablje, Pojezerje, Preseka, Prgomet, Privlaka (Vukovarsko-srijemska županija), Punitovci, Rešetari, Ribnik, Rovišće, Runovići, Ružić, Satnica Đakovačka, Semeljci, Sikirevci, Sirač, Skradin, Slavonski Šamac, Slunj, Sokolovac, Stari Jankovci, Strizivojna, Sveti Petar Orešovec, Šandrovac, Šestanovac, Štefanje, Topusko, Tounj, Velika Kopanica, Velika Trnovitica, Veliki Grđevac, Veliko Trojstvo, Viškovci, Vladislavci, Vrbanja i Zdenci.<sup>3</sup>

## 2.9.6. Objekti kritične infrastrukture

### 2.9.6.1. Mostovi, vijadukti i tuneli

Na području Grada postoje 2 veća mosta na državnoj cesti D1 u naselju Slunj / Rastoke (most na Korani, dužine 70 m i most na Slunjčici, dužine 100 m). Pokraj njih se nalaze i 3 manja stara mosta uglavnom za pješake (most na Korani, most na Slunjčici (u naselju Rastoke, Moćanov most). Osim njih na području Grada postoji još most na rijeci Mrežnici (Ž3256), most na rijeci Korani u naselju Salopek Luke (L34154), most na rijeci Korani u naselju Veljun (L34138) i most na rijeci Furjašnici (pritoka Korane).

<sup>3</sup> Odluka o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti („Narodne Novine“ 132/2017)

### 2.9.6.2. Telekomunikacijska infrastruktura

Hrvatska agencija za poštu i električne komunikacije (HAKOM) kao nacionalna regulatorna agencija u skladu sa "Zakonom o električnim komunikacijama" („Narodne Novine“ br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17) objavljuje podatke s tržista električnih komunikacija na tromjesečnoj i godišnjoj bazi, ali na razini Države tj. nema podatke o broju telefonskih linija (ISDN/ADSL i ostalih), internetskih priključaka po stanovniku odnosno domaćinstvu, broju mobilnih telefonskih pretplatnika, broju baznih stanica i dr. samo za područje Grada. Stoga su podaci o postojećem i planiranom sustavu električnih komunikacija preuzeti iz PPUG-a, a ostali podaci su iskazani kroz nacionalni projek.

Postojeći sustav električnih komunikacija na području Grada čini električna komunikacijska infrastruktura u nepokretnoj mreži: magistralni, korisnički i spojni vodovi i kanali te 3 jedinice poštanske mreže u naseljima Slunj, Mjesto Primišlje i Veljun, 5 mjesnih telefonskih centrala u naseljima Slunj, Donji Furjan, Donji Kremen, Donji Nikšić i Donji Lađevac i električna komunikacijska infrastruktura u pokretnoj mreži (7 osnovnih postaja tj. baznih radijskih stanica) u naseljima Veljun, Blagaj, Pavlovac, Gornji Cerovac, Slunj, Točak i Slunjčica (na području Vojnog poligona). Također, na području Grada postoji 1 radio odašiljačko središte u naselju Gornji Cerovac te je planirana izgradnja 2 TV pretvarača u naseljima Slunjčica i Mjesto Primišlje. Planirano je povećanje kapaciteta sustava električnih komunikacija tako da se osigura dovoljan broj telefonskih i drugih komunikacijskih priključaka svim kategorijama korisnika kao i najveći mogući broj spojnih veza što uključuje rekonstrukciju postojećih i gradnju novih građevina, te implementaciju naprednih električnih komunikacijskih usluga. PPKŽ-om i dokumentima prostornog uređenja užeg područja onemogućena je postava osnovnih postaja (baznih stanica) na:

- poljoprivrednim površinama označenim kao P1 i P2;
- području unutar prostora predloženog za zaštitu u rangu parka prirode do donošenja prostornog plana područja posebne namjene;
- prostoru ostalih zaštićenih dijelova prirode ili predloženih za zaštitu, do donošenja mjera zaštite;
- vodozaštitnim područjima vodocrpilišta I. i II. zона;
- arheološkim područjima i lokalitetima te u povijesnim graditeljskim cjelinama;
- unutar građevinskog područja naselja s manje od 1.000 stanovnika.

Gustoća priključaka koji se koriste u svrhu pružanja javno dostupne telefonske usluge u javnim nepokretnim komunikacijskim mrežama je 41,04%, a gustoća xDSL priključaka je krajem 2011.god. bila 17,58%. Na nacionalnoj razini je broj korisnika telefonskih usluga u pokretnoj mreži 5.115.140, a gustoća korisnika telefonskih usluga u pokretnoj mreži 119,22%, što znači da je na području Grada oko 7.268 korisnika telefonskih usluga u pokretnoj mreži. Broj korisnika uskopojasnog interneta je 72.546. Broj korisnika širokopojasnog interneta u Republici Hrvatskoj je 1.145.97, a broj korisnika širokopojasnog interneta u Karlovačkoj županiji je 20.833. Gustoća širokopojasnog interneta je 26,7%, što znači da je na području Grada oko 1.628 korisnika širokopojasnog interneta. Gustoća rezidencijalnih priključaka širokopojasnog interneta iznosi 47,4%, što znači da na području Grada oko 1.080 kućanstava ima internetski priključak.

Telekomunikacijska infrastruktura prikazana je na Slici 6.

### 2.9.6.3. Opskrba električnom energijom

Tablica 20: Prikaz broja i potrošnje obračunskih mjernih mjesta na području Grada

Kategorija	Javna rasvjeta	Kućanstvo	Poduzetništvo
Broj mjernih mjesta	64	3711	276
Potrošnja (kWh)	822.127	6.428.905	7.717.961

Izvor: HEP operator distribucijskog sustava d.o.o. – Elektra Karlovac, veljača 2019.god.

Tablica 21: Prikaz broja trafostanica na području Grada

R.Br.	Ime trafostanice	Vlasništvo
1.	TS 35/10(20) kV SLUNJ	HEP – ODS d.o.o.
2.	TS 10(20)/0,4 kV POVIĆI	HEP – ODS d.o.o.
3.	TS 10(20)/0,4 kV MAZINJANI	HEP – ODS d.o.o.
4.	TS 10(20)/0,4 kV RUDENICE	HEP – ODS d.o.o.
5.	TS 10(20)/0,4 kV PRIMIŠLJE 1	HEP – ODS d.o.o.
6.	TS 10(20)/0,4 kV PRIMIŠLJE 2	HEP – ODS d.o.o.
7.	TS 10(20)/0,4 kV PRIMIŠLJE 3	HEP – ODS d.o.o.
8.	TS 10(20)/0,4 kV ČOKEŠE	HEP – ODS d.o.o.
9.	TS 10(20)/0,4 kV LIVADE	HEP – ODS d.o.o.
10.	TS 10(20)/0,4 kV KOSI	HEP – ODS d.o.o.
11.	TS 10(20)/0,4 kV ZEČEV VAROŠ	HEP – ODS d.o.o.
12.	TS 10/0,4 kV STARA CESTA	HEP – ODS d.o.o.
13.	TS 10/0,4 kV SLUNJ 1	HEP – ODS d.o.o.
14.	TS 10/0,4 kV KUKIĆEVA	HEP – ODS d.o.o.
15.	TS 10(20)/0,4 kV SLUNJ ŠKOLA	HEP – ODS d.o.o.
16.	TS 10(20)/0,4 kV ZBJEŠKA	HEP – ODS d.o.o.
17.	TS 10(20)/0,4 kV PODMELNICA	HEP – ODS d.o.o.
18.	TS 10(20)/0,4 kV MILAŠINČIĆEVA	HEP – ODS d.o.o.
19.	TS 10(20)/0,4 kV VODOVOD SLUNJ	HEP – ODS d.o.o.
20.	TS 10(20)/0,4 kV NOVO SELO	HEP – ODS d.o.o.
21.	TS 10(20)/0,4 kV RASTOKE	HEP – ODS d.o.o.
22.	TS 10(20)/0,4 kV POPOVAC	HEP – ODS d.o.o.
23.	TS 10/0,4 kV LUMBARDENIK 1	HEP – ODS d.o.o.
24.	TS 10/0,4 kV LUMBARDENIK 2	HEP – ODS d.o.o.
25.	TS 10/0,4 kV HT POPOVAC	HEP – ODS d.o.o.
26.	TS 10(20)/0,4 kV GORNJI POPOVAC	HEP – ODS d.o.o.
27.	TS 10(20)/0,4 kV JAME 1	HEP – ODS d.o.o.
28.	TS 10(20)/0,4 kV JAME 2	HEP – ODS d.o.o.
29.	TS 10(20)/0,4 kV LAĐEVAC	HEP – ODS d.o.o.
30.	TS 10(20)/0,4 kV ČEMEROVAC	HEP – ODS d.o.o.
31.	TS 10(20)/0,4 kV LAĐEVAČKO SELIŠTE	HEP – ODS d.o.o.
32.	TS 10(20)/0,4 kV ARAPOVAC	HEP – ODS d.o.o.
33.	TS 10(20)/0,4 kV PLEŠEVO SELO	HEP – ODS d.o.o.
34.	TS 10(20)/0,4 kV DUBRAVE	HEP – ODS d.o.o.
35.	TS 10(20)/0,4 kV SALOPEK LUKE	HEP – ODS d.o.o.
36.	TS 10(20)/0,4 kV BARIĆ SELO	HEP – ODS d.o.o.
37.	TS 10(20)/0,4 kV POLJE	HEP – ODS d.o.o.
38.	TS 10(20)/0,4 kV FURJAN 1	HEP – ODS d.o.o.

39.	TS 10(20)/0,4 kV FURJAN 2	HEP – ODS d.o.o.
40.	TS 10(20)/0,4 kV RADOČAJI	HEP – ODS d.o.o.
41.	TS 10(20)/0,4 kV SASTAVAK	HEP – ODS d.o.o.
42.	TS 10(20)/0,4 kV ZAPOLJAK	HEP – ODS d.o.o.
43.	TS 10(20)/0,4 kV SLUŠNICA	HEP – ODS d.o.o.
44.	TS 10(20)/0,4 kV VIDEKIĆ SELO	HEP – ODS d.o.o.
45.	TS 10(20)/0,4 kV TABORIŠTE 1	HEP – ODS d.o.o.
46.	TS 10(20)/0,4 kV TABORIŠTE 2	HEP – ODS d.o.o.
47.	TS 10(20)/0,4 kV TABORIŠTE 3	HEP – ODS d.o.o.
48.	TS 10(20)/0,4 kV KAL (STIPETIĆI)	HEP – ODS d.o.o.
49.	TS 10(20)/0,4 kV GORNJI NIKŠIĆ	HEP – ODS d.o.o.
50.	TS 10(20)/0,4 kV NIKŠIĆ 1	HEP – ODS d.o.o.
51.	TS 10(20)/0,4 kV NIKŠIĆ 2	HEP – ODS d.o.o.
52.	TS 10(20)/0,4 kV PAVLOVAC – SVETA ANA	HEP – ODS d.o.o.
53.	TS 10(20)/0,4 kV PAVLOVAC – MEDVEDI	HEP – ODS d.o.o.
54.	TS 10(20)/0,4 kV PAVLOVAC – ŠOŠTARIĆI	HEP – ODS d.o.o.
55.	TS 10(20)/0,4 kV HRVATSKI BLAGAJ – GLAVICA	HEP – ODS d.o.o.
56.	TS 10(20)/0,4 kV HRVATSKI BLAGAJ 1	HEP – ODS d.o.o.
57.	TS 10(20)/0,4 kV HRVATSKI BLAGAJ 2	HEP – ODS d.o.o.
58.	TS 10(20)/0,4 kV HRVATSKI BLAGAJ 3	HEP – ODS d.o.o.
59.	TS 10(20)/0,4 kV TEMELJ	LUKOIL d.o.o.
60.	TS 10(20)/0,4 kV VELJUN 1	HEP – ODS d.o.o.
61.	TS 10(20)/0,4 kV VELJUN 2	HEP – ODS d.o.o.
62.	TS 10(20)/0,4 kV VELJUN VIP	HEP – ODS d.o.o.
63.	TS 10(20)/0,4 kV LAPOVAC 1	HEP – ODS d.o.o.
64.	TS 10(20)/0,4 kV LAPOVAC 2	HEP – ODS d.o.o.
65.	TS 10(20)/0,4 kV CRNO VRELO	HEP – ODS d.o.o.
66.	TS 10(20)/0,4 kV SPARENJAK	HEP – ODS d.o.o.
67.	TS 10(20)/0,4 kV VELJUN VODOVOD	HEP – ODS d.o.o.
68.	TS 10(20)/0,4 kV TOČAK	HEP – ODS d.o.o.
69.	TS 10(20)/0,4 kV BUKOVAC PERJASIČKI 1	HEP – ODS d.o.o.
70.	TS 10(20)/0,4 kV BUKOVAC PERJASIČKI 2	HEP – ODS d.o.o.
71.	TS 10(20)/0,4 kV SUDARI	HEP – ODS d.o.o.
72.	TS 10(20)/0,4 kV DONJI POLOJ	HEP – ODS d.o.o.
73.	TS 10(20)/0,4 kV KUZMA	HEP – ODS d.o.o.
74.	TS 10(20)/0,4 kV KLANAC	HEP – ODS d.o.o.
75.	TS 10(20)/0,4 kV DONJA VISOČKA	HEP – ODS d.o.o.
76.	TS 10(20)/0,4 kV GORNJA VISOČKA	HEP – ODS d.o.o.
77.	TS 10(20)/0,4 kV RIZ	HEP – ODS d.o.o.
78.	TS 10(20)/0,4 kV ADRIA – DETROIT	VJ – EKO d.o.o.
79.	TS 10(20)/0,4 kV AUTOPROMET	AUTOPROMET d.o.o
80.	TS 10(20)/0,4 kV ŠPELIĆ ENERGO	HEP – ODS d.o.o.
81.	TS 10(20)/0,4 kV PELETARA ŠPELIĆ ENERGO	ŠPELIĆ ENERGO d.o.o.
82.	TS 10(20)/0,4 kV KAMENICA	HEP – ODS d.o.o.
83.	TS 10(20)/0,4 kV MALI VUKOVIĆ	HEP – ODS d.o.o.
84.	TS 10(20)/0,4 kV KREMEN 1	HEP – ODS d.o.o.
85.	TS 10(20)/0,4 kV KREMEN 1	HEP – ODS d.o.o.
86.	TS 10(20)/0,4 kV GORNJA GLINA 1	HEP – ODS d.o.o.
87.	TS 10(20)/0,4 kV GORNJA GLINA 2	HEP – ODS d.o.o.
88.	TS 10(20)/0,4 kV GORNJA GLINA 3	HEP – ODS d.o.o.

89.	TS 10(20)/0,4 kV CVITOVIĆ 1	HEP – ODS d.o.o.
90.	TS 10(20)/0,4 kV MARINDOLSKO BRDO	HEP – ODS d.o.o.
91.	TS 10(20)/0,4 kV ČOPOV VAROŠ	HEP – ODS d.o.o.
92.	TS 10(20)/0,4 kV CVITOVIĆ – KUČINIĆI	HEP – ODS d.o.o.
93.	TS 10(20)/0,4 kV GLINSKO VRELO	HEP – ODS d.o.o.
94.	TS 10(20)/0,4 kV SNOS	HEP – ODS d.o.o.
95.	TS 10(20)/0,4 kV CVIJANOVICI BRDO	HEP – ODS d.o.o.
96.	TS 10(20)/0,4 kV RABINJA	HEP – ODS d.o.o.
97.	TS 10(20)/0,4 kV KOSIJER SELO	HEP – ODS d.o.o.
98.	TS 10(20)/0,4 kV BANDINO SELO	HEP – ODS d.o.o.
99.	TS 10(20)/0,4 kV VELJUNSKA GLINA	HEP – ODS d.o.o.
100.	TS 10(20)/0,4 kV ŠLJIVNjak	HEP – ODS d.o.o.
101.	TS 10(20)/0,4 kV VOJNI POLIGON	HRVATSKA VOJSKA

Izvor: HEP operator distribucijskog sustava d.o.o. – Elektra Karlovac, veljača 2019.god.

**Tablica 22: Prikaz duljine dalekovoda i NNM na području Grada**

R.Br.	Tip elektroenergetskog objekta	Duljina (km)
1.	DV 35(110) kV*	11
2.	DV 35 kV*	15
3.	DV 10(20) kV	168
4.	KB 10(20) kV	6
5.	NNM – nadzemni dio	270
6.	NNM podzemni dio	8

\*Odnosi se na dijelove dalekovoda koji prolaze područjem Grada

Izvor: HEP operator distribucijskog sustava d.o.o. – Elektra Karlovac, veljača 2019.god.

#### 2.9.6.4. Opskrba plinom

Na području Grada nema postojećeg sustava plinoopskrbe, već samo planiran sustav plinoopskrbe. U reduksijskoj stanici (RS Slunj) transportirat će se plin visokotlačnim (VT) čeličnim plinovodom maksimalnog radnog tlaka 12 bara predtlaka iz mjerno reduksijske stanice (MRS Slunj) locirane u Općini Rakovica. U reduksijskoj stanici Slunj vrijednost tlaka od 12 bar predtlaka treba sniziti na vrijednost od 4 bar predtlaka. Iz RS Slunj opskrbljivat će se potrošači

prirodnog plina srednjetlačnom (ST) plinskom mrežom maksimalnog radnog tlaka 4 bar predtlaka. Trasa visokotlačnog plinovoda locirana je uz koridor planirane obilaznice grada Slunja, a trase srednjetlačnog plinovoda prate postojeće i planirane prometnice (državne, županijske, lokalne ceste, glavne mjesne ulice, sabirne ulice i ostale ulice) unutar obuhvata UPU-a grada Slunja. Duljina planiranog plinovoda iznosi 18,84 km. Prikaz duljine plinovoda prikazan je na Slikama 8. i 9.

#### 2.9.6.5. Toplinska energija

Važećom prostorno planskom dokumentacijom na području Grada u naselju Slunj planira se izgradnja postrojenja za proizvodnju toplinske energije, s pripadajućom distribucijskom mrežom, gdje će se kao gorivo koristiti šumska biomasa ili drugi prihvatljivi izvor energije. Lokacija postrojenja planirana je u zoni gospodarske proizvodne namjene – Zoni male privrede.

### 2.9.6.6. Opskrba pitkom i tehnološkom vodom

Vodoopskrba područja Grada koncentrirana je oko gradskog središta Slunja, gdje se i nalazi najveći broj stanovnika. Središnji, sjeverni i južni dio područja Grada te područje uz državnu cestu D1, zadovoljavajuće je opskrbljeno vodom iz vodovodnog sustava Slunj (izvorište Slunjčica), uz nekolicinu lokalnih sustava koje na istoku čine vodoopskrbni sustavi Gornji Kremen i vodoopskrbni sustav Gornja Glina (izvorišta Draga, Kremešnica, Stubalj i Pećina).

Društvo za vodoopskrbu i odvodnju Komunalac d.o.o. obavlja sljedeće komunalne djelatnosti na području Grada:

- skupljanje, pročišćavanje i distribucija vode,
- javna odvodnja.

Komunalac upravlja i održava sustav zahvaćanja, prerade i distribucije vode za piće koji čine Crpna stanica Slunj, 174 km glavnih vodoopskrbnih cjevovoda i 48 km priključnih cjevovoda, 5 vodosprema i 3 precrpne stanice. Na javnu vodoopskrbu priključeno je 2.260 priključaka (2.241 domaćinstva i 119 gospodarskih subjekata).

**Tablica 23: Prikaz opskrbe pitkom i tehnološkom vodom prema izvoru**

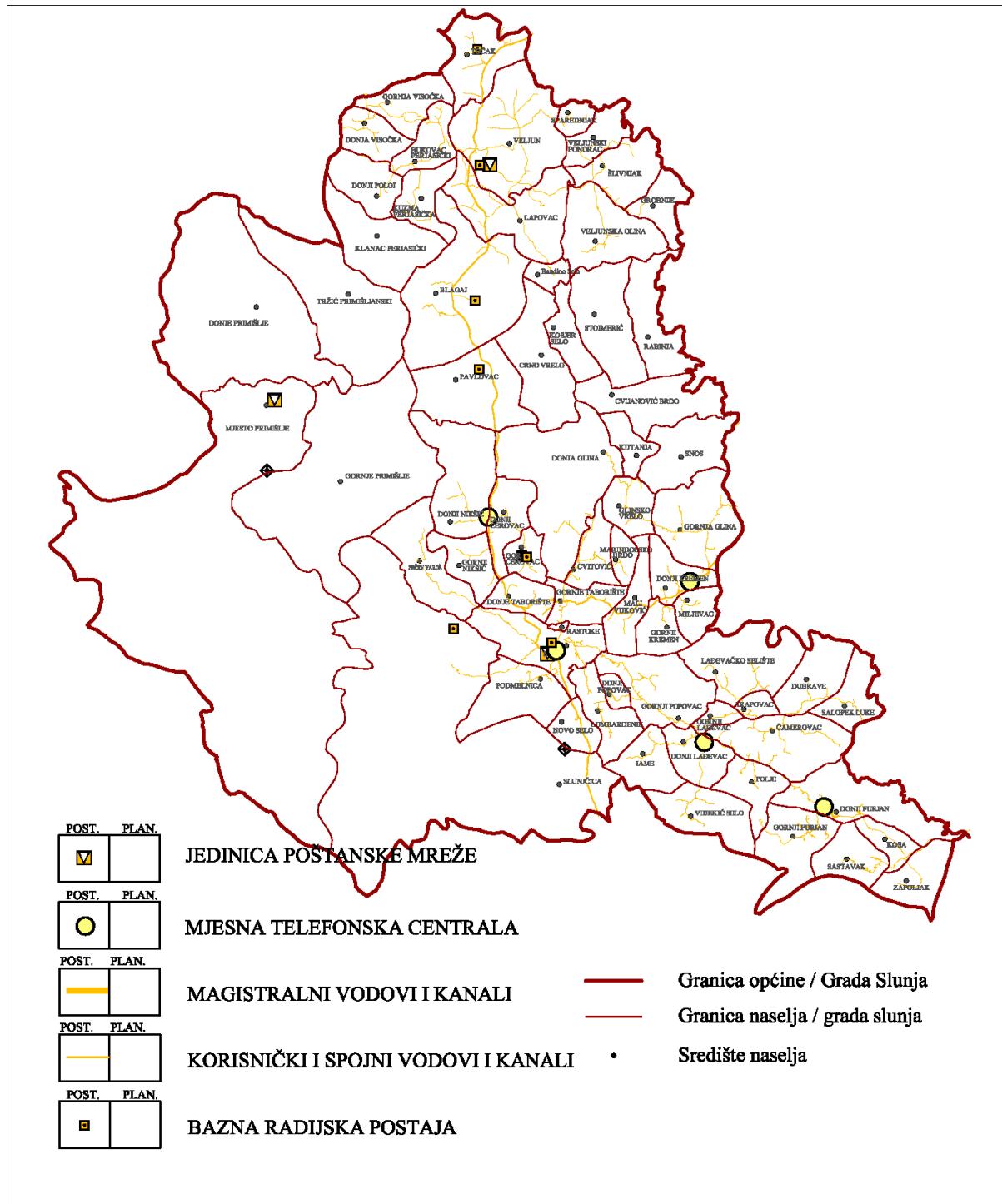
Pružatelj usluge vodoopskrbe	Izvorište	Opskrbljena naselja
Komunalac d.o.o. Slunj	Slunjčica	Donja Glina Glinsko Vrelo Donji Nikšić Donji Cerovac Gornji Cerovac Marindolsko brdo Gornji Nikšić Cvitović Gornje Taborište Mali Vuković Donje Taborište Rastoke Slunj Podmelnica Donji Popovac Arapovac Lađevačko Selište Lumbardenik Gornji Lađevac Novo Selo Gornji Popovac Čamerovac Donji Lađevac Donji Furjan Gornji Furjan Sastavak
Komunalac d.o.o. Slunj		Točak

		Veljun Lapovac Blagaj
Lokalni sustav	Kremenšnica Draga Stubalj Pećina	Gornja Gлина Donji Kremen Gornji Kremen

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016. i Grad Slunj

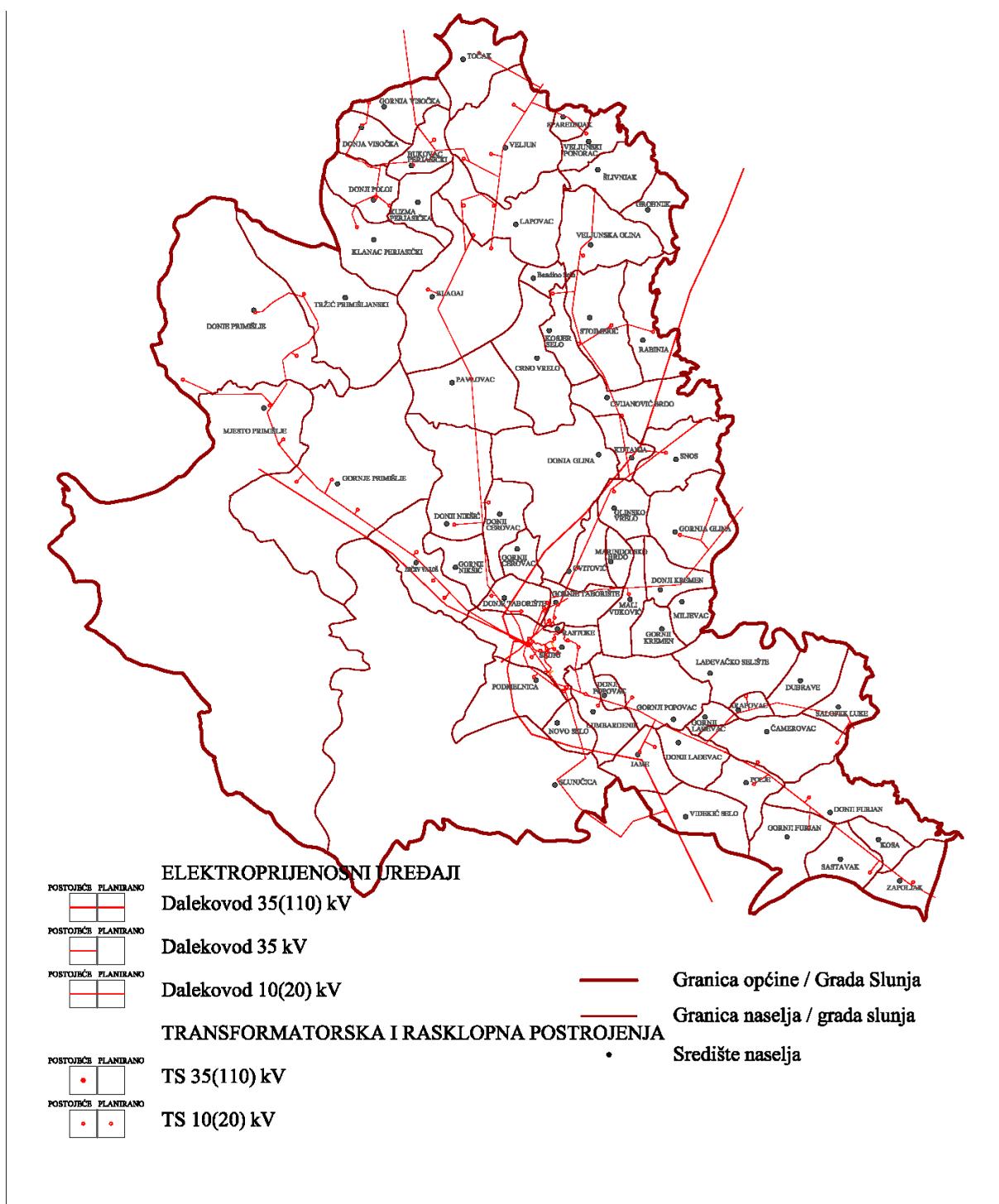
### 2.9.6.7. Odvodnja otpadnih voda

Na području javne odvodnje tvrtka Komunalac d.o.o. upravlja s 11 km kanalizacijske mreže, 2 precrpne stanice i 3 retencijska bazena. Sustav javne odvodnje ima 626 priključaka (546 domaćinstava i 80 gospodarskih subjekata).



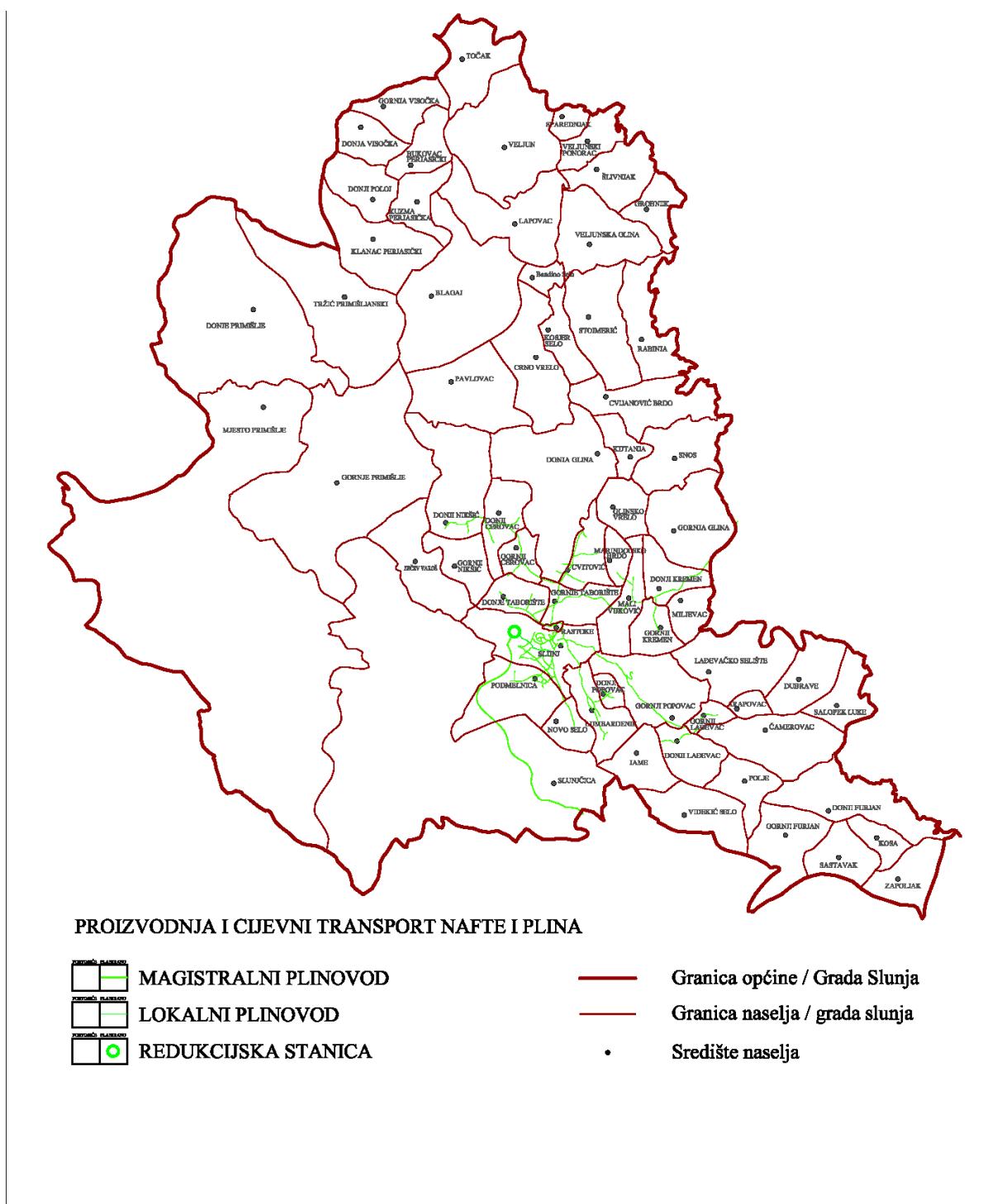
Slika 6: Prikaz telekomunikacijske mreže na području Grada

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.



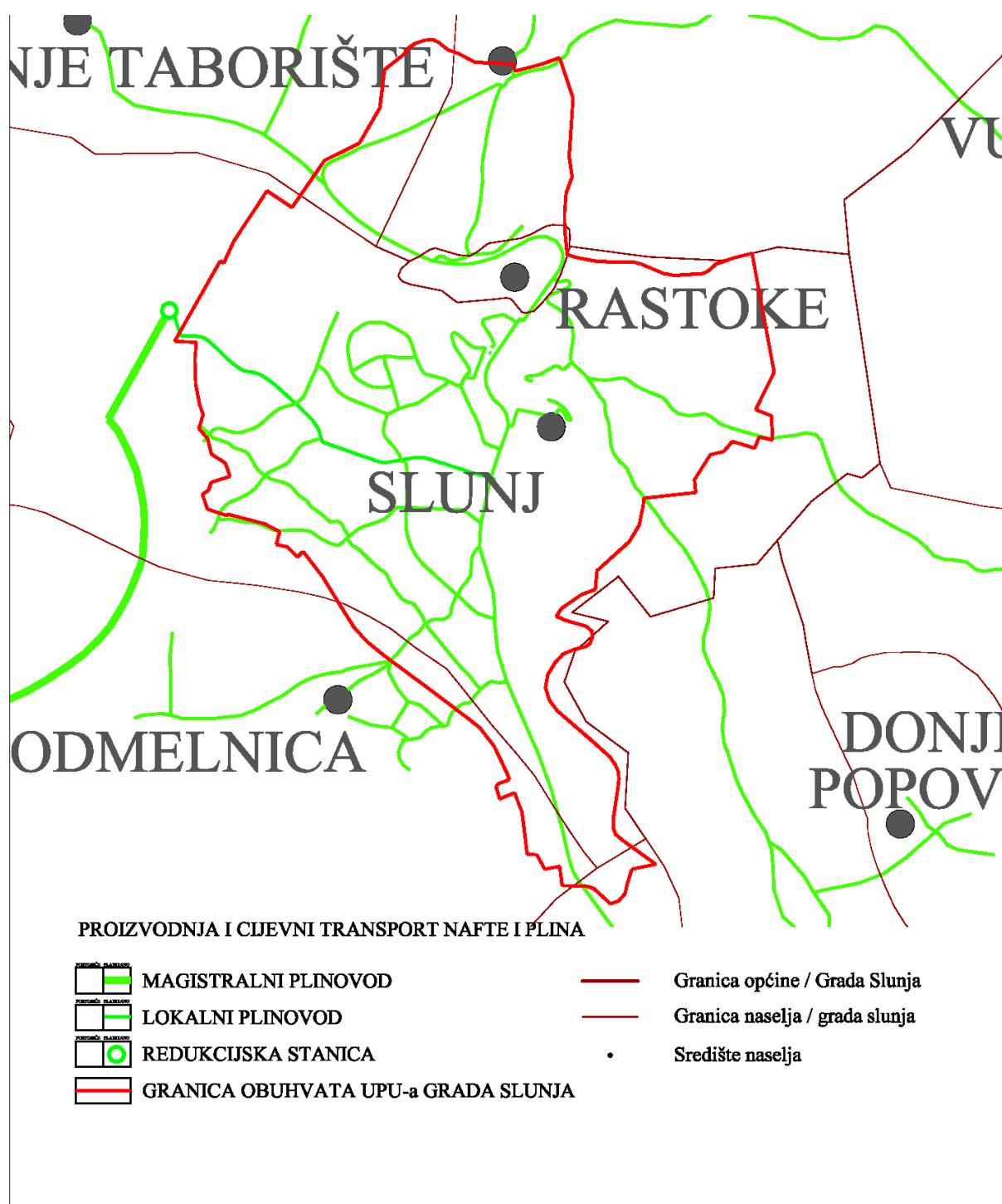
Slika 7: Prikaz opskrbe električnom energijom na području Grada

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.



**Slika 8: Prikaz duljine plinovoda na području Grada**

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.



Slika 9: Prikaz duljine plinovoda u obuhvatu UPU-a Grada

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.

## 2.10. Prirodno – kulturni pokazatelji na području Grada

### 2.10.1. Zaštićena područja

Na području Grada nalazi se 5 zaštićenih područja prirode (park prirode / regionalni park Mrežnica, značajni krajobraz Slunjčica, značajni krajobraz Korana, značajni krajobraz Glina, posebni rezervat – zoološki Matešića pećina) od kojih je samo 1 (značajni krajobraz Slunjčica) tj. 20% zaštićeno "Zakonom o zaštiti prirode" („Narodne Novine“ br. 80/13, 15/18) dok su sva ostala evidentirana tj. tek predložena za zaštitu, a do tada se štite mjerama zaštite utvrđenima PPUG-om. Zaštićena područja prirode zauzimaju površinu od 5.987,30 ha tj. 15,25% površine Grada. Međutim ovaj podatak nije potpun, jer za neka zaštićena područja prirode (posebni rezervat – zoološki Matešića pećina) nije utvrđen obuhvat zaštite tj. površina, a neka se zaštićena područja prirode (značajni krajobraz Slunjčica i značajni krajobraz Korana) međusobno preklapaju. Na području Grada nalaze se 3 značajna krajobraza, ukupne površine 2.896,83 ha, tj. 48,38% površine zaštićenih područja prirode, 1 park prirode / regionalni park površine 3.090,47 ha, tj. 51,62% površine zaštićenih područja prirode i 1 posebni rezervat – zoološki, za koji nije određena površina.

Na području Grada nalazi se 8 područja nacionalne ekološke mreže (NEM) ukupne površine 1.406,01 ha tj. 3,58% površine Grada. Međutim ovaj podatak nije potpun, jer za pojedina područja NEM-a (Matešića pećina, Špilja kod Tržića) nije utvrđen obuhvat zaštite tj. površina, a neka područja NEM-a se međusobno preklapaju (Mrežnica – Tounjčica, Ogulinsko – plaščansko područje). Isto tako površine i obuhvati pojedinih područja NEM-a koja se nalaze unutar IGP-in PN – vojni poligon „Eugen Kvaternik“ nisu prikazani.

Na području Grada nalazi se 6 važnih područja za divlje svojte i stanišne tipove (HR 2000085 Matešića pećina, HR 2000151 Špilja kod Tržića, HR 2000592 Ogulinsko – plaščansko područje, HR 2000593 Mrežnica – Tounjčica, HR 2000595 Korana, HR 2000596 Slunjčica), ukupne površine 1.406,01 ha tj. 100% površine područja NEM-a. Dijelovi 2 područja NEM-a (HR 2000592 Ogulinsko – plaščansko područje, HR 2000593 Mrežnica – Tounjčica) koji se nalaze unutar IGP-in PN – vojni poligon „Eugen Kvaternik“ nisu prikazani. 2 međunarodno važna područja za ptice (HR 5000019 Gorski kotar, Primorje i sjeverna Lika i HR 1000019 Gorski kotar, Primorje i sjeverna Lika) nalaze se unutar IGP-in PN – vojni poligon „Eugen Kvaternik“, te njihova površina i obuhvat nisu prikazani.

Na temelju podataka Državnog zavoda za zaštitu prirode na području Grada nalazi se 6 potencijalnih područja ekološke mreže Natura 2000 (HR 2001336 Područje oko Matešića pećine, HR 2000592 Ogulinsko – plaščansko područje, HR 2000593 Mrežnica – Tounjčica, HR 2000596 Slunjčica, HR 2001401 Pećina – pritok Slunjčice, HR 5000019 Gorski kotar, Primorje i sjeverna Lika) ukupne površine 419,85 ha tj. 1,07% površine Grada. Međutim ovaj podatak nije potpun, jer se pojedine površine potencijalnih područja ekološke mreže Natura 2000 (značajni krajobraz Slunjčica i značajni krajobraz Korana) međusobno preklapaju, a za neka područja nije utvrđen obuhvat zaštite tj. površina (područje oko Matešića pećine, Pećina – pritok Slunjčice).

Ukupna površina svih zaštićenih područja (zaštićena područja prirode, NEM i ekološka mreža Natura 2000) na području Grada je 12.821,96 ha ili 2,10 ha/stanovniku. Među zaštićenim područjima površinom prevladavaju zaštićena područja prirode s 5.987,30 ha ili 0,98 ha/stanovniku tj. 46,70%, a slijede ekološka mreža Natura 2000 s 5.428,65 ha ili 0,89 ha/stanovniku tj. 42,34% i NEM s 1.406,01 ha ili 0,23 ha/stanovniku tj. 10,96%.

Tablica 24: Prikaz broja i površine zaštićenih područja prirode

Oznaka	Zaštićena područja prirode	Površina (ha)	Udio (%) od površine Grada (39.267 ha)	Udio (%) od površine zaštićenih područja (5.987,30 ha)
PP/RP	Park prirode / Regionalni park	3.090,47	7,87	51,62
PP/RP	Mrežnica	3.090,57	7,87	51,62
ZK	Značajni krajobraz	2.896,83	7,38	48,38
ZK1	Slunjčica	147,88	0,38	2,47
ZK2	Korana	2.190,30	5,58	36,58
ZK3	Glina	558,65	1,42	9,33
PR – Z	Posebni rezervat – zoološki	-	-	-
PR - Z	Matešića pećina	-	-	-
Ukupno		5.987,30	15,25	100,00

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016

Tablica 25: Prikaz broja i površina ekološki značajnih područja

Oznaka	Područja nacionalne ekološke mreže (NEM)	Površina (ha)	Udio (%) od površine Grada (39.267,00 ha)	Udio (%) od površine NEM-a (1.406,01 ha)
HR 1000000	Međunarodno važno područje za ptice	-	-	-
HR 1000019	Gorski kotar, Primorje i sjeverna Lika*	-	-	-
HR 5000000	Međunarodno važno područje za ptice	-	-	-
HR 5000019	Gorski kotar, Primorje i sjeverna Lika*	-	-	-
HR 2000000	Važno područje za divlje svojte i stanišne tipove	1.406,01	3,58	100,00
HR 2000085	Matešića pećina	-	-	-
HR 2000151	Špilja kod Tržića	-	-	-
HR 2000592	Ogulinsko – plaščansko područje**	85,61	0,22	6,09
HR 2000593	Mrežnica – Tounjčica**	85,61	0,22	6,09
HR 2000595	Korana	986,15	2,51	70,14
HR 2000596	Slunjčica	248,63	0,63	17,68
Ukupno		1.406,01	3,58	100,00

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016

\*Nije prikazana površina jer se područje nalazi unutar IGPin PN – vojni poligon „Eugen Kvaternik“

\*\* Dio površine nalazi se unutar IGPin PN – vojni poligon „Eugen Kvaternik“ pa taj dio nije prikazan

Tablica 26: Prikaz broja i površina posebno zaštićenih područja (Natura 2000)

Oznaka	Potencijalna područja Natura 2000	Površina (ha)	Udio (%) od površine Grada (39.267,00 ha)	Udio (%) od površine Natura 2000 (5.428,65 ha)
HR 5000019	Gorski kotar, Primorje i sjeverna Lika*	-	-	-
HR 2001336	Područje oko Matešića pećine	-	-	-
HR 2000592	Ogulinsko – plaščansko područje **	85,,61	0,22	20,39
HR 2000593	Mrežnica – Tounjčica**	85,61	0,22	20,39
HR 2000596	Slunjčica	248,63	0,63	59,22
HR 2001401	Pećina – pritok Slunjčice	-	-	-
Ukupno		419,85	1,07	100,00

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016

\*Nije prikazana površina jer se područje nalazi unutar IGPin PN – vojni poligon „Eugen Kvaternik“

\*\* Dio površine nalazi se unutar IGPin PN – vojni poligon „Eugen Kvaternik“ pa taj dio nije prikazan

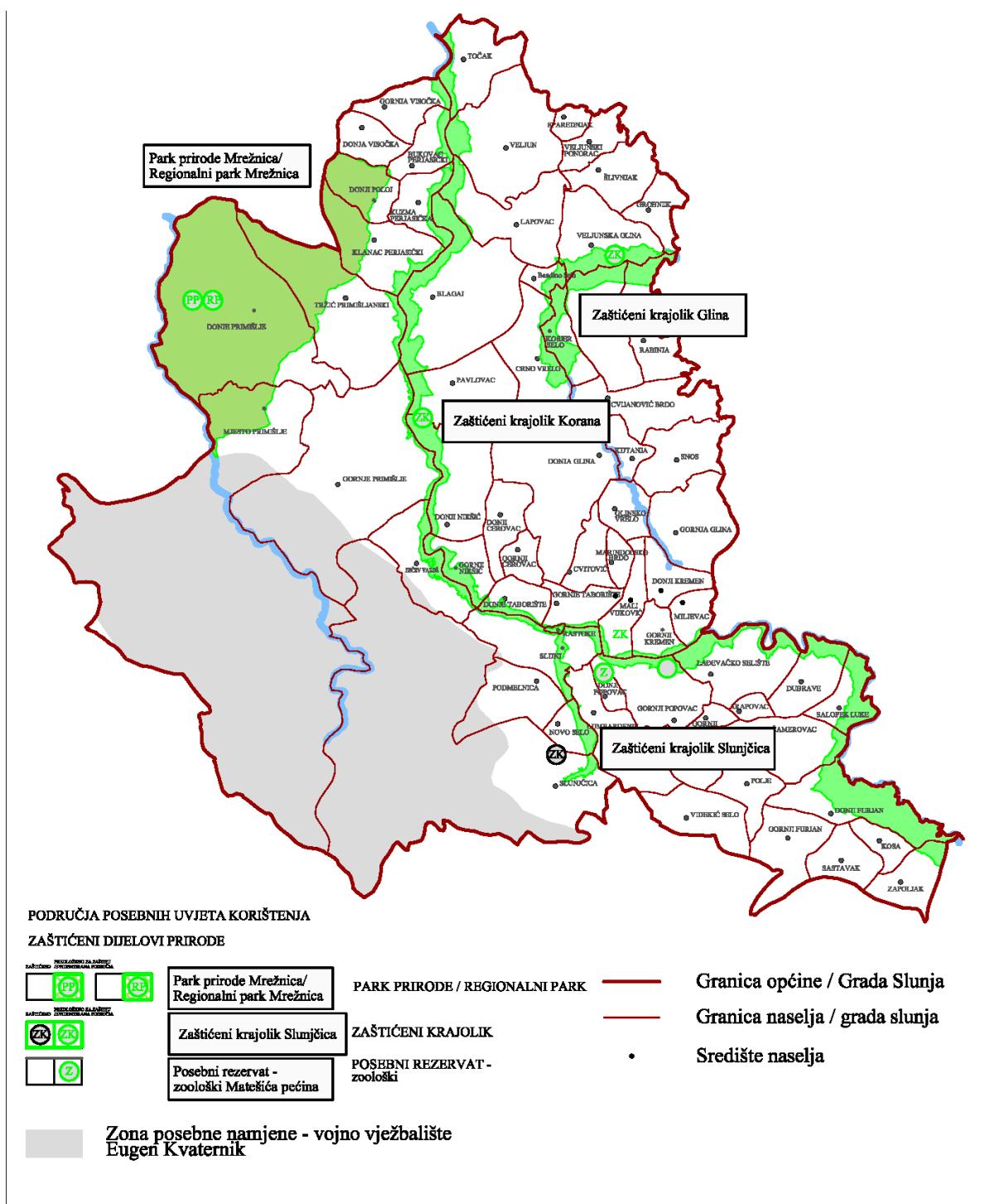
Na području Grada nalaze se sljedeća rijetka i ugrožena staništa:

- A.2.7. - Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica;
- C.2.3. - Mezofilne livade Srednje Europe;
- C.3.3. - Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima;
- C.3.4. - Europske suhe vrištine i travnjaci trave tvrdače;
- E.3.1. - Mješovite hrastovo – grabove i čiste grabove šume;
- E.3.2. - Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze;
- E.3.5. - Primorske, termofilne šume i šikare medunca;
- E.4.5. - Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume;
- E.5.2. - Dinarsko bukovo – jelove šume.

Na području Grada nalaze se sljedeći osobito vrijedni predjeli - prirodni krajobrazi:

- rijeka Mrežnica – dio obalnog pojasa vodotoka;
- rijeka Korana – dio obalnog pojasa vodotoka;
- rijeka Glina – dio obalnog pojasa vodotoka;
- rijeka Slunjčica – dio obalnog pojasa vodotoka;

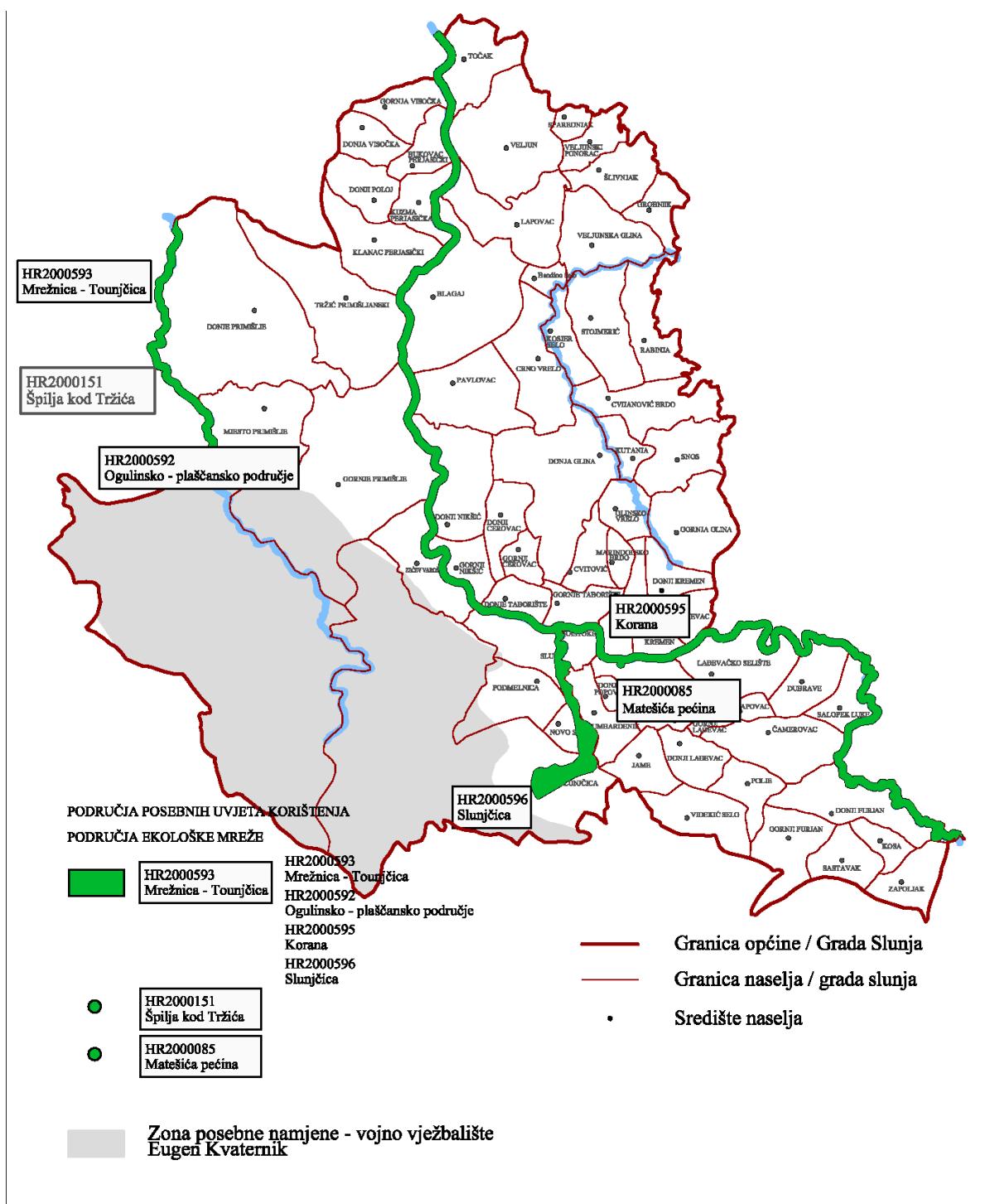
Zaštita prirodnog, kulturnog i urbanog krajobraza treba omogućiti održivi razvoj Grada i daljnje dizanje standarda života.



Slika 10: Prikaz broj i površina zaštićenih područja

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016

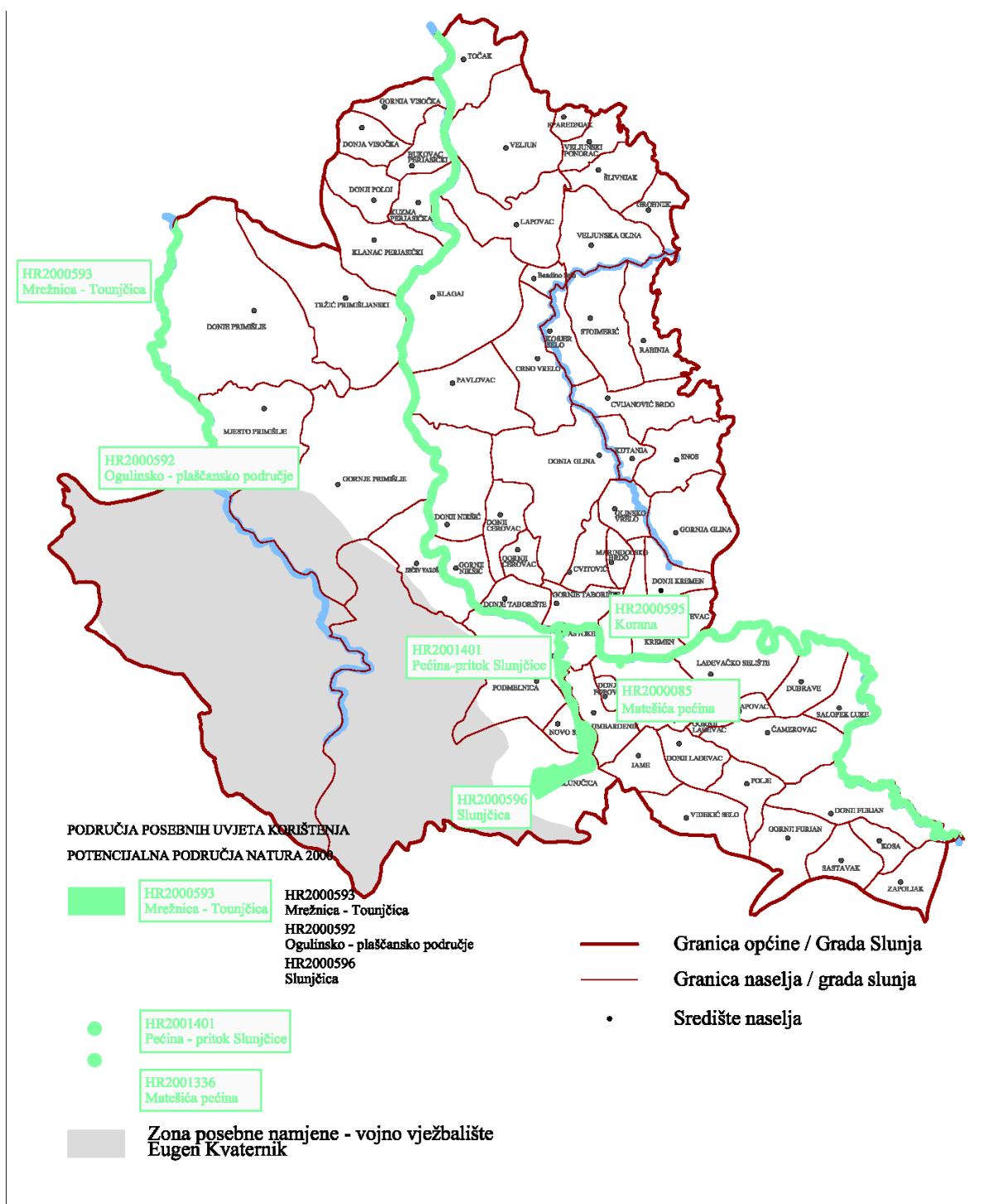
\* Dio površine nalazi se unutar IGPin PN – vojni poligon „Eugen Kvaternik“ pa taj dio nije prikazan



Slika 11: Prikaz broja i površina ekološki značajnih područja (Nacionalna ekološka mreža)

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016

\*Dio površine nalazi se unutar IGPIn PN – vojni poligon „Eugen Kvaternik“ pa taj dio nije prikazan



Slika 12: Prikaz broja i površina posebno zaštićenih područja (natura 2000)

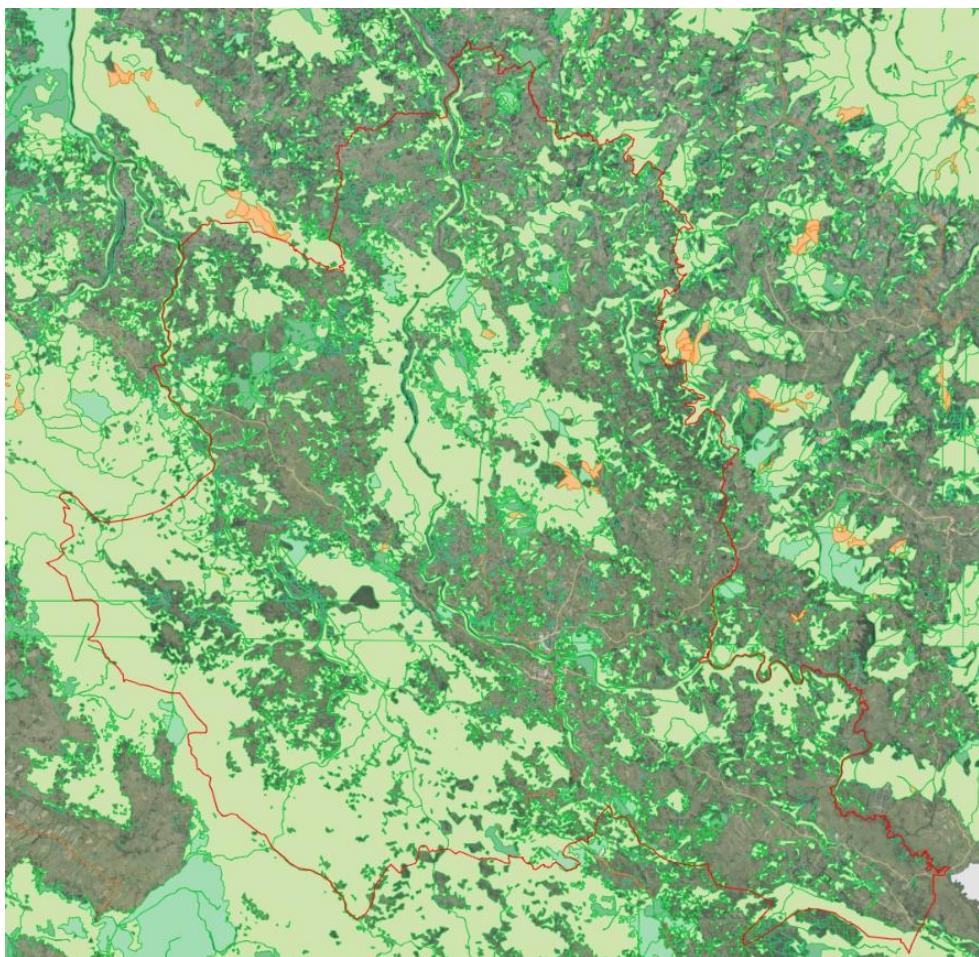
Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016

\* Dio površine nalazi se unutar IGPin PN – vojni poligon „Eugen Kvaternik“ pa taj dio nije prikazan

#### • Šumska područja

Na području Grada prisutne su sve 3 kategorije šumskog zemljišta. Među njima je najzastupljenija gospodarska šuma (Š1) s površinom od 8.887,52 ha tj. 93,89%, a slijede ju zaštitna šuma (Š2) s površinom od 562,05 ha tj. 5,94% i šuma posebne namjene (Š3) s površinom od 16,13 ha tj. 0,17%.

Na području Grada najzastupljenija je bjelogorična šuma pretežno bukve, graba te ostale tvrdolisne i mekolisne bjelogorice.



Slika 13: Prikaz šumskih površina na području Grada

Izvor: Geoportal, DGU, 2019.god.

## 2.10.2 Kulturno – povijesna baština

Na području Grada nalazi se 170 nepokretnih kulturnih dobara, od kojih su 15 tj. 8,82% zaštićena nepokretna kulturna dobra utvrđena i zaštićena "Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara" („Narodne Novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/2018), 2 tj. 1,18% preventivno zaštićena kulturna dobra utvrđena i zaštićena "Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne Novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/2018), i 153 tj. 90,00% evidentirana nepokretna kulturna dobra utvrđena i zaštićena liD PPUG-a.

Na području Grada nema zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara upisanih na Listu kulturnih dobara nacionalnog značenja.

Na području Grada nalazi se 15 zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara upisanih na Listu zaštićenih kulturnih dobara, a od toga ih je 8 tj. 53,33% smješteno u naselju Slunj, dok je preostalih 7 tj. 46,67% smješteno u naseljima Blagaj (2), Cvitović (1), Gornji Kremen (1), Rastoke (1), Sastavak (1) i na području vojnog poligona „Eugen Kvaternik“ (1). Među zaštićenim nepokretnim kulturnim dobrima prevladavaju memorijalna obilježja / građevine - MO (6 tj. 40,0%), a prate ih obrambene građevine - OG (4 tj. 26,67%), arheološki lokaliteti - AL (2 tj. 13,33%), sakralne građevine – SG (1 tj. 6,67%), urbane cjeline - UC (1 tj. 6,67%) i ruralne cjeline - RC (1 tj. 6,67%)

Na području Grada nalaze se 2 zaštićena nepokretna kulturna dobra upisana na Listu preventivno zaštićenih kulturnih dobara, jedno tj. 50,00% u naselju Kuzma Perjasička i jedno tj. 50,00% u naselju Lumbardenik. Među preventivno zaštićenim nepokretnim kulturnim dobrima nalazi se gospodarska građevina - GG (1 tj. 50,00%) i etnološka građevina (tradicionalna okućnica) - EG (1 tj. 50,00%).

Od 153 evidentirana nepokretna kulturna dobra na području Grada, 13 tj. 8,50% ih je smješteno u naselju Veljun, 9 tj. 5,88% ih je smješteno u naselju Blagaj, 7 tj. 4,58% ih je smješteno u naseljima Donje Primišlje, 6 tj. 3,92% ih je smješteno u naseljima Cvitović, Kuzma Perjasička, Slunjčica, Točak, vojni poligon, 5 tj. 3,27% ih je smješteno u naseljima Slunj, Čamerovac, Šlivnjak, 4 tj. 2,61% ih je smješteno u naseljima Cvijanović Brdo, Donja Visočka, Gornja Visočka, Gornji Lađevac, Gornji Nikšić, Grobnik, Mjesto Primišlje, 3 tj. 1,96% ih je smješteno u naseljima Donji Furjan, Gornje Taborište, Gornji Furjan, Gornji Popovac, Salopek Luke, Sparednjak, 2 tj. 1,31% ih je smješteno u naseljima Arapovac, Bukovac Perjasički, Donje Taborište, Donji Nikšić, Donji Poloj, Gornji Furjan, Lađevačko Selište, Stojmerić, Veljunski Ponorac, Zečev Varoš i po 1 tj. 0,65% ih je smješteno u naseljima Bandino Selo, Donja Glina, Donji Kremen, Donji Lađevac, Donji Popovac, Gornja Glina, Gornje Primišlje, Lapovac, Lumbardenik, Pavlovac, Podmelnica, Polje, Sastavak, Veljunska Glina, Videkić selo.

Među evidentiranim nepokretnim kulturnim dobrima prevladavaju etnološke građevine - EG (46 tj. 30,07%), a prate ih arheološki lokaliteti - AL (34 tj. 22,22%), gospodarske građevine - GG (29 tj. 18,95%), memorijalna obilježja - MO (16 tj. 10,46%), sakralne građevine - SG (13 tj. 8,50%), civilne građevine (12 tj. 7,84%), te ruralne cjeline - RC (3 tj. 1,96%).

Za 17, tj. 10,00% građevina, građevinskih sklopova i arheoloških lokaliteta utvrđeno je da imaju spomenička svojstva te je za iste predviđeno provesti postupak utvrđivanja svojstva kulturnog dobra radi njihove trajne pravne zaštite, odnosno donošenja rješenja o utvrđivanju svojstva kulturnog dobra i upisa u Registar kulturnih dobara RH, Listu zaštićenih kulturnih dobara.

Za 36, tj. 21,18% građevina, građevinskih sklopova, ruralnih cjelina i arheoloških lokaliteta utvrđena su spomenička svojstva zbog kojih je predviđeno donošenje rješenja o preventivnoj zaštiti i upis u Registar kulturnih dobara RH, Listu preventivno zaštićenih kulturnih dobara.

Za 100, tj. 58,82% građevina, građevinskih sklopova, ruralnih cjelina i arheoloških lokaliteta utvrđen je lokalni značaj, a označene su kao evidentirana kulturna dobra. S obzirom na to da su to kulturna dobra bez izraženih stilskih obilježja i povijesne slojevitosti koja pripadaju uobičajenom načinu gradnje i oblikovanju na određenom prostoru i vremenu te su brojčano jako zastupljena, kao prijedlog mjera zaštite određen je njihov status kroz evidenciju.

**Tablica 27: Prikaz kulturnih dobara s područja Grada upisanih u Registar kulturnih dobara RH**

Oznaka dobra	Mjesto	Naziv	Vrsta kulturnog dobra
Z – 277	Blagaj	Ruševine starog grada Blagaja	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z – 279	Gornji Kremen	Ruševine starog grada Kremena	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z – 3922	Rastoke	Kulturno – povijesna ruralna cjelina Rastoke	Nepokretno kulturno dobro – kulturno – povijesna cjelina
Z – 3555	Sastavak	Ruševine utvrde Furjan	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z – 7266	Slunj	Crkva sv. Arhanđela Mihajla	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z – 3413	Slunj	Crkva sv. Trojstva	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z – 3173	Slunj	Kulturno – povijesna cjelina grada Slunja	Nepokretno kulturno dobro – kulturno – povijesna cjelina
P – 5282	Slunj	Ostaci francuskog magazina	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno

Z - 275	Slunj	Ruševine starog grada Slunja	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
---------	-------	------------------------------	---

Izvor: Registar kulturnih dobara, RH 2019.god.

## 2.11. Povijesni pokazatelji na području Grada

### 2.11.1. Prijašnji događaji

TUČA:

- Elementarna nepogoda od tuče proglašena je;
  - Odlukom o proglašenju elementarne nepogode “06 – Tuča” za područje Grada Ogulina, Grada Slunja, Općine Plaški, Općine Barilović, Općine Cetingrad i Općine Generalski Stol (KLASA: 010-01/17-01/294, URBROJ: 2133/1-05/06-17-01, Karlovac, 20.06.2017.god., “Glasnik Karlovačke županije” broj 18/2017.)

### 2.11.2. Štete uslijed prijašnjih događaja

Tablica 28: Prikaz šteta uslijed prijašnjih događaja (elementarne nepogode) na području Grada

Godina	Prijetnja	Zahvaćeno područje (ha)	Šteta (kn)
2000.	Suša	1000	4.329.852,50
2003.	Suša	150	463.476,81
2005.	Tuča	168	408.287,50
2017.	Tuča	30	91.086,72

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

U cilju održavanja poljoprivrednog zemljišta sposobnim za poljoprivrednu proizvodnju i sprečavanje nastanka štete na istom propisuju se sljedeće agrotehničke mjere:

- minimalna razina obrade i održavanja poljoprivrednog zemljišta,
- sprječavanje zakoravljenosti i obrastanja višegodišnjim raslinjem,
- suzbijanje biljnih bolesti i štetnika,
- korištenje i uništavanje biljnih ostataka,
- održavanje organske tvari u tlu,
- održavanje povoljne strukture tla,
- zaštita od erozije.

Što se tiče radova uz vodotoke izvršeni su neki radovi čišćenja vodotoka u naselju Rastoke radi sprječavanja poplava, u naselju Rastoke je obnovljena jedna cesta u sklopu koje je obnovljen zid uz vodotok i očišćeni kanali, u naselju Veljun izgrađen je novi most preko rijeke Korane (županijska cesta) čime je omogućen nesmetan promet.

## 2.12. Pokazatelji operativne sposobnosti na području Grada

Operativne snage sustava civilne zaštite su svi prikladni i raspoloživi resursi operativnih snaga koji su namijenjeni provođenju mjera civilne zaštite.

Sukladno odredbama članka 20. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 82/15, 118/18) mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

- a) stožeri civilne zaštite,
- b) operativne snage vatrogastva,
- c) operativne snage Hrvatskog Crvenog križa,
- d) operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja,
- e) udruge,
- f) postrojbe i povjerenici civilne zaštite,
- g) koordinatori na lokaciji,
- h) pravne osobe u sustavu civilne zaštite.

### 2.12.1. Popis operativnih snaga koje djeluju na području Grada

Stožer civilne zaštite Grada Slunja osnovan je Odlukom gradonačelnika o imenovanju Stožera civilne zaštite (KLASA: 214-01/16-01/13, URBROJ: 2133/04-04/01-16-1, Slunj, 28.07.2016.god.) te Odluka o izmjenama i dopunama Stožera civilne zaštite; – I. Izmjene i dopune Odluke o imenovanju Stožera civilne zaštite (KLASA: 214-01/17-01/24, URBROJ: 2133/04-04/01-17-1, Slunj, 10.10.2017.god.), II. Izmjene i dopune Odluke o imenovanju Stožera civilne zaštite (KLASA: 214-01/17-01/35, URBROJ: 2133/04-04/01-17-1, Slunj, 15.12.2017.god.).

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Grada Slunja određene su Odlukom Gradskog vijeća o određivanju operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Grada Slunja (KLASA: 214-01/18-01/09, URBROJ: 2133/04-03/05-18-6, Slunj, 04.05.2018.god.).

Povjerenici civilne zaštite za područje Grada određeni su Odlukom gradonačelnika o imenovanju povjerenika i zamjenika povjerenika civilne zaštite za područje Grada Slunja (KLASA: 214-01/18-01/14, URBROJ: 2133/04-04/01-18-1, Slunj, 04.05.2018.god.)

Koordinatori na lokaciji za područje Grada nisu imenovani.

- **Operativne snage sustava civilne zaštite Grada Slunja**

1. Stožer civilne zaštite
2. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici
3. Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite
  - Komunalno društvo "Lipa" d.o.o., Petra Svačića 5, 47 240 Slunj
  - Komunalac d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, Petra Svačića 5, 47 240 Slunj
  - Radio Slunj d.o.o., Trg dr. Franje Tuđmana 14, 47 240 Slunj
4. Hrvatska gorska služba spašavanja (HGSS) – Stanica Karlovac, V. Mačeka 48, 47 000 Karlovac
5. Dobrovoljno vatrogasno društvo (DVD) Slunj – Plitvička 9, 47 240 Slunj
6. Gradsko društvo Crvenog križa (GDCK) Slunj - Školska 1, 47 240 Slunj

### **3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA NA PODRUČJU GRADA**

Identifikacija prijetnji jest početni korak u postupku izrade Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji potrebno je odrediti sljedeće: koje se sve prijetnje pojavljuju na području Grada, prostor na kojem se pojavljuju i način na koji mogu štetno, odnosno negativno utjecati na okoliš. Po identifikaciji, prijetnje se prikazuju u zbirnoj tablici s osnovnim opisom scenarija te najbitnijim učincima na društvene vrijednosti. Prikazuju se preventivne mjere i mjere odgovora, točnije reagiranja na prijetnju. Kako bi se identificirale moguće prijetnje na području Grada korištena je Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku u kojoj se nalaze karte vjerojatnih rizika za zasebna područja, Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije u kojoj su navedene najvjerojatnije prijetnje koje mogu ugroziti područje i stanovništvo istog područja te Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Slunja, 2012.god. Procjena rizika od velikih nesreća je izrađena na temelju scenarija za svaki pojedini rizik.

#### **3.1. Popis identificiranih prijetnji i rizika na području Grada**

U tablici 29. prikazan je registar rizika, odnosno potencijalnih prijetnji za područje Grada te u skladu s time u tablici su prikazane moguće posljedice te mjere odgovora na prijetnje.

Tablica 29: Prikaz identifikacije prijetnji na području Grada - Registar rizika

R.B. rizika	Prijetnja	Kratki opis scenarija	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora
1.	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. Sane epidemije nastaju kod velikih nesreća kao potres, poplava i sl.	U situaciji pojave određene epidemiološke i sanitарne prijetnje 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 sanitarnе inspekcije.	Edukacija, obavješćivanje, cijepljenje, deratizacija higijensko epidemiološka djelatnost, zaštita vode.
2.	Ekstremne vremenske pojave – Ekstremne temperature	Toplinski val kao prirodna pojava uzrokvana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava, neočekivano za Karlovačku županiju. Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, insult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.	Ekonomска analiza zdravstvenih učinaka i prilagodbe na klimatske promjene ukazuje na direktnе i indirektnе posljedice na zdravlje od pojave ekstremnih temperatura uslijed klimatskih promjena to su: povećana smrtnost i broj ozljeda, povećan rizik od zaraznih bolesti, prehrana i razvoj djece, negativan utjecaj na mentalno zdravlje i kardio-respiratorne bolesti.	Zdravstvenim mjerama prevencije uz medijsku podršku u pružanju pravovremenih informacija, a vezano uz zaštitu od vrućine ključan je i važan čimbenik očuvanja kardiološkog zdravlja, ali i zdravlja općenito. Edukacija građana.	Obavješćivanje i upozoravanje, pružanje prve pomoći.
3.	Ekstremne vremenske pojave – Tuča (Padaline)	Tuča svojim intenzitetom nanosi štete pokretnoj i nepokretnoj imovini kao i poljoprivredi. Područje Grada nema sustav zaštitu od tuče. Na području Grada tuča se javlja maksimalno 10 dana godišnje.	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 s ciljem ublažavanja posljedica od snježnih oborina i poledica. Potrebno je redovito čišćenje pločnika, pristupnih putova, čišćenje snijega i leda s vozila prije uključivanja u promet i korištenje zimske opreme na vozilima. Poštivanjem urbanističkih mjera u izgradnji objekata smanjit će se posljedice uzrokovane kišom i/ili tučom.	Rano obavješćivanje i upozoravanje, pripremljena zimska služba.
4.	Ekstremne vremenske pojave – Snijeg i led	Potencijalni meteorološki uvjeti za stvaranje poledice pri tlu tj. oborinski dani u kojima je temperatura zraka pri tlu (na 5 cm) 0°C ili na 2 m 3°C (za postaje koje nemaju mjerjenja	Problemi u prometu, opskrba lokalne i regionalne samouprave, problemi kod pružanja zdravstvenih usluga, štete na poljoprivrednim površinama, štete na objektima.	Edukacija i osposobljavanje građana. U cilju ublažavanja posljedica od snježnih oborina i poledica potrebno je redovito čišćenje pločnika, pristupnih putova, čišćenje snijega i leda s vozila prije	Rano obavješćivanje i upozoravanje, pripremljena zimska služba.

		<p>temperature zraka pri tlu. Broj dana s padanje m 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 ljudе i odvijanje normalnoga života.</p> <p>Svake godine u projektu se može očekivati oko 33 snježna dana i to u razdoblju od studenog do ožujka. Od prosinca do veljače javlja se gotovo svake godine i prosječno pada oko 9 dana u pojedinom mjesecu.</p> <p>Maksimalne visine snježnog pokrivača tijekom zime javljaju se gotovo podjednako, često od studenog do ožujka (4 do 7 puta u pojedinom mjesecu).</p>	<p>Pojava leda na objektima kritične infrastrukture (elektroenergetika, telekomunikacije, vodoopskrba) može učiniti znatne materijalne štete.</p>	<p>uključivanja u promet i korištenje zimske opreme na vozilu i sl.</p> <p>Poštivanjem urbanističkih mjera u izgradnji objekata smanjit će se posljedice uzrokovane visokim snjegovima.</p>	
5.	<b>Poplava</b>	Uslijed naglog porasta vodostaja riječa na području Grada moguća je ugroza građevina kritične infrastrukture kao i brojne potencijalne opasnosti i posljedice po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš na području Grada.	<p>Opskrba vodom i odvodnjom: poremećaj u funkciranju, izlijevanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađenja izvora vode.</p> <p>Cestovni promet: prekidi i otežano obavljanje djelatnosti do otklanjanja posljedica.</p> <p>Proizvodnja i distribucija električne energije: duži prekidi napajanja električnom energijom.</p>	<p>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 Grada.</p>	<p>Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.</p>
6.	<b>Potres</b>	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.	<p>Potresi mogu uzrokovati sljedeće: veliki postotak oštećenosti stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, probleme u komunikaciji, neprotočne prometnice, određen broj povrijeđenih i poginulih, štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu, nedovoljni kapaciteti za zbrinjavanje ozlijedenih i evakuiranih itd. te sekundarne</p>	<p>Protupotresno projektiranje i građenje građevina sukladno odgovarajućim tehničkim propisima i hrvatskim/europskim normama.</p> <p>Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada.</p>	<p>Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje. Spašavanje, pružanje prve pomoći.</p>

			katastrofalne opasnosti i posljedice.		
7.	<b>Požari otvorenog tipa</b>	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. Osim od požara vegetacije i suhog raslinja postoji opasnost od požara nastalih na građevinskim objektima.	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.
8.	<b>Degradacija tla - Klizišta</b>	Na području Grada postoji zabilježeno nekoliko klizišta čije aktiviranje može otežati normalno odvijanje cestovnog prometa. Laporovi vavnenci, 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 mogu prouzročiti velike štete na poljoprivrednim površinama, lokalnim i županijskim te državnim cestama, kao i privatnim i privrednim objektima na području Grada. Prekid cestovne komunikacije uzrokuje velike probleme u funkcioniranju lokalne zajednice.	Izrada geološke studije upravljanja klizištim na području Grada, kartiranje klizišta u georeferencijalnom sustavu, utjecaj na kritičnu infrastrukturu.	Privremena sanacija klizišta, kontrola statike objekata .
9.	<b>Tehničko – tehničke nesreće s opasnim tvarima – Industrijska nesreća</b>	Na području Grada Slunja nalazi se INA – INDUSTRIJA NAFTE d.d., Benzinska postaja Slunj (Ulica Plitvička 56/b, 47 240 Slunj) i NORMA d.o.o. za trgovinu i usluge, Benzinska postaja „VELJUN“ (Veljun bb, 47 240 Slunj). Prilikom zapaljenja lokve goriva ili eksplozije prijetnja po stanovništvo kod benzinske postaje „Veljun“ je neznatna, budući da je ista locirana u slabo naseljenom području te bi prvenstveno ugrožavalo zaposleno osoblje i korisnike usluga koji bi se tamo zatekli u vremenu izbijanja izvanrednog događaja. Prijetnja po stanovništvo kod benzinske postaje INA je značajna, budući da je ista locirana je gusto naseljenoj prometnici te mogu nastati značajne štete na građevinama – privatnim kućama, visoka je prijetnja životu i zdravlju ljudi, a u slučaju	Moguće su štete na nepokretnoj i pokretnoj imovini, odnosno na kućama, osobnim vozilima, vozilima, strojevima, uređajima i opremi kao i na infrastrukturnim građevinama u području.	Građevinske mjere zaštite, aktivni i pasivni sustavi zaštite od požara, preventivni nadzori, ostale mjere zaštite koje provode operateri. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i ospozobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.

		katastrofe za očekivati je i zastoj u prometu.			
10.	<b>Tehničko – tehnološke i druge nesreće u prometu – Nesreća u cestovnom prometu</b>	Grad se nalazi na izrazito značajnom prometnom položaju zbog kojeg je izražen tranzitno prometni karakter Grada. Kroz naselje prolazi državna cesta br. 1 (Zagreb-Split): DC1: Gornji Macej (A2) – Krapina – Zagreb – Karlovac – Gračac – Knin – Brnaze – Split (D8); koja predstavlja važan prometni pravac koji povezuje kontinentalni s južnim dijelom Hrvatske. Također, kroz Slunj prolazi cesta prema Velikoj Kladuši i istočnom dijelu Bosne i Hercegovine. Područjem Grada prolazi mreža državnih i županijskih prometnica. U okviru nesreća u cestovnom prometu najveću prijetnju predstavlja prijevoz opasnih tvari, osobito u vrijeme sezonskih gužvi na prometnicama.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Provjeda mjera kontrole i inspekcijskog nadzora. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga civilne zaštite.	Evakuacija, pružanje mjera zdravstvene skrbi, mjere smanjenja štetnog utjecaja na okoliš.

### 3.2. Odabrani rizici te razlozi odabira rizika na području Grada

Praćenjem pojave prirodnih nepogoda, epidemioloških pojava te nastanka industrijskih i prometnih nesreća u posljednjih 20 godina na području Grada zabilježena je pojava sljedećih rizika: epidemije i pandemije, ekstremne vremenske pojave – ekstremne temperature, ekstremne vremenske pojave – tuča (padaline), ekstremne vremenske pojave – snijeg i led, poplava, požari otvorenog tipa, degradacija tla – klizišta, tehničko – tehnološke i druge nesreće u prometu – nesreće u cestovnom prometu. S obzirom na učestalost i vjerojatnost pojave te nastale štete i proglašenje elementarnih nepogoda prouzročenih istim u Procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Slunj detaljnije će se obraditi sljedeći rizici: epidemije i pandemije, ekstremne vremenske pojave – ekstremne temperature, požari otvorenog tipa, poplava te degradacija tla – klizišta.

Hrvatskom platformom za smanjenje rizika od katastrofa, a na temelju Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku za područje Karlovačke županije rizici od epidemija i pandemija, ekstremnih temperatura, potresa i požara procijenjeni su visokim rizicima, dok je rizik od poplave procijenjen vrlo visokim rizikom - s obzirom na utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo te društvenu stabilnost i politiku te su kao takvi obavezni za daljnju obradu.

Sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, 2017.god., u procjenama rizika za Karlovačku županiju i jedinice lokalne samouprave na području Karlovačke županije prvenstveno će se obrađivati sljedeći rizici: potres, poplava, degradacija tla – klizišta, ekstremne vremenske pojave te požari otvorenog tipa.

S obzirom na to da se na području Grada nalaze 2 benzinske postaje te 1 postaja za punjenje motornih vozila plinom: Norma d.o.o. – postaja za opskrbu motornih vozila gorivom – Veljun, INA – postaja za opskrbu motornih vozila gorivom – Slunj, Plitvička 56b te Autopromet d.d. – postaja za punjenje motornih vozila plinom, Gornje Taborište, Ladihovićeva 5, u Procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Slunj obradit će se i rizik od tehničko – tehnološke nesreće s opasnim tvarima – industrijska nesreća. Sukladno podacima dostupnima u Procjeni ugroženosti od požara – Grad Slunj, 2016.god., a s obzirom na količinu i vrstu opasnih tvari na lokaciji (Tablica 82.) te lokaciju/smještaj benzinske postaje te gustoću naseljenosti lokacije, za daljnju obradu određena je benzinska postaja INA – postaja za opskrbu motornih vozila gorivom – Slunj, Plitvička 56b.

Sukladno Smjernica za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, točka 3.2. Identifikacija prijetnji – registar rizika, grupa rizika Tehničko – tehnološke i druge nesreće u prometu nisu prepoznate za obradu na području Karlovačke županije. S obzirom na to da je na području Grada zabilježena nesreća u cestovnom prometu s opasnim tvarima, mogućnost nastanka iste obuhvatit će se unutar rizika industrijska nesreća koja će sadržavati dva scenarija: najvjerojatniji neželjeni događaj, odnosno istjecanje sadržaja autocisterne na površinu i njezino zapaljenje s opasnošću od eksplozije te događaj s najgorim mogućim posljedicama, odnosno vatrena lopta koja predstavlja predviđanje istjecanja cjelokupnog sadržaja spremnika ili cisterne u roku od 10 minuta na površinu, njezino zapaljenje i eksploziju.

### 3.3. Kartografski prikaz

#### 3.3.1. Karte prijetnji

Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne su izraditi kartu prijetnji. Karte se izrađuju u mjerilu 1:100 000 ili krupnije za područje županije te u mjerilu 1:25 000 ili krupnije za područje grada i općina. Mjerilo mora biti izabранo tako da prijetnje budu jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na karti je potrebno prikazati sve obrađene prijetnje, odnosno:

- njihovu lokaciju
- doseg
- rasprostranjenost
- ostale relevantne podatke.

Primjerice: obrađuju li se tehničko – tehnološke nesreće, na karti je potrebno prikazati svaku identificiranu lokaciju na kojoj se nesreća može dogoditi dok se scenarijem obrađuje jedna, odabrana lokacija ili niz lokacija, ako se radi o složenom riziku.

Prikaz se odnosi na rizike za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili tehničko – tehničkih prijetnji dok je za rizike poput epidemija i pandemija nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji.

### 3.3.2. Karte rizika

Izrađuju se za područje županija u mjerilu 1:200 000 ili krupnije. Županijske karte izrađuju se na razini gradova i općina te na temelju rezultata procjena rizika gradova i općina za svaki pojedeni obrađeni rizik.

Ako je moguće karte gradova i općina izrađuju se na razini naselja, u protivnom se ne izrađuju.

Primjerice: županija se nalazi na području visokog i vrlo visokog rizika od potresa i poplava te je odlučeno da će se na razini županije obrađivati još rizik od velike nesreće uzrokovane tehničko tehnološkom nesrećom i epidemijom. Sve odabrane rizike moraju obraditi i gradovi i općine na području županije te će rezultate procjena rizika županija prikazati na kartama rizika do razine općina i gradova za svaki od odabralih rizika.

### 3.3.3. Kartografski prikaz rizika i prijetnji na području Grada

Prema Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, Grad, s obzirom na činjenicu da se rizici ne obrađuju na razini naselja već na razini samog Grada kao prostorne jedinice, nije u obavezi izraditi kartu prijetnji i rizika za iste. S obzirom na to da na području Grada postoji vrlo visok rizik od poplava Grad će izraditi karte prijetnji za poplave te industrijske nesreće.

## 4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA NA KATEGORIJE DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI

Posljedice po svaku od skupina društvenih vrijednosti procijenjene su prema određenim, definiranim kriterijima na način prikazan u Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije.

### 4.1. Život i zdravlje ljudi

Posljedice za život i zdravlje ljudi prikazane su u odnosu na ukupni broj stanovnika Grada za koje je procijenjeno da su zahvaćeni posljedicama određenih prijetnji – poginuli, ozlijedjeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni.

Tablica 30: Prikaz posljedica na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi		
Kategorija	Posljedica	Broj stanovnika u %
1	Neznatne	*<0,001
2	Malene	0,001 - 0,0046
3	Umjerene	0,0047 - 0,011
4	Značajne	0,012 - 0,035
5	Katastrofalne	>0,036

## 4.2. Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Grada te se ne odnosi na materijalnu štetu koja se prikazuje u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

**Tablica 31: Prikaz posljedica na gospodarstvo**

Gospodarstvo		
Kategorija	Posljedica	U kunama (% obzirom na proračun)
1	Neznatne	0,5 – 1
2	Malene	1 – 5
3	Umjerene	5 – 15
4	Značajne	15 – 25
5	Katastrofalne	>25

## 4.3. Društvena stabilnost i politika

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku procijenjene su s obzirom na štete nastale određenom prijetnjom na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja. Kategorija posljedica na Društvenu stabilnost i politiku dobiva se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/grajevina od javnog i društvenog značaja.

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

Ukupna šteta za Društvenu stabilnost i politiku, nastala posljedicama prijetnje prikazana je u odnosu na proračun Grada.

**Tablica 32: Prikaz posljedica na kritičnu infrastrukturu (KI)**

Društvena stabilnost i politika		
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi		
Kategorija	Posljedice	U kunama (% obzirom na proračun)
1	Neznatne	0,5 – 1
2	Malene	1 – 5
3	Umjerene	5 – 15
4	Značajne	15 – 25
5	Katastrofalne	>25

**Tablica 33: Prikaz posljedica na ustanove i građevine od javnog i društvenog značaja**

Društvena stabilnost i politika		
Štete/gubici na ustanovama/grajevinama javnog društvenog značaja		
Kategorija	Posljedice	U kunama (% obzirom na proračun)
1	Neznatne	0,5 – 1
2	Malene	1 – 5
3	Umjerene	5 – 15
4	Značajne	15 – 25
5	Katastrofalne	>25

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazivat će se zbirno.

Vrijednosti pokretnina i nekretnina određuju se podacima dobivenim iz Državnog zavoda za statistiku. Ako takvi podaci ne postoje koristit će se vrijednosti iz tablice priloga XIII. - Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina iz Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku.

## 5. VJEROJATNOST POJAVE PRIJETNJE - RIZIKA

Pri određivanju vjerojatnosti, odnosno frekvencije pojave, točnije nastanka određenog rizika, za sve rizike koriste se iste vrijednosti vjerojatnosti, odnosno frekvencije. Za svaki identificirani rizik vjerojatnost, frekvencija je sistematizirana u 5 kategorija. Vjerojatnost pojave, frekvencija određenog rizika izračunata je tijekom izrade Procjene rizika, a u proračun su uzete vrijednosti onog događaja koji može uzrokovati štete sukladno kriterijima propisanim za svaku od kategorija društveni vrijednosti.

**Tablica 34: Prikaz vjerojatnosti, frekvencije rizika**

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

Za vrijednosti vjerojatnosti, frekvencije u obzir su uzeti samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvenih vrijednosti mogu biti opisane kategorijom 1, konkretno štete u gospodarstvu minimalno moraju iznositi 0,5% proračuna. Nije razmatrana vjerojatnost svakog potresa ili drugih prijetnji bez ikakve materijalne štete već samo vjerojatnost onog događaja, odnosno prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

## 6. SCENARIJI NA PODRUČJU GRADA

U postupku identifikacije rizika identificirana je svaka pojedinačna prijetnja na području Grada, određena Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije. Procjena rizika od velikih

nesreća za Grad temelji se na scenarijima za svaki pojedini rizik. Scenarijem je opisana svaka odabrana prijetnja te njen nastanak i posljedice kako bi se po tom primjeru moglo planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo, odnosno pripremati eventualni odgovor na veliku nesreću. Scenarij je u kontekstu procjenjivanja rizika, način predstavljanja rizika. Svrha scenarija je prikaz slike događaja i posljedica kakve mogu uzrokovati sve prirodne i tehničko - tehnološke prijetnje na području Grada.

- **Scenarij je opis:**

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

*Napomena:* Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, propisano je da za svaki rizik obrađen u procjeni treba izraditi kartu rizika. S obzirom na to da rizici nisu prikazani na razini naselja Grada navedene karte rizika nisu izrađene (opširnije u točci 3.3.).

## 6.1. RIZIK - Epidemije i pandemije

### 6.1.1. NAZIV SCENARIJA - Epidemija influence na području Grada

<b>Naziv scenarija</b>
<i>Epidemija influence na području Grada</i>
<b>Grupa rizika</b>
<i>Epidemije i pandemije</i>
<b>Rizik</b>
<i>Epidemije i pandemije</i>
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b> Ivan Požega – načelnik Stožera CZ
<b>Nositelj:</b> Jure Katić – gradonačelnik
<b>Izvršitelj:</b> Mirjana Puškarić – ravnateljica Gradskog društva Crvenog križa Slunj

### 6.1.2. Uvod – Epidemija influence

Gripa ili influenca jest najteža virusna bolest dišnog sustava koja se lako prenosi, a prouzročena je virusima influence. Gripa se neizostavno pojavljuje svake godine u zimskim mjesecima u obliku manjih ili većih epidemija pa se zato naziva sezonskom gripom. Klinički je obilježena općim simptomima, točnije povišenom temperaturom i glavoboljom te bolovima u mišićima i umorom. Respiratori simptomi obično nisu izraženi na početku bolesti, a nakon 1 do 2 dana pojavljuje se suhi kašalj i grlobolja. Gripu prate brojne komplikacije, među kojima je upala pluća, vrlo česta i teška bolest.

Postoje tri virusa gripe ili influence (A, B i C). Na površini lipidne ovojnica nalaze se dva osnovna virusna antigena - hemaglutinin (H) i neuraminidaza (N) koji nisu stabilni te stalno mijenjaju svoja antigenska svojstva pa tako nastaju mutacije virusa influence koje su osobito karakteristične za virus gripe A. Manje se promjene (antigeničko skretanje) događaju češće, svake 2 do 3 godine, a veće (antigenički otklon) rjeđe, u prosjeku svakih 10 do 40 godina. Zato samo virus gripe A, zbog korjenitih promjena, može prouzročiti velike epidemije i pandemije (epidemije svjetskih razmjera) te čestu pojavu teških kliničkih oblika bolesti s brojnim komplikacijama.

Jedini prirodni izvor infekcije je čovjek. Kao kapljica infekcija, gripa se brzo prenosi i eksplozivno širi među ljudima. Suvremeni brzi ritam života u velikim gradovima, putovanja te rad u velikim kolektivima i svakodnevni kontakt s mnogo ljudi idealni su uvjeti za brzo širenje gripe. Virus se prenosi izravnim dodirom ili kapljicnim putem te uporabom inficiranih predmeta. Zaražena osoba, govorom, kašljem ili kihanjem izbacuje infektivni sekret kroz nos i usta raspršen u kapljice različite veličine.

Influenca odnosno gripa je sezonska bolest koja se svake godine javlja na području Karlovačke županije u zimskim mjesecima, najčešće u periodu od prosinca do travnja.

#### 6.1.3. Prikaz utjecaja epidemija i pandemija na kritičnu infrastrukturu (KI)

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim 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)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

#### 6.1.4. Kontekst – Epidemija influence

Područje Grada čini površinu od 392,54 km<sup>2</sup>, a Grad čini 67 naselja. Najveća opasnost od influence očekuje se u naselju Slunj koje bilježi najveći broj stanovnika, njih 1.674.

Osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te dojenčad starosne su skupine koje su najsklonije komplikacijama pri zarazi gripom. Epidemiju karakterizira iznenadno povećanje slučajeva neke zarazne bolesti, u ovome slučaju influence na određenom području, a ako dođe do širenja bolesti na veće područje nastaje pandemija.

Tablica 35: Prikaz kritične skupine stanovništva

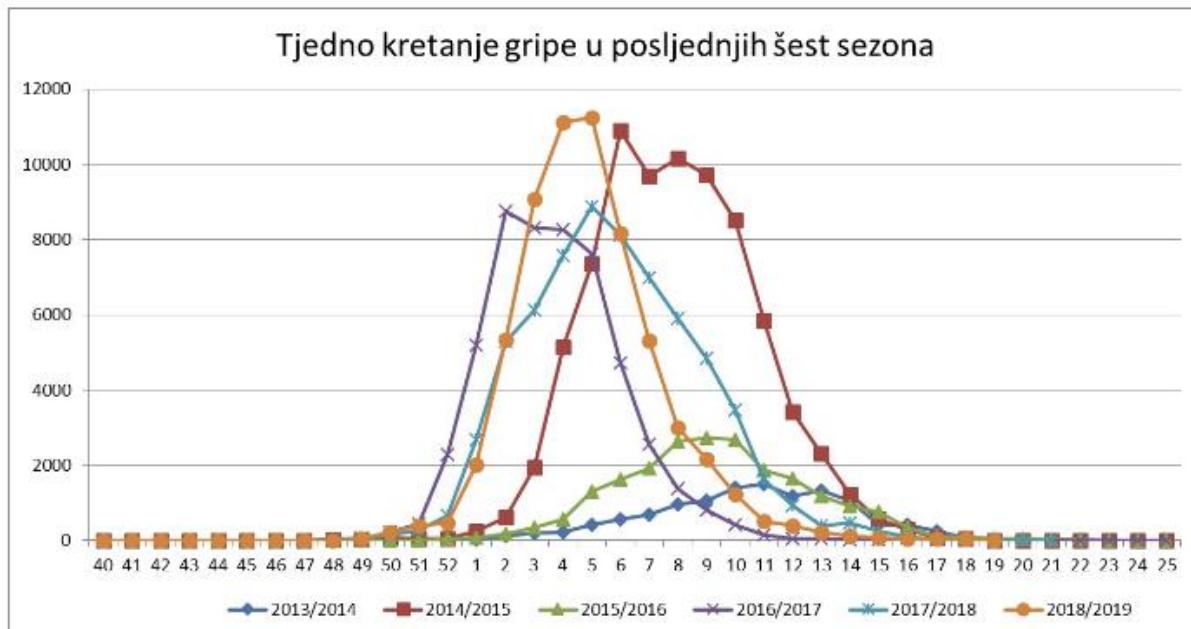
Kategorija stanovništva	Broj stanovnika
Osobe starije životne dobi 65 i više	1.318
Djeca 0 – 4 g.	190
Obrazovanje	87

Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	60
<b>UKUPNO:</b>	<b>1.655</b>

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

Broj kroničnih bolesnika na području Grada nije poznat.

U Hrvatskoj je, zaključno s 19. svibnja 2019. godine službeno registrirano ukupno 61.206 oboljelih od bolesti slične gripi. U prethodnom, 20. tijednu nije bilo prijava oboljelih od gripe. Kretanje gripe tijekom sezone 2018./2019. u usporedbi s prethodnih 5 sezona prikazano je na grafikonu 1.



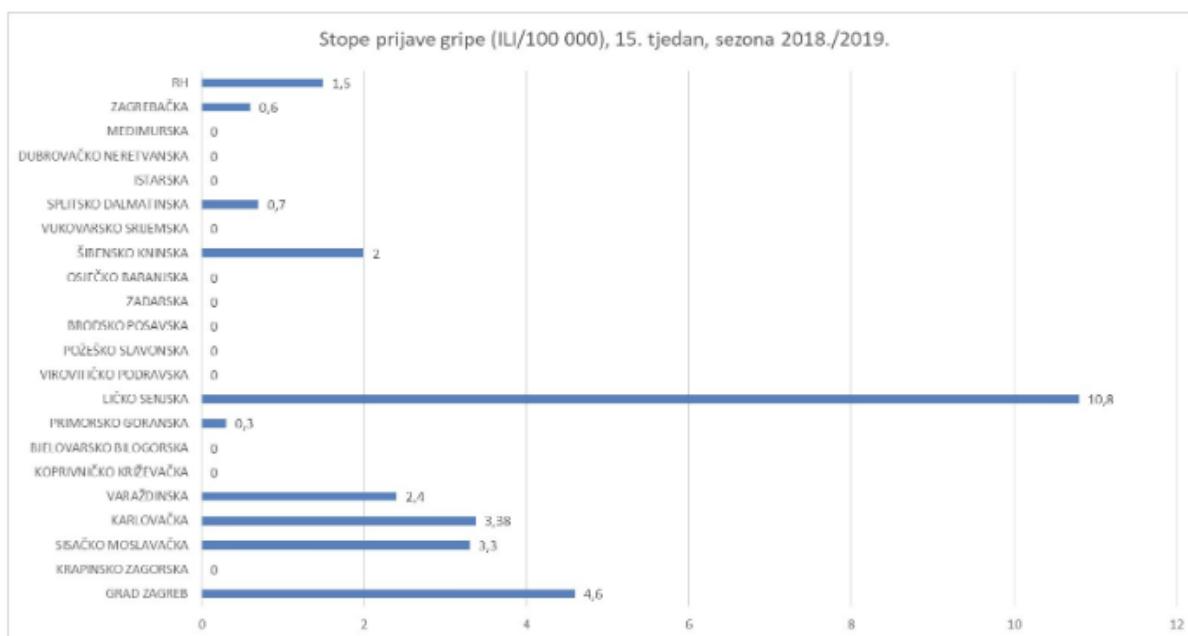
**Grafikon 1: Prikaz tjednog kretanja prijava gripe tijekom zadnjih 6 sezona gripe u Hrvatskoj**

Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2019.god.

Prema podacima ECDC-a<sup>4</sup> i WHO-a<sup>5</sup>, u većini država u širem europskom području gripa se bilježi sporadično ili u sklopu epidemije niskog intenziteta.

<sup>4</sup> ECDC – European Centre for Disease Prevention and Control – Europski central za kontrolu bolesti

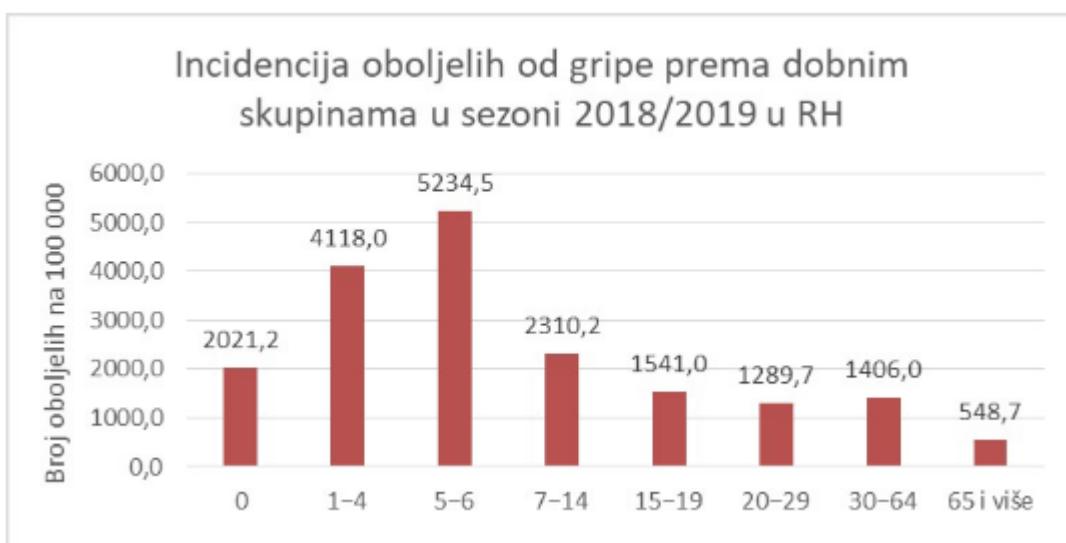
<sup>5</sup> WHO – World Health Organization – Svjetska zdravstvena organizacija



**Grafikon 2: Prikaz stope oboljelih od gripe prema županijama u tjednu od 08.04.2019. do 14.04.2019.god.**

Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2019.god.

Među pristiglim prijavama kliničke gripe, stopa incidencije je uobičajeno najveća u djece predškolske dobi, a najniža u osoba u dobi od 65 godina i više.



**Grafikon 3: Prikaz stope incidencije oboljelih od gripe prema dobnim skupinama u Hrvatskoj u sezoni 2018./2019. na dan 14.04.2019.god.**

Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2019.god.

Uz sezonu gripe se povezuje tzv. višak smrti odnosno povećani broj umrlih u odnosu na broj umrlih izvan sezone gripe. To je posljedica činjenice da je gripa u određenim rizičnim skupinama kao što su osobe u dobi od 65 godina i stariji te kronični bolesnici neovisno o dobi češće praćena komplikacijama i smrtnim ishodom.

Teško je reći koliko stvarno osoba umre od gripe izravno ili, što je češće, neizravno (kao posljedica pogoršanja osnovne bolesti ili komplikacije, poput upale pluća ili sepse).

Procjenjuje se da u Hrvatskoj zbog gripe umire do 500-tinjak osoba godišnje, od kojih samo manji broj bude i službeno prijavljen.

Služba za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo karlovačke županije raspolaže podacima o broju prijavljenih slučajeva oboljelih od gripe za područje epidemiološke ispostave Slunj koja osim Grada obuhvaća i područje Općina Cetingrad i Rakovica.

U sezoni 2017./2018. prijavljeno je 59 slučajeva oboljelih od gripe na području epidemiološke ispostave Slunj. Sezona gripe 2018./2019. još je u vijeku u tijeku te je prema podacima Zavoda za javno zdravstvo Karlovačke županije na području epidemiološke ispostave Slunj zaključno s 31.01.2019.god. prijavljeno 11 oboljelih od gripe.

Prosječan broj prijava oboljelih od gripe za područje epidemiološke ispostave Slunj unazad 10 godina (2008./09. – 2017./18.) je 55 slučajeva po sezoni gripe.

#### 6.1.5. Uzrok epidemije influence na području Grada

Postoje tri virusa gripe ili influence (A, B i C). Na površini lipidne ovojnica nalaze se dva osnovna virusna antigena – hemaglutinin (H) i neuraminidaza (N). Oni nisu stabilni, stalno mijenjaju svoja antigenska svojstva pa tako nastaju mutacije virusa influence koje su osobito karakteristične za virus gripe tipa A. Manje se promjene (antigeničko skretanje) događaju češće, svake 2 do 3 godine, a veće (antigenički otklon) rjeđe, u prosjeku svakih 10 do 40 godina. Zato samo virus gripe A, zbog korjenitih promjena, može prouzročiti velike epidemije i pandemije (epidemije svjetskih razmjera) te čestu pojavu teških kliničkih oblika bolesti s brojnim komplikacijama.

Prema podacima Nacionalnog referentnog centra za gripu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, u 2. tjednu bilo je 58% uzoraka pozitivnih na gripu, i to dominantno virus gripe tip A (97%).

Među subtipiziranim uzorcima potvrđene gripe A prevladava A/H1N1 (90%).

Prema podacima Europskog centra za sprečavanje i suzbijanje bolesti (ECDC), i u ostalim državama Europske unije se bilježi porast u intenzitetu gripe, uz prisutnu cirkulaciju oba podtipa virusa gripe A. Većina hospitaliziranih laboratorijski potvrđenih slučajeva gripe povezana je s virusom A/H1N1/pdm09 te pripadaju dobnoj skupini od 15-64 godine.

##### 6.1.5.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći uslijed pojave epidemije influence

Gripa se razlikuje od obične prehlade, početkom bolesti, simptomima, duljinom trajanja bolesti i mogućim komplikacijama koje mogu biti značajno teže kod gripe nego kod obične prehlade. Gripa, odnosno influenca u obliku epidemije može se pojaviti u bilo koje dobi godine, međutim karakteristično sezonsko razdoblje pojave gripe počinje približavanjem hladnijeg dijela godine, jeseni i zime.

Simptomi gripe počinju obično nakon 24 – 48 sati nakon inkubacije i nastaju iznenada. Tresavica, osjećaj zimice, bolovi u mišićima i ekstremitetima, leđima, vratu te ostatku tijela, najčešće su prvi znakovi bolesti. Zatim se javlja glavobolja s vrlo često popratnim bolovima oko ili iza očiju, osobito kod pokretanja očnih jabučica i potom vrlo brzo vrućica koja se u prva tri dana najčešće kreće oko 38 - 39°C. Oboljeli se osjećaju doista bolesno i malaksalo i najčešće ih ovi simptomi primoraju na ostanak u krevetu. Navedeni simptomi obično traju 3 – 5 dana.

Za gripu je karakteristična pojava navedenih tzv. općih simptoma, a zatim pojava simptoma dišnih puteva. Simptomi dišnih puteva javljaju se 1 – 3 dana nakon početka općih simptoma bolesti, a očituju se umjerenum „grebanjem“ i osjećajem boli u ždrijelu, suhim kašljem, začapljenosti i curenjem prozirnog sekreta iz nosa. Tek nekoliko dana kasnije, kašalj može biti produktivan (javlja se oskudno iskašljavanje manje količine sluzavo bijelog sekreta) iz dišnih puteva. Koža oboljelih je najčešće užarena i crvena, sluznice suhe i ispucale, a bjeloočnice crvene, dok oči počinju suziti.

Djeca mogu uz navedene simptome imati mučninu, povraćanje te probleme s probavom. Osnovni, opći simptomi bolesti traju 3 – 5 dana, ali kašalj uz malaksalost i osjećaj umora može potrajati te se nakon smirivanja osnovnih simptoma bolesti zadržati i nekoliko tjedana.

#### **6.1.5.2. Okidač koji je uzrokovaо veliku nesreću uslijed pojave influence**

Epidemija se javlja uslijed boravka većeg broja ljudi u istome prostoru, koji nije dovoljno prozračen, javnom prijevozu te drugim prostorima u kojima tijekom dana boravi veći broj ljudi. Valja paziti na osobnu higijenu te čistoću ruku jer virus gripe može preživjeti i do 48 sati na metalnim i plastičnim podlogama.

Kao i drugi virusi i virus gripe za umnožavanje koristi infrastrukturu stanice domaćina kojeg napada. Ulazak i izlazak umnoženih virusa iz stanice omogućuju proteini na površini virusa koji čine čak 40% njegove ukupne mase.

Površinski proteini hemaglutinini (H) omogućuju ulazak virusa u stanicu i nastanak infekcije. Ulaskom u stanicu, virus preuzima kontrolu nad njezinom normalnom funkcijom i započinje s vlastitim umnožavanjem.

Izlazak virusa iz stanice i razaranje sluzi koja štiti stanice na površini dišnog sustava omogućuju površinski proteini neuraminidaze (N). Naš organizam brani se stvaranjem zaštitnih proteina koji neutraliziraju djelovanje površinskih proteina. Upravo zbog toga i cjepivo protiv gripe mora obavezno sadržavati površinske proteine hemaglutinin i neuraminidazu koji potiču imunološki sustav na stvaranje obrambenih proteina (protutijela).

Kao kapljčna infekcija, gripa se brzo prenosi i eksplozivno širi među ljudima.

#### **6.1.6. Događaj s najgorim mogućim posljedicama – Epidemija influence virusa tipa A**

Virus gripe tipa A ima sposobnost mutacije (promjene) izgleda, sastava H i N antiga (glavnih, odnosno virulentnih) dijelova virusa i zato se smatra da taj tip virusa uzrokuje teži tijek bolesti. Upravo virus gripe tipa A uzrokom je pandemije (epidemija diljem svijeta). Velika pandemija ovom grupom virusa zabilježena je osobito početkom 20. stoljeća kada je od tog virusa umrlo nekoliko milijuna ljudi diljem svijeta.

Iako je gripa ozbiljna virusna bolest, simptomi u većine oboljelih nastaju kroz 7 – 10 dana. Međutim, poznate su i komplikacije gripe. One se javljaju kod osoba koje ne miruju za vrijeme trajanja bolesti, kod jako mladih osoba, djece ili starijih osoba koje boluju od kroničnih bolesti kao što su bolesti srca. KOPB (kronična opstruktivna bolest pluća), kod oboljelih od nervnih bolesti ili kod imuno kompromitiranih osoba (oboljelih od HIV-a ili kod osoba koje su na terapiji imuno supresivima ili kortikosteroidima).

Veći problem, a ujedno i najčešći kao komplikacija gripe je nastanak virusne, bakterijske ili mješovite upale pluća. Primarna virusna upala pluća kao komplikacija gripe je najrjeđa ali i najteža. Takvi bolesnici obično se ne oporavljaju nakon nastanka općih simptoma, već imaju napadaje kašla s ili bez vrućice, a ponekad iskašljavaju i sukrvavi iskašljaj. Srčani bolesnici sa stenozom mitralnog zaliska (suženjem mitralnog zaliska), imaju povećanu sklonost razvoju virusne upale pluća kao komplikacije gripe.

Glavno obilježje bakterijske upale pluća nakon gripe je ponovna pojava temperature nakon dva do tri dana poboljšanja tijeka bolesti. Takvi bolesnici nakon ponovne pojave vrućice imaju produktivni kašalj (iskašljavaju), a na plućima se čuje karakterističan zvuk bakterijske upale pluća. Uzročnici koji najčešće uzrokuju bakterijsku upalu pluća nakon gripe su *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* i *Haemophilus influenzae*. Bolesnici s najvećim rizikom za razvoj ove bolesti su srčani bolesnici ili oboljeli od kroničnih plućnih bolesti.

Virus gripe rijetko je povezan s komplikacijama na mozgu (upala mozga, encefalitis), srca (upala srčanog mišića, miokarditis) ili upale mišića (miozitis). Upala mozga (encefalitis), može izazvati pospanost te komu. Upala srčanog

mišića (miokarditis), može uzrokovati šumove na srcu ili zatajenje srca (oslabljen rad srca), ili srčani arest (prestanak rada srca).

Najrizičnije skupine stanovništva su:

- starije osobe oboljele od kroničnih srčanih i plućnih bolesti,
- oboljeli s dijabetesom – imunosuprimiranih (zato što je cjepivo gripe mrtva vakcina),
- zdravstveni radnici,
- oboljeli od kroničnih bubrežnih bolesti,
- oboljeli od nervnih bolesti,
- djeca starija od 6 mjeseci.

#### **6.1.6.1. Procjena posljedica pojave epidemije influence virusa tipa A na život i zdravlje ljudi**

S obzirom na podatke Zavoda za javno zdravstvo Karlovačke županije, završno s 19. svibnja 2019.god. u nadolazećim tablici 35. prikazan je broj oboljelih na području Karlovačke županije u sezoni 2018./2019.god.

Procijenjeno je da bi epidemijom influence virusa tipa A bilo zahvaćeno više od 0,036% stanovnika Grada, odnosno više od 1,827 (2) stanovnika. S obzirom na mali broj stanovnika Grada, procijenjeno je da bi posljedice epidemije imale katastrofalan utjecaj na život i zdravlje ljudi.

Najviše obolijeva radno aktivno stanovništvo, zatim djeca školske i predškolske dobi. Starije osobe najmanje obolijevaju radi redovitog cijepljenja ali i vlastitog imuniteta stečenog tijekom ranijih godina.

**Tablica 36: Prikaz oboljelih od gripe na području Karlovačke županije u 20 tjedana sezone 2018./2019.**

Dobna skupina	Karlovac	Duga Resa	Ogulin	Ozalj	Slunj	Vojnić	Ukupno:
0 god.	1	0	0	0	1	0	2
1 – 4 god.	14	2	20	4	6	0	46
5 – 6 god.	10	1	1	0	0	1	13
7 – 14 god.	39	18	18	23	4	0	102
15 – 19 god.	31	7	28	14	5	0	85
20 – 29 god.	41	19	59	21	6	0	146
30 – 64 god.	313	114	256	116	32	1	832
65 i više	52	11	40	14	5	3	125
<b>Ukupno:</b>	<b>501</b>	<b>172</b>	<b>422</b>	<b>192</b>	<b>59</b>	<b>5</b>	<b>1.351</b>

Izvor: Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije, 2019.god.

**Tablica 37: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Epidemija**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabрано
1	Neznatne	< 0,051	
2	Malene	0,051 – 0,233	
3	Umjerene	0,239 – 0,558	
4	Značajne	0,609 – 1,777	
5	Katastrofalne	> 1,827	X

### 6.1.6.2. Procjena posljedica pojave epidemije influence virusa tipa A na gospodarstvo

Gospodarske posljedice epidemije influence virusa tipa A odnose se na izostanak s posla, eventualno smanjeni poslovni učinak radi nedostatka radne snage te troškove liječenja i hospitaliziranja. Najveći troškovi odnose se na liječenje hitnih medicinskih usluga i hospitalizacije osoba. Također, šteta epidemija i pandemija očituje se i u smanjenju broja radno sposobnog stanovništva, odnosno za očekivati je porast bolovanja u prosječnom trajanju od 15 dana po stanovniku, što u konačnici rezultira smanjenim učinkom rada i eventualnim gubicima za gospodarstvo.

Troškovi liječenja osobe oboljele od gripe mogu značajno varirati, a ovise ponajprije o kliničkoj slici i komplikacijama koje je oboljela osoba razvila. Najveći dio troškova čine izravni medicinski i nemedicinski troškovi (plaće liječnika i medicinskih sestara, lijekovi, pretrage, bolničko liječenje, prijevoz i sl.) i neizravni troškovi (troškovi vezani uz gubitak radne sposobnosti ili nemogućnosti obavljanja svakodnevnih poslova, dani bolovanja, smanjena produktivnost zbog bolesti ili invaliditeta), no i marginalni ili drugi troškovi (troškovi zbog boli, patnje i sl.) mogu biti vrlo važni u konačnom zbiru. Cijena za osiguravanje cjepiva kojim bi zaštitili barem najvulnerabilnije skupine stanovništva u Gradu (osobe starije životne dobi, kronično bolesne, djecu, zdravstvene djelatnike) njih barem 2.000 iznosila bi oko 80.000 kuna (ako se promatra cijena sezonskog cjepiva protiv gripe od 40 kuna). Cijena pandemijskog cjepiva sigurno je i veća, a ovisi o proizvođaču koji će prvi dati cjepivo na tržište. Također, pri pojavnosti pandemijske gripe potrebno je zaštiti i osigurati terapiju i kemoprofilaksu za osobe koje se iz određenih razloga ne cijepe.

Kemoprofilaksa i terapija provode se antivirusnim lijekom oseltamivirom. Za kemoprofilaksu i terapiju potrebno je osigurati oko 5.100 doza lijeka. Tržišna vrijednost jednog pakiranja lijeka je oko 200 kuna. Ostale troškove liječenja komplikacija i drugih problema koji proizlaze iz bolničkog terapijskog dijela određuje bolnički sustav.

**Tablica 38: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Epidemija**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U kunama (% obzirom na proračun)	Odabрано
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	X
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

### 6.1.6.3. Procjena posljedica pojave epidemije influence virusa tipa A na društvenu stabilnost i politiku

S obzirom na to da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana epidemijom influence virusa tipa A imala neznatan utjecaj na proračun Grada. Procjenjuje se da bi nastala šteta bila manja od 0,5% proračuna, odnosno manja od 351.302,26 kuna. Prema tome šteta je procijenjena zanemarivom te se neće prikazati tablično i putem matrice.

#### **6.1.6.4. Vjerojatnost pojave događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed epidemije influence virusa tipa A**

**Tablica 39: Vjerojatnost pojave događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed epidemije influence virusa tipa A**

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

#### **6.1.7. Najvjerojatniji neželjeni događaj – Epidemija influence virusa tipa B**

Virus gripe B uzrokuje blaže simptome gripe. H i N antigeni ovog tipa rijetko su podložni manjim promjenama (mutacijama genske strukture virusa). Epidemije gripe virusa tipa B najčešće su u školama te ustanovama gdje se okuplja veći broj ljudi. Gripa uzrokovana C tipom virusa najčešće uzrokuje blage kliničke simptome bolesti. Postojanje (prevalencija) antitijela na ovaj tip virusa u općoj populaciji je visoka, a virus rijetko uzrokuje manifestnu infekciju u čovjeka.

Od izvan plućnih komplikacija najčešći je Reyev sindrom.

On se najčešće javlja kao komplikacija infekcijom virusa tipa B, rjeđe tipa A ili Varicella – zoster infekcije djece u dobi 2-16 godina. Ovaj sindrom počinje najčešće mučninom, povraćanjem tijekom 1-2 dana, nakon kojih se javljaju simptomi CNS-a (mozga). Simptomi uključuju psihičke poremećaje u rasponu od pospanosti (letargije) do kome (gubitka svijesti i određenih refleksa). Ponekad se javljaju grčevi (konvulzije) i delirij. U nalazima krvi susreće se povišenje jetrenih enzima i amonijaka uz povećanje jetre. Primijećena je povećana učestalost pojave Reyevog sindroma kod oboljelih od gripe koji su uzimali acetilsalicilnu kiselinu (aspirin ili andol) u dobi do 18 godina.

Inkubacija gripe (razdoblje od infekcije do pojave prvih simptoma) iznosi samo 1 do 3 dana. Bolest nastupa vrlo naglo. Bolesnici uz visoku temperaturu i druge opće simptome osjećaju potpunu klonulost i nemoć, mučninu i gubitak apetita, a neki su pospani, smeteni ili dezorientirani. Temperatura može biti izrazito visoka, nerijetko i iznad 40 °C, osobito u prva tri dana bolesti. Povraćanje i proljev nisu rijetke pojave, osobito u male djece. U početku obično nema respiratornih simptoma, a nakon dan-dva pojavljuju se grlobolja, otežano disanje na nos i suhi nadražajni kašalj, a u nekih bolesnika i promuklost. Pojavom tih simptoma klinička slika influence postaje karakterističnija, a dijagnoza sigurnija. Temperatura obično ostaje povišena 4 do 6 dana. Oporavak je relativno spor i dug. Kašalj, umor, nevoljkost, slab apetit i slične tegobe mogu trajati i nekoliko tjedana.

#### **6.1.7.1. Procjena posljedica pojave epidemije influence virusa tipa B na život i zdravlje ljudi**

S obzirom na broj stanovnika Grada procjenjuje se da epidemije i pandemije imaju značajan utjecaj na život i zdravlje ljudi, odnosno stanovništvo Grada. Procijenjeno je da bi epidemijom influence virusa tipa B bilo zahvaćeno više od 0,036%, odnosno više od 1,827 (2) stanovnika.

**Tablica 40: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Epidemija**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabрано
1	Neznatne	< 0,051	
2	Malene	0,051 – 0,233	
3	Umjerene	0,239 – 0,558	
4	Značajne	0,609 – 1,777	
5	Katastrofalne	> 1.827	X

#### **6.1.7.2. Procjena posljedica pojave epidemije influence virusa tipa B na gospodarstvo**

Gospodarske posljedice epidemije influence virusa tipa B odnose se na izostanak s posla, eventualno smanjeni poslovni učinak radi nedostatka radne snage te troškove liječenja i hospitaliziranja. Najveći troškovi odnose se na liječenje hitnih medicinskih usluga i hospitalizacije osoba. Također, šteta epidemija i pandemija očituje se i u smanjenju broja radno sposobnog stanovništva, odnosno za očekivati je porast bolovanja u prosječnom trajanju od 15 dana po stanovniku, što u konačnici rezultira smanjenim učinkom rada i eventualnim gubicima za gospodarstvo.

Cijena za osiguravanje cjepiva kojom bi se zaštitile najvulnerabilnije skupine stanovništva Grada (osobe starije životne dobi, djeca do 4 godine starosti, prosvjetni djelatnici te djelatnici zdravstvene zaštite i socijalne skrbi, njih barem 2.000), iznosila bi približno 80.000,00 kuna, uzima li se u obzir da približan trošak cjepiva iznosi 40,00 kuna po stanovniku. Pri pojavi epidemije influence potrebno je zaštiti i osigurati terapiju i kemoprofilaksu za osobe koje se iz određenih razloga ne cijepe.

Uzimajući u obzir primarne i sekundarne posljedice epidemija, procjenjuje se da bi nastala šteta bila veća od 0,5% proračuna, odnosno veća od 351.302,26 kuna.

**Tablica 41: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo – Najvjerojatniji neželjeni događaj - Epidemija**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U kunama (% obzirom na proračun)	Odabрано
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	X
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

#### **6.1.7.3. Procjena posljedica pojave epidemije influence virusa tipa B na društvenu stabilnost i politiku**

S obzirom na to da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturni i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana epidemijom influence virusa tipa B imala zanemariv utjecaj na proračun Grada. Procjenjuje se da bi nastala šteta bila manja od 0,5% proračuna, odnosno manja od 351.302,26 kuna. Prema tome šteta je procijenjena zanemarivom te se neće prikazati tablično i putem matrice.

#### **6.1.7.4. Vjerojatnost pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed pojave epidemije influence virusa tipa B**

Tablica 42: Vjerojatnost pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed pojave epidemije influence virusa tipa B

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabрано
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	X
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

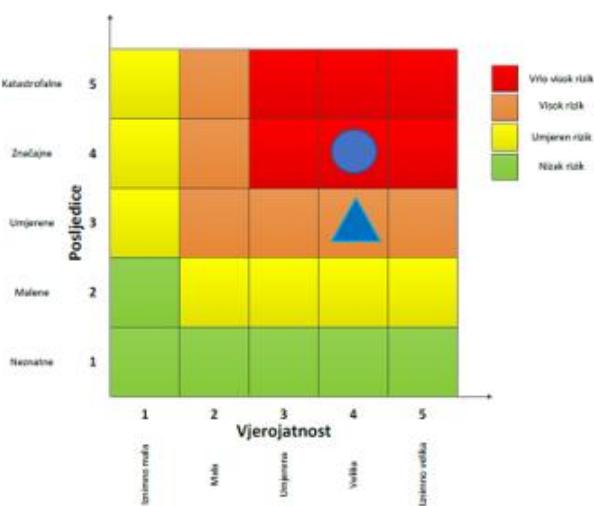
### 6.1.8. Matrica ukupnog rizika – Epidemije i pandemije

#### RIZIK:

Epidemije i pandemije

#### NAZIV SCENARIJA:

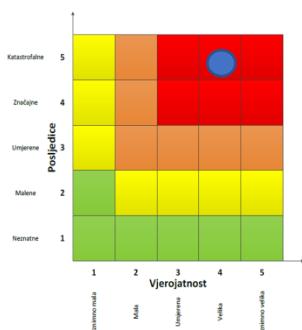
Epidemija influence na području Grada



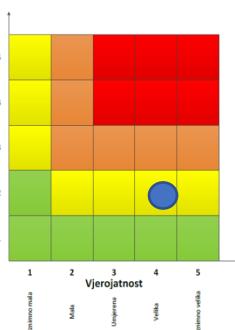
	<b>Vrlo visok rizik</b>	Rizik se ne može prihvati, izuzev u iznimnim situacijama.
	<b>Visok rizik</b>	Rizik se može prihvati ukoliko je smanjenje nopraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
	<b>Umjeren rizik</b>	Rizik se može prihvati ukoliko troškovi premašuju dobit.
	<b>Nizak rizik</b>	Dodatake mјere nisu potrebne, osim usobićajenih.

#### Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Život i zdravlje ljudi



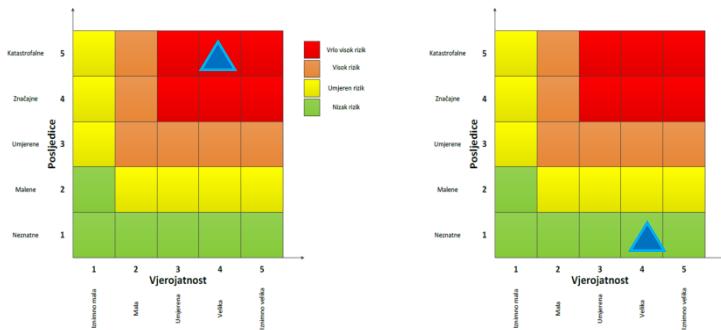
Gospodarstvo



#### Najvjerojatniji neželjeni događaj

Život i zdravlje ljudi

Gospodarstvo



### 6.1.9 Izvor podataka

1. Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine
2. Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprave, DUZS, 2016.god.
3. Pravilnik o smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave ("Narodne Novine" br. 65/16)
4. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016.god.
5. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Slunja. 2012.god.
6. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica velikih nesreća i katastrofa za područje Karlovačke županije, 2014.god.
7. Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, 2017.god.
8. Zakon o sustavu civilne zaštite ("Narodne Novine" br. 82/15, 118/18)
9. Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije
10. Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije

## 6.2. RIZIK – Ekstremne vremenske pojave - Ekstremne temperature

### 6.2.1. NAZIV SCENARIJA – Pojava toplinskog vala na području Grada

<b>Naziv scenarija</b>
Pojava toplinskog vala na području Grada
<b>Grupa rizika</b>
Ekstremne vremenske pojave
<b>Rizik</b>
Ekstremne temperature
<b>Radna skupina</b>
Koordinator: Ivan Požega – načelnik Stožera CZ
Nositelj: Jure Katić – gradonačelnik
Izvršitelj: Andelka Jurašin Vuković – pročelnica JUO Grada Slunja

## 6.2.2. Uvod – Pojava toplinskog vala

Toplinski val predstavlja dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena te je u većini slučajeva praćen visokim postotkom vlage u zraku. Mjeri se u odnosu na uobičajene temperature za pojedino razdoblje određenog područja. U hladnjim područjima toplinski valovi mogu predstavljati temperature koje su uobičajene u toplijim klimatskim područjima, ako se javljaju izvan sezone. Toplinski valovi glavni su uzročnici toplinskih udara, odnosno stanja organizma koje karakterizira povišena tjelesna temperatura koja nastaje radi povećane tjelesne aktivnosti u uvjetima visoke temperature i vlage zraka. Toplinski valovi nerijetko izazivaju sunčanicu, prestanak termoregulacije, pretjeranu vrućinu, grčeve, iznenadni kolaps te pad tlaka, glavobolju i slične tegobe. Potrebno je napomenuti da su posebno ugrožene skupine: djeca, osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te osobe koje rade na otvorenim prostorima.

## 6.2.3. Prikaz utjecaja ekstremnih temperatura na kritičnu infrastrukturu (KI)

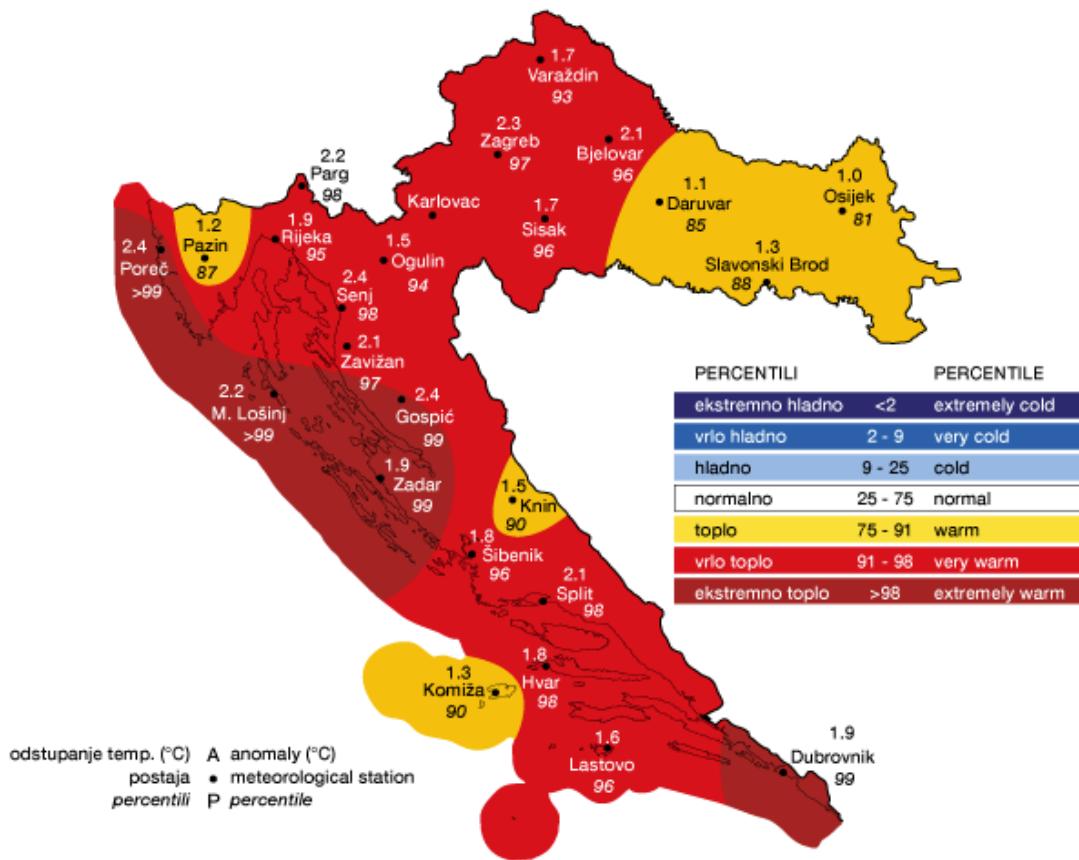
Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, 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, radioološki i nuklearni materijali)
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

## 6.2.4. Kontekst – Pojava toplinskog vala

Sustavnim praćenjem klimatoloških prilika Hrvatske utvrđen je trend porasta prosječne temperature, promjene količine padalina, kao i veće varijacije klime. Nastavi li se sadašnji trend, u idućih 30 godina na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do  $0,6^{\circ}\text{C}$ , a ljeti do  $1^{\circ}\text{C}$ , dok se će se količina oborina neznatno mijenjati. U razdoblju između 2040. i 2070. godine očekuje se još veći porast prosječne mjesечne temperature između  $1,6^{\circ}\text{C}$  i  $3^{\circ}\text{C}$ , a količina oborina na obali značajno će se smanjiti tijekom ljetnih mjeseci. Promjena klime direktno utječe na način gospodarenja vodama, bilo da se radi o većoj potrebi za navodnjavanjem poljoprivrednih površina (povećanje temperature) ili potrebi za većim stupnjem obrane od visokih voda (povećanje oborina). Smanjenjem količine oborina dolazi do pada vodnoga lica te je potrebno uložiti veću energiju za crpljenje podzemne vode. Slijedom navedenoga, klimatološke značajke prepoznate su kao izražen i bitan problem te izazov u budućem planiranju korištenja voda u Republici Hrvatskoj.

Klima koja prevladava u županiji je kontinentalna, a središnja vrijednost godišnjih padalina je od 1.000 do 2.000 mm, a negdje i oko 40 dana sa snijegom na tlu minimalne visine od 1 cm. Slunjsko područje obilježava umjerena kontinentalna klima, s blagim ljetima i umjerenim hladnim zimama. Prosječne siječanske temperature iznose -4 do -2

°C, a srednje srpanjske temperature kreću se od 18 do 20 °C. Količina padalina iznosi u prosjeku između 1.500 i 2.000 mm godišnje. Pokrivenost tla snježnim pokrivačem iznosi više od 40 dana godišnje.



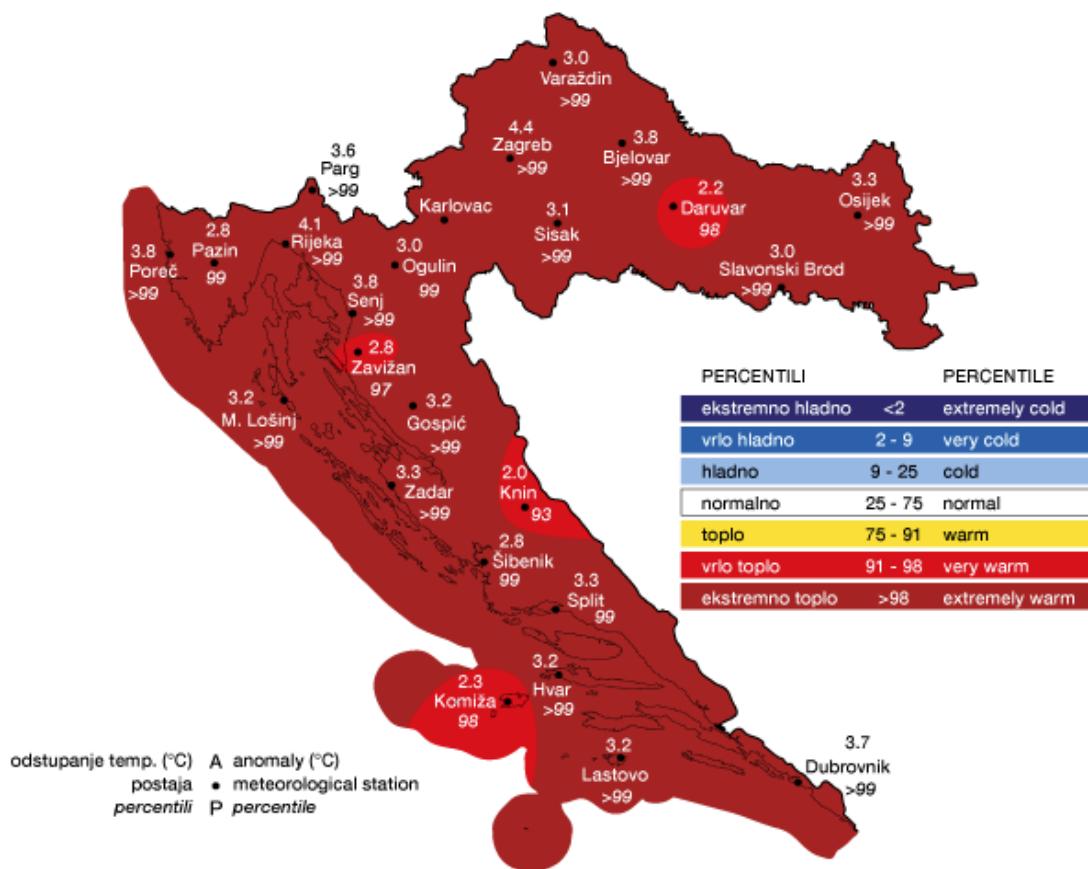
Slika 14: Prikaz odstupanja srednje mjeseca temperature zraka za srpanj 2018.god.

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod 2019.god.

Srednja mjeseca temperatura zraka za srpanj 2018.god. bila je u cijeloj Hrvatskoj iznad višegodišnjeg prosjeka (1961. – 1990.) na što ukazuju pozitivne anomalije srednje mjesecne temperature zraka. Odstupanja srednje mjesecne temperature zraka bila su u rasponu od 1,0 °C (Osijek) do 2,4 °C (Gospic, Poreč i Senj).

Apsolutna maksimalna temperatura zraka na podjednakom broju postaja bila je viša odnosno niža od prosjeka (1961. – 1990.), a odstupanja su se nalazila u rasponu od -2,1 °C (Osijek) do 4,2 °C (Zadar). Usporedba s raspoloživim nizom analiziranih postaja pokazuje da u srpnju 2018.god. nije bilo rekordnih vrijednosti apsolutne maksimalne temperature zraka.

Prema raspodjeli percentila, toplinske prilike u Hrvatskoj za srpanj 2018.god. opisane su sljedećim kategorijama: ekstremno toplo (dio sjevernog i srednjeg Jadrana, šire područje Gospića i Dubrovnika), toplo (istočna Hrvatska, šire područje Pazina i Knina te dio južnog Jadrana) i vrlo toplo (preostali dio Hrvatske).



Slika 15: Prikaz odstupanja srednje mjeseca temperature zraka za kolovoz 2018.god.

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod 2019.god.

Analiza srednje mjesecne temperature zraka pokazuje da je ovogodišnji kolovoz bio topliji od višegodišnjeg prosjeka (1961. – 1990.) na svim analiziranim postajama u Republici Hrvatskoj. Odstupanja srednje mjesecne temperature zraka za kolovoz 2018.god. bila su u rasponu od 2,0 °C (Knin) do 4,4 °C (Zagreb - Grič).

Apsolutna maksimalna temperatura zraka u kolovozu 2018.god. bila je viša od odgovarajućeg prosjeka (1961. – 1990.) izuzevši Osijek i Slavonski Brod gdje je bila jednaka prosjeku. Odstupanja su bila u rasponu od 0,0 °C (Osijek i Slavonski Brod) do 3,5 °C (Gospic i Mali Lošinj). Usporedba s raspoloživim nizom analiziranih postaja pokazuje da u kolovozu 2018.god. nije bilo rekordnih vrijednosti temperature zraka.

Prema raspodjeli percentila, toplinske prilike u Hrvatskoj za kolovoz 2018.god. opisane su dominantnom kategorijom ekstremno toplo izuzevši šire područje Daruvara, Kina, Zavižan i dio južnog Jadrana koji su svrstani u kategoriju vrlo toplo.

## 6.2.5. Uzrok pojave toplinskog vala

Godina 2016. zabilježena je kao najtoplja godina na Zemlji od 1880-ih godina kada je počelo suvremeno praćenje meteoroloških i klimatskih podataka i to je već treća godina zaredom koju su obilježile rekordno visoke temperature.

Toplinski val, odnosno ekstremna toplina nekog kraja je dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena, točnije definira se kao ljetna temperatura zraka koja je značajno viša od prosječne temperature u istom periodu godine nerijetko praćenog i visokim postotkom vlage u zraku. Mjeri se u odnosu na uobičajeno vrijeme određenog

područja, u odnosu na uobičajene temperature nekog razdoblja ili sezone. Temperature koje su za topila klimatska područja normalne i uobičajene, u hladnijem području mogu predstavljati toplinski val ako su izvan uobičajenog vremenskog obrasca tog područja.

#### **6.2.5.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći uslijed pojave toplinskog vala**

Visoke temperature izuzetno su opasne za određene skupine stanovništva. Prvenstveno su to mala djeca, starije osobe, pretili i kronični bolesnici, posebno srčano-žilni, plućni i psihički bolesnici. Uzimanje nekih lijekova može povećati osjetljivost na visoke temperature. Lijekovi za liječenje Parkinsonove bolesti mogu smanjiti znojenje, koje nam je nužno za rashlađivanje, a diuretici (za izlučivanje tekućine), mogu dovesti do smanjene količine znoja i dehidracije. Visoke temperature i izlaganje suncu mogu i kod zdravih osoba izazvati razne tegobe, od onih izravnih, kao što su sunčanica i toplotni udar, do neizravnih, kao što su dehidracija i opće loše stanje. Općenito, pri višim temperaturama javlja se umor, tromost, težina u cijelom tijelu, pospanost, dekoncentracija i otežano disanje.

Dodatni utjecaj na razmjer posljedica imaju i često promjene vremena u ljetnim mjesecima, odnosno varijacije temperatura, točnije hladniji ljetni dani koje prati nagli rast temperature s povećanim udjelom vlage u zraku.

Pojava toplinskog vala karakteristična je pojava na području Grada. Valja napomenuti da pravovremeno upozoravanje na pojavu toplinskog vala te praćenje uputa o ponašanju od strane stanovništva može spriječiti broj ljudi i životinja koji kojima se javljaju posljedice od pojave toplinskog vala.

#### **6.2.5.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću uslijed pojave toplinskog vala**

Ignoriranje upozorenja o pojavi toplinskih valova značajno utječe na stanovništvo te stočni fond i poljoprivredni urod. Ne provođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira simptomima toplinskog udara kod stanovništva te stočnog fonda i propadanja uroda. Posljedice se javljaju boravkom stanovništva na direktnom suncu te u zatvorenim prostorijama koje nemaju adekvatan rashladni sistem, odnosno nema potrebnog prozračivanja ili provjetravanja posebno u uvjetima visoke vlage u zraku.

Velika količina vlage u zraku opasna je kako za ljudski, tako i za životinjski organizam jer sprječava isparavanje vode s kože što je važno za hlađenje organizma. Također, nagli izlasci iz previše rashlađenih prostora, pogotovo automobila dovode do stanja šoka organizma radi prekratkog vremena prilagodbe na nagle promjene temperature.

Rizičnim skupinama posebice osjetljive na izloženost toplinskim valovima odnosno visokim temperaturama smatraju se:

- osobe starije od 65 godina,
- djeca mlađa od 4 godine,
- trudnice,
- teško pokretne osobe, invalidi,
- osobe koje boluju od raznih kroničnih bolesti,
- radnici koji rade na otvorenom bez adekvatne zaštitne opreme,
- pretile osobe,
- osobe koje žive same, bez pomoći drugih (socijalna izolacija).

Rizični čimbenici koji utječu na posljedice uslijed izloženosti toplinskim valovima su:

- nedostatak klimatizacijskih uređaja u radnim i stambenim prostorima,
- loša termoizolacija i stara infrastruktura zgrada,

- život u gradskim (urbanim) sredinama,
- nedostatak biljne vegetacije i zelenila u gradskim sredinama,
- stanovanje (rad) na zadnjim katovima ili ispod samog krova zgrada.

#### 6.2.6. Događaj s najgorim mogućim posljedicama – Nagla pojava toplinskog vala u trajanju od 10 dana

Nastupilo je vrijeme klimatskih promjena. Česte promjene vremena koje variraju na većim ljestvicama izrazito negativno utječu na ljudski organizam. Toplinski valovi predstavljaju dugotrajnije razdoblje i produženi period izrazito toplog vremena i visokih temperatura, udruženi s visokim postotkom vlage u zraku. Ekstremne toplinske događaje karakteriziraju povišene temperature, više i od 38°C kroz duži niz dana te ustajala i topla zračna masa s topnim noćima iznad uobičajenog prosjeka. Toplinski valovi, uz porast dnevne, ali i noćne temperature, ugrožavaju zdravlje ljudi.

Zdravstveni problemi javljaju se kada organizam više nije u mogućnosti održavati normalnu tjelesnu temperaturu. Kod nagle pojave toplinskog vala u pretpostavljenom trajanju od 10 dana javljaju se poremećaji u prehrani stanovništva što uzrokuje poremećaje u organizmu nastale lošom i nepravilnom prehranom u vrijeme velikih vrućina.

##### Učinci toplinskih valova u dužem trajanju od 10 dana

- Sunčanica

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

- Toplinski udar

Nastaje nakon dugog i intenzivnog izlaganja visokim temperaturama, kada tijelo više ne može regulirati tjelesnu temperaturu i ne može se rashladiti. U takvim slučajevima tjelesna temperatura može naglo narasti te u razmaku od 10 do 15 minuta dosegnuti i preko 41°C. Toplinski udar može se pojaviti iznenada, bez prethodnih simptoma iscrpljenosti vrućinom i opasno je stanje iz kojeg se organizam ne može izvući sam. Svi takvi bolesnici umiru ako im se ne pruži pomoć. Potrebno je hitno pružanje liječničke pomoći, jer može uzrokovati trajni invaliditet ili smrt. Simptomi toplinskog udara su: vrlo visoka tjelesna temperatura iznad 40°C, crvena, suha i vruća koža, bez znoja, izuzetno brzi otkucaji srca, vrtoglavica, glavobolja, umor, mučnina i povraćanje, zbumjenost, delirij ili gubitak svijesti, nedostatak zraka pa sve do grčeva te krvi u urinu ili stolici.

- Toplinski grčevi

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

- Toplinska iscrpljenost

Toplinska iscrpljenost je klinički sindrom slabosti, malaksalosti, mučnine, sinkope i drugih nespecifičnih simptoma izazvanih izlaganjem toplini, a koji nije opasan po život. Termoregulacija nije oštećena.

Toplinska iscrpljenost je posljedica neravnoteže vode i elektrolita izazvana izlaganjem toplini, uz tjelesni napor ili bez njega.

Simptomi su često neodređeni pa bolesnici ne moraju shvatiti kako im je uzrok toplina. Simptomi mogu uključivati slabost, vrtoglavicu, glavobolju, mučninu i ponekad, povraćanje. Sinkopa uslijed dugog stajanja na vrućini (toplinska sinkopa) je česta i može oponašati kardiovaskularne poremećaje. Prilikom pregleda se bolesnici doimaju umornima, a obično su oznojeni i imaju tahikardiju. Psihičko stanje je tipično nepromijenjeno, za razliku od toplotnog udara. Temperatura je obično normalna, a kad je povišena, ne prelazi 40 °C.

Dijagnoza se postavlja klinički, a za to je potrebno isključivanje drugih mogućih uzroka (npr. hipoglikemije, akutnog koronarnog sindroma, raznih infekcija). Laboratorijske pretrage su potrebne samo ako je potrebno isključiti nabrojana stanja.

Liječenje obuhvaća smještanje bolesnika u hladno okruženje, u ležeći ispruženi položaj uz IV nadoknadu tekućine, u pravilu se daje 0,9%-tua fiziološka otopina; peroralnom se rehidracijom ne mogu u dovoljnoj mjeri nadoknaditi elektroliti. Brzina i količina rehidracije ovise o dobi, osnovnim bolestima i kliničkom odgovoru. Često je dovoljno nadomještanje od 1–2 L brzinom od 500 ml/h. Starijim i srčanim bolesnicima može biti potrebna tek nešto sporija nadoknada; bolesnicima u kojih se sumnja na hipovolemiju u početku može biti potrebna brža nadoknada. Hlađenje tijela izvana nije potrebno. Rijetko, tešku toplinsku iscrpljenost nakon teškog rada može komplikirati abdominoliza, mioglobinurija, akutno zatajenje bubrega i diseminirana intravaskularna koagulacija.

#### **6.2.6.1. Procjena posljedica pojave toplinskog vala u trajanju od 10 dana na život i zdravlje ljudi**

Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije je u toku 2017. i 2018.god. u razdoblju praćenja toplinskog vala od 15.05. do 15.09. na području Grada proveo je 312 intervencija. Pojave naglih toplinskih valova značajno utječu na život i zdravlje ljudi. Procjenjuje se da će na području Grada posljedicama dužeg trajanja toplinskog vala biti zahvaćeno više od 0,036% stanovništva Grada, odnosno više od 1,827 (2) stanovnika.

**Tablica 43: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi - Događaj s najgorim mogućim posljedicama -**

##### **Ekstremne temperature**

<b>Život i zdravlje ljudi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Broj stanovnika</b>	<b>Odabрано</b>
<b>1</b>	Neznatne	< 0,051	
<b>2</b>	Malene	0,051 – 0,233	
<b>3</b>	Umjerene	0,239 – 0,558	
<b>4</b>	Značajne	0,609 – 1,777	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 1,827	<b>X</b>

#### **6.2.6.2. Procjena posljedica pojave toplinskog vala u trajanju od 10 dana na gospodarstvo**

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Grada. Procijenjeno je da će toplinski val dužeg trajanja smanjiti poljoprivrednu proizvodnju do 30% ovisno o vegetacijskom stadiju poljoprivrednih, imati utjecaja na smanjenje kapaciteta vodocrpilišta što rezultira padom pritiska vode u sustavu te dolazi do ugroze vodoopskrbe. Također, utjecajem toplinskog vala, točnije dugotrajnim visokim temperaturama,

smanjuje se protok i udio kisika u kopnenim vodenim tijelima što dovodi do pomora vodenih organizama, onečišćenja okoliša te mogućnost nastanka zaraznih bolesti. Prema podacima Zavoda za hitnu medicinu Karlovačke županije, procijenjeni troškovi intervencija hitne medicinske pomoći na području Grada za prethodno razdoblje iznose 187.200,00 kuna.

**Tablica 44: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Ekstremne temperature**

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedica</b>	<b>U kunama (% obzirom na proračun)</b>	<b>Odarano</b>
<b>1</b>	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
<b>2</b>	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	X
<b>3</b>	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
<b>4</b>	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

#### **6.2.6.3. Procjena posljedica pojave toplinskog vala u trajanju od 10 dana na društvenu stabilnost i politiku**

S obzirom na to da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana ekstremnim temperaturama imala zanemariv utjecaj na proračun Grada. Procjenjuje se da bi nastala šteta bila manja od 0,5% proračuna, odnosno manja od 351.302,26 kuna. Prema tome šteta je procijenjena zanemarivom te se neće prikazati tablično i putem matrice.

#### **6.2.6.4. Vjerojatnost pojave događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed pojave toplinskog vala u trajanju od 10 dana**

**Tablica 45: Vjerojatnost pojave događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed pojave toplinskog vala u trajanju od 10 dana**

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

#### **6.2.7. Najvjerojatniji neželjeni događaj – Pojava toplinskog vala u trajanju od 4 dana**

Toplinski valovi predstavljaju dugotrajnije razdoblje i produženi period izrazito toplog vremena i visokih temperatura, udruženi s visokim postotkom vlage u zraku. Ekstremne toplinske događaje karakteriziraju povišene temperature, više i od 38°C kroz nekoliko dana te ustajala i topla zračna masa s toplim noćima iznad uobičajenog prosjeka. Toplinski valovi, uz porast dnevne, ali i noćne temperature, ugrožavaju zdravlje ljudi.

Posljedice se javljuju boravkom stanovništva na direktnom suncu te u zatvorenim prostorijama koje nemaju adekvatan rashladni sistem, odnosno nema potrebnog prozračivanja ili provjetravanja posebno u uvjetima visoke vlage u zraku.

Posljedice pojave naglog toplinskog vala u trajanju od 4 dana najviše će osjetiti kronični bolesnici, radnici na otvorenome te osobe starije životne dobi. Posljedice mogu biti blaže, odnosno može se pojaviti blaži oblik sunčanice, zatim toplinska bolest koja je karakterizirana dehidracijom, ubrzanim radom srca, ubrzanim i plitkim disanjem te ortostatskom hipotenzijom i toplinska iscrpljenost čiji simptomi se manifestiraju uslijed neravnoteže vode i NaCl u organizmu.

#### **6.2.7.1. Procjena posljedica pojave toplinskog vala u trajanju od 4 dana na život i zdravlje ljudi**

Pojave naglih toplinskih valova značajno utječu na život i zdravlje ljudi. Procjenjuje se da će na području Grada posljedicama dužeg trajanja toplinskog vala biti zahvaćeno više od 0,036% stanovništva Grada, odnosno više od 1,827 (2) stanovnika.

**Tablica 46: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Ekstremne temperature**

<b>Život i zdravlje ljudi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Broj stanovnika</b>	<b>Odabрано</b>
<b>1</b>	Neznatne	< 0,051	
<b>2</b>	Malene	0,051 – 0,233	
<b>3</b>	Umjerene	0,239 – 0,558	
<b>4</b>	Značajne	0,609 – 1,777	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 1,827	X

#### **6.2.7.2. Procjena posljedica pojave toplinskog vala u trajanju od 4 dana na gospodarstvo**

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Grada. Procijenjeno je da će toplinski val kraćeg trajanja smanjiti poljoprivrednu proizvodnju do 30% ovisno o vegetacijskom stadiju poljoprivrednih te neće imati utjecaja na smanjenje kapaciteta vodocrpilišta. Procjenjuje se da bi nastala šteta bila veća od 0,5% proračuna, odnosno veća od 351.302,26 kuna.

**Tablica 47: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo – Najvjerojatniji neželjeni događaj - Ekstremne temperature**

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedica</b>	<b>U kunama (% obzirom na proračun)</b>	<b>Odabran</b>
<b>1</b>	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	X
<b>2</b>	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
<b>3</b>	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
<b>4</b>	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

### 6.2.7.3. Procjena posljedica pojave toplinskog vala u trajanju od 4 dana na društvenu stabilnost i politiku

S obzirom na da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana ekstremnim temperaturama imala zanemariv utjecaj na proračun Grada. Procjenjuje se da bi nastala šteta bila manja od 0,5% proračuna, odnosno manja od 351.302,26 kuna. Prema tome šteta je procijenjena zanemarivom te se neće prikazati tablično i putem matrice.

### 6.2.7.4. Vjerovatnosc pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed pojave toplinskog vala u trajanju od 4 dana

Tablica 48: Vjerovatnosc pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed pojave toplinskog vala u trajanju od 4 dana

Kategorija	Posljedice	Vjerovatnosc/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerovatnost	Frekvencija	Odabрано
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	X

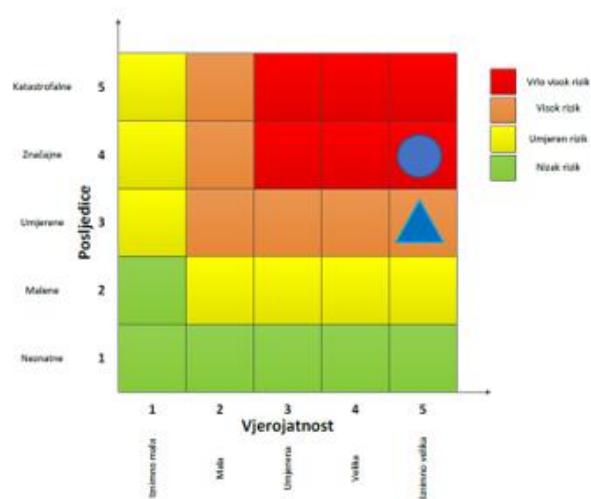
### 6.2.8. Matrica ukupnog rizika – Ekstremne vremenske pojave (Ekstremne temperature)

#### RIZIK:

Ekstremne vremenske pojave – Ekstremne temperature

#### NAZIV SCENARIJA:

Pojava toplinskog vala na području Grada

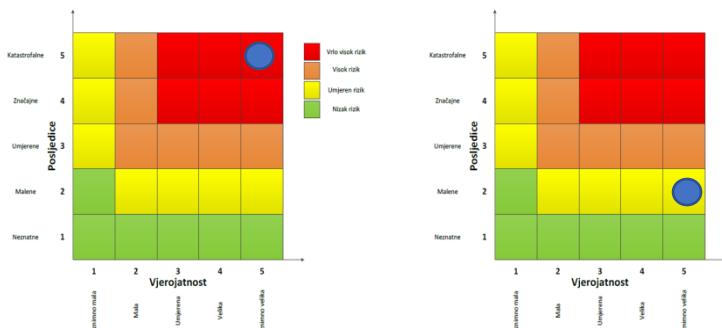


<span style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<b>Vrlo visok rizik</b>	Rizik se ne može prihvati, izuzev u iznimnim situacijama.
<span style="background-color: orange; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<b>Visok rizik</b>	Rizik se može prihvati ukoliko je smanjenje nepraćljivo ili troškovi uvelika premašuju dobit.
<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<b>Umjeren rizik</b>	Rizik se može prihvati ukoliko troškovi premašuju dobit.
<span style="background-color: green; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<b>Nizak rizik</b>	Dodatane mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.

#### Događaj s najgorim mogućim posljedicama

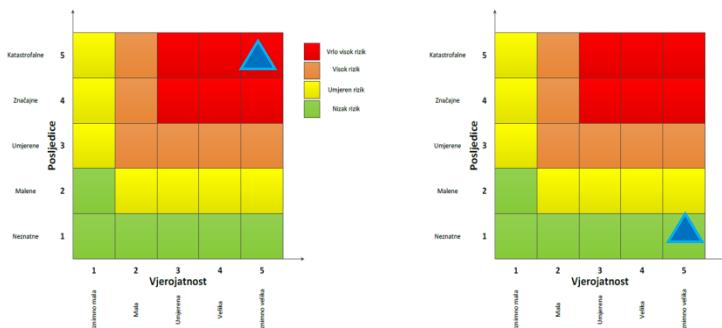
Život i zdravlje ljudi

Gospodarstvo

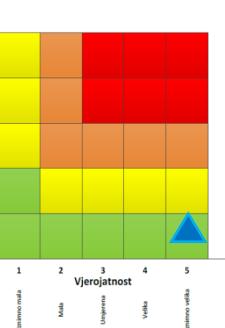


### Najvjerojatniji neželjeni događaj

Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



### 6.2.9. Izvor podataka

1. Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ, 2018.god.)
2. Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.god.
3. Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprave, DUZS, 2016.god.
4. Pravilnik o smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave ("Narodne Novine" br. 65/16)
5. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016.god.
6. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Slunja, 2012.god.
7. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti nastanka i posljedica velikih nesreća i katastrofa za područje Karlovačke županije, 2014.god.
8. Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, 2017.god.
9. Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 82/15, 118/18)

## 6.3. RIZIK – Požari otvorenog tipa

### 6.3.1. NAZIV SCENARIJA – Šumski požari te požari trave i niskog raslinja

<b>Naziv scenarija</b>
Šumski požari te požari trave i niskog raslinja
<b>Grupa rizika</b>
Požari otvorenog tipa
<b>Rizik</b>
Požari otvorenog tipa
<b>Radna skupina</b>
Koordinator: Ivan Požega – načelnik Stožera CZ
<b>Nositelj:</b> Jure Katić – gradonačelnik
Izvršitelj: Alen Holjevac – vatrogasnji zapovjednik DVD-a Slunj

### 6.3.2. Uvod – Požari otvorenog tipa

Ugroženost od požara dolazi do izražaja u ljetnim mjesecima te u sušnim vremenskim periodima, a na području Grada povećana je opasnost od požara u proljetnim i jesenskim dijelovima godine. Požari raslinja stvaraju znatne izravne i neizravne štete, a njihovo gašenje ponekad iziskuje angažiranje velikog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala sustava zaštite i spašavanja. Osim što šuma i sva ostala zemljišta obrasla vegetacijom imaju gospodarsku važnost kao izvori sirovina, poljoprivredna zemljišta za proizvodnju hrane, navedeni prostori predstavljaju i dobra od općeg interesa koja iziskuju posebnu zaštitu. Osnovne općekorisne funkcije šuma i ostalog raslinja su zaštita tla, prometnica i drugih objekata od erozije, bujica i poplava, utjecaj na vodni režim, plodnost tla, klimu, pročišćavanje atmosfere, zaštita, očuvanje i unaprjeđenje okoliša, izgleda i ljepote krajolika te stvaranje uvjeta za život, rad, odmor, liječenje, oporavak, turizam i lovstvo. Stoga požari živog i mrtvog goriva na otvorenom prostoru na površinama šumskog, poljoprivrednog i ostalog neobrađenog i zapuštenog zemljišta generiraju velike poremećaje cijelog ekosustava i teško nadoknadive gospodarske štete, velike troškove obnove i druge posredne i neposredne gubitke. Potrebno je navesti da takvi požari kontaminiraju zrak na užem prostoru, ali i uzrokuju dugoročne štete emisijom ugljičnog dioksida. Osim toga 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 otvorenom 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.

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 biootpada zaostalog nakon čišćenja poljoprivrednih i šumske površine.

2. Ijetno - 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 ekstremnih meteoroloških uvjeta (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

Osnovni načini izazivanja požara jesu ljudski nehaj i nepažnja, dječja igra te namjerno izazivanje požara. Različitim mjerama možemo spriječiti nastanak požara. Jedna od najvažnijih jest ne ložiti vatru na udaljenosti manjoj od 10 m od građevina, odnosno 100 m od šuma ili skladišta žitarica ili na prostorima gdje je to zabranjeno. Prije napuštanja mjesta na kojem je vatra gorjela potrebno je zaostala žarišta ugasiti vodom ili prekriti pijeskom ili zemljom. Ne smiju se bacati goruće šibice i neugašeni opušći. Šibice i upaljače treba držati izvan dohvata djece, obvezno upotrebljavati samo ispravne električne uređaje, a popravke takvih uređaja vršiti samo kod servisera. Prije napuštanja stana svakako treba isključiti sve električne uređaje i ostalo.

### 6.3.3. Prikaz utjecaja požara na kritičnu infrastrukturu (KI)

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

### 6.3.4. Kontekst – Požari otvorenog tipa

Prema „Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija“, Grad nema objekata koji su razvrstani u I i II kategoriju ugroženosti od požara i eksplozija.

Stari dio naselja Slunj (lijeva strana rijeke Slunjčice i desna strana rijeke Korane) građen je od materijala koji su gorivi, raznolike vatrootpornosti. Veći dio objekata (visine do P+4) je stare gradnje s drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama te velikim brojem prozora s drvenom i plastičnom stolarijom. Zgrade su međusobno spojenih drvenih krovnih konstrukcija. Opasnost od širenja požara među objektima je povećana. Požarnih zapreka u smislu sprečavanja širenja požara nema. Velika gustoća izgrađenosti prepostavlja mogućnost brzog širenja požara.

Ostali dijelovi naselja Slunj i ostala naselja na području Grada su manje gustoće izgrađenosti u odnosu na stari dio naselja Slunj. Veći dio objekata je stare gradnje, dok je manji dio adaptiranih i novoizgrađenih. Objekti su visine do P+2. Stambeni objekti su niske požarne ugroženosti u odnosu na količine zapaljivih tvari. Ne postoji problem sigurne i brze evakuacije osoba iz ugroženih prostora. Mogućnost prijenosa požara s objekata na susjedne objekte je mala.

Požarnih zapreka unutar naselja u smislu sprečavanja širenja požara nema. Posebnu opasnost zbog starosti objekata i načina gradnje predstavljaju dimovodni kanali. Prema „Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija“ za područje Grada nema potrebe predviđati požarne sektore (naselja nisu urbanog karaktera).

Privredna djelatnost koncentrirana je u objektima male privrede. Za sve privredne objekte djelomično su sprovedene osnovne mjere zaštite od požara (građevinske mjere zaštite od požara, mjere zaštite na električnim instalacijama i uređajima, mjere zaštite na gromobranskim instalacijama, mjere skladištenja zapaljivih tekućina i mjere održavanja sredstava i opreme za dojavu i gašenje požara). Prema „Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija“ opasnost od prijenosa požara s privrednih na ostale objekte je mala ili nepostojeca.

U objektima ugostiteljskog sadržaja provode se osnovne mjere zaštite od požara. Građevinsko stanje ugostiteljskih objekata je uglavnom zadovoljavajuće.

Postoji opasnost od prenošenja požara sa šumskih površina te s poljoprivrednih površina u razdoblju proljetnih i ljetnih poljskih radova. Poljoprivredne i šumske površine (P1, P2, P3, Š1, Š2, Š3 i PŠ) zauzimaju površinu od 268,05 km<sup>2</sup> tj. 68,27% površine Grada (392,67 km<sup>2</sup>). Veliki dio poljoprivrednih površina je zapušten što je uglavnom posljedica ratnih zbivanja. Kako livade nisu bile košene obrasle su niskim grmljem, posebice livade locirane neposredno uz šume. Na području Grada najzastupljenija je bjelogorična šuma pretežno bukve, graba te ostale tvrdolisne i mekolisne bjelogorice. Protupožarni prosjeci izgrađeni su u sveukupnoj dužini od 5,5 km. Šume u vlasništvu Države na području Grada, s rizikom od požara zauzimaju 45,40 km<sup>2</sup>, tj. 11,56% površine Grada. O vegetacijskom pokrovu na otvorenom prostoru, zastupljenosti vrsta drveća i grmlja, uzgojnom obliku i starosti sastojine, ovisi nastanak različitih vrsta gorivog materijala na koji posredno ili neposredno utječe svi ostali čimbenici. Na temelju toga šume se svrstavaju u različite stupnjeve ugroženosti od požara (I, II, III i IV). Među šumama s rizikom od požara na području Grada zastupljeni su svi stupnjevi ugroženosti od požara, a najzastupljenije su šume II stupnja ugroženosti od požara (velika požarna ugroženost) s 16,19 km<sup>2</sup> tj. 35,66%. Slijede šume III stupnja ugroženosti od požara (srednja požarna ugroženost) s 16,04 km<sup>2</sup> tj. 35,33%, šume IV stupnja ugroženosti od požara (mala požarna ugroženost) s 13,16 km<sup>2</sup> tj. 28,99%, te šume I stupnja ugroženosti od požara (veoma velika požarna ugroženost) sa 0,009 km<sup>2</sup> tj. 0,02%.

Na osnovu prikaza postojećeg stanja, obrade podataka i prijedloga organizacijskih i tehničkih mjera, u „Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija“ izvedeni su sljedeći zaključci: područja Grada nisu posebno visoke požarne ugroženosti, dosegnuti nivo protupožarne zaštite na području Grada ne zadovoljava u potpunosti aktualne potrebe za rješavanjem ukupne problematike zaštite od požara, provedba mjera zaštite od požara je nedostatna, infrastruktura ne osigurava u potpunosti potrebne uvjete vatrozaštite, teritorij Grada je jedno požarno područje s dvije požarne zone iz čijeg se centra može intervenirati u roku od 15 minuta od vremena dojave požara.<sup>6</sup>

**Tablica 49: Prikaz površina šuma s rizikom od požara**

Stupanj ugroženosti od požara	Površina šuma s rizikom od požara (km <sup>2</sup> )*	Udio (%) od ukupne površine šuma s rizikom od požara
I	0	
II	27,85	
III	30,79	
IV	19,48	
Ukupno:	78,12	100,00

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.

\* samo šume u vlasništvu Države

<sup>6</sup> Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.

Tablica 50: Prikaz opožarenih površina

Prema mjestu razvoja	Prema mjestu izbijanja	Broj 2012. – 2016.g. / 2016. – 2019.g.
Požari objekata	Sjenici, dimnjaci	12 – 13 / 14 – 15
Požari otvorenih prostora	Proljetni radovi na polju, trava, nisko raslinje	45 – 46 / 60 – 61
Požari u prometu	Osobna, putnička i teretna vozila	2 – 3 / 3 – 4
Ostali požari	Drva, kontejneri, stabla	2 – 3 / 3 - 4

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016. i DVD Slunj, 2019.god.

Tablica 51: Prikaz opožarenih površina po godinama

Opožarene površine po godinama	Površina (ha)
2010.	1.108,87
2011.	7.350,34
2012.	9.600,00
2013.	500,00
2014.	1.755,86
2015.	3.333,17
2016.	1.350,00
2017.	2.400,00
2018.	656,09

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016. i DVD Slunj 2019.god.

### 6.3.5. Uzrok pojave požara

Uzrokom požara smatra se ljudski faktor, odnosno nepažnja pri obavljanju određenih proljetnih radova, većinom paljenja otpadnog raslinja i namjera čišćenja zemljišnih površina. Da bi nastalo zapaljenje, potrebno je gorivoj tvari uz dovoljnu količinu oksidansa (kisika iz zraka) dovesti potrebnu količinu energije, odnosno izvor energije paljenja. Pri zapaljenju stvara se dovoljna količina toplinske energije za nesmetano trajanje procesa gorenja. Osim otvorenog plamena, cigareta, užarenih predmeta i svih toplih površina čija je temperatura iznad temperature zapaljenja smjese (590 – 650 °C), izvori zapaljenja mogu biti sasvim neočekivani, primjerice:

- iskra električnih uređaja koji se automatski uključuju (zamrzivač, hladnjak, električni zagrijavač vode, termostat centralnog grijanja, radiobudilica itd.)
- isključena, ali ugrijana ploča štednjaka ili električne grijalice (iznad temperature zapaljenja)
- džepna baterijska svjetiljka
- iskra zbog udarca ili trenja alata
- iskra zbog elektrostatičkog pražnjenja (često iz dijelova odjeće izrađene od sintetičkih vlakana, neodgovarajućih cipela i podova itd.)
- iskra iz vozila koje slučajno prolazi u blizini
- egzotermne kemijske reakcije
- razne druge pojave (fisija, fuzija).

Također, općenito nastanku požara uvelike pogoduju i određeni nedostaci kao što su:

- dijelom su neuređene šumske površine
- mjestimično neuredni pojasevi uz ceste i putove (trava, smeće)

- propisane mjere zaštite kod spaljivanja otpada na poljoprivrednom zemljištu često se ne provode
- mjere zaštite za vrijeme ubiranja šumskih plodova i lova često se ne provode
- izostanak kontrole odlaganja otpada u šumama i uz poljoprivredne površine
- izostanak kontrole i sankcioniranja od strane nadležnih inspekcijskih službi
- nedostatak znakova upozorenja i opasnosti uz puteve, ceste i osobito uz šumske putove i poljoprivredne površine.

Uzroci dosadašnjih požara uzrokovanih paljenjem korova i drugih poljodjelskih aktivnosti ukazuju na povišen rizik od požara u okolini obrađenog zemljišta te manjim dijelom uslijed kućnih aktivnosti (loženja radi grijanja, kuhanja ili aktivnosti vezanih za uporabu plina, zapaljivih tekućina, iskrećeg alata). Starosna dob ljudi ima značajnog udjela na izbijanje požara (požari uzrokovani nepažnjom osoba starije životne dobi ili vrlo mladih).

Nekim od uzroka dosadašnjih požara na području Grada smatraju se:

- loše održavanje (čišćenje) dimovodnih kanala
- nepravilna uporaba otvorene vatre
- neispravna električna ili plinska instalacija
- uređaji koji iskre ili neispravni uređaji
- spaljivanje otpadaka ili raslinja na poljoprivrednim površinama
- korovi na električnim vodovima ili dalekovodima
- atmosfersko pražnjenje
- nepažnja, ljudski faktor
- namjerna paljevina, ljudski faktor.

#### **6.3.5.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći uzrokovanoj požarom**

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

#### **6.3.5.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću pojavom požara**

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

### 6.3.6. Događaj s najgorim mogućim posljedicama – Šumski požari te požari trave i niskog raslinja

S obzirom na dinamiku požara, postoje dva kritična razdoblja. Prvo kritično razdoblje javlja se u kasnu zimu i rano proljeće (II, III, IV mjesec) i vezano je uz poljodjelske radove spaljivanja korova i ostalog biootpada zaostalog nakon čišćenja poljoprivrednih i šumske površine, a udio broja požara tog razdoblja iznosi više od 30% od ukupnog godišnjeg broja požara. Drugo kritično razdoblje je u ljetnim mjesecima (VII, VIII, IX mjesec), kada nastane oko 50% godišnjeg broja požara. Žestina takvih požara osobito je pojačana ako se poklopi i sušno razdoblje te ostali ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

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

#### 6.3.6.1. Procjena posljedica požara s najgorim mogućim posljedicama na život i zdravlje ljudi

S obzirom na to da se posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni, procijenjeno je da pojava požara imati katastrofalne posljedice na život i zdravlje ljudi u slučaju događaja s najgorim mogućim posljedicama, odnosno ako događajem bude obuhvaćeno više od 0,036% stanovnika Grada, točnije više od 1,827 (2) stanovnika.

**Tablica 52: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Požar**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odarbano
1	Neznatne	< 0,051	
2	Malene	0,051 – 0,233	
3	Umjerene	0,239 – 0,558	
4	Značajne	0,609 – 1,77	
5	Katastrofalne	> 1,827	X

#### 6.3.6.2. Procjena posljedica požara s najgorim mogućim posljedicama na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Posljedice na gospodarstvo očituju se u vidu štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitak repromaterijala, propadanje poljoprivrednog uroda, troškova sanacije, troškova izostanka radnika s posla, spašavanja i sl. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Grada. S obzirom na štete koje su vjerojatne na području Grada uslijed požara otvorenog tipa, posljedice su procijenjene značajnima, odnosno šteta će biti veća od 20% proračuna Grada, odnosno veća od 14.052.090,50 kuna.

**Tablica 53: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Požar**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U kunama (% obzirom na proračun)	Odarbano
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	

2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	X
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

### 6.3.6.3. Procjena posljedica požara s najgorim mogućim posljedicama na društvenu stabilnost i politiku

Procjena posljedica na društvenu stabilnosti i politiku vezana je na oštećenja zgrada u kojima su smještene ključne institucije i oštećenje kritične infrastrukture.

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

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

Ukupna materijalna šteta prikazana je u odnosu na proračun Grada ako je ukupna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkciranje društva, točnije lokalne samouprave u cijelini. Za očekivati je manje oštećenje prometne i komunalne infrastrukture. U slučaju širenja požarišta, nastaje prijetnja stambenim objektima te ustanovama i građevinama od javnog i društvenog značaja.

Tablica 54: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na kritičnu infrastrukturu (KI) – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Požar

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U kn	Odabranو
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	X
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

Tablica 55: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na ustanove i građevine od javnog i društvenog značaja – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Požar

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/grajevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	U kn	Odabranо
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	X

**Tablica 56: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na društvenu stabilnost i politiku – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Požar**

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

#### 6.3.6.4. Vjerojatnost nastanka događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed požara

**Tablica 57: Prikaz vjerojatnosti nastanka događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed požara**

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabрано
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

#### 6.3.7. Najvjerojatniji neželjeni događaj – Požari trave i niskog raslinja

Najvjerojatniji mogući događaj podrazumijeva, obzirom na učestalost pojave na području Grada, požar niskog raslinja u ljetnim mjesecima. Takvi požari javljaju se na manjem području. Intervencijom vatrogasnih jedinica požari su stavljeni pod kontrolu te je spriječeno daljnje širenje vatre.

##### 6.3.7.1. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed požara na život i zdravlje ljudi

S obzirom na to da se posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijedjeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni, procijenjeno je da pojava lokaliziranog požara imati neznatne posljedice na život i zdravlje ljudi u slučaju najvjerojatnijeg neželjenog događaja, odnosno događajem neće biti obuhvaćeno više od 0,001% stanovnika Grada, točnije više od 0,051 (1) stanovnika.

**Tablica 58: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi – Najvjerojatniji neželjeni događaj – Požar**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabran
1	Neznatne	< 0,051	X
2	Malene	0,051 – 0,233	
3	Umjerene	0,239 – 0,558	
4	Značajne	0,609 – 1,77	
5	Katastrofalne	> 1,827	

### 6.3.7.2. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed požara na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Posljedice na gospodarstvo očituju se u vidu štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitak repromaterijala, propadanje poljoprivrednog uroda, troškova sanacije, troškova izostanka radnika s posla, spašavanja i sl. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Grada. S obzirom na štete koje su vjerovatne na području Grada uslijed lokaliziranog požara niskog raslinja, posljedice su procijenjene neznatnima, odnosno šteta neće biti veća od 20% proračuna Grada, odnosno neće biti veća od 14.052.090,50 kuna.

**Tablica 59: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo – Najvjerojatniji neželjeni događaj - Požar**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U kunama (% obzirom na proračun)	Odabрано
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	X
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

### 6.3.7.3. Procjena posljedica najvjerojatnije neželjenog događaja uslijed požara na društvenu stabilnost i politiku

S obzirom na da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana lokaliziranim požarom niskog raslinja imala zanemariv utjecaj na proračun Grada. Procjenjuje se da bi nastala šteta bila manja od 0,5% proračuna, odnosno manja od 351.302,26 kuna. Prema tome šteta je procijenjena zanemarivom te se neće prikazati tablično i putem matrice.

### 6.3.7.4. Vjerojatnost nastanka najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed požara

**Tablica 60: Prikaz vjerojatnosti nastanka najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed požara**

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabran
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	X

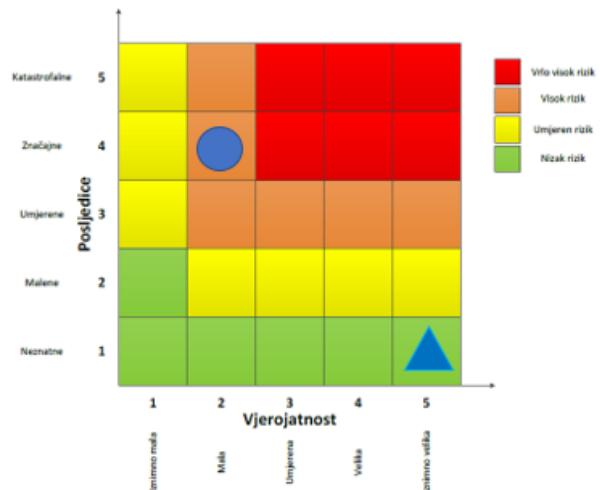
### 6.3.8. Matrica ukupnog rizika – Požari otvorenog tipa

#### RIZIK:

Požari otvorenog tipa

#### NAZIV SCENARIJA:

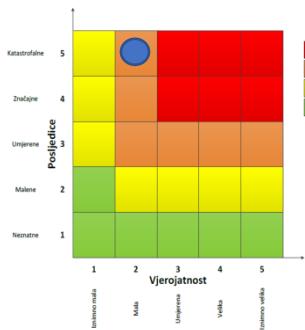
Šumski požari te požari trave i niskog raslinja



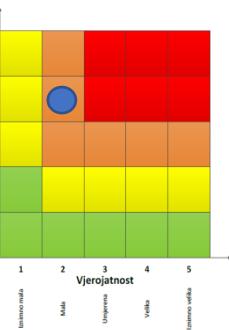
	Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvati, izuzev u iznimnim situacijama.
	Visok rizik	Rizik se može prihvati ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uveliku premašuju dobit.
	Umjeren rizik	Rizik se može prihvati ukoliko troškovi premašuju dobit.
	Nizak rizik	Dodatane mјere nisu potrebne, osim uobičajenih.

#### Događaj s najgorim mogućim posljedicama

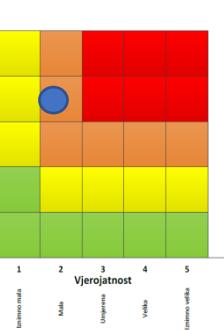
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo

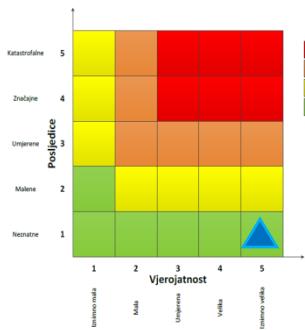


Društvena stabilnost i politika

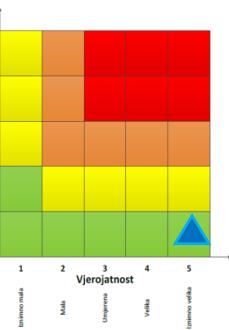


#### Najvjerojatniji neželjeni događaj

Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



### 6.3.9. Izvor podataka

1. Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.god.
2. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016.god.
3. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Slunja, 2012.god.
4. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica velikih nesreća i katastrofa za područje Karlovačke županije, 2014.god.
5. Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, 2017.god.
6. Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 82/15, 118/18)

## 6.4. RIZIK – Potres

### 6.4.1. NAZIV SCENARIJA – Podrhtavanje tla uzrokovan potresom

<b>Naziv scenarija</b>
<i>Podrhtavanje tla na području Grada uzrokovan potresom jačine 7° MCS</i>
<b>Grupa rizika</b>
<i>Potres</i>
<b>Rizik</b>
<i>Potres</i>
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b> Ivan Požega – načelnik Stožera CZ
<b>Nositelj:</b> Jure Katić – gradonačelnik
<b>Izvršitelj:</b> Andelka Jurašin Vuković – pročelnica JUO Grada Slunja

### 6.4.2. Uvod - Potres

Republika Hrvatska nalazi se na području izražene seizmičke aktivnosti. Prema kvalifikaciji prirodnih katastrofa s obzirom na to da štete po stanovništvu i na materijalnom dobru, potresi se nalaze pri samom vrhu. Seizmiku nekog područja određuju parametri i to:

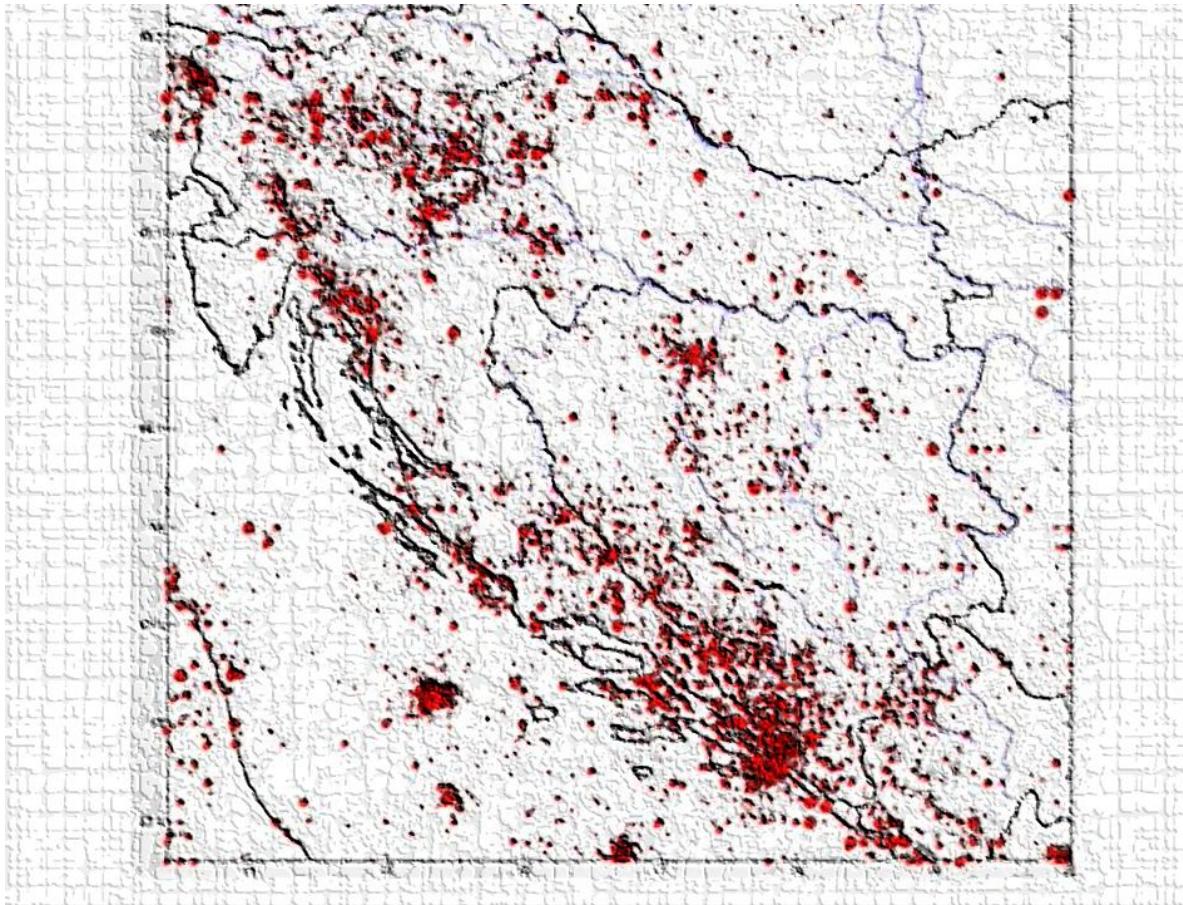
- hipocentar ili žarište, geometrijska točka, odnosno područje u unutrašnjosti zemlje u kojem dolazi do poremećaja te se prostiru valovi potresa, a određuju ga geografske koordinate i podaci o dubini,
- epicentar je projekcija hipocentra na površinu zemlje što se još može objasniti kao točka na površini zemlje koja je najbliža hipocentru,
- intenzitet potresa je učinak potresa na površini zemlje za zahvaćenom i promatranom prostoru,
- magnituda potresa pokazuje kakve je jačine potres u žarištu (hipocentru).

Potres se najčešće očituje kao podrhtavanje tla zbog naglog oslobođenja energije u Zemljinoj kori. Kod procjene rizika u pravilu se razrađuju potresi povezani s teorijom tektonskih ploča i njihovog gibanja s obzirom na to da važnost utjecaja koji imaju na ljudsku okolinu te graditeljsku baštinu. Potresi pripadaju skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a postoji vjerojatnost da se dogode u bilo kojem trenutku. Kako potrese nije moguće spriječiti, od iznimne je važnosti provođenje mjera za ublažavanje posljedica te spremnost i edukacija društvene zajednice.

Tablica 61: Prikaz učestalosti potresa na području važnijih gradova za povratni period od 125 god. (1879. – 2003.)

Grad / mjesto	$\phi$ ( $^{\circ}$ N)	$\lambda$ ( $^{\circ}$ E)	Čestine intenziteta ( $^{\circ}$ MSK) <sup>7</sup>			
			V	VI	VII	VIII
Slunj	45.116	15.593	10	0	0	0

Izvor: PMF Zagreb – geofizički odsjek, 2009.god.



Slika 16: Prikaz epicentara potresa iz Hrvatskog kataloga potresa

Izvor: PMF Zagreb – geofizički odsjek, 2011.god.

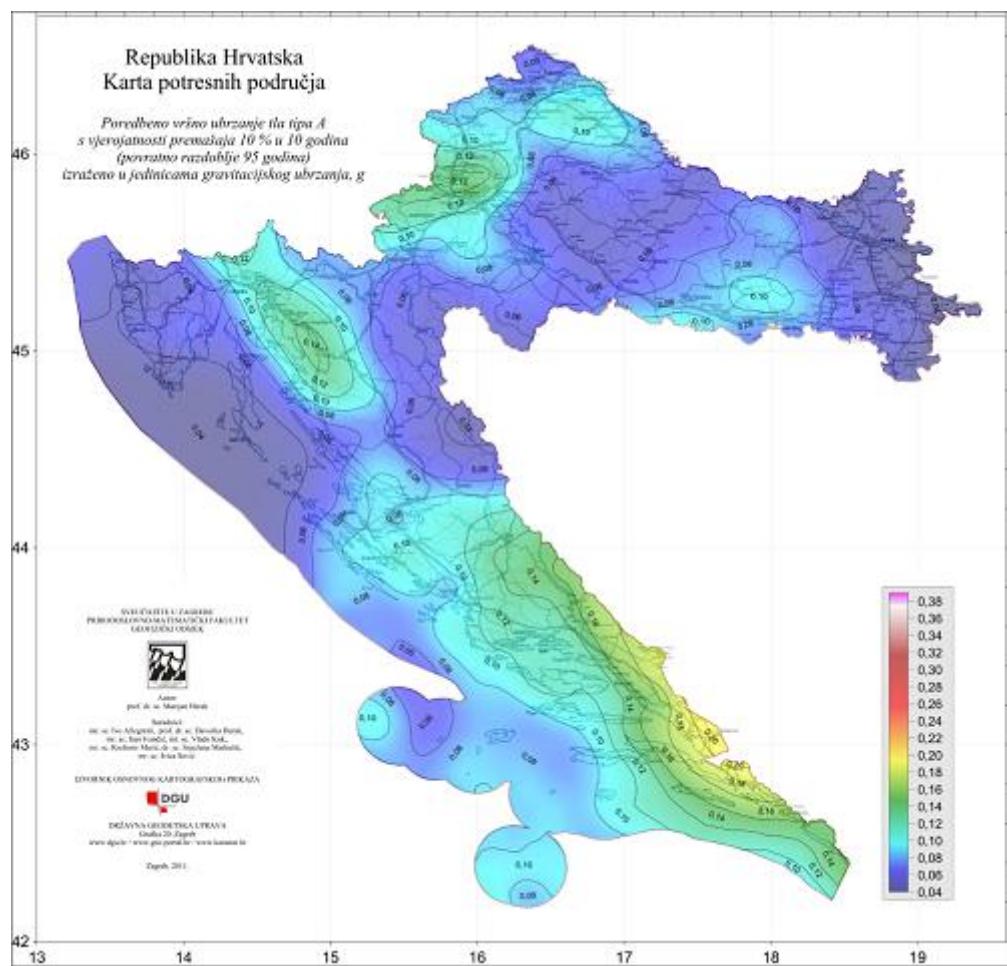
<sup>7</sup> Medvedev – Sponheuer Karnik (MSK ili MSK-64) je ljestvica korištena za procjenu potresa na temelju promatranih učinaka u području pojave potresa.

Tablica 62: Moguće posljedice potresa jačine 6°, 7° i 8° MCS ljestvice

Stupanj intenziteta potresa	Učinci i efekti potresa na:			
	Građevine	Materijalna dobra	Okoliš	Ljude
6° Oštećenja građevina	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamenja, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) – sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke. Na pojedinim građevinama (10%) oštećenja 2. stupnja (umjerena oštećenja) – male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijeva, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. B./ Na pojedinim građevinama (10%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamenja i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) – sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke. C./ Na mnogim građevinama (20- 50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim	U rijetkim slučajevima može se razbiti posuđe i drugi stakleni predmeti. Knjige padaju s polica. Moguće je pomicanje teškog namještaja.	Mala zvona mogu zvoniti. Domaće životinje bježe iz nastambi. U pojedinim slučajevima u vlažnom tlu moguće su pukotine šire od 1 cm. Primjećuju se promjene izdašnosti izvora i razine vode u zdencima.	Trešnju osjete svi ljudi unutar građevina i na otvorenom. Ljudi u građevinama se uplaše i bježe na otvoreno. Pojedinci gube ravnotežu.
7° Oštećenja građevina	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamenja, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvor u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. B./ Na mnogim građevinama (20- 50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova i montažnim građevinama te one izgrađene od prirodnog tesanog kamenja i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2.stupnja (umjerena oštećenja) -manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijeva, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. C./ Na mnogim građevinama (20- 50%) s	Moguće je pomicanje teškog namještaja	Zvone velika zvona. Na površini vode stvaraju se valovi, voda se zamuti od izdizanja mulja. Razina vode u zdencima se mijenja, kao i izdašnost izvora. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi, ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi klizišta na pješčanim ili šljunčanim obalama rijeka. U pojedinim slučajevima odroni na cestama na strmim kosinama. Mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima.	Ljudi se prestraše i bježe u panici na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu.

	građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.			
8° Razorna oštećenja građevina	<p>A./ Na mnogim građevinama (20 – 50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvor u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) – potpuno rušenje građevina.</p> <p>B./ Na mnogim građevinama (20 – 50%), od pečene opeke, građevina od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2. stupnja (teška oštećenja) – široke i duboke pukotine u pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvor u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.</p> <p>C./ Na mnogim građevinama (20 – 50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1. stupnja (umjerena oštećenja) – manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka.</p>	<p>Teži namještaj ponekad se pomici. Neke viseće svjetiljke su oštećene. Kipovi i spomenici se pomicu. Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde i zidovi.</p>	<p>Ponegdje se lome grane stabala. Dolazi do odrona u udubljenima i na nasipima cesta sa strmim nagibom. Pukotine u tlu dosežu i nekoliko centimetara. Voda u jezerima se muti. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.</p>	Opći strah i panika. Trešnja se osjeća jako i u automobilima koji su u pokretu.

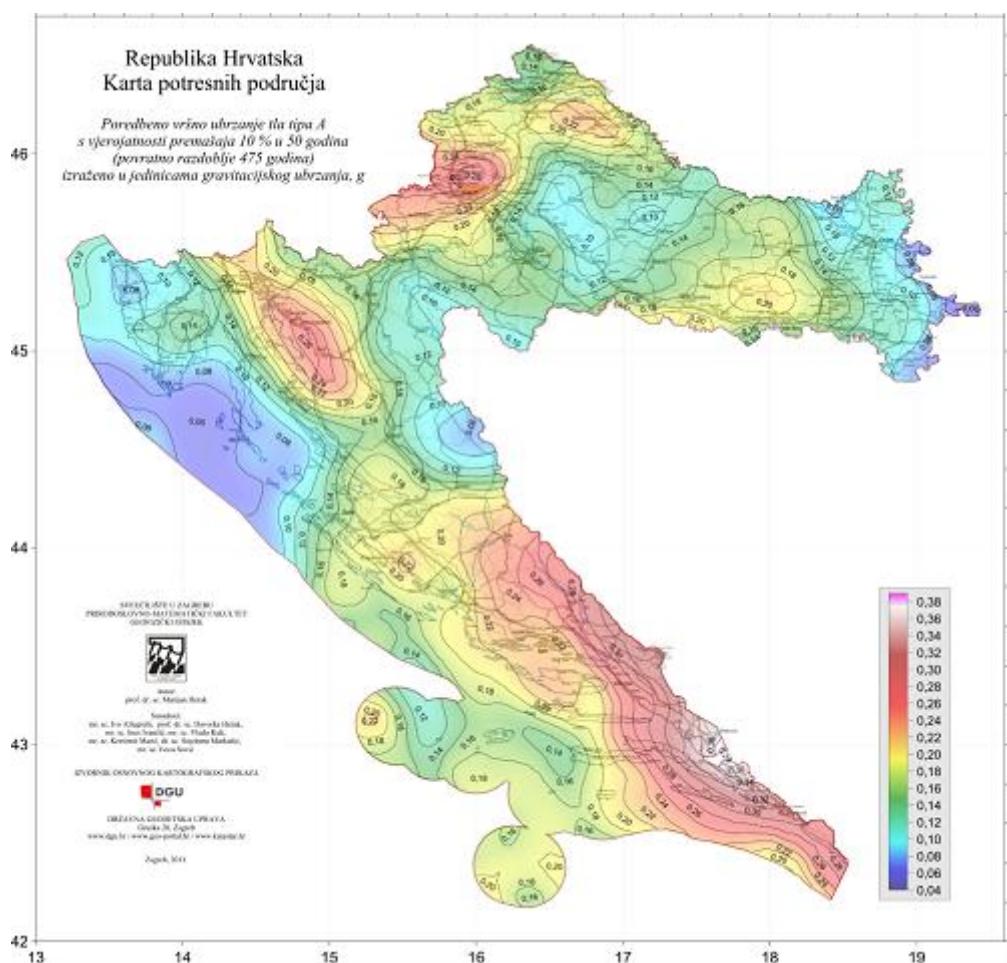
- Prikaz vjerojatnosti potresa*



Slika 17: Karta potresnog područja RH s povratnim razdobljem od 95 godina

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

Kartom su prikazana potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja ( $a_{gR}$ ) površine temeljnog tla tipa A čiji se promašaj tijekom bilo kojih 10 godina očekuje s vjerojatnošću od 10% promašaja.



Slika 18: Karta potresnog područja RH s povratnim razdobljem od 475 godina

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

Kartom su prikazana potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja ( $a_{gR}$ ) površine temeljnog tla tipa A čiji se promašaj tijekom bilo kojih 50 godina očekuje s vjerojatnošću od 10% promašaja.

Svakom događaju može se pridružiti propisana karta potresnih područja koja pokazuje potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja ( $a_{gR}$ ), površine temeljnog tla, tipa A (čvrsta stijena). Povratna razdoblja koriste se za procjenu ukupnog broja potresa koji se mogu očekivati u nekom dužem vremenskom periodu, ali ne može se procijeniti vrijeme u kojem će se dogoditi. Potresi su razdijeljeni po Poissonovoj razdiobi te njihovo događanje na određenom mjestu nema pravilnosti te potresi nisu međusobno zavisni po vremenu nastanka.

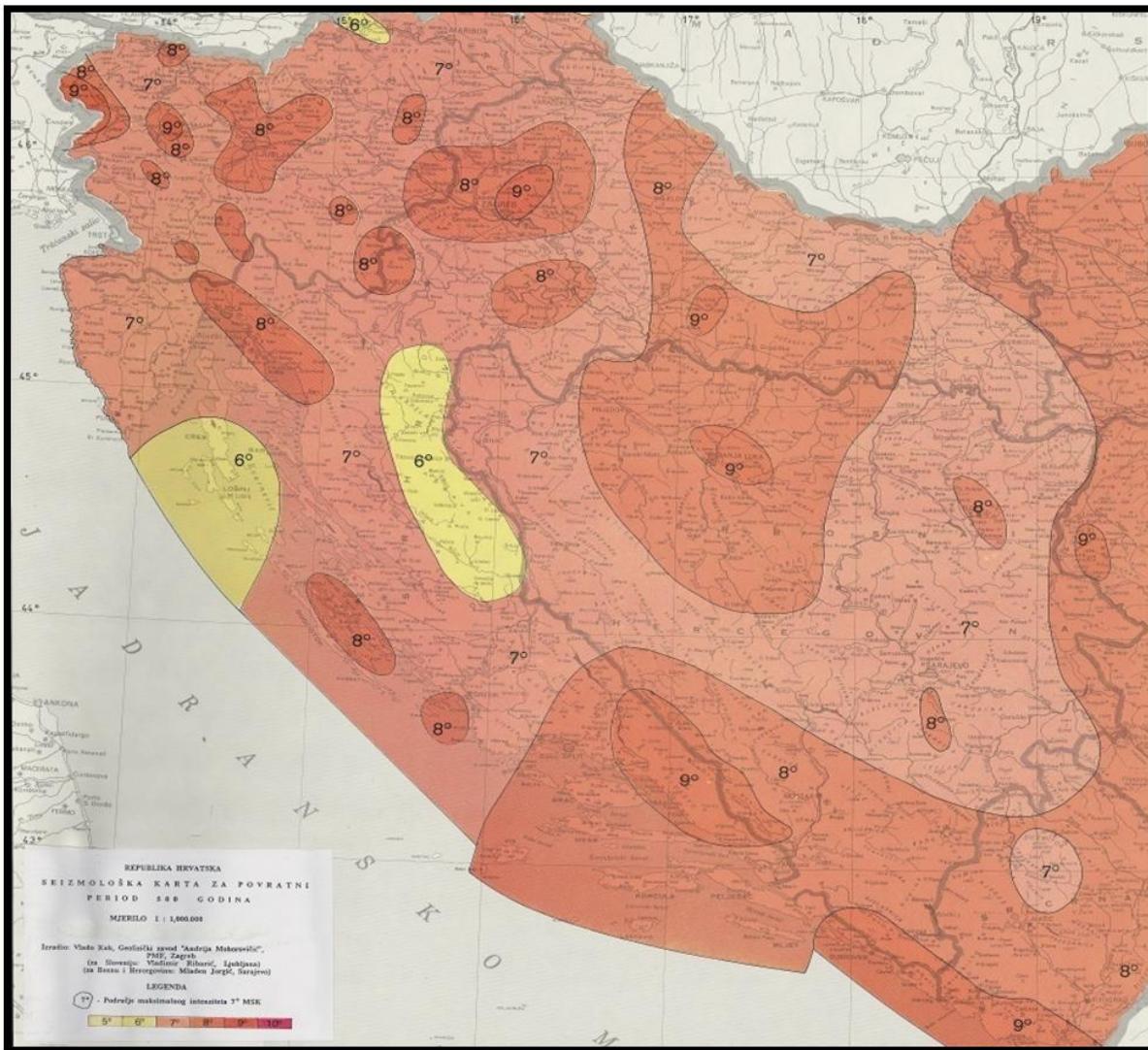
Međuvisnost brzine kretanja vršnog ubrzanja tla i stupnja potresa prema MCS ljestvici prikazana je u tablici numeričkih vrijednosti.

Tablica 63: Prikaz veze opisanog MCS stupnja te pripadajuće numeričke vrijednosti vršnog ubrzanja

MCS stupanj potresa	Vršno ubrzanje tla		Naziv potresa	Opis potresa
	(m/s <sup>2</sup> )	(jedinica gravitacijskog ubrzanja, g)		
VI.	0,59-0,69	(0,06-0,07)g	jak	Slike padaju sa zida, ormari se prevrću i pomiču. Ljudi bježe na ulicu.
VII.	0,98-1,47	(0,10-0,15)g	vrlo jak	Ruše se dimnjaci, crjepovi padaju s krova, kućni zidovi pucaju.

VIII.	2,45-2,94	(0,25-0,30)g	razoran	Slabije građene kuće se ruše, a jače građene oštećuju. Tlo puca.
IX.	4,91-5,40	(0,50-0,55)g	pustošni	Kuće se teško oštećuju i ruše. Nastaju velike pukotine, klizišta i odroni zemlje.

Izvor: RGN fakultet



Slika 19: Seizmološka karta za povratni period od 500 godina

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, PMF Zagreb

- **Učinci i efekti potresa jačine 6° MCS ljestvice na području Grada**
  - neznatna i umjerena oštećenja na 1.152 objekata,
  - jaka oštećenja na 67 objekta,
  
- **Primarni i sekundarni učinci potresa 6° MCS ljestvice na području Grada**
  - broj ranjenih osoba - 7
  - prekid opskrbom struje, vode, plina, problemi u opskrbi i nedostatak hrane, pojava eksplozija, požara, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama, psihoze, depresije i panike ljudi, gubitak sigurnog stambenog prostora i drugo.

- **Učinci i efekti potresa jačine 7° MCS ljestvice na području Grada**
  - neznatna i umjerena oštećenja na 1.791 objekata,
  - jaka oštećenja na 505 objekta,
  - totalno oštećenje i rušenje 105 objekta.
  
- **Primarni i sekundarni učinci potresa 7° MCS ljestvice na području Grada**
  - broj plitko i srednje zatrpanih 101 osoba,
  - broj duboko zatrpanih 164 osoba,
  - broj pognulih 16,
  - prekid opskrbom struje, vode, plina, problemi u opskrbi i nedostatak hrane, pojava eksplozija, požara, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama, psihoze, depresije i panike ljudi, gubitak sigurnog stambenog prostora i drugo.

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpane osobe. Plitko zatrpane osobe – moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva. Duboko zatrpane osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Plitko i srednje zatrpane osobe nakon intervencija snaga civilne zaštite možemo smatrati preživjelim (srednje i teško ranjene osobe), dok duboko zatrpane osobe u velikom postotku smatramo pognulim osobama.

#### **6.4.3. Prikaz utjecaja potresa na kritičnu infrastrukturu (KI)**

Posljedice potresa mogu obuhvatiti sva područja društvene i gospodarske djelatnosti stanovništva te značajno utjecati na lokalno upravljanje, stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš. Treba imati na umu da u slučaju potresa ne dolazi do jednakе zahvaćenosti cijelog područja Grada. Najveće štete bit će vidljive na dijelovima gušće naseljenosti područja Grada, što se odnosi na naselje Slunj.

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

- izravna oštećenja prometnica zbog podrhtavanja tla ili njihova neprohodnost, zbog pucanja asfaltног sloja ili nastanka većih pukotina, mogu otežati prometnu povezanost Grada sa susjednim jedinicama lokalne samouprave te usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje, evakuacija, odvoz građevinskog otpada i sl.),
- prekidi u telekomunikacijskoj mreži mogu stanovništvu i hitnim službama otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva.

Utjecaj	Sektor
X	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim 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)

Utjecaj	Sektor
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

#### 6.4.4. Kontekst – Potres

Prema podacima koji su prikazani Kartom potresnih područja Republike Hrvatske za povratni period od 475 godina, područje Grada Slunja pripada području s vršnim ubrzanjem od  $0,10 - 0,12 - 0,14\text{g}$ , gdje je g ubrzanje polja sile teže i iznosi  $0,98 - 1,47 \text{ m/s}^2$ . Ubrzanje odgovara potresu granične jačine  $6^\circ$  do  $7^\circ$  MCS ljestvice.

Grad Slunj ima površinu od  $401 \text{ km}^2$ . U njoj prema posljednjem popisu 2011.god. živi 5.076 stanovnika u 67 naselja: Arapovac, Bandino Selo, Blagaj, Bukovac Perjasički, Crno Vrelo, Cvijanović Brdo, Cvitović, Čamerovac, Donja Glina, Donja Visočka, Donje Primišlje, Donje Taborište, Donji Cerovac, Donji Furjan, Donji Kremen, Donji Lađevac, Donji Nikšić, Donji Poloj, Donji Popovac, Dubrave, Glinsko Vrelo, Gornja Glina, Gornja Visočka, Gornje Primišlje, Gornje Taborište, Gornji Cerovac, Gornji Furjan, Gornji Kremen, Gornji Lađebac, Gornji Nikšić, Gornji Popovac, Grobnik, Jame, Klanac Perjasički, Kosa, Kosijer Sela, Kutanja, Kuzma Perjasička, Lađevačko Selište, Lapovac, Lumbardenik, Mali Vuković, Marindolsko Brdo, Miljevac, Mjesto Primišlje, Novo Selo, Pavlovac, Podmelnica, Polje, Rabinja, Rastoke, Salopek Luke, Sastavak, Slunj, Slunjčica, Snos, Sparednjak, Stojmerić, Šlivnjak, Točak, Tržić Primišljanski, Veljun, Veljunska Glina, Veljunki Ponorac, Videkić Selo, Zapoljak i Zečev Varoš.

Gustoća naseljenosti iznosi  $0,08 \text{ st./km}^2$ . Na području Grada Slunja nalazi se ukupno 3.364 stanova od kojih je 2.004 stalno naseljeno.

Naročito velika oštećenja očekuju se u dijelovima naselja starije gradnje gdje bi rušenje objekata uzrokovalo neprohodnost ulica (s obzirom na njihov u širinu), a što bi kao posljedicu imalo otežano raščišćavanje i spašavanje unesrećenih.

Za podjelu objekata po kategorijama navodi se klasična podjela oštećenja zgrada koja se temelji na Europskoj makro seizmičkoj ljestvici EMS – 98. Podjela obuhvaća kategorije oštećenja od I do V te se pomoću nje utvrđuje i intenzitet potresnog djelovanja.

Stalna naselja neravnomjerno su disperzirana prostorom Grada i nalaze se uz vodotoke i zaravni. Središnje stalno naselje Grada (najveće i najnapučenije) je urbano naselje Slunj dok su ostala stalna naselja ruralnog tipa. Naselja ne zauzimaju značajan dio prostora Grada. Turistička područja su malih površina.

Postojeće i planske gospodarske zone su dovoljno prostrane i parcelirane s recentnim urbanističkim rješenjem izgradnje prometnica te primjerenih razmaka između građevina i tehnoloških postrojenja, još slabo izgrađene. Građevine u gospodarskim zonama etažnosti su prema potrebama tehnologija ali su pretežno P do P+1.

Slunj se nije proširio oko stare jezgre na način svojstven većem dijelu povjesnih naselja, nema jasno izraženog starog središta i nema arhitektonska obilježja povjesnog naselja s obrambenim oblikovanjem. Na rubnim dijelovima Slunja sačuvale su se starije i zbijenije gradnje, uskih vijugavih ulica ili nepravilnog rastera s međupovršinama s visokim raslinjem, pa i obilježja starog naselja s naknadnim širenjem, i to:

- na padini prema Slunjčici (Trg Zrinskih Frankopana – Frankopanska ulica) s jednim manjim kompaktnim blokom a ostalo nešto zbijenijom gradnjom starosti i preko 100 godina, bez javnih, poslovnih, ugostiteljskih i industrijskih objekata;
- gotovo izdvojeno, specifično naselje Rastoke (dio prati obale a dio zauzima i otoke na slapištu utoka Slunjčice u Koranu) s nekoliko nekompaktnih blokova s po 4-10 međusobno zbijenih građevina starosti i preko 100 godina. Rastoke je naselje pod zaštitom (mlinice), s manjim brojem građevina ugostiteljske namjene, bez drugih poslovnih i industrijskih objekata.

Većina građevina je etažnosti P+1 do P+2 i stare kamene/opečne (masivne) gradnje s drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama te sučeljenih prozora zaštićenih drvenim škurama. Mjestimično su cijele prizemlju nadstojne etaže drvene. Građevinske cjeline su ponegdje zajedničkih razdvojnih zidova pa tako i međusobno spojenih drvenih krovnih konstrukcija. Prosječna starost nastanjenih građevina veća je od 50 godina što je uzrokom i ponegdje lošeg građevinskog stanja.

U pravilu nema dodirnog-preklopног pojasa novije i stare masivne gradnje.

#### 6.4.5. Uzrok pojave potresa

Potresi se s obzirom na vjerovatnost pojavljivanja mogu vezati za određeni povratni period. Karte za povratne periode rade se unatrag 50, 100, 500, 1000 i 10 000 godina. Europski propisi za utjecaj potresa na građevinama Eurocade 8, koriste povratna razdoblja od 95 i 475 godina. Potres je endogeni proces do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča, a posljedica je podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobođanja velike količine energije. Oslobođanje energije tijekom potresa objašnjava teorija elastičnog odraza, odnosno stijene na desnoj strani rasjeda relativno se pomiču u odnosu na stijene s druge strane što uzrokuje savijanje, odnosno deformaciju. Magnituda i jakost (intenzitet) su mjere koje opisuju potres. Magnituda potresa predstavlja energiju koja je oslobođena prilikom potresa, a izražava se stupnjevima Richterove ljestvice, vrijednosti od 0 do 9. Intenzitet potresa ovisi o više čimbenika kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenosti epicentra i građi Zemljine kore. Njegovo djelovanje može se iskazati pomoću Mercalli-Cancani-Siebergove ljestvice koja ima 12 stupnjeva, a temelji se na razornosti i posljedicama potresa. S obzirom na dubinu hipocentra, odnosno žarišta potresi se dijele u tri grupe, plitki (0-70 km), srednji (70-350 km) te duboki (350-700 km). Svi potresi na području Republike Hrvatske ubrajaju se u red plitkih potresa. Znanstvena istraživanja radi prognoziranja potresa provode se u mnogim državama svijeta, osobito u Japanu, SAD-u i Rusiji, no usprkos istraživanjima, do danas ni jedan potres nije pretkazan znanstvenim metodama.

- Vrste potresa prema nastanku:
- tektonski potresi (90 % slučajeva) – do kojih dolazi tektonskim gibanjem, tektonski potresi su najjači i zahvaćaju veća područja, a zone tektonskih potresa vezane su uz gibanja litosferskih ploča i do njih dolazi zbog subdukcije ili širenja morskog dna,
- vulkanski potresi (7% slučajeva) – izazvani su vulkanskom aktivnošću,
- urušni (kolapsni) potresi (3% slučajeva) – nastaju urušavanjem materijala koji nadsvoduje podzemne šupljine ili odronom kamenja i klizanjem terena, najslabiji su i najmanjeg su dometa,
- umjetni – izazvani klasičnim eksplozivom (vrlo slabi) te oni izazvani nuklearnim eksplozijama (snažni).

#### **6.4.5.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći uslijed potresa**

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

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

#### **6.4.5.2. Okidač koji je uzrokovaо veliku nesreću uslijed potresa**

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča područja su izražene tektonske aktivnosti. Na kontaktima ploča oslobođa se golema količina energije, koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa. Unutarnji procesi utječu na kretanje masa u zemljinoj unutrašnjosti i na formiranje tektonskih pokreta, koji djeluju kao okidač za nastanak potresa. RH se nalazi na Euroazijskoj ploči koja je litosferna ploča te obuhvaća Euroaziju (kontinentalnu masu koja se sastoji od Europe i Azije, bez Indijskog potkontinenta, Arapskog poluotoka i područja istočno od lancu Verhovansk u istočnome Sibiru). Na zapadu se proteže sve do Srednjoatlantskog hrpta.

#### **6.4.6. Događaj s najgorim mogućim posljedicama – Podrhtavanje tla prouzročeno potresom jačine 7° MCS**

U slučaju potresa od 7° i više po MCS objekti (transformatorske stanice, dalekovodi ) pretrpjeli bi manja oštećenja. Nakon potresa djelatnici HEP-a operator distribucijskog sustava d.o.o. – Elektra Slunj postupit će po vlastitom Planu zaštite i spašavanja od potresa. Prekid dobave električnom energijom za naselja u Gradu može biti uzrokovan rušenjem transformatorskih stanica i dalekovoda. Na navedenom području ne očekuju se potresi jači od 7° MCS. U slučaju razornog potresa za očekivati je pucanje cjevovoda i vodosprema što bi uzrokovalo dugotrajan prekid opskrbom vodom naseljima na području Grada.

Pucanje cjevovoda, prekidi vodovodne infrastrukture mogu značajno i na više dana ugroziti opskrbu pitkom vodom, a u hladnom zimskom periodu sa snijegom, i značajno produžiti vremena za popravak.

Procijenjeni intenzitet potresa mogućeg u području Grada imat će vidljive primarne posljedice na skladišne kapacitete individualnih poljoprivrednih gospodarstava, jer su isti najčešće građeni kao pomoćne građevine bez primjene protupotresnih mjera i slabije se održavaju te brojne sekundarne posljedice u proizvodnji (nedostatak potrebne radne snage za proizvodnju, skladištenje, obradu, preradu i distribuciju, apatija i nemotiviranost stanovništva zbog gubitaka bližnjih, materijalnih šteta i neizvjesnosti za budućnost, i slično).

Procijenjeni intenzitet potresa u području Grada imao bi velike posljedice i zahtjeve prema sustavu Javnog zdravstva, kako u pogledu primarnih (zbrinjavanje ranjenih, traumatiziranih) tako i sekundarnih potreba (sprečavanje zaraza i epidemija, DDD).

Značajna pomoć bila bi potrebna iz okolnih urbanih centara ili, ako su i isti obuhvaćeni potresom, iz udaljenijih dijelova države.

Potres očekivanog intenziteta može značajno oštetiti infrastrukturu, osobito kablove, a u periodu velikih hladnoća oštećenja će biti obimnija (krutost i krtost materijala, osobito optičkih kabela). Prekidima vodova fiksne mreže narušio bi se radni režim mobilne mreže, osim kod operatera koji je povezan RR linkom. Interventne i mobilne ekipe operatera (HT i drugi) imaju više pokretnih baznih stanica koje se komutiraju radio-putem te bi sustav pokretne telefonije bio uspostavljen u roku od 6-18 sati.

U slučaju potresa od  $7^{\circ}$  po MCS ljestvici moglo bi doći do mjestimičnih pukotina u cestama te odrona cesta na strmim kosinama što bi u konačnici moglo ugroziti prohodnost određenih cestovnih pravaca.

Potres očekivanog intenziteta uzrokuje i veće dilatacije tla te lomove potporne infrastrukture ceste. Naselja su višestruko (redundantno) povezana prometnicama, što bi otežalo promet i pristup istima. Nastaje potreba za angažiranjem građevinske mehanizacije radi osiguranja prohodnosti prometnica, kao i angažiranje DVD - ova i sustava CZ. Specifičnost pojave potresa očituje se u tome da nastaje iznenada, nije ju moguće predvidjeti, a ni na koji način spriječiti. Važno je da se brzo reagira u tom trenutku kada potres nastane te da se u što kraćem mogućem roku sanira nastala šteta, kako se ne bi izazvale daljnje povrede i štete.

**Tablica 64: Prikaz mogućih šteta uslijed potresa**

Vrsta štete	Pokazatelj
<b>1. Direktne štete</b>	Šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini
	Šteta na sredstvima za proizvodnju i rad
	Štete na javnim zgradama ustanovama koje ne spadaju pod druge kriterije
	Trošak sanacije, oporavka, asanacije te srodni troškovi
	Troškovi spašavanja, liječenja te slični troškovi
	Gubitak dobiti
	Gubitak repromaterijala
<b>2. Indirektne štete</b>	Izostanak radnika s posla (potrebno je procijeniti trošak izostanka s posla)
	Gubitak poslova i prestanak poslovanja (potrebno je procijeniti trošak)
	Gubitak prestiža i renomea (potrebno je procijeniti trošak)
	Nedostatak radne snage (potrebno je procijeniti trošak)
	Pad prihoda
	Pad proračuna

- **Procjena štete na stambenom fondu na području Grada uslijed potresa jačine  $7^{\circ}$  MCS vršnog ubrzanja  $1,47 \text{ m/s}^2$** 
  - potres jačine  $7^{\circ}$ MCS ljestvice pogodio je Grad
  - akceleracija za  $7^{\circ}$  iznosi  $1,47 \text{ m/s}^2$  i jednaka je na cijelom području
  - trajanje potresa je 15 sekundi
  - broj stanovnika u Gradu iznosi 5.076, broj stambenih jedinica 3.364
  - u trenutku potresa svi stanovnici se nalaze u stambenim zgradama
  - u cilju sagledavanja mogućih šteta korišten je proračun koji određuje štete na objektima po kategorijama gradnje, broj ranjenih i poginulih, količinu građevinskog otpada koji bi nastao kod potresa  $7^{\circ}$  MCS, površinu zemljišta potrebnu za deponiranje tolike količine otpada, potrebnu mehanizaciju za uklanjanje količine od 20% otpada koliko je u prva dva dana potrebno ukloniti zbog spašavanja zatrpanih osoba

- **Podjela objekata po kategoriji gradnje**

I – zidane zgrade (zgrade zidane do 1940. godine), što znači da su objekti građeni uglavnom od cigle vezane žbukom te sa stropovima od drvenih greda i nešto armiranobetonskih, ali bez horizontalnih i vertikalnih serklaža,

- II – zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama (od 1945-tih godina do 1960-tih godina),
- III – armiranobetonske skeletne zgrade (od 1960-tih godina do danas),
- IV – zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova (od 1960-tih godina do danas),
- V – skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas).

Analizom iz Prostornog Plana kartografa s tipovima gradnje odredilo se koliko približno objekata spada u određenu kategoriju (I do V) po vremenu gradnje i došlo se do sljedećih najbližih aproksimacija :

- **10 %** zidane zgrade Tip I
  - **20 %** zidane zgrade s armirano betonskim serklažama Tip II (od 1945-tih godina do 1960-tih godina)
  - **50 %** armiranobetonske skeletne zgrade Tip III (od 1960-tih godina do danas)
  - **15 %** zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV (od 1960-tih godina do danas)
  - **5 %** skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V (od 1960-tih godina do danas).
- **Kategorija I (zidane zgrade) – 10% objekata ili 336 zidana objekta izgrađeni do 1940.god.**
    - 8% ili 27 objekata neće imati nikakvih oštećenja
    - 10% ili 34 objekata imat će neznatna oštećenja i 6% građevinske štete
    - 40% ili 134 objekata imat će umjeran stupanj oštećenja i 20% građevinske štete
    - 35% ili 118 objekata imat će jaka oštećenja i 40% građevinske štete
    - 4% ili 13 objekata imat će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete
    - 3% ili 10 objekta bit će srušeno uz 100% građevinske štete
  - **Kategorija II (zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama) – 20% objekata ili 673 zidana objekta izgrađena u razdoblju od 1945. – 1960.god.**
    - 50% ili 336 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja
    - 25% ili 168 objekata će imati neznatan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete
    - 23% ili 155 objekta će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete
    - 2% ili 14 objekta će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete
  - **Kategorija III (armiranobetonske skeletne zgrade) – 50% objekata ili 1.682 zidana objekta izgrađena u razdoblju od 1960.god. do danas**
    - 37% ili 622 objekta neće doživjeti nikakva oštećenja
    - 25% ili 420 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
    - 33% ili 555 objekata će imati umjeran stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete
    - 2% ili 34 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete
    - 2% ili 34 objekata će imati totalna oštećenja uz 62% građevinske štete
    - 1% ili 17 objekata bit će srušeno uz 100 % građevinske štete
  - **Kategorija IV (zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova) – 15% ili 505 zidana objekta izgrađena u razdoblju od 1960.god. do danas**
    - 5% ili 25 objekta neće doživjeti nikakva oštećenja
    - 70% ili 354 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
    - 25% ili 126 objekata će imati umjeran stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete

- Kategorija V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima) – 5% ili 168 zidana objekta izgrađena u razdoblju od 1960.god. do danas
  - 30% ili 50 objekta neće doživjeti nikakva oštećenja
  - 50% ili 84 objekta će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
  - 20% ili 34 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete

Tablica 65: Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama te nastale građevinske štete pri potresu 7° MCS

Stupanj oštećenja	I	II	III	IV	V	Građevinska šteta %	Ukupno stambenih jedinica
nikakvo	27	336	622	25	50	0,00	1.060
neznatno	34	168	420	354	84	6,00	1.060
umjерено	134	155	555	126	34	20,00	1.004
jako	118	14	34	-	-	40,00	166
totalno	13	-	34	-	-	62,00	47
rušenje	10	-	17	-	-	100,00	27

- Prognoza broja žrtava prilikom potresa jačine 7° MCS vršnog ubrzanja  $1,47 \text{ m/s}^2$

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpane osobe. Plitko zatrpane osobe - moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva. Duboko zatrpane osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Broj plitko i srednje zatrpanih osoba izračunava se prema formuli (1), a broj duboko zatrpanih osoba prema formuli (2).

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

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

gdje je:

BPSZ - broj plitko i srednje zatrpanih osoba,

BDZ - broj duboko zatrpanih osoba,

A - ukupan broj osoba koje žive na nekom području,

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

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

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

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

- Izračunom je dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba:
  - 40 plitko zatrpanih osoba,
  - 61 srednje zatrpanih osoba,

- **146** duboko zatrpanih osoba.
- *Od kojih:*
- Ukupno ranjeno **106** osoba,
- Ukupno poginulih **16** osobe.

**Tablica 66: Prikaz stupnjeva oštećenja s brojem ugroženih stanovnika pri potresu jačine 7° MCS**

<b>Kategorija</b>	<b>Kategorija građevina/objekata</b>					<b>Ukupno stanovnika</b>
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	
Poginuli	0	0	0	4	28	32
Ranjeni	0	0	31	30	149	210
Zatrpani	0	0	40	61	146	247
<b>UKUPNO:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>95</b>	<b>323</b>	<b>489</b>

- Procjena količine građevinskog otpada uslijed potresa jačine 7° MCS vršnog ubrzanja  $1,47 \text{ m/s}^2$

Količina građevinskog otpada nastalog urušavanjem važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Količina otpada će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE)<sup>8</sup>. Proračunom je utvrđeno da će u Gradu doći do potpunog rušenja i totalnog oštećenja 74 objekta. Uglavnom se radi o većim objektima stare jezgre, odnosno objektima sagrađenima do 1940-ih godina prošlog stoljeća.

Jedan prizemni objekt prosječnih gabarita 8 m L\* 8 m W \* 6 m H ima:

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

pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima:

$$(8*8*6) / 0,02831685 / 27 = 502,25 * 0,7645549 * 0,33 = 126,72 \text{ m}^3 \text{ otpada u prosjeku.}$$

Ukupna količina građevinskog otpada nastala rušenjem 74 objekata iznosi  $13.214,87 \text{ m}^3$ .

Od ove količine USACE predviđa da će 30% biti drvena građa koja se kasnije može lako reciklirati. Od ostalih 70% predviđa se da je:

- 42% gorivi materijal koji zahtijeva sortiranje,
- 43% građevinski otpad (kamen, beton, žbuka),
- 15% metal.

Prema tome, urušavanjem 74 zgrada starije gradnje, pri čemu će nastati ukupno  $13.214,87 \text{ m}^3$  građevinskog otpada, nastaje:

- $3.964,46 \text{ m}^3$  otpada drvene građe,
- $3.885,17 \text{ m}^3$  otpada gorivog materijala,
- $3.977,68 \text{ m}^3$  građevinskog otpada,
- $1.387,56 \text{ m}^3$  metalnog otpada.

<sup>8</sup> USACE vidi FEMA IS-632

Za sav gore navedeni otpad potrebno je predvidjeti područje za privremeno deponiranje veličine 5.347,86 m<sup>2</sup>. Područje treba odrediti te u sljedećoj reviziji Prostornog plana ucrtati u kartografe.

- **Procjena građevinske mehanizacije i ljudstva za otklanjanje posljedica potresa jačine 7° MCS vršnog ubrzanja 1,47 m/s<sup>2</sup>**

Procjena građevinske mehanizacije i broja ljudstva potrebnog za uklanjanje dijela ruševina u prva dva dana spašavanja nakon potresa:

- nakon katastrofnog potresa potrebno je u vrlo kratkom roku reagirati kako bi se spasili ljudski životi, iz spasilačke prakse<sup>9</sup> poznato je da se najviše života spasi u prvih šest sati nakon potresa, dok se još uvijek ljudski životi mogu spasiti unutar 48 sati nakon potresa, zbog toga se i procjena potrebne mehanizacije i broja spasitelja računa za ovaj period
- u prvih 24 sata ukloni se približno 20% građevinskog otpada ( 792,89 m<sup>3</sup>) od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem (tih 20% otpada odnosi se na otpad koji se uklanja zbog spašavanja zatrpanih)
- svaki kamion kiper kapaciteta 10 m<sup>3</sup> može u 24 sata prosječno napraviti 20 prijevoza na odlagalište otpada, odnosno na područje za privremeno deponiranje veličine
- za prijevoz gore specificirane količine potrebno je 4 kamiona kako bi se prva 24 sata saniralo 20% nastalog građevinskog otpada
- za opsluživanje građevinske mehanizacije i spašavanje u prva 24 sata predviđa se da je potrebno oko 392 ljudi odnosno spasitelja, a u 48 sata 196 spasitelja, a spašavanje i sanacija će trajati približno 3.135 sati.

#### 6.4.6.1. Procjena posljedica potresa jačine 7° MCS na 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 (poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni). Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi vezana za stupanj oštećenja građevina jer bez detaljnih istraživanja nije moguće precizno procijeniti broj poginulih te duboko, srednje i plitko zatrpanih. Prema prognozi broja žrtava izračunom je dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba: 40 plitko, 61 srednje zatrpanih osoba te 146 duboko zatrpanih osoba.

**Tablica 67: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Potres**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabрано
1	Neznatne	< 0,051	
2	Malene	0,051 – 0,233	
3	Umjerene	0,239 – 0,558	
4	Značajne	0,609 – 1,777	
5	Katastrofalne	> 1,827	X

#### 6.4.6.2. Procjena posljedica potresa jačine 7° MCS na gospodarstvo

Procjena posljedica na gospodarstvo vezana je na direktnе (izravne) i indirektnе (neizravne) gubitke. Direktne posljedice su također vezane na oštećenja građevina odnosno nesigurnosti u procjeni su vezane za nesigurnosti u procjeni oštećenih zgrada. Vrijednosti su orientacijske odnosno ne mogu predstavljati realne troškove potrebe za popravak zgrada jer isti odstupaju i ovise o mnoštvu parametara (starost građevine, vrsta materijala itd.). Indirektnе

<sup>9</sup> B. D. Phillips: Disaster recovery

posljedice je vrlo teško procijeniti. Odnosi se na ukupnu materijalnu i finansijsku 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.

**Tablica 68: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Potres**

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedica</b>	<b>U kunama (% obzirom na proračun)</b>	<b>Odabрано</b>
<b>1</b>	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
<b>2</b>	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
<b>3</b>	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
<b>4</b>	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 17.565.113,12	X

#### **6.4.6.3. Procjena posljedica potresa jačine 7° MCS na društvenu stabilnost i politiku**

Procjena posljedica na društvenu stabilnosti i politiku vezana je na oštećenja zgrada u kojima su smještene ključne institucije i oštećenje kritične infrastrukture.

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

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

Ukupna materijalna šteta prikazana je u odnosu na proračun Grada, ako je ukupna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, točnije lokalne samouprave u cjelini.

**Tablica 69: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na kritičnu infrastrukturu - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Potres**

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>U kn</b>	<b>Odabрано</b>
<b>1</b>	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
<b>2</b>	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
<b>3</b>	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
<b>4</b>	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 17.565.113,12	X

**Tablica 70: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na ustanove, građevine od javnog, društvenog značaja - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Potres**

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na ustanovama/grajevinama javnog društvenog značaja</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>U kn</b>	<b>Odabрано</b>

1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	X

Tablica 71: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na društvenu stabilnost i politiku - Događaj s najgorim mogućim posljedicama

- Potres

Kategorija	Ukupno	Kritična infrastruktura	Ustanove/gradevine javnog, društvenog interesa
1			
2			
3			
4			
5	X	X	X

#### 6.4.6.4. Vjerojatnost pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed potresa jačine 7° MCS

Tablica 72: Vjerojatnost pojave događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed potresa jačine 7° MCS

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabрано
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

#### 6.4.7. Najvjerojatniji neželjeni događaj – Podrhtavanje tla prouzročeno potresom jačine 6° MCS

U slučaju potresa od 6° MCS objekti (transformatorske stanice, dalekovodi) pretrpjeli bi manja oštećenja. Nakon potresa djelatnici HEP-a operator distribucijskog sustava d.o.o. – Elektra Slunj postupit će po vlastitom Planu zaštite i spašavanja od potresa. Prekid dobave električnom energijom za naselja u Gradu može biti uzrokovan rušenjem transformatorskih stanica i dalekovoda.

Procijenjeni intenzitet potresa mogućeg u području Grada imat će vidljive primarne posljedice na skladišne kapacitete individualnih poljoprivrednih gospodarstava, jer su isti najčešće građeni kao pomoćne građevine bez primjene protupotresnih mjera i slabije se održavaju te brojne sekundarne posljedice u proizvodnji (nedostatak potrebne radne snage za proizvodnju, skladištenje, obradu, preradu i distribuciju, apatija i nemotiviranost stanovništva zbog gubitaka bližnjih, materijalnih šteta i neizvjesnosti za budućnost, i slično).

Procijenjeni intenzitet potresa u području Grada imao bi velike posljedice i zahtjeve prema sustavu Javnog zdravstva, kako u pogledu primarnih (zbrinjavanje ranjenih, traumatiziranih) tako i sekundarnih potreba (sprečavanje zaraza i epidemija, DDD).

Značajna pomoć bila bi potrebna iz okolnih urbanih centara ili, ako su i isti obuhvaćeni potresom, iz udaljenijih dijelova države.

U slučaju potresa od  $6^{\circ}$  po MCS ljestvici moglo bi doći do mjestimičnih pukotina u cestama te odrona cesta na strmim kosinama što bi u konačnici moglo ugroziti prohodnost određenih cestovnih pravaca. Mogu se javiti manje pukotine u tlu.

- **Procjena štete na stambenom fondu na području Grada uslijed potresa jačine  $6^{\circ}$  MCS vršnog ubrzanja  $0,69 \text{ m/s}^2$** 
  - potres jačine  $6^{\circ}$  MCS ljestvice pogodio je Grad
  - akceleracija za  $6^{\circ}$  iznosi  $0,69 \text{ m/s}^2$  i jednaka je na cijelom području
  - trajanje potresa je 15 sekundi
  - broj stanovnika u Gradu iznosi 5.076, broj stambenih jedinica 3.364
  - u trenutku potresa svi stanovnici se nalaze u stambenim zgradama
  - u cilju sagledavanja mogućih šteta korišten je proračun koji određuje štete na objektima po kategorijama gradnje, broj ranjenih i poginulih, količinu građevinskog otpada koji bi nastao kod potresa  $6^{\circ}$  MCS, površinu zemljišta potrebnu za deponiranje tolike količine otpada, potrebnu mehanizaciju za uklanjanje količine od 20% otpada koliko je u prva dva dana potrebno ukloniti zbog spašavanja zatrpanih osoba
- **Kategorija I (zidane zgrade) – 10% objekata ili 336 zidana objekta izgrađeni do 1940.god.**
  - 60% ili 201 objekata neće imati nikakvih oštećenja
  - 25% ili 84 objekata imat će neznatna oštećenja i 6% građevinske štete
  - 10% ili 34 objekata imat će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete
  - 5% ili 17 objekata imat će jaka oštećenja i 40% građevinske štete
- **Kategorija II (zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama) – 20% objekata ili 673 zidana objekta izgrađena u razdoblju od 1945. – 1960.god.**
  - 60% ili 404 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja
  - 25% ili 168 objekata će imati neznatan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete
  - 15% ili 101 objekta će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete
- **Kategorija III (armiranobetonske skeletne zgrade) – 50% objekata ili 1.682 zidana objekta izgrađena u razdoblju od 1960.god. do danas**
  - 70% ili 1.177 objekta neće doživjeti nikakva oštećenja
  - 30% ili 505 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
- **Kategorija IV (zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova) – 15% ili 505 zidana objekta u razdoblju od 1960.god. do danas**
  - 80% ili 404 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja
  - 20% ili 101 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
- **Kategorija V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima) – 5% ili 168 zidana objekta u razdoblju od 1960.god. do danas**
  - 95% ili 168 objekta neće doživjeti nikakva oštećenja
  - 5% ili 8 objekta će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete

**Tablica 73: Prikaz stupnjeva po kategorijama te nastale građevinske štete pri potresu jačine  $6^{\circ}$  MCS**

Stupanj oštećenja	I	II	III	IV	V	Građevinska šteta %	Ukupno stambenih
-------------------	---	----	-----	----	---	---------------------	------------------

							jedinica
nikakvo	201	404	1.177	404	160	0,00	2.346
neznatno	84	168	505	101	8	6,00	866
umjerenog	34	101	-	-	-	20,00	135
jako	17	-	-	-	-	40,00	17
totalno	-	-	-	-	-	62,00	.
rušenje	-	-	-	-	-	100,00	.

- Prognoza broja žrtava prilikom potresa jačine 6° MCS vršnog ubrzanja  $0,69 \text{ m/s}^2$

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpane osobe. Plitko zatrpane osobe - moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva. Duboko zatrpane osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Broj plitko i srednje zatrpanih osoba izračunava se prema formuli (1), a broj duboko zatrpanih osoba prema formuli (2).

$$3) \quad (\text{BPSZ}) = A * \sum_{i=1}^n B * \sum_{j=1}^m CD$$

$$4) \quad (\text{BDZ}) = A * \sum_{i=1}^n B * \sum_{j=1}^m CE$$

gdje je:

BPSZ - broj plitko i srednje zatrpanih osoba,

BDZ - broj duboko zatrpanih osoba,

A - ukupan broj osoba koje žive na nekom području,

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

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

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

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

- Izračunom je dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba:

- 4 plitko zatrpanih osoba,
- 3 srednje zatrpanih osoba,
- 0 duboko zatrpanih osoba.

- *Od kojih:*

- Ukupno ranjeno 7 osoba,
- Ukupno poginulih 0 osobe.

Tablica 74: Prikaz stupnjeva oštećenja s brojem ugroženih stanovnika pri potresu jačine 6° MCS

Kategorija	Kategorija građevina/objekata					Ukupno stanovnika
	I	II	III	IV	V	
Poginuli	0	0	0	0	0	0
Ranjeni	2	0	0	0	0	2
Zatrpani	2	3	0	0	0	5
<b>UKUPNO:</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

- Procjena količine građevinskog otpada uslijed potresa jačine 6° MCS vršnog ubrzanja  $0,69 \text{ m/s}^2$

S obzirom na to da proračun šteta pri potresu jačine 6° ne rezultira totalnim oštećenjem ili rušenjem objekata, nema predviđene količine otpada koju bi bilo potrebno sanirati.

- Procjena građevinske mehanizacije i ljudstva za otklanjanje posljedica potresa jačine 6° MCS vršnog ubrzanja  $0,69 \text{ m/s}^2$

S obzirom na to da proračun šteta pri potresu jačine 6° ne rezultira totalnim oštećenjem ili rušenjem objekata, nije ukazana potreba za korištenjem mehanizacije (kamioni kiperi, ralice i sl.).

- Približni troškovi izgradnje različitih kategorija građevina

Troškovi sanacije građevina, uklanjanja ruševina i ponovne izgradnje ovise o stupnju oštećenja nakon potresa te se mogu izraziti omjerom troškova potrebnih popravaka ili troškova izgradnje novog objekta, dođe li do potpunog rušenja, a primjenjuju se na postotak građevina u svakoj pojedinoj kategoriji oštećenja. Procjena ukupnih ekonomskih gubitaka može se izračunati pomoću srednje vrijednosti omjera troškova oštećenja i poznate vrijednosti pogodjenog fonda građevina. Za izračun ekonomskih gubitaka na građevinskom fondu koristi se pomoću standardizirane američke metodologije za procjenu gubitaka od potresa, poplava i orkanskog vjetra. Vrijednosti koje se koriste u izračunu štete po stambenom fondu prikazane su u tablici. Trošak izgradnje je pretvoren iz eura u kune prema tečajnoj listi Hrvatske narodne banke na dan 21. siječnja 2019. godine.

Tablica 75: Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina

Klasa	Opis	Trošak (€/m <sup>2</sup> )	Trošak (kn/m <sup>2</sup> )
Ia	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4	210,86
Ib	Spremišta (rezervoari) vode, trgovacka skladišta, štale i slično	49,5	367,52
IIa	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4	582,09
IIb	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4	1.086,96
IIIa	Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8	1.305,24
IIIb	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5	1.488,62
IVa	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovacki centri	226,3	1.680,18
IVb	Trgovacki centri i hoteli viših kategorija	250,0	1.856,14
IVc	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5	2.231,08
Va	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovacki centri s dodatnim sadržajem	372,6	2.766,39
Vb	Kongresni centri, zračne luke	451,6	3.352,93
Vc	Kliničko – bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3	3.811,02
Vd	Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3	4.568,33

Izvor: Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016.god.

#### **6.4.7.1. Procjena posljedica potresa jačine 6° MCS na 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 (poginuli, ozljeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni). Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi vezana za stupanj oštećenja građevina jer bez detaljnih istraživanja nije moguće precizno procijeniti broj poginulih te duboko, srednje i plitko zatrpanih. Prema prognozi broja žrtava izračunom je dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba: 4 plitko, 3 srednje zatrpanih osoba te 0 duboko zatrpanih osoba.

**Tablica 76: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Potres**

<b>Život i zdravlje ljudi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Broj stanovnika</b>	<b>Odabрано</b>
<b>1</b>	Neznatne	< 0,051	
<b>2</b>	Malene	0,051 – 0,233	
<b>3</b>	Umjerene	0,239 – 0,558	
<b>4</b>	Značajne	0,609 – 1,777	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 1,827	X

#### **6.4.7.2. Procjena posljedica potresa jačine 6° MCS na gospodarstvo**

Procjena posljedica na gospodarstvo vezana je na direktnе (izravne) i indirektnе (neizravne) gubitke. Direktnе posljedice su također vezane na oštećenja građevina odnosno nesigurnosti u procjeni su vezane za nesigurnosti u procjeni oštećenih zgrada. Vrijednosti su orientacijske odnosno ne mogu predstavljati realne troškove potrebe za popravak zgrada jer isti odstupaju i ovise o mnoštvu parametara (starost građevine, vrsta materijala itd.). Indirektnе posljedice je vrlo teško procijeniti.

Odnosi se na ukupnu materijalnu i finansijsku 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.

**Tablica 77: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Potres**

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedica</b>	<b>U kunama (% obzirom na proračun)</b>	<b>Odabрано</b>
<b>1</b>	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
<b>2</b>	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
<b>3</b>	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
<b>4</b>	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	X
<b>5</b>	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

#### **6.4.7.3. Procjena posljedica potresa jačine 6° MCS na društvenu stabilnost i politiku**

Procjena posljedica na društvenu stabilnosti i politiku vezana je na oštećenja zgrada u kojima su smještene ključne institucije i oštećenje kritične infrastrukture.

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

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

Ukupna materijalna šteta prikazana je u odnosu na proračun Grada, ako je ukupna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, točnije lokalne samouprave u cjelini.

Tablica 78: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na kritičnu infrastrukturu - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Potres

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>U kn</b>	<b>Odabрано</b>
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	X
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

Tablica 79: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na ustanove, građevine od javnog, društvenog značaja - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Potres

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>U kn</b>	<b>Odabрано</b>
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	X

Tablica 80: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na društvenu stabilnost i politiku – Najvjerojatniji neželjeni događaj - Potres

<b>Kategorija</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Kritična infrastruktura</b>	<b>Ustanove/građevine javnog, društvenog interesa</b>
1			
2			
3			
4		X	
5	X		X

#### 6.4.7.4. Vjerojatnost pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed potresa jačine 6° MCS

Tablica 81: Vjerojatnost pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed potresa jačine 6° MCS

<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Vjerojatnost/frekvencija</b>			
		<b>Kvalitativno</b>	<b>Vjerojatnost</b>	<b>Frekvencija</b>	<b>Odabranō</b>
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	

<b>3</b>	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
<b>4</b>	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
<b>5</b>	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

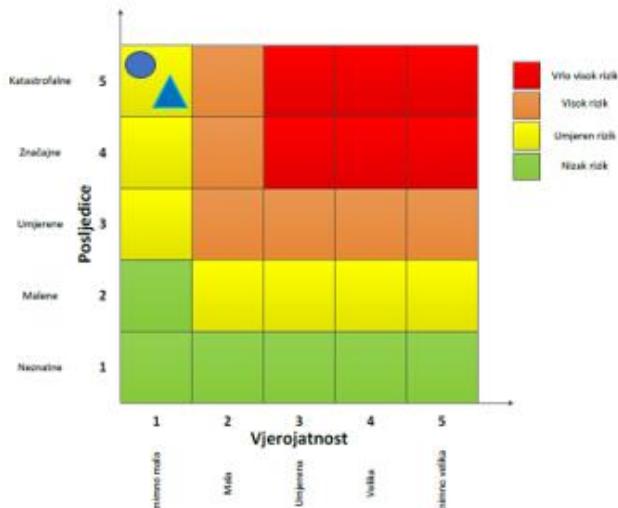
#### 6.4.8. Matrica ukupnog rizika – Potres

##### RIZIK:

Potres

##### NAZIV SCENARIJA:

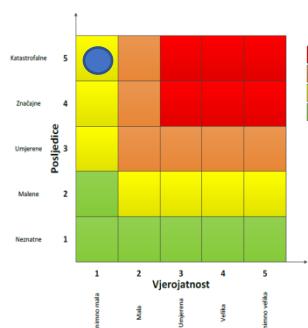
Podrhtavanje tla uzrokovano potresom



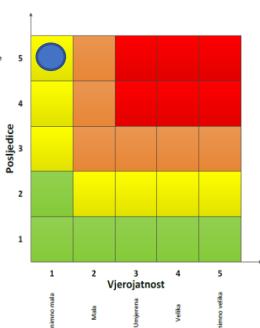
	<b>Vrlo visok rizik</b>	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.
	<b>Visok rizik</b>	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
	<b>Umjeren rizik</b>	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
	<b>Nizak rizik</b>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

##### *Događaj s najgorim mogućim posljedicama*

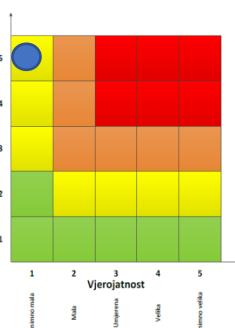
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



##### *Najvjerojatniji neželjeni događaj*

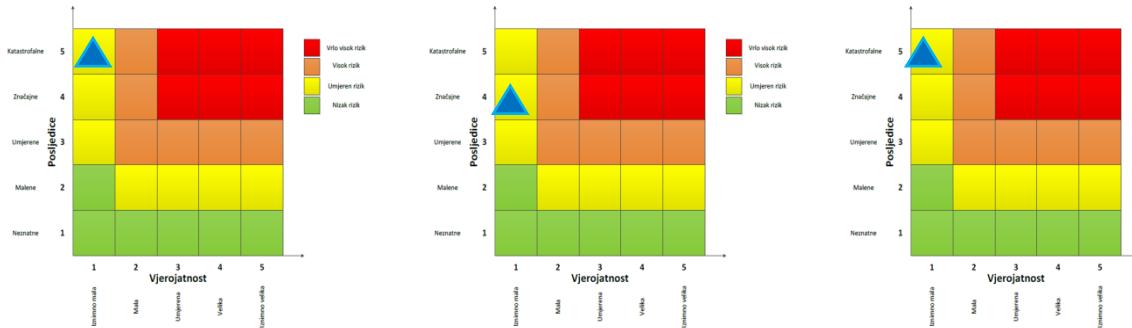
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo

Društvena stabilnost i politika





#### 6.4.9. Izvor podataka

1. Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.god.
2. Geološki odsjek PMF-a, Zagreb
3. Odluka o određivanju sektora iz kojih središnja tijela Državne uprave identificiraju nacionalne kritične infrastrukture te liste redoslijeda sektora infrastrukturna („Narodne Novine“, br. 108/13)
4. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016.god.
5. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Slunja, 2012.god.
6. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica velikih nesreća i katastrofa za područje Karlovačke županije, 2014.god.
7. Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za području Karlovačke županije 2017.god.
8. Zakon o kritičnim infrastrukturama („Narodne Novine“ br. 56/13)
9. Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 82/15, 118/18)

### 6.5. RIZIK – Industrijska nesreća

#### 6.5.1. NAZIV SCENARIJA – Nesreće s opasnim tvarima

<b>Naziv scenarija</b>
<i>Istjecanje sadržaja autocisterne na površinu i njezino zapaljenje s opasnošću od eksplozije</i>
<b>Grupa rizika</b>
<i>Tehničko – tehnološke nesreće s opasnim tvarima</i>
<b>Rizik</b>
<i>Industrijske nesreće</i>
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b> Ivan Požega – načelnik Stožera CZ
<b>Nositelj:</b> Jure Katić – gradonačelnik
<b>Izvršitelj:</b> Alen Holjevac – vatrogasnici zapovjednik DVD-a Slunj

#### 6.5.2. Uvod – Industrijske nesreće

Tehničko-tehnološke katastrofe većinom nastaju djelovanjem čovjeka, odnosno izaziva ih neposredno čovjek svojim ponašanjem i propustima u oblasti rukovanja tehnološkim procesima i općenito tehnikom i njezinim (ne)održavanjem. Kako su na području Grada, od tehničko-tehnoloških nesreća iste moguće u prometu te

spremnicima za tekuća goriva, većih oštećenja materijalnih i kulturnih dobara ne bi bilo. Rjeđe su nesreće takvih razmjera koje bi predstavljale pojavu koja bi po posljedicama bila ravna prirodnoj elementarnoj nepogodi, pri čemu bi se posljedice odnosile na život i zdravlje ljudi te materijalna i kulturna dobra. Međutim, ukoliko bi, na području Grada došlo do sudara, iskliznula, prevrtanja bilo kojeg transportnog sredstva, posljedice nesreće (osim oštećenja ili uništenja samog prometala) došlo bi do oštećenja okolnih objekata i instalacija te ispuštanje transportiranog materijala. U takvim slučajevima dolazi do kontaminacije okoline te požara i eksplozija koji bi doveli do oštećenja materijalnih i kulturnih dobara te ugroze građana od opasnih tvari u blizini akcidenta.

#### **6.5.3. Prikaz utjecaja industrijske nesreće na kritičnu infrastrukturu (KI)**

Benzinska postaja s obzirom na Odluku o određivanju sektora iz kojih središnja tijela državne uprave identificiraju nacionalne kritične infrastrukture te liste redoslijeda sektora kritičnih infrastruktura, benzinske postaje svrstane su u kritičnu infrastrukturu značajnu za Republiku Hrvatsku s obzirom na sektor energetike, no s obzirom na poziciju same benzinske postaje u Grada može se zaključiti da u slučaju prestanka rada promatrane benzinske postaje ne bi došlo do značajnijih problema u opskrbi stanovništva gorivom.

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
	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, radioološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

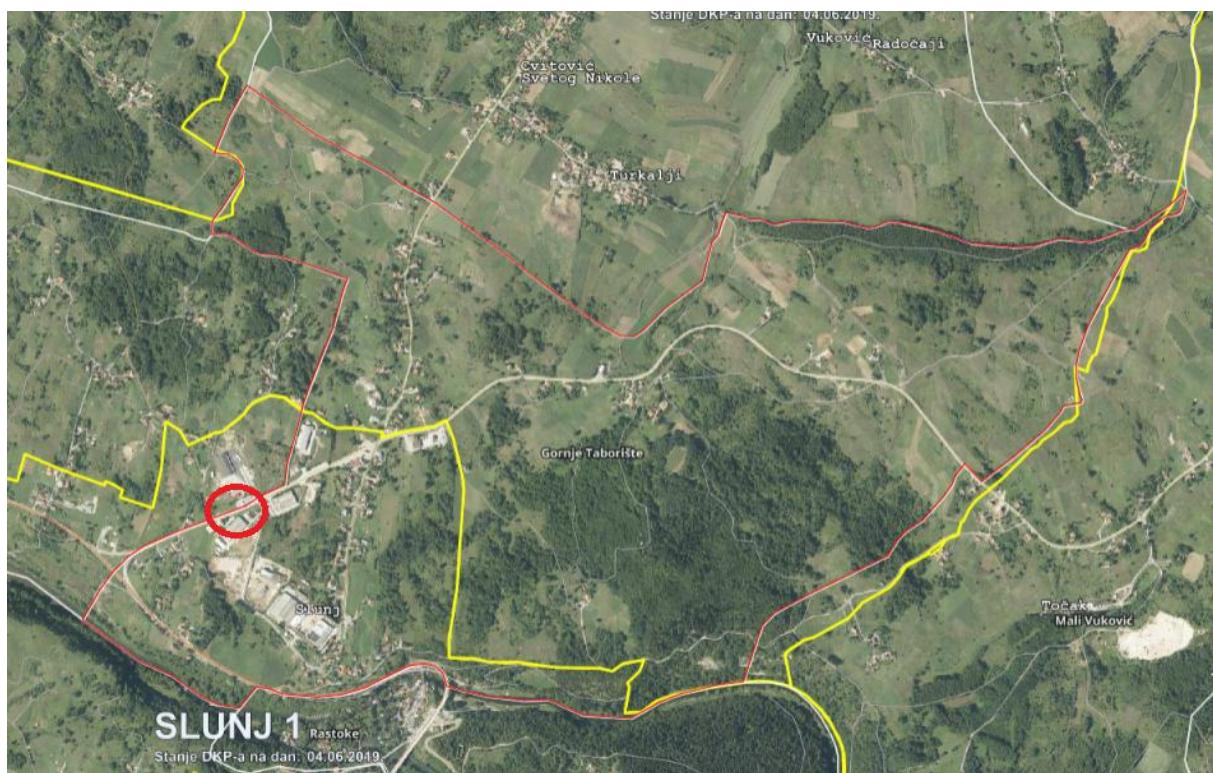
#### 6.5.4. Kontekst – Industrijska nesreća

**Tablica 82: Prikaz objekata s eksplozivnim i opasnim tvarima**

<b>Objekt i lokacija</b>		<b>Vrsta tvari</b>	<b>Kapacitet</b>	<b>Način skladištenja</b>
Osnovna škola Slunj, Školska ulica 17	LUEL (lož-ulje ekstra lako)		30 m <sup>3</sup>	nadzemni spremnik
POŠ Kremen, Kremen			7 m <sup>3</sup>	nadzemni spremnik
Srednja škola Slunj, Školska ulica 22			12 m <sup>3</sup>	nadzemni spremnik
Dječji vrtić Slunj, Kralja Zvonimira 9			10 m <sup>3</sup>	podzemni spremnik
Sportska dvorana, Slunj, Školska ulica 22			20 m <sup>3</sup>	podzemni spremnik
Dom zdravlja Slunj, Plitvička 18			50 m <sup>3</sup>	podzemni spremnik
VJ-EKO Slunj, Ladihovićeva 18			55 m <sup>3</sup>	nadzemni spremnik
Pekara Rastoke			8 m <sup>3</sup>	nadzemni spremnik
Poslovna zgrada (ul. Braće Radić 1)			5 m <sup>3</sup>	podzemni spremnik
stambene zgrade u Slunju			2x 10 m <sup>3</sup>	podzemni spremnici
			5 m <sup>3</sup>	spremnik u podrumu
			10 m <sup>3</sup>	podzemni spremnik
TS 35/10 Slunj, Ogulinska bb	trafo-ulje		4 m <sup>3</sup>	u transformatorima
Rock cafe, Taborište	UNP		3 m <sup>3</sup>	nadzemni spremnik
Norma d.o.o. – postaja za opskrbu motornih vozila gorivom, Veljun	benzin	25+50 m <sup>3</sup>	podzemni spremnici	
	diesel	2x 50 m <sup>3</sup>		
	LUEL	2x 25 m <sup>3</sup>		
	UNP	5 m <sup>3</sup>		
INA – postaja za opskrbu motornih vozila gorivom, Slunj, Plitvička 56b	benzin	2x 20 m <sup>3</sup>	podzemni spremnici	
	diesel	2x 20 m <sup>3</sup>		
	UNP	85x 10 kg		
Autopromet d.d. – postaja za punjenje motornih vozila plinom, Gornje Taborište, Ladihovićeva 5	UNP autoplín	2x 5 m <sup>3</sup>	nadzemni spremnici	
	diesel	30 m <sup>3</sup>	podzemni spremnik	
	UNP	70x 10 kg	boce (u kavezu)	

Izvor: Plan zaštite od požara – Grad Slunj, 2016.god.

Na području Grada Slunja nalazi se INA – INDUSTRIJA NAFTE d.d., Benzinska postaja Slunj (Ulica Plitvička 56/b, 47 240 Slunj). Ugroza po stanovništvo kod benzinske postaje INA je značajna, budući da je ista locirana je gusto naseljenoj prometnici te mogu nastati značajne štete na građevinama – privatnim kućama, visoka je prijetnja životu i zdravlju ljudi, a u slučaju katastrofe za očekivati je i zastoj u prometu. Tehničko-tehnološke katastrofe ili velike nesreće u gospodarskim objektima nastaju kao posljedica nesretnog događaja uzrokovanog ljudskom nepažnjom, nemarnošću ili namjerom izazivanja krizne situacije. Također mogu nastati kao posljedica tehničkog kvara strojeva u lancu proizvodnje ili distribucije, te kao posljedica djelovanja vanjskih prirodnih sila ili drugih oblika vanjskog utjecaja (udar groma, potresa, poplave, olujnih i orkanskih udara vjetra itd.). Ovakve katastrofe ili nesreće izazivaju posljedice na stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te na infrastrukturne objekte.



**Slika 20: Prikaz položaja postaje za punjenje motornih vozila plinom Autopromet d.d., postaja za punjenje motornih vozila plinom, Gornje Taborište**

Izvor: Geoportal, DGU, 2019.god.



Slika 21: Prikaz položaja benzinske postaje NORMA d.o.o. za trgovinu i usluge, Benzinska postaja „VELJUN“ (Veljun bb, 47 240 Slunj)

Izvor: Geoportal, DGU, 2018.god.



**Slika 22: Prikaz položaja benzinske postaje INA – INDUSTRIJA NAFTE d.d., Benzinska postaja Slunj (Ulica Plitvička 56/b, 47 240 Slunj)**

Izvor: Geoportal, DGU, 2018.god.

BP se nalazi na državnoj cesti broj D-1. Pristup lokaciji je sa sjeverne strane iz pravca Slunja i s južne strane iz pravca Rakovice. Promet na lokaciji je dvosmjeran. Sa zapadne strane na cca 50 m smješten je auto servis, na SZ travnati pojas, s južne strane smješten je stambeni objekt. Prostor BP je u razini ostalog prostora.

Gauss-krügerove koordinate lokacije su:

X = 49996106

Y = 55464448

Na lokaciji su instalirana četiri podzemna spremnika i palete za smještaj UNP-a u bocama (100 boca od 10kg). Građevina je veličine cca  $100 \text{ m}^2$  od čega natkriveni prodajni prostor iznosi cca  $60\text{m}^2$  te jedan uredska prostora, dva WC, priručno skladište i Ex kotlovnica. Na lokaciji su smještena dva agregata s četiri pipaca dvostrano i jedan agregat s četiri pipca jednostrano što omogućuje usluživanje pet vozila istovremeno. Na južnoj strani BP instaliran je VZ uređaj (ispravan). Opskrba električnom energijom osigurana je podzemnim vodom od transformatorske stanice sa zapadne strane. Postoji rezervno napajanje (postoji dizel agregat). Postoje četiri klimatizacijska uređaja s centralnom jedinicom vani. Postoji protuprovalno-prepadni sustav, dva ESD tipkala za isključenje električne energije (ulaz + izlaz BP), pet stupova vanjske rasvjete.

Spremniци za goriva su ukopani s nadslojem od 1 metra; opremljeni su odzračnom cijevi NO 50, ATE ventilom izvedenim na visinu 3,5 m iznad okolnog terena. Podzemni spremnici su ležeći, jednostijeni čelični prema HRN propisima bez zaštitne tankvane.

Svaki spremnik (4 x 20.000 l), ima vlastiti šaht, zaključan lokotom i označen prema vrsti goriva koje se nalazi u spremniku. Teren iznad spremnika je djelomično zatravljen.

Na lokaciji se nalazi 8 vatrogasnih aparata: 7 S-9, jedan S-50 (ispitani).

Najbliže vatrogasne postrojbe: DVD Slunj.

Postoji sustav interne kanalizacije za zauljene vode koje se slijevaju u separator koji se redovno čisti. Videonadzor ne postoji. Benzinska postaja nema hidrantsku mrežu.

Tablica 83: Popis opasnih tvari BP INA Slunj

Naziv	CAS broj (ili CAS broj glavnog sastojka)	UN broj	Registracijski broj (REACH)	Oznaka
Eurosuper BS 95 Class Eurosuper BS 98+ Class Eurosuper BS 95	86290 – 81 – 5	1203	01 – 2119471335 – 39 – 091	F+ R – 12 Xi
Eurodiesel BS Eurodiesel BS Class Eurodiesel BS Fame LU – EL	68334 – 30 – 5	1202	01 – 2119484664 – 27 – 114	R – 10 Xn Xi
Motorna ulja	68649 – 42 – 3	-	-	Xi, N
UNP	68476 – 40 - 4	1965	01 – 2119486557 – 22 - 009	T F+ R - 12

Izvor: Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća benzinske postaje Slunj, Plitvička bb, Slunj, 2014.god.

Tablica 84: Prikaz maksimalne očekivane količine opasnih tvari na BP INA Slunj

Spremni k br.	Vrsta spremnika	Trgovački opasne tvari	Nazivni kapacitet spremnika ( $m^2$ )	Maksimalna količina opasne tvari (lit/kg)	Indeks opasnosti „D“	Moguće posljedice
S – 1	Podzemni spremnik	Eurodiesel Class	20	19.400 / 16.296	3	Ozbiljne
S – 2	Podzemni spremnik	Eurosuper 95 BS	20	19.400 / 14.501	3	Ozbiljne
S – 3	Podzemni spremnik	Eurosuper 95 Class	20	19.400 / 14.501	3	Ozbiljne
S – 4	Podzemni spremnik	Eurodiesel BS	20	19.400 / 16.296	3	Ozbiljne
	boce	UNP	100 kom	Max 1000 kg		

Izvor: Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća benzinske postaje Slunj, Plitvička bb, Slunj, 2014.god.

\*Max količina opasne tvari – dopušteno punjenje (max 97%) \* spec. težina pojedine vrste goriva. Opasne tvari koje se nalaze na lokaciji predmetne benzinske postaje prema tablici graničnih količina opasnih tvari sukladno veličinama u Prilogu 2. - za tvari vrste "benzini i druga goriva", spadaju u indeks opasnosti D = 3 (ozbiljne posljedice).

### 6.5.5. Uzrok industrijske nesreće

Uzroci nekontroliranog ispuštanja para benzina i dizelskih goriva koji predstavljaju opasnost mogu biti prirodni ili antropogeni (tzv. ljudski faktor). Prirodni su oni koji se manifestiraju kao potresi, poplave, suše, snježne lavine, olujna nevremena te odroni i klizanje tla.

Antropogeni nemajerni su oni koji se manifestiraju kao tehničko-tehnološke katastrofe:

- požari
- eksplozije
- rušenje građevinskih objekata
- nesreće prilikom prijevoza

Antropogeni namjerni su oni koji se manifestiraju uslijed:

- ratnih djelovanja
- terorizma (diverzija, sabotaža)

Nekontrolirana ispuštanja opasnih tvari i njihovih para u okoliš uslijed havarije na objektima moguća je:

- uslijed dotrajalosti podzemne ili nadzemne opreme
- korozije cjevovoda
- uslijed oštećenja podzemne ili nadzemne opreme prouzročenog od strane drugih fizičkih osoba
- uslijed oštećenja podzemne i nadzemne opreme prilikom radova na instalacijama
- uslijed oštećenja podzemne i nadzemne opreme prouzročenog elementarnom nepogodom
- uslijed tehnološkog ekscesa tijekom rada postrojenja

Zbog specifične djelatnosti opasnosti i uzroci nastanka opasnosti, a u svezi rukovanja, držanja i korištenja opasnih tvari bile bi također:

- neispravnost vozila za prijevoz opasnih tvari
- nepažnja radnika prilikom pretakanja iz autocisterne u spremnik
- nedovoljna obučenost radnika za rad sa zapaljivim i opasnim tvarima, kao i za primjenu odgovarajućih postupaka u slučaju nastanka akcidentne situacije

Neispravnost spremnika moguća je zbog:

- propuštanje plašta spremnika
- neispravnosti prateće opreme spremnika, električne opreme, sigurnosni ventili, odušci i sl.

Opasnosti prilikom pretakanja goriva u spremnik mogu se ogledati u:

- nepoduzimanju potrebnih preventivnih mjera na mjestu pretakanja
- neprikladnom skladištenju opasnih tvari
- neprikladnim postupcima radnika prilikom pretakanja (pušenje, žurba i sl.)
- neodržavanje opreme za gašenje eventualno nastalog požara
- ostavljanju cisterne bez nadzora
- dozvoljavanju pristupa neovlaštenim osobama
- vršenje pretakanje uz upaljen motor i bez postavljenih oznaka o vršenju pretakanja
- vršenju pretakanja u lošim vremenskim uvjetima
- nošenju odjeće koja stvara staticki elektricitet

Uzroci ovih opasnosti mogu biti sljedeći:

- nezainteresiranost i nemotiviranost radnika za provedbom mjera sigurnosti
  - konzumiranje alkohola tijekom radnog vremena
  - rad neosposobljenih radnika na radnim mjestima gdje su potrebna stručna usavršavanja uslijed izloženosti povećanim rizicima po život i zdravlje od opasnih tvari
  - ne uklanjanje eventualno prosutih malih količina goriva bez provođenja mjera za uklanjanje istih
- **Opasnost od požara i eksplozije:**
    - uslijed ispuštanja benzinskih ili dieselskih para iz spremnika ili cjevovoda do opasnosti od požara i eksplozije može doći zbog:
      - vatre iz otvorenih ložišta
      - unošenja otvorenog plamena u prostor prodaje
      - iskre u električnim uređajima na objektima
      - atmosferskog pražnjenja
      - statičkog naboja
      - pušenja u prostorima gdje je to zabranjeno
      - rada s alatom koji može iskriti

**Tablica 85: Tablični prikaz ulaznih parametara za izračune**

Ulazni parametar	UNP	Gorivo	Napomena
Volumen posude	4,85 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	3,88 / 28,5 m <sup>3</sup>
Dozvoljeno punjenje	80%	95%	
Radni tlak posude	16,70 bar		
Temperatura	25 °C	25 °C	
Relativna atmosferska vlažnost	50%	50%	
Brzina vjetra	1,5 m/s	1,5 m/s	
Pasqualova stabilnost	F	F	
Agregatno stanje	Kapljevinu	Tekuće	
Proračunski udio tekuće faze	72%	100%	
Proračunska količina	2,562 kg	23,137 kg	
Vrijeme usrednjavanja za zapaljive tvari	18,75 s	18,75 s	
Koncentracija DGE	17,986 ppm	12,256 ppm	
Koncentracija 50-DGE	8,993 ppm	6,128 ppm	
Koncentracija GGE	93,259 ppm	78,455 ppm	
Visina otvora	0	0	
Podloga za lokvu	Čvrsta/beton	Čvrsta/beton	
Promjer lokve	10 m	10 m	
Hrapavost površine	1	1	Uobičajena
Oblik posude	Cilindrična	Cilindrična	
Granične razine nadtlaka	0,17, 0,24, 0,55 bar	0,07, 0,24, 0,55 bar	
Granične razine toplinskog zračenja	2,5,10 kW/m <sup>2</sup>	2,5,10 kW/m <sup>2</sup>	

<b>Postoci smrtnosti</b>	1,10,100 %	1,10,10 %	
<b>Zadnja efikasnost TNT</b>	10%	10%	
<b>Udar zrak/tlo</b>	Zrak	Zrak	
<b>Model idealni/realni plin</b>	Realni	Realni	
<b>Promjer pukotine</b>	50 mm	120 mm	

#### **6.5.5.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći uslijed industrijske nesreće**

Tehničko-tehnološke katastrofe većinom nastaju djelovanjem čovjeka, odnosno izaziva ih neposredno čovjek svojim ponašanjem i propustima u oblasti rukovanja tehnološkim procesima i općenito tehnikom i njezinim (ne)održavanjem. Uslijed kvara, ljudske pogreške ili prirodne nepogode dolazi do brzog ispuštanja zapaljive tvari. Tvar kojoj je temperatura ključanja viša od temperature okoline, isparavaju sporije, prethodno formirajući lokvu na tlu te nastaje oblak pare koji se širi atmosferom.

#### **6.5.5.2. Okidač koji je uzrokao veliku nesreću uslijed industrijske nesreće**

Kvar opreme za pretovar te ljudski faktor.

#### **6.5.6. Najvjerojatniji neželjeni događaj – Istjecanje sadržaja autocisterne na površinu i njezino zapaljenje s opasnošću od eksplozije**

Osnovni scenarij je curenje goriva iz spremnika AC (30m<sup>3</sup>, 95%) kroz istakačko crijevo promjera 120 mm.

U vremenskom razdoblju od 60 sekundi količina

- a) prolivene mase goriva je 2.314 kg
- b) ishlapljene mase 221 kg
- c) zaostale u lokvi 2.093 kg

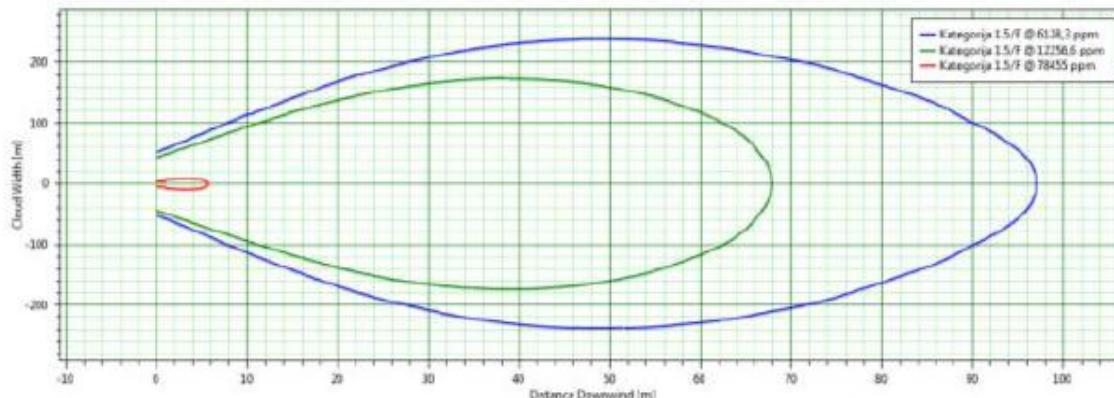
Radijus lokve je 13 m s dubinom od 1 cm.

S pretpostavkom da curenje goriva nije spriječeno, u vremenskom razdoblju od 600 sekundi količina

- a) prolivene mase goriva je 20.093 kg
- b) ishlapljene mase 9.513 kg
- c) zaostale u lokvi 10.580 kg

Radijus lokve je 33 m s dubinom od 1 cm.

Vrijeme / s	Udaljenost niz vjetar / m	Koncentracija / ppm	Brzina / m/s	Gustoća oblaka / kg/m <sup>3</sup>
60	24	25.920	0,39	1,23
638	490	645	1,11	1,18



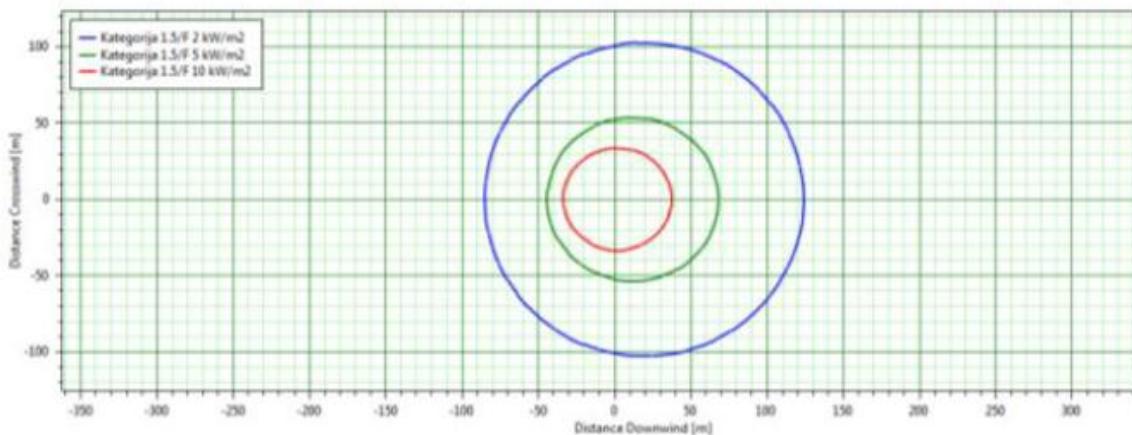
**Grafikon 4:** Prikaz karakteristika ishlapljene mase goriva koja u zraku stvara oblak koji se širi – Otisak oblaka para benzina sa zonama GGE, DGE i 50DGE

Izvor: Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća benzinske postaje Slunj, Plitvička bb, Slunj, 2014.god.

Do zapaljenja stvorene lokve benzina, ovisno o udaljenosti od izvora curenja i vremenskom intervalu, može doći u dva slučaja koje zovemo tzv. rani i kasni požar lokve.

Scenarij ranog požara opisuje zapaljenje lokve koje se događa na početku ispuštanja zapaljive tvari, tijekom širenja lokve. Kasni požar je modeliran za vrijeme u kojem je lokva dosegnula najveći promjer. Oba proračuna su bez zadane veličine tankvane.

	Dužina plamena / m	Kut plamena / °	Područje utjecaja za 2 kW/m <sup>2</sup>	Područje utjecaja za 5 kW/m <sup>2</sup>	Područje utjecaja za 10 kW/m <sup>2</sup>
Rani požar	41	24	60	35	19
Kasni požar	65	18	124	68	37



**Grafikon 5:** Prikaz zone ugroženosti za kasni požar lokve

Izvor: Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća benzinske postaje Slunj, Plitvička bb, Slunj, 2014.god.

### **6.5.6.1. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed industrijske nesreće na život i zdravlje ljudi**

S obzirom na to da se posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni, procijenjeno je da će uslijed isticanja sadržaja autocisterne i njegovog zapaljenja s opasnošću od eksplozije biti ugroženi djelatnici benzinske postaje te prisutni korisnici. Procijenjeno je da će događaj ugroziti više od 0,036 % stanovnika točnije više od 1,827 (2) stanovnika.

**Tablica 86: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi – Najvjerojatniji neželjeni događaj - Industrijska**

nesreća			
Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabрано
1	Neznatne	< 0,051	
2	Malene	0,051 – 0,233	
3	Umjerene	0,239 – 0,558	
4	Značajne	0,690 – 1,777	
5	Katastrofalne	> 1,827	X

### **6.5.6.2. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed industrijske nesreće na gospodarstvo**

Procjena posljedica na gospodarstvo odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika. Prilikom nastanka najvjerojatnijeg neželjenog događaja koji je opisan u scenariju te izračunom dobivenom području koje će zahvatiti direktnе posljedice nesreće procijenjen je neznatan utjecaj na proračun Grada. Procjenjuje se da bi nastala šteta bila manja od 0,5% proračuna, odnosno manja od 351.302,26 kuna. Prema tome šteta je procijenjena zanemarivom te se neće prikazati tablično i putem matrice.

### **6.5.6.3. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed industrijske nesreće na društvenu stabilnost i politiku**

Kritična infrastruktura je zajednički naziv za mreže i sustave presudne za funkcioniranje i život zajednice, čijim se oštećivanjem ili uništenjem mogu izazvati privremeni ili dugotrajniji poremećaji i krize, od posebnog je interesa i važnosti za Republiku Hrvatsku u cjelini, ali i parcijalno za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. K tome, među različitim kritičnim infrastrukturnama izražena je međusobna povezanost i ovisnost te se problemi u jednom segmentu ili infrastrukturnom sustavu ili mreži vrlo lako izravno ili neizravno prenose u druge mreže i sustave. Tako mogu dovesti do prekida djelatnosti ili problema u njima, kombinirano izazvati velike ljudske gubitke, dugoročne posljedice na sustav vlasti, gospodarstvo, javno zdravlje i sigurnost, nacionalnu sigurnost i povjerenje javnosti te imati druge ozbiljne posljedice za zajednicu u cjelini ili bilo koji dio zajednice. S obzirom na poziciju same benzinske postaje može se zaključiti da u slučaju prestanka rada promatrane benzinske postaje ne bi došlo do značajnijih problema u opskrbi stanovništva gorivom.

S obzirom na to da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana najvjerojatnijim neželjenim događajem, industrijska nesreća imat će zanemariv utjecaj na proračun Grada. Uslijed najvjerojatnijeg neželjenog događaja ugrožena je benzinska postaja na kojoj dolazi do isticanja

sadržaja autocisterne u određenom roku na površinu i njezino zapaljenje s opasnošću od eksplozije te prometna infrastruktura koja se nalazi u zoni opasnosti od eksplozije.

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

U blizini benzinske postaje nalazi se Autoklub Karlovac – Ispostava Slunj. Razmjer prijetnje te područje koje obuhvaća prikazano je u točci 10. Karte prijetnji.

**Tablica 87: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na kritičnu infrastrukturu – Najvjerojatniji neželjeni događaj - Industrijska**

**nesreća**

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>U kn</b>	<b>Odabranо</b>
<b>1</b>	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	X
<b>2</b>	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
<b>3</b>	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
<b>4</b>	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

**Tablica 88: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na društvenu stabilnost i politiku – Najvjerojatniji neželjeni događaj – Industrijska nesreća**

<b>Kategorija</b>	<b>Ukupno</b>	<b>Kritična infrastruktura</b>	<b>Ustanove/grajevine javnog, društvenog interesa</b>
<b>1</b>	X	X	-
<b>2</b>			-
<b>3</b>			-
<b>4</b>			-
<b>5</b>			-

#### **6.5.6.4. Vjerojatnost nastanka najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed industrijske nesreće**

**Tablica 89: Prikaz vjerojatnosti nastanka najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed industrijske nesreće**

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

### 6.5.7. Događaj s najgorim mogućim posljedicama – Vatrena lopta (BLEV(E))

Procjena posljedica od izvanrednog događaja u najgorem slučaju temelji se na metodama izloženim u „*Priručniku za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama*“. Da bi se moglo odrediti posljedice potrebno je prvo odrediti zonu ugroženosti. Zone ugroženosti se određuju prema američkom propisu EPA-e: „*Opće smjernice za programe upravljanja rizicima*“ (40 CFR 68), po metodi najgoreg mogućeg slučaja, tzv. „worst-case“.

Treba napomenuti da je uslijed razlika između naših i američkih propisa, te primijenjenih uvjeta kod „worst-case“ scenarija moguće odstupanje rezultata od realnosti.

„Worst-case“ tj. najgori mogući slučaj predstavlja predviđanje istjecanja cjelokupnog sadržaja spremnika ili cisterne u roku 10 minuta na površinu, njezino zapaljenje i eksploziju. Sukladno toj pretpostavci, proračunate su zone ugroženosti za takav najgori mogući slučaj.

Procjena vjerojatnosti i broja ljudskih žrtava za nepokretna postrojenja temelji se na procjeni učestalosti velikih nesreća za svaku djelatnost, izvođenjem prosječne vrijednosti vjerojatnosti, te ugrađujući i nekoliko korekcijskih parametara navedenih u literaturi „*Utvrđivanje i procjena opasnosti u lokalnoj zajednici*“ UNEP, 1992.

Proračun zone ugroženosti proveden je u preporučenim vrijednostima i promatranog proizvedenog pretlaka od 7 kPa (6894 x 103 Nm<sup>-2</sup>) kod kojeg zračni udar može izazvati oštećenje građevinskih objekata, lomljenje prozorskih stakala, a osobe unutar zone mogu biti životno ugrožene.

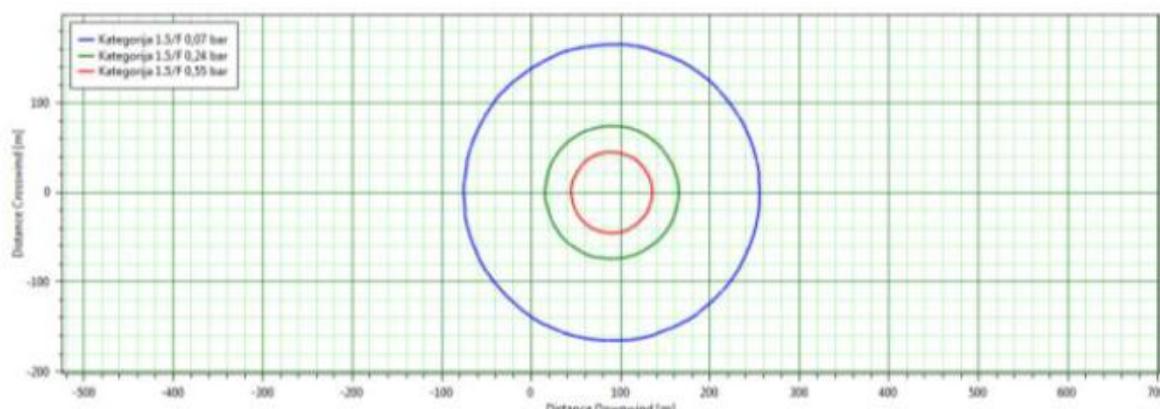
U slučaju da istjecanje goriva i širenje oblaka para nije bilo moguće zaustaviti dolazi do eksplozije. Masa goriva koja pritom izgara je 2.003 kg (TNT model, 10%).

Zona udarnog vala za:

0,07 bar - 255 m

0,24 bar - 164 m

0,55 bar - 135 m.



**Grafikon 6: Prikaz zone ugroženosti za kasnu worst - case eksploziju oblaka para benzina**

Izvor: Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća benzinske postaje Slunj, Plitvička bb, Slunj, 2014.god.

#### Vatrena lopta (BLEV(E))

U slučaju pucanja pregrijanog spremnika autocisterne dolazi do stvaranja vatrene lopte koja se diže u zrak i intenzivno zrači toplinsku energiju.

Ako se proračun radi za ukupnu, *worst case*, količinu, rezultati su sljedeći:

a) radijus vatrene lopte 84 m

b) visina 167 m

c) trajanje 13 s

Radius zone ugroženosti za  $2 \text{ kW/m}^2$  snage toplinskog zračenja je 461 m. Za trajanje izloženosti od 20 s, letalitet za nezaštićene osobe je 1,15%, a zahvaćena površina  $85.375 \text{ m}^2$ .

### 6.5.7.1. Procjena događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed industrijske nesreće na život i zdravlje ljudi

Procjena posljedica po ljudu (broj žrtava) od izvanrednog događaja temelji se na metodama izloženim u "Priručniku za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama" (IAEA-TECDOC-727). Utvrđivanje zone ugroženosti i procjena posljedica od takvog događaja temelji se prema odrednicama iz priručnika „Hazard identification and evalution a local community“ i „Manual for the classification and prioritization of risks due to major accidents in process and related industries“.

Procjena posljedica izvanrednog događaja za ljudu računa se prema sljedećoj formuli:

$$Cdt = P \bullet \ddot{a} \bullet fP \bullet fu$$

gdje je :

$Cdt$  - broj smrtnih slučajeva (za worst-case slučaj: 0,55 bara)

$P$  - površina pogođenog područja (hektari, 1ha=10000 m<sup>2</sup>)

$\ddot{a}$  - gustoća naseljenosti / broj prisutnih osoba na pogođenom području  
(osoba/ha)

$fP$  - korekcijski faktor područja rasprostranjenosti stanovništva

$fu$  - korekcijski faktor ublažavajućih učinaka

Prema tablici IV (a), Razvrstavanje tvari prema kategorijama učinka, benzinska postaja ulazi u CII kategoriju, pa slijedi:

Kategorije učinka : **C II**

Područje učinka : **1,5 ha**

Gustoća naseljenosti ( $\ddot{a}$ ) prema tablici VI, a prema utvrđenoj lokaciji **iznosi 20 st/ha**.

$fP$  korekcijski čimbenik područja, može se odrediti iz tablice VII, i on sukladno samom smještaju benzinske postaje, a pretpostavljajući srednje gust promet na uličnoj prometnici i prosječno zadržavanje 2 do 3 vozila na postaji (Prema dostupnim podacima, godine 2012., u smislu potencijalno opasne situacije opisane kroz scenarije bilo je prosječno godišnje 300 istakanja autocisterne) iznosi, uzimajući u obzir kut fā pogođenog sektora za II. kategoriju učinka:

**0,2**

Korekcijski čimbenik ublažavajućih učinaka ( $fu$ ) ostaje sukladno vrsti tvari: **1,0**

Uvrštavanjem vrijednosti u formulu, dobije se:

$$Cdt = 1,5 \bullet 20 \bullet 0,2 \bullet 1,0$$

$$Cdt = 6$$

Sukladno metodologiji IAEA-TECDOC-727 promet nije uzet u izračun.

**Tablica 90: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi – Događaj s najgorim mogućim posljedicama – Industrijska nesreća**

<b>Život i zdravlje ljudi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Broj stanovnika</b>	<b>Odabрано</b>
<b>1</b>	Neznatne	< 0,051	
<b>2</b>	Malene	0,051 – 0,233	
<b>3</b>	Umjerene	0,239 – 0,558	
<b>4</b>	Značajne	0,690 – 1,777	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 1,827	<b>X</b>

### 6.5.7.2. Procjena događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed industrijske nesreće na gospodarstvo

Procjena posljedica na gospodarstvo odnosi se na ukupnu materijalnu i finansijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika. Prilikom nastanka industrijske nesreće koja je opisana u scenariju te izračunom dobivenom području koje će zahvatiti direktne posljedice nesreće, moguće je oštećenje okolnih poljoprivrednih površina te gubitak prinosa kao i štete na obližnjim gospodarskim objektima.

**Tablica 91: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Industrijska nesreća**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U kunama (% obzirom na proračun)	Odarano
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	X
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

### 6.5.7.3. Procjena dogadaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed industrijske nesreće na društvenu stabilnost i politiku

Kritična infrastruktura je zajednički naziv za mreže i sustave presudne za funkciranje i život zajednice, čijim se oštećivanjem ili uništenjem mogu izazvati privremeni ili dugotrajniji poremećaji i krize, od posebnog je interesa i važnosti za Republiku Hrvatsku u cijelini, ali i parcijalno za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. K tome, među različitim kritičnim infrastrukturnama izražena je međusobna povezanost i ovisnost te se problemi u jednom segmentu ili infrastrukturnom sustavu ili mreži vrlo lako izravno ili neizravno prenose u druge mreže i sustave. Tako mogu dovesti do prekida djelatnosti ili problema u njima, kombinirano izazvati velike ljudske gubitke, dugoročne posljedice na sustav vlasti, gospodarstvo, javno zdravlje i sigurnost, nacionalnu sigurnost i povjerenje javnosti te imati druge ozbiljne posljedice za zajednicu u cijelini ili bilo koji dio zajednice. S obzirom na poziciju same benzinske postaje može se zaključiti da u slučaju prestanka rada promatrane benzinske postaje ne bi došlo do značajnijih problema u opskrbi stanovništva gorivom.

S obzirom na to da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana industrijskom nesrećom imala značajan utjecaj na proračun Grada. Uslijed događaja s najgorim mogućim posljedicama ugrožena je benzinska postaja na kojoj dolazi do isticanja sadržaja autocisterne u određenom roku na površinu i njezino zapaljenje s opasnošću od eksplozije te prometnice koje ne nalaze u zoni opasnosti kao i dio naselja koji okružuje benzinsku postaju.

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

U blizini benzinske postaje nalazi se Autoklub Karlovac – Ispostava Slunj. Razmjer prijetnje te područje koje obuhvaća prikazano je u točci 10. Karte prijetnji.

Tablica 92: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na kritičnu infrastrukturu – Događaj s najgorim mogućim posljedicama –

## Industrijska nesreća

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U kn	Odabрано
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	X
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

Tablica 93: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na ustanove, građevine od javnog, društvenog značaja – Događaj s najgorim mogućim posljedicama – Industrijska nesreća

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/grajevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	U kn	Odabranо
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	X
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

Tablica 94: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na društvenu stabilnost i politiku – Događaj s najgorim mogućim posljedicama – Industrijska nesreća

Kategorija	Ukupno	Kritična infrastruktura	Ustanove/grajevine javnog, društvenog interesa
1			
2			
3	X	X	X
4			
5			

## 6.5.7.4. Vjerojatnost nastanka događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed industrijske nesreće

Procjena vjerojatnosti i broja ljudskih žrtava za nepokretna postrojenja temelji se na procjeni učestalosti velikih nesreća za svaku djelatnost, izvođenjem prosječne vrijednosti vjerojatnosti, te ugrađujući i nekoliko korekcijskih parametara navedenih u literaturi „Utvrđivanje i procjena opasnosti u lokalnoj zajednici“ (UNEP,1992.)

Kako bismo izračunali učestalost ( $P_{p,t}$  - broj nesreća godišnje) nesreća s opasnim tvarima (t) na svakom nepokretnom postrojenju (p), koje prouzrokuje posljedice procijenjene u poglavlju posljedica po ljudi, nužno je izračunati odgovarajući tzv. broj vjerojatnosti ( $N_{p,t}$ )

$N_{p,t}$  se računa pomoću jednadžbe:

$$N_{p,t} = N^*p,t + nui + nz + no + nn$$

gdje je:

$N^*p,t$  = prosječni broj vjerojatnosti za postrojenje i tvar

nui = korekcijski parametar broja vjerojatnosti za učestalost radnji utovara/istovara

nz = korekcijski parametar broja vjerojatnosti za sigurnosne sustave povezane sa zapaljivim tvarima

no = korekcijski parametar broja vjerojatnosti za organizacijsku i upravljačku sigurnost

nn = korekcijski parametar broja vjerojatnosti za smjer vjetra prema naseljenom području.

- **Proračun za BP:**

- benzinska postaja – oznaka 6
- prema ukupno masi goriva – kategorija učinka; C II  
(za kategoriju C II udaljenost učinka je; 50 – 100 m, a područje učinka 1,5 ha)
- standardni broj vjerojatnosti; 7
- korekcijski faktor vjerojatnosti za učestalost radnji utovara/istovara; -1,5
- vrijednosti s obzirom na provedene mjere zaštite od požara u slučaju objekta za skladištenje plina (nema plina)  
50 – 500 uskladištenih cilindara, faktor; 0
- korekcijski faktor organizacijske sigurnosti temeljem uvida u objektu – prema postavljenim parametrima za djelatnost u razmatranju je korekcijski faktor; 0, koji govori da je riječ o prosječnoj sigurnosnoj organizaciji s obzirom na djelatnost
- korekcijski faktor broja vjerojatnosti za rasprostranjenost stanovništva u kružnom području i vjerojatnost određenog smjera vjetra; 0,5

Uvrštavanjem dobivenih faktora u jednadžbu za izračun procjene vjerojatnosti dobijemo:

$$7-1,5+0+0+0,5 = 6$$

Procjena učestalosti pojave, odnosno pretvaranje brojeva vjerojatnosti u učestalost (prema tablici XX.): odgovara **10-6** nesreća godišnje, što je sukladno mjerilima procjene ozbiljnosti posljedica po programu APELL "nevjerojatno" i spada u razred **rizika 1**.

**Tablica 95: Prikaz vjerojatnosti nastanka događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed industrijske nesreće**

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabрано
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

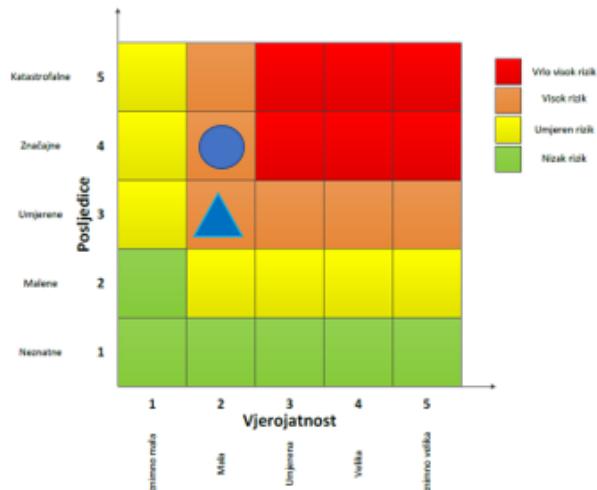
### 6.5.8. Matrica ukupnog rizika – Industrijska nesreća

#### **RIZIK:**

Industrijska nesreća

#### **NAZIV SCENARIJA:**

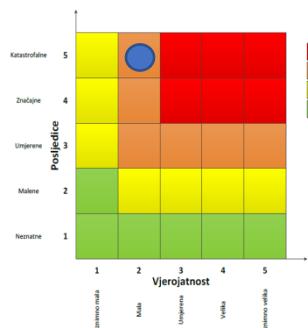
Nesreće s opasnim tvarima



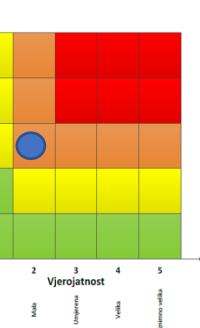
	<b>Vrlo visok rizik</b>	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.
	<b>Visok rizik</b>	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
	<b>Umjeren rizik</b>	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
	<b>Nizak rizik</b>	Dodatake mjere nisu potrebne, osim ushićenih.

#### *Događaj s najgorim mogućim posljedicama*

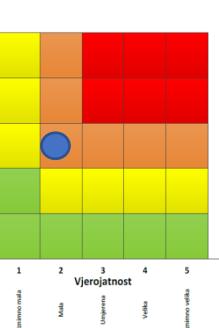
##### Život i zdravlje ljudi



##### Gospodarstvo

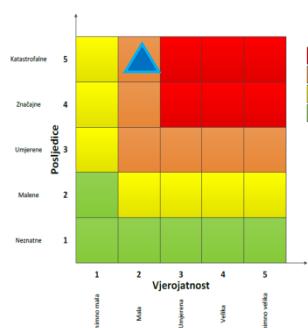


##### Društvena stabilnost i politika

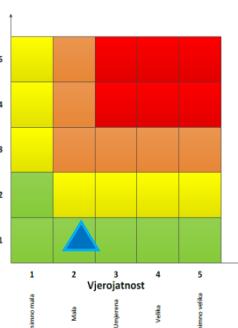


#### *Najvjerojatniji neželjeni događaj*

##### Život i zdravlje ljudi



##### Društvena stabilnost i politika



### 6.5.9. Izvor podataka

1. Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine
2. EPA: „Opće smjernice za programe upravljanja rizicima“ (40 CFR 68)
3. Ispravak Uredbe o izmjenama i dopunama Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne Novine“ br. 45/17)
4. Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprave, DUZS, 2016.god.
5. Odluka o određivanju sektora iz kojih središnja tijela Državne uprave identificiraju nacionalne kritične infrastrukture te liste redoslijeda sektora infrastrukturna („Narodne Novine“ br. 108/13)
6. Plan zaštite od požara Grad Slunj, 2016.god.
7. Pravilnik o smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne Novine“ br. 65/16)
8. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016.god
9. Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća benzinske postaje Slunj, 2014.god.
10. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Slunj, 2012.god.
11. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti nastanka i posljedica velikih nesreća i katastrofa za područje Karlovačke županije, 2014.god.
12. Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, 2017.god.
13. Uredba o izmjenama i dopunama Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne Novine“ br. 31/17)
14. Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne Novine“ br. 44/14)
15. Zakon o kritičnim infrastrukturama („Narodne Novine“ br. 56/13)
16. Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 82/15, 118/18)

## 6.6. RIZIK – Poplave izazvane izljevanjem kopnenih vodenih tijela

### 6.6.1. NAZIV SCENARIJA – Poplave kao posljedica naglog topanja snijega praćenog novim oborinama - kišom

<b>Naziv scenarija</b>
<i>Poplave kao posljedica naglog topanja snijega praćenog novim oborinama - kišom</i>
<b>Grupa rizika</b>
<i>Poplave</i>
<b>Rizik</b>
<i>Poplave izazvane izljevanjem kopnenih vodenih tijela</i>
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b> Ivan Požega – načelnik Stožera civilne zaštite
<b>Nositelj:</b> Jure Katić – gradonačelnik
<b>Izvršitelj:</b> Alen Holjevac – vatrogasnji zapovjednik DVD-a Slunj

### 6.6.2. Uvod – Poplave

Poplave su prirodni fenomeni čije se pojave ne mogu izbjegći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih mjera rizici od poplavljivanja mogu sniziti na prihvatljivu razinu. U Hrvatskoj su poplave među opasnijim elementarnim nepogodama i na mnogim mjestima mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete. Problematici zaštite od poplava dodatnu dimenziju danas daje i zaštita okoliša od nekontroliranih širenja zagađenja poznatog i nepoznatog porijekla putem poplavnih voda.

Prostor Grada Slunja ima najviše obilježja klasičnoga dinarskoga karaktera. Reljef je izrazitih krških osobina, a na području grada se nalaze četiri veće rijeke: Slunjčica, Korana, Mrežnica i Glina koje imaju karakteristike krških rijeka.

Zbog krških svojstava na istom području se nalazi i velik broj manjih rječica, izvora i potoka (vodotoci II. reda): Grabašnica, Furjašnica, Dobrenica, Rabinja, Kremešnica, Krakar, Dobrić potok, kamenica, Točak, Pećina i dr.

Na samom utoku rijeke Slunjčice u Koranu prije nekih 300 godina sagrađeno je mlinarsko naselje Rastoke. Mlinice i ostali objekti napravljeni su od vapnenca i drvene građe. U jednoj takvoj nedirnutoj ljepoti već nekoliko stotina godina vlada simbioza čovjeka i prirode.

Branjeno područje 11 – Područje malog sliva Kupa smješteno je u središnjem dijelu Republike Hrvatske između Republike Slovenije na sjeverozapadu i Republike Bosne i Hercegovine na jugoistoku. Područje je prometno i geostrateški jedan od najvažnijih dijelova teritorija Republike Hrvatske. Mali sliv Kupa djeluje na području Karlovačke županije na površini od 3.626 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 s ukupno cca 160.000 stanovnika.

Na predmetnom području nema izgrađenog sustava obrane od poplava što znači da su pojedini dijelovi izloženi visokim rizicima od poplava. Najveća opasnost od poplava nastaje kao posljedica naglog topljenja snijega praćenog novim oborinama – kišom.



Slika 23: Prikaz kopnenih vodenih tijela na području Grada Slunja

Izvor podloge: Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012.-2016.god.

### 6.6.3. Prikaz utjecaja poplava na kritičnu infrastrukturu (KI)

<b>Utjecaj</b>	<b>Sektor</b>
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
<b>X</b>	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)

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

#### 6.6.4. Kontekst - Poplava

Državni hidrometeorološki zavod svrstao je 2014.god. u ekstremno kišnu godinu zbog ostvarenih oborina koje su premašivale 100% količinu mjesečnog prosjeka. U Slunju je tako u 2. mj. izmjerena količina od 99 mm, u 8. mj. 113 mm, u 9. mj. 332 mm i u 10. mj. 178 mm kiše. U takvim uvjetima ostvareni su sljedeći visoki vodostaji Korane izmjereni na AVP (automatska vodomjerna postaja); Slunj u 2. mj. + 470 cm, u 9. mj. + 474 cm i u 10. mj. + 449 cm.

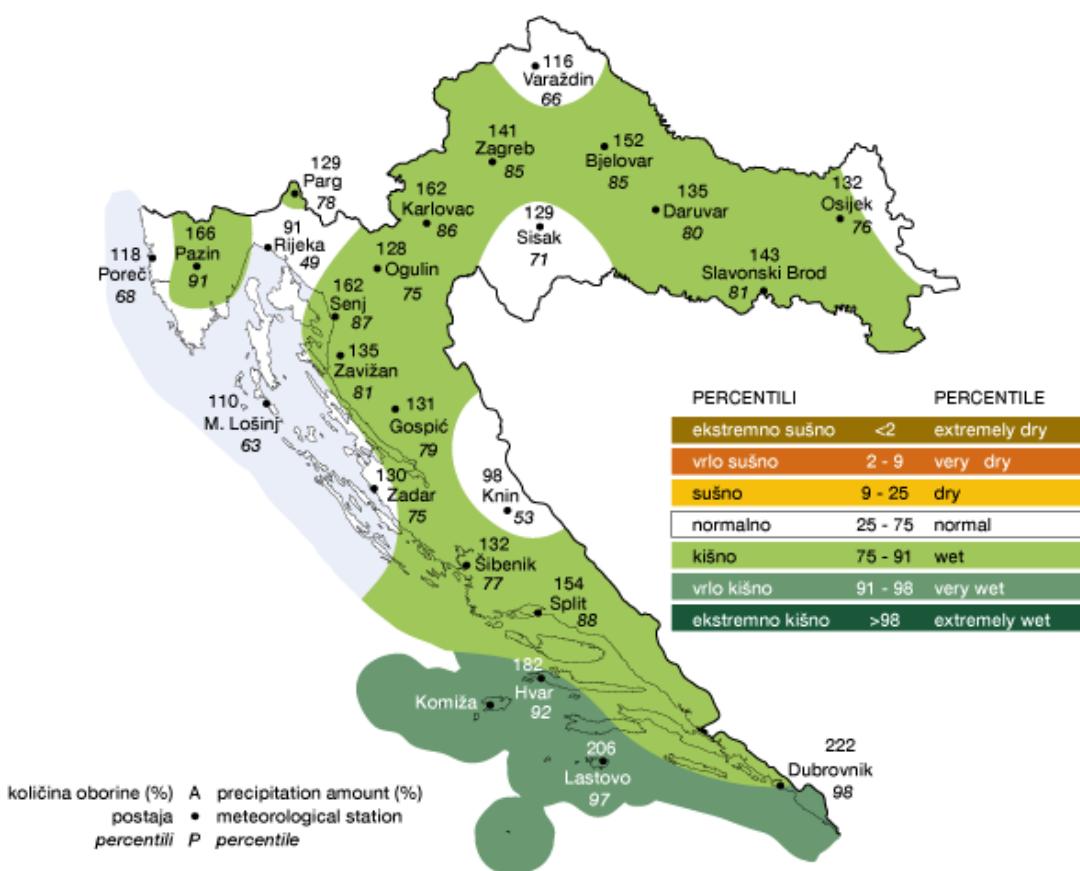
Vrlo kišnom godinom okarakterizirana je 2015.god. na predmetnom području zbog izmjerenih oborina u 10. mj. 278 cm (prosječna mjesečna količina za Slunj 10. mj. je 115 mm), a dnevna količina je bila ostvarena 79,8 mm. Maksimalni vodostaj Korane na AVP Slunj bio je + 440 cm.

U 2017.god. zbog olujnih oborina (kišna godina po DHMZ-u) u 9. mj. 278 mm i u 11. mj. 138 mm, a maksimalni vodostaj Korane u Slunju bio je + 339 cm. Na Plitvičkim jezerima gdje se formira izvorišni dio slivnog područja Korane u 9. mj. 2017.god. palo je 378 mm kiše.

U veljači 2018.god. na Plitvičkim jezerima izmjereno je 147 cm snijega, a u Slunj 109 cm. Početkom ožujka naglo zatopljenje i njime uzrokovano naglo topljenje snijega izazvalo je formiranje prvog vodnog vala Korane (AVP Slunj + 310 cm). Nakon kiše koja je padala sredinom mjeseca (u Slunj je izmjereno 85 mm, a na Plitvicama 131 mm), formiran je drugi vodni val Korane u ožujku koji je svoj maksimum imao na AVP Slunj + 424 cm.

Analiza količina oborine za travanj 2019. godine koje su izražene u postotcima (%) višegodišnjeg prosjeka (1981. – 2010.) pokazuje da su količine oborine bile većinom iznad višegodišnjeg prosjeka. Usporedba s višegodišnjim prosjekom pokazuje da se količine oborine za travanj 2019. nalaze u rasponu od 91 % višegodišnjeg prosjeka u Rijeci (101,8 mm) do 222 % tog prosjeka u Dubrovniku (180,9 mm).

Oborinske prilike u Hrvatskoj za travanj 2019. godine opisane su sljedećim kategorijama: normalno (šire područje Varaždina, Siska i Knina, dio istočne Hrvatske te dio sjevernog i srednjeg Jadrana), vrlo kišno (dio južnog Jadrana) i kišno (preostali dio Hrvatske).

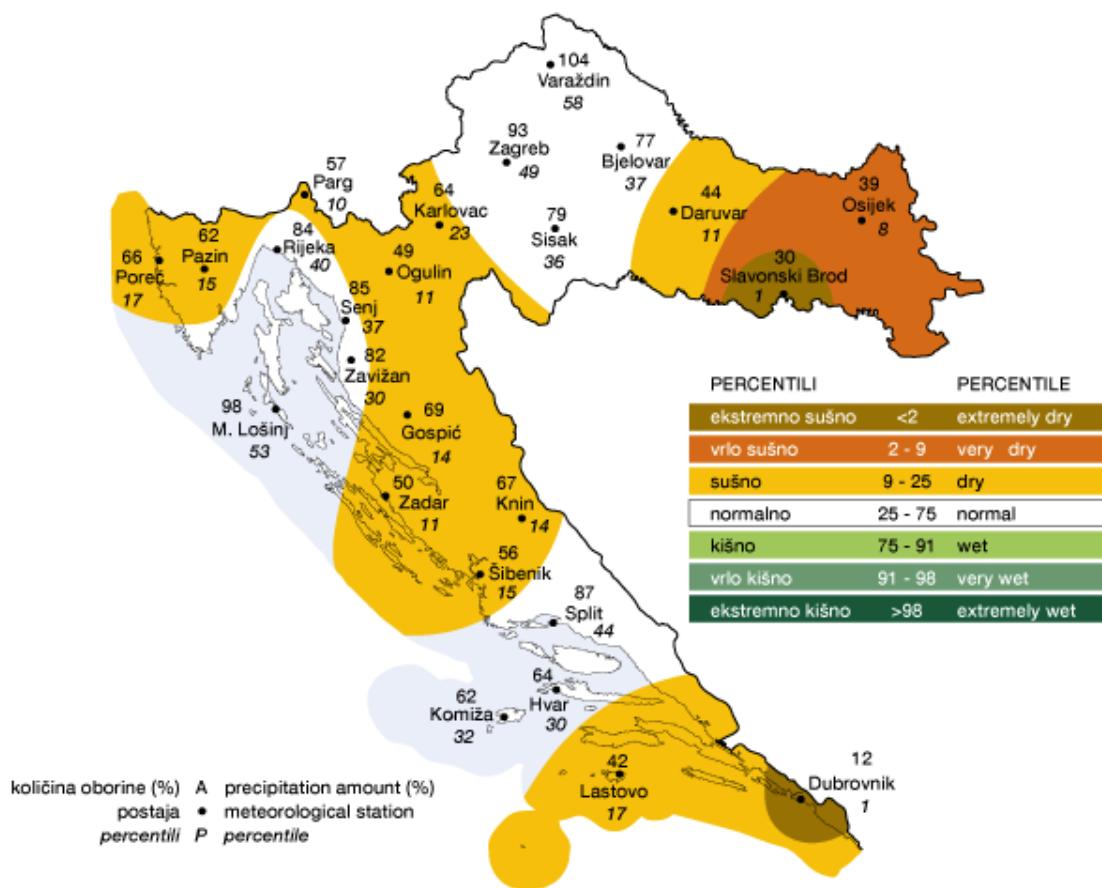


Slika 24: Prikaz odstupanja količina oborina za travanj 2019.god.

Izvor: HDMZ – Državni hidrometeorološki zavod, 2019.god.

Analiza količina oborina za travanj 2018. godine koje su izražene u postotcima (%) višegodišnjeg prosjeka (1961. - 1990.) pokazuje da su količine oborine na većini analiziranih postaja bile većinom ispod višegodišnjeg prosjeka. Usporedba s višegodišnjim prosjekom pokazuje da se količine oborine za travanj 2018. nalaze u rasponu od 12 % višegodišnjeg prosjeka u Dubrovniku (10,9 mm) do 104% tog prosjeka u Varaždinu (72,6 mm).

Oborinske prilike u Hrvatskoj za travanj 2018. godine opisane su sljedećim kategorijama: **ekstremno sušno** (šire područje Dubrovnika i Slavonskog Broda), **vrlo sušno** (dio istočne Hrvatske), **sušno** (dio sjevernog, srednjeg i južnog Jadrana i zaleđa, Lika te dio središnje Hrvatske) i **normalno** (preostali dio Hrvatske).



Slika 25: Prikaz odstupanja količina oborina za veljaču 2018.god.

Izvor: HDMZ – Državni hidrometeorološki zavod, 2019.god.

Tablica 96: Prikaz ukupnih količina oborina za 2018.god. za Grad Slunj

God.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Uk. (mm)
2018.	86,0	246,0	122,1	73,5	67,5	174,8	90,2	58,5	47,0	74,2	92,0	75,9	1207,7

Tablica 97: Rekapitulacija objekata na kojima se provodi obrana od poplava

Vode na kojima se provode mjere obrane od poplava s ukupnom dužinom (km)	Objekti na kojima se provode mjere obrana od poplava			Crpne stanice na pripadajućem vodotoku	
	Nasipi Duljina lijevoobalnog nasipa (km)	Nasipi Duljina desnoobalnog nasipa (km)	Nasipi Ukupno (km)	Naziv	Kapacitet (m <sup>3</sup> /s), / površina odvodnje (km <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6
Rijeka Kupa. Xxx km	8,8	4,0	12,8	CS Luščić, Strmec i	2x400 lit/s, H=6m, 2x37kW

				Dubovec	
Rijeka Korana	2,5		2,5		
Oteretni kanal Kupa - Kupa	21,8 km	21,8	43,6		
Spojni kanal Kupčina	6,05km	6,05	12,10		

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 11 – Područje maloga sliva Kupa

Branjenim područjem 11 protječe 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. U središnjem dijelu sliva nalaze se oteretni kanal Kupa - Kupa, spojni kanal Kupčina sa sabirnim kanalom uz autocestu Zagreb-Karlovac. Na području su izgrađena 22 objekta osnovne melioracijske odvodnje voda II reda. Sve vodoteke 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.

Tablica 98: Prikaz dionice D.11.20.

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 11 – Područje maloga sliva Kupa

Dionica obrane broj	Vodotok Obala Naziv dionice	Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava		Područje ugroženo poplavom  Županija, Općine, Naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava:  V – vodomjer, km, (aps.kota „0“) P – pripremno stanje R – redovna obrana I – Izvanredna obrana IS – izvanredno stanje M – najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	Objekti na dionici		
1	2	3	4	5	6
D.11.20.	Rijeka Korana, I.o. i d.o.; Donja Perjasica – Selište Lađevačko; Rkm 42 + 400 – 78 + 000 (35,600 km)		rkm 43+500 Cestovni most D. Krasi rkm 51+970 Cestovni most Veljun rkm 51+970 AVS Veljun rkm 72+200 most Rastoke rkm 72+300 most Slunj, AVS Slunj	Karlovačka; Barilović, Krnjak, Slunj, Cetin Grad, Vojnić	V - Veljun, rkm 51+970 (139,10) P = +330 M = +458 (9.10.1955.)

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

Tablica 99: Prikaz dionice D.11.21.

Dionica obrane broj	Vodotok Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava		Područje ugroženo poplavom Županija, Općine, Naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V – vodomjer, km, (aps.kota „0“) P – pripremno stanje R – redovna obrana I – Izvanredna obrana IS – izvanredno stanje M – najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	Objekti na dionici		
1	2	3	4	5	6
D.11.21.	rijeka Korana, l.o. i d.o.; Selište Lađevačko - Carević Selo; rkm 78+000 - 99+000 (21,000 km)		rkm 81+200 slap Salopek rkm 89+580 cestovni most Skukani rkm 89+690 slap Skukani rkm 98+780 cestovni most Carević Selo	Karlovačka; Slunj, Rakovica, Cetingrad	V - Slunj, rkm 72+300 (212,17) P = +280 M = +456 (27.12.1973.)

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 11 – Područje maloga sliva Kupa

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

Tablica 100: Prikaz dionice D.11.25.

Dionica obrane broj	Vodotok Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava		Područje ugroženo poplavom Županija, Općine, Naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V – vodomjer, km, (aps.kota „0“) P – pripremno stanje R – redovna obrana I – Izvanredna obrana IS – izvanredno stanje M – najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	Objekti na dionici		
1	2	3	4	5	6
D.11.25.	rijeka Mrežnica, l.o. i d.o.; most Belavići - vrelo Mrežnice; rkm 12+500 - 64+400 (51,900 km)		rkm 18+530 pontonski most Zvečaj rkm 47+060 cestovni most Juzbašići rkm 47+060 AVS Juzbašići rkm	Karlovačka; Duga Resa, Generalski Stol, Barilović, Josipdol, Slunj	V - Juzbašići, rkm 47+060 (185,51) P = +250 M = +340 (19.8.1959.)

			52+460 cestovni most, Čičin most		
--	--	--	--	--	--

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 11 – Područje maloga sliva Kupa

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

Tablica 101: Prikaz dionice D.11.26.

Dionica obrane broj	Vodotok Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava		Područje ugroženo poplavom Županija, Općine, Naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: <b>V</b> – vodomjer, km, (aps.kota „0“) <b>P</b> – pripremno stanje <b>R</b> – redovna obrana <b>I</b> – izvanredna obrana <b>IS</b> – izvanredno stanje <b>M</b> – najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	Objekti na dionici		
1	2	3	4	5	6
D.11.26.	rijeka Glina, l.o. i d.o.; Gejkovac - Vrela Gline; rkm 68+095 - 115+728 (47,633 km)		rkm 68+950 cestovni most rkm 73+400 cestovni most Maljevac rkm 76+825 cestovni most rkm 76+825 AVS Široka Rijeka rkm 86+420 cestovni most, Mažarev most rkm 92+580 cestovni most Gojkovac rkm 105+625 cestovni most rkm 115+728 cestovni most Vrelo Gline	Karlovačka; Vojnić, Cetingrad, Slunj	V - Široka Rijeka, rkm 76+825 (138,11) P = +200 M = +412 (5.12.1999.)

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 11 – Područje maloga sliva Kupa

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

#### 6.6.5. Uzrok poplave

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

Prema uzrocima nastanka poplave se mogu podijeliti na:

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

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

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

Nositelj obrane od poplave u Republici Hrvatskoj je *Državna uprava za vode*, a pravna osoba za upravljanje svim vodama na području države su *Hrvatske vode*.

Mjerama zaštite u urbanističkim planovima i građenju nužno je smanjiti mogućnost nastajanja poplava na području Grada, a to se može provesti putem građevinskih i negrađevinskih mjera:

Građevinske mjere zaštite od poplava uključuju građenje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina, kao i održavanje vodotoka, vodnih građevina i objekata te nadzora vodnih građevina (brane, ustave, crpne stanice nasipi),

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

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

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

#### **6.6.5.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći uslijed poplave**

Izmjena godišnjih doba, rast temperatura te početak proljetnog razdoblja što rezultira topljenjem velikih količina snježnog pokrivača.

#### **6.6.5.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću uslijed poplave**

Naglotopljenje snijega praćeno novim oborinama – kiša.

#### **6.6.6. Događaj s najgorim mogućim posljedicama – Izlijevanje kopnenih vodenih tijela na području Rastoka**

Prema očitovanju Hrvatskih voda, najugroženije područje u Gradu su Rastoke – naselje nekadašnjih mlinica nastalo na ušću Slunjčice u Koranu. Dok su mlinice bile u funkciji, njihovi vlasnici održavali su objekte za manipulaciju poplavnog vala Slunjčice koje su složeno propuštali kroz mlinarsko naselje. Danas je dio kuća napušten, mlinice se pokreću povremeno u turističke svrhe, a samo mali dio stanovnika koji živi u Rastokama pokušava manipulacijom sustava zapornica propustiti velike vode kroz naselje. Dio postrojenja nekadašnjih mlinica koja su služila za manipulaciju velikim vodama, zapuštena su i kao takva neupotrebljiva za ovu namjenu. Nekada su se mještani Rastoka bavili uz mlinarenje i povrtlarstvom, uzgojem kokoši, gusaka, patki i dr., a danas su preostali stanovnici Rastoka uglavnom bave turizmom. Usporedbom starog i novog katastarskog plana područja Rastoka vidljiva su velika odstupanja u odnosu površina kopna i površina pod vodom, što znači da su izvršena mnogobrojna zatrpanjavanja površina pod vodom. Rastoke su proglašene zaštićenim krajolikom te su pod posebnim režimom, a nadležna je JU Natura viva. U odvodnim kanalima nalaze se kavezni za uzgoj pastrve koji dodatno smanjuju protočnu moć kanala kojima bi se trebao evakuirati dio poplavnih voda.

Uslijed takvo današnjeg stanja naselje Rastoke najugroženije su područje Grada Slunja jer su poplavom ugroženi stambeni i poslovni objekti, prometnice i ostala postojeća infrastruktura naselja.



**Slika 26: Prikaz kopnenih vodenih tijela na području naselja Rastoke**

Izvor: DGU, Geoportal, 2019.god.

**6.6.6.1. Procjena posljedica poplave s najgorim mogućim posljedicama na život i zdravlje ljudi**

S obzirom na to da se posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijedjeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni, procijenjeno je da pojava poplave uslijed izljevanja kopnenih vodenih tijela na području Grada katastrofalne posljedice na život i zdravlje ljudi, točnije događajem bit će obuhvaćeno više 0,01% stanovnika Grada, odnosno više od 0,508 (1) stanovnika uz pretpostavku da uslijed poplave dolazi do plavljenja i rušenja obližnjih kuća i drugih objekata čime je u opasnost doveden život i zdravlje ljudi. Naselje Rastoke ima 50 stanovnika i pretpostavljeno će se svih 50 biti dio nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanog scenarijem.

**Tablica 102: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Poplava**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabрано
1	Neznatne	< 0,051	
2	Malene	0,051 – 0,233	
3	Umjerene	0,239 – 0,558	
4	Značajne	0,690 – 1,777	
5	Katastrofalne	> 1,827	X

**6.6.6.2. Procjena posljedica poplave s najgorim mogućim posljedicama na gospodarstvo**

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Posljedice na gospodarstvo očituju se u vidu štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitak repromaterijala, propadanje poljoprivrednog uroda, troškova sanacije, troškova izostanka radnika s posla i sl. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Grada. S obzirom na štete koje se vjerovatne na području Grada uslijed izljevanja kopnenih vodenih tijela, posljedice su procijenjene katastrofnim, odnosno očekuje se šteta veća od 20% proračuna Grada.

**Tablica 103: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Poplava**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U kunama (% obzirom na proračun)	Odabran
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	X

### 6.6.6.3. Procjena posljedica poplave s najgorim mogućim posljedicama na društvenu stabilnost i politiku

Procjena posljedica na društvenu stabilnosti i politiku vezana je na oštećenja zgrada u kojima su smještene ključne institucije i oštećenje kritične infrastrukture.

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

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

Ukupna materijalna šteta prikazana je u odnosu na proračun Grada ako je ukupna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, točnije lokalne samouprave u cjelini.

Za očekivati je izrazito oštećenje prometne i komunalne infrastrukture, kao i katastrofalno oštećenje povijesne strukture naselja Rastoke.

**Tablica 104: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na kritičnu infrastrukturu - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Poplava**

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U kn	Odabranо
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	X

**Tablica 105: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na ustanove, građevine od javnog, društvenog značaja - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Poplava**

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/grajevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	U kn	Odabranо
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	X

**Tablica 106: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na društvenu stabilnost i politiku - Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Poplava**

Kategorija	Ukupno	Kritična infrastruktura	Ustanove/grajevine javnog, društvenog interesa
1			
2			
3			

4			
5	X	X	X

#### 6.6.6.4. Vjerojatnost pojave događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed poplave

Tablica 107: Vjerojatnost pojave događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed poplave

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabрано
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

#### 6.6.7. Najvjerojatniji neželjeni događaj – Plavljenje prometnica

Uz naselje Rastoke od poplava je ugrožena županijska cesta Slunj – Bogovolja čija trasa prolazi nižim poplavnim predjelima uz korito Dobrenice, ali i zbog djelovanja uspora velikih voda Korane. Poplave nastaju u uvjetima naglog topljenja snijega i velikih količina oborina.

#### 6.6.7.1. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed poplava na 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 (poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni). Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi vezana za stupanj oštećenja građevina jer bez detaljnih istraživanja nije moguće precizno procijeniti broj poginulih te duboko, srednje i plitko zatrpanih. S obzirom na to da se radi o prometnici čija ruta prolazi Gradom te s obzirom na to da se područje prometnice nalazi u nižem poplavnom području za očekivati je da će posljedicama biti obuhvaćeno najmanje 0,01% stanovnika, točnije 0,508 (1) stanovnika.

Tablica 108: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Poplava

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabran
1	Neznatne	< 0,051	
2	Malene	0,051 – 0,233	
3	Umjerene	0,239 – 0,558	
4	Značajne	0,609 – 1,777	
5	Katastrofalne	> 1,827	X

#### 6.6.7.2. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed poplave na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Posljedice na gospodarstvo očituju se u vidu štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitak repromaterijala, propadanje poljoprivrednog uroda, troškova sanacije, troškova izostanka radnika s posla i sl. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Grada. Na poplavnom području nalaze se šumska područja te obiteljske kuće.

Tablica 109: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Poplava

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U kunama (% obzirom na proračun)	Odabрано
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	X
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

### 6.6.7.3. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed poplave na društvenu stabilnog i politiku

Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku vezana je na oštećenja zgrada u kojima su smještene ključne institucije i oštećenje kritične infrastrukture.

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

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

Ukupna materijalna šteta prikazana je u odnosu na proračun Grada, ako je ukupna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, točnije lokalne samouprave u cijelini. Uz predmetnu prometnicu ne nalaze se institucije ili građevine od društvenog značaja, međutim uz prometnicu smješteno je gradsko groblje koje se uzima u obzir pri pretpostavki štetnog utjecaja poplave na infrastrukturu od društvenog značaja.

Tablica 110: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na kritičnu infrastrukturu - Najvjerojatniji neželjeni događaj – Poplava

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U kn	Odabranо
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	X
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

Tablica 111: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na ustanove, građevine od javnog, društvenog značaja - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Poplava

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/grajevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	U kn	Odabranо
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	

<b>2</b>	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	X
<b>3</b>	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
<b>4</b>	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

Tablica 112: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na društvenu stabilnost i politiku – Najvjerojatniji neželjeni događaj -

**Poplava**

Kategorija	Ukupno	Kritična infrastruktura	Ustanove/gradjevine javnog, društvenog interesa
<b>1</b>			
<b>2</b>	X	X	X
<b>3</b>			
<b>4</b>			
<b>5</b>			

**6.6.7.4. Vjerojatnost pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed poplave**

Tablica 113: Vjerojatnost pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed poplave

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

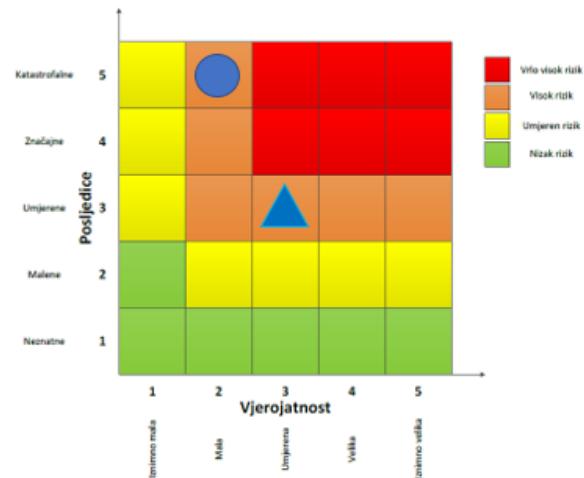
### 6.6.8. Matrica ukupnog rizika – Poplava

#### RIZIK:

Poplave nastale izlijevanjem kopnenih vodenih tijela

#### NAZIV SCENARIJA:

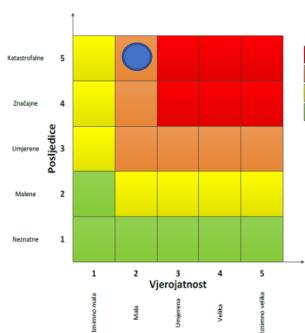
Poplave kao posljedica naglog topljenja snijega praćenog novim oborinama - kišom



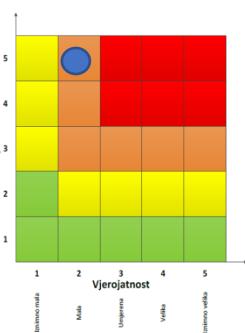
	Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.
	Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
	Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
	Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne,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

#### *Događaj s najgorim mogućim posljedicama*

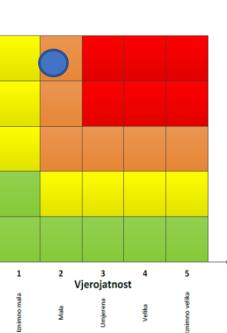
##### Život i zdravlje ljudi



##### Gospodarstvo

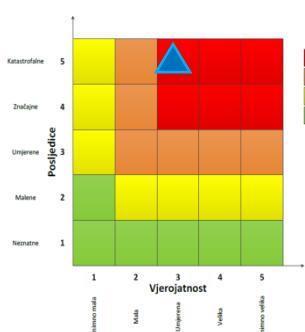


##### Društvena stabilnost i politika

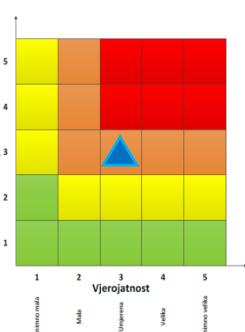


#### *Najvjerojatniji neželjeni događaj*

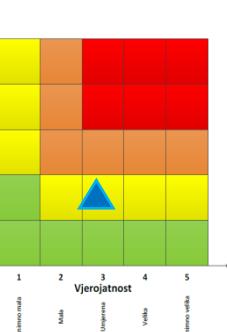
##### Život i zdravlje ljudi



##### Gospodarstvo



##### Društvena stabilnost i politika



## 6.6.9. Izvor podataka

1. Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ) 2019.god.
2. Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine
3. Glavni provedbeni plan obrane od poplava, 2018.god.
4. Hrvatske vode, 2019.god.
5. Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2014.god.
6. Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprave, DUZS, 2016.god.
7. Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. – 2021., 2016.god.
8. Pravilnik o smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave ("Narodne Novine" br. 65/16)
9. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016.god.
10. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Slunja, 2012.god.
11. Revizija procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih, kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica velikih nesreća i katastrofa za područje Karlovačke županije, 2014.god.
12. Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja sektor D – srednja i donja Sava, branjeno područje 11, područje maloga sliva Kupa, 2014.god.
13. Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, 2017.god.
14. Zakon o sustavu civilne zaštite ("Narodne Novine" br. 82/15, 118/18)

## 6.7. RIZIK – Klizišta

### 6.7.1. NAZIV SCENARIJA – Nastanak klizišta uslijed obilnih padalina

<b>Naziv scenarija</b>
<i>Nastanak klizišta uslijed obilnih padalina</i>
<b>Grupa rizika</b>
<i>Degradacija tla</i>
<b>Rizik</b>
<i>Klizišta</i>
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b> Ivan Požega – načelnik Stožera CZ
<b>Nositelj:</b> Jure Katić – gradonačelnik
<b>Izvršitelj:</b> Anđelka Jurašin – Vuković – pročelnica Upravnog odjela Grada Slunja

### 6.7.2. Uvod – Klizišta

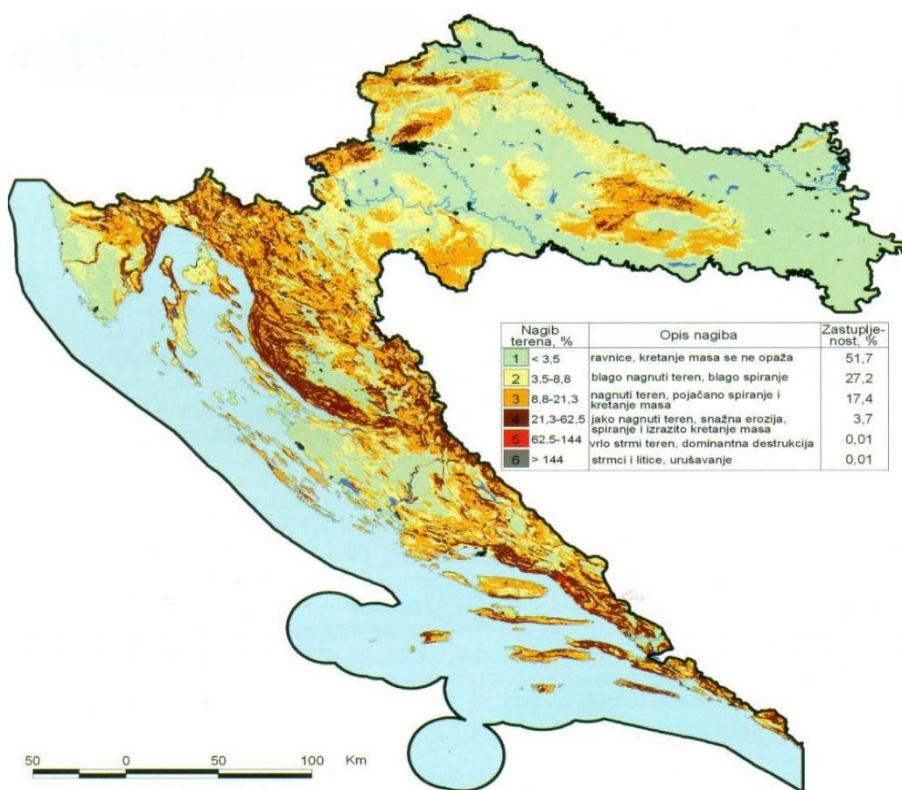
Klizanje je padinski proces pod kojim u užem smislu razumijevamo kretanje materijala, tla ili stijenskog materijala niz padinu po kliznoj plohi pod utjecajem gravitacije. Pritom voda i led mogu utjecati na te procese, ali oni nisu primarni prijenosnici. Klizišta se od drugih padinskih procesa razlikuju postojanjem izraženih granica u odnosu na susjedni prostor i brzinom kretanja materijala.

Pojmom klizišta u širem smislu, obuhvaćen je niz procesa na padinama, uključujući urušavanje, prevrtanje, klizanje (u užem smislu), bočno širenje, tečenje i druge kompleksne pokrete. Klizište u užem smislu, prema obliku klizne plohe,

može biti rotacijsko i translacijsko. Široko rasprostranjeni padinski procesi kao što su puzanje, suspidencija, bubrenje i slijeganje uglavnom se ne smatraju klizištima. Kriteriji na temelju kojih se izdvajaju tipovi klizišta uključuju mehanizme pokreta (npr. klizanje, tečenje), vrstu materijala (stijena, rastrošni materijal, tlo), oblik klizne plohe (zakriviljena ili planarna), stupanj poremećenosti pokrenute mase i brzinu pokreta.

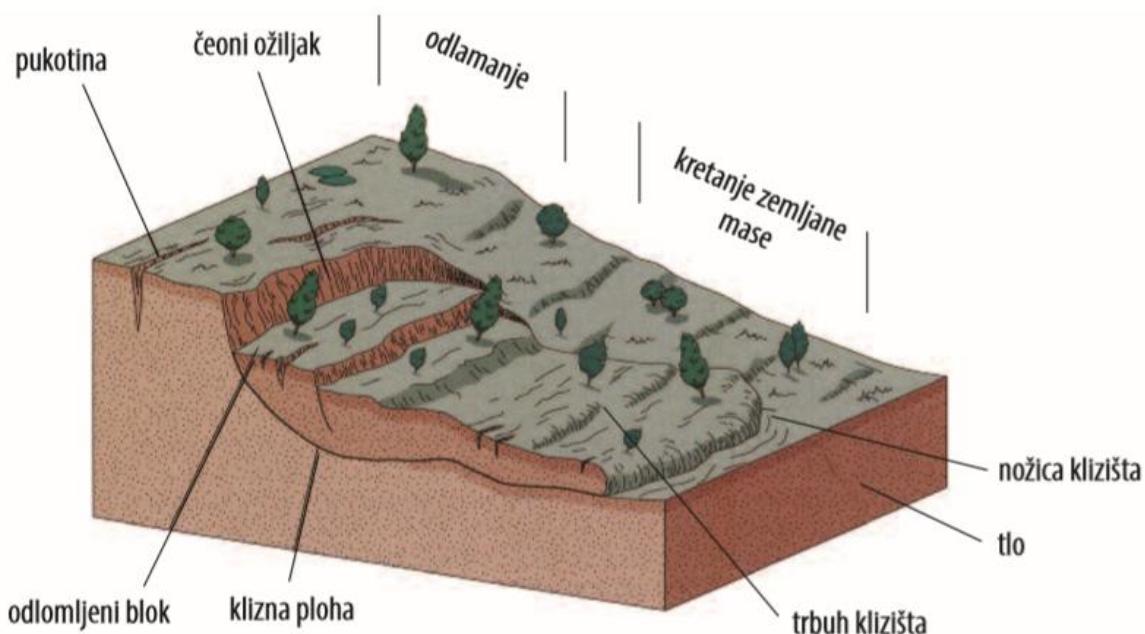
Dva su značajna obilježja klizišta njihova široka rasprostranjenost i velika osjetljivost na promjene, bilo prirodne, bilo antropogene. Budući da se ubrajaju među najizrazitije padinske destrukcijske procese, a njihova pojava često nanosi velike štete naseljima, objektima komunalne infrastrukture, poljoprivrednim i šumskim površinama, klizišta su ponajprije područje interesa geomorfologâ, geologâ te inženjerâ građevinarstva.

Kod istraživanja klizišta vrlo je važno razdvojiti uzroke njihova nastanka od izravnih pokretača pojedinog događaja. Uzroci mogu biti pasivni i aktivni. Pasivni su čimbenici primjerice litološki sastav, nagib slojeva, nagib padine, ekspozicija padine i dr. Aktivni čimbenici djeluju izravno u smjeru destabilizacije padina. To su npr. trošenje, promjene nagiba padina, opterećenje padine dodatnim materijalom (prirodno ili antropogeno odlaganjem ili gradnjom), promjena razine vode temeljnica te uklanjanje vegetacije. S druge strane, do konačnog aktiviranja klizišta dolazi djelovanjem jasnih pokretača samog procesa klizanja, kao što su povećanje hidrostatskog tlaka u porama zbog jakih kiša ili otapanja snijega, potresi ili antropogeno djelovanje (primjerice kamenolomi, gradnja tunela i cesta). Identifikacija uzroka kao i pokretača procesa klizanja te ugroženih antropogenih elemenata ključan je aspekt smanjivanja prirodne opasnosti od klizanja. Prvi korak u ostvarivanju prevencije opasnosti od klizanja jest izrada inventarâ klizišta koji omogućuju daljnju analizu. Ona može biti različite složenosti (na tri razine) ovisno o količini dostupnih podataka: analiza podložnosti padina klizanju, analiza hazarda (opasnosti) i analiza rizika klizanja.



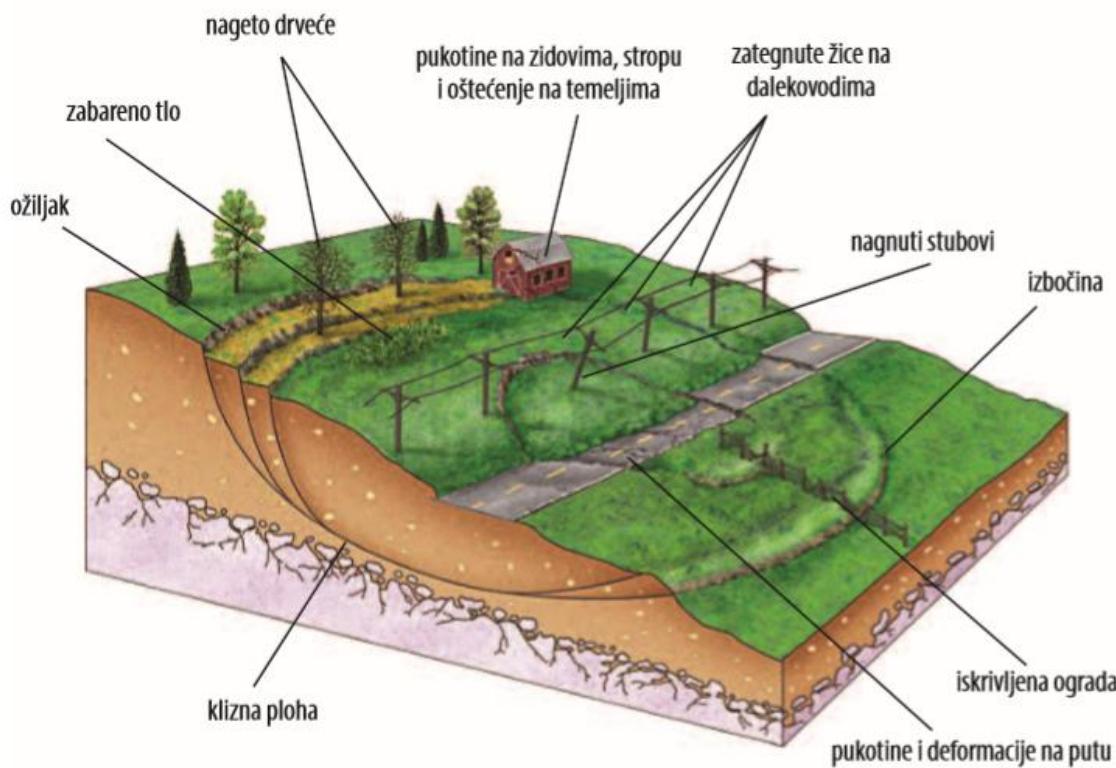
Slika 27: Prikaz nagiba terena za RH

Izvor: Nagib terena u Hrvatskoj, Husnjak 2000.



Slika 28: Prikaz osnovnih elemenata klizišta

Izvor: Živjeti na klizištu, dr.sc. R. Dervišević; dr.sc. Z. Ferhatbegović, 2014.god.



Slika 29: Prikaz pokazatelja nastanka klizanja

Izvor: Živjeti na klizištu, dr.sc. R. Dervišević; dr.sc. Z. Ferhatbegović, 2014.god

### 6.7.3. Prikaz utjecaja klizišta na kritičnu infrastrukturu (KI)

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

### 6.7.4. Kontekst – Pojava klizišta

Podložnost padina klizanju prva je interpretacijska razina. To je relativna prostorna vjerojatnost pojave klizišta određenog tipa i volumena.

Opasnost se definira kao vjerojatnost (frekvencija) pojavljivanja potencijalno štetnih prirodnih pojava određene jačine. U slučaju klizišta opasnost/hazard (H) jest dakle vjerojatnost da se dogodi (frekvencija) klizanje određene jačine i tipa, na određenoj lokaciji i u određenom razdoblju. S druge strane, očekivani stupanj gubitka jednoga ili više ugroženih elemenata pri događaju određene jačine naziva se ranjivost (V). Kada stavimo u odnos opasnost/hazard i ranjivost nekog područja, dobijemo rizik ( $H \times V = \text{rizik}$ ). Ukupni rizik izračunavamo formulom: hazard x ugroženi elementi x ranjivost. Ugroženi elementi jesu ljudi, nekretnine, infrastruktura, djelatnosti i dr. Ukupni rizik jest dakle očekivani gubitak na određenoj lokaciji i u određenom razdoblju pri hazardu određene jačine.

Na temelju istraživanja padinskih procesa općenito, obilježja opasnosti kao i identifikacije područja izloženih riziku klizanja obavlja se zoniranje te izrađuju karte podložnosti padina klizanju, karte hazarda i karte rizika klizanja, koje, kao što je već rečeno, uključuju redom sve kompleksniju interpretacijsku razinu.

Izrada karata podložnosti padina klizanju i opasnosti klizanja počinje sedamdesetih godina 20. stoljeća. Te su se karte uglavnom temeljile na kvalitativnoj procjeni frekvencije klizanja. Naime preduvjet procjene hazarda i rizika klizanja danas su kvalitetne digitalne geodetske podloge, geološke karte, seismološke karte, geotehnički katastar i katastar klizišta na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini. Tu svakako treba dodati i geomorfološke karte, koje su iznimno važne jer kompiliraju morfometrijska obilježja reljefa s procesima koji se odvijaju na padinama.

Da bi se pristupilo rješavanju problematike degradacije tla - klizišta, potrebno je najprije sagledati mogući ili već postojeći događaj, bilo da se radi o odronima i klizanjima u stijenskim masama, bilo da se radi o potencijalnim ili aktivnim klizištim. Postoji nekoliko pravaca:

- zaštita usjeka i zasječka. Tu inženjer vlada situacijom pa može i treba izraditi projekt zaštite kosine s rješenjima koja mogu biti varijantna za različite situacije. Ovi zahvati najmanje

koštaju, ako se izvode tijekom iskopa kada je jednostavno pristupiti mjestima na kojima je potrebno izvesti pojedini zahvat. Primjer su razni zahvati pri izvedbi dubokih građevnih jama i usjeka i zasječka pri izgradnji prometnica,

- zaštita na prirodnim pokosima i starim, nezaštićenim zasječima, koji se uslijed utjecaja atmosferilija postepeno troše i prijete područjima ispod njih. Pokosi usjeka i zasječka, kao i prirodni pokosi, okrenuti jugu, izloženi su snažnom utjecaju atmosferilija i stalno podložni rastrožbi, mnogo jače nego što je to za očekivati u stijenskoj masi. Tu spadaju i flišne padine, također jako podložne rastrožbi. Mehanizam trošenja u flišu je nešto drugačiji od onoga u okršenim vapnencima. U ovim vrstama mekih stijena česta su plitka, izdužena klizanja površinskog, rastrošenog pokrivača. Svaki od ovih slučajeva traži zaseban pristup pri zaštiti pokosa,
- treći je slučaj zaštite i sanacija potencijalnih i aktivnih klizišta. Njih najčešće uzrokuje promjena u efektivnim naprezanjima uslijed različitih djelovanja podzemne vode. Stoga je, prilikom projektiranja zaštite, podzemna voda ona na koju treba obratiti najveću pažnju,
- četvrti je slučaj kada nije moguće izbjegći utjecaje klizanja i odrona. Tada treba pribjeći ili njihovom izbjegavanju ili izradi građevine koje infrastrukturu štite od nepoželjnih, štetnih i često vrlo opasnih utjecaja odrona i klizanja.

Na području Grada unatrag 20 godina javilo se nekoliko klizišta:

- Naselje Gornja Glina kod „Stepića“,
- Naselje Gornja Glina kod „Pedale“,
- Naselje Lađevac.

Klizište u Gornjoj Glini kod kućnog broja 196 (lokacija „Stepići“) obuhvaća prostor kojim prolazi prometnica i u blizini je stambenih objekata, a za navedenu lokaciju je u prosincu 2018. godine napravljen glavni projekt sanacije klizišta. Izvođenjem radova sanacije klizišta sanirala bi se prometnica te osigurala stabilnost okolnog tla.

Od tri lokacije Klizišta u Gornjoj Glini (lokacija „Pedala“) dva klizišta se nalaze uz lokalnu prometnicu, jedno klizište se nalazi uz lokalnu prometnicu i izgrađene stambene objekte.

Lokacija klizišta u naselju Lađevac nalazi se uz županijsku prometnicu. Sanacije klizišta na navedenoj lokaciji do sada nije bilo već su samo poduzimane mjere s ciljem osiguranja nesmetanog prometovanja.

#### 6.7.5. Uzrok pojave klizišta

Uzroci klizanja mogu biti prirodni i potaknuti ljudskim aktivnostima. Prirodni uzroci mogu biti geološki i morfološki. Geološki uzroci odnose se na mineraloški sastav stijena, smjer pružanja i nagib pličih slojeva tla, njihova geotehnička svojstva i odnos njihovog nagiba u odnosu prema nagibu površine kosine. U geološke uzroke može se uvrstiti i paleorelief i paleoklizišta koja su bila aktivna u geološkoj prošlosti. Ova paleoklizišta mogu oblikovati izrazite potencijalne klizne plohe.

Morfološki uzroci odnose se na promjenu reljefa uslijed djelovanja različitih endogenih, češće egzogenih sila (raznih vrsta i oblika erozije).

Djelovanje čovjeka ogleda se u sljedećem (USGS):

- dodatna opterećenja vrha padine (nasipom i slično);

- zasijecanje u padinu, naročito nožicu;
- ugradnja nestabilnog tla u nasipe;
- sniženje i porast vodostaja u jezeru;
- sjeća šume, vađenje korijena;
- navodnjavanje i snižavanje razine podzemne vode;
- rudarenje i odlagališta jalovine;
- umjetne vibracije, miniranja, zabijanje pilota;
- procjeđivanje vode iz kanalizacije, vodovoda, kanala i slično;
- kultiviranje zemljišta;
- skretanje toka rijeke ili morske struje izvedbom stupova mostova, nasipa, ustava i slično.

Neposredni povod aktiviranju klizišta također može biti prirodne naravi ili potaknut djelovanjem čovjeka. Od prirodnih pojava to su oborine, obilne, nagle i/ili dugotrajne, naglo topljenje snijega i nagli porast temperature u područjima blizu permafrosta, kada se naglo otapa led u tlu.

Uzroci mogu biti pasivni i aktivni. Pasivni su čimbenici primjerice litološki sastav, nagib slojeva, nagib padine, ekspozicija padine i dr. Aktivni čimbenici djeluju izravno u smjeru destabilizacije padina. To su npr. trošenje, promjene nagiba padina, opterećenje padine dodatnim materijalom (prirodno ili antropogeno odlaganjem ili gradnjom), promjena razine vode temeljnica te uklanjanje vegetacije. Uklanjanje vegetacije bilo prirodnom ili ljudskom aktivnošću je glavni uzrok mnogih pokretanja masa i nastajanja klizišta.

Pored navedenih faktora kao čest uzrok pojave klizišta je i nepostojanje regulacijskog plana komunalne infrastrukture, te dotrajala i oštećena vodovodna i kanalizacijska mreža.

#### **6.7.5.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći kod pojave klizišta**

Duže oborinsko razdoblje s većim količinama oborina.

#### **6.7.5.2. Okidač koji je uzrokovao nesreću, odnosno pojavu klizišta**

Do konačnog aktiviranja klizišta dolazi djelovanjem jasnih pokretača samog procesa klizanja, kao što su povećanje hidrostatskog tlaka u porama zbog jakih kiša ili otapanja snijega, potresi ili antropogeno djelovanje (primjerice kamenolomi, gradnja tunela i cesta).

Kliženje tla je proces koji se može desiti u bilo koje vrijeme i skoro na svakom mjestu. Iako mnogi kliženje dovode u vezu sa strmim i nestabilnim padinama, ono se može pojaviti i na blago nagnutom terenu zavisno od geološkog sastava terena i drugih čimbenika. Kod gotovo svih padina neizbjegljiva je degradacija uslijed prirodnog procesa trošenja-raspadanja i transporta materijala niz padinu. Na većini padina to je kontinuirani, vrlo spori proces. Ipak, neka klizanja se događaju kao iznenadni dramatični događaj na padinama koje su prije toga dugo vremena bile stabilne. U oba ova slučaja rezultat je isti; klizišta su samo jedan završni događaj u cijelom nizu prirodnih procesa.

Mnogi faktori dovode do pojave klizišta, a među njima su najčešći:

- povećanje nagiba padine,
- promjena nivoa podzemne vode,
- smanjenje čvrstoće materijala u kosini,
- dodatno opterećenje padine.

## 6.7.6. Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Nastanak klizišta uslijed obilnih padalina

Potencijalna klizanja i terene koji puze moguće je prepoznati po nakriviljenim stablima, nagnutim ogradnim zidovima i slično. Aktivna klizišta relativno su lako prepoznatljiva po pukotinama na površini terena i na građevinama koje se nalaze na klizištu. Na klizištima se često javljaju izvori i provlaživanja, što je također jedan od pokazatelja moguće pojave pokretanja tla.

Bitan učinak na klizišta ima voda. Ona u svakom slučaju ima negativan učinak na stabilnost klizišta, iako se to uvijek ne čini baš tako. Opadanjem razine podzemne vode na kosini smanjuju se porni pritisci i povećavaju efektivna naprezanja, što je u smislu povećanja efektivnih naprezanja, a time i čvrstoće na smicanje, pozitivno. Međutim, ako opadanje RPV-a nastaje u nepotopljenoj kosini, ako razina opadanja podzemne vode ne slijedi brzinom opadanje otvorene, vanjske vode, javlja se sila strujnog tlaka kao dodatno opterećenje na kosinu i uzrokuje njenu destabilizaciju. Može se zaključiti da promjena efektivnih naprezanja na kosini, uslijed promjene razine podzemne vode, nije ključna za poticanje klizanja, već je ono u većoj ovisnosti o pojavi sila strujnog tlaka.

Najgori mogući događaj ogledao bi se u nastanku novih te proširenju postojećih i otvaranju saniranih klizišta na području Grada.

- **Mjere zaštite i sanacije**

Najčešći neposredni povod za aktiviranje potencijalnih klizišta je voda u svim svojim oblicima pojavnosti, a najučinkovitija mjera sanacije takvih potencijalnih i aktivnih klizišta je odvodnja. Učinak bušenih vodoravnih drenova značajan je u slučaju dubokih kliznih ploha kod kojih su visoki piezometarski tlakovi glavni uzrok klizana. Najbolji učinak imaju ako se mogu dijelom uvesti u jače propusne slojeve koji onda mogu djelovati kao dubinska plošna drenaža. U homogenim, glinovitim tlima nemaju velikog učinka zbog malih polumjera djelovanja. Drugi najčešći uzrok klizanja je potkopavanje nožice uslijed erozije.

Sanaciju je moguće izvesti nizom bujičnih pregrada koje stvaraju mikroakumulacije. Ovi se prostori pri svakoj velikoj vodi pune nanosom i zasipavaju. Konačni je rezultat stepeničasti tok s nizom kontroliranih slapova. Spriječena je daljnja erozija, a na kritičnim mjestima je zasuta nožica kosine i tako povećana njena stabilnost. Od erozije nožice stradaju i strme morske obale.

Kada je potrebno iz preventivnih ili nekih drugih razloga promijeniti ravnotežu kosine, može se to učiniti na više načina. Danas postoje gradiva znatno lakša od tla, koja mogu poslužiti za izradu nasipa na vrhu kosine, a da se ona pri tom ne optereti. Isto je tako moguće zaštititi i dodatno opteretiti nožicu. U nekim slučajevima potrebno je klizišta „pridržati“ potpornim građevinama. To se često pokazalo neuspješnim, ali ako je baš nužno, izvode se građevine koje dobro podnose određene deformacije i pomake bez opasnosti od značajnih oštećenja ili rušenja. U stijenskoj masi, pri izvođenju usjeka i zasječka, zaštita kosina ovisi o tome treba li se kosina stabilizirati ili se štiti samo površina koja se postupno raspada uslijed erozije. Za stabilizaciju kosina koriste se sidra i razni tipovi mreža s i bez ublaživača energije. Zasjeci i usjeci u mekim stijenama moraju se zaštititi od rastrožbe, koja je uvjetovana djelovanjem atmosferilija zatvaranjem pokosa prskanim betonom. Stabilnost kosina u ovim stijenama postiže se raznim geotehničkim zahvatima, kombiniranjem sidara i raznih površinskih nosača (blokovi, grede, roštilji). U nekim je slučajevima moguće učinke klizanja, odrona i kamenih lavina spriječiti zaštitnim građevinama.

- **Preventivne mjere**

Osnovni zadatak preventivnih mjer je da se labilnim padinama spriječi pojava klizišta. Kod već formiranih klizišta zadatak je onemogućiti dalji razvoj klizišta, te svesti na minimum ili izbjegći materijalne štete koje mogu nastati kao posljedica klizanja.

Najčešće preventivne mjere su:

- ublažavanje nagiba padine,
- rasterećenje gornjih dijelova padine,
- opterećenje donjih dijelova padine stvaranjem potpora,
- postavljanje slaganih kamenih zidova („suhozida“) na manjim klizištima,
- reguliranje površinskih voda na padini,
- redovno održavanje vodovodne i kanalizacijske mreže,
- redovno pražnjenje septičkih jama,
- redovno održavanje i čišćenje drenažnih kanala,
- sprječavanje podlokavanja obalskog područja,
- pošumljavanje i obnavljanje vegetativnog pokrivača.

#### **6.7.6.1. Procjena posljedica nastanka klizišta s najgorim mogućim posljedicama na život i zdravlje ljudi**

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni. Pri procjeni posljedica na život i zdravlje ljudi kod nastanka klizišta na području Grada valja uzeti u obzir da je razmotren događaj s najgorim mogućim posljedicama, gdje kao rezultat proizlazi da nastanak klizišta ima katastrofalne posljedice na život i zdravlje ljudi ako je procesom obuhvaćena samo jedna osoba. Klizišta se uslijed kasne sanacije mogu proširiti do obližnjih kuća, otežati kretanje stanovništva prometnom infrastrukturom, oštetiti vodovodnu i kanalizacijsku mrežu, a sve to ima utjecaj na život i zdravlje ljudi.

**Tablica 114: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Klizišta**

<b>Život i zdravlje ljudi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Broj stanovnika</b>	<b>Odabрано</b>
<b>1</b>	Neznatne	< 0,051	
<b>2</b>	Malene	0,051 – 0,233	
<b>3</b>	Umjerene	0,239 – 0,558	
<b>4</b>	Značajne	0,609 – 1,777	
<b>5</b>	Katastrofalne	> 1,827	X

#### **6.7.6.2. Procjena posljedica nastanka klizišta na gospodarstvo**

Posljedice nastale na gospodarstvu odnose se na ukupnu materijalnu štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja se iskazuje u kategoriji društvena stabilnost i politika. Procjenjuje se da će pojava klizišta na području Grada imati značajan utjecaj na gospodarstvo Grada te da će eventualne štete nastale klizištima prelaziti 20% proračuna Grada, točnije štete će biti veće od 11.411.123,27 kuna.

**Tablica 115: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Klizišta**

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedica</b>	<b>U kunama (% obzirom na proračun)</b>	<b>Odabran</b>
<b>1</b>	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
<b>2</b>	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
<b>3</b>	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	

4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	X
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

### 6.7.6.3. Procjena posljedica nastanka klizišta na društvenu stabilnost i politiku

Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku vezana je na oštećenja zgrada u kojima su smještene ključne institucije i oštećenje kritične infrastrukture.

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

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

Ukupna materijalna šteta prikazana je u odnosu na proračun Grada ako je ukupna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, točnije lokalne samouprave u cjelini.

Uslijed nastanka klizišta na području Grada dolazi di oštećenja prometne infrastrukture te zastoja u prometovanju. Nastankom klizišta, građevine od društvenog i javnog značaja ne će biti ugrožene.

Tablica 116: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na kritičnu infrastrukturu – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Klizišta

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U kn	Odabranو
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	X
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

Tablica 117: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na ustanove, građevine od javnog, društvenog značaja – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Klizišta

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/grajevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	U kn	Odabranо
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	X

**Tablica 118: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na društvenu stabilnost i politiku – Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Klizišta**

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

#### **6.7.6.4. Vjerojatnost pojave događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed nastanka klizišta**

**Tablica 119: Vjerojatnost pojave događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed nastanka klizišta**

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabрано
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

#### **6.7.7. Najvjerojatniji neželjeni događaj – Nastanak manjih, pojedinačnih klizišta**

Nastanak manjih pojedinačnih klizišta uz nerazvrstane ceste, putove te nastanak klizišta u šumskim predjelima.

##### **6.7.7.1. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed nastanka klizišta na 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 (poginuli, ozlijedeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni). Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi vezana za stupanj oštećenja građevina jer bez detaljnih istraživanja nije moguće precizno procijeniti broj poginulih te duboko, srednje i plitko zatrpanih. S obzirom na to da se radi o pojavi klizišta na nenaseljenim područjima za očekivati je da će posljedicama biti obuhvaćeno manje 0,01% stanovnika, točnije 0,508 (1) stanovnika.

**Tablica 120: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na život i zdravlje ljudi - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Klizišta**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabran
1	Neznatne	< 0,051	X
2	Malene	0,051 – 0,233	
3	Umjerene	0,239 – 0,558	
4	Značajne	0,609 – 1,777	
5	Katastrofalne	> 1,827	

### 6.7.7.2. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed nastanka klizišta na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i finansijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Posljedice na gospodarstvo očituju se u vidu štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitak repromaterijala, propadanje poljoprivrednog uroda, troškova sanacije, troškova izostanka radnika s posla i sl. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Grada. Za očekivati su štete na poljoprivrednom i šumskom području.

**Tablica 121: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na gospodarstvo - Najvjerojatniji neželjeni događaj – Klizišta**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U kunama (% obzirom na proračun)	Odabрано
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	X
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

### 6.7.7.3. Procjena posljedica najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed nastanka klizišta na društvenu stabilnog i politiku

Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku vezana je na oštećenja zgrada u kojima su smještene ključne institucije i oštećenje kritične infrastrukture.

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

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

Ukupna materijalna šteta prikazana je u odnosu na proračun Grada, ako je ukupna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, točnije lokalne samouprave u cjelini. Uz predmetnu prometnicu ne nalaze se institucije ili građevine od društvenog značaja, međutim uz prometnicu smješteno je gradsko groblje koje se uzima u obzir pri pretpostavki štetnog utjecaja poplave na infrastrukturu od društvenog značaja.

**Tablica 122: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na kritičnu infrastrukturu - Najvjerojatniji neželjeni događaj - Klizišta**

Društvena stabilnost i politika
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi

Kategorija	Posljedice	U kn	Odabрано
1	Neznatne	351.302,26 – 702.604,53	X
2	Malene	702.604,53 – 3.513.022,62	
3	Umjerene	3.513.022,62 – 10.539.067,87	
4	Značajne	10.539.067,87 – 17.565.113,12	
5	Katastrofalne	> 17.565.113,12	

Tablica 123: Prikaz prijetnjom nastalih posljedica na društvenu stabilnost i politiku – Najvjerojatniji neželjeni događaj - Klizišta

Kategorija	Ukupno	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog, društvenog interesa
1	X	X	-
2			-
3			-
4			-
5			-

#### 6.7.7.4. Vjerojatnost pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed nastanka klizišta

Tablica 124: Vjerojatnost pojave najvjerojatnijeg neželjenog događaja uslijed nastanka klizišta

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			Odabran
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

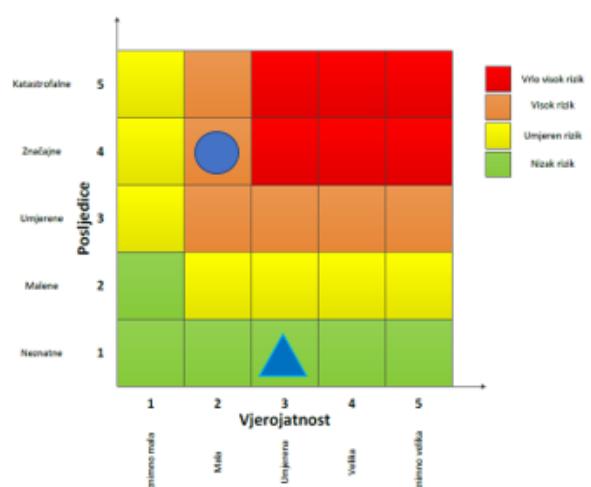
#### 6.7.8. Matrica ukupnog rizika – Degradacija tla - Klizišta

##### RIZIK:

Degradacija tla - Klizišta

##### NAZIV SCENARIJA:

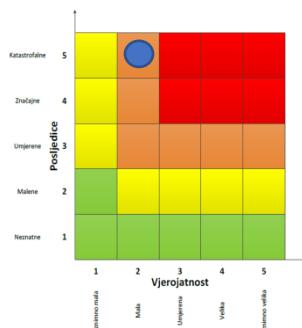
Nastanak klizišta uslijed obilnih padalina.



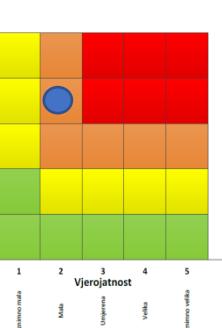
	Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvati, izuzev u iznimnim situacijama.
	Visok rizik	Rizik se može prihvati ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
	Umjeren rizik	Rizik se može prihvati ukoliko troškovi premašuju dobit.
	Nizak rizik	Dodatake mjere nisu potrebne, osim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

### Događaj s najgorim mogućim posljedicama

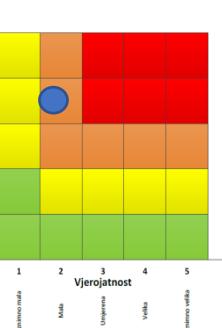
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo

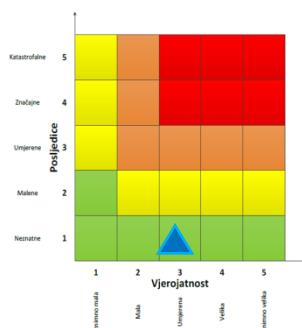


Društvena stabilnost i politika

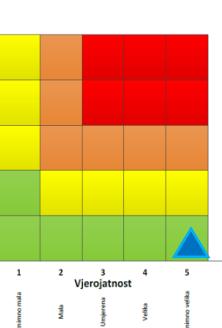


### Najvjerojatniji neželjeni događaj

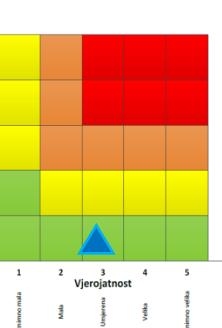
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



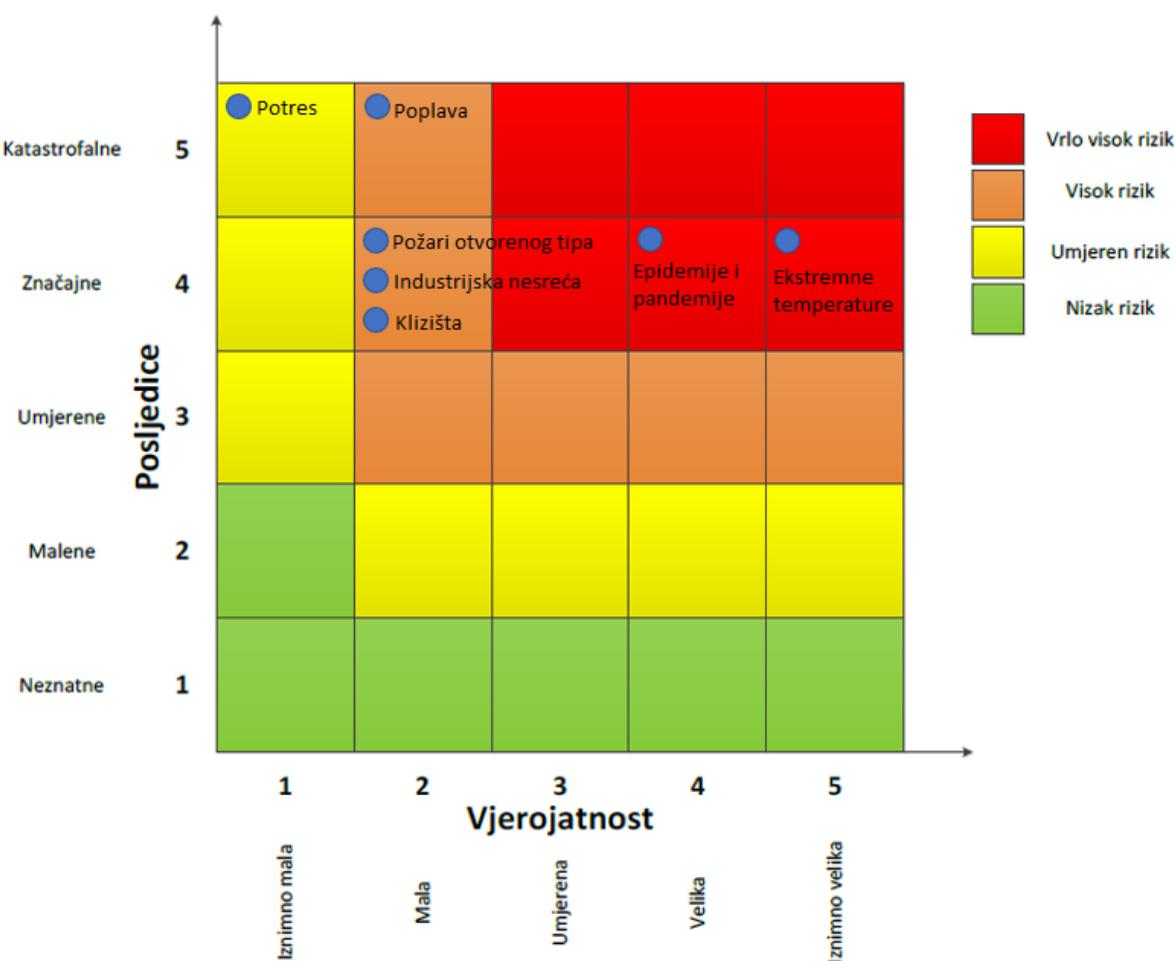
### 6.7.9. Izvor podataka

1. Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine
2. Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprave, 2016.god.
3. Pravilnik o smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave ("Narodne Novine" br. 65/16)
4. Priručnik: "Živjeti na klizištu", dr. sc. R. Dervišević, dr. sc. Z. Ferhatbegović, 2014.god.
5. Procesi degradacije tla, dr. sc. A. Špoljar, prof. v. š., Križevci, 2016.god.
6. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016.god.
7. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Slunja, 2012.god.
8. Revizija procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih, kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica velikih nesreća i katastrofa za područje Karlovačke županije, 2014.god.
9. Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, 2017.god.
10. Zakon o sustavu civilne zaštite ("Narodne Novine" br. 82/15, 118/18)
11. Zaštita kosina i sanacija klizišta, prof. dr. sc. T. Roje – Bonacci, Hrvatske vode, 2014.god.

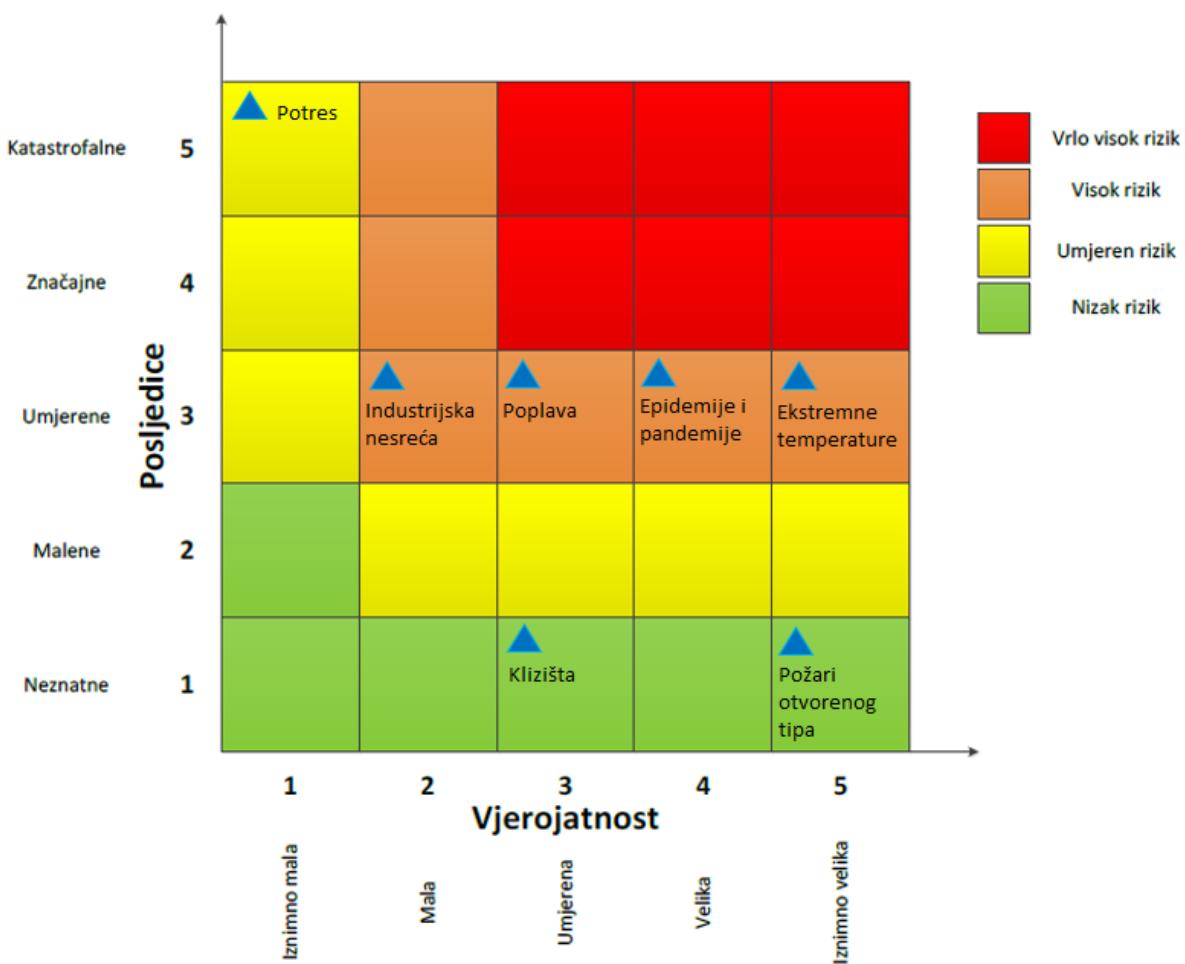
## 7. UKUPNA MATRICA RIZIKA

Analizirani rizici (scenariji) za Grad prikazani u odvojenim matricama pri obradi svakog pojedinog rizika uspoređuju se u zajedničkoj matrici koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika.

- *Prikaz matrice događaja s najgorim mogućim posljedicama – Ukupno*



- Prikaz matrice najvjerojatnijeg neželjenog događaja – Ukupno



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

## 8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE NA PODRUČJU GRADA

Za potrebe ove analize sustava civilne zaštite izrađena je analiza na području preventive i reagiranja.

### 8.1. Analiza na području preventive

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

Načelnik Stožera civilne zaštite Grada Slunja Odlukom će imenovati koordinatora na lokaciji na svaki od rizika koji je obrađen u Procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Slunj. Koordinatori na lokaciji do sada nisu imenovani. Grad Slunj Odluku će izraditi sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 82/15, 118/18), Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 69/16) te rezultatima Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Slunj.

Također, po izradi Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Slunj te sukladno rezultatima iste, gradonačelnik Grada Slunja će donijeti Odluku o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika, a Gradsko vijeće Odluku o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite kako bi se iste uskladile sa Zakonom (Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 82/15, 118/18).

Grad u razdoblju izrade Procjene rizika posjeduje sljedeće akte:

- Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Grada Slunja za 2018.god. (KLASA: 214-01/19-01/02, URBROJ: 2133/04-04/01-19-3, Slunj, 29.01.2019.god.)
- Plan razvoja sustava civilne zaštite za 2019.god. (KLASA: 214-01/19-01/03, URBROJ: 2133/04-04/01-19-3, Slunj, 19.01.2019.god.)
- Odluka o imenovanju Stožera civilne zaštite (KLASA: 214-01/17-01/18, URBROJ: 2133/04-04/01-17-5, Slunj, 26.06.2017.god.)
- Odluka o izmjeni odluke o imenovanju Stožera civilne zaštite (KLASA: 214-01/17-01/24, URBROJ: 2133/04-04/01-17-1, Slunj, 10.10.2017.god.)
- Odluka o izmjeni odluke o imenovanju Stožera civilne zaštite (KLASA: 214-01/17-01/35, URBROJ: 2133/04-04/01-17-1, Slunj, 15.12.2017.god.)
- Poslovnik o radu Stožera civilne zaštite Grada Slunja (KLASA: 214-01/17-01/25, URBROJ: 2133/04-04/01-17-1, Slunj, 10.10.2017.god.)
- Odluka o određivanju operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Grada Slunja (KLASA: 214-01/18-01/09, URBROJ: 2133/04-03/05-18-6, Slunj, 04.05.2018.god.)
- Odluka o imenovanju povjerenika i zamjenika povjerenika civilne zaštite za područje Grada Slunja (KLASA: 214-01/18-01/14, URBROJ: 2133/04-04/01-18-1, Slunj, 04.05.2018.god.)
- Odluka o usvajanju Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Grad Slunj (KLASA: 214-01/12-01/22, KLASA: 2133/04-01/01-12-3, Slunj, 04.09.2012.god.)
- Odluka o usvajanju Plana zaštite i spašavanja Grada Slunja s Planom civilne zaštite (KLASA: 214-01/14-01/21, URBROJ: 2133/04-04/01-14-3, Slunj, 09.12.2014.god.)
- Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Grada Slunja za razdoblje 2018. – 2021.god. (KLASA: 214-01/18-01/11, URBROJ: 2133/04-03/05-18-3, Slunj, 04.05.2018.god.)

- Plan vježbi civilne zaštite u 2019.god. (KLASA: 214-01/18-01/18, URBROJ: 2133/04-04/01-18-2, Slunj, 27.07.2018.god.)
- Odluka o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Slunj i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Slunj (KLASA: 214-01/19-01/04, URBROJ: 2133/04-04/01-19-1, Slunj, 24.01.2019.god.)

### **8.1.2. Sustavi ranog upozoravanja i suradnje sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave**

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

Iste podatke Ministarstvo unutarnjih poslova (MUP) – Ravnateljstvo civilne zaštite – Područna ustrojstvena jedinica Ministarstva Karlovac dostavlja gradonačelniku Grada koji nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere iz Plana djelovanja civilne zaštite Grada Slunja.

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

Gradonačelnik informacije o mogućim prijetnjama dobiva od:

- Županijskog centra 112 Karlovac,
- Područne ustrojstvene jedinice Ministarstva Karlovac (MUP – u dijelu nadležnom za civilnu zaštitu),
- pravnih subjekta, središnjih tijela državne uprave, zavoda, institucija, inspekcija,
- građana,
- neposrednim stjecanjem uvida u stanje i događaje na svom području koji bi mogli pogoditi područje Grada.

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

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

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka velike nesreće ili katastrofe na području Grada, gradonačelnik obavještava Župana i sve čelnike susjednih jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj prijetnji. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave procjenjuju se visokom razinom spremnosti.

### **8.1.3. Stanje svijesti pojedinca, pripadnika ranjivih supina, upravljačkih i odgovornih tijela**

S obzirom na nedovoljno razvijeno stanje svijesti o rizicima: pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela, posebnu pozornost treba posvetiti razvoju komunikacijskih i operativnih rješenja uskladištenih s potrebama građana iz svih ranjivih skupina, posebno skupinama s problemima sluha i vida, kako bi se i oni pripremili za provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja te pripremili za postupanje u realnom vremenu uz

primjerenu asistenciju organiziranih dijelova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela procjenjuje se s niskom razinom spremnosti.

Podizanje svijesti građana može se vršiti putem redovnih komunikacijskih kanala poput Internet stranica, objavljivanjem pouzdanih i svježih informacija o svim relevantnim događajima. Posebno važne informacije se distribuiraju posredstvom ostalih medija, poput televizije, novina i Internet portala. S ciljem smanjenja stradavanja ljudi i imovine bitno je organiziranje projekata, programa, javnih tribina te općenito neformalne edukacije, putem kojih se stanovništvo informira o prevenciji, pripremi za krizne situacije te ponašanju za vrijeme kriznih događaja. Radionicama, distribucijom promotivnih materijala, diseminacijom informacija te promocijom naučenih lekcija među stanovništvom, time pojedincima te pripadnicima ranjivih skupina može se osigurati da ljudi budu pravovremeno informirani o vjerojatnim opasnostima i načinima da zaštite sebe i bližnje. Informiranje javnosti vrši se sukladno članku 67. i članku 68. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 82/15, 118/18).

#### **8.1.4. Ocjena planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta<sup>10</sup>**

- **Dosljednost razvojnih dokumenata i programa Grada s prostornim planom uređenja Grada**

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite procijenjena je na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, provođenja legalizacije te planskog korištenja zemljišta. Grad godišnje donosi sljedeće programe vezane za uređenje i gospodarenje prostorom:

- Program javnih potreba u kulturi
- Program javnih potreba u športu
- Program gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture
- Program održavanja komunalne infrastrukture
- Program poticanja poljoprivredne proizvodnje
- Socijalni program.

Osim prethodno navedenih programa na području Grada primjenjuju se niz dugoročnih programa, strategija i dokumenata regionalne razine:

- Županijska razvojna strategija Karlovačke županije 2011. - 2013. (siječanj 2011.g.)
- Regionalni operativni plan (ROP) Karlovačke županije 2005.-2012. (izrađen 2005.g. i usvojen na 3. sjednici Županijske skupštine od 19.07.2005.g.)
- Turistički masterplan za Karlovačku i Ličko-senjsku županiju (veljača 2008.g.)
- Strategija održivog korištenja energije Karlovačke županije (izradila Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske iz Zagreba u srpnju 2009.g.)
- Strategija razvoja ljudskih potencijala Karlovačke županije 2006.-2012. (rujan 2006.g.)
- Stručna podloga zaštite prirode za reviziju Prostornog plana Karlovačke županije (izradio Državni zavod za zaštitu prirode iz Zagreba 2007.g., sastavni dio PPKŽ-a)
- Plan gospodarenja otpadom Karlovačke županije (GKŽ 14/08)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša Karlovačke županije (izrađen u lipnju 2006.g.)
- Studija razvitka vodoopskrbe na području Karlovačke županije (izradio KA projekt d.o.o. iz Karlovca u studenom 2007.g.)

<sup>10</sup> Izvor podataka: „Izvješće o stanju u prostoru Grada Slunja 2012. – 2016.“

- Slika zdravlja Karlovačke županije (izradilo Županijsko povjerenstvo za zdravljie Karlovačke županije u veljači 2009.g.)
- Katalog informacija za osobe treće životne dobi Karlovačke županije (izradio Upravni odjel za zdravstvo i socijalnu skrb Karlovačke županije 2011.g.) i dr.

te niz dugoročnih programa, strategija i dokumenata lokalne razine:

- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara, te okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Grad Slunj (GKŽ 30/12)
  - Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija (GKŽ 10/16)
  - Plan zaštite od požara (GKŽ 10/16)
  - Plan upravljanja Značajnim krajobrazom Slunjčica
- **Provedba dokumenata prostornog uređenja lokalne razine**

Na području Grada na snazi su sljedeći dokumenti prostornog uređenja:

- **Prostorni plan uređenja Grada Slunja (PPUG)**

Gradsko vijeće Grada Slunja je 10.07.2006.god. donijelo Prostorni plan uređenja Grada Slunja (GKŽ 23/06). Zbog donošenja zakona, izmjena i dopuna PPKŽ-a (GKŽ 36/08), Izvješća o stanju u prostoru (GKŽ 27/08) i brojnih zahtjeva za izmjenama PPUG-a, Grad je pristupio izradi sveobuhvatnih izmjena i dopuna PPUG-a. Temeljem toga izrađene su i 2012. godine usvojene I. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja. Tijekom 2017. godine započet je postupak II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Slunja koji je još uvijek u tijeku („Službeni glasnik Grada Slunja“ 05/17).

- **Urbanistički planovi uređenja (UPU-ovi)**

Na području Grada na snazi je samo jedan UPU, Urbanistički plan uređenja grada Slunja (UPU 1). Gradsko vijeće Grada Slunja donijelo je UPU grada Slunja 2001. Godine (GKŽ 20/01), prve Izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja 2012. godine (GKŽ 09/12), a trenutno su u tijeku II. Izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja grada Slunja.

- **Detaljni planovi uređenja (DPU – ovi)**

Na području Grada na snazi je 4 DPU-a, od čega su svi unutar obuhvata UPU-a grada Slunja (obveza izrade utvrđena UPU-om grada Slunja) i to:

- Detaljni plan uređenja Centar I (GKŽ 40/04),
- Detaljni plan uređenja Centar II (GKŽ 09/03),
- Detaljni plan uređenja Centar III (GKŽ 13/08),
- Detaljni plan uređenja Rastoke (GKŽ 25/07).

Odlukom o izradi II. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Grada Slunja s istodobnim stavljanjem izvan snage Detaljnog plana uređenja „Centar I“, Detaljnog plana uređenja „Centar II“, Detaljnog plana uređenja „Centar III“ i Detaljnog plana uređenja „Rastoke“ („Službeni glasnik Grada Slunja 09/18) predviđeno je ukidanje navedenih detaljnih planova zbog nemogućnosti njihove provedbe. Ukidanjem DPU-a sve odredbe vezane uz uvjete i način gradnje bit će definirane UPU-om grada Slunja , kao planom višeg reda.

- Provedbeni planovi (UPU – ovi, DPU – ovi)**

Na području Grada utvrđeno je važećom prostorno planskom dokumentacijom ukupno 28 provedbenih planova; od toga je 5 na snazi i 23 planiranih. Trenutno je na snazi pet provedbenih planova (UPU grada Slunja, DPU Centar I, DPU Centar II, DPU Centar III i DPU Rastoke) ali kao što je navedeno u tijeku je njihova izmjena ili ukidanje.

U postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola prvenstveno se primjenjuju:

- Zakon o prostornom uređenju ("Narodne Novine" br. 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19)
- Zakon o gradnji ("Narodne Novine" br. 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19),

te drugi zakoni, posebni propisi i tehnički normativi, ovisno o vrsti zahvata u prostoru.

- Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja.

#### 8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive na području Grada

Sredstva na financiranje sustava civilne zaštite određena su proračunom Grada za 2019.god. Proračunom su utvrđeni izvori i način financiranja sustava civilne zaštite na području Grada, a u svrhu racionalnog i učinkovitog djelovanja sustava civilne zaštite Grada. (Točka 2.9.3.).

#### 8.1.6. Baza podataka

Bazu podataka označava skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe sustava civilne zaštite, odnosno koji se koristi za provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama kao i za potrebe provođenja osposobljavanja. Grad vodi „Evidenciju o pripadnicima operativnih snaga sustava civilne zaštite“ za članove stožera civilne zaštite, povjerenike civilne zaštite i njihove zamjenike te pravne osobe u sustavu civilne zaštite. Razina spremnosti ove kategorije je procijenjena vrlo visokom.

Tablica 125: Analiza sustava civilne zaštite - Područje preventive

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

Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive			X	
Baze podataka			X	
<b>Područje preventive - ZBIRNO</b>			X	

## 8.2. Analiza na području reagiranja

### 8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta Grada

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 Grada za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite na razinama njihove odgovornosti,
- spremnosti Stožera civilne zaštite Grada,
- spremnosti koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Odgovornost je mjerljiva kroz analizu provedbe formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, osobito izrade i usvajanja procjena, planova o 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.

O sposobljenosti se procjenjuje na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanja zakonskih obaveza 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.

- **Čelne osobe:** gradonačelnik je osposobljen za obavljanje poslova civilne zaštite, sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite (82/15, 118/18).

Tablica 126: Prikaz spremnosti kapaciteta čelnih osoba sustava civilne zaštite

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Odgovornost.			X	
O sposobljenost.			X	
Uvježbanost.		X		
<b>ZBIRNO:</b>			X	

- **Stožer civilne zaštite:** Stožer civilne zaštite Grada Slunja imenovan je Odlukom gradonačelnika (KLASA: 214-01/17-01/18, URBROJ: 2133/04-04/01-17-5, Slunj, 26.06.2017.god.). – I. Izmjene i dopune Odluke o imenovanju Stožera civilne zaštite (KLASA: 214-01/17-01/24, URBROJ: 2133/04-04/01-17-1, Slunj, 10.10.2017.god.), II. Izmjene i dopune Odluke o imenovanju Stožera civilne zaštite (KLASA: 214-01/17-01/35, URBROJ: 2133/04-04/01-17-1, Slunj, 15.12.2017.god.). Stožer civilne zaštite Grada sastoji se od načelnika Stožera, zamjenika načelnika Stožera te 8 članova Stožera. Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama.

Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. Radom Stožera civilne zaštite Grada rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglaši velika nesreća, rukovođenje preuzima gradonačelnik. Stožer civilne zaštite Grada upoznat je sa Zakonom o sustavu civilne zaštite te drugim zakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite te sl. Većina članova Stožera civilne zaštite Grada osposobljena je za provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. Temeljem članka 6. st.2 Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne Novine“ broj 69/16), u slučaju velike nesreće, Stožer civilne zaštite Grada može predložiti organiziranje volontera i način njihovog uključivanja u provođenje određenih mjera i aktivnosti u velikim nesrećama i katastrofama, u suradnji sa središnjim tijelom državne uprave nadležnim za organiziranje volontera. Način rada Stožera uređuje se Poslovnikom koji donosi gradonačelnik (KLASA: 214-01/17-01/25, URBROJ: 2133/04-04/01-17-1, Slunj, 10.10.2017.god.). Dio članova Stožera civilne zaštite Grada završilo je osposobljavanje, sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite, koje je provodila Državna uprava prema programu osposobljavanja članova stožera civilne zaštite koji je donosio čelnik Državne uprave prije pripajanja Ministarstvu unutarnjih poslova.

Tablica 127: Prikaz spremnosti kapaciteta Stožera civilne zaštite

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Odgovornost.			X	
Osposobljenost.			X	
Uvjebanost.			X	
ZBIRNO:			X	

- Koordinator na lokaciji:** Sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik Stožera civilne zaštite određuje koordinatora na lokaciji. Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s nadležnim Stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite, poradi poduzimanja mjera i aktivnosti za otklanjanje posljedice izvanrednog događaja, temeljem čl. 26. st. 2. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 69/16). Načelnik Stožera Odlukom će imenovati koordinatora na lokaciji za svaki od rizika obrađenih u Procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Slunj.

Tablica 128: Prikaz spremnosti kapaciteta koordinatora na lokaciji sustava civilne zaštite

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

Odgovornost.	X			
O sposobljenost.	X			
Uvježbanost.	X			
<b>ZBIRNO:</b>	<b>X</b>			

### 8.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta Grada

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

- sposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja,
- uvježbanosti,
- opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom,
- vremenu mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti,
- samodostatnosti i logističkoj potpori.

- **Operativne snage vatrogastva:** Dobrovoljno vatrogasno društvo Slunj djeluje temeljem Plana zaštite od požara Karlovačke županije na području odgovornosti Karlovačke županije u 3. zoni Slunj gdje pokriva grad Slunj, općine Rakovica i Cetingrad. DVD Slunj pokriva Grad Slunj (392,54 km<sup>2</sup>), a u slučaju većih požara (gospodarski objekti, obiteljske kuće, otvoreni prostori) djeluje i na susjednim općinama Rakovica i Cetingrad. U slučaju prometnih nezgoda površina djelovanja se proširuje na državne ceste DC 1, DC 217, DC 216, u dužini 59 km, županijske ceste dužine 125 km, te lokalne ceste dužine 123 km.

U DVD-u Slunj su zaposlena 3 profesionalna djelatnika sa završenim odgovarajućim stručnim spremama. Aktivno dežurstvo je organizirano u terminu od 07-15 sati radnim danom, a u preostalom periodu od 15-07 sati kao i vikendom (petak od 15 sati do ponedjeljka do 07 sati) jedan profesionalni djelatnik je u kućnoj pripravnosti.

DVD Slunj temeljem čl. 32 Statuta DVD-a ima vatrogasnu postrojbu koju čine 30 operativnih vatrogasca. Vatrogasnu postrojbu čine vatrogasci, operativni članovi koji udovoljavaju uvjetima iz članka 22. Zakona o vatrogastvu. Iz dostavljenih podataka vidljivo je da određeni broj operativnih vatrogasaca nema liječnički pregled (3 člana) ali isto će biti realizirano tijekom 2019. godine. vatrogasna postrojba mora imati 30 operativnih vatrogasaca.

DVD Slunj raspolaže sljedećim vozilima:

- zapovjedno vozilo Lada „Niva“ (2004. godište) s pripadajućom opremom
- zapovjedno vozilo NISSAN NAVARA (2013. godište) s pripadajućom opremom
- vozilo za gašenje šumskih požara NISSAN PICK-UP 4x4 (2009. godište, zapremnina vode 250 l, pjenila 12 l) s pripadajućom opremom
- malo tehničko vatrogasno vozilo Fiat „Iveco“ (2001. godište, voda 700 l, pjenilo 50 l) s pripadajućom opremom

- autocisterna „MAN TGM“ 18.280 (2009. godište, voda 7500 l, pjenilo 25 l) s pripadajućom opremom
- autocisterna „FAP“ 13 14 (1978. godište, voda 7650 l) s pripadajućom opremom
- auto prikolica „PONGRATZ“ LPA 180 U (2009. godište, voda 200 l) s pripadajućom opremom
- auto prikolica s nadogradnjom SVIT-ZOLAR (2013. godište, voda 500 l) s pripadajućom opremom
- auto ljestve „Mercedes“ 14 19 (1978. godište, visina ljestava 32 m) s pripadajućom opremom.

Naprijed navedena vozila nisu sva u potpunosti garažirana. Vozila koja se nalaze u garažnom prostoru su kombinirano vozilo MAN TGM 18280 i malo tehničko vozilo Fiat Iveco, a vozilo auto ljestve MERCEDES, auto prikolica PONGRATZ i vozilo za gašenje šumskih požara NISSAN NP 300 se nalaze u privremenom garažnom prostoru u bivšoj vojarni Kneja. Ostala vozila nemaju adekvatan garažni prostor što znači da su u zimskim uvjetima van funkcije ako imaju spremnike vode.

DVD Slunj raspolaže opremom koja se nalazi u spremištu a koja je također namijenjena za korištenje u slučajevima zaštite i spašavanja. Riječ je o: vatrogasnim motornim pumpama (3 kom) i elektro potopnim muljnim pumpama (2 kom), usisnim i tlačnim vatrogasnim cijevima raznih profila, vatrogasnim brentačama (5 kom), vatrogasnim naprtnjačama (42 kom), vatrogasnim aparatima za početno gašenje požara (ukupno 5 kom), metlanicama za gašenje šumskih požara (15 kom), hidrantskim nastavcima, uređajima za vezivanje i pranje cijevi, mlaznicama, vatrogasnim kombinezonima za gašenje šumskih požara (48 kom), vatrogasnim zaštitnim odijelima Texport® (26 kom), odijelom za prolazak kroz vatru (2 kom) te drugoj opremi za zaštitu vatrogasaca (čizme, kacige, rukavice, opasači), suhim odijelom za ulazak u vodu (2 kompleta), prijenosnim radio uređajima (6 kom), pjenilom od 450 l, strujnim agregatom, prijenosnim svjetiljkama u EX izvedbi i ručnim baterijama u EX izvedbi, ručnim malim sirenama, termalnom kamerom, spasilačkom opremom za radove na visini i dubini, visokotlačnim uređajem za pranje i drugom opremom (razne ljestve, užad, uže za penjanje i sl.).

U slučaju provođenja akcije zaštite i spašavanja DVD Slunj može staviti na raspolaganje svu svoju opremu, vozila, zaposlene djelatnike i dobrovoljne članove koji se uključuju po njihovim mogućnostima.

**Tablica 129: Prikaz spremnosti operativnih snaga vatrogastva**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenošć ljudstvom.			X	
Spremnost zapovjednog osoblja.			X	
O sposobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.			X	
Uvjerežbanost.			X	
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.			X	
Samodostatnost i logistička potpora.			X	
<b>ZBIRNO:</b>			X	

- **Postrojba civilne zaštite:** Na području Grada postrojba civilne zaštite opće namjene nije osnovana.

**Tablica 130: Prikaz spremnosti operativnih snaga postrojbe civilne zaštite**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenošt ljudstvom.	X			
Spremnost zapovjednog osoblja.	X			
Ospozobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.	X			
Uvjebanost.	X			
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.	X			
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.	X			
Samodostatnost i logistička potpora.	X			
<b>ZBIRNO:</b>	X			

- Povjerenici civilne zaštite:** Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici za područje Grada imenovani su Odlukom gradonačelnika o imenovanju povjerenika i zamjenika povjerenika civilne zaštite za područje Grada Slunja (KLASA: 214-01/18-01/14, URBROJ: 2133/04-04/01-18-1, Slunj, 04.05.2018.god.). Odlukom je imenovano 11 povjerenika civilne zaštite i 11 zamjenika povjerenika za 11 mjesnih odbora s područja Grada. Po usvajaju Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Slunj, (sukladno čl. 34., st. 1. Zakona o sustavu civilne zaštite 82/15, 118/18), gradonačelnik će imenovati povjerenike i zamjenike povjerenika za područje Grada sukladno Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne Novine“ br. 69/16), sukladno članku 21. stavku 1., koji konstatira da se po jedan povjerenik i zamjenik povjerenika imenuju na maksimalno 300 stanovnika.

Tablica 131: Prikaz sposobnosti operativnih snaga povjerenika i zamjenika povjerenika sustava civilne zaštite

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenošt ljudstvom.		X		
Spremnost zapovjednog osoblja.	X			
Ospozobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.	X			
Uvjebanost.	X			
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.	X			
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.	X			
Samodostatnost i logistička potpora.	X			
<b>ZBIRNO:</b>	X			

- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite:** Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite određene su Odlukom Gradskog vijeća (KLASA: 214-01/18-01/09, URBROJ: 2133/04-03/05-18-6, Slunj,

04.05.2018.god.) o određivanju operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Grada Slunja. Pravne osobe koje će sudjelovati u akcijama spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša Grada, određene člankom 3. iste Odluke te koje će dobiti zadaću su:

- Komunalno društvo "Lipa" d.o.o., Petra Svačića 5, Slunj
- Komunalac d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, Petra Svačića 5, Slunj
- Radio Slunj d.o.o., Trg dr. Franje Tuđmana 14. Slunj.

Društvo za vodoopskrbu i odvodnju Komunalac d.o.o. obavlja sljedeće komunalne djelatnosti na području Grada:

- skupljanje, pročišćavanje i distribucija vode
- javna odvodnja

Komunalac upravlja i održava sustav zahvaćanja, prerade i distribucije vode za piće koji čine Crpna stanica Slunj, 174 km glavnih vodoopskrbnih cjevovoda i 48 km priključnih cjevovoda, 5 vodosprema i 3 precrpne stanice. Na javnu vodoopskrbu priključeno je 2360 priključaka (2241 domaćinstvo i 119 gospodarskih subjekata).

Na području javne odvodnje tvrtka upravlja s 11 km kanalizacijske mreže, 2 precrpne stanice i 3 retencijska bazena. Sustav javne odvodnje ima 626 priključaka (546 domaćinstava i 80 gospodarskih subjekata).

Tvrtka Komunalac raspolaže sljedećim strojevima, vozilima i opremom:

- kombinirka,
- teretno vozilo- Fiat doblo
- kamion kiper
- teretno kombi vozilo - Renault
- cisterna za fekalije zapremnine 9,5 m<sup>3</sup>
- mini bager
- druga oprema za obavljanje djelatnosti.

Tvrtka Komunalac zapošljava 14 djelatnika na neodređeno vrijeme, od čega tri radnice na nepuno radno vrijeme (4 sata) te 3 djelatnika na određeno vrijeme. Stručna spremu zaposlenih je sljedeća: 3 VSS, 13 SSS i 1 KV.

Popis komunalnih djelatnosti Komunalnog društva Lipa:

- skupljanje otpada za potrebe drugih
- prijevoz otpada za potrebe drugih
- posredovanje u organiziranju oporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih
- skupljanje, oporaba i/ili zbrinjavanje (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada, odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada)
- uvoz i izvoz otpada
- projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- nadzor nad gradnjom
- održavanje čistoće
- održavanje javnih površina
- održavanje nerazvrstanih cesta

- tržnice na malo
- održavanje groblja i krematorija i prijevoz pokojnika
- javna rasvjeta
- pružanje usluga organizacije i naplate parkiranja
- djelatnost sajmova i zabavnih parkova

Tvrtka Lipa raspolaže sljedećim strojevima, vozilima i opremom:

- kamion MAN za skupljanje otpada
- kombi vozilo Renault Master kiper
- kombi vozilo Renault Master
- kamion FAP za skupljanje otpada-kontejnere od 5m<sup>3</sup>
- multifunkcionalno vozilo AUSA
- traktor Hittner-35
- Iveco Daily 70C21/P s nadogradnjom Farid Micro Duo

Tvrtka zapošjava 20 radnika sljedeće stručne spreme: 7 NKV i 13 SSS.

Radio Slunj obavlja radijsku djelatnost a vrijeme emitiranja programa je od 0-24 sata.

Obuhvat područja slušanosti – područje grada Slunja s općinama Cetingrad i Rakovica, do Plitvičkih jezera, područje grada Oglulina i do Karlovca (Slunjska brda).

U slučaju potrebe provođenja akcije zaštite i spašavanja Radio Slunj svojom radio djelatnošću može pravovremeno izvještavati slušatelje o događajima na terenu. Druge opreme ili vozila nemaju. Na Radiju je zaposleno troje djelatnika (SSS spreme).

Stanica ne posjeduje službena vozila.

**Tablica 132: Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjeno ljudstvom.		X		
Spremnost zapovjednog osoblja.		X		
O sposobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.			X	
Uvježbanost.			X	
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.			X	
Samodostatnost i logistička potpora.			X	
<b>ZBIRNO:</b>			X	

- **Udruge:** Zakonom o sustavu civilne zaštite ("Narodne Novine br. 82/15, 118/18), člankom 20. Udruge su određene kao operativne snage sustava civilne zaštite. Udruge koje nemaju javne ovlasti, a od interesa su za

sustav civilne zaštite, pričuvni su dio operativnih snaga sustava civilne zaštite koji je osposobljen za provođenje pojedinih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite, svojim sposobnostima nadopunjavaju sposobnosti temeljnih operativnih snaga i specijalističkih i intervencijskih postrojbi civilne zaštite te se uključuju u provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite.

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

**Tablica 133: Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta udruga**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenošć ljudstvom.			X	
Spremnost zapovjednog osoblja.	X			
Osposobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.	X			
Uvjebanost.	X			
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.	X			
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.	X			
Samodostatnost i logistička potpora.	X			
<b>ZBIRNO:</b>	X			

- **Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Karlovac:** HGSS Stanica Karlovac trenutno broji 40 članova i još 11 članova ispostave Slunj-Rakovica. Raspolaže s 3 terenska vozila, 2 kombi vozila, te s 3 plovila i 2 prikolice za ista. Također u Stanici djeluju 1 licencirani potražni tim vodič psa i pas. Stanica trenutno raspolaže s opremom za djelovanje u svim uvjetima, ali je potrebno stalno obnavljanje što iziskuje dodatna finansijska sredstva.

Konstantna je suradnja s ostalim operativnim snagama i drugim stanicama HGSS-a.

**Tablica 134: Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta Hrvatske gorske službe spašavanja (HGSS) - Stanica Karlovac**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenošć ljudstvom.			X	
Spremnost zapovjednog osoblja.			X	
Osposobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.			X	
Uvjebanost.			X	
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.			X	
Samodostatnost i logistička potpora.			X	
<b>ZBIRNO:</b>			X	

- Operativne snage hrvatskog Crvenog križa – Gradsko društvo Crvenog križa Slunj:**

Obučeni volonteri i djelatnici stručne službe:

- Za djelovanje u interventnim timovima Društva Crvenog križa Karlovačke županije i Hrvatskog Crvenog križa sa završenom obukom iz procjene situacije i koordinacija, radio komunikacija i GPS, sigurnost i samozaštita u intervencijama, psihosocijalna pomoć i podrška, osnovni tečaj prve pomoći, ustrojstvo interventnog tima, priprema i odgovor na katastrofe – 7 zaposlenih i 6 volontera
- Za pružanje psihosocijalne pomoći: 7 zaposlenih
- Za pružanje prve pomoći: 3 ekipe /15 volontera
- Za potrebe Službe traženja : 1 zaposleni (Stručna služba GDCK Slunj )
- Za dobrovoljno davača krvi : 2 zaposlena stručne službe

Kako je Gradsko društvo Crvenog križa Slunj sastavni dio Nacionalnog društva Hrvatskog crvenog križa to su i potrebe u slučaju intervencija okrenute direktno službama Nacionalnog društva.

Putem Nacionalnog društva aktiviraju se i usluge koje može pružiti u određenim potrebama i Međunarodna federacija Crvenog križa i Crvenog polumjeseca.

**Tablica 135: Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta Gradskog društva Crvenog križa Slunj**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjeno ljudstvom.			X	
Spremnost zapovjednog osoblja.			X	
Ospozobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.			X	
Uvjezbanost.			X	
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.		X		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.			X	
Samodostatnost i logistička potpora.		X		
<b>ZBIRNO:</b>			X	

### 8.2.3. 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 Grada, a u slučaju izrade Procjene rizika za područje Karlovačke županije.

**Tablica 136:** Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stanje transportne potpore.				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta:				X
<b>ZBIRNO:</b>				X

## 8.2.4. Analiza sustava na području reagiranja za svaki rizik obrađen u Procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Slunj

### 8.2.4.1. Epidemije i pandemije

U slučaju pojava epidemija i pandemija na području Grada, Grad ne može samostalno u potpunosti zbrinuti oboljelo stanovništvo, prema tome postoji potreba uključivanja pravnih osoba koje djeluju na području Karlovačke županije, a koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima.

**Tablica 137: Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Epidemije i pandemije**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite</b>				
<b>Čelne osobe</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosu u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Stožer civilne zaštite</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosu u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te			X	

njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Koordinator na mjestu izvanrednog događaja</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.	X			
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.	X			
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.	X			
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	X			
<b>2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori	X			
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	

Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>			X	
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		X		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

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

- Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije,
- Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije,
- Dom zdravlja Karlovačke županije,
- Dom zdravlja Grada Slunja,
- Opća bolnica Karlovac.

#### **8.2.4.2. Ekstremne vremenske pojave – Ekstremne temperature**

Kod pojave ekstremnih temperatura, postojeće snage civilne zaštite s područja Grada dovoljne su za provođenje mjera civilne zaštite.

**Tablica 138: Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Ekstremne temperature**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite</b>				
<b>Čelne osobe</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava			X	

te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Stožer civilne zaštite</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Koordinator na mjestu izvanrednog događaja</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.	X			
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.	X			
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.	X			

<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	X			
<b>2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		X		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	

Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

#### 8.2.4.3. Požari otvorenog tipa

S obzirom na spremnost operativnih kapaciteta vatrogastva, Grad Slunj u mogućnosti samostalno provesti gašenje većeg požara i sanirati zgarište.

**Tablica 139: Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja – Požari otvorenog tipa**

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

1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite				
<b>Čelne osobe</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Stožer civilne zaštite</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Koordinator na mjestu izvanrednog događaja</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.	X			
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.	X			

Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.	X			
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	X			
<b>2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Povjerenici civilne zaštite</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja	X			
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	X			
Stupnja uvježbanosti	X			

Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti	X			
Samodostatnosti i logističkoj potpori	X			
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	X			
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		X		
Stupnja sposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Hrvatska gorska služba spašavanja</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja sposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				

<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Povjerenici civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Hrvatska gorska služba spašavanja</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

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

- MUP – Policijska uprava Karlovačka – Policijska postaja Slunj

- Veterinarska ambulanta Slunj
- HEP ODS d.o.o. Karlovac – Ispostava Slunj
- Županijska uprava za ceste Karlovačke županije
- Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije
- Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije
- Dom zdravlja Karlovačke županije
- Dom zdravlja Slunj
- Opća bolnica Karlovac
- Hrvatska poljoprivredno - šumarska savjetodavna služba – Savjetodavna služba Karlovačke županije
- Hrvatske šume – Uprava šuma podružnica Karlovac – Šumarija Slunj

#### 8.2.4.4. Potres

Prema Seizmološkoj karti Republike Hrvatske područje Grada nalazi se u zoni u kojoj postoji relativno velika opasnost od potresa te se može očekivati potres intenziteta od 7° MCS. U slučaju razornog potresa za spašavanje i oticanje posljedica redovne snage koje se bave zaštitom i spašavanjem i njihovi materijalni resursi nisu dovoljni.

**Tablica 140: Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Potres**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite</b>				
<b>Čelne osobe</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	

Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			<b>X</b>	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.		<b>X</b>		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			<b>X</b>	
<b>Stožer civilne zaštite</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			<b>X</b>	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			<b>X</b>	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			<b>X</b>	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			<b>X</b>	
<b>Koordinator na mjestu izvanrednog događaja</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.	<b>X</b>			
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.	<b>X</b>			
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.	<b>X</b>			
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	<b>X</b>			
<b>2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stupnja popunjenoosti ljudstvom			<b>X</b>	

Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja sposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja sposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Povjerenici civilne zaštite</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja	X			
Stupnja sposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	X			
Stupnja uvježbanosti	X			
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti	X			
Samodostatnosti i logističkoj potpori	X			
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	X			
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				

Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		X		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Hrvatska gorska služba spašavanja</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				

Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Povjerenici civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Hrvatska gorska služba spašavanja</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

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

- MUP - Policijska uprava Karlovačka, Policijska postaja Slunj
- Postrojba civilne zaštite za spašavanje iz ruševina
- Centar za socijalnu skrb Karlovačke županije
- Caritas Karlovačke županije
- Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Karlovac, Šumarija Slunj
- Hrvatski Telekom d.d. Zagreb
- Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping Zagreb

- Veterinarska ambulanta Slunj
- HEP ODS d.o.o „Elektra“ Slunj
- Županijska uprava za ceste Karlovačke županije
- Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije
- Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije
- Dom zdravlja Karlovačke županije
- Dom zdravlja Slunj
- Opća bolnica Karlovac
- Hrvatske vode – Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu – Vodnogospodarska ispostava za mali sлив “Kupa”, Karlovac
- Hrvatska poljoprivredno - šumarska savjetodavna služba – Savjetodavna služba Karlovačke županije.

#### **8.2.4.5. Tehničko – tehnološke nesreće s opasnim tvarima – Industrijska nesreća**

Pri nastanku industrijske nesreće, postojećim operativnim snagama sustava civilne zaštite Grada pridružit će se gotove operativne snage koje na području Grada djeluju sukladno vlastitim operativnim planovima.

**Tablica 141: Analiza sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Industrijske nesreće**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite</b>				
<b>Čelne osobe</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	

Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Stožer civilne zaštite</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Koordinator na mjestu izvanrednog događaja</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.	X			
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.	X			
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.	X			
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	X			
<b>2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stupnja popunjenoosti ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	

Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		X		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Hrvatska gorska služba spašavanja</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	

Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			<input checked="" type="checkbox"/>	
Stupnja ospozobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			<input checked="" type="checkbox"/>	
Stupnja uvježbanosti			<input checked="" type="checkbox"/>	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			<input checked="" type="checkbox"/>	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			<input checked="" type="checkbox"/>	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			<input checked="" type="checkbox"/>	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stanje transportne potpore				<input checked="" type="checkbox"/>
Stanje komunikacijskih kapaciteta				<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stanje transportne potpore				<input checked="" type="checkbox"/>
Stanje komunikacijskih kapaciteta				<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				<input checked="" type="checkbox"/>
Stanje komunikacijskih kapaciteta				<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Hrvatska gorska služba spašavanja</b>				
Stanje transportne potpore				<input checked="" type="checkbox"/>
Stanje komunikacijskih kapaciteta				<input checked="" type="checkbox"/>

Područje reagiranja - ZBIRNO					X
------------------------------	--	--	--	--	---

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

- VZO Karlovačke županije
- MUP - Policijska uprava Karlovačka, Policijska postaja Slunj
- Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping Zagreb
- HEP ODS d.o.o „Elektra“ Slunj
- Županijska uprava za ceste Karlovačke županije
- Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije
- Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije
- Dom zdravlja Karlovačke županije
- Dom zdravlja Slunj
- Opća bolnica Karlovac
- Hrvatske vode – Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu – Vodnogospodarska ispostava za mali sliv “Kupa”, Karlovac
- Inspekcija zaštite okoliša.

#### 8.2.4.6. Poplava – Poplava izazvana izlijevanjem kopnenih vodenih tijela

U slučaju nastanka poplava izazvanih izlijevanjem kopnenih vodenih tijela na području Grada, Grad će samostalno sanirati i otkloniti posljedice nastale prijetnjom.

Tablica 142: Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Poplava

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite</b>				
<b>Čelne osobe</b>				

Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Stožer civilne zaštite</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Koordinator na mjestu izvanrednog događaja</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.	X			
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.	X			
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.	X			

<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	X			
<b>2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Povjerenici civilne zaštite</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja	X			
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	X			
Stupnja uvježbanosti	X			
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			

Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti	X			
Samodostatnosti i logističkoj potpori	X			
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	X			
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		X		
Stupnja ospozobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Hrvatska gorska služba spašavanja</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja ospozobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				

Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Operativne snage Crvenog križa</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Povjerenici civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Hrvatska gorska služba spašavanja</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

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

- MUP - Policijska uprava Karlovačka, Policijska postaja Slunj
- Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Karlovac, Šumarija Slunj

- HEP ODS d.o.o „Elektra“ Slunj
- Županijska uprava za ceste Karlovačke županije
- Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije
- Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije
- Dom zdravlja Slunj
- Opća bolnica Karlovac
- Hrvatske vode – Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu – Vodnogospodarska ispostava za mali sлив “Kupa”, Karlovac
- Hrvatska poljoprivredno - šumarska savjetodavna služba – Savjetodavna služba Karlovačke županije.

#### 8.2.4.7. Degradacija tla - Klizišta

Pri nastanku klizišta, postojeće operativne snage sustava civilne zaštite Grada dovoljne su kako bi Grad sanirao posljedice nastale prijetnjom.

**Tablica 143: Analiza sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Klizišta**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite</b>				
<b>Čelne osobe</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.		X		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	

<b>Stožer civilne zaštite</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.			X	
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.			X	
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Koordinator na mjestu izvanrednog događaja</b>				
Analiza <b>ODGOVORNOSTI</b> provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.	X			
Procjena <b>OSPOSOBLJENOSTI</b> na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.	X			
Procjena <b>UVJEŽBANOSTI</b> na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.	X			
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	X			
<b>2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stupnja popunjenoosti ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	

Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>Povjerenici civilne zaštite</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja	X			
Stupnja sposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja	X			
Stupnja uvježbanosti	X			
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti	X			
Samodostatnosti i logističkoj potpori	X			
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>	X			
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stupnja popunjenošću ljudstvom		X		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		X		
Stupnja sposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
<b>3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>Operativne snage vatrogastva</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X

<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Povjerenici civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
<b>Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite</b>				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

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

- MUP - Policijska uprava Karlovačka, Policijska postaja Slunj
- HGSS – Stanica Karlovac
- Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Karlovac, Šumarija Slunj
- Hrvatski Telekom d.d. Zagreb
- Veterinarska ambulanta Slunj
- HEP ODS d.o.o „Elektra“ Slunj
- Županijska uprava za ceste Karlovačke županije
- Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije
- Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije
- Dom zdravlja Slunj
- Opća bolnica Karlovac
- Hrvatske vode – Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu – Vodnogospodarska ispostava za mali sliv "Kupa", Karlovac
- Hrvatska poljoprivredno - šumarska savjetodavna služba – Savjetodavna služba Karlovačke

Tablica 144: Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta		X		
Spremnost operativnih kapaciteta			X	
Spremnost mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				X
<b>ZBIRNO:</b>			X	

Tablica 145: Prikaz analize sustava civilne zaštite - ZBIRNO (područje preventive i područje reagiranja)

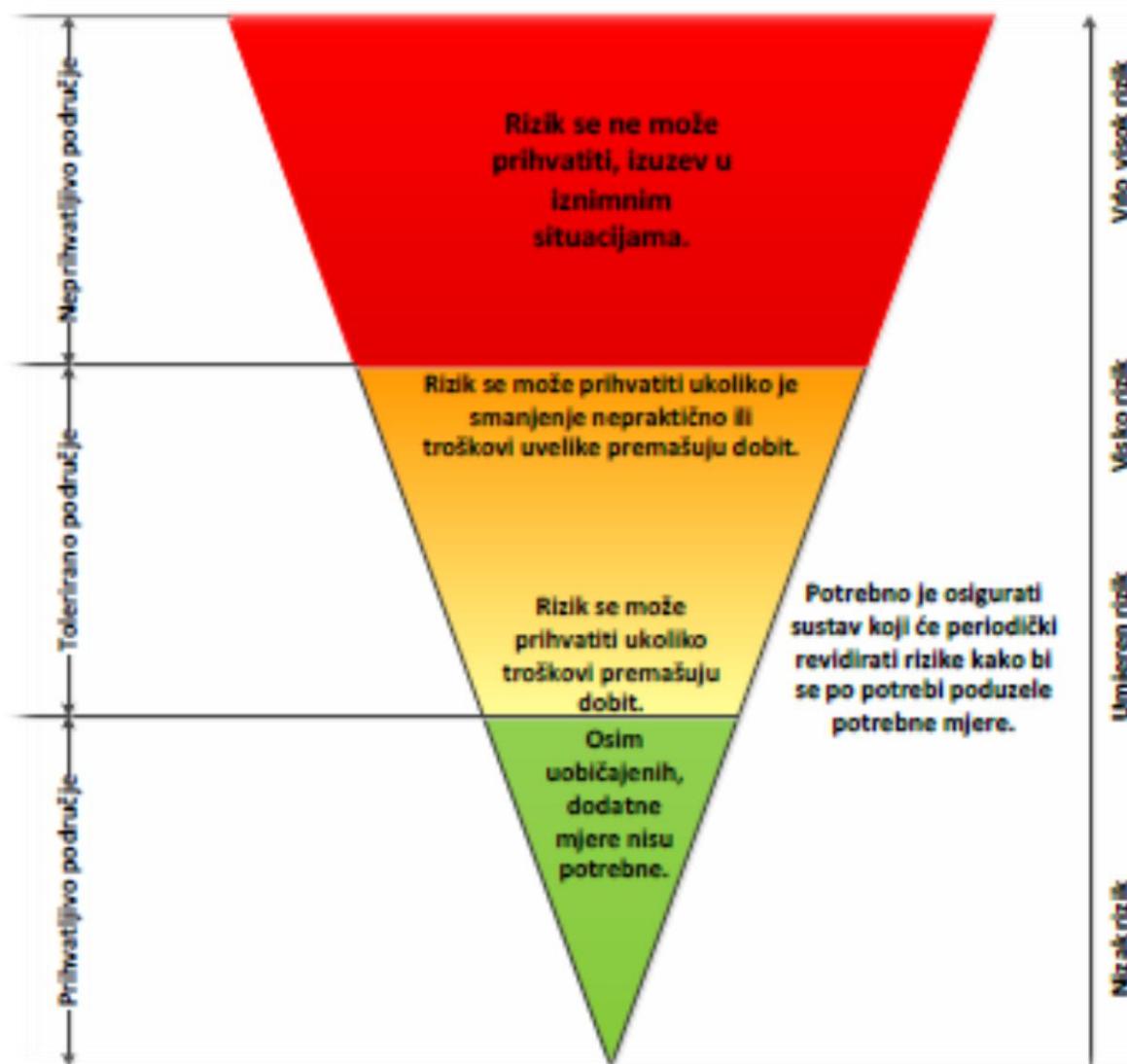
	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive – ZBIRNO			X	
Područje reagiranja – ZBIRNO			X	
<b>Sustav civilne zaštite - ZBIRNO</b>			X	

**ZAKLJUČAK:** Sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Slunj i analizi stanja spremnosti sustava civilne zaštite, utvrđena je visoka spremnost i dostatnost kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite na području Grada koje u slučaju velike nesreće i katastrofe mogu u dovoljnoj mjeri samostalno i učinkovito reagirati na otklanjanju posljedica velikih nesreća i katastrofa bez postrojbe civilne zaštite opće namjene.

Sukladno rezultatima Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Slunj, procjenjuje se da su operativne snage vatrogastva koje djeluju na području Grada, uz suradnju ostalih operativnih snaga civilne zaštite s područja Grada dovoljne za uklanjanje posljedica velikih nesreća i katastrofa te iz tog razloga Grad Slunj neće osnovati postrojbu civilne zaštite opće namjene.

Za djelovanje u slučaju velikih nesreća i katastrofa, u prijedlog Odluke o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Grada predlažu se sljedeće pravne osobe:

- Komunalno društvo "Lipa" d.o.o., Petra Svačića 5, Slunj
- Komunalac d.o.o. za vodoopskrbu u odvodnju, Petra Svačića 5, Slunj.



Slika 30: Vrednovanje rizika - ALARP načela

Izvor: Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Karlovačke županije, 2017.god.

Za sve navedene rizike prema ALARP načelima potrebno je osigurati sustav koji će periodički revidirati rizike kako bi se po potrebi poduzele potrebne mjere.

ALARP načela – As Low As Reasonably Practicable – „nisko koliko je to razumno praktično“, „koliko je god moguće u razumnim granicama umanjiti“ – uključuje izračunavanje omjera u kojem se rizik stavlja na jednu stranu, a trud, sredstva, vrijeme i sl. uloženo u smanjivanje rizika na drugu. Ako se pokaže da je veliki nesrazmjer između njih, odnosno smanjenje rizika nezamjetno u odnosu na uložen trud, tada takve mjere nisu praktične. Primjena sigurnosnih mјera je obavezna ako njihova cijena nije uvelike nesrazmjerna sa smanjivanjem rizika. Kad su takve mјere primjenjene za rizike se kaže da su „nisko koliko je to razumno praktično“ (eng. As Low As Reasonably Practicable – ALARP). To znači da su poduzeti koraci kako bi se kontrolirali rizici za život i zdravlje ljudi, gospodarstvo te društvenu stabilnost i politiku na određenom području.

S obzirom na podatke dobivene procjenom rizika pomoću društvenih vrijednosti te njihovoga prikaza u matricama, rizici na području Grada vrednovani su na sljedeći način:

**Tablica 146: Prikaz rizika razvrstanih prema ALARP načelu - Vrednovanje rizika**

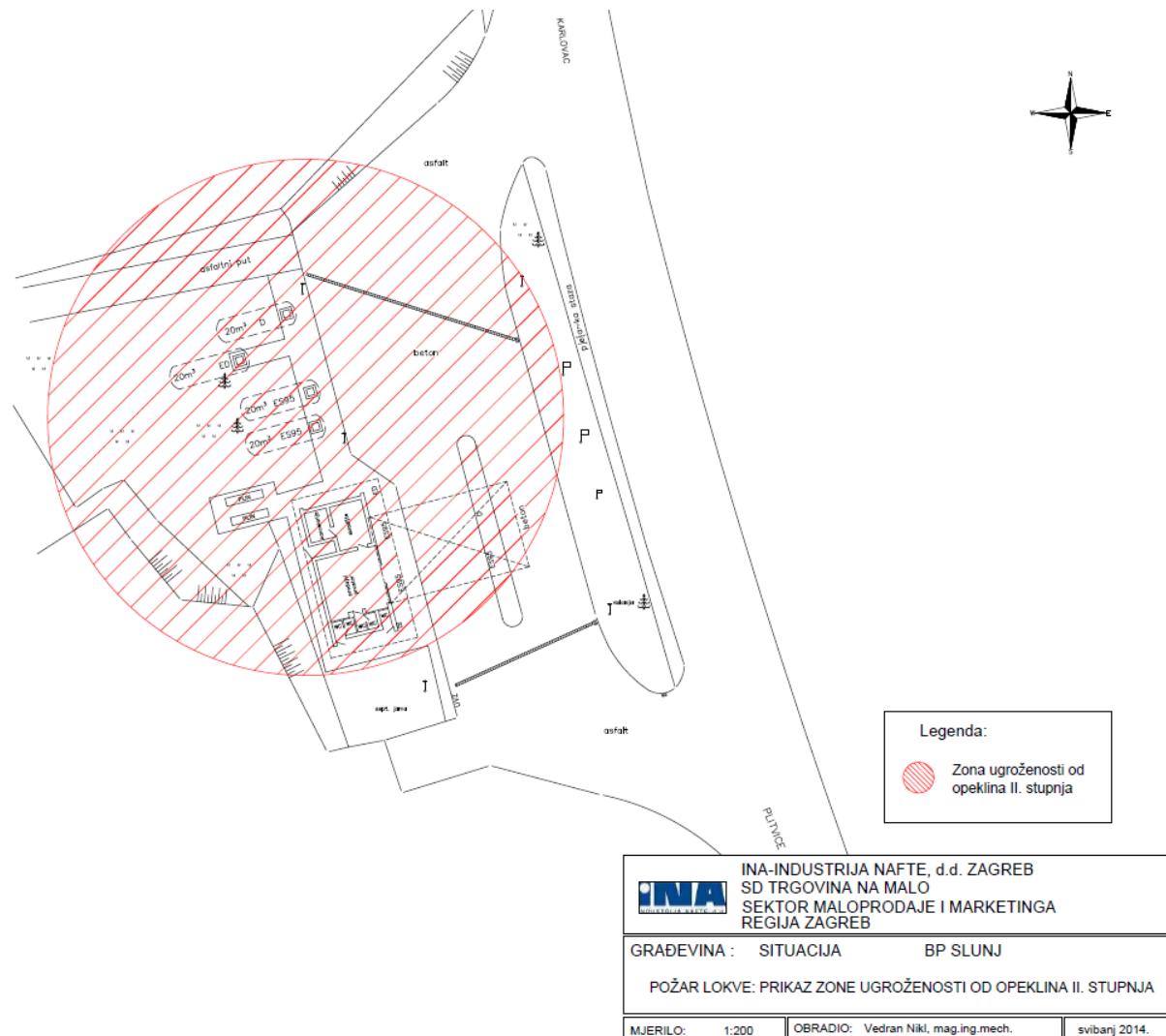
Rd.br. rizika	Naziv rizika	Prihvatljiv	Tolerantni		Neprihvatljiv
			Umjereni	Visoki	
1.	Epidemije i pandemije			X	
2.	Ekstremne temperature			X	
3.	Požari otvorenog tipa		X		
4.	Potres		X		
5.	Industrijska nesreća			X	
6.	Poplava			X	
7.	Klizišta		X		

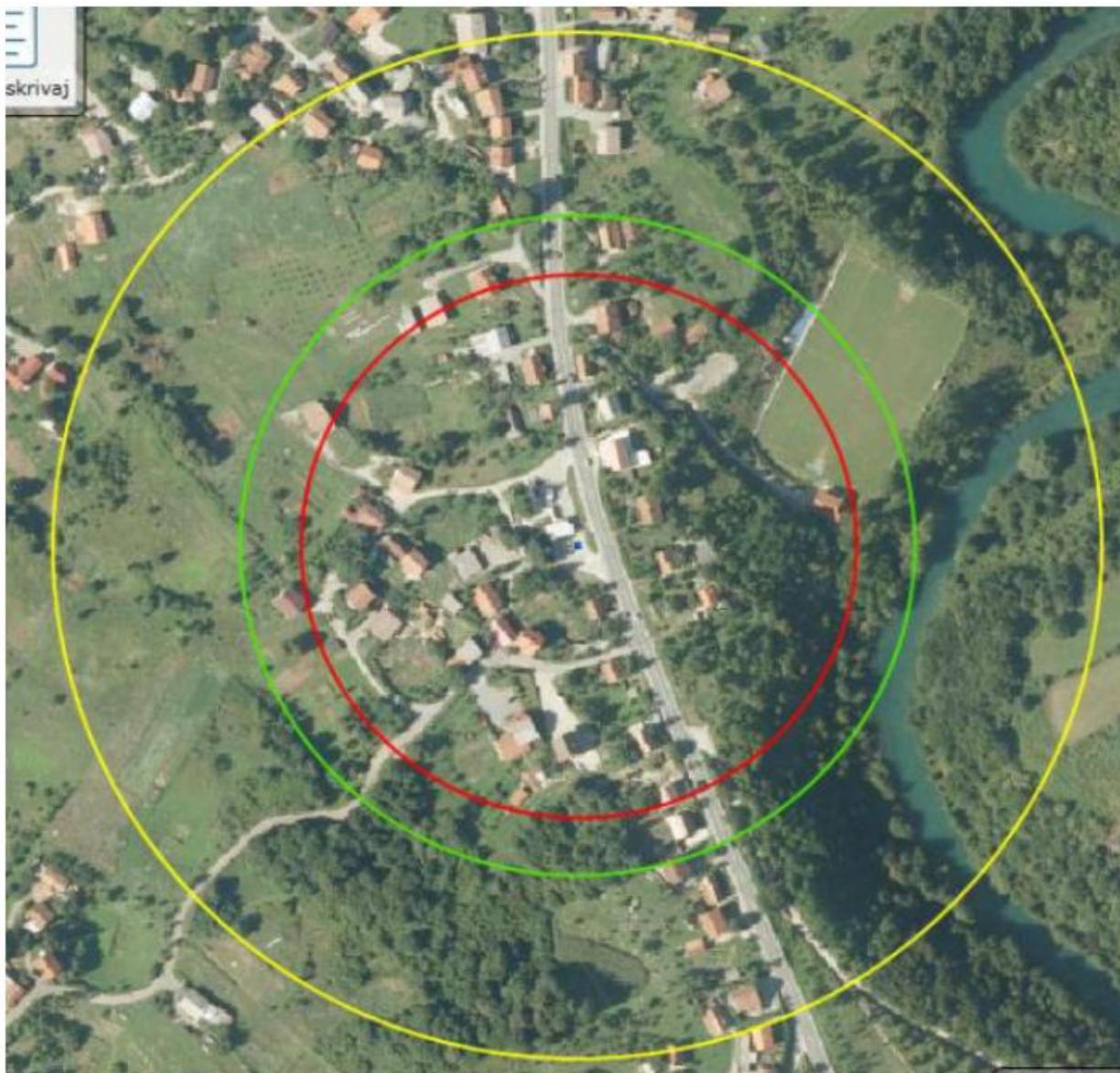
---

10. KARTOGRAFSKI PRIKAZ PRIJETNJI I RIZIKI NA PODRUČJU GRADA

### **10.1. Karta prijetnji - Industrijska nesreća**

Izvor: Procjena  
ugroženosti od prirodnih  
i tehničko – tehničkih  
katastrofa i velikih  
nesreća benzinske  
postaje Slunj, Plitvička  
bb, Slunj, 2014.god.





\*Prikaz mikrolokacije BP Slunj u slučaju najgoreg mogućeg slučaja eksplozije cisterne goriva

0,07 bar – žuta kružnica

0,25 bar – zelena kružnica

0,55 bar – crvena kružnica

Izvor: Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća benzinske postaje Slunj, Plitvička bb, Slunj, 2014.god.

## 10.2. Karta prijetnji – Poplava

Karte rizika od poplava prikazuju potencijalne štetne posljedice na područjima koja su prethodno određena kartama opasnosti od poplava za sljedeće poplavne scenarije:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja,
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući i poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na velikim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave).

Polazeći od odredbi Direktive 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, na kartama rizika od poplava prikazani su sljedeći sadržaji:

1. Broj ugroženog stanovništva po naseljima (do 100, od 100 do 1.000, više od 1.000) prema popisu stanovništva iz 2011. godine preuzeti od Državnog zavoda za statistiku.
2. Podaci o korištenju zemljišta prema CORINE Land Cover 2006 (naseljena područja, područja gospodarske namjene, intenzivna poljoprivreda, ostala poljoprivreda, šume i niska vegetacija, močvare i oskudna vegetacija, vodene površine) preuzeti od Agencije za zaštitu okoliša.
3. Podaci o infrastrukturi preuzeti od nadležnih institucija i/ili prikupljeni iz javnih izvora podataka, te iz arhive Hrvatskih voda (zračne luke, željeznički kolodvori, riječne i morske luke, autobusni kolodvori, bolnice, škole, dječji vrtići, domovi umirovljenika, vodozahvati, trafostanice, željezničke pruge, nasipi, autoceste, ostale ceste).
4. Podaci o zaštiti okoliša preuzeti od nadležnih institucija i/ili prikupljeni iz arhive Hrvatskih voda, odnosno iz Registra zaštićenih područja (područja zaštite staništa ili vrsta, nacionalni parkovi, vodozaštitna područja, kupališta, IPPC / SEVESO II postrojenja, odlagališta otpada, uređaji za pročišćavanje otpadnih voda).
5. Podaci o kulturnoj baštini preuzeti od nadležnih institucija (UNESCO područja).

Karte su objavljene u WebGIS preglednicima koji omogućuju prenošenje odabranih prostornih obuhvata u „pdf“ format i tiskanje.

Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, i nisu pogodne za druge namjene.

Prema utvrđenoj dinamici izrade i donošenja Plana upravljanja rizicima od poplava, karte će se po potrebi usklađivati s rezultatima javne rasprave.

S obzirom na propisanu dinamiku izrade Plana upravljanja rizicima od poplava za sljedeći ciklus, Prethodna procjena rizika od poplava bit će novelirana do 22.prosinca 2017. godine, karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava do 22. prosinca 2019. godine, a Plan upravljanja rizicima od poplava do 22. prosinca 2021. godine.<sup>11</sup>

---

<sup>11</sup> Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava – Hrvatske vode, 2014.god.



## KARTA RIZIKA OD POPLAVA

ZA VELIKU VJEROJATNOST POJAVLJIVANJA

- ugroženo stanovništvo
- 0 - 100
- 101 - 1000
- 1001 - 10000
- zračna luka
- vodozahvat
- bolnica
- dječji vrtić
- dom umirovljenika
- škola
- željeznički kolodvor
- autobusni kolodvor
- kupališta
- odgajališta otpada
- pročistač otpadnih voda
- velika postrojenja IED
- državna granica

### IZVORI PODATAKA:

Potpuna površina Hrvatske vode  
Hidrološki podaci: Upravni hidrometeorološki zavod  
Topografska karta: Upravna geodetska uprava





## KARTA RIZIKA OD POPLAVA

### ZA SREDNU VJEROJATNOST POJAVLJIVANJA

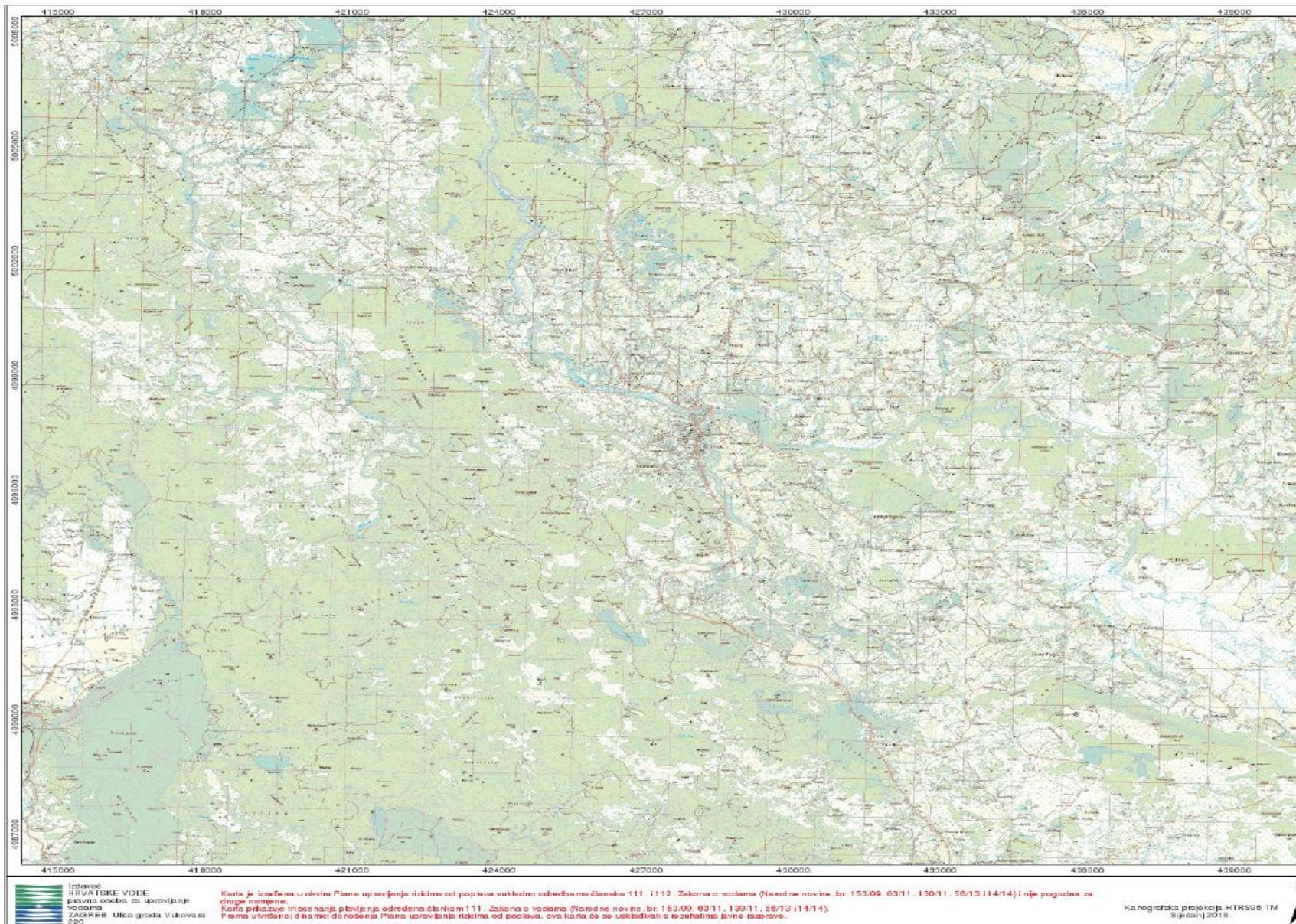
- ugroženo stanovništvo
- 0 - 100
- 101 - 1000
- 1001 - 10000
- dječji vrtić
- zračna luka
- vodozahvat
- bolnica
- dom umirovljenika
- škola
- željeznički kolodvor
- autobusni kolodvor
- kupališta
- odlagalište otpad a
- procistač otpadnih voda
- velika postrojena IED
- državna granica

✓ državna granica

### IZVORI PODATAKA:

Poplavne površine - Hrvatske vode  
Hidrološki podaci: Državni hidrometeorološki i zavod  
Topografska karta: Državna geodetska uprava





## KARTA RIZIKA OD POPLAVA

ZA MALU VJEROJATNOST  
POJAVLJIVANJA

Topografska karta.



## 11. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA GRAD SLUNJ

RIZIK: Epidemije i pandemije	
Koordinator: Ivan Požega – načelnik Stožera CZ	Nositelj: Jure Katić - gradonačelnik
Izvršitelji: Mirjana Puškarić – ravnateljica Gradskog društva Crvenog križa Grada Slunja	

RIZIK: Ekstremne temperature	
Koordinator: Ivan Požega – načelnik Stožera CZ	Nositelj: Jure Katić - gradonačelnik
Izvršitelji: Andželka Jurašin Vuković – pročelnica JUO Grada Slunja	

RIZIK: Požari otvorenog tipa	
Koordinator: Ivan Požega – načelnik Stožera CZ	Nositelj: Jure Katić - gradonačelnik
Izvršitelji: Alen Holjevac – vatrogasni zapovjednik DVD-a Slunj	

RIZIK: Potres	
Koordinator: Ivan Požega – načelnik Stožera CZ	Nositelj: Jure Katić - gradonačelnik
Izvršitelji: Andželka Jurašin Vuković – pročelnica JUO Grada Slunja	

RIZIK: Industrijska nesreća	
Koordinator: Ivan Požega – načelnik Stožera CZ	Nositelj: Jure Katić - gradonačelnik
Izvršitelji: Alen Holjevac – vatrogasni zapovjednik DVD-a Slunj	

RIZIK: Poplava	
Koordinator: Ivan Požega – načelnik Stožera CZ	Nositelj: Jure Katić - gradonačelnik
Izvršitelji: Alen Holjevac – vatrogasni zapovjednik DVD-a Slunj	

RIZIK: Klizišta	
Koordinator: Ivan Požega – načelnik Stožera CZ	Nositelj: Jure Katić - gradonačelnik
Izvršitelji: Andželka Jurašin Vuković – pročelnica JUO Grada Slunja	

**Konzultant:** Ustanova za obrazovanje odraslih Defensor, Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin

Na temelju članka 67. Zakona o komunalnom gospodarstvu ( "Narodne novine" 68/18 i 110/18), članka 33 stavka 13. stavka 13. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 94/13 i 73/117) i članka 25. stavka 1. podstavka 18. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 06/13, 15/13, 03/15 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 01/18), Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 23. sjednici održanoj dana 16. 07. 2019. godine, donosi

**ODLUKU  
o izmjeni Programa građenja komunalne infrastrukture  
na području Grada Slunja u 2019. godini**

**Članak 1.**

Ovom Odlukom mijenja se Program građenja komunalne infrastrukture na području Grada Slunja u 2019. godini („Službeni glasnik Grada Slunja“ br. 14/18, 03/19 i 06/19) na način da se u točki IV. članku 4. stavku 1. iznos od „50.000,00 kn“ zamjenjuje iznosom od „100.000,00 kn“. U istom članku stavku 3. iznos od „645.312,11 kn“ zamjenjuje se iznosom od „595.312,11 kn“.

**Članak 2.**

Sve druge odredbe Programa ostaju i dalje na snazi ukoliko nisu izmijenjene ovom Odlukom.

**Članak 3.**

Ova Odluka stupa na snagu prvi dan od dana objave u „Službenom glasniku Grada Slunja“.

KLASA: 363-01/19-01/56

URBROJ: 2133/04-03/05-19-3

Slunj, 16. 07. 2019.

PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA  
Ivan Bogović

---

Na temelju članka 25. stavka 1. podstavka 18. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 06/13, 15/13, 03/15, „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18), Gradsko vijeće Grada Slunja na 23. sjednici održanoj dana 16. 07. 2019. godine, donosi

**ODLUKU  
o izmjenama Programa javnih potreba u sportu  
Grada Slunja za 2019. godinu**

**I.**

Ovom Odlukom mijenja se Program javnih potreba u sportu Grada Slunja za 2019. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ br. 14/18 i 6/19), u nastavku: Program.

**II.**

U Planu raspodjele sredstava za Program javnih potreba u sportu Grada Slunja za 2019. godinu:

a) pod rednim brojem 1.:

- mijenja se točka e) sredstva za pomoći klubovima u organizaciji natjecanja, organizaciji ostalih događaja i manifestacija, nabavci pomagala za rad, opreme i ostalog, odlazaka na seminare te za nastupe natjecatelja na državnim, europskim i svjetskim prvenstvima za sve udruge koje ostvare pravo nastupa na njima, na način da se iznos od "60.000,00 kuna" zamjenjuje novim iznosom od „40.000,00 kuna“
- mijenja se ukupan iznos za Djelovanje Zajednice športskih udruga Grada Slunja, na način da se iznos od „266.300,00 kuna“ zamjenjuje novim iznosom od „246.300,00 kuna“

b) pod rednim brojem 2.:

- mijenja se iznos za Programe udruga u sportu koji su u sklopu Zajednice športskih udruga Grada Slunja na način da se iznos od „375.700,00 kuna“ zamjenjuje novim iznosom od „395.700,00 kuna“.

### III.

Sve odredbe Programa javnih potreba u sportu Grada Slunja za 2019. godinu ostaju i dalje na snazi, ukoliko nisu izmijenjene i dopunjene ovom Odlukom.

### IV.

Ova Odluka stupa na snagu prvi dan od objave u „Službenom glasniku Grada Slunja“.

KLASA: 620-01/19-01/02

URBROJ: 2133/04-03/05-19-2

Slunj, 16. 07. 2019.

PREDsjEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA  
Ivan Bogović

Na temelju članka 26. stavka 2., članka 34. stavka 2., članka 44. stavka 2 i članka 48. stavka 2. Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ broj 68/18 i 110/18 ) i članka 25. stavka 1. podstavka 18. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 06/13, 15/13, 03/15 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 01/18), Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 23. sjednici održanoj dana 16. 07. 2019. godine, donosi

## **ODLUKU o komunalnim djelatnostima na području Grada Slunja**

### I. OPĆE ODREDBE

#### **Članak 1.**

Odlukom o komunalnim djelatnostima na području Grada Slunja (u dalnjem tekstu: Odluka) utvrđuju se komunalne djelatnosti kojima se osigurava održavanje komunalne infrastrukture i komunalne djelatnosti kojima se pojedinačnim korisnicima pružaju usluge nužne za svakodnevni život i rad na području Grada Slunja, utvrđuju se komunalne djelatnosti od lokalnog značenja, način povjeravanja i uvjeti obavljanja komunalnih djelatnosti te druga pitanja od značaja za obavljanje komunalnih djelatnosti na području Grada Slunja.

#### **Članak 2.**

Na području Grada Slunja obavljaju se slijedeće komunalne djelatnosti kojima se osigurava održavanje i/ili građenje komunalne infrastrukture:

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

Člankom 23. Zakona komunalnom gospodarstvu propisano je što se podrazumijeva pod navedenim komunalnim djelatnostima iz prethodnog stavka.

**Članak 3.**

Na području Grada Slunja obavljaju se slijedeće uslužne komunalne djelatnosti:

1. usluge parkiranja na uređenim javnim površinama
2. usluge javne tržnice na malo
3. usluge ukopa pokojnika
4. obavljanje dimnjačarskih poslova.

Člankom 25. Zakona komunalnom gospodarstvu propisano je što se podrazumijeva pod navedenim komunalnim djelatnostima iz prethodnog stavka.

U sklopu obavljanja djelatnosti iz stavka 1. ovog članka može se osigurati i građenje i/ili održavanje komunalne infrastrukture potrebne za obavljanje tih djelatnosti.

**Članak 4.**

Osim komunalnih djelatnosti iz članaka 2. i 3. ove Odluke, od lokalnog je značenja za Grad Slunj i obavljanje slijedećih komunalnih djelatnosti:

**1. čišćenje javnih prometnih površina u zimskim uvjetima;**

Čišćenje javno prometnih površina u zimskim uvjetima obuhvaća poslove čišćenja i uklanjanja snijega i leda s javnih prometnih površina (nerazvrstanih cesta, trgova, nogostupa i sl.), posipanje prometnica i sl.

**2. dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija;**

Pod dezinfekcijom, dezinsekcijom i deratizacijom razumijeva se provođenje obvezne preventivne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije radi sustavnog suzbijanja insekata i glodavaca.

**3. veterinarsko-higijeničarski poslovi;**

Pod veterinarsko higijeničarskim poslovima razumijeva se hvatanje i zbrinjavanje napuštenih i izgubljenih životinja, uklanjanje uginulih pasa, mačaka i drugih životinja s javnih površina i druge djelatnosti prema važećim propisima

**4. prigodno ukrašavanje naselja;**

Pod prigodnim ukrašavanjem naselja razumijeva se prigodno ukrašavanje i osvjetljavanje naselja za državne, božićno-novogodišnje praznike i druge manifestacije.

**Članak 5.**

Komunalne djelatnosti na području Grada Slunja mogu obavljati:

1. trgovačko društvo u vlasništvu Grada Slunja
2. pravne ili fizičke osobe na temelju ugovora o koncesiji
3. pravne ili fizičke osobe na temelju pisanih ugovora o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti.

**II. POVJERAVANJE KOMUNALNIH DJELATNOSTI TRGOVAČKIM DRUŠTVIMA KOJIH JE OSNIVAČ GRAD****Članak 6.**

KOMUNALNOM DRUŠTVU „LIPA“ d.o.o. , kojeg je vlasnik i osnivač Grad Slunj, povjerava se obavljanje slijedećih komunalnih djelatnosti iz članka 2.,3. i 4. ove Odluke:

1. održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima
2. održavanje javnih zelenih površina
3. održavanje građevina, uređaja i predmeta javne namjene
4. održavanje groblja
5. održavanje čistoće javnih površina
6. usluge parkiranja na uređenim javnim površinama

7. usluge javne tržnica na malo
8. usluge ukopa pokojnika
9. prigodno ukrašavanje naselja
10. čišćenje javnih prometnih površina (nogostupa) u zimskim uvjetima

KOMUNALNO DRUŠTVO „LIPA“ d.o.o. dužno je obavljati komunalne djelatnosti iz prethodnog stavka sukladno Zakonu o komunalnom gospodarstvu i drugim važećim propisima, odredbama ove Odluke, odlukama Gradskog vijeća kojima je definirano obavljanje pojedine komunalne djelatnosti, te drugim aktima nadležnih tijela Grada.

Obavljanje komunalnih djelatnosti iz stavka 1. ovog članka povjerava se KOMUNALNOM DRUŠTVU „Lipa“ na neodređeno vrijeme dok je trgovačko društvo registrirano za obavljanje povjerenih komunalnih djelatnosti.

KOMUNALNOM DRUŠTVU „LIPA“ d.o.o. povjeravaju se javne ovlasti u obavljanju komunalne djelatnosti održavanja groblja i usluga ukopa.

Javne ovlasti uz prethodnog stavka obuhvaćaju rješavanje u pojedinačnim upravnim stvarima o pravima i obvezama fizičkih i pravnih osoba.

### **III. POVJERAVANJE OBAVLJANJA KOMUNALNIH DJELATNOSTI KONCESIJOM**

#### **Članak 7.**

Koncesijom se može steći pravo obavljanja komunalne djelatnosti obavljanja dimnjačarskih poslova. Koncesija se dodjeljuje na razdoblje od 5 godina.

Na sva pitanja u vezi s koncesijama, uključujući i pitanje načina obračuna naknade za koncesiju, koja nisu uređena Zakonom o komunalnom gospodarstvu, na odgovarajući se način primjenjuju propisi kojima se uređuju koncesije.

### **IV. POVJERAVANJE OBAVLJANJA KOMUNALNIH DJELATNOSTI PRAVNIM ILI FIZIČKIM OSOBAMA NA TEMELJU PISANOG UGOVORA O OBAVLJANJU KOMUNALNIH DJELATNOSTI**

#### **Članak 8.**

Pravne ili fizičke osobe na temelju pisanih ugovora o obavljanju komunalnih djelatnosti na području Grada Slunja mogu obavljati komunalne djelatnosti:

1. održavanje nerazvrstanih cesta
2. održavanje javne rasvjete
3. čišćenje javnih prometnih površina u zimskim uvjetima
4. dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija
5. veterinarsko-higijenički poslovi

#### **Članak 9.**

Postupak odabira osoba s kojima se sklapaju ugovori o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti iz članka 8. ove Odluke, te sklapanje, provedba i izmjene tih ugovora provode se prema propisima o javnoj nabavi.

#### **Članak 10.**

Ugovor o povjeravanju obavljanja komunalne djelatnosti u ime Grada Slunja sklapa gradonačelnik.

Ugovor iz stavka 1. ovoga članka sadrži:

1. komunalnu djelatnost za koju se sklapa ugovor
2. vrijeme na koje se sklapa ugovor
3. vrstu i opseg komunalnih usluga
4. način određivanja cijene komunalnih usluga te način i rok plaćanja izvršenih usluga
5. jamstvo izvršitelja o ispunjenju ugovora.

**V. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE****Članak 11.**

Ugovori o obavljanju komunalnih djelatnosti ili pojedinih komunalnih poslova, zaključeni prije stupanja na snagu ove Odluke, ostaju na snazi do isteka roka na koji su zaključeni.

**Članak 12.**

Obavljanje pojedinih komunalnih djelatnosti koje su povjerene trgovačkom društvu iz članka 6. stavka 1. ove Odluke a koje se financiraju isključivo iz Proračuna, mogu se povjeriti drugim fizičkim ili pravnim osobama na temelju članka 9. ove Odluke, u slučaju da ih trgovačko društvo nije u mogućnosti obaviti.

**Članak 13.**

Danom stupanja na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o komunalnim djelatnostima i načinu njihova obavljanja na području Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ broj 37/07, 05/12, 30/12, 57/13, 11/14 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 07/15), Odluka o organiziranju stočnog sajma („Glasnik Karlovačke županije“ 13/05), Odluka o načinu organiziranja poslova održavanja nerazvrstanih cesta i gradskih ulica („Glasnik Karlovačke županije“ 06/06, 04/10 i 19/14), Odluka o održavanju javne rasvjete („Glasnik Karlovačke županije“ 28701, 43/05 i 04/10), Odluka o načinu organiziranja veterinarsko-higijeničarskih poslova („Glasnik Karlovačke županije“ 05/12), Odluka o načinu organiziranja poslova čišćenja javnih prometnih površina u zimskim uvjetima („Glasnik Karlovačke županije“ 46/13, 37/14 i 43/14) i Odluka o načinu odabira izvršitelja dimnjačarskih poslova („Glasnik Karlovačke županije“ 38/11)

**Članak 14.**

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenom glasniku Grada Slunja".

KLASA: 363-01/19-01/49

URBROJ: 2133/04-03/05-19-3

Slunj, 16. 07. 2019.

PREDsjEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA  
Ivan Bogović

---

Na temelju članka 104. Zakona o komunalnom gospodarstvu (Narodne novine br. 68/18 i 110/18), članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ br. 33/01, 60/01-vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13-pročišćeni tekst, 137/15 i 123/17) i članka 25. stavka 1. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13, 3/15 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18), Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 23. sjednici održanoj dana 16. 07. 2019. godine, donijelo je

**ODLUKU  
o komunalnom redu**

**I. OPĆE ODREDBE****Članak 1.**

Odlukom o komunalnom redu Grada Slunja (dalje u tekstu: Odluka) propisuje se komunalni red i mjere za njegovo provođenje na području grada Slunja (u dalnjem tekstu: Grad), a naročito:

- uređenje naselja, koje obuhvaća uređenje pročelja, okućnica i dvorišta zgrada u vlasništvu fizičkih ili pravnih osoba u dijelu koji je vidljiv površini javne namjene, te određivanje uvjeta za postavljanje tendi, reklama, plakata, spomen-ploča na građevinama i druge urbane opreme te

- klimatizacijskih uređaja, dimovodnih, zajedničkih antenskih sustava i drugih uređaja na tim zgradama koji se prema posebnim propisima grade bez građevinske dozvole i glavnog projekta,
2. način uređenja i korištenja površina javne namjene i zemljišta u vlasništvu Grada Slunja za gospodarske i druge svrhe, građenje građevina koje se prema posebnim propisima grade bez građevinske dozvole i glavnog projekta te održavanje reda na tim površinama,
  3. uvjete korištenja javnih parkirališta, nerazvrstanih cesta i drugih površina javne namjene za parkiranje uvozila,
  4. održavanje čistoće i čuvanje površina javne namjene, uključujući uklanjanje snijega i leda s tih površina,
  5. mjere za provođenje komunalnog reda
  6. prekršajne odredbe.

### **Članak 2.**

Odredbi o komunalnom redu propisanog ovom Odlukom dužni su se pridržavati svi stanovnici s područja Grada, fizičke osobe koje na tom području privremeno borave ili se zateknu, te pravne i fizičke osobe koje obavljaju gospodarsku ili drugu djelatnost na području Grada, osim ako zakonom ili drugim propisom nije drugačije određeno.

### **Članak 3.**

Izrazi koji se koriste u ovoj Odluci a imaju rodno značenje, odnose se jednako na muški i ženski rod.

## **II. UREĐENJE NASELJA**

### **Članak 4.**

Naselja na području Grada moraju biti uređena.

Pod uređenjem naselja podrazumijeva se uređenje i održavanje urednim javnih površina, vanjskih dijelova zgrada kao i drugih građevina i površina koje izgledom i smještajem utječu na uređenosnost naselja.

Pod uređenjem naselja u smislu ove Odluke smatra se osobito:

1. Određivanje imena i označavanje javnih površina, naselja i zgrada;
2. Uređenje građevina, okućnica i neizgrađenog građevinskog zemljišta u dijelu koji su vidljivi s javne površine ili s površine javne namjene;
3. Određivanje uvjeta za postavljanje tendi, reklama, plakata, spomen-ploča i druge komunalne opreme te klimatizacijskih uređaja, dimovodnih instalacija, zajedničkih antenskih sustava i drugih uređaja koji se prema posebnim propisima grade bez građevinske dozvole i glavnog projekta;
4. Uređenje i održavanje izloga;
5. Postavljanje opreme za oglašavanje i reklamiranje;
6. Postavljanje terasa i drugih pokretnih naprava;
7. Postavljanje komunalnih objekata i uređaja u općoj upotrebi
8. Uređenje javnih WC-a, rekreativskih i sportskih površina, igrališta, kupališta i tržnice
9. Privremeno skladištenje građevinskog materijalna i postavljanje skela.

### **1. Određivanje imena i označavanje javnih površina, naselja i zgrada**

### **Članak 5.**

Javne površine u pravilu moraju imati ime, odnosno biti označene natpisnom pločom. Postavljanje natpisnih ploča propisano je posebnim propisom.

Znak naziva Grada i njegovih naselja mora se postaviti na glavnim prilazima i izlazima iz Grada i pojedinog naselja, sukladno važećim propisima.

Nabavu, postavljanje i održavanja natpisnih ploča obavlja upravno tijelo Grada nadležno za komunalno gospodarstvo.

Stambeni, poslovni objekti i objekti javne namjene na području Grada moraju biti označeni kućnim brojem prema posebnom propisu.

Troškove nabave, postavljanja i održavanja kućnog broja snosi vlasnik zgrade ili korisnik zgrade odnosno upravitelj zgrade.

Trgovačka društva, državna tijela, političke stranke, udruge, druge pravne osobe i druge osobe koje obavljaju profesionalnu djelatnost, dužne su na pročelje zgrade koju koriste istaknuti odgovarajući natpisnu ploču sukladno propisima, a nakon prestanka obavljanja djelatnosti ili iseljenja, dužne su istu natpisnu ploču ukloniti najkasnije u roku od 5 dana.

Zabranjeno je oštećivanje, uništavanja te neovlašteno skidanje i mijenjanje natpisnih ploča.

## **2. Uređenje građevina, okućnica i neizgrađenog građevinskog zemljišta u dijelu koji su vidljivi s javne površine ili s površine javne namjene**

### **Članak 6**

Vanjske dijelove građevina, odnosno pročelja, balkone, lođe, terase, vanjsku stolariju i bravariju, krovove, snjegobrane i druge vanjske dijelove građevina, koji su vidljivi s javnih površina i površina javne namjene, vlasnici moraju redovito održavati i popravljati.

Vlasnici građevina čije strehe imaju nagib prema javnim površinama i površinama javne namjene, a koje su na takvoj udaljenosti da sa njihovih krovova može pasti snijeg na iste, dužni su ugraditi snjegobrane na krovne plohe.

### **Članak 7.**

Zabranjena je djelomična obnova pročelja građevina (pojedini stan ili lođa, etaža).

### **Članak 8.**

Vlasnici i korisnici dužni su brinuti o urednom vanjskom izgledu i čistoći uličnih balkona, lođa, terasa, prozora i naprava na vanjskim dijelovima građevina koje koriste.

Zabranjeno je izvan gabarita građevina u središnjim dijelovima Grada okrenutim neposredno prema javnim površinama i površinama javne namjene, vješati ili izlagati rublje, posteljinu, tepihe ili postavljati druge predmete kojima se nagrdjuje vanjski izgled zgrade.

Zabranjeno je stresanje krpa, tepiha i sl., bacanje otpada na javne površine i površine javne namjene. Ograde uz javne prometne površine moraju biti izvedene u skladu s važećim dokumentima prostornog uređenja, odredbama ove Odluke te posebnim propisom kojim se određuju jednostavne građevine i uvjeti za njihovu gradnju.

Ograda se mora izgraditi od materijala i na način koji odgovara okolnom izgledu naselja, te svojom izgradnjom, položajem i oblikom ne smije ometati korištenje javne površine (nogostupa, biciklističke staze, kolnika), naročito ako graniče s kolnikom.

Udaljenost ograde od prometne površine definirana je prostorno planskom dokumentacijom

Ograda ne smije biti izvedena od bodljikave žice, šiljaka i slično.

Vlasnici ili korisnici zemljišta koja su vidljivi s javne površine i površine javne namjene dužni su ograde na tim zemljištima održavati urednima, tako da ne predstavljaju opasnost za prolaznike niti ne ugrožavaju sigurnost prometa.

Ograda se mora redovito održavati (popravljati oštećenja, mijenjati dotrajale dijelove) da ne predstavlja opasnost za ljude i njihovu imovinu.

Ograda od ukrasne živice mora se redovito orezivati i estetski oblikovati tako da ne seže preko regulacijske crte na javnu površinu, a zbog sigurnosti u prometu na križanjima-raskrižjima ne smije biti viša od 0,5 m.

Ograda se mora držati u urednom i čistom stanju (redovito bojati i sl.), a nakon orezivanja ograde od ukrasne živice, javna se površina mora očistiti.

### **Članak 9.**

Dvorišta, vrtovi, cvjetnjaci, voćnjaci i zelene površine oko stambenih i poslovnih zgrada kao i objekata u općoj uporabi uz javne prometne površine, te neizgrađeno građevinsko zemljište uz javnu prometnu površinu, u dijelu koji je vidljiv površini javne namjene, vlasnici odnosno korisnici moraju držati urednima i čistima i redovito održavati sukladno njihovoj namjeni, a naročito: kosit travu, rezati živicu i suhe grane sa drveća i raslinja, uklanjati ambroziju, šikaru, stabla i drugo raslinje koje smeta prolaznicima ili sprječava preglednost prometne signalizacije i javne rasvjete, te obavljati i druge radnje koje utječu na njihovu urednost.

Odredbe o uređivanju i održavanju poljoprivrednog zemljišta na području Grada propisane su posebnom Odlukom kojom se propisuju agrotehničke mjere i mjere za uređenje i održavanje poljoprivrednih rudina te mjere zaštite od požara na poljoprivrednom zemljištu.

Na dvorištima i okućnicama, te neizgrađenim građevinskim zemljištima u dijelu koji je vidljiv površini javne namjene nije dopušteno skladištenje glomaznog otpada, rabljenih vozila, njihovih dijelova i opreme, građevinskog materijala i sličnih predmeta, osim ako to nije djelatnost pravnih ili fizičkih osoba, koja se obavlja na prostoru za koje pravne ili fizičke osobe imaju dozvolu za obavljanje tih djelatnosti.

### **Postavljanje antenskih sustava i drugih uređaja na zgradama**

#### **Članak 10.**

Antene za prijem zemaljskih i satelitskih programa, klima uređaji ili solarni uređaji moraju biti postavljeni i osigurani na način da se spriječi pad predmeta na prolaznike te se u pravilu postavljaju na zgrade na način da nisu vidljivi s javne prometne površine, osim ako to objektivno nije moguće.

Antene, rashladni i solarni uređaji koji se postavljaju na vanjske dijelove i pročelja zgrade moraju biti uredni i ispravni, na način da ne ometaju promet i smanjuju preglednost u cestovnom prometu, o čemu brinu vlasnici odnosno korisnici ovih uređaja i opreme.

Klima uređaji moraju biti ugrađeni na način da se kondenzat ne ispušta na javnu površinu.

Oprema za postavljanje zastava postavlja se na pročelja zgrada na način da ne predstavlja opasnost za ljude i njihovu imovinu.

Zaštitne naprave (tende, rolovi, zaštitne rešetke, nadzorne kamere, alarmni uređaji i slično) moraju se održavati u ispravnom i u urednom stanju, a mogu se postavljati na pročelje zgrada uz javne prometne površine na način da se njima ne ometa nesmetano korištenje javne prometne površine i da se estetski uklapaju u okoliš naselja.

### **3. Određivanje uvjeta za postavljanje tendi, reklama, plakata, spomen - ploča i druge komunalne opreme te klimatizacijskih uređaja, dimovodnih instalacija, zajedničkih antenskih sustava i drugih uređaja koji se prema posebnim propisima grade bez građevinske dozvole i glavnog projekta**

#### **Članak 11.**

Na zgrade i druge građevine i pripadajuće okućnice u vlasništvu fizičkih i pravnih osoba, u dijelu koji je vidljiv s javnih površina i površine javne namjene dozvoljeno je postavljanje: tendi, reklama, plakata, spomen-ploča, klimatizacijskih uređaja, dimovodnih instalacija, zajedničkih antenskih sustava, drugih uređaja na tim građevinama koji se prema posebnim propisima grade bez građevinske dozvole i glavnog projekta.

Uvjeti za postavljanje predmeta, uređaja i sustava iz stavka 1.ovog članka su:

- ne smiju biti većih dimenzija nego što su dimenzije predmeta, uređaja i sustava koji se prema posebnim propisima mogu graditi bez građevinske dozvole i glavnog projekta u dijelu koji se odnosi na gradnju istih na javnoj površini;
- ne smiju se postavljati na području gdje se nalaze instalacije;
- ne smiju utjecati na sigurnost prometa i preglednost;
- ne smiju ometat prolaz komunalnim službama;
- ne smiju štetiti nasadima;
- moraju biti od trajnog materijala koji se lako održava;
- po vrsti materijala, obliku, veličini i sl. moraju biti primjereni lokaciji;
- sadržaj ne smije biti uvredljiv ili diskriminirajući po bilo kojoj osnovi;
- i drugi uvjeti određeni ovom Odlukom.

U slučaju predmeta većih dimenzija od onih iz stavka 2. točke 1. ovog članka mora se ishoditi, odgovarajući akt sukladno Zakonu o gradnji i isti postaviti poštujući uvjete iz stavka 2.

U slučaju postavljanja predmeta, uređaja i sustava iz stavka 1.ovog članka na javnoj površini odobrenje izdaje upravno tijela Grada nadležno za komunalno gospodarstvo.

**Članak 12.**

Kiosci, štandovi, terase, zidovi zgrada, ograde, vrata, natpisne ploče, reklame, klupe, stupovi, košarice za otpad, javni zahodi, nadstrešnice na autobusnim stajalištima, fontane, i drugi slični objekti i naprave vidljivi s javnih površina i površina javne namjene ne smiju se prljati, oštećivati, uništavati i ne smije se nagrdjavati njihov izgled pisanjem, crtanjem ili uništavanjem na bilo koji drugi način, te se moraju održavati u urednom i funkcionalnom stanju.

**Članak 13.**

Na javnim površinama mogu se postavljati kiosci, pokretne naprave, reklamni predmeti i oglasni predmeti.

Kiosci, pokretne naprave, reklamni predmeti i oglasni predmeti koji se postavljaju na javnim površinama moraju biti: tehnički ispravni, estetski oblikovani i usklađeni s izgledom okoliša.

Kiosci, pokretne naprave, reklamni predmeti i oglasni predmeti na javnim površinama ne smiju se postavljati bez odobrenja upravnog tijela Grada nadležnog za komunalno gospodarstvo.

**4. Uređenje i održavanje izloga****Članak 14.**

Izlog u smislu ove Odluke je zastavljen otvor (prostor) u zidu pročelja zgrade ili izložbeni ormarić i slični predmet na zgradama, koji služe javnom izlaganju robe, izlaganju ugostiteljske ponude (jelovnika i karti pića) ili obavljanju druge registrirane ili odobrene gospodarske ili neke druge poslovne djelatnosti ili društvene aktivnosti.

Izlog koji se nalazi uz površinu javne namjene mora biti tehnički ispravan i estetski oblikovan, odgovarajuće osvijetljen, usklađen s izgledom zgrade i okolnog prostora.

Roba i drugi predmeti u izlogu moraju biti izloženi uredno i pregledno, a u izlogu se ne smije skladištitи roba niti držati ambalaža.

Izlozi se moraju držati urednim i čistim, a za blagdane i prigodne manifestacije mogu se prigodno urediti.

**Članak 15.**

Zabranjeno je uništavati izloge te po njima ispisivati poruke, obavijesti, crtati, šarati i na drugi način prljati ili nagrdjavati. Iznimno, dopušteno je na izlozima isticati privremene obavijesti o prigodnim djelatnostima, uvjetima prodaje odnosno pružanja usluge ili neke druge društvene aktivnosti (prigodnim i sezonskim sniženjima, rasprodajama, akcijskim prodajama, popustima, općim uvjetima prodaje, posebnim uvjetima pružanja usluge ili slično) na način da su uklopljeni s izloženom robom i drugim predmetima u izlogu.

Izlozi privremeno praznih poslovnih prostorija uz javnu površinu na području gradskog naselja moraju biti uredni, a stakla na takvim izlozima, korisnik poslovnog prostora ili vlasnik ako korisnik nije poznat, dužan je s unutarnje strane tog prostora prekriti neprozirnim materijalom ili na drugi način onemogućiti uvid u unutrašnjost poslovnog prostora.

**5. Postavljanje opreme za oglašavanje i reklamiranje****Članak 16.**

Oglase, plakate, smrtovnica i sve druge objave reklamnog, promidžbenog, informativnog ili drugog obilježja koji se postavljaju u pravilu privremeno (dalje u tekstu: plakati) dopušteno je postavljati (lijepiti ili pričvrstiti) samo na oglasne ploče, oglasne ormariće i panoe.

Iznimno, za određene manifestacije, priredbe ili druga događanja, kao i prilikom održavanja izborne promidžbe, na pisani zahtjev organizatora takvih manifestacija, priredbi ili drugog događanja, odnosno političkih stranaka i nositelja nezavisnih lista odnosno grupe birača ili njihovih opunomoćenika, upravno tijela Grada nadležno za komunalno gospodarstvo može odobriti postavljanje plakata uz uvjete koji ne moraju biti u skladu s odredbama stavka 1. ovog članka.

Pravne i fizičke osobe iz stavka 2.ovog članka dužne su plakate ukloniti najkasnije u roku od 8 dana od prestanka održavanja izborne promidžbe, održavanja javne manifestacije, priredbe ili drugog događanja i sl.

Nije dopušteno postavljanje plakata čiji je sadržaj suprotan zakonu ili javnom moralu. Takve plakate osoba koja je plakate postavila odnosno čiji interes plakat promiče dužna je na usmeni zahtjev komunalnog redara odmah ukloniti, što je komunalni redar dužan navesti u zapisniku o nadzoru. U protivnom, plakati će se ukloniti na trošak osobe koja je odgovorna za postavljanje plakata.

### Članak 17.

Zabranjeno je postavljati plakate na površinama javne namjene na predmete i mesta koja nisu za to namijenjena, a osobito na stabla, pročelja zgrada, ograde, potporne zidove, automobile parkirane na javnim prometnim površinama, nadstrešnice stajališta javnog prometa, vertikalnu prometnu signalizaciju i znakove, komunalne objekte, uređaje i opremu, objekte i uređaje u općoj uporabi i na drugim mjestima i prostorima izvan onih određenih odredbama članka 16. stavka 1. i2., ove Odluke. Za postavljanje plakata koji se postavljaju na mjestima gdje to nije dopušteno odgovorna je pravna ili fizička osoba organizator manifestacije, priredbe ili drugog događanja, odnosno ona čiji se proizvod ili usluga oglašava, reklamira ili promovira, a ukoliko se takva osoba ne može utvrditi, odgovorna je pravna ili fizička osoba koja je oglas, plakat ili drugu objavu postavila. Uredno istaknute plakate zabranjeno je šarati, crtati, ispisivati, oštećivati ili na drugi način uništavati plakate.

### Članak 18.

Reklamom u smislu ove Odluke smatraju se: reklamne zastave, reklamna platna (na građevinskim skelama, ogradama i građevinama u rekonstrukciji, sanaciji ili gradnji), transparenti, reklamni ormarići, oslikane reklamne poruke (na zidovima zgrada i drugih objekata, ogradama, tendama, prometnicama i slično), reklamni plakati i reklamni natpisi.

Reklamni panoi u smislu ove Odluke su: reklamni stupovi (totemi i slično), putokazni panoi, pokretni reklamni panoi, osvijetljene reklamne vitrine-city light, reklamne (usmjeravajuće) ploče, reklamni panoi na stupovima javne rasvjete, mali reklamni panoi, veliki reklamni panoi (samostojeći i na objektima), reklamni uređaji (trivision, scrolleri i slično) i reklamne konstrukcije.

### Članak 19.

Reklame i reklamni panoi (u dalnjem tekstu: reklame) na području Grada mogu se postavljati na način i pod uvjetima određenim odredbama ove Odluke, propisima donesenim na temelju nje, te posebnim propisima.

Reklame se postavljaju na način da se svojim položajem, oblikom, materijalom, dimenzijama i bojom uklapaju u postojeći prostor, ne ugrožavaju sigurnost prometa, niti zaklanjaju postojeću prometnu i putokaznu signalizaciju, kulturna dobra i spomenike parkovne arhitekture, te sukladno posebnim propisima.

Sadržaj reklamnih poruka na reklami ne smije biti neetičan i vrijeđati ljudsko dostojanstvo ili prouzrokovati tjelesnu, duševnu i drugu štetu, niti smije biti suprotan zakonu.

Reklama može biti osvijetljena, u kojem slučaju mora biti izvedena prema važećim normama i tehničkim propisima i ne smije se postavljati na mjestima i na način kojim bi se noću umanjila ili onemogućila funkcija prometnih znakova i semafora.

Reklamiranje zvučnim signalima (zvučne reklame) obavlja se sukladno propisima o zaštiti od buke.

Na reklamom panou mora biti istaknut naziv vlasnika odnosno korisnika panoa.

Vlasnik odnosno korisnik reklame dužan je istu održavati u ispravnom i urednom stanju, tako da ne narušava izgled naselja, a neispravnu reklamu popraviti ili zamijeniti ispravnom ili je kao i napuštenu reklamu ukloniti.

### Članak 20.

Za postavljanje reklama iz članka 18.ove Odluke na javne površine ili uz javne prometne površine potrebno je rješenje upravnog tijela Grada nadležnog za komunalno gospodarstvo, osim ako ovom Odlukom ili posebnim popisom nije drugačije određeno.

Reklamni pano i informacijski stup čija je oglasna površina veća od 12,00 m<sup>2</sup>ne može se postaviti na javnu površinu odnosno uz javnu prometnu površinu prije nego se pribavi tipski projekt za kojega je doneseno rješenje na temelju Zakona o gradnji ili tehnička ocjena sukladno posebnom propisu kojim se određuju jednostavne i druge građevine koje se mogu graditi bez građevinske dozvole i glavnog projekta.

Ako se obveza plaćanje naknade za postavljanje reklame utvrđuje ugovorom iz članka 23. stavka 4. ove Odluke, rješenje iz stavka 1. ovog članka prestaje važiti istekom roka trajanja ugovora, danom otkaza odnosno raskida ugovora, promjenom stvarnopravnog statusa neizgrađenog građevinskog zemljišta u vlasništvu Grada na kojem je postavljena reklama odnosno reklamni pano, ili na drugi propisom određen način.

Zabranjeno je postavljanje reklama na javne površine ili uz javne prometne površine bez rješenja ili suprotno rješenju upravnog tijela Grada nadležnog za komunalno gospodarstvo iz stavka 1. ovog članka.

### Članak 21

Zahtjev za postavljanje reklama podnosi se upravnom tijelu Grada nadležnom za komunalno gospodarstvo.

Uz zahtjev, podnositelj je dužan priložiti: tehnički opis s prikazom lokacije (za reklamne panoe reklame površine do  $12,00 \text{ m}^2$ ), a za svjetleće reklame opis priključka na elektromrežu (za reklame površine  $6,00 \text{ m}^2$  i veće, elektroenergetska suglasnost), tehnički opis reklame, izgled, dimenzije, materijal i dr.

Ukoliko se reklama postavlja na nekretninama (zgradi ili zemljištu) koje nije u vlasništvu Grada, potrebno je priložiti i: dokaz o vlasništvu (zemljišno-knjižni izvadak, posjedovni list ili neki drugi pravni akt temeljem kojeg je podnositelj stekao pravo vlasništva odnosno korištenja nekretnine, ugovor o pravu oglašavanja na javnoj površini i drugo), suglasnost suvlasnika zemljišta odnosno zgrade (potpis na izjavi kojom se daje suglasnost mora biti ovjeren kod javnog bilježnika ili se izjava može dati voditelju upravnog postupka u kojem se odlučuje o zahtjevu podnositelja).

Ako se reklama postavlja na zaštitni pojas razvrstane javne ceste, zahtjevu iz stavka 1. ovog članka prilaže se suglasnost nadležne uprave za javne ceste ili ovjerena preslika ugovora koji je podnositelj zahtjeva zaključio sa nadležnom upravom za javne ceste o korištenju cestovnog zemljišta.

Upravno tijela Grada nadležno za komunalno gospodarstvo može zatražiti od podnositelja zahtjeva da priloži i drugu potrebnu dokumentaciju, ako je to potrebno.

Podnositelj zahtjeva mora u istom navesti vremensko razdoblje na koje namjerava postaviti reklamu.

### Članak 22.

Rješenjem iz članka 20. stavka 1. ove Odluke kojim se odobrava postavljanje reklame, određuje se mjesto (lokacija) na koji se postavlja reklama i način njenog postavljanja, vrsta odnosno tip i izgled reklame, vremenski rok na koji se reklama postavlja, iznos naknade ako se utvrđuje rješenjem, te drugi uvjeti ovisno o tipu reklame i mjestu postavljanja.

### Članak 23.

Za postavljanje reklame na zgradama i zemljištem na javnoj površini ili uz javne prometne površine plaća se naknada određena posebnim aktom.

Naknada se uplaćuje u korist gradskog proračuna.

Sukladno kriterijima posebnog akta iz prethodnog stavka ovog članka, naknada se utvrđuje rješenjem nadležnog odjela ili ugovorom o plaćanju naknade kojeg podnositelj zahtjeva zaključuje sa Gradom.

Naknada za postavljanje reklame utvrdit će se rješenjem nadležnog odjela ako se istim odobrava postavljanje reklame najduže na rok do 30 dana.

Ako se rješenjem nadležnog odjela odobrava postavljanje reklame na vremenski rok duži od 30 dana, naknada za postavljanje reklame određuje se ugovorom o plaćanju naknade.

### Članak 24.

Bez rješenja nadležnog odjela iz članka 20. stavka 1. ove Odluke i bez plaćanja naknade, mogu se postaviti:

- reklame (osim reklamnih zastava) koje poslovni subjekti postavljaju na pročelje zgrade ili vanjske dijelove zgrade u kojoj se nalazi njihova poslovna prostorija ili na otvorenom poslovnom prostoru na kojem obavljaju poslovnu djelatnost, ako se zgrada ili poslovni prostor nalazi uz javnu površinu, a kojom reklamiraju, oglašavaju ili pružaju prolaznicima informacije o svojoj poslovnoj djelatnosti, proizvodima ili uslugama koje obavljaju u toj poslovnoj prostoriji odnosno na poslovnom prostoru (reklamni natpisi, reklamni ormarići, oslikane reklamne poruke, prenosivi reklamni panoi i sl.) ako je površina reklame  $2 \text{ m}^2$  i manja,

- reklame, osim kojima je svrha komercijalno oglašavanje, koje na nekretnine (objekte i zemljišta) u vlasništvu Grada postavljaju Gradska upravna tijela, ustanove kojima je Grad osnivač ili pravne osobe u vlasništvu Grada, ili koje te osobe postavljaju na nekretninama u svojem vlasništvu odnosno na korištenju,

- reklame koje se na području Grada privremeno postavljaju u svrhu obilježavanja državnih praznika i blagdana, spomen-dana i Dana Grada.

Ako je oglasna površina reklama iz stavka 1. podstavka 1. ovog članka veća od 2 m<sup>2</sup> poslovni subjekti dužni su, kao i za postavljanje reklamnih zastava, pribaviti rješenje nadležnog odjela o postavljanju reklame, bez obveze plaćanja naknade za njihovo postavljanje.

Gradonačelnik može odobriti privremeno postavljanje reklama na javne površine bez rješenja nadležnog odjela za postavljanje reklama i bez plaćanja naknade u svrhu održavanja humanitarnih, kulturnih i športskih i drugih manifestacija i događanja od posebnog interesa za Grad, županiju i državu.

Političkim strankama i nezavisnim kandidatima odnosno kandidatima grupe birača koji sudjeluju na izborima, gradonačelnik može odobriti privremeno korištenje određenih nekretnina i predmeta za oglašavanja i reklamiranje u vlasništvu Grada, za isticanje izbornih reklamnih plakata u svrhu njihove izborne promidžbe

Vlasnici reklama na koje se primjenjuju odredbe ovog članka, dužni su se kod postavljanja i održavanja reklama pridržavati odredbi članka 19. ove Odluke.

### **Članak 25.**

Plakati, oglasi i druge objave reklamno-promidžbenog ili informativnog obilježja, koje su u pravilu privremenog karaktera, mogu se postavljati na oglasnim pločama, oglasnim stupovima, oglasnim ormarićima i sličnim napravama koje postavlja Grad, te na stupovima javne rasvjete.

Za postavljanje plakata, oglasa i sličnih objava na stupove javne rasvjete potrebno je odobrenje Odsjeka za komunalni sustav.

Iznimno, za određene manifestacije, plakati, oglasi i druge objave, oglasne površine do 10 m<sup>2</sup>, mogu se postavljati i na drugim mjestima, temeljem odobrenja Odsjeka za komunalni sustav.

Zabranjeno je postavljati plakate, oglase druge objave na mjesta koja nisu za to namijenjena, a osobito na stabla, pročelja zgrada, ograde, telefonske govornice, prometnu signalizaciju, autobusne nadstrešnice i objekte i uređaje javne namjene.

Zabranjeno je oštećivanje oglasnih ploča, oglasnih stupova, oglasnih ormarića i sličnih naprava, postavljenih plakata, oglasa i drugih objava.

Plakati se moraju ukloniti u roku 3 dana od prestanka priredbe ili manifestacije koja se oglašavala, u suprotnom ukloniti će ih treća osoba o trošku organizatora priredbe ili manifestacije, odnosno pravne ili fizičke osobe čija se priredba, manifestacija ili proizvod oglašuje.

Plakate postavljene u izbornoj promidžbi, političke stranke odnosno nezavisne liste dužne su ukloniti u roku 3 dana po završetku izbora, u suprotnom, na njihov trošak, ukloniti će ih treća osoba.

### **6. Postavljanje, terasa i drugih pokretnih naprava**

### **Članak 26.**

Postavljanje terasa podrazumijeva postavljanje: podesta,stolova, stolica, suncobrana, tendi i drugih pokretnih naprava s ciljem pružanja ugostiteljskih usluga izvan poslovnog prostora.

Odredbe o postavljanju terasa odnose se na javne površine i neizgrađeno građevinsko zemljište koje je u vlasništvu ili dano na upravljanje Gradu, kao i na terase postavljene na zemljištu u vlasništvu drugih pravnih i fizičkih osoba vidljive s javne površine i površine javne namjene.

Odredbe o postavljanju terasa ne odnose se na terase koje se u smislu posebnih propisa smatraju građevinom, kao i na postavljanje privremenih terasa za vrijeme održavanja prigodnih manifestacija.

Terase i druge pokretne naprave na javne površine postavljaju se samo uz odobrenje upravnog tijela Grada nadležnog za komunalno gospodarstvo, sukladno Odlukama.

### **Članak 27.**

Korištenje dijelova javnih i drugih površina za terase mora biti na način da se ne ometa korištenje zgrada i drugih objekata, postojeće komunalne opreme, te da se ne ugrožava sigurnost i redovan protok sudionika u prometu, a posebno da se očuva siguran prilaz i prolaz vozila hitne pomoći, policije, vatrogasaca (žurne službe), te vozila komunalnih službi i sl.

Javna površina može se dati u zakup isključivo za potrebe ugostiteljskog objekta u funkciji, na čiji ulaz mora biti vezana direktno ili preko javne pješačke površine, s time da se ne ukine dosadašnji pješački prometni tok.

Terasa mora biti ispred ugostiteljskog objekta ili u njegovoj neposrednoj blizini i ne smije ometati ulazak u drugi poslovni, stambeni ili javni prostor, niti nesmetan i siguran prolaz pješaka.

Terasa ne smije zaklanjati izlog susjednog (drugoga) poslovnog prostora, pogled na poznate gradske vizure, niti ometati rad javnih ustanova, škola, vjerskih objekata i drugih javnih sadržaja.

### **Članak 28.**

Podest je mobilni element terase kojim se vrši izravnjanje visinskih razlika unutar površine koja se koristi za terasu ili izravnjanje poprečnog ili uzdužnog nagiba.

Materijali za završnu plohu podesta su drvene obrađene ploče ili daske, završno obrađene protiv klizanja i otporne na atmosferske utjecaje. Nije dozvoljeno prekrivanje podne plohe podesta drugim materijalom (PVC obloge, tepisi, prostirke ili sl.).

Podest mora biti sastavljen od segmenata modularnog tipa, s podkonstrukcijom koja omogućuje brzo i jednostavno sklapanje i rasklapanje, te s rubom koji zatvara pogled na podkonstrukciju.

Ne dozvoljava se postavljanje trajnih podesta koji se izvode trajnim vezanjem za podlogu bez mogućnosti pomicanja, brzog uklanjanja ili demontaže, odnosno ne mogu se izvoditi u varijanti kojom bi se zbog micanja podloga morala rušiti ili razarati.

### **Članak 29.**

Elementi za uređenje terasa (mobilijar) koji se koristi u uređenju terasa mora biti pokretan, što znači da mora biti težinom vlastitog postolja stabiliziran na podlozi.

Stolovi i sjedalice (stolci) moraju biti urbanog karaktera, izrađeni od metalnih elemenata, završno bojanih ili plastificiranih, od drva ili u kombinaciji navedenih materijala.

Nije dozvoljena upotreba stolova i stolaca od lijevane plastike, kao i stolaca na kotačiću.

### **Članak 30.**

Suncobrani su naprave za sklapanje, kojima se na terasama osigurava hladovina, odnosno zaštita od pretjerane insolacije.

Suncobrani mogu biti isključivo iznad površine terase (gabariti u otvorenom stanju ne smiju izlaziti izvan granica zakupljene površine). Svi tipovi suncobrana na jednoj terasi moraju biti jednakog oblika i u jednoj boji.

Stalci i konstrukcija suncobrana mogu biti metal ili drvo ili kombinacija, dok za sjenilo treba koristiti impregnirano platno.

### **Članak 31.**

Tende su naprave s platnom na konstrukciji kojom se omogućuje njegovo namatanje na valjak, a služe zaštiti od sunca.

Tenda može pokrivati isključivo zakupljenu površinu terase (gabariti u otvorenom stanju ne smiju izlaziti izvan granica zakupljene površine).

Dozvoljeno je postavljanje jednostrešnih, konzolnih tendi maksimalne duljine tende kolika je duljina pripadajućeg lokala na pročelju zgrade. Dozvoljeno je postavljanje dvostrešnih tendi.

Konstrukcija tendi treba biti od metala, dok za sjenilo treba koristiti impregnirano platno.

Dozvoljeno je postavljanje samostojećih tendi s podestom koje mogu biti metalne montažno demontažne konstrukcije na četiri ili više stupova (nosača), učvršćenih vijcima na montažno demontažnu podlogu (podest), na način da nisu trajno vezane za tlo, te s pokretnim sistemom zaštite od sunca, koji se po potrebi može otvoriti i zatvoriti.

Nakon demontaže konstrukcije i prestanka korištenja zakupljene površine, korisnik je dužan otkloniti eventualna oštećenja i površinu dovesti u prvobitno stanje.

Platna kod svih tipova tendi moraju biti jednobojna.

### **Članak 32.**

Terase unutar iznajmljene površine mogu imati ogradu.

Ogradu je moguće postaviti u svrhu međusobnog odjeljivanja dviju terasa koje se nalaze jedna pored druge.

Ograde ili pregrade se moraju fiksirati na podest ili bočno na podest, a ovisno o situaciji mogu se postaviti na pomični stalak, isključivo unutar iznajmljene površine.

Ograde se mogu izvesti kao metalni elementi (kovano željezo, željezna bravarija, aluminijiske pregrade), mogu biti u kombinaciji sa stakлом ili drugim transparentnim materijalima, te samo od stakla ili drugog transparentnog materijala, koji će imati na sebi elemente za njihovo stajanje u vertikalnom položaju.

Primjena betonskih ili drugih masivnih ogradnih elemenata nije dozvoljena, kao ni primjena drvenih ograda koje asociraju na plotove, ograde od pletera, trstine, balvana i drugih varijantnih oblika koji su neprimjereni gradskim urbanim situacijama.

Umjesto ogradnih elemenata, za odjeljivanje ili pregrađivanje terasa, mogu se koristiti i posude za zelenilo i cvijeće i to kao zasebni elementi, postavljeni na stalke ili tlo, ili kao obješene kutije u kombinaciji sa ogradnim elementima. Posude za zelenilo i cvijeće se postavljaju unutar iznajmljene površine terase, pri čemu moraju biti u oblicima koji se mogu premjestiti na ručni način, ne ometajući nesmetan i siguran prolaz pješaka i žurnih službi.

### Članak 33.

Na javnim površinama mogu se održavati sajmovi i javne manifestacije.

Organizator sajma ili javne manifestacije dužan je ishoditi odobrenje Gradonačelnika za korištenje lokacije na kojoj održava sajam ili manifestaciju.

## 7. Postavljanje komunalnih objekata i uređaja u općoj upotrebi

### Javna rasvjeta

#### Članak 34.

Javne prometne površine i glavni putovi na javnim zelenim površinama moraju biti opremljeni sustavom javne rasvjete.

Javna rasvjeta mora biti izvedena u skladu sa naprednim tehnologijama uvažavajući načelo energetske učinkovitosti te biti funkcionalna i estetski oblikovana.

Pri postavljanju javne rasvjete mora se voditi računa o urbanističkoj vrijednosti i značenju te izgledu pojedinih dijelova grada, pojedinih javnih površina i njihovoj namjeni kao i potrebama prometa i građana.

Oprema i uređaji javne rasvjete se moraju redovito održavati u ispravnom stanju i funkcionalnom (prati, ličiti, mijenjati dotrajale i oštećene dijelove, žarulje i slično).

#### Članak 35.

Objekti, uređaji i oprema javne rasvjete ne smiju se oštećivati i uništavati.

Na rasvjetne stupove mogu se postavljati ukrsi za vrijeme blagdana i drugih svečanih prigoda (zastavice, svjetleći ukrsi i sl.), ali tako da ne smetaju odvijanju prometa.

### Vodoskoci i gradska šternja

#### Članak 36.

Dozvoljeno je graditi i postavljati vodoskoke, fontane i druge slične objekte na mjestima gdje svojim izgledom uljepšavaju grad.

Vlasnik zemljišta na kojoj je postavljen objekt iz stavka 1. ovog članka dužan je isti održavati u ispravnom i funkcionalnom stanju.

Gradsku šternju na Trgu Zrinskih i Frankopana potrebno je održavati u funkcionalnom stanju.

Nije dopušteno točenje vode iz šternje u bačve, cisterne ili drugu opremu veće zapremine, te nije dopušteno korištenje vode iz šternje za pranje vozila.

## **Spomenici, spomen-ploče, skulpture**

### **Članak 37.**

Na javnim površinama na području Grada mogu se postavljati spomenici, spomen-ploče, skulpture i slični predmeti memorijalnog, sakralnog ili umjetničkog karaktera na građevine, zemljišta i druge prostore, a u skladu s ovom odlukom i posebnim propisima.

### **Članak 38.**

Zahtjev za postavljanje, premještanje i uklanjanje spomenika, spomen-ploča, skulptura, sakralnih obilježja i sličnih predmeta podnosi se nadležnom odjelu. Uz zahtjev potrebno je priložiti skicu, tehnički opis, oznaku lokacije, obrazloženje o potrebi postave predmeta kao i drugu dokumentaciju koja se odredi da je potrebna za vođenje postupka.

## **Autobusna stajališta i ugibališta**

### **Članak 39.**

Kad su javne površine i površine javne namjene izgrađene i uređene kao stajališta javnog prometa, iste moraju biti označene, u urednom i funkcionalnom stanju.

Na autobusnim stajalištima i ugibalištima mogu se postavljati nadstrešnice.

Nadstrešnice na autobusnim stajalištima se moraju održavati u urednom i funkcionalnom stanju.

Nadstrešnice na autobusnim stajalištima ne smiju se oštećivati i uništavati.

## **Ploče s planom naselja**

### **Članak 40.**

U cilju lakšeg snalaženja građana i turista mogu se postavljati ploče s planom naselja.

O postavljanju i održavanju ploča s planom naselja brine Turistička zajednica Grada Slunja.

Sadržaj ploče s planom naselja mora biti ažuran.

Zabranjeno je uništavanje ploča s planom naselja.

## **Jarboli**

### **Članak 41.**

Jarboli za zastave postavljaju se na pročelja zgrada, zemljište uz zgrade i na javne površine.

Na jarbole se postavljaju državne, županijske, gradske i prigodne zastave za određene manifestacije, kao i reklamne zastave.

Zastave iz stavka 2.ovog članka treba održavati čistim, urednim i u ispravnom stanju.

Za postavljanje jarbola za zastave potrebno je odobrenje upravnog tijela Grada nadležnog za komunalno gospodarstvo.

## **Prigodno ukrašavanje grada**

### **Članak 42.**

U povodu državnih, vjerskih i drugih blagdana, obljetnica i manifestacija može se organizirati posebno uređenje Grada kao i svih naselja na području Grada.

Postavljene zastave, transparenti ili drugi prigodni natpisi i ukrasi, moraju biti uredni, čisti i tehnički ispravni.

Za božićne i novogodišnje blagdane uže gradsko područje mora biti uređeno i okićeno najkasnije od 5. prosinca tekuće godine do 6. siječnja slijedeće godine.

Zastave, transparenti ili drugi prigodni natpisi i ukrasi moraju se ukloniti odmah a najkasnije u roku 8 dana nakon prestanka prigode radi koje su postavljeni.

## **Košarice za otpad**

### **Članak 43.**

Košarice za otpad moraju biti izrađene od prikladnog materijala, tipske i estetski oblikovane.

Košarice za otpad mogu se postavljati na slobodno stojeća postolja u gradskom parku uz nogostupe i šetnice, te ostale javne površine.

Košarice za otpad ne smiju se postavljati na stupove na kojima se nalaze prometni znakovi, na drveće, jarbole za zastave, te na druga mjesta gdje nagrđuju izgled naselja ili ugrožavaju sigurnost prometa.

Zabranjeno je oštećivati i uništavati košarice za otpad.

#### **Članak 44.**

O postavljanju, održavanju i čišćenju košarica za otpad na javnim površinama brine pravna osoba kojoj je povjereno održavanje čistoće javne površine.

#### **Članak 45.**

Prikupljanje miješanog i biorazgradivog (bio otpad, papir i karton) komunalnog otpada (javna usluga), odvojeno prikupljanje reciklabilnog (plastika, metal, staklo, tekstil i sl.) i drugog komunalnog otpada kod korisnika usluge, putem reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta, spremnika na javnim površinama (zeleni otoci), kao i odvojeno prikupljanje krupnog (glomaznog) komunalnog otpada te problematičnog otpada uređeno je posebnom odlukom.

### **8.Uređenje javnih WC-a, rekreacijskih i sportskih površina, igrališta, kupališta i tržnice**

#### **Članak 46.**

Javni WC-i grade se na mjestima gdje se građani okupljaju ili zadržavaju u većem broju.

Javni WC-i moraju biti opremljeni odgovarajućom opremom i redovito se održavati u urednom i ispravnom stanju.

Zabranjeno je oštećivati i uništavati javne WC-e i svu prateću opremu.

#### **Članak 47.**

Rekreacijske i sportske površine, dječja igrališta i objekti na njima, te objekti i površine koji su namijenjeni za druge javne potrebe i aktivnosti, moraju se održavati u urednom i ispravnom stanju.

Za urednost površina i njihovo održavanje u ispravnom stanju u smislu stavka 1. ovog članka brinu pravne ili fizičke osobe koje ih koriste ili njima upravljaju.

Zabranjeno je puštanje životinja na rekreacijske i sportske površine te igrališta.

#### **Članak 48.**

Na površinama rijeka koje se koriste za kupanje zabranjena je:

- ispaša, napajanje i kupanje životinja
- vožnja motornim čamcima
- pranje vozila
- kampiranje vozila.

Dozvoljeno je dovođenje i kupanje pasa na dijelu gradskog kupališta Slunj koje je za to posebno obilježeno (kupalište za pse).

#### **Članak 49.**

Tvrtka Komunalno društvo Lipa d.o.o, koja upravlja tržnicom dužna je, pored ispunjavanja svih tehničkih, sigurnosnih, sanitarnih i drugih uvjeta utvrđenih posebnim propisima, prostor tržnice (vanske površine, uređaji, oprema) i druge površine javne namjene održavati u funkcionalnom, čistom i estetski prihvatljivom stanju, sukladno Odluci o upravljanju tržnicom na malo.

### **9.Privremeno skladištenje građevinskog materijala i postavljanje skela**

#### **Članak 50.**

Istovar, smještaj i utovar građevinskog materijala, podizanje skele, čišćenje i popravak vanskog dijelova zgrada i slični građevinski radovi za koje je potrebno privremeno korištenje javnih zelenih površina i neizgrađenog građevinskog zemljišta u Gradu, može se odobriti u skladu sa odredbama ove Odluke, a ukoliko se obavlja na prometnim površinama u skladu sa propisima iz područja sigurnosti prometa.

Zauzeti dio površina pobrojanih u prethodnom stavku ovog članka mora se ograditi urednom ogradom koju je potrebno stalno održavati, a od sumraka do svanuća i za vrijeme magle po potrebi propisno označiti i osvijetliti.

**Članak 51.**

Građevinski materijal mora biti stalno uredno složen i to tako da ne sprečava otjecanje oborinske vode. Potrebno je osigurati da prilikom jačih kiša ne dođe do ispiranja građevinskog materijala i otjecanja u sливнике.

Izvoditelj građevinskih radova dužan je osigurati da se zemlja ne rasipa po javnoj površini, a ostali rastresiti materijal treba držati u sanducima i ogradama, ako radovi na istom mjestu traju duže od 24 sata.

Priprema i rukovanje betonom i mortom dopušteno je samo u posebnim posudama.

**Članak 52.**

Javna površina ispod skela može se, u pravilu, izuzeti iz prometa samo za vrijeme dok gradnja ne dosegne visinu stropa nad prizemljem.

Prolaz ispod skela mora se zaštитiti protiv sipanja i padanja materijala zaštitnim krovom u visini 3 m iznad nogostupa, a skelu treba izvesti tako da se ispod nje može sigurno prolaziti.

**III. UVJETI KORIŠTENJA JAVNIH PARKIRALIŠTA, NERAZVRSTANIH CESTA I DRUGIH POVRŠINA JAVNE NAMJENE ZA PARKIRANJE VOZILA****Članak 53.**

Javna parkirališta, nerazvrstane ceste, uvjeti korištenja i druga pitanja uređuju se posebnim gradskim odlukama.

O uređenju i održavanju javnih parkirališta brine pravna osoba kojoj je povjereno upravljanje parkiralištima.

**IV. ODRŽAVANJE ČISTOĆE I ČUVANJE POVRŠINA JAVNE NAMJENE, UKLJUČUJUĆI UKLANJANJE SNIJEGA I LEDA S TIH POVRŠINA.****Održavanje čistoće****Članak 54.**

Javne površine i površine javne namjene u Gradu moraju se održavati čistima.

Održavanje čistoće dijeli se na redovito i izvanredno.

**Članak 55.**

Opseg, način i ostale uvjete redovitog održavanja čistoće javnih površina utvrđuje Gradsko vijeće Programom održavanja komunalne infrastrukture za kalendarsku godinu.

**Članak 56.**

Izvanredno održavanje čistoće javnih površina određuje nadležni odjel.

Izvanredno čišćenje javnih površina odredit će se kada zbog vremenskih nepogoda ili sl. događaja javne površine budu prekomjerno onečišćene te kada je iz drugih razloga javne površine potrebno izvanredno čistiti.

Troškove izvanrednog čišćenja javnih površina snosi počinitelj onečišćenja, osim u slučajevima kada su ista posljedica vremenskih nepogoda ili sličnih događaja kada troškovi padaju na teret proračuna Grada.

**Članak 57.**

Pri čišćenju i pranju prometnih površina ne smije se opterećivati javna kanalizacijska mreža nanošenjem krutih otpadaka (prethodno se mora ukloniti smeće, lišće, pijesak i sl.), niti sprečavati protok vode sливnicima.

**Članak 58.**

O čišćenju javnih prometnih površina brinu se pravne ili fizičke osobe kojima je povjereno održavanje čistoće.

Javne površine oko kioska, pokretnih naprava i drugih poslovnih objekata u kojima se prodaje voće, povrće, cvijeće, živežne namirnice i sl., kao i površine oko sportskih i zabavnih prostora, autobusnih stajališta, tržnica, skladišta i sličnih objekata, gdje se obavlja poslovna ili druga djelatnost, vlasnici odnosno korisnici objekata i pokretnih naprava moraju održavati čistim i urednim.

Na javne površine iz stavka 2. ovog članka ne smije se odlagati roba ili ambalaža.

Na javnu površinu ispred objekata iz stavka 2. ovog članka ne smije se izlagati roba bez odobrenja nadležnog odjela.

**Članak 59.**

Na javnim površinama ne smiju se bez odobrenja nadležnog odjela obavljati bilo kakvi radovi, osim redovnog održavanja.

Na javne površine ne smije se ostavljati niti bacati bilo kakav otpad ili na drugi način onečišćavati površine, a naročito:

1. ne smiju se ispuštati oborinske vode, otpadne vode, fekalije, gnojnice, otpadna mineralna i druga ulja,
2. ne smiju se bacati leci iz aviona, helikoptera ili na drugi način,
3. ne smije se paliti otpad,
4. ne smiju se ostavljati vozila bez registracijskih pločica, karambolirana vozila i sl.
5. ne smiju se ostavljati kamp prikolice, prikolice i sl.
6. ne smiju se prati vozila.

**Članak 60.**

Izvođač građevinskih i drugih radova pored ili na javnoj površini dužan je na svoj trošak osigurati svakodnevno čišćenje javne površine pred gradilištem, do granice širenja prašine ili druge nečistoće, održavati čistoću kanalizacijske mreže i odvodnih kanala u blizini gradilišta, te očistiti vozila prije odlaska s gradilišta, tako da sa njih ne otpada blato i drugi otpaci po prometnim površinama, a nakon završetka radova eventualno oštećenu javnu površinu vratiti u prvobitno stanje, ako odobrenjem nije drugačije određeno.

Sve pravne i fizičke osobe dužne su pri prijevozu robe, goriva, otpadaka i drugog materijala u rasutom stanju spriječiti njihovo opadanje i prosipavanje, te širenje prašine i neugodnih mirisa.

Prijevoznici šljunka, pijeska i mulja dužni su brinuti da se pri prijevozu ne cijedi voda po javnim prometnicama, te u tu svrhu moraju upotrebljavati prikladno uređena vozila.

Vozila koja prevoze: papir, sijeno, slamu, piljevinu, lišće ili druge rasute materijale, moraju teret prekriti ceradom ili na drugi način osigurati da se materijal ne prosipa po prometnoj površini.

Korisnici javnih površina za posebne namjene (organizatori priredbi, zabavišta i sl.) dužni su poduzeti sve higijenske mjere kako bi se spriječilo onečišćavanje javnih površina.

Otklanjanje nečistoće u smislu ovog članka vrši se na trošak pravne ili fizičke osobe koja je istu prouzročila.

**Održavanje i zaštita javnih zelenih površina****Članak 61.**

Pod održavanjem javnih zelenih površina podrazumijeva se košnja, obrezivanje i sakupljanje biootpada i ostalog otpada s javnih zelenih površina, obnova, održavanje i njega drveća, ukrasnog grmlja i drugog bilja, popločenih i nasipanih površina u parkovima, opreme na dječjim igralištima, fitosanitarna zaštita bilja te zaštita od mehaničkog oštećenja i održavanje košarica i drugo.

Pravna osoba kojoj je povjereno održavanje iz prethodnog stavka ovog članka dužna je trajno i kvalitetno obavljati poslove održavanja, zaštite i unapređenja zelenila prema pravilima struke i prema usvojenim programima.

**Članak 62.**

Javne zelene površine smiju se upotrebljavati samo za svrhu za koju su namijenjene.

Nositelj obveza na održavanju javnih zelenih površina dužan je brinuti se o zaštiti ptica i drugih korisnih životinja koje prebivaju na zelenim površinama i u tu svrhu poduzimati potrebne mjere.

**Članak 63.**

Na javnim zelenim površinama ne smiju se bez odobrenja upravnog tijela Grada nadležnog za komunalno gospodarstvo obavljati bilo kakvi radovi osim redovnog održavanja.

**Članak 64.**

Za prekope na javnim zelenim površinama, radi polaganja ili održavanja podzemnih instalacija, potrebno je ishoditi odobrenje upravnog tijela Grada nadležnog za komunalno gospodarstvo.

**Članak 65.**

Stabla na javnim zelenim površinama u blizini stambenih objekata moraju se održavati tako da ne smetaju stanovanju, tako da u većoj mjeri ne pokrivaju danje svjetlo i ne ugrožavaju sigurnost prometa.

Grane stabla ne smiju smetati rasvjeti prometne površine i sigurnosti prometa.

Drvorede treba redovito njegovati, uklanjati suhe i bolesne grane, imele, obavljati potrebne zahvate na deblu i krošnji te sanirati staništa.

**Članak 66.**

Prostor oko stabala u drvoredu koji graniči s kolnikom, nogostupom, parkiralištem i drugom površinom pokrivenom zastorom, smije se betonirati i asfaltirati od obujma debla na minimalnoj udaljenosti od 50 centimetara.

Uz drveće se ne smije odlagati građevinski materijal, šuta i drugi otpadni materijal.

**Članak 67.**

Unutar javnih zelenih površina dozvoljeno je postavljanje novih električnih i telekomunikacijskih vodova i pripadajućih uređaja opreme samo podzemno.

Iznimno od stavka 1. ovog članka, novi električni i telefonski vodovi mogu se postavljati nadzemno, kada je to neophodno zbog osobitosti terena i udaljenosti potrošača, nakon pribavljenе suglasnosti upravnog tijela Grada nadležnog za komunalno gospodarstvo.

**Članak 68.**

Radi zaštite javnih zelenih površina zabranjuje se:

1. rušiti drveće te vaditi panjeve bez odobrenja;
2. obrezivati i skidati grane i vrhove s ukrasnog drveća i grmlja bez odobrenja;
3. guliti koru stabla, zasijecati drveće, grmlje i živicu;
4. penjati se po drveću;
5. neovlašteno skidati plodove s drveća i grmlja, trgati i brati cvijeće, vaditi cvjetne i travne busenove, kidati cvjetne i zelene grane s grmlja i drveća;
6. kopati i odnositi zemlju i humus;
7. hvatati i ubijati ptice i ostale životinje koje žive na zelenim površinama te uništavati ptičja gnijezda i hranilišta za ptice;
8. oštećivati i izvaljivati stabla i grmlje te oštećivati stabla raznim materijalom prilikom izvođenja graditeljskih radova;
9. oštećivati opremu na zelenim površinama;
10. oštećivati sprave za igru djece;
11. kampirati bez odobrenja i prati vozila;
12. kretati se vozilom preko zelenih površina, zaustavljati i parkirati vozila;
13. ložiti vatru (osim za to predviđenim mjestima) i paliti stabla;
14. neovlašteno sakupljati i odnositi suho granje, pokošenu travu i lišće;
15. lijepiti i pričvršćivati plakate, oglase i reklame na stabla i objekte na zelenim površinama;
16. bacati, odnosno odlagati otpad i ispuštati otpadne tekućine;
17. deponirati razni materijal;
18. samovoljno prisvajati i ograđivati javne zelene površine za privatno korištenje;

19. održavati manifestacije i postavljati pokretne i nepokretne objekte, ukoliko nisu izričito dozvoljeni;
20. upotrebljavati javne zelene površine određene za dječju igru i koristiti sprave za igru djece protivno njihovoj namjeni.

**Članak 69.**

Fizička ili pravna osoba koja namjerno ili iz napažnje učini štetu na javnim zelenim površinama dužna je nadoknaditi štetu vlasniku ili korisniku te površine.

**Članak 70.**

Zabranjeno je uvođenje i kretanje psa tamo gdje bi oni mogli ugroziti zdravlje ljudi i zdravstveno-higijenske uvjete, kao što su tržnice, dječja i sportska igrališta, groblja, javni skupovi, svečanosti i priredbe, javna kupališta i druga javna mjesta.

Psi se ne smiju dovoditi i puštati na uređene cvjetnjake, travnjake te druge uređene zelene površine u Gradu.

Gore navedene zabrane ne odnose se na pse vodiče slijepih osoba.

Javne površine koje je pas uprljao posjednik je dužan odmah očistiti.

**Čišćenje i uklanjanje snijega i leda****Članak 71.**

Na području Grada čisti se snijeg i led s prometnih površina i krojava zgrada uz prometne površine.

Snijeg i led s prometnih površina čiste se u skladu sa odredbama Izvedbenog programa zimske službe za održavanja nerazvrstanih cesta u zimskim uvjetima kojeg donosi Gradonačelnik.

Snijeg i led s krojava zgrada čisti se kada postoji mogućnost odrona i ugrožavanja sigurnost prolaznika i vozila.

**Članak 72.**

O čišćenju snijega i leda s površina za pristup stambenim zgradama do javnih prometnih površina brinu vlasnici.

O čišćenju snijega i leda s nogostupa uz kioske i pokretne naprave brinu vlasnici, odnosno korisnici kioska i pokretnih naprava.

O čišćenju snijega i leda s površina za pristup poslovne zgrade do javnih prometnih površina brinu pravne ili fizičke osobe koje su vlasnici, odnosno korisnici poslovnog prostora u tim zgradama.

O čišćenju snijega i leda s nogostupa ispred poslovnog prostora uz prometne površine brinu vlasnici ili korisnici poslovnih prostora.

**Članak 73.**

O čišćenju snijega i leda s krojava stambenih zgrada brinu vlasnici.

O čišćenju snijega i leda s krojava poslovnih zgrada brinu pravne ili fizičke osobe koje su korisnici poslovnog prostora u tim zgradama.

**Članak 74.**

Prilikom čišćenja snijega i leda sa krova mora se na pročelja zgrade staviti zapreka i znak opasnosti s oznakom "OPREZ - snijeg na krovu".

Snijeg i led mora se sakupljati na gomilu tako da prometne površine ostanu prohodne za kolni i pješački promet.

**Članak 75.**

Ukoliko nositelji obveza ne izvrše utvrđene obveze na čišćenje snijega i leda, komunalni redar će odrediti uklanjanje snijega i leda na njihov trošak.

**Članak 76.**

Prometne površine moraju se, radi sprečavanja nastanka leda i radi sprečavanja klizanja, posipati odgovarajućim materijalom.

Način, materijal za posipavanje i vrijeme posipavanja određuje se Izvedbenim programom zimske službe.

Materijal kojim je posipana prometna površina mora se ukloniti najkasnije do 30. travnja tekuće godine.

### **Uvjeti i način odvodnje komunalnih otpadnih voda**

#### **Članak 77.**

Pod komunalnim otpadnim vodama smatraju se otpadne vode sustava javne odvodnje koje čine sanitарне otpadne vode, oborinske vode ili otpadne vode koje su mješavina sanitarnih otpadnih voda s tehnoškim otpadnim vodama i/ili oborinskim vodama određene aglomeracije.

Uvjeti i način odvodnje komunalnih otpadnih voda, uvjeti i način ispuštanja otpadnih voda na područjima na kojima nije izgrađen sustav odvodnje, obveza posebnog odlaganja i odstranjanja opasnih i drugih tvari, kao i obveza održavanja sustava javne odvodnje otpadnih voda, a u cilju zaštite čovjekove okoline na području Grada, te prava i obveze vlasnika i korisnika sustava javne odvodnje, propisani Zakonom o vodama, gradskom odlukom kojom se uređuju postupak i uvjeti priključenja na komunalnu infrastrukturu, gradskom odlukom kojom se utvrđuju uvjeti i određuje način odvodnje otpadnih voda, te njegovim provedbenim propisima kojima se uređuje sustav javne odvodnje.

Djelatnost odvodnje otpadnih voda na području Grada obavlja javni isporučitelj vodne usluge sukladno odredbama Zakona o vodama (dalje u tekstu: javni isporučitelj vodne usluge).

Javni isporučitelj vodne usluge dužan je redovito održavati i čistiti sustav javne odvodnje (javnu kanalizacijsku mrežu) radi osiguranja od plavljenja površina javne namjene.

#### **Članak 78.**

Odvođenje oborinskih voda sa zgrada i zemljišta, kao i drenaža, ne smije se izvoditi tako da voda otječe na površinu javne namjene.

Zabranjeno je priječenje otjecanja oborinskih voda s površina javne namjene.

Zabranjeno je izljevanje i ispuštanje otpadnih sanitarnih i drugih voda i sličnih tekućih otpadaka i fekalija, kao i odvođenje gnojnica preko ceste i putova u otvoreni odvodni kanal ili na svaku drugu površinu javne namjene, osim na mjesta određena za tu namjenu.

### **Uređivanje i održavanje odvodnih kanala**

#### **Članak 79.**

Otvorenim odvodnim kanalima u smislu ove Odluke smatraju se otvoreni kanali uz površine javne namjene koji služe za sabiranje i odvodnju oborinskih voda, te su sastavni dio površine javne namjene. Otvorene odvodne kanale uz površine javne namjene uređuje i održava pravna ili fizička osoba kojoj je povjereno održavanje te površine.

Ovodni kanali kopaju se na mjeru potrebnu za normalno protjecanje vode.

Zabranjeno je zatrپavanje šahtova, otvora propusta i odvodnih jaraka.

#### **Članak 80.**

Vlasnici, odnosno korisnici zemljišta uz javne prometne površine čiji se prilaz na nekretninu izvodi preko otvorenog odvodnog kanala dužni su izgraditi i održavati prilaze (propuste i mostiće) preko otvorenih odvodnih kanala za pristup na svoje zemljište ili dvorište.

Radi zaštite otvorenih odvodnih kanala te omogućavanja nesmetanog protoka kroz njih, zabranjeno je:

1. zatrپavati otvorene odvodne kanale zbog lakšeg prilaza na zemljište uz površine javne namjene, ako je to neophodno učiniti, osoba koja je izvršila zatrپavanje dužna je odvodni kanal odmah nakon prijelaza preko njega ponovo očistiti,
2. vožnja vozilima i puštanje i tjeranje stoke po rubovima i po odvodnim kanalima, te vršenje sličnih radnji kojima bi se oni oštećivali,
3. izravno ispuštanje otpadnih voda u otvorene odvodne kanale, a da prethodno nije izvršen tretman pročišćavanja voda.

## Čišćenje septičkih jama i odvoz otpadnih voda i fekalija

### Članak 81.

Na području Grada gdje ne postoji izgrađen javni odvodni sustav, vlasnik odnosno korisnik zgrade ili poslovnog objekta mora izgraditi septičku jamu.

Septičke jame moraju biti vodonepropusne, zatvorene i ne smiju imati ispuste.

Čišćenje i pražnjenje septičkih jama, njihova dezinfekcija, crpljenje i odvoz fekalija, kao i čišćenje ili odštopavanje kućnih kanalizacijskih priključaka i instalacija obavlja javni isporučitelj vodne usluge odnosno ovlaštena pravna ili fizička osoba tehničkim sredstvima i opremom, uz primjenu potrebnih sanitarno-higijenskih mjera o trošku vlasnika odnosno korisnika.

Vlasnici odnosno korisnici septičkih jama dužni su na vrijeme naručiti od ovlaštene pravne ili fizičke osobe iz prethodnog stavka ovog članka čišćenja i pražnjenja kako ne bi došlo do prelijevanja, a time i do onečišćavanja okoline, a fekalijama ne smiju gnojiti zemljište u naseljima.

Javni isporučitelj vodne usluge odnosno ovlaštena pravna ili fizička osoba koja obavlja čišćenje septičkih jama i odvoz fekalija, dužna je fekalije izljevati u sustav javne odvodnje ili na drugo određeno mjesto i snosi odgovornost za eventualno zagađenje okoline uz naknadu počinjene štete.

## Držanje životinja

### Članak 82.

Držanje životinja, uvjeti uređenja građevina za njihovo držanje utvrđeni su posebnom Odlukom i prostorno planskom dokumentacijom

## Uklanjanje protupravno postavljenih predmeta

### Članak 83.

Komunalni redar naredit će uklanjanje stvari koje se bez pravne osnove nalaze na javnoj površini.

Ako stranka ne postupi po izvršnom rješenju komunalnog redara iz stavka 1.ovog članka, izvršenje će se provesti putem trećih osoba na trošak izvršenika.

Stvari uklonjene sukladno odredbi stavka 2.ovog članka smjestit će se na čuvanje u odgovarajući prostor na trošak izvršenika.

O smještaju stvari i o trošku uklanjanja i čuvanja komunalni redar će obavijestiti izvršenika ako je to moguće, ostavljajući mu primjereni rok za preuzimanje stvari nakon što nadoknadi troškove čuvanja.

Ako izvršenik ne preuzme stvari i ne nadoknadi trošak njihova uklanjanja i čuvanja u roku 30 dana od uklanjanja, prestaje obveza čuvanja tih stvari.

### Članak 84.

Za istovar ogrjevnog materijala, piljenje i cijepanje drva, na području Grada treba prvenstveno koristiti dvorišta i druge površine koji se u smislu ove Odluke ne smatraju javnim površinama.

U slučaju potrebe, može se ukoliko je to neophodno, dio javne prometne površine privremeno upotrijebiti za istovar ogrjevnog materijala, te za slaganje i piljenje ogrjevnog drva, ali tako da ne ometa sigurnost cestovnog i pješačkog prometa.

U pojedinim ulicama ili dijelovima Grada, zbog interesa sigurnosti i nesmetanog odvijanja prometa vozila i pješaka, komunalni redar može potpuno zabraniti ili vremenski ograničiti radove u smislu prethodnog stavka.

### Članak 85.

Ogrjevni materijal mora se ukloniti s javne površine najkasnije u roku 3 dana, a korištena površina odmah očistiti od piljevine i drugih otpadaka.

U opravdanim slučajevima (bolest, starosna nemoć i sl.) komunalni redar može produžiti rok iz prethodnog stavka u slučaju da su ispunjeni i uvjeti glede nesmetanog odvijanja prometa i očuvanja okoliša.

Komunalni redar može, na zahtjev vlasnika zgrade ili ovlaštenog predstavnika stambene zgrade, odobriti korištenje javne površine za odlaganje ogrjevnog materijala na određeno vrijeme u pojedinim dijelovima grada, ukoliko se njegovo odlaganje ne može riješiti na drugi način, a pod uvjetima iz prethodnog stavka.

Istovarena drva ili drugi ogrjevni materijal moraju se uredno složiti, izvan cestovnog pojasa, te osigurati od rušenja.

### **Članak 86.**

Utovar i istovar robe i materijala treba obavljati prvenstveno izvan javnih površina. U opravdanim slučajevima (nedostatak prostora ili kolnog ulaza i sl.) može se istovar i utovar privremeno obaviti na javnim površinama, osim na mjestima na kojima je to izričito zabranjeno.

Po izvršenom utovaru i istovaru, javna površina se mora odmah očistiti.

Kod obavljanja radova iz stavka 1. ovog članka ne smije se dovoziti vozilo na javnu zelenu površinu.

### **Članak 87.**

Vlasnici tehnički neispravnih, oštećenih i napuštenih vozila i njihovih dijelova dužni su izvršiti njihovo uklanjanje sa javne površine u najkraćem mogućem roku od njihovog postavljanja.

U protivnom, komunalni redar će odrediti obavezan rok za uklanjanje vozila iz prethodnog stavka. U slučaju da niti tada nije uklonjeno vozilo, uklanja se putem komunalnog redarstva na trošak vlasnika.

Troškove odvoza, smještaja i čuvanja vozila snosi vlasnik, a iste podmiruje prije preuzimanja vozila.

Troškovi odvoza, smještaja i čuvanja vozila nepoznatih vlasnika podmiruju se iz sredstava predviđenih za te potrebe u Proračunu Grada. Vozilo nepoznatog vlasnika čuva se do izjednačenja vrijednosti ležarine s vrijednosti vozila.

Odredbe stavka 1. i 2. Ovog članka shodno se primjenjuje i na vozila nepoznatih vlasnika.

## **V. MJERE ZA PROVOĐENJE KOMUNALNOG REDA**

### **Članak 88.**

Poslove provedbe ove Odluke i poslove nadzora nad provedbom ove Odluke obavljaju komunalni redari.

Komunalni redari imaju ovlasti obavljanja nadzora propisano, Zakonom o komunalnom gospodarstvu, ovom Odlukom i drugim općim aktima.

Komunalni redari obavljaju i poslove određene posebnim zakonom.

Komunalni redari moraju imati službenu iskaznicu kojom dokazuje službeno svojstvo, identitet i ovlasti. Izgled službene odore te izgled i sadržaj službene iskaznice uređuje se posebnim Pravilnikom.

### **Članak 89.**

U obavljanju nadzora nad provedbom ove Odluke komunalni redar je ovlašten:

1. zatražiti i pregledati isprave (osobna iskaznica, putovnica, izvod iz sudskog registra i sl.) na temelju kojih može utvrditi identitet stranke odnosno zakonskog zastupnika stranke, kao i drugih osoba nazočnih prilikom nadzora,
2. uzimati izjave od odgovornih osoba radi pribavljanja dokaza o činjenicama koje se ne mogu izravno utvrditi, kao i od drugih osoba nazočnih prilikom nadzora,
3. zatražiti pisanim putem od stranke točne i potpune podatke i dokumentaciju potrebnu u nadzoru,
4. prikupljati dokaze i utvrđivati činjenično stanje na vizualni i drugi odgovarajući način (fotografiranjem, snimanjem kamerom, videozapisom i sl.),
5. rješenjem ili na drugi propisani način narediti fizičkim i pravnim osobama mjere za održavanje komunalnog reda propisane ovom Odlukom odnosno druge mjere propisane zakonom,
6. izdati obavezni prekršajni nalog,
7. naplatiti novčanu kaznu na mjestu počinjenja prekršaja,
8. obavljati i druge radnje u svrhu provedbe nadzora.

### **Članak 90.**

Javnopravna tijela te pravne i fizičke osobe obvezne su komunalnom redaru, bez naknade za rad i troškove, u roku koji im odredi, omogućiti provedbu nadzora i osigurati uvjete za neometan rad u okviru njegovih ovlaštenja.

Zabranjeno je omalovažavanje i vrijeđanje komunalnog redara prilikom obavljanja nadzora ili u svezi s provođenjem nadzora nad provedbom ove Odluke.

Komunalni redar ovlašten je zatražiti pomoć policije ako se prilikom izvršenja rješenja pruži otpor ili se otpor osnovano očekuje.

### Članak 91.

Kada komunalni redar utvrdi povredu propisa čije izvršenje je ovlašten nadzirati, obvezan je po službenoj dužnosti pokrenuti upravni postupak i naređiti odgovarajuće mjere u skladu s ovom Odlukom ili posebnim propisom.

Kada komunalni redar utvrdi da nije povrijeden propis čije izvršenje je ovlašten nadzirati pa stoga nema uvjeta za pokretanje upravnog postupka, pisanim putem će o tome obavijestiti poznatog prijavitelja u roku od osam dana od dana utvrđenja činjeničnog stanja.

### Članak 92.

Ako je stranka izvršila obvezu iz rješenja o izvršenju komunalnog redara ili je zbog drugog razloga prestala obvezu izvršenja tog rješenja, komunalni redar po službenoj dužnosti donosi rješenje o obustavi postupka izvršenja rješenja.

### Članak 93.

Mjere za održavanje komunalnog reda propisane ovom Odlukom komunalni redar naređuje rješenjem osobi koja je povrijedila Odluku odnosno osobi koja je obvezna otkloniti utvrđenu povredu.

Ako se osoba iz stavka 1. ovoga članka ne može utvrditi, rješenje se donosi protiv nepoznate osobe.

Ako komunalni redar utvrdi povredu propisa čije izvršenje je ovlašten nadzirati, može donijeti rješenje i bez saslušanja stranke.

U slučaju donošenja usmenog rješenja, komunalni redar je dužan donijeti i otpremiti stranci pisani otpravak usmenog rješenja najkasnije u roku od 8 dana o dana donošenja usmenog rješenja u sklopu zapisnika. Žalba se može izjaviti samo na pisani otpravak usmenog rješenja.

### Članak 94.

Protiv rješenja komunalnog redara može se izjaviti žalba o kojoj odlučuje upravno tijelo županije nadležno za poslove komunalnog gospodarstva.

Žalba izjavljena protiv rješenja komunalnog redara ne odgađa izvršenje rješenja.

#### a) Upravne mjere

Komunalni redar može u obavljanju nadzor nad provedbom komunalnog reda donijeti rješenje kojim će nadziranoj upravnoj bili fizičkoj osobi:

1. naređiti ugradnju snjegobrana na krovne plohe (čl.6.st.2.),
2. zabraniti djelomičnu obnovu pročelja (čl. 7.),
3. zabraniti vješanje ili izlaganje rublja, posteljine, tepiha ili drugih predmeta na vanjskim dijelovima zgrade okrenutim prema javnim površinama i površinama javne namjene (čl. 8.st.2.),
4. zabraniti stresanje krpa, tepiha i sl. te bacanje otpada na javne površine i površine javne namjene (čl. 8. st.3)
5. naređiti uređenje, popravak oštećene ili dotrajale ograde (članak 8.st. 8. 9.)
6. naređiti orezivanje ograde od ukrasne živice te uklanjanje odrezanih grana sa javne površine (članak 8. st.10. 11..)
7. naređiti uređenje, dvorišta, vrtova, cvjetnjaka, voćnjaka i zelene površine oko stambenih i poslovnih zgrada kao i objekata u općoj upotrebi uz javne prometne površine, u dijelu koji je vidljiv površini javne namjene (čl. 9. st. 1.)
8. naređiti uklanjanje glomaznog otpada, rabljenih vozila, njihovih dijelova i opreme, građevinskog materijala i sličnih predmeta na dvorištu odnosno okućnici ili neizgrađenom građevinskom zemljištu u dijelu koji je vidljiv površini javne namjene, a takvo odlaganje nije u sklopu odobrene djelatnosti (čl. 9. st. 3.),
9. naređiti uklanjanje antenskih sustava i drugih uređaja na zgradama koji nisu postavljeni sukladno odredbama ove Odluke (čl. 10.),
10. naređiti prekrivanje izloga privremeno prazne poslovne prostorije (čl. 15.st.2.),
11. naređiti uklanjanje plakata postavljenih na nedopuštenom mjestu (čl. 18.st.1.) ,
12. naređiti uklanjanje neispravne, neuredne ili napuštene reklame (čl. 19.st.7.) ili postavljene bez ili suprotno rješenju nadležnog odjela(čl. 20.st.4.),

13. naređiti uklanjanje postavljenih plakata, oglasa i sličnih objava postavljenih bez ili suprotno rješenju nadležnog odjela (čl. 25.),
14. naređiti uklanjanje terase i pokretnih naprava postavljenih bez ili suprotno rješenju nadležnog tijela (čl. 26. st. 4.)
15. zabraniti točenje vode iz šternje u bačve, cisterne ili drugu opremu veće zapremine, te zabraniti korištenje vode iz šternje za pranje vozila (čl. 36. st. 4.),
16. zabraniti postavljanje košarica za otpad na stupovima na kojima se nalaze prometni znakovi, na drveće, jarbole za zastave te na druga mjesta gdje nagrdaju izgled naselja ili ugrožavaju sigurnost prometa (čl. 43. st. 3.)
17. zabraniti uništavanje i oštećivanje košarica za smeće (čl. 43. st. 4.),
18. zabraniti uništavanje i oštećivanje javnih WC-a i prateće opreme (čl. 46. st. 3.),
19. zabraniti puštanje životinja na rekreativske i sportske površine, te igrališta (čl. 47. st. 3.),
20. zabraniti sve radnje kako je to propisano člankom 48.
21. zabraniti korištenje javne površine u vlasništvu Grada ili izvođenje radova na toj površini bez odobrenja odnosno rješenja nadležnog odjela ili suprotno odobrenju odnosno rješenju (čl. 50. st. 1.),
22. naređiti vlasnicima odnosno korisnicima objekata i pokretnih naprava uređenje javne površine oko kioska, pokretnih naprava i drugih poslovnih objekata gdje se obavlja poslovna ili druga djelatnost (čl. 58. st. 2.),
23. naređiti uklanjanje odložene robe, ambalaže ili izložene robe na javnoj površini bez odobrenja nadležnog odjela (čl. 58. st. 3.4.),
24. zabraniti izvođenje bilo kakvih radova na javnoj površini bez odobrenja nadležnog tijela (čl. 59. st. 1.),
25. zabraniti da se na javnu površinu baca bilo kakav otpad ili da se na drugi način onečišćavaju javne površine a naročito: ispuštanjem oborinskih voda, otpadnih voda, fekalija, gnojnica, otpadana mineralna i druga ulja, bacanjem letaka iz aviona, helikoptera ili na drugi način, paljenjem otpada, ostavljanjem vozila bez registarskih pločica, karambolirana, ostavljanjem kamp prikolica, prikolica, pranjem vozila (čl. 59. st. 2.),
26. naređiti izvođaču građevinskih i drugih radova pored ili na javnoj površini da su dužni osigurati svakodnevno čišćenje javne površine pred gradilištem, održavati čistoću kanalizacijske mreže i odvodnih kanala u blizini gradilišta, te očistiti vozila prije odlaska s gradilišta, a nakon završetka radova eventualno oštećenu javnu površinu vratiti u prvobitno stanje (čl. 60. st. 1),
27. zabraniti izvođenje bilo kakvih radova na javnoj zelenoj površini bez odobrenja ili suprotno odobrenju nadležnog tijela osim redovnog održavanja (čl. 63. ),
28. naređiti sjeću stabala na javnoj površini u blizini stambenih objekata koja smetaju stanovanju i sigurnosti prometa (čl. 65.)
29. zabraniti uvođenje i kretanje pasa tamo gdje bi oni mogli ugroziti zdravlje ljudi i zdravstveno - higijenske uvjete, (čl. 70. s. 1.),
30. zabraniti dovođenje pasa na uređene cvjetnjake, travnjake te druge uređene zelene površine u Gradu (čl. 70. st. 2.),
31. naređiti posjedniku psa da je dužan odmah očistiti javnu površinu koju je pas uprljao (čl. 70. st. 3.),
32. naređiti čišćenje snijega i leda s površina javne namjene (čl. 72.),
- 33.** naređiti čišćenje snijega i leda s nogostupa ispred poslovnih prostora uz prometne površine vlasnicima i korisnicima poslovnih prostora (čl. 72. st. 5.),
34. naređiti uklanjanje snijega i leda s krovova zgrada (čl. 73.)
35. zabraniti zatrpanjanje šahtova, otvora propusta i odvodnih jaraka (čl. 79. st. 4),
36. zabraniti držanje životinja na području Grada ako njihovo držanje nije dopušteno (čl. 82.),
37. naređiti uklanjanje stvari koje se bez pravne osnove nalaze na javnoj površini (čl. 83.),
38. naređiti uklanjanje ogrjevnog materijala sa javne površine (čl. 85.),
39. naređiti čišćenje javne površine po izvršenom utovaru i istovaru (čl. 86. st. 2.),
40. zabraniti dovoziti vozilo na javnu zelenu površinu kod obavljanja radova utovara i istovara robe i materijala (čl. 86. st. 3.),
41. naređiti uklanjanje tehnički neispravnih, oštećenih i napuštenih vozila i njihovih dijelova sa javne površine (čl. 87.),

Ako ovom Odlukom nije propisano poduzimanje određenih upravnih mjera i radnji, komunalni redar u obavljanju nadzora nad provedbom komunalnog reda može:

1. narediti uklanjanje objekata, predmeta, ili uređaja koji su postavljeni ili ostavljeni bez odobrenja odnosno suprotno tom odobrenju ili odredbama komunalnog reda,
2. narediti otklanjanje utvrđenih nedostataka ili oštećenja u određenom roku na objektu, predmetu ili uređaju postavljenim u skladu s odobrenjem, te narediti njihovo uklanjanje ako se nedostaci ili oštećenja u ostavljenom roku ne otklone,
3. zabraniti uporabu neispravnog komunalnog objekta, uređaja ili pokretne naprave čije se postavljanje uređuje ovom Odlukom, dok se utvrđeni nedostaci na otklone,
4. narediti obavljanje radova ili poduzimanje određenih radnji ako utvrdi da se one ne obavljaju, odnosno ne poduzimaju u smislu odredbi ove Odluke i drugih propisa iz područja komunalnog gospodarstva, ili da se ne obavljaju potpuno ili pravilno,
5. zabraniti obavljanje radova ili poduzimanje određenih radnji ako se obavljaju, odnosno poduzimaju protivno odredbi ove Odluke i drugih propisa iz područja komunalnog gospodarstva i bez odobrenja nadležnog odjela odnosno suprotno tom odobrenju,
6. narediti vraćanje javne površine u prvobitno stanje,
7. narediti poduzimanje i drugih mjera i radnji u svrhu održavanja komunalnog reda i provedbe ove Odluke.

### **Članak 95.**

Pravna i fizička osoba kojoj je komunalni redar rješenjem naredio upravnu mjeru, dužna je izvršno rješenje komunalnog redara izvršiti na način i u roku određenim rješenjem.

Ako pravna ili fizička osoba ne izvrši ili u cijelosti ne izvrši izvršno rješenje komunalnog redara, komunalni redar je ovlašten odrediti izvršenje rješenja preko treće osobe na trošak izvršenika (pravne ili fizičke osobe koja je propustila izvršiti rješenje) o čemu je prethodno dužan obavijestiti izvršenika.

Ako se izvršenje rješenja ne može izvršiti na način propisan stavkom 1. ovog članka, komunalni redar prisilit će izvršenika na ispunjenje obvezе novčanom kaznom.

Novčana kazna iz prethodnog stavka ovog članka izriče se rješenjem i iznosi 5.000,00 kn za nadziranu pravnu osobu i fizičku osobu obrtnika i osobu koja obavlja drugu samostalnu djelatnost, odnosno 2.000,00 kn za nadziranu fizičku osobu.

### **Naknada štete**

### **Članak 96.**

Svu štetu učinjenu na površini javne namjene u vlasništvu Grada počinitelj je dužan nadoknaditi.

Ukoliko počinitelj štete ne plati naknadu za učinjenu štetu, ista će se naplatiti putem nadležnog suda.

Naknada štete može biti paušalna i stvarna.

Paušalna naknada štete u visini od 200,00 do 1.000,00 kn, a prema posebnom cjeniku pružatelja komunalnih usluga odnosno pravne ili fizičke osobe kojoj je povjeroeno obavljanje određenih poslova u svezi provođenja komunalnog reda, naplaćuje se u slučaju neznatne ili manje štete, ili ako se šteta ne bi mogla sa sigurnošću utvrditi, ili ako postupak utvrđivanja štete vremenski duže traje, a po neslužbenoj procjeni šteta ne premašuje 1.000,00 kn.

Stvarna šteta naplaćuje se uvijek ako nastala šteta premašuje iznos od 1.000,00 kn i ako je za uklanjanje nastale štete bilo potrebno angažirati treću osobu.

Ukoliko se kod štete prouzročene upotrebo vozila na javnoj zelenoj površini ne može utvrditi identitet osobe koja je počinila štetu, za iznos počinjene štete teretit će se vlasnik vozila kojim je šteta počinjena.

### **b) Prekršajne mjere**

### **Članak 97.**

U slučaju kada se utvrdi da je počinjen prekršaj propisan ovom Odlukom, komunalni redar dužan je pokrenuti prekršajni postupak izdavanjem obveznog prekršajnog naloga u skladu sa Prekršajnim zakonom, osim u slučaju ako je počinitelju prekršaja naplaćena novčana kazna na mjestu izvršenja prekršaja sukladno odredbama ove Odluke.

Visina novčane kazne određuje se ovisno o okolnostima počinjenja prekršaja (težini prekršaja, mogućnosti uklanjanja štete, olakotnim odnosno otegotnim okolnostima) i činjenici je li počinitelj već prije kažnjavan zbog povreda komunalnog reda.

Fizičkoj osobi zatečenoj u izvršenju prekršaja, komunalni redar može izreći i na licu mjesta naplatiti novčanu kaznu (mandatna kazna) ako je ovom Odlukom za taj prekršaj predviđena mogućnost izricanja i naplaćivanja mandatne kazne. Ukoliko počinitelj prekršaja ne plati novčanu kaznu na mjestu počinjenja prekršaja, može to učiniti u roku od 3 (tri) dana, računajući od dana kada je počinjen prekršaj. O naplaćenoj mandatnoj kazni izdaje se potvrda.

Komunalni redar neće izdati obavezni prekršajni nalog fizičkoj osobi koja je komunalnom redaru platila mandatnu kaznu.

Roditelj ili staratelj maloljetnika koji je počinio prekršaj utvrđen ovom Odlukom, kaznit će se novčanom kaznom predviđenom za tu vrstu prekršaja, ako je prekršaj počinjen zbog propuštene dužnosti staranja o maloljetniku.

## **VI. PREKRŠAJNE ODREDBE**

### **Članak 98.**

(1) Novčanom kaznom od 500,00 do 5.000,00 kuna, kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

1. ne vodi brigu da zgrada bude stalno i propisno obilježena kućnim brojem ili pravodobno ne zamijeni oštećene pločice s kućnim brojem (čl. 5.st.4. i 5.),
2. oštećuje, uništava te neovlašteno skida i mijenja natpisne ploče (čl. 5. st. 7.),
3. fasade i vanjske dijelove građevina redovito i trajno ne održava i ne popravlja, (čl. 6. st.1.),
4. na krovove ne ugrade snjegobrane (čl. 6. st. 2.),
5. djelomično obnovi pročelje zgrade (čl. 7.),
6. ne vodi brigu o urednom vanjskom izgledu i čistoći uličnih balkona, lođa, terasa, prozora i naprava na vanjskim dijelovima građevina (čl. 8. st.1.),
7. na građevinama u središnjim dijelovima Grada okrenutim neposredno prema javnim površinama i površinama javne namjene vješa ili izlaže rublje, tepihe, istresa krpe, tepihe, baca otpatke (čl. 8. st.2. i 3.),
8. ogragu uz javnu prometnu površinu ne izvede u skladu s odredbom važećim dokumentima prostornog uređenja, odredbama ove Odluke te posebnim propisima kojim se određuju jednostavne građevine i uvjeti za njihovu gradnju (čl. 8. st.4.,5.,6.)
9. ogragu izvede od bodljikave žice, šiljaka i slično ili ogragu redovito ne održava zbog čega predstavlja opasnost za prolaznike ne drži urednom i ispravnom kako ne bi ometala sigurnost prometa i predstavlja opasnost za ljudi, ili ogragu od ukrasne živice redovito ne orezuje da ne seže preko regulacijske crte na površinu javne namjene kako ne bi ugrozila sigurnost prometa (čl. 8. st.7.,8., 9., 10.),
10. dvorišta, vrtove, cvjetnjake, voćnjake i zelene površine oko stambenih i poslovnih zgrada kao i objekata u općoj uporabi uz javne prometne površine, te neizgrađeno građevinsko zemljište uz javnu prometnu površinu, u dijelu koji je vidljiv površini javne namjene ne drži urednim, čistim i redovito održavanim sukladno njihovoj namjeni (čl. 9.st. 1.)
11. na dvorištu i okućnici te neizgrađenom građevinskom zemljištu u dijelu koji je vidljiv površini javne namjene skladišti glomazni otpad, rabljena vozila, njihove dijelove i opremu, građevinski i slični materijal (čl. 9.st.3.),
12. antene, klima uređaje ili solarne uređaje postavi na vanjske dijelove zgrade na način da nije osigurano sprječavanje od njihovog pada na prolaznike ili na način da ometaju promet i smanjuju preglednost u cestovnom prometu (čl. 10. st. 1. i st. 2.),
13. opremu za postavljanje zastava postavi na pročelje zgrade tako da nije osigurao sprečavanje opasnosti za ljudi i njihovu imovinu (čl. 10.st. 3.),
14. zaštitne naprave (tende, rolovi, zaštitne rešetke, nadzorne kamere, alarmni uređaji i sl.) postavi na pročelja zgrade uz javne prometne površine na način da se njima ometa nesmetano korištenje javne prometne površine (čl. 10.st.4.)
15. ne postupa sukladno odredbi čl. 11. st.2. i3.,
16. ne postupa sukladno odredbi čl. 12.,

17. kioske, pokretne naprave, reklamne predmete i oglasne predmete postavi na javnu površinu bez odobrenja nadležnog tijela (čl. 13. st. 4.)
18. u izlogu izlaže robu i druge predmete neuredno i nepregledno ili u istom skladišti odnosno drži ambalažu, ili izloge ne drži urednim i čistim (čl. 14.st. 2.,3., 4. ),
19. na izlog stavlja obavijesti i poruke osim onih koji se tiču na uvjete prodaje ili pružanje usluga ( čl. 15.st.1. ),
20. izlog koji ne koristi uredno ne prekrije neprozirnim materijalom ili na drugi način onemogući uvid u unutrašnjost poslovnog prostora (čl. 15.st.2.)
21. ne postupa sukladno odredbi čl. 16. St. 1., 2.,3.,4.
22. baca letke bez odobrenja nadležnog odjela (čl. 16.st.5.),
23. postavlja plakate na površinama javne namjene na predmetima i mjestima koja nisu za to namijenjena (čl. 17. st.1., 2.)
24. plakate šara po njima crta i ispisuje, ili na drugi način oštećeće (čl. 17. st.3.),
25. ne postupa sukladno odredbama članka 19.,
26. postavlja reklamu i reklamni pano na javnu površinu ili uz javnu površinu bez odobrenja nadležnog tijela (čl. 20. st.1., 2., 3.),
27. ne postupa sukladno odredbama članka 25.,
28. terase i druge pokretne naprave postavlja na javnu površinu bez odobrenja nadležnog tijela (čl. 26. st. 4.),
29. oštećeće i uništava objekte, uređaje i opremu javne rasvjete (čl. 35. st.1.)
30. ne postupa sukladno odredbama članka 36
31. postavi, premješta i uklanja spomenike, spomen-ploče, skulpture, sakralna obilježja i slične predmet bez ili suprotno odobrenju nadležnog tijela (čl. 38.)
32. javne površine i površine javne namjene izgrađene i uređene kao stajališta javnog prometa kao nadstrešnice ne održava u urednom i funkcionalnom stanju (čl. 39. st.1., 3.),
33. nadstrešnice na autobusnim stajalištima oštećeće i uništava (čl. 39. st. 4.),
34. uništava ploče s planom naselja (čl. 40.st. 4.),
35. zastave ne održava čistim, urednim i u ispravnom stanju (čl. 41. st. 3.),
36. postavi jarbol za zastavu bez ili protivno odobrenju nadležnog tijela (čl. 41. st. 4.),
37. postavi košarice za otpad na stupove na kojima se nalaze prometni znakovi, na drveće, jarbole za zastave i dr. mjesta gdje nagrdaju izgled naselja ili ugrožavaju sigurnost prometa (čl.43. st. 3.),
38. oštećeće i uništava košarice za otpad (čl. 43. st. 4.),
39. oštećeće i uništava javni WC-e i svu prateću opremu (čl. 46. st. 3.),
40. pušta životinje na rekreativske i sportske površine, te igrališta (čl. 47. st.3.)
41. postupa suprotno odredbama članka 48.
42. koristi javnu površinu za istovar, smještaj i utovar građevinskog materijala, podizanje skele i popravak vanjskih dijelova zgrada suprotno članku 50., 51. i 52.,
43. javne površine oko kioska, pokretnih naprava i drugih poslovnih objekata u kojima se prodaje voće, povrće, cvijeće, živežne namirnice i sl., kao i površine oko sportskih i zabavnih prostora, autobusnih stajališta, tržnica, skladišta i sličnih objekata, gdje se obavlja poslovna ili druga djelatnost ne održava čistim i urednim (čl.58.st.2.)
44. na javnu površinu odlaže robu ili ambalažu (čl. 58. st.3.)
45. na javnu površinu ispred objekta izlaže robu bez ili suprotno odobrenju nadležnog tijela (čl.58. st.4.),
46. postupa suprotno zabrani iz članka 59. st.2. i 3.,
47. postupa suprotno odredbama članka 60.,
48. postupa suprotno odredbi članka (čl. 61. st.2.),
49. obavlja bilo kakve radove osim redovnog održavanja na javnoj zelenoj površini bez odobrenja upravnog tijela Grada nadležnog za komunalno gospodarstvo (čl. 63.)
50. prekopava javnu zelenu površinu radi polaganja podzemnih instalacija bez ili suprotno odobrenju nadležnog tijela (čl. 64.st.1),
51. ne postupa u skladu sa odredbama članka 65.,66. i 67.,
52. postupa suprotno zabrani iz članka 68.,

53. vodi pse tamo gdje bi oni mogli ugroziti zdravlje ljudi i zdravstveno - higijenske uvjete, kao što su tržnice, dječja i sportska igrališta, groblja, javni skupovi, svečanosti i priredbe, javna kupališta i druga javna mjesta (čl. 70. st.1.),  
 54. dovodi i pušta pse na uređene cvjetnjake, travnjake te druge uređene zelene površine u Gradu (čl. 70. st. 2.)  
 55. ne očisti odmah javnu površinu koju je uprljao pas (čl. 70. st. 4.),  
 56. ne očisti snijeg i led s površina za pristup stambenim zgradama do javnih prometnih površina (čl. 72.st.1.),  
 57. ne očisti snijeg i led s nogostupa uz kioske i pokretne naprave (čl. 72. st.2.),  
 58. ne očisti snijeg i led s površina za pristup poslovne zgrade do javnih prometnih površina (čl. 72.st.3.),  
 59. ne očisti snijeg i led s nogostupa ispred poslovnog prostora uz prometne površine (čl.72. st.4.),  
 60. ne očisti snijeg i led s krovova stambenih zgrada (čl. 73.st.1.),  
 61. ne očisti snijeg I led s krovova poslovnih zgrada (čl.73. st. 2),  
 62. postupa suprotno odredbama članka 74. i 75.,  
 63. ne posipa prometne površine radi sprečavanja nastanka leda i radi sprečavanja klizanja, odgovarajućim materijalom (čl. 76. st.1.),  
 64. postupa suprotno odredbama članka 78., 79., 80., 81.,  
 65. ne ukloni stvari koje se bez pravne osnove nalaze na javnoj površini (čl.83. st. 1.)  
 66. ne ukloni s javne površine ogrjevni materijal najkasnije u roku 3 dana, a korištenu površinu odmah ne očisti od piljevine i drugih otpadaka (čl. 85. st.1.),  
 67. ne očisti javnu površinu po izvršenom utovaru i istovaru materijala (čl. 86.st.2.),  
 68. prilikom utovara i istovara materijala doveze vozilo na javnu zelenu površinu (čl.86. st.3.),  
 69. ne ukloni sa javne površine tehnički neispravna, oštećena i napuštena vozila i njihove dijelove u najkraćem mogućem roku (čl. 87. st.1),  
 70. vrijeđa i omalovažava komunalnog redara prilikom obavljanja nadzora ili u svezi s provođenjem nadzora (čl. 90.st.2.),  
 71. ne izvrši ili u cijelosti ne izvršno rješenje komunalnog redara (čl. 95.st.1.),

Novčanom kaznom od 300,00 do 3.000,00 kuna, kazniti će se fizička osoba obrtnik i osoba koja obavlja drugu samostalnu djelatnost za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka.

Novčanom kaznom od 100,00 do 1.000,00 kuna, kazniti će se fizička osoba za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka.

### Članak 99.

- (1) Novčanom kaznom od 500,00 do 5.000,00 kuna, kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:
1. ne postupa sukladno odredbama članka 27.,
  2. završnu plohu podesta prekrije drugim materijalom, a da on nije drvene obrađene ploče ili daske, završno obrađene protiv klizanja i otporne na atmosferske utjecaje i da nije trajno postavljen (čl. 28. st. 2., 4.),
  3. upotrebljava stolove i stolce od lijevane plastike, kao i stolice na kotačiće (čl.29. st.2.),
  4. ne postupa sukladno odredbama članka 30.
  5. ne postupa sukladno odredbama članka 31.
  6. postavi tende suprotno odredbama članka 32.,
  7. organizator sajma ili javne manifestacije ne ishodi odobrenje Gradonačelnika za korištenje lokacije (čl. 33. st.2.).

Novčanom kaznom od 300,00 do 3.000,00 kuna, kazniti će se fizička osoba obrtnik i osoba koja obavlja drugu samostalnu djelatnost za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka.

### Članak 100.

Novčanom kaznom u iznosu od 5.000,00 do 10.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

1. komunalnom redaru ne omogući pregled isprave (osobne iskaznice, putovnice, izvoda iz sudskog registra i sl.), na temelju kojih može utvrditi identitet stranke odnosno zakonskog zastupnika stranke, kao i drugih osoba nazočnih prilikom nadzora (čl. 89. st 1. toč.1.)

2. komunalnog redara ometa u provedbi nadzora (čl. 89. st. 1. točka 4. i 5.) Novčanom kaznom u iznosu 3.000,00 do 5.000,00 kuna kazniti će se fizička osoba obrtnik i osoba koja obavlja drugu samostalnu djelatnost za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka. Novčanom kaznom u iznosu 1.000,00 do 2.000,00 kuna kazniti će se fizička osoba za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka.

## VII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 101.

Fizičke i pravne osobe dužne su uskladiti postupanja sa odredbama ove Odluke u roku od godine dana od dana stupanja na snagu ove Odluke.

### Članak 102.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o komunalnom redu ("Glasnik Karlovačke županije" 13/05).

### Članak 103.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenom glasniku Grada Slunja".

KLASA: 363-01/19-01/60  
URBROJ: 2133/04-03/05-19-3  
Slunj, 12.07.2019.

PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA  
Ivan Bogović

---

Na temelju članka 49. stavka 4., članka 51. stavka 5. i članka 62. stavka 5. Zakona o zaštiti životinja („Narodne novine“ br. 102/17 - u dalnjem tekstu Zakon), i članka 25. stavka 1. podstavka 18. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13, 3/15, „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18)), Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 23. sjednici održanoj dana 16. 07. 2019. godine, donijelo je

### ODLUKU o kućnim ljubimcima, napuštenim i izgubljenim životinjama te divljim životinjama

#### I. OPĆE ODREDBE

### Članak 1.

Ovom Odlukom propisuju se uvjeti i način držanja kućnih ljubimaca, način kontrole razmnožavanja pasa i mačaka, postupanja s neupisanim, napuštenim i izgubljenim životinjama, način postupanja s divljim životinjama pronađenim izvan prirodnog staništa na području Grada Slunja.

Odredbe ove Odluke ne odnose se na službene pse čiji su posjednici tijela državne uprave te pravne i fizičke osobe određene posebnim propisima, kao i na pse sposobljene za pomoći osobama s posebnim potrebama (npr. vodiče slijepih osoba).

Odredbe ove odluke ne odnose se na kretanje i postupanje s lovačkim psima za vrijeme trajanja lova dok se psi nalaze na području određenog lovišta.

### Članak 2.

Pojedini pojmovi u ovoj odluci imaju značenje kako je to utvrđeno propisima o zaštiti životinja, veterinarstvu i ovom Odlukom.

## II. UVJETI I NAČIN DRŽANJA KUĆNIH LJUBIMACA

### Članak 3.

Posjednik kućnog ljubimca mora osigurati uvjete za držanje kućnog ljubimca u skladu s njegovim potrebama.

Ako se kao kućnog ljubimca nabavlja strana životinja ili životinjska vrsta zaštićena posebnim propisom, mora se udovoljiti posebnim uvjetima držanja.

### Članak 4.

Posjednik kućnog ljubimca dužan je brinuti o njegovu zdravlju, prehrani, smještaju i higijeni i prema njemu postupati sukladno propisima o veterinarstvu i zaštiti životinja.

posjednik kućnog ljubimca ne smije ograničavati kretanje kućnog ljubimca, izlagati ga nepovoljnim temperaturama i vremenskim uvjetima protivno prihvaćenim standardima za pojedinu vrstu, čime se kod životinje uzrokuje bol, patnja, ozljede ili strah.

Posjednik kućnog ljubimca ne smije napustiti kućnog ljubimca kojeg drži pod nadzorom.

Zabranjeno je držanje i postupanje s kućnim ljubimcem te njegovo kretanje na način kojim se ugrožava zdravlje i sigurnost posebice djece, ljudi i drugih životinja.

### Članak 5.

U osiguravanju uvjeta za držanje kućnog ljubimca, posjednik kućnog ljubimca dužan je posebice:

1. izgraditi i održavati odgovarajući objekt odnosno nastambu u skladu sa potrebama pojedine životinske vrste,
2. osigurati odgovarajuću hranu i vodu u potrebnim količinama,
3. osigurati odgovarajući prostor u skladu sa potrebama i obzirom na životinjsku vrstu,
4. učiniti sve dijelove prostora dostupnima za održavanje i čišćenje te omogućiti nesmetanu brigu o kućnom ljubimcu,
5. osigurati nesmetano kretanje kućnog ljubimca u skladu s potrebama i s obzirom na životinjsku vrstu,
  - onemogućiti bijeg kućnog ljubimca,
6. označiti mikročipom pse
  - osigurati cijepljenje kućnih ljubimaca sukladno propisima o veterinarstvu
7. osigurati odgovarajuću veterinarsku zaštitu, zaštitu i njegu bolesnog, ozlijedenog i iscrpljenog kućnog ljubimca, a prema potrebi i pomoći pri porodu kućnog ljubimca,
8. osigurati kontrolu nad kućnim ljubimcem, u pravilu, najmanje jedanput dnevno ili češće ako drži njegovu mladunčad do 14 dana starosti ili je u tijeku porod kućnog ljubimca.

Prilikom osiguravanja uvjeta u smislu stavka 1. ovog članka, posjednik kućnog ljubimca dužan je pridržavati se propisa o zaštiti životinja i veterinarstvu.

### Članak 6.

U višestambenoj zgradi nije dozvoljeno držanje kućnih ljubimaca na balkonu stana ili u zajedničkim prostorijama koje služe zgradi kao cjelini (stubište, ulazi, terase, prostorije za otpad, tavani, drvarne i sl.), u dvorištu ili vrtu niti se smije na bilo koji način ometati javni red i mir.

### Članak 7.

Zbog zdravstvenih, higijenskih i drugih razloga zabranjeno je uvoditi kućnog ljubimca u građevine javne namjene (zdravstvene, prosvjetne, vjerske, kulturne, sportske i druge objekte javne namjene), u trgovine prehrabnenih proizvoda, tržnice, na javne skupove u zatvorenom prostoru i slično.

Dovođenje kućnog ljubimca u trgovine, osim u trgovine iz stavka 1. ovog članka, restorane i druge ugostiteljske objekte, dopušteno je samo uz privolu vlasnika i ako je takva dozvola jasno istaknuta na ulazu objekta.

### Članak 8.

Nije dozvoljeno puštanje kućnih ljubimaca na javne površine bez nadzora.

Posjednik kućnog ljubimca dužan je pri svakom izvođenju na javnu površinu nositi pribor za čišćenje i očistiti svaku površinu koju njegov kućni ljubimac onečisti.

### **Članak 9.**

Posjednik kućnih ljubimaca dužan je nad istima provoditi preventivne mjere u cilju sprečavanja, suzbijanja i iskorjenjivanja zaraznih i nametničkih bolesti sukladno naredbi o mjerama zaštite životinja od zaraznih nametničkih bolesti i njihovom financiranju u tekućoj godini i objavi i uputstvu ovlaštene veterinarske organizacije, na način i u rokovima utvrđenim važećim propisima.

Troškove provođenja redovnih mjera preventivnog i obveznog cijepljenja i dijagnostičkih ispitivanja snosi posjednik, osim ukoliko drugačije nije određeno naredbom o mjerama zaštite životinja od zaraznih i nametničkih bolesti i njihovom financiranju u tekućoj godini.

### **Članak 10.**

U slučaju pojave zarazne bolesti, znaka zarazne bolesti, uginuća većeg broja životinja ili ako postoji sumnja da kućni ljubimac boluje od zarazne bolesti, posjednik je dužan:

- prijaviti naprijed navedeno najbližoj pravnoj ili fizičkoj osobi koja obavlja veterinarsku djelatnost,
- zatvoriti kućnog ljubimca do izvršenja pregleda
- poduzeti sve naređene veterinarsko sanitарне mjere.

## **III. KONTROLA RAZMNOŽAVANJA PASA I MAČAKA**

### **Članak 11.**

Posjednik kućnog ljubimca dužan je kontrolirati razmnožavanje kućnog ljubimca i onemogućiti mu svako neplanirano razmnožavanje.

Prilikom planiranja razmnožavanja kućnog ljubimca, posjednik kućnog ljubimca dužan je voditi računa o broju potomaka kućnog ljubimca radi osiguranja prostornih i drugih uvjeta držanja sukladno propisima o zaštiti životinja i ovoj Odluci.

### **Članak 12.**

Kontrola razmnožavanja kućnog ljubimca provodi se preventivnim djelovanjem te sterilizacijom ili kastracijom životinje.

### **Članak 13.**

Posjednik kućnog ljubimca odgovoran je za mладунčad kućnog ljubimca.

Posjednik kućnog ljubimca mora zbrinjavati mладунčad kućnog ljubimca sukladno propisima o zaštiti životinja.

Ako posjednik kućnog ljubimca ne želi samostalno zbrinuti mладунčad kućnog ljubimca dužan je snositi troškove njihova zbrinjavanja.

### **Članak 14.**

Na području Grada Slunja propisuje se trajna sterilizacija kao obvezan način kontrole razmnožavanja pasa i mačaka osim u slučajevima:

- ako je posjednik ili uzgajivač pasa član Kinološke udruge Slunj
- ako je posjednik psa ili mačke uzgajivač kućnih ljubimaca namijenjenih prodaji koji ima rješenje o registraciji uzgoja nadležnog tijela,
- ako posjednik psa ili mačke koji nije uzgajivač kućnih ljubimaca namijenjenih prodaji ima rodovnicu za kućnog ljubimca koju izdaje ili nostrificira Hrvatski kinološki savez, Hrvatski lovački savez ili Savez felinoloških društava Hrvatske,
- ako posjednik psa ili mačke sam zbrinjava mладунčad svog kućnog ljubimca, samostalno ili udomljavanjem,
- ako posjednik psa ili mačke ne razmnožava svog kućnog ljubimca i provodi preventivne mjere kontrole razmnožavanja,
- ako prema mišljenju doktora veterinarske medicine sterilizacija nije preporučljiva jer bi takav zahvat mogao ugroziti zdravlje ili život kućnog ljubimca.
- U svim slučajevima iz podstavka 1., 2., 3., 4., 5. i 6. stavka 1. ovog članka, posjednik psa ili mačke mora se prijaviti radi evidentiranja Odsjeku za komunalni sustav. Prijava radi evidentiranja iz stavka 2. ovog članka podnose se u roku od:

- 30 dana od dana stjecanja vlasništva nad kućnim ljubimcem za kućne ljubimce nabavljeni nakon stupanja na snagu ove odluke,
- 6 mjeseci od dana stupanja na snagu ove odluke za kućne ljubimce nabavljeni prije stupanja na snagu ove odluke.

Posjednici steriliziranih pasa i mačaka dužni su imati pismeni dokaz o obavljenoj sterilizaciji (ispis iz baze Lysacan, knjižice psa, račun za obavljeni zahvat s navedenim podacima o životinji, ovjerena pisana potvrda veterinara).

Posjednik psa ili mačke koji nije izuzet od obvezne sterilizacije prema stavku 1. ovog članka, dužan je kućnog ljubimca sterilizirati u roku od godine dana od dana stupanja na snagu ove odluke

#### **IV. UVJETI DRŽANJA PASA**

##### **Članak 15.**

Dozvoljeno je držati psa koji je cijepljen, upisan u upisnik pasa i označen sukladno propisima o veterinarstvu.

Zabranjeno je držati neupisanog i neoznačenog psa.

Posjedniku neupisanog i neoznačenog psa zabranjeno je izvoditi psa na javnu površinu.

##### **Članak 16.**

Posjednik psa dužan je prijaviti nabavljenog, odnosno uginulog ili otuđenog psa u roku od 14 dana od dana nabavke, odnosno uginuća ili otuđenja, kao i psa koji je navršio 3 mjeseca starosti, pravnoj ili fizičkoj osobi koja je ovlaštena za vođenje upisnika pasa.

Rok iz stavka 1. ovog članka računa se od dana nastanka događaja koji uzrokuje potrebu prijave.

##### **Članak 17.**

Pas koji je određen kao opasan može se držati pod uvjetima određenim posebnim propisima o zaštiti životinja.

##### **Članak 18.**

U okućnici obiteljske kuće, vrtu ili sličnom zemljištu psa je dozvoljeno držati slobodnog samo u ograđenom dvorištu ili drugom ograđenom prostoru, tako da ga pas ne može napustiti.

Iznimno od stavka 1. ovog članka, komunalni redar rješenjem može narediti posjedniku psa da psa drži vezanog ili u ograđenom prostoru za pse, ako slobodan pas u ograđenom dvorištu-okućnici koja graniči sa javnom površinom učestalo uznemirava ili ugrožava prolaznike.

Posjednik koji drži psa na neograđenoj okućnici ili neograđenom vrtu i sličnom zemljištu mora psa držati vezanog.

Posjednik ne smije vezati psa na lanac koji je kraći od tri metra ili od trostrukе dužine psa, a pri određivanju dužine lanca koristi se dužina koja je povoljnija za životinju.

Posjednik psa dužan je na vidno mjesto staviti oznaku koja upozorava na psa (npr. „čuvaj se psa“, „oštar pas“ i sl.).

Psi do tri mjeseca starosti ne moraju biti vezani, ali se moraju držati u ograđenom prostoru.

Kada se izvode na ulicu ili drugu javnu površinu moraju biti na povodniku.

Svi psi koji se drže u dvorištu ili vrtu moraju imati sagrađene kućice primjerene veličini psa koje moraju biti zaštićene od vlage i hladnoće.

##### **Članak 19.**

Posjednik čiji pas učestalom i dugotrajnim lavežom ili zavijanjem remeti mir građana, dužan je odmah poduzeti odgovarajuće mjere kako bi sprječio daljnje uznemiravanje građana ili je dužan ukloniti psa.

##### **Članak 20.**

Zajedničke površine, te javne površine koje su životinje uprljale, posjednik je dužan odmah očistiti.

Posjednik psa dužan je nadoknaditi svaku štetu koju učini njegova životinja.

**Članak 21.**

Po prometnim i drugim javnim površinama na području Grada Slunja posjednik psa je dužan psa voditi na uzici (povodcu) tako da ne ugrožava sigurnost ljudi i ostalih životinja, njihovo kretanje te redovan promet.

Izvođenje opasnog psa na javnu površinu dopušteno je jedino sa zaštitnom košarom (brnjicom) i na povodcu od strane punoljetnog posjednika.

Posjednik psa čiji pas nanese ozljede građanima ili njihovim životinjama odgovara za nastalu štetu sukladno važećim propisima.

**Članak 22.**

Zabranjeno je uvođenje i kretanje pasa tamo gdje bi oni mogli ugroziti zdravljje ljudi i zdravstveno-higijenske uvjete, na primjer: prodavaonice živežnih namirnica, tržnice, kino, muzej, knjižnica, uredi, škole, zdravstvene ustanove osim veterinarskih ambulanti, klinike i ljekarne, dječja i športska igrališta, groblja, javni skupovi, svečanosti i priredbe, javna kupališta i druga javna mjesta.

Iznimno od prethodnog stavka psi se mogu kretati bez povodca, uz nadzor posjednika na plaži za pse. Uvođenje pasa u hotele, restorane i druge ugostiteljske objekte, te obrtničke i trgovačke radnje, moguće je ako su s tim suglasni vlasnici, odnosno držatelji objekata.

Psi se ne smiju dovoditi na uređene cvjetnjake, travnjake te druge uređene zelene ovršine u gradu Slunju.

Zabranjeno je navođenje ili nesprječavanje psa da vrši nuždu na nekretninama u privatnom vlasništvu bez suglasnosti posjednika ili korisnika nekretnine.

Na slobodnim javnim površinama koje su više od 100 metara udaljene od prve stambene jedinice dopušteno je slobodno kretanje pasa pod nadzorom posjednika.

**Članak 23.**

Psa koji je obolio od zarazne i nametničke bolesti ne smije se izvoditi na prometne i druge javne površine.

U vrijeme kada nadležno tijelo zabrani kretanje pasa (kontumacija), posjednik psa ne smije izvoditi psa na prometne i druge javne površine.

**Članak 24.**

Ograničenje kretanja kućnih ljubimaca iz ove odluke ne primjenjuje se na pse sposobljene za pomoć osobama s invaliditetom ili u slučajevima određenima posebnim propisom.

**Članak 25.**

U slučaju kada posjednik ne može držati kućnog ljubimca na način propisan ovom odlukom mora ga predati fizičkoj ili pravnoj osobi registriranoj za zbrinjavanje napuštenih kućnih ljubimaca ili zbrinuti na drugi odgovarajući način.

**V. POSTUPANJE S NEUPISANIM PSIMA, KAO I NAPUŠTENIM I IZGUBLJENIM KUĆNIM LJUBIMCIMA****Članak 26.**

Pse koji nisu upisani u evidenciji ovlaštene pravne osobe koja obavlja veterinarsku djelatnost, izgubljene i napuštene kućne ljubimce hvataju i čuvaju stručno sposobljene osobe u organizacijama ovlaštenim i registriranim za taj posao.

**Članak 27.**

Životinje iz članka 26. ove Odluke hvataju se na najprikladniji način, upotrebom suvremene opreme i bez zlostavljanja u redovitom obilasku ili temeljem dojave nadležnom tijelu Grada, odnosno državne uprave, a čuvaju se u skladu s važećim propisima kod ovlaštene pravne osobe.

**Članak 28.**

Posjednik izgubljene životinje dužan je njezin nestanak prijaviti skloništu za životinje u roku od 3 dana, a nestanak psa ovlaštenoj osobi za vođenje upisnika pasa.

Nalaznik napuštene ili izgubljene životinje dužan je o njezinom nalasku obavijestiti sklonište za životinje.

**Članak 29.**

S uhvaćenim kućnim ljubimcima postupa se sukladno važećim propisima.

**Članak 30.**

Troškove hvatanja, čuvanja i veterinarskog pregleda te provedbu veterinarsko-zdravstvenih mjera što ih je nadležna pravna osoba poduzela prema uhvaćenom kućnom ljubimcu snosi posjednik.

Ako se ne može utvrditi posjednik uhvaćenog kućnog ljubimca, troškovi iz stavka 1. ovog članka nadoknaditi će se iz sredstava proračuna Grada Slunja.

**Članak 31.**

Posjednik napuštene ili izgubljene životinje dužan je nadoknaditi svaku štetu koju počini životinja od trenutka nestanka ili napuštanja do trenutka njezina vraćanja ili odgovarajućeg zbrinjavanja.

Posjednik napuštenog ili izgubljenog psa dužan je nadoknaditi svaku štetu koju počini pas od trenutka nestanka ili napuštanja do trenutka njegova vraćanja odnosno do odjave psa iz upisnika pasa.

**VI. NAČIN POSTUPANJA S DIVLJIM ŽIVOTINJAMA PRONAĐENIM IZVAN PRIRODNOG STANIŠTA****Članak 32.**

Divlja životinja pronađena izvan prirodnog staništa smješta se u sklonište koje osigurava njezino vraćanje u prirodno stanište ako je to moguće.

Ako divlju životinju nije moguće vratiti u prirodno stanište životinja se prvo nudi najbližem lovoovlašteniku u skladu s posebnim propisima o lovstvu, a ako je najbliži lovoovlaštenik ne može prihvatići nudi se najbližem zoološkom vrtu koji je opremljen za njezinu primanje. Ako se divlja životinja ne može smjestiti u sklonište, a lovoovlaštenik ili zoološki vrt nisu životinju u mogućnosti primiti, životinja se može usmrtiti sukladno zakonu.

**VII. NADZOR****Članak 33.**

Nadzor nad provođenjem ove Odluke obavlja komunalni redar Grada Slunja i druge ovlaštene osobe. Posjednik psa dužan je komunalnom redaru na njegovo traženje pokazati ispravu o upisu psa.

**Članak 34.**

U obavljanju nadzora nad provođenjem odredbi ove Odluke, komunalni redar ovlašten je od počinitelja naplatiti novčanu kaznu na mjestu počinjenja prekršaja te za to izdati odgovarajuću potvrdu.

Ako počinitelj prekršaja ne pristane platiti novčanu kaznu na mjestu počinjenja prekršaja, izdat će mu se obvezni prekršajni nalog, s uputom da novčanu kaznu mora platiti u roku od 8 dana od dana kada je počinio prekršaj.

Komunalni redar ovlašten je rješenjem naređiti fizičkim i pravnim osobama poduzimanje radnji radi provedbe pojedinih odredbi ove Odluke.

Kada komunalni redar nije ovlašten postupati, obavijestiti će odgovarajuću inspekciiju i druga ovlaštena tijela o saznanjima koja ima, a koja bi predstavljala povod za primjenu propisa o veterinarstvu i zaštiti životinja, posebice njihovih kaznenih odredbi i odredbi koje se odnose na zaštitu zdravlja ljudi i životinja.

**VIII. KAZNENE ODREDBE****Članak 35.**

Novčanom kaznom u iznosu od 100,00 kuna do 2.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj fizička osoba ako:

- postupa s kućnim ljubimcima suprotno odredbama u članku 4. i 5. ove Odluke;

- postupa suprotno odredbi članka 6. Odluke;
- vodi kućnog ljubimca u objekte i prostore navedene u članku 7. stavku 1. Odluke;
- pušta kućne ljubimce na javnoj površini bez nadzora (članak 8. stavak 1. Odluke);
- ne očisti javnu površinu onečišćenu njegovim kućnim ljubimcem (članak 8. stavak 2. Odluke);
- postupa s kućnim ljubimcima suprotno odredbama u članku 9., 10. i 11. ove Odluke;
- ne zbrinjava mlađunčad kućnog ljubimca (članak 13. ove Odluke);
- postupa suprotno odredbama u članku 14. Odluke;
- postupa suprotno odredbama u članku 15. Odluke;
- postupa suprotno odredbama u članku 16. Odluke;
- ne drži opasnog psa u skladu s posebnim propisima (članak 17. Odluke);
- drži psa protivno članku 18. Odluke;
- nije poduzeo odgovarajuće mjere da spriječi uzneniranje građana zbog zavijanja i laveža psa (članak 19. Odluke);
- ne očisti javnu površinu (članak 20. Odluke);
- ne vodi psa na povodcu po javnim površinama (članak 21. stavak 1. Odluke);
- vodi opasnog psa suprotno odredbi u članku 21. stavku 2. ove Odluke;
- vodi psa suprotno odredbi članka 22., i 23. ove Odluke.

## **IX. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**

### **Članak 36.**

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o uvjetima i načinu držanja kućnih ljubimaca te načinu postupanja s napuštenim i izgubljenim životinjama („Glasnik Karlovačke županije“ 40/12, 46/13 i 19/14.).

### **Članak 37.**

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasniku Grada Slunja“.

KLASA: 322-01/19-01/01

URBROJ: 2133/04-03/05-19-3

Slunj, 16. 07. 2019.

PREDsjEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA  
Ivan Bogović

---

Na temelju članka 35. stavka 1. podstavak 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine" 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15 i 123/17), članka 25. stavka 1. podstavka 5. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 06/13, 15/13, 03/15 i "Službeni glasnik Grada Slunja" 1/18) i članka 5. Odluke o upravljanju, raspolaganju i korištenju imovine u vlasništvu Grada Slunja ("Službeni glasnik Grada Slunja" 6/18) Gradsko vijeće na svojoj 23. sjednici održanoj dana 16. 07. 2019. godine, donijelo je

## **ODLUKU**

### **I.**

Kupuje se zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske, OIB 52634238587 i to:

- K.č.br. 120, ULICA PRILAZ CENTRALI, livada, površine 226 m<sup>2</sup> upisane u zk.ul. 750 i
- K.č.br. 121, ULICA PRILAZ CENTRALI, industrijsko dvorište, izgrađeno zemljište i hidrocentrala, ukupne površine 373 m<sup>2</sup> upisane u zk.ul. 749.

### **II.**

Kupoprodajna cijena nekretnina opisanih u točki I. ove Odluke iznosi 297.300,00 kuna (slovima: dvjestodevedeset sedam tisućatristokuna), prema procjenama izrađenim od strane društva

AMEC d.o.o. po stalnom sudskom vještaku Nebojši Laliću, dipl.ing.arh., iz Karlovca, Miroslava Krleže 1 i društva Virtus Projekt d.o.o. po stalnom sudskom vještaku Robertu Tomuliću, dipl.ing.građ., iz Rijeke, Crnčićeva 1, revidiranim od strane Službe za tehničke poslove Ministarstva državne imovine. Trošak procjene nekretnina, iz točke I. ove Odluke, u ukupnom iznosu od 4.750,00 kuna (slovima: četritisućesedamstopedesetkuna) snosi Grad Slunj.

**III.**

U svrhu prijenosa nekretnina i uređivanja međusobnih odnosa sa vlasnikom će se zaključiti Ugovor o kupoprodaji, temeljem kojeg će se Grad Slunj obvezati isplatiti kupoprodajnu cijenu iz točke II. ove Odluke i naknadu za procjenu tržišne vrijednosti nekretnina iz točke II. ove Odluke u roku od 30 dana od dana sklanjanja ugovora.

**IV.**

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Službenom glasniku Grada Slunja".

KLASA: 940-01/19-01/25

URBROJ: 2133/04-03/05-19-3

Slunj, 16. 07. 2019.

PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA  
Ivan Bogović

---

Na temelju članka 27. i članka 35. stavka 1. točka 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine" 33/01, 60/01, 106/03, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15 i 123/17) i članka 25. stavka 1. podstavka 18. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13, 3/15 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18) Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 23. sjednici koja je održana dana 16. 07. 2019. godine, donijelo je

**ODLUKU****o davanju suglasnosti za provedbu ulaganja i prijavu na natječaj projekta „REKONSTRUKCIJA ZGRADE MJESNOG DOMA U NIKŠIĆU“****I.**

Ovom Odlukom daje se suglasnost Gradu Slunj za provedbu ulaganja na području jedinice lokalne samouprave - Grad Slunj za investiciju „REKONSTRUKCIJA ZGRADE MJESNOG DOMA U NIKŠIĆU“.

**II.**

Ulaganje iz točke I. ove Odluke planira se prijaviti na natječaj Lokalne akcijske grupe Frankopan, Tip operacije 2.2.1. „Razvoj opće društvene infrastrukture u svrhu podizanja kvalitete života stanovnika LAG-a“.

U svrhu prijave ulaganja na natječaj naveden u prethodnom stavku, ovom Odlukom ujedno se daje i suglasnost za prijavu na natječaj.

**III.**

Ova suglasnost daje se na temelju dokumenta Opis projekta koji je prilog ove Odluke i čini njezin sastavni dio.

**IV.**

Odluka stupa na snagu prvi dan nakon objave u „Službenom glasniku Grada Slunja“.

KLASA: 302-01/19-01/31

URBROJ: 2133/04-03/05-19-3

Slunj, 16. 07. 2019.

PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA  
Ivan Bogović

**Prilog III.**

**UZ SUGLASNOST PREDSTAVNIČKOG TIJELA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE ZA PROVEDBU  
ULAGANJA  
(KLASA: 302-01/19-01/31 URBROJ: 2133/04-03/05-19-3 )  
UNUTAR TIPOVIMA OPERACIJE**

**2.2.1. „Razvoj opće društvene infrastrukture u svrhu poboljšanja kvalitete života stanovnika  
LAG-a“ LRS LAG-a Frankopan**

**OPIS PROJEKTA**

**1. NAZIV PROJEKTA**

*(navesti naziv projekta iz projektne dokumentacije/građevinske dozvole ili drugog odgovarajućeg dokumenta)*

„REKONSTRUKCIJA ZGRADE MJESNOG DOMA U NIKŠIĆU“

**2. NOSITELJ PROJEKTA**

2.1. NAZIV NOSITELJA PROJEKTA

Grad Slunj

2.2. PRAVNI STATUS NOSITELJA PROJEKTA

Jedinica lokalne samouprave

2.3. ADRESA NOSITELJA PROJEKTA

Trg dr. Franje Tuđmana 12, 47240 Slunj

2.4. OSOBA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE

g. Jure Katić, *gradonačelnik Grada Slunja*

2.5. KONTAKT

Viktor Smolić, voditelj Odsjeka za razvoj, upravljanje imovinom i imovinsko pravne poslove Grada Slunja.

Tel: + 385 47 674 714, mob: +385 99 237 9780, e-mail: [viktor.smolic@slunj.hr](mailto:viktor.smolic@slunj.hr)

**3. OPIS PROJEKTA**

3.1. PODMJERA I TIP OPERACIJE ZA KOJI SE PROJEKT PRIJAVLJUJE

*TO 2.2.1. „Razvoj opće društvene infrastrukture u svrhu poboljšanja kvalitete života stanovnika LAG-a“*

3.1.1. PODMJERA

*TO 2.2.1. „Razvoj opće društvene infrastrukture u svrhu poboljšanja kvalitete života stanovnika LAG-a“*

3.1.2. TIP OPERACIJE

*TO 2.2.1. „Razvoj opće društvene infrastrukture u svrhu poboljšanja kvalitete života stanovnika LAG-a“*

3.2. MJESTO PROVEDBE

3.2.1. ŽUPANIJA

Karlovačka županija

### 3.2.2. GRAD/OPĆINA

Grad Slunj

### 3.2.3. NASELJE/NASELJA

Nikšić

### 3.3. CILJEVI PROJEKTA

*(navesti ciljeve koji će se ostvariti provedbom projekta; najmanje 300, a najviše 800 znakova)*

Opći cilj projekta je doprinos kvaliteti života ruralnog stanovništva kroz povećanje sigurnosti građana i razine usluga kulturnih, sportskih i društvenih aktivnosti dostupnih lokalnom stanovništvu.

Specifični ciljevi:

1. Unaprjeđenje društvenih djelatnosti (osiguravanje pristupačnosti i sigurnosti za korisnike i lokalno stanovništvo)
2. Poboljšanje energetske učinkovitosti objekta društvene namjene
3. Poboljšanje uvjeta za društvene i kulturne aktivnosti lokalnog stanovništva kao i unaprjeđenje njihove kvalitete života i zdravlja.

### 3.4. OČEKIVANI REZULTATI PROJEKTA

#### 3.4.1. Očekivani rezultati i mjerljivi indikatori

*(navesti očekivane rezultate u odnosu na početno stanje i mjerljive indikatore očekivanih rezultata za svaki od postavljenih ciljeva; najmanje 300, a najviše 800 znakova)*

1. Rekonstruirana, energetski obnovljena i učinkovita zgrada mjesnog doma u Nikšiću neto površine 201m<sup>2</sup>.
2. Uređene prostorije za održavanje društvenih događanja lokalnog stanovništva (Udruga, KUD-ova, predstavnika Crvenog križa, HGSS-a)
3. Poboljšani uvjeti za društvena, kulturna i sportska zbivanja te povećana dostupnost novih sadržaja za lokalnu zajednicu.

#### 3.4.2. Stvaranje novih radnih mjesta

Pridonosi li projekt stvaranju novih radnih mjesta?

DA / NE

*(Zaokružiti odgovor koji je primjenjiv za projekt)*

Ako je odgovor "DA":

- a) opisati na koji način projekt doprinosi stvaranju novih radnih mjesta

N/P

- b) opisati nova radna mjesta koja se planiraju ostvariti provedbom projekta

*(Navesti u tablici vrstu radnog mesta, planirani broj radnih mjesta i planirano razdoblje/godinu ostvarenja novog radnog mesta tijekom provedbe projekta)*

Tablica 1: Radna mjesta koja se planiraju ostvariti provedbom projekta

R.br.	Opis radnog mesta (vrsta radnog mesta)	Planirani broj radnih mesta	Planirana godina ili planirano razdoblje stvaranja novog radnog mesta nakon realizacije projekta

Napomena:

Podaci iz ove tablice uzeti će se u obzir prilikom provjere ostvarenja kriterija odabira broj 2. „Ulaganje doprinosi stvaranju novih radnih mesta“ i praćenje indikatora vezanih za provedbu LEADER mjere

Broj novozaposlenih osoba je pokazatelj provedbe projekta te se u trenutku podnošenja prijave projekta dokazuje na temelju podataka iz ove tablice.

Na zahtjev odabranog LAG-a/Agencije za plaćanja nositelj projekta je dužan dostaviti i/ili dati na uvid dokaze i/ili obrazložiti stvaranje novih radnih mesta koja su posljedica provedbe ulaganja.

### 3.5. TRAJANJE PROVEDBE PROJEKTA

(navesti u mjesecima planirano trajanje provedbe ulaganja za koje se traži javna potpora iz TO 2.2.1. „Razvoj opće društvene infrastrukture u svrhu poboljšanja kvalitete života stanovnika LAG-a“)

Planirano trajanje provedbe projekta je 18 mjeseci.

Hodogram aktivnosti

Datum početka provedbe prve aktivnosti (mjesec/godina): 10/2019

Datum završetka provedbe posljednje aktivnosti (mjesec/godina):

Ukupno trajanje provedbe Projekta (mjeseci): 4/2021

18

Aktivnost	2020. godina												2021. god.						
	1 0	1 1	1 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	4
1. Osnivanje projektnog tima i upravljanje projektom																			
2. Priprema i provedba postupka javne nabave za radove i usluge																			
3. Ugovaranje sa izvođačem radova																			
4. Rekonstrukcija																			

	zgrade																		
4.	Građevinsko- 1. obrtnički radovi																		
4.	Strojarske instalacije 2.																		
4.	Električne instalacije 3.																		
4.	Instalacije vodovoda i 4. kanalizacije																		
5.	Nadzor																		
6.	Promocija i vidljivost																		

### 3.6. GLAVNE AKTIVNOSTI

(navesti glavne aktivnosti koje će se provoditi u svrhu provedbe projekta; najmanje 300, a najviše 800 znakova)

Glavne aktivnosti projekta:

1. Osnivanje projektnog tima i upravljanje projektom
2. Priprema i provedba postupka javne nabave sukladno Zakonu o javnoj nabavi
3. Ugovaranje sa izvođačem radova
4. Početak rekonstrukcije zgrade (izvođenje građevinsko-obrtničkih radova, strojarskih instalacija, električnih instalacija te instalacija vodovoda i kanalizacije)
5. Nadzor
6. Promocija i vidljivost

### 3.7. PRIPREMNE PROVEDENE AKTIVNOSTI

(navesti ukratko pripremne aktivnosti koje su već provedene u svrhu realizacije projekta/operacije. Na primjer: riješeni su imovinsko-pravni odnosi, izrađen je idejni projekt/glavni projekt/elaborat zaštite okoliša, ishodjena je lokacijska dozvola/grajevinska dozvola/akt prema propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode/potvrde i suglasnosti javno-pravnih tijela, ostale pripremne aktivnosti. Napomena: nije potrebno navoditi detalje spomenutih akata/dokumenata - dovoljno je navesti općeniti naziv akta/dokumenta, na primjer: izrađeni su idejni i glavni projekt, ishodjene su lokacijska dozvola, građevinska dozvola i potvrde javno-pravnih tijela koje su sastavni dio glavnog projekta)

1. Riješeni imovinsko – pravni odnosi za k.č.487/2 k.o. Nikšić
2. Izrađena projektna dokumentacija
3. Pribavljene potvrde javno – pravnih tijela koje su sastavni dio glavnog projekta
4. Potvrda Karlovačke županije, Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš, Odsjeka za prostorno uređenje i graditeljstvo da nije potrebno ishoditi akt za gradnju

### 3.8. UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA

(navesti ukupnu vrijednost projekta sukladno projektno-tehničkoj dokumentaciji/procjeni troškova, uključujući prihvatljive i neprihvatljive troškove, opće troškove i PDV, a u skladu s tablicom "Plan nabave/Tablica troškova i izračuna potpore"; ne smije biti veća od 100.000 eura u kunskoj protuvrijednosti)

Ukupna vrijednost projekta sukladno projektno tehničkoj dokumentaciji uključujući prihvatljive troškove sa PDV-om iznosi 428.455,62 HRK, te opći troškovi (stručni nadzor) u iznosu od 20.000,00 HRK.

### 3.9. ZAPOČETE AKTIVNOSTI GRAĐENJA

(navesti ukupnu vrijednost započetih aktivnosti građenja koja ne smije biti veća od 10% ukupne vrijednosti građenja vezanog uz projekt do trenutka podnošenja prijave projekta. Sukladno članku 5. stavak 1 točka d) Pravilnika o provedbi mjere 7 »Temeljne usluge i obnova sela u ruralnim područjima« iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020. (NN 48/18) aktivnosti vezane uz ulaganje, osim pripremnih aktivnosti, ne smiju započeti prije podnošenja prijave projekta. U slučaju započetih aktivnosti građenja, potrebno je vrijednost građenja razdvojiti na prihvatljiv trošak (neizvedeni radovi) i neprihvatljiv trošak (izvedeni radovi u maksimalnom iznosu do 10% vrijednosti građenja), te isto prikazati u tablici "Plan nabave/Tablica troškova i izračuna potpore". U slučaju da aktivnosti građenja nisu započete do podnošenja prijave projekta navesti: "Aktivnosti građenja nisu započele".)

Aktivnosti građenja nisu započele.

## 4. DRUŠTVENA OPRAVDANOST PROJEKTA

### 4.1. CILJANE SKUPINE I KRAJNJI KORISNICI

(navesti ciljane skupine i krajnje korisnike/interesne skupine projekta te popuniti izjavu nositelja projekta o dostupnosti ulaganja lokalnom stanovništvu i različitim interesnim skupinama iz točke 11. ovog Priloga)

Ciljne skupine projekta su Grad Slunj, djelatnici gradske uprave, mjesni odbori. Krajnji korisnici projekta su svi stanovnici Grada Slunja i okolnih naselja (lokalno stanovništvo), kulturno umjetnička društva, Zajednica sportskih udruga Grada Slunja, udruge civilnog društva, Gradsko društvo Crvenog križa, udruga invalida jer se prostor zgrade nalazi u prizemlju te je time olakšan pristup, ribolovci, lovci. Potrebno je napomenuti da je zgrada mjesnog doma u Nikšiću izborno mjesto prilikom održavanja državnih/lokalnih izbora.

### 4.2. DRUŠTVENA OPRAVDANOST PROJEKTA SUKLADNO CILJEVIMA PROJEKTA

(navesti na koji način će ciljevi projekta i očekivani rezultati projekta doprinijeti području u kojem se planira provedba projekta odnosno koji su pozitivni učinci za ciljane skupine i krajnje korisnike; najmanje 300, a najviše 800 znakova)

Ciljevi i rezultati projekta su fokusirani na razvoj životnih uvjeta grada Slunja i okolnih naselja kroz pozitivan utjecaj na poticanje društvenog, kulturnog i sportskog života koji se odvija u mjesnom domu. Pozitivan utjecaj je vidljiv kroz rekonstrukciju i ulaganje u obnovu zgrade. Utjecaj na ciljnu skupinu je vidljiv kroz porast kvalitete te smanjenja troškova, dok je utjecaj na sve stanovnike grada Slunja i potencijalne posjetitelje vidljiv kroz planski razvijeno, unaprjeđeno i uređeno područje grada Slunja i okolice što doprinosi pozitivnom utjecaju na kvalitetu života svih stanovnika.

Mjesni dom je mjesto koje omogućava održavanje raznih događanja, omogućava probe kulturnih umjetničkih društava, radionice, sastanke koje održavaju udruge, stanovnici naselja Nikšić i šire.

## 5. POVEZANOST DJELATNOSTI UDRUGE/VJERSKE ZAJEDNICE S PROJEKTOM I DOKAZ DA JE HUMANITARNA/DRUŠTVENA DJELATNOST UDRUGE/VJERSKE ZAJEDNICE OD POSEBNOG INTERESA ZA LOKALNO STANOVNIŠTVO

### 5.1. POVEZANOST DJELATNOSTI UDRUGE/VJERSKE ZAJEDNICE S PROJEKTOM

(obrazložiti na koji je način projekt povezan s podacima iz Registra udruga odnosno statuta udruge ili vjerske zajednice vezano za ciljane skupine, ciljeve, djelatnosti kojima se ostvaruje cilj, te s područjima djelovanja i aktivnostima udruge/vjerske zajednice; navedeno se odnosi isključivo na slučaj kada je nositelj projekta udruga ili vjerska zajednica koja se bavi humanitarnim i društvenim djelatnostima)

N/P

## 5.2. DOKAZ DA SU HUMANITARNE I DRUŠTVENE DJELATNOSTI UDRUGE/VJERSKE ZAJEDNICE OD POSEBNOG INTERESA ZA LOKALNO STANOVNIŠTVO

(obrazložiti po kojoj su osnovi humanitarne i društvene djelatnosti udruge/vjerske zajednice od posebnog interesa za lokalno stanovništvo; navedeno se odnosi isključivo na slučaj kada je nositelj projekta udruga ili vjerska zajednica koje se bave humanitarnim i društvenim djelatnostima)

N/P

## 6. FINANCIJSKI KAPACITET NOSITELJA PROJEKTA

### PLANIRANI IZVORI SREDSTAVA ZA PROVEDBU PROJEKTA/OPERACIJE

(pričakati dinamiku financiranja projekta po godinama planirane provedbe do potpune realizacije i funkcionalnosti projekta te navesti sve planirane izvore sredstava potrebne za provedbu projekta)

PROJEKTNE AKTIVNOSTI	IZNOS (HRK)	2020.	2021.
<b>1. Rekonstrukcija zgrade mjesnog doma Nikšić</b>	428.455,62	<b>POTPORA 2.2.1.</b> 333.000,00 KN <b>VLASTITA SREDSTVA</b> 52.610,06 KN	<b>POTPORA 2.2.1.</b> 37.000,00 KN <b>VLASTITA SREDSTVA</b> 5.845,56 KN
<b>2. Stručni nadzor</b>	20.000,00	<b>VLASTITA SREDSTVA</b> 18.000,00 KN	<b>VLASTITA SREDSTVA</b> 2.000,00 KN
<b>UKUPNO s PDV-om</b>	<b>448.455,62</b>		

### IZVORI FINANCIRANJA (KN)

	2020.	2021.
<b>POTPORA MJERE 2.2.1.</b>	<b>333.000,00 KN</b>	<b>37.000,00 KN</b>
<b>VLASTITA SREDSTVA</b>	<b>70.610,06 KN</b>	<b>7.845,56 KN</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>403.610,06 KN</b>	<b>44.845,56 KN</b>
<b>448.455,62 KN</b>		

**DINAMIKA POVLAČENJA SREDSTAVA**

<b>2020.</b>	<b>2021.</b>
<b>DO 30.6.2020.</b> <b>148.000,00 KN (40%)</b>	-
<b>DO 30.10.2020.</b> <b>185.000,00 KN (50%)</b>	-
-	<b>DO 26.2.2021.</b> <b>37.000,00 KN (10%)</b>
<b>333.000,00 KN</b>	<b>37.000,00 KN</b>
	<b>370.000,00 KN</b>

**7. LJUDSKI KAPACITETI NOSITELJA PROJEKTA**

(navesti dosadašnja iskustva nositelja projekta u provedbi sličnih projekta, te ljudske kapacitete za provedbu planiranog projekta, odnosno broj osoba i stručne kvalifikacije osoba uključenih u provedbu planiranog projekta; navesti broj osoba i stručne kvalifikacije osoba koji su zaposlenici, članovi ili volonteri nositelja projekta ili pravnu osobu koja održava/upravlja projektom, a koji će biti uključeni u održavanje i upravljanje realiziranim projektom u razdoblju od najmanje pet godina od dana konačne isplate sredstava iz TO 2.2.1. „Razvoj opće društvene infrastrukture u svrhu poboljšanja kvalitete života stanovnika LAG-a“)

Najznačajniji projekti koje Grad Slunj u posljednje tri godine proveo su: izgradnja magistralnog vodovoda Slunj-Veljun sa izgradnjom vodospremnika Tatar Varoš i rekonstrukcijom elektro-strojarskog dijela vodocrpilišta Slunj, unaprjeđenje sustava kanalizacije u ulicama Mrežnička, I i II Poljski put i 14.Domobranske pukovnije, modernizacija ulica II Poljski put i Rastoke (projekt „Mlinarska staza“), obnova Moćanovog mosta i modernizacija dijela javne rasvjete na užem području Grada Slunja te izrada Projekta „Stazom Frankopana slunjskih“, „Rekonstrukcija, uređenje i opremanje Dječjeg vrtića Slunj“, „Energetska obnova Dječjeg vrtića Slunj“, „Odvodnja u naselju Lalić Gaj“, rekonstrukcija Ulice Vladimira Nazora, Projekt održavanja stepenica u Ulici Vladimira Nazora, energetska obnova zgrade uprave Grada Slunja, nabavka vozila za skupljanje komunalnog otpada, rekonstrukcija Ulice Ivana Trnskog u Slunju te najznačajniji i najveći je projekt „Vodene tajne Slunja“.

Na pripremi i provedbi projekta Grada Slunja radi tim djelatnika gradske uprave:

- Viktor Smolić, VSS, voditelj Odsjeka za razvoj i imovinsko-pravne poslove Grada Slunja – voditelj i koordinator pripreme i provedbe projekata Grada
- Anđelka Jurašin Vuković – VSS, pročelnica Upravnog odjela za gospodarstvo, društvene djelatnosti i komunalni sustav Grada Slunja
- Zdenka Špelić – VSS, pročelnica Ureda grada
- Irena Mateša – VŠS, voditeljica Odsjeka za gospodarstvo
- Dragoslava Cindrić – VŠS, voditeljica Odsjeka za društvene djelatnosti
- Daniela Medved – VSS, samostalni upravni referent za razvoj

## 8. NAČIN ODRŽAVANJA I UPRAVLJANJA PROJEKTOM

### 8.1. PRIHODI I RASHODI PROJEKTA/OPERACIJE

(navesti planirane izvore prihoda/sufinanciranja i rashode nužne za upravljanje i održavanje realiziranim projektom u predviđenoj funkciji projekta)

Potrebni izvori sufinciranja projekta te rashodi za upravljanje i održavanje realiziranim projektom osigurati će se iz Proračuna Grada Slunja. Održavanje građevine je u nadležnosti Grada Slunja, obnovljenom zgradom nakon realizacije projekta upravljati će Grad Slunj, a tekuće održavanje biti će osigurano Proračunom Grada Slunja. Rekonstrukcijom zgrade mjesnog doma u Nikšiću povećati će se kvaliteta i sigurnost korisnika zgrade mjesnog doma te se očekuje povećanje socioekonomskih učinaka kao i povećana kvaliteta života stanovnika ruralnih područja koje će opravdati troškove investicije. Projekt nije profitabilnog karaktera te neće ostvarivati prihode.

### 8.2. ODRŽAVANJE I UPRAVLJANJE PROJEKTOM/OPERACIJOM PET GODINA OD DANA KONAČNE ISPLATE SREDSTAVA

(navesti broj osoba i stručne kvalifikacije osoba koji su zaposlenici, članovi ili volonteri nositelja projekta, a koji su uključeni u održavanje i upravljanje realiziranim projektom u razdoblju od najmanje pet godina od dana konačne isplate sredstava iz TO 2.2.1. „Razvoj opće društvene infrastrukture u svrhu poboljšanja kvalitete života stanovnika LAG-a“ i način upravljanja projektom kada je nositelj projekta prenio ili će prenijeti upravljanje projektom/operacijom drugoj pravnoj osobi sukladno nadležnim propisima)

U razdoblju od pet godina od dana konačne isplate sredstava, projektom će upravljati i njegovo održavanje provoditi djelatnici gradske uprave Grada Slunja:

- Viktor Smolić, VSS, voditelj Odsjeka za razvoj i imovinsko – pravne poslove Grada Slunja – voditelj i koordinator pripreme i provedbe projekata Grada
- Ivanka Šebalj, VŠS, voditeljica Odsjeka za komunalni sustav

## 9. OSTVARIVANJE NETO PRIHODA

(Ako se administrativnom kontrolom utvrди da projekt nakon dovršetka ostvaruje neto prihod, iznos potpore će se umanjiti za diskontirani neto prihod koji projekt ostvaruje u referentnom razdoblju od 10 godina.

Za izračun neto prihoda u referentnom razdoblju potrebno je popuniti Predložak za izračun neto prihoda.

Predložak se preuzima sa mrežne stranice <http://www.lag-frankopan.hr>

Ostvaruje li projekt neto prihod?

DA  NE

(Zaokružiti odgovor koji je primjenjiv za projekt)

## Tablica izračuna neto prihoda

Tablica A. PLANIRANI PRIHODI I RASHODI PROJEKTA

Stavka	Godina										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Prihodi od naknada i članarina		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Prihodi od najamnina		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>A. Prihodi poslovanja (1+2)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3. Trošak održavanja		800	800	960	1.152	1.382	1.658	1.989	2.386	2.863	3.435
4. Trošak energije		0	7.000	7.350	7.368	7.736	8.123	8.529	8.955	9.402	9.872
5. Trošak vanjskih usluga		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Trošak plaća		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Trošak amortizacije											
<b>B. Rashodi poslovanja (3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8)</b>	<b>0</b>	<b>800</b>	<b>7.800</b>	<b>8.310</b>	<b>8.520</b>	<b>9.118</b>	<b>9.781</b>	<b>10.518</b>	<b>11.341</b>	<b>12.265</b>	<b>13.307</b>
<b>C. Dobit/gubitak [A-B]</b>	<b>0</b>	<b>-800</b>	<b>-7.800</b>	<b>-8.310</b>	<b>-8.520</b>	<b>-9.118</b>	<b>-9.781</b>	<b>-10.518</b>	<b>-11.341</b>	<b>-12.265</b>	<b>-13.307</b>
D. Ulaganje u materijalnu imovinu	448.456										
E. Ulaganje u obrtna sredstva											
<b>F. Ukupna kapitalna ulaganja [D + E]</b>	<b>448.456</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tablica B. DISKONTIRANI NOVČANI TOK

Stavka	Godina										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Dobit/gubitak	0	-800	-7.800	-8.310	-8.520	-9.118	-9.781	-10.518	-11.341	-12.265	-13.307
II. Trošak amortizacije	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. Ukupna kapitalna ulaganja	448.456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV. Novčani tok [I + II - III]	-448.456	-800	-7.800	-8.310	-8.520	-9.118	-9.781	-10.518	-11.341	-12.265	-13.307
V. Ostatak vrijednosti projekta											<b>-19697,61</b>
VI. Diskontni faktor	1	0,9615	0,9246	0,8890	0,8548	0,8219	0,7903	0,7599	0,7307	0,7026	0,6756
VII. Diskontirani novčani tok [(IV + V) x VI]	-448455,6	-769,2	-7211,5	-7387,6	-7282,5	-7494,2	-7729,8	-7992,8	-8286,8	-8617,2	-22296,7
VIII. Neto sadašnja vrijednost (NSV) [suma diskontiranog novčanog toka]											<b>-533.524,02</b>
IX. NSV u odnosu na ulaganje (VIII / suma III)											<b>-1,19</b>
X. Ukupan iznos umanjenja potpore											<b>0,00</b>

diskontna stopa

4,00%

## **10. USKLAĐENOST PROJEKTA SA STRATEŠKIM RAZVOJnim DOKUMENTOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE I S LOKALNOM RAZVOJNOM STRATEGIJOM ODABRANOG LAG-a**

(navesti cilj i prioritet iz strateškog razvojnog dokumenta jedinice lokalne samouprave i iz lokalne razvojne strategije odabranog LAG-a, a iz kojih je vidljivo da je projekt u skladu sa strateškim razvojnim dokumentom, odnosno lokalnom razvojnom strategijom odabranog LAG-a; navesti broj poglavlja/stranice u kojem se navodi spomenuti cilj i prioritet; navesti broj i datum akta temeljem kojeg je strateški razvojni dokument usvojen od strane predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave; navesti gdje je taj akt objavljen - naziv i broj glasnika/link na mrežnu stranicu; navesti gdje je strateški razvojni dokument objavljen - naziv i broj glasnika/link na mrežnu stranicu)

Županijska razvojna strategija Karlovačke županije 2011. – 2013. (Odlukom Župana Karlovačke županije produljeno je trajanje strategije) navodi ciljeve koji se također pružaju na strateški oslonac ostvarenju ovog projekta. Ovo se ogleda kroz sljedeće ciljeve:

Strateški cilj 1 Oživljavanje ruralnog prostora i uravnotežen razvoj svih područja Županije Prioritet 2 Civilno društvo, kultura i sport - Mjera 3 Unaprjeđenje kulturnih i sportsko – rekreacijskih programa i infrastrukture

Razvojna strategija Karlovačke županije je usvojena temeljem Zaključka Županijske skupštine Karlovačke županije, KLASA-021-04/11-01/54, URBR: 2133/1-08/01-11-03, od 31. ožujka 2011. g od strane Skupštine Karlovačke županije na 15. Sjednici. Zaključak je dostupan u Glasniku Karlovačke županije, Strateški razvojni program je usvojen temeljen Zakona o regionalnom razvoju (NN 153/09). Razvojna strategija Karlovačke županije je dostupna na web stranicama Karlovačke županije <http://kazup.hr/> i Razvojna agencije Karlovačke županije KARLA d.o.o. <http://www.ra-kazup.hr/>.

Lokalna razvojna strategija Lokalne akcijske grupe „Frankopan“ 2012. – 2014. navodi ciljeve i prioritete koji također pružaju strateški oslonac ostvarenju ovog projekta:

- Cilj 1. Razvoj dostupnosti usluga - Prioritet 1.1. Potpora inicijativama zajednice koje omogućuju i povećavaju dostupnost usluga onima koji žive u ruralnim prostorima - Mjera 1.1.1 Razvoj novih i obnova postojećih prostora zajednica
- Cilj 3. Povećanje kvalitete života - Prioritet 3.1. Potpora inicijativama zajednice koje će poboljšati kvalitetu života u ruralnim područjima - Mjera 3.1.1 Razvoj gospodarskih projekata zajednice

Lokalna razvojna strategija Lokalne akcijske grupe „Frankopan“ 2012. – 2014. usvojena je na sjednici Skupštine održane dana 13.3.2016. godine u Ogulinu te je donijeta Odluka o usvajanju Lokalne razvojne strategije Lokalne akcijske grupe Frankopan za razdoblje 2014-2020. Odluka je stupila na snagu danom donošenja i dostupna je na web stranicama LAG Frankopan (<http://lag-frankopan.hr/otvara>).

## **11. IZJAVA NOSITELJA PROJEKTA O DOSTUPNOSTI ULAGANJA LOKALNOM STANOVNIŠTVU I RAZLIČITIM INTERESNIM SKUPINAMA**

*Pojašnjenje:*

- Davatelj Izjave je nositelj projekta/podnositelj prijave projekta za TO 2.2.1. „Razvoj opće društvene infrastrukture u svrhu poboljšanja kvalitete života stanovnika LAG-a“
- nositelj projekta se treba u Izjavi obvezati te treba izjaviti da će planirano ulaganje biti dostupno lokalnom stanovništvu i različitim interesnim skupinama.
- U Izjavi je potrebno nabrojiti interesne skupine krajnje korisnike projekta/operacije.
- Izjava mora biti potpisana i ovjerena od strane nositelja projekta.

Za projekt „Rekonstrukcija zgrade mjesnog doma u Nikšiću“, Grad Slunj se obvezuje da će obnovljena zgrada biti dostupna lokalnom stanovništvu i različitim interesnim skupinama.

Krajnji korisnici/interesne skupine u projektu su sljedeći:

- Lokalno stanovništvo naselja Nikšić i okolice, Grada Slunja
- Turisti, posjetitelji, rekreativci
- Zajednica sportskih udruga Grada Slunja
- Sportski klubovi
- Gradsко društvo Crvenog križa Grada Slunja
- Dom zdravlja Slunj
- Obitelji – kvalitetno provođenje slobodnog vremena za mlade
- Osobe starije životne dobi i ostale društvene skupine
- Udruženja amaterskih kulturnih djelatnosti
- Udruge civilnog društva
- Djeca i mladi šireg ruralnog područja
- Invalidi rada (jer je prostor u prizemlju i prilagođen je osobama s invaliditetom)
- Ribolovci, lovci

Slunj, 16. 7. 2019.

**PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA  
Ivan Bogović**

Na temelju članak 25. stavka 1. podstavka 9. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 6/13, 15/13, 3/15 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18) i članka 21. Poslovnika Gradskega vijeća ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 11/13 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18, 9/18), Gradske vijeće Grada Slunja na svojoj 23. sjednici održanoj dana 16. 07. 2019. godine donijelo je

**RJEŠENJE  
o razrješenju i imenovanju člana  
Odbora za Statut i Poslovnik**

**I.**

NIKOLINA POŽEGA razrješava se dužnosti člana Odbora za Statut i Poslovnik.

**II.**

GORAN GLAVURTIĆ imenuje se za člana Odbora za Statut i Poslovnik.

**III.**

Rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Službenom glasniku Grada Slunja".

KLASA: 013-03/19-01/07  
URBROJ: 2133/04-03/05-19-1  
Slunj, 16. 07. 2019.

**PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA  
Ivan Bogović**

**GRADONAČELNIK**

Na temelju članka 5. stavka 1. Pravilnika o jednostavnoj nabavi („Službeni glasnik Grada Slunja“ 9/17) i članka 36. stavka 1. podstavka 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13 i 3/15 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18) donosim

**ODLUKU**

**o imenovanju povjerenstva za provedbu postupka nabave  
za odabir izvršitelja geotehničkih istražnih radova i izradu geotehničkog elaborata za  
potrebe izrade glavnog projekta visećeg pješačkog mosta Slovin**

**I.**

Grad Slunj, Trg dr. Franje Tuđmana 12, 47240 Slunj, MB: 02714159, OIB: 33366502542, e-mail: [grad-slunj@ka.t-com.hr](mailto:grad-slunj@ka.t-com.hr), kao javni naručitelj, donosi Odluku o imenovanju povjerenstva za provedbu postupka nabave za odabir izvršitelja geotehničkih istražnih radova i izradu geotehničkog elaborata za potrebe izrade glavnog projekta visećeg pješačkog mosta Slovin.

**II.**

Temeljem odredbe članka 15. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“ 120/16) za nabavu usluga procijenjene vrijednosti do 200.000,00 kn godišnje, naručitelj nije obvezan provoditi postupke javne nabave već nabavu istih uređuje općim aktom. Slijedom navedenog Grad Slunj provodi postupak tzv. jednostavne nabave, tj. upućuje Poziv na dostavu ponude, sukladno Pravilniku o jednostavnoj nabavi („Službeni glasnik Grada Slunja“ 9/17).

**III.**

Procijenjena vrijednost nabave iznosi 160.000,00, a sredstva su osigurana Proračunom Grada Slunja za 2019. godinu.

**IV.**

U povjerenstvo za provođenje postupka nabave imenuju se:

1. Renata Božičević
2. Daniela Barić

**V.**

Obveze i ovlasti ovlaštenih predstavnika su:

Priprema poziva na dostavu ponude

- Sastavljanje zapisnika o otvaranju ponuda
- Sastavljanje zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda
- Sastavljanje prijedloga Odluke o odabiru

**VI.**

Osoba zadužena za praćenje provedbe ugovora je Zdenka Šepelić.

**VII.**

Odgovorna osoba javnog naručitelja za predmetnu nabavu je Gradonačelnik Grada Slunja Jure Katić.

**VIII.**

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 361-01/19-01/83

URBROJ: 2133/04-03/01-19-1

Slunj, 12. lipanj 2019.

GRADONAČELNIK

Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 48. stavka 1. točka 5. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15 i 123/17), članka 36. stavka 1. podstavka 5. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13, 3/15 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18) i članka 6. i 10. Odluke o upravljanju, raspolađanju i korištenju imovine u vlasništvu Grada Slunja („Službeni glasnik Grada Slunja“ 6/18) donosi

### **ODLUKU o prodaji pokretnina (dva kioska)**

#### **I.**

Prodaju se dva ista drvena kioska, dimenzija 2,0 x 3,0 m, visine 215 cm do vijenca u vlasništvu Grada Slunja.

Pokretnine će se prodati u postupku javnog natječaja, sistemom zatvorenih ponuda u stanju „viđeno-kupljeno“.

Rok za dostavu ponuda iznosi 8 dana računajući od dana objave natječaja.

Natječaj se objavljuje u „Večernjem listu“.

#### **II.**

Početna cijena jednog kioska iznosi 6.000,00 Kn.

Zainteresirani ponuditelji dužni su uplatiti jamčevinu u iznosu 500,00 kn (slovima: petstokuna) te dokaz o uplati priložiti uz ponudu, u suprotnom ponuda neće biti razmatrana. Ponuditeljima čija ponuda ne bude prihvaćena kao najpovoljnija, jamčevina će se vratiti u roku 15 dana od dana donošenja odluke o izboru najpovoljnijeg ponuditelja.

Ponuđena cijena mora biti iskazana brojkama i slovima.

Rok uplate kupoprodajne cijene iznosi 8 dana od dana sklapanja Ugovora.

Ukoliko odabrani ponuditelj ne zaključi ugovor niti u roku od 5 dana od primitka poziva na potpis ugovora ili ne uplati kupoprodajnu cijenu u roku od 8 dana računajući od dana sklapanja ugovora, smatrać će se da je odustao od ponude, te će se ugovor zaključiti sa ponuditeljem čija je ponuda sljedeća najpovoljnija.

Primopredaja pokretnine izvršit će se tek po uplati kupoprodajne cijene u cijelosti.

Zainteresirani ponuditelji mogu izvršiti pregled pokretnine svaki radni dan u vremenu od 9:00 do 14:00 sati uz obvezu prethodne najave na tel: 047/674-707.

#### **III.**

Postupak objave natječaja, otvaranja i razmatranja ponuda provest će Povjerenstvo u sastavu:

- Daniela Barić – predsjednik
- Viktor Smolić – član
- Irena Mateša – član.

Po završenom postupku, Gradonačelnik donosi Odluku o izboru najpovoljnijeg ponuditelja, a sa najpovoljnijim ponuditeljem zaključuje se ugovor o kupoprodaji.

Troškove ovjere ugovora i sve ostale izdatke vezane uz prijenos pokretnine snosi kupac.

#### **IV.**

Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenom glasniku Grada Slunja“.

KLASA: 406-01/19-01/07

URBROJ: 2133/04-04/08-19-1

Slunj, 14. lipnja 2019.

GRADONAČELNIK  
Jure Katić

Na temelju članka 64. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 29. stavka 2. i članka 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" 3/17) i članka 36. stavka 1. podstavka 17. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 06/13, 15/13, 03/15 i "Službeni glasnik Grada Slunja" 01/18), Gradonačelnik Grada Slunja donosi

### Odluku

### **o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške utjecaja na okoliš za II. izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja Grada Slunja s istodobnim stavljanjem izvan snage DPU "Centar I", DPU "Centar II", DPU "Centar III" i DPU "Rastoke"**

#### **Članak 1.**

Na temelju članka 29. stavka 2. i članka 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" 3/17) te Mišljenja nadležnog upravnog tijela u županiji (KLASA:351-03/19-01/16, URBROJ:2133/1-07-01/01-19-02 od 31. svibnja 2019. godine), donošenjem ove Odluke započinje postupak Ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena dopuna Urbanističkog plana uređenja Grada Slunja s istodobnim stavljanjem izvan snage DPU „Centar I“, DPU „Centar II“, DPU „Centar III“ i DPU „Rastoke“, (u dalnjem tekstu: **Izmjene i dopune Plana**), sve temeljem Odluke o izmjeni i dopuni Odluke o izradi II. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Grada Slunja sa istodobnim stavljanjem izvan snage Detaljnog plana uređenja „Centar I“, Detaljnog plana uređenja „Centar II“, Detaljnog plana uređenja „Centar III“, Detaljnog plana uređenja „Rastoke“ (KLASA:350-01/19-01/37, URBROJ: 2133/04-03/05-19-3 od 13.05.2019. godine).

Postupak izrade Izmjena i dopuna Plana započeo je donošenjem Odluke o izradi II. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Grada Slunja sa istodobnim stavljanjem izvan snage Detaljnog plana uređenja „Centar I“, Detaljnog plana uređenja „Centar II“, Detaljnog plana uređenja „Centar III“, Detaljnog plana uređenja „Rastoke“ („Službeni glasnik Grada Slunja“ br. 09/18), te izmjenom Odluke o izmjeni i dopuni Odluke o izradi II. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Grada Slunja sa istodobnim stavljanjem izvan snage Detaljnog plana uređenja „Centar I“, Detaljnog plana uređenja „Centar II“, Detaljnog plana uređenja „Centar III“, Detaljnog plana uređenja „Rastoke“ („Službeni glasnik Grada Slunja“ 06/19)

#### **Članak 2.**

Nositelj izrade Izmjena i dopuna Plana i tijelo nadležno za provođenje postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš je Upravni odjel za gospodarstvo, društvene djelatnosti i komunalni sustav Grada Slunja.

Postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Plana provodi Grad Slunj u suradnji s Upravnim odjelom za graditeljstvo i okoliš, Odsjekom za planske poslove i zaštitu okoliša Karlovačke županije.

#### **Članak 3.**

Izradi Izmjena i dopuna Plana pristupa se radi učinkovitijeg i jednoznačnog planskog sagledavanja prostora grada Slunja te radi njegovog kvalitetnijeg povezivanja u jednu cjelinu, uz istodobni porast učinkovitosti postupka provođenja prostornih planova za područja koja su trenutno obuhvaćena detaljnim planovima.

Donošenjem Izmjena i dopuna Plana, uz poštivanje svih zakonskih odredbi, dovesti će do novelacije i objedinjavanja propisanih uvjeta provedbe svih zahvata u prostoru unutar obuhvata Urbanističkog plana uređenja Grada Slunja u jedan prostorno planski dokument i time do olakšanog i jednoznačnog postupka provedbe prostornih planova za to područje.

#### **Članak 4.**

Izmjenama i dopunama Plana biti će omogućena izgradnja novih i rekonstrukcija postojećih građevina i uređenje prostora temeljem odredbi Urbanističkog plana uređenja Grada Slunja koji za te prostore treba doraditi sukladno odredbama članka 79. i 80. Zakona o prostornom uređenju. Uz navedeno, potrebno je izvršiti: usklađenje sa važećom zakonskom regulativom, usklađenje sa planovima višeg reda, usklađenje, odnosno korigiranje trasa i podatka o infrastrukturnim građevinama sa u

međuvremenu izrađenim projektima i programima, usklađenje sa sustavom zaštite okoliša, zaštite prirode i zaštite kulturnih dobara, usklađenje sa sustavom održivog gospodarenja otpadom te analizu i redefiniranje prometnica.

Pored navedenog u prethodnom stavku, Odlukom o izmjeni i dopuni Odluke iz članka 1., stavka 1. ove Odluke dodane su nove odredbe koje se odnose na redefiniranje i korekciju obuhvata plana u skladu sa planiranim potrebama i temeljem dostavljenih zahtjeva, redefiniranje i usklađenje granica pojedinih namjena u skladu sa stvarnim stanjem i planiranim potrebama na temelju dostavljenih zahtjeva, usklađenje obuhvata plana i zona prema granicama katastarskih čestica, redefiniranje i usklađenje odredbi za provođenje u skladu sa stvarnim stanjem i planiranim potrebama, ukidanje obvezne izrade DPU groblja Slunj, u skladu s PPUG Slunj preispitivanje te po potrebi gradnja ribnjaka, te po potrebi ispravak drugih grešaka te neusklađenosti.

### **Članak 5.**

Obuhvat Izmjena i dopuna Plana je u granicama određenim važećim prostornim planovima, odnosno Izmjene i dopune Plana se vrše u granicama važećeg Urbanističkog plana uređenja Grada Slunja, a stavljanje izvan snage DPU „Centar I“, DPU „Centar II“, DPU „Centar III“ i DPU „Rastoke“ se vrši za cijelokupan elaborat plana u cijelokupnom obuhvatu svakog pojedinog plana.

Izmjene i dopune Plana planirane su u tekstuallnom i grafičkom dijelu.

### **Članak 6.**

Radnje koje će se provesti u postupku ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš provode se sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša ( "Narodne novine" 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ 3/17) i odredbama posebnih propisa iz područja iz kojeg se Plan donosi i to sljedećim redoslijedom provedbe:

1. Grad Slunj, sukladno odredbi iz članka 29. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ 3/17) započinje postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za Izmjene i dopune Plana donošenjem ove Odluke.
2. Grad je dužan pribaviti mišljenja tijela i /ili osoba određenih posebnim propisima, navedenih u članku 7. ove Odluke. U svrhu pribavljanja mišljenja Grad dostavlja zahtjev za davanje mišljenja o potrebi strateške procjene u roku od 8 dana od dana donošenja ove Odluke.
3. Na temelju kriterija za utvrđivanje vjerojatno značajnog utjecaja Izmjena i dopuna Plana na okoliš, iz priloga II. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ 3/17), tijela i/ili osobe daju mišljenje o potrebi strateške procjene te ga u roku od 30 dana od dana zaprimanja zahtjeva dostavljaju Gradu.
4. Ukoliko Grad ocjeni potrebnim osigurati će dodatna pojašnjenja s tijelom i/ili osobom koja je dostavila mišljenje iz točke 2. ovog članka.
5. U okviru postupka ocjene dostaviti će se i zahtjev Upravnom odjelu za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije radi provođenja postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno odredbama Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ 80/13 i 15/18).
6. Prije donošenja odluke u postupku ocjene o potrebi strateške procjene, kojom Grad potvrđuje da za Izmjene i dopune Plana koji je u izradi „jest potrebno“ ili „nije potrebno“ provesti postupak strateške procjene, Grad je dužan o provedenom postupku ocjene pribaviti mišljenje županijskog upravnog tijela nadležnog za zaštitu okoliša (Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za planske poslove i zaštitu okoliša Karlovačke županije) pri čemu je dužan dostaviti prijedlog odluke i cijelovitu dokumentaciju iz postupka ocjene.
7. Ako se u postupku ocjene utvrdi da Izmjene i dopune Plana imaju vjerojatno značajan utjecaj na okoliš donosi se odluka o obvezi provedbe strateške procjene koja sadrži osobito razloge zbog kojih je utvrđena potreba strateške procjene sukladno kriterijima iz priloga II. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ 3/17).
8. Ako se u postupku ocjene utvrdi da Izmjene i dopune Plana nemaju vjerojatno značajan utjecaj na okoliš donosi se odluka da nije potrebno provesti stratešku procjenu. Odluka mora sadržavati osnovne podatke o Planu i obrazloženje razloga zbog kojih je utvrđeno da nije potrebno provesti stratešku procjenu.
9. odluci iz točke 7. i 8. Grad informira javnost sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ 64/08).

**Članak 7.**

U postupku ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za Izmjene i dopune Plana prema ovoj Odluci svojim mišljenjem sudjelovati će:

1. Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za planske poslove i zaštitu okoliša Križanićeva 11, 47000 Karlovac
2. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, Vranyczanijeva 6, 47000 Karlovac
3. Ministarstvo zdravlja, Služba županijske sanitарne inspekциje, Ispostava Karlovac, Vranyczanijeva 6, 47000 Karlovac
4. Hrvatske vode- VGI za mali sliv KUPA, Obala Frane Račkog 10, 47000 Karlovac
5. Hrvatske šume, UŠP Karlovac, Put D. Trstenjaka 1, 47000 Karlovac
6. Karlovačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo, Haulikova 14, 47000 Karlovac
7. Javna ustanova NATURA VIVA za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Karlovačke županije, J. Križanića 30, 47000 Karlovac
8. Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije, Dr. V. Mačeka 48, 47000 Karlovac
9. Općina Cetingrad, Trg hrvatskih branitelja 2, 47222 Cetingrad
10. Općina Vojnić, Trg S. Radića 1, 47220 Vojnić
11. Općina Krnjak, Krnjak 5, 47242 Krnjak
12. Općina Barilović, Barilović bb, 47252 Barilović
13. Općina Tounj, Linije3b, 47264 Tounj
14. Općina Josipdol, Ogulinska 12, 47303 Josipdol
15. Općina Plaški, 143. Domobranske pukovnije 5, 47304 Plaški
16. Općina Rakovica, Rakovica 6, 47245 Rakovica.

**Članak 8.**

Grad Slunj će prije donošenja odluke u postupku, o provedenom postupku ishoditi mišljenje Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije.

**Članak 9.**

Grad će informirati javnost sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša "Narodne novine" 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ 64/08) kojima se uređuje informiranje javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

**Članak 10.**

Ova Odluka stupa na danom donošenja, a objaviti će se u „Službenom glasniku Grada Slunja“ i na službenoj internetskoj stranici Grada Slunja.

KLASA: 350-01/19-01/41

URBROJ: 2133/04-04/01-19-3

Slunj, 26. lipnja 2019.

GRADONAČELNIK

Jure Katić

Na temelju članka 33. Zakona o udrugama („Narodne novine“ br. 74/14) i II. Odluke o načinu raspodjele raspoloživih sredstava iz Proračuna Grada Slunja za 2019. godinu namijenjenih financiranju programa i projekata udruga u području sporta, kulture, socijalne skrbi i humanitarne djelatnosti, udruga proisteklih iz Domovinskog rata te drugih područja od interesa za Grad Slunj ("Službeni glasnik Grada Slunja" br. 7/19), Gradonačelnik Grada Slunja, donosi

**II. Odluku o raspodjeli sredstava za financiranje programa i projekata udruga u području kulture, socijalne skrbi i humanitarne djelatnosti, udruga proisteklih iz Domovinskog rata te drugih područja od interesa za Grad Slunj u 2019. godini**

**Članak 1.**

Temeljem provedenog II. Javnog poziva za predlaganje programa i projekata udruga u području kulture, socijalne skrbi i humanitarne djelatnosti, udruga proisteklih iz Domovinskog rata te drugih područja od interesa za Grad Slunj u 2019. godini, nakon provedenog postupka ocjenjivanja projekata, dodjeljuju se sredstva sljedećim projektima/programima:

- 1) „Organizacija dočeka gostiju – članova udruga iz Domovinskog rata prilikom posjeta Slunju, izrada odora za počasnu gradsku stražu“ – program Udruge hrvatskih branitelja Domovinskog rata Slunj, Cetingrada i Rakovice, u iznosu od 15.000,00 kuna
- 2) „Fotomonografija Rastoke“ - projekt Udruge Društvo prijatelja prirodnih ljepota Slunja i Rastoka, u iznosu 15.000,00 kn
- 3) „Izložba fotografija i promocija DVD-a „Kao nekad“. – program Kulturno umjetničkog društva „Korana“ Slunj, u iznosu od 12.500,00 kuna
- 4) „Gostovanje KUD-a u Černi povodom potpisivanja Povelje prijateljstva“ - program Kulturno umjetničkog društva „Korana“ Slunj, u iznosu od 10.000,00 kuna,
- 5) „Koranom kroz Kotlac“ – program Udruge „Most“, u iznosu od 5.000,00 kuna.
- 6) „Spomen obilježje Domovinskog rata“ – program HVIDR-e Saborsko, u iznosu od 2.000,00 kuna.

**Članak 2.**

Temeljem ove Odluke, a u svrhu uređivanja međusobnih odnosa, sa nositeljima odabralih programa zaključit će se pojedinačni ugovori.

**Članak 3.**

Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Službenom glasniku Grada Slunja".

KLASA: 400-06/19-01/114  
URBROJ: 2133/04-04/03-19-1  
Slunj, 26. 6. 2019.

GRADONAČELNIK  
Jure Katić

Na temelju članka 36. stavka 1. podstavak 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13 i 3/15 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18), te članka 10. stavka 1. Pravilnika o jednostavnoj nabavi („Službeni glasnik Grada Slunja“ 9/17), donosim

**ODLUKU  
o odabiru izvršitelja geotehničkih istražnih radova  
i izradu geotehničkog elaborata za potrebe  
izrade glavnog projekta za viseći pješački most „Slovin“**

**I.**

Grad Slunj, Trg dr. Franje Tuđmana 12, 47240 Slunj, OIB: 33366502542, e-mail: [grad-slunj@ka.t-com.hr](mailto:grad-slunj@ka.t-com.hr) kao javni naručitelj, dana 16.10.2018. godine uputio je poziv na dostavu ponuda za odabir izvršitelja geotehničkih istražnih radova i izradu geotehničkog elaborata za potrebe izrade glavnog projekta za viseći pješački mosta „Slovin“ sljedećim gospodarskim subjektima:

1. Geotech d.o.o., Rijeka, Ciottina 21, [info@geotech.hr](mailto:info@geotech.hr)
2. Geoexpert d.o.o., Zagreb, Brezovička cesta 48e [info@geoekspert.hr](mailto:info@geoekspert.hr)
3. Geobond d.o.o., Zagreb, Trg Senjskih uskoka 8, [ab.geobond@gmail.com](mailto:ab.geobond@gmail.com)

**II.**

U roku za dostavu ponuda pristigle su 3 (tri) ponude:

1. Geobond d.o.o., Zagreb, Trg Senjskih uskoka 8
2. Geotech d.o.o., Rijeka, Ciottina 21
3. Geoekspert d.o.o. , Zagreb, Brezovička cesta 48e

**III.**

U postupku pregleda i ocjene ponuda utvrđeno je da je ponuda Geobond d.o.o., Zagreb nepravilna, te se ista odbija.

Preostale dvije ponude udovoljavaju uvjetima koji su određeni u pozivu na dostavu ponude. Uzimajući u obzir kriterij za ocjenu povoljnosti ponuda – ponuđenu cijenu povoljnijom je ocijenjena ponuda Geoekspert d.o.o. iz Zagreba sa 157.700,00 Kn neto za razliku od ponude Geotech d.o.o., Zagreb koja iznosi 159.998,00 Kn neto. Stoga će se ugovor o izvođenju geotehničkih istražnih radova i izradu geotehničkog elaborata za potrebe izrade glavnog projekta za viseći pješački mosta „Slovin“ zaključiti sa ponuditeljem Geoekspert d.o.o. iz Zagreba za 157.700,00 kn (bez PDV-a), odnosno 197.125,00 kn (s PDV-om).

**IV.**

Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenom glasniku Grada Slunja“.

KLASA: 361-01/19-01/83

URBROJ: 2133/04-03/03-19-8

Slunj, 27. lipanj 2019.

GRADONAČELNIK  
Jure Katić

Na temelju članka 48. stavka 1. točka 4. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ br. 33/01, 60/01-vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13-pročišćeni tekst, 137/15 i 123/17) i članka 36. stavka 1. podstavka 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13, 3/15 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18), Gradonačelnik Grada Slunja donosi

**ODLUKU  
o sufinanciranju troškova sterilizacije pasa  
na području Grada Slunja u 2019. godini**

**Članak 1.**

U cilju kontrole razmnožavanja i smanjenja broja napuštenih pasa, Grad Slunj sufinancirat će troškove sterilizacije pasa u 2019. godini.

**Članak 2.**

Sufinanciranje sterilizacije odnosi se na troškove sterilizacije odraslog ženskog psa i iznosi 500,00 Kn. Preostala sredstva potrebna za sterilizaciju psa snosi njegov posjednik.

**Članak 3.**

Posjednik psa ostvaruje pravo na sufinanciranje sterilizacije jednog psa uz uvjet da ima prijavljeno prebivalište na području Grada Slunja i da je pas čipiran.

Rješenje kojim se odobrava sufinanciranje sterilizacije od strane Grada izdaje Odsjek za komunalni sustav. Odsjek će prije donošenja Rješenja utvrditi da li podnositelj zahtjeva ispunjava uvjete za ostvarivanje prava na sufinanciranje.

Sterilizaciju obavljaju ovlaštene veterinarske ustanove s kojima će Grad zaključiti ugovor kojim će se podrobnije urediti postupak i način plaćanja iznosa sufinanciranja od strane Grada.

**Članak 4.**

Sredstva potrebna za sufinanciranje sterilizacije osigurana su u Proračunu Grada Slunja za 2019. godinu Razdjel 003 – Jedinstveni upravni odjel, Glavu 00304 Odsjek za komunalni sustav Program 1026 Ostale potrebe komunalnog gospodarstva i stanovanja, Aktivnost A100048 Sterilizacija pasa, Podskupina 372 Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna.

Odsjek za komunalni sustav vodi evidenciju o izdanim rješenjima i utrošku sredstava. Ukoliko se temeljem izdanih rješenja utvrdi da su sredstva iz prethodnog stavka potrošena, Odsjek će prestati sa izdavanjem rješenja.

**Članak 5.**

Odluka stupa na snagu osmi dan od objave u "Službenom glasniku Grada Slunja".

KLASA:322-01/19-01/02

URBROJ: 2133/04-04/04-19-1

Slunj, 16.07.2019.

GRADONAČELNIK

Jure Katić

Na temelju članka 197. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“ 120/16; u dalnjem tekstu: ZJN 2016) i članka 36. stavka 1. podstavka 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13 i 3/15 i „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18) donosim,

**ODLUKU****o imenovanju stručnog povjerenstva za javnu nabavu u postupku javne nabave ev.br. NMV-11/19 – Interventni radovi i radovi sanacije jugozapadne padine ispod Starog grada Slunja****I.**

Grad Slunj, Trg dr. Franje Tuđmana 12, 47240 Slunj, MB: 02714159, OIB: 33366502542, e-mail: [grad-slunj@ka.t-com.hr](mailto:grad-slunj@ka.t-com.hr), kao javni naručitelj, donosi Odluku o imenovanju stručnog povjerenstva za javnu nabavu u postupku javne nabave za predmet nabave: Interventni radovi i radovi sanacije jugozapadne padine ispod Starog grada Slunja, evidencijskog broja nabave 11/19, a s ciljem sklapanja okvirnog sporazuma s jednim gospodarskim subjektom na razdoblje od četiri godine, CPV oznake 45212350-4 – Zgrade posebnog povijesnog ili arhitektonskog značaja.

**II.**

Izvoditelj radova odabrat će se u otvorenom postupku javne nabave male vrijednosti, a sukladno člancima 88., 89. i 146 ZJN 2016.

**III.**

Procijenjena vrijednost nabave za razdoblje od 4 (četiri) godine iznosi 2.000.000,00 kn.

**IV.**

Projektnu dokumentaciju i troškovnike za radove koji su predmet nabave izradio je Mirko Petković, dipl.ing.aedif. (PROFELIS d.o.o. za graditeljstvo i usluge, Huzjanova 10, 10133 Zagreb).

**V.**

Za ovlaštene predstavnike javnog naručitelja određuju se :

1. Renata Božičević, ovlašteni predstavnik (posjeduje važeći certifikat u području javne nabave
2. Daniela Barić, ovlašteni predstavnik
3. Ivanka Šebalj, zamjenik ovlaštenog predstavnika

4. Irena Mateša, zamjenik ovlaštenog predstavnika

#### VI.

Obveze i ovlasti članova stručnog povjerenstva za javnu nabavu su:

- Priprema i izrada dokumentacije za nadmetanje temeljem Pravilnika o dokumentaciji o nabavi te ponudi u postupcima javne nabave („Narodne novine“ 65/17)
- Provođenje savjetovanja sa zainteresiranim gospodarskim subjektima i izrada izvješća o istom
- Objava obavijesti o nadmetanju u Elektroničkom oglasniku javne nabave
- Sastavljanje upisnika o zaprimanju ponuda
- Sastavljanje zapisnika o otvaranju ponuda
- Sastavljanje zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda
- Sastavljanje prijedloga odluke o odabiru

Objava obavijesti o sklopljenom ugovoru u Elektroničkom oglasniku javne nabave u roku 30 dana od dana sklapanja ugovora

#### VII.

Osoba zadužena za praćenje provedbe ugovora je Zdenka Špelić, pročelnica Ureda Grada.

#### VIII.

Odgovorna osoba javnog naručitelja za predmetnu javnu nabavu je Gradonačelnik Grada Slunja Jure Katić.

#### IX.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 612-08/19-01/03

URBROJ: 2133/04-03/03-19-1

Slunj, 01.07.2019.

GRADONAČELNIK  
Jure Katić

Na temelju članka 302. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“ 120/16; u dalnjem tekstu: ZJN 2016), a nakon provedenog postupka pregleda i ocjene ponuda, donosim

### **ODLUKU o odabiru izvoditelja radova uređenja nerazvrstanih cesta na području Grada Slunja u 2019. godini**

#### I.

Grad Slunj, Trg dr. Franje Tuđmana 12, 47240 Slunj, OIB: 33366502542, e-mail: grad-slunj@ka.t-com.hr kao javni naručitelj, dana 11. lipnja 2019. godine, slanjem obavijesti o nadmetanju, započeo je otvoreni postupak javne nabave male vrijednosti za predmet nabave: Uređenje nerazvrstanih cesta na području Grada Slunja u 2019. godini, evidencijskog broja nabave NMV-10/19.

#### II.

Procijenjena vrijednost nabave iznosi 5.076.000,00 kn, a sredstva su osigurana Proračunom Grada Slunja za 2019. godinu.

**III.**

U roku za dostavu ponuda pristigle su 2 (dvije) ponude:

1. Ceste Karlovac d.d., Belajske Poljice, Poslovni park Karlovac 1/a, 47250 Duga Resa
2. Rudar d.o.o. Tounj, Tounj 17, 47264 Tounj

**IV.**

Postupkom pregleda i ocjene ponuda utvrđeno je da ponuda ponuditelja Ceste Karlovac d.d. u potpunosti udovoljava uvjetima iz dokumentacije o nabavi s cijenom ponude 4.722.655,50 kn bez PDV-a, odnosno 5.903.319,38 kn s PDV-om, te je najpovoljnija sukladno kriteriju za odabir ponude (ekonomski najpovoljnija ponuda).

Naručitelj će, po izvršnosti ove Odluke, s odabranim ponuditeljem sklopiti Ugovor o izvođenju radova uređenja nerazvrstanih cesta na području Grada Slunja u 2019. godini.

**V.**

Na osnovi rezultata pregleda i ocjene ponuda odbija se ponuda ponuditelja Rudar d.o.o. Tounj obzirom ista cijenom prelazi osigurana sredstva Naručitelja za predmetnu nabavu.

**VI.**

Rok mirovanja, sukladno članku 306. stavak 1. ZJN 2016 iznosi 15 (petnaest) dana od dana dostave Odluke o odabiru. Dostava Odluke o odabiru će se izvršiti javnom objavom u EOJN RH, te se smatra dostavljenom istekom dana objave temeljem članka 301. stavka 5. točke 2. i stavka 6. ZJN 2016.

**VII.**

Protiv ove Odluke može se, sukladno članku 405. i članku 406. stavak 1. točka 5. ZJN 2016 izjaviti žalba Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javne nabave, Zagreb, Koturaška cesta 43/IV, u roku od 10 (deset) dana od dana primitka ove Odluke. Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javne nabave u pisanim oblicima, a dostavlja se neposredno, putem ovlaštenog davatelja poštanskih usluga ili elektroničkim sredstvima komunikacije putem međusobno povezanih informacijskih sustava Državne komisije i EOJN RH.

Žalitelj je obvezan primjerak žalbe dostaviti Naručitelju u roku za žalbu.

KLASA: 360-01/19-01/17

URBROJ: 2133/04-03/03-19-14

Slunj, 16. srpnja 2019.

**FINANCIJSKE POTPORE**

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13, 3/15, „Službeni glasnik Grada Slunja“ 1/18) i članka 17. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2019. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 14/18, 6/19) donosi

**ZAKLJUČAK****I.**

Pučkom otvorenom učilištu Slunj, odobrava se potpora u iznosu od 1.451,79 kn za isplatu naknade voditeljici Slunjskih mažoretkinja za mjesec lipanj (6.) 2019. godine.

**II.**

Sredstva iz točke I. ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinstveni upravni odjel, Glavu 04. – Odsjek za društvene djelatnosti, Proračunski korisnik 27564 – Pučko otvoreno učilište Slunj, Program 1019 – redovna djelatnost Pučkog otvorenog učilišta Slunj, Aktivnost A100068 – Slunjske mažoretkinje – 323 – rashodi za usluge.

**III.**

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 402-08/19-01/175  
URBROJ: 2133/04-03/05-19-2  
Slunj, 05. 07. 2019.

GRADONAČELNIK  
Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09. 6/13, 15/13, 3/15. i "Službeni glasnik Grada Slunja" 1/18.), članka 17. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2019. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 14/18, 6/19) i članka 6. Programa dodjele potpore male vrijednosti Radio Slunju u 2019. godini („Službeni glasnik Grada Slunja“ 16/18), donosi

**ZAKLJUČAK****I.**

Prihvata se zahtjev tvrtke Radio Slunj d.o.o. za doznamku sredstava za programske sadržaje za mjesec SRPANJ (7.) 2019. godine u iznosu od 18.500,00 kn.  
Sredstva iz stavka 1. uplatit će se na račun tvrtke Radio Slunj.

**II.**

Sredstva iz točke 1. ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinstveni upravni odjel, Glavu 4. – Odsjek za društvene djelatnosti, Program 1016 Ostale javne potrebe, Aktivnost A100031 Radio Slunj – 352 - Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora.

**III.**

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 402-08/19-01/182  
URBROJ: 2133/04-03/01-19-2  
Slunj, 10. 07. 2019.

GRADONAČELNIK  
Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09. 6/13. 15/13. 3/15. i "Službeni glasnik Grada Slunja" 1/18.) i članka 17. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2019. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 14/18, 6/19) donosi

**ZAKLJUČAK****I.**

Gradskom društvu Crvenog križa Slunj (RNO: 0033197), odobrava se potpora u iznosu od 10.000,00 kn na ime sufinanciranja plaće (plaća ravnatelja i administrativnog referenta) tijekom provedbe projekta "Zaželi" za mjesec svibanj (05.) 2019. godine.

**II.**

Sredstva iz točke 1. stavka 1. ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinstveni upravni odjel, Glavu 4. Program 1011 – socijalna i humanitarna skrb, Aktivnost A100022 – Humanitarna djelatnost Crvenog križa Slunj – 381– tekuće donacije.

**III.**

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 402-08/19-01/184  
URBROJ: 2133/04-03/01-19-2  
Slunj, 11. 07. 2019.

GRADONAČELNIK  
Jure Katić

---

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09. 6/13. 15/13. 3/15. i "Službeni glasnik Grada Slunja" 1/18.) i članka 17. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2019. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 14/18, 6/19) donosi

**ZAKLJUČAK****I.**

Gradskom društvu Crvenog križa Slunj (RNO: 0033197), odobrava se potpora u iznosu od 10.000,00 kn na ime sufinanciranja plaće (plaća ravnatelja i administrativnog referenta) tijekom provedbe projekta "Zaželi" za mjesec lipanj (06.) 2019. godine.

**II.**

Sredstva iz točke 1. stavka 1. ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinstveni upravni odjel, Glavu 4. Program 1011 – socijalna i humanitarna skrb, Aktivnost A100022 – Humanitarna djelatnost Crvenog križa Slunj – 381– tekuće donacije.

**III.**

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 402-08/19-01/185  
URBROJ: 2133/04-03/01-19-2  
Slunj, 11. 07. 2019.

GRADONAČELNIK  
Jure Katić