

ISSN 1849-4099



# Službeni glasnik

SLUŽBENO GLASILO GRADA SLATINE  
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

GODINA: XXXII.

Slatina, 19. 12. 2024.

BROJ: 12

## SADRŽAJ

A K T

Stranica

### AKTI GRADSKOG VIJEĆA

106.	ODLUKA O DOPUNI ODLUKE O KOMUNALNOM REDU NA PODRUČJU GRADA SLATINE.....	4
107.	ODLUKA O PROGLAŠENJU KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (NERAZVRSTANE CESTE) JAVNIM DOBROM U OPĆOJ UPORABI – K.Č.BR. 1506/131 I 1506/170 U K.O. P. SLATINA.....	5
108.	ODLUKA O IZRADI IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA SLATINE.....	6
109.	ODLUKA O IZRADI IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GRADA SLATINE..	12

110.	<b>ODLUKA O IZRADI IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA "CENTAR SLATINA".....</b>	19
111.	<b>ODLUKA O IZRADI IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA "LIPIK SLATINA"</b>	24
112.	<b>SREDNJOROČNI PLAN DAVANJA KONCESIJA ZA KOMUNALNE DJELATNOSTI NA PODRUČJU GRADA SLATINE ZA RAZDOBLJE 2025. - 2027. GODINA.....</b>	30
113.	<b>GODIŠNJI PLAN DAVANJA KONCESIJA ZA KOMUNALNE DJELATNOSTI NA PODRUČJU GRADA SLATINE ZA 2025 GODINU.....</b>	31
114.	<b>ODLUKA O DONOŠENJU PLANA DJELOVANJA GRADA SLATINE U PODRUČJU PRIRODNIH NEPOGODA ZA 2025. GODINU.....</b>	32
115.	<b>ODLUKA O DAVANJU PRETHODNE SUGLASNOSTI NA DONOŠENJE OPĆIH UVJETA POSLOVANJA OBAVLJANJA DIMNJAČARSKIH POSLOVA NA PODRUČJU GRADA SLATINE, PODRUČJE ZAPAD.....</b>	33
116.	<b>ODLUKA O DAVANJU PRETHODNE SUGLASNOSTI NA DONOŠENJE OPĆIH UVJETA POSLOVANJA OBAVLJANJA DIMNJAČARSKIH POSLOVA NA PODRUČJU GRADA SLATINE, PODRUČJE ISTOK.....</b>	34
117.	<b>ZAKLJUČAK O PRIHVAĆANJU GODIŠNJEG IZVJEŠĆA O RADU DJEČJEG VRTIĆA ZEKO ZA PEDAGOŠKU 2023./2024. GODINU.....</b>	35
118.	<b>ZAKLJUČAK O PRIHVAĆANJU INFORMACIJE O RADU I POSLOVANJU DRUŠTVA „SLATINSKI INFORMATIVNI CENTAR“ D.O.O. ZA 2023. GODINU.....</b>	35

119.	<b>ZAKLJUČAK O PRIHVAĆANJU IZVJEŠĆA O RADU ZAJEDNICE ŠPORTSKIH UDRUGA ZA 2023. GODINU.....</b>	<b>36</b>
120.	<b>ODLUKA O DONOŠENJU PROCJENE RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA PODRUČJE GRADA SLATINE.....</b>	<b>37</b>

## AKTI GRADSKOG VIJEĆA

### 106.

Na temelju članka 104. stavka 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine" broj 68/18, 110/18 i 32/20) i 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada Slatine broj 5/09, 5/10., 1/13 i 2/13-pročišćeni tekst, 3/18., 9/20. i 5/21), Gradsko vijeće Grada Slatine, na 19. sjednici održanoj 16. prosinca 2024. godine, donijelo je

### ODLUKU

#### o dopuni Odluke o komunalnom redu na području Grada Slatine

#### Članak 1.

U Odluci o komunalnom redu na području Grada Slatine (Službeni glasnik Grada Slatine, broj 13/19.) iza članka 5. dodaje se članak 5.a koji glasi:

#### „Članak 5.a

Sve površine javne namjene na području Grada Slatine koje se koriste u osnovnoj namjeni ili privremeno za namjene moraju se tehnički i građevinski prilagoditi za nesmetano kretanje i korištenje tih površina osobama s posebnim potrebama.

Komunikacija na površinama javne namjene mora se izvoditi na način da se omogući pristup osobama s posebnim potrebama, u skladu s podzakonskim aktom kojim se uređuje osiguranje pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Na parkiralištima se mora osigurati dovoljan broj parkirnih mjesta za osobe s posebnim potrebama, u skladu s podzakonskim aktom kojim se uređuje osiguranje pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Ako je to u skladu s njihovim tehničkim i funkcionalnim karakteristikama, predmeti iz članka 5. ove Odluke moraju se postavljati na način da ih mogu koristiti osobe s posebnim potrebama.“

#### Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmoga dana od dana objave u Službenim glasniku Grada Slatine.

### GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE

KLASA: 363-01/19-01/35  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-5  
Slatina, 16. prosinca 2024.

PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA

Tomo Tomić, v.r.

**107.**

Na temelju članka 62. Zakona o komunalnom gospodarstvu (Narodne novine, broj 68/18, 110/18 i 32/20) i članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada Slatine, broj 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće Grada Slatine na 19. sjednici održanoj 16. prosinca 2024. godine, donijelo je

**O D L U K U**  
**o proglašenju komunalne infrastrukture**  
**(nerazvrstane ceste) javnim dobrom u općoj uporabi**  
**– k.č.br. 1506/131 i 1506/170 u k.o. P. Slatina.**

Članak 1.

Ovom odlukom proglašava se sljedeća komunalna infrastruktura javnim dobrom u općoj uporabi u vlasništvu Grada Slatine:

<b>Red. br.</b>	<b>Naziv komunalne infrastrukture</b>	<b>Vrsta komunalne infrastrukture</b>	<b>Katastarska općina</b>	<b>Katastarska čestica br.</b>
1.	Nerazvrstana cesta u Poduzetničkoj zoni Turbina 3 u Slatini	nerazvrstana cesta (površina: 16544 m <sup>2</sup> )	Podravska Slatina	1506/131, 1506/170.

Članak 2.

Ova Odluka dostavit će se nadležnom sudu radi provedbe upisa statusa javnog dobra u općoj uporabi u zemljišne knjige.

Nalaže se Općinskom sudu u Virovitici, Stalnoj službi u Slatini, kao nadležnom sudu, provedba upisa statusa nerazvrstane ceste, javnog dobra u općoj uporabi u vlasništvu Grada Slatine na nekretninama iz članka 1. ove Odluke u zemljišne knjige.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu prvoga dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Slatine.

GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE

KLASA: 940-07/24-01/32  
URBROJ: 2189-2-04-02/03-24-2  
Slatina, 16. prosinca 2024.

PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA

Tomo Tomić, v.r.

108.

Na temelju članka 86. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), u daljnjem tekstu: Zakon, te temeljem članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada broj 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće, na 19. sjednici, 16. prosinca 2024. godine, donosi

## **Odluku o izradi izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Slatine**

### ***Opće odredbe***

#### **Članak 1.**

Donosi se odluka o izradi izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Slatine, u daljnjem tekstu: Odluka.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Slatine (Službeni glasnik Grada Slatine broj 6/06, 1/15, 11/21 i 13/21-pročišćeni tekst), u daljnjem tekstu: izmjena i dopuna Plana.

Nositelj izrade izmjene i dopune Plana je Grad Slatina, Upravni odjel za razvoj Grada Slatine, u daljnjem tekstu: Nositelj izrade.

Odgovorna osoba Nositelja izrade je čelnik tijela iz stavka 3. ovoga članka.

### ***Pravna osnova za izradu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 2.**

Postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Plana temelji se na odredbama članka 86. do članka 112. Zakona, a u skladu s odredbama Pravilnika o prostornim planovima (Narodne novine broj 152/23), u daljnjem tekstu: Pravilnik, i ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja.

### ***Razlozi donošenja izmjene i dopune Plana, ciljevi i programska polazišta***

#### **Članak 3.**

Ovom Odlukom određuju se razlozi, ciljevi i programska polazišta u okviru kojih se određuju prostorno planska rješenja u postupku izrade izmjene i dopune Plana.

Razlozi za donošenje izmjene i dopune Plana:

A. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

1. Zakonska obveza izrade izmjene i dopune Plana i usklađenje sa Zakonom

Pravna osnova za izradu i donošenje Plana dana je u člancima 86. -113. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23; u daljnjem tekstu: Zakon), članku 59. Zakona o

izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, br. 67/23) te u odredbama važećeg Prostornog plana uređenja Virovitičko-podravske županije kao plana šireg područja.

Postupak izrade i donošenja Plana mora biti u skladu s:

- Zakonom o prostornom uređenju,
- Pravilnikom o prostornim planovima,
- svim ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja i posebnim propisima.

2. Usklađenje s planom više razine

Tijekom izrade izmjena i dopuna PPUG-a potrebno je provesti analizu i usklađivanje s Prostornim planom Virovitičko – podravske županije kao planom više razine, a s obzirom da su usvojene VIII. Izmjene i dopune PPŽ-a.

3. Usklađenje s planom šireg područja iste razine

Nije potrebno.

B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

1. Usklađivanje s novim granicama JLS-a utvrđenim od strane DGU-a i manje korekcije postojećih granica građevinskog područja prvenstveno zbog transformacije plana u plan nove generacije,
2. Izmjena Odredbi za provedbu uvjetovana usklađenjem s Pravilnikom o prostornim planovima,
3. Izmjene trase prometnice – korekcija prilaza planiranoj sunčanoj elektrani - umjesto preko naselja Bakić prilaz planirati kroz gospodarsku zonu Lipik,
4. Izmjena čl. 117. Odredbi za provedbu Poglavlju 2.3.9. Stambeno-gospodarski sklopovi (farme), tako da se omogući gradnja farmi i fizičkim i pravnim osobama, (briše se riječ „obiteljsko“ iz rečenice „Građevine, zajedno s pripadajućim poljoprivrednim zemljištem, čine obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo“)
5. Izmjena Odredbi za provedbu u zonama povremenog stanovanja vezano za određivanje minimalne udaljenosti građevnog od regulacijskog pravca,
6. Izmjene Odredbi vezano uz omogućavanje gradnje garaža na građevinskom pravcu u prigradskim naseljima,
7. Promjene namjene unutar građevinskog područja farmi - usklađenje namjene na lokaciji Farma Senkovac s industrijskom namjenom u PPŽ-u,
8. Izmjene vezane uz ukidanje neaktivnog eksploatacijskog polja mineralnih sirovina na lokaciji bivše Ciglane Sladojevci, uz obvezu tehničke sanacije, te prenamjenu za obnovljive izvore energije – sunčana energana s pohranom energije,
9. Izmjene vezane za građevine za gospodarenje otpadom - rubno proširenje građevinskog obuhvata na Odlagalištu Radosavci na preostali dio

k.č. br. 1092/1 k.o. Sladojevci (prije parcelacije k.č. broj 1088/2, k.o. Sladojevci), radi formiranja cjelovitog obuhvata odlagališne zone.

Navedene izmjene i dopune na odgovarajući način će se ugraditi u Plan, sukladno pribavljenim posebnim zahtjevima i analizi prostora i zakonske regulative.

Izmjene i dopune Plana obuhvaćaju izmjene i drugih dijelova plana u obuhvatu koje proizlazi iz navedenih izmjena i dopuna.

Osnovni ciljevi i programska polazišta za izradu izmjene i dopune Plana:

Usklađivanje PPUG-a s novim Pravilnikom o prostornim planovima te posljednjim izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju, kroz elektronički sustav „ePlanovi“ i stvaranje plana „nove generacije“. Time će se olakšati, osuvremeniti, unificirati i digitalizirati procedura izrade prostornog plana, ali i smanjiti administrativno i financijsko opterećenje građanima, poslovnim subjektima i investitorima kroz dostupnost Plana putem jedinstvenog državnog Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) koji će na jednom mjestu okupiti sve prostorne planove i sve intervencije u prostoru sa svrhom povećanja korištenja informacijsko-komunikacijskih tehnologija u komunikaciji između građana, poduzetnika i javne uprave.

### ***Obuhvat izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 4.**

Prostorni obuhvat Izmjena i dopuna Plana je obuhvat PPUG-a Slatina, odnosno područje Grada Slatine utvrđeno člankom 8. Zakona o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN 10/97) i prikazan je u ISPU sustavu ePlanovi – Geometrija plana. Grad Slatina obuhvaća 15 naselja i to gradsko naselje Slatinu i prigradska naselja: Bakić, Bistrica, Donji Meljani, Golenić, Gornji Miholjac, Ivanbrijeg, Kozice, Lukavac, Markovo, Medinci, Novi Senkovac, Radosavci, Sladojevački Lug i Sladojevci.

### ***Sažeta ocjena stanja u obuhvatu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 5.**

Temeljni dokument prostornog uređenja na području Grada Slatine je Prostorni plan uređenja Grada Slatine te njegove izmjene i dopune. Ovim dokumentom utvrđuju se programske i prostorne postavke razvoja Grada Slatine. Posljednje, II. izmjene i dopune donesene su 2021. godine, te je Plan u najvećem dijelu aktualan, izuzev područja navedenih u članku 3. ove Odluke.

### ***Popis sektorskih strategija i drugih dokumenata u skladu s kojima se utvrđuju zahtjevi za izradu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 6.**

Za potrebe izrade Plana koristit će se uvjeti iz važećeg plana koji je predmetom izmjena i dopuna te važeći Prostorni plan Virovitičko-podravske županije, zatim uvjeti,



smjernice, podaci i raspoloživa dokumentacija koju iz područja svog djelokruga osiguravaju javnopravna tijela i osobe određeni posebnim propisima, kao i ostala dokumentacija koja bude pribavljena tijekom izrade i donošenja Plana.

### ***Način pribavljanja stručnih rješenja za izradu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 7.**

Izrada stručnih rješenja, odnosno Nacrta prijedloga izmjena i dopuna Plana te Nacrta konačnog prijedloga izmjena i dopuna Plana, povjerit će se stručnom izrađivaču ovlaštenom za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja, u postupku provedenom sukladno propisima o javnoj nabavi.

### ***Popis javnopravnih tijela određenih posebnim propisima, koja daju zahtjeve za izradu izmjene i dopune Plana iz područja svog djelokruga, te drugih sudionika i korisnika prostora koji trebaju sudjelovati u izradi izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 8.**

Poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana uputit će se sljedećim javnopravnim tijelima:

1. Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, HR-33000 Virovitica, Ljudevita Patačića 1.
2. HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve ulica 12.
3. Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a.
4. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
5. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18.
6. HEP-PLIN d.o.o., Pogon Slatina, HR-33520 Slatina, Trg Ruđera Boškovića 17.
7. PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a.
8. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, HR-10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20.
9. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Požegi, HR-34000 Požega, Trg Matka Peića 3.
10. KOMRAD d.o.o., HR-33520 Slatina, Kolodvorska 3.
11. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Prijenosno područje Osijek, HR-31000 Osijek, Vukovarska cesta 217.
12. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42.
13. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Josipa Jelačića 2.
14. Županijska uprava za ceste Virovitičko-podravske županije, HR-33000 Virovitica, Matije Gupca 53.

15. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Služba za vojno graditeljstvo i energetska učinkovitost, HR-10000 Zagreb, Trg kralja Petra Krešimira IV 1.
16. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravske županije, HR-33523 Čađavica, Noskovci 2/a.
17. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Slatina, HR-33520 Slatina, Ante Kovačića 15.
18. INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., HR-10000 Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca 10.
19. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, HR-Zagreb, Radnička cesta 80.
20. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za zaštitu prirode, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80.
21. Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80.
22. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, HR-10000 Zagreb, Planinska ulica 2a.
23. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78.

Poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana uputit će se i drugim sudionicima i korisnicima prostora koji sudjeluju u izradi izmjene i dopune Plana:

1. Zavod za prostorno uređenje Virovitičko-podravske županije, HR-33000 Virovitica, Trg Ljudevita Patačića 1.

Rok za dostavu zahtjeva je 30 dana od zaprimanja poziva za dostavu zahtjeva.

Ako javnopravno tijelo ne dostavi zahtjeve u roku iz prethodne alineje, smatra se da zahtjeva nema.

Zahtjevi za izradu izmjene i dopune Plana dostavljaju se na slijedeći način:

- Putem pošte, elektroničkim putem te osobnom dostavom.

### ***Dinamika s fazama izrade izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 9.**

- dostava zahtjeva, podataka, planskih smjernica i propisanih dokumenata za izradu izmjena i dopuna Plana: trideset (30) dana od dana zaprimanja poziva za dostavu zahtjeva;

- izrada Nacrta prijedloga izmjena i dopuna Plana: devedeset (90) dana po dostavi zaprimljenih zahtjeva i smjernica, te svih potrebnih stručnih podloga odabranom stručnom izrađivaču.

Daljnja dinamika i faze izrade i donošenja izmjene i dopune Plana utvrđeni su Zakonom.

Kao krajnji rok završetka izrade prostornog plana utvrđuje se 31.12.2025., a koji se može produžiti ukoliko dođe do nepredviđenih razrada, usuglašavanja i drugih stručnih poslova tijekom izrade Plana.

### ***Izvori financiranja izrade izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 10.**

Izrada Izmjena i dopuna Plana financirat će se iz potpore u okviru Poziva za dodjelu bespovratnih sredstava „Izrada prostornih planova nove generacije putem elektroničkog sustava ePlanovi“ i proračunskih sredstava Grada Slatine.

### ***Druga pitanja značajna za izradu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 11.**

U skladu s člankom 86. Zakona na Prijedlog odluke o izradi izmjene i dopune Plana sukladno posebnim propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode pribavljeno je:

- Mišljenje, KLASA: 351-02/24-01/46, URBROJ: 2189-08/11-24-2 od 06. prosinca 2024. godine, koje je izdalo nadležno tijelo za zaštitu okoliša i prirode: Virovitičko-podravskaa županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove.

Ukoliko se u toku izrade izmjene i dopune Plana pokaže potrebnim, poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana može se uputiti i drugim javno-pravnim tijelima osim navedenih u članku 8. ove Odluke, bez izmjene ove Odluke.

### ***Prijelazne i završne odredbe***

#### **Članak 12.**

Nositelj izrade će po objavi ove Odluke prema čl. 88. Zakona o prostornom uređenju obavijestiti javnost o izradi izmjena i dopuna Plana na mrežnoj stranici Grad Slatine, kao i dostavom obavijesti susjednim jedinicama lokalne samouprave.

Do donošenja Izmjene i dopune Plana u zoni obuhvata dozvoljeno je izdavanje akata kojim se odobravaju zahvati u prostoru, odnosno građenje temeljem postojećeg Plana.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Slatine.

**GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE**

KLASA: 350-03/24-37/1

URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-12

Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA**

Tomo Tomić, v.r.

109.

Na temelju članka 86. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), u daljnjem tekstu: Zakon, te temeljem članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada broj 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće, na 19. sjednici, 16. prosinca 2024. godine, donosi

## **Odluku o izradi izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja grada Slatine**

### ***Opće odredbe***

#### **Članak 1.**

Donosi se odluka o izradi izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja grada Slatine, u daljnjem tekstu: Odluka.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja grada Slatine (Službeni glasnik Grada Slatine broj 2/07, 1/12, 1/15, 2/22 i 3/22-pročišćeni tekst), u daljnjem tekstu: izmjena i dopuna Plana.

Nositelj izrade izmjene i dopune Plana je Grad Slatina, Upravni odjel za razvoj Grada Slatine, u daljnjem tekstu: Nositelj izrade.

Odgovorna osoba Nositelja izrade je čelnik tijela iz stavka 3. ovoga članka.

### ***Pravna osnova za izradu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 2.**

Postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Plana temelji se na odredbama članka 86. do članka 112. Zakona, a u skladu s odredbama Pravilnika o prostornim planovima (Narodne novine broj 152/23), u daljnjem tekstu: Pravilnik, i ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja.

### ***Razlozi donošenja izmjene i dopune Plana, ciljevi i programska polazišta***

#### **Članak 3.**

Ovom Odlukom određuju se razlozi, ciljevi i programska polazišta u okviru kojih se određuju prostorno planska rješenja u postupku izrade izmjene i dopune Plana.

Razlozi za donošenje izmjene i dopune Plana:

C. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

4. Zakonska obveza izrade izmjene i dopune Plana i usklađenje sa Zakonom

Pravna osnova za izradu i donošenje Plana dana je u člancima 86. – 113. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23; u daljnjem tekstu: Zakon), članku 59. Zakona o

izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 67/23) te u odredbama Prostornog plana uređenja Grada Slatine, kao plana šireg područja.

Postupak izrade i donošenja izmjena i dopuna Plana mora biti u skladu s:

- Zakonom o prostornom uređenju,
- Pravilnikom o prostornim planovima,
- sa svim ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja i posebnim propisima.

5. Usklađenje s planom više razine

Tijekom izrade izmjene i dopune Plana potrebno je provesti analizu i usklađivanje s Prostornim planom uređenja Virovitičko-podravske županije.

6. Usklađenje s planom šireg područja iste razine

Tijekom izrade izmjene i dopune Plana potrebno je provesti analizu i usklađivanje s Prostornim planom uređenja Grada Slatine.

D. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

1. Usklađivanje s novim granicama naselja utvrđenim od strane DGU-a i manje korekcije postojećih granica građevinskog područja prvenstveno zbog transformacije Plana u plan nove generacije,
2. Izmjena Odredbi za provedbu uvjetovana usklađenjem s Pravilnikom o prostornim planovima,
3. Usklađivanje s Prostornim planom Virovitičko – podravske županije kao planom više razine, a s obzirom da su usvojene VIII. Izmjene i dopune,
4. Usklađivanje s Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Slatine, koje se izrađuju istovremeno s ovim izmjenama i dopunama Urbanističkog plana uređenja grada Slatine,
5. Točkaste izmjene pojedinih prometnih i pješačkih koridora, parkirališnih površina i drugih javnih površina (analiza pojedinih planiranih prilaznih cesta radi utvrđivanja mogućnosti promjene ili ukidanja dijela trase (k.č. br. 1179, dio k.č. br. 2380/2, k.č. br. 3515, k.č. br. 4526/18 i k.č. br. 1896/5, sve u k.o. Podravska Slatina)) s planiranjem novih povoljnijih cestovnih prolaza, ucrtavanje postojećih cesta i odvojaka (Stublovačka ulica, Ulica I. B. Mažuranić i drugi neucrtani odvojeci), izmjene i dopune Odredbi za provedbu vezano za broj parkirališnih mjesta za namjenu industrija i skladišta, te eventualno uočene druge izmjene ili neusklađenosti s drugim planovima, a sve radi poboljšanja prometnih tokova kao i evidentiranja postojećih cestovnih odvojaka unutar građevinskog područja,
6. Izmjene vezane za zgrade javne i društvene namjene (u grafičkom dijelu Plana označavanje nove lokacije područnog vrtića u Stublovačkoj ulici, označavanje rekonstruirane zgrade EPIcentra Sequoia Slatina – zgrada 2 - Interpretacijski centar, planiranje lokacije za novu gradsku knjižnicu i druge kulturne namjene na dijelu zelene površine na starom nogometnom igralištu u

Strossmayerovoj ulici, na lokaciji Hrvatskog doma Slatina prenamijeniti dio poslovne namjene u kompletnu društvenu namjenu – glazbena škola, usklađenje lokacije gradske zgrade u dvorištu bivše vojarne na Trgu Ruđera Boškovića i druga manja usklađenja koja se pokazuju nužna analizom stanja prostora),

7. Povećanje područja za izgradnju stambenih zgrada u cilju stvaranja uvjeta za demografsku obnovu te zadržavanje stanovnika na području grada Slatine (prenamjena poslovne „K„ namjene u mješovitu stambeno-poslovnu namjenu u Strossmayerovoj ulici na k.č. broj 2542/2 k.o. Podravska Slatina, povećanje stambene namjene na istočnoj strani Ulice Jakova Gotovca k.č. broj 4254/1, k.o. Podravska Slatina),

8. Izmjene vezane za sportsko-rekreacijske građevine (označavanje postojeće lokacije teniskih terena u Strossmayerovoj ulici, redefiniranje granice razgraničenje između područja sportsko-rekreacijske namjene jezera Bajer i područja gospodarske namjene, na način da se dio k.č. br. 3768/3, k.o. P. Slatina, koji se nalazi u sportsko-rekreacijskoj namjeni prenamijeniti u gospodarsku namjenu, a prema stvarnom stanju na terenu) i zaštitne zelene površine (prenamjena iz stambene namjene u zelene površine na lokacijama klizišta: u Ulici Milke Trnine i druge potencijalne lokacije),

9. Izmjene vezane za građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (reciklažno dvorište označiti u Zoni Trnovača, na lokaciji uz željezničku prugu k.č. broj 3808/1, k.o. Podravska Slatina, ostalo oznake RD i GO u obuhvatu Plana brisati, jer su istekle okolišne dozvole bivšim skupljačima metala i kartonske ambalaže),

10. Karta br. 4 Načini gradnje - rekonstrukcija sanacija - dodati obrazloženje da se radi o pretežitom načinu gradnje koji ne isključuje ostale načine gradnje kao što je izgradnja novih građevina,

11. Izmjene Odredbi za provedbu vezanih za uvjete gradnje transparentnih ograda između obiteljskih kuća u dijelu dvorišta do ulice,

12. Definiranje rubnih područja unutar gospodarske namjene unutar kojih se dozvoljava izgradnja solarnih elektrana - lokacija uz benzinsku postaju Petrol, na k.č. broj 976/1 k.o. Sladojevci.

Navedene izmjene i dopune na odgovarajući način će se ugraditi u Plan, sukladno pribavljenim posebnim zahtjevima i analizi prostora i zakonske regulative.

Izmjene i dopune Plana obuhvaćaju izmjene i drugih dijelova plana u obuhvatu koje proizlazi iz navedenih izmjena i dopuna.

Osnovni ciljevi i programska polazišta za izradu izmjene i dopune Plana:

usklađivanje Urbanističkog plana uređenja grada Slatine s novim Pravilnikom o prostornim planovima te posljednjim izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju, kroz elektronički sustav „ePlanovi“ i stvaranje plana „nove generacije“. Time će se olakšati, osuvremeniti, unificirati i digitalizirati procedura izrade prostornog plana,

ali i smanjiti administrativno i financijsko opterećenje građanima, poslovnim subjektima i investitorima kroz dostupnost Plana putem jedinstvenog državnog Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) koji će na jednom mjestu okupiti sve prostorne planove i sve intervencije u prostoru sa svrhom povećanja korištenja informacijsko-komunikacijskih tehnologija u komunikaciji između građana, poduzetnika i javne uprave.

### ***Obuhvat izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 4.**

Prostorni obuhvat Izmjena i dopuna Plana je obuhvat UPU-a grada Slatine definiran sustavom ePlanovi.

### ***Sažeta ocjena stanja u obuhvatu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 5.**

Ocjena stanja proizlazi iz Izvješća o stanju u prostoru Grada Slatine i analize Urbanističkog plana uređenja grada Slatine koji je temeljni dokument prostornog uređenja za naselje Slatina izuzev samog središnjeg dijela grada Slatine čije je uređenje definirano Urbanističkim planom uređenja Centar Slatina.

Zadnje izmjene i dopune Plana usvojene su 2022. godine, te je Plan u najvećem dijelu aktualan.

Ovom izmjenom i dopunom Plana ne mijenjaju se koncepcijske postavke, niti osnovni strateški ciljevi razvoja naselja Slatine, već se točkastim izmjenama i dopunama nastoji poboljšati postojeća organizacija prostora unutar obuhvatu Plana.

### ***Popis sektorskih strategija i drugih dokumenata u skladu s kojima se utvrđuju zahtjevi za izradu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 6.**

Uvjeti iz važećeg Plana koji je predmetom izmjene i dopune te Prostornog plana uređenja Grada Slatine kao plana višeg reda, zatim uvjeti, smjernice, podaci i raspoloživa dokumentacija koju iz područja svog djelokruga osiguravaju javnopravna tijela i osobe određeni posebnim propisima, kao i ostala dokumentacija koja bude pribavljena tijekom izrade i donošenja izmjene i dopune Plana.

### ***Način pribavljanja stručnih rješenja za izradu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 7.**

Izrada stručnih rješenja, odnosno Nacrta prijedloga izmjene i dopune Plana te Nacrta konačnog prijedloga izmjene i dopune Plana, povjerit će se stručnom izrađivaču ovlaštenom za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja, u postupku provedenom sukladno propisima o javnoj nabavi.

***Popis javnopravnih tijela određenih posebnim propisima, koja daju zahtjeve za izradu izmjene i dopune Plana iz područja svog djelokruga, te drugih sudionika i korisnika prostora koji trebaju sudjelovati u izradi izmjene i dopune Plana***

**Članak 8.**

Poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana uputit će se sljedećim javnopravnim tijelima:

24. Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, HR-33000 Virovitica, Ljudevita Patačića 1.
25. Županijska uprava za ceste Virovitičko-podravske županije, HR-33000 Virovitica, Matije Gupca 53.
26. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
27. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Slatina, HR-33520 Slatina, Ante Kovačića 15.
28. HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve ulica 12.
29. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravske županije, HR-33523 Čađavica, Noskovci 2/a.
30. Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a.
31. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18.
32. PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a.
33. HEP-PLIN d.o.o., Pogon Slatina, HR-33520 Slatina, Trg Ruđera Boškovića 17.
34. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Požegi, HR-34000 Požega, Trg Matka Peića 3.
35. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Služba za vojno graditeljstvo i energetske učinkovitost, HR-10000 Zagreb, Trg kralja Petra Krešimira IV 1.
36. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, HR-10000 Zagreb, Planinska ulica 2a.
37. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, HR-10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20.
38. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42.
39. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Josipa Jelačića 2.
40. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Prijenosno područje Osijek, HR-31000 Osijek, Vukovarska cesta 217.
41. KOMRAD d.o.o., HR-33520 Slatina, Kolodvorska 3.
42. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, HR-Zagreb, Radnička cesta 80.
43. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za zaštitu prirode, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80.
44. Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80.



45. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78.

Poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana uputit će se i drugim sudionicima i korisnicima prostora koji sudjeluju u izradi izmjene i dopune Plana:

2. Zavod za prostorno uređenje Virovitičko-podravske županije, HR-33000 Virovitica, Trg Ljudevita Patačića 1.

Rok za dostavu zahtjeva je 30 dana od zaprimanja poziva za dostavu zahtjeva.

Ako javnopravno tijelo ne dostavi zahtjeve u roku iz prethodne alineje, smatra se da zahtjeva nema.

Zahtjevi za izradu izmjene i dopune Plana dostavljaju se na slijedeći način:

- Putem pošte, elektroničkim putem te osobnom dostavom.

### ***Dinamika s fazama izrade izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 9.**

- dostava zahtjeva, podataka, planskih smjernica i propisanih dokumenata za izradu izmjena i dopuna Plana: trideset (30) dana od dana zaprimanja poziva za dostavu zahtjeva;

- izrada Nacrta prijedloga izmjena i dopuna Plana: devedeset (90) dana po dostavi zaprimljenih zahtjeva i smjernica, te svih potrebnih stručnih podloga odabranom stručnom izrađivaču.

Daljnja dinamika i faze izrade i donošenja izmjene i dopune Plana utvrđeni su Zakonom.

Kao krajnji rok završetka izrade prostornog plana utvrđuje se 31.12.2025., a koji se može produžiti ukoliko dođe do nepredviđenih razrada, usuglašavanja i drugih stručnih poslova tijekom izrade Plana.

### ***Izvori financiranja izrade izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 10.**

Izrada izmjene i dopune Plana financirat će se iz potpore u okviru Poziva za dodjelu bespovratnih sredstava „Izrada prostornih planova nove generacije putem elektroničkog sustava ePlanovi“ i proračunskih sredstava Grada Slatine.

### ***Druga pitanja značajna za izradu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 11.**

U skladu s člankom 86. Zakona na Prijedlog odluke o izradi izmjene i dopune Plana sukladno posebnim propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode pribavljeno je:

- Mišljenje, KLASA: 351-02/24-01/47, URBROJ: 2189-08/11-24-2 od 09. prosinca 2024. godine, koje je izdalo nadležno tijelo za zaštitu okoliša i prirode: Virovitičko-

podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove.

Ukoliko se u toku izrade izmjene i dopune Plana pokaže potrebnim, poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana može se uputiti i drugim javno-pravnim tijelima osim navedenih u članku 8. ove Odluke, bez izmjene ove Odluke.

### ***Prijelazne i završne odredbe***

#### **Članak 12.**

Nositelj izrade će po objavi ove Odluke prema čl. 88. Zakona o prostornom uređenju obavijestiti javnost o izradi izmjene i dopune Plana na mrežnim stranicama Grada Slatine.

Do donošenja izmjene i dopune Plana u zoni obuhvata dozvoljeno je izdavanje akata kojim se odobravaju zahvati u prostoru, odnosno građenje temeljem postojećeg Plana.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Slatine.

#### **GRADSKO VIJEĆE GRAD SLATINE**

KLASA: 350-03/24-39/1

URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-17

Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA**

**Tomo Tomić, v.r.**

**110.**

Na temelju članka 86. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), u daljnjem tekstu: Zakon, te temeljem članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada broj 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće, na 19. sjednici, 16. prosinca 2024. godine, donosi

**Odluku o izradi izmjene i dopune  
Urbanističkog plana uređenja "Centar Slatina"**

***Opće odredbe***

**Članak 1.**

Donosi se odluka o izradi izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja "Centar Slatina", u daljnjem tekstu: Odluka.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja "Centar Slatina" (Službeni glasnik Grada Slatine broj 2/22), u daljnjem tekstu: izmjena i dopuna Plana.

Nositelj izrade izmjene i dopune Plana je Grad Slatina, Upravni odjel za razvoj Grada Slatine, u daljnjem tekstu: Nositelj izrade.

Odgovorna osoba Nositelja izrade je čelnik tijela iz stavka 3. ovoga članka.

***Pravna osnova za izradu izmjene i dopune Plana***

**Članak 2.**

Postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Plana temelji se na odredbama članka 86. do članka 112. Zakona, a u skladu s odredbama Pravilnika o prostornim planovima (Narodne novine broj 152/23), u daljnjem tekstu: Pravilnik, i ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja.

***Razlozi donošenja izmjene i dopune Plana, ciljevi i programska polazišta***

**Članak 3.**

Ovom Odlukom određuju se razlozi, ciljevi i programska polazišta u okviru kojih se određuju prostorno planska rješenja u postupku izrade izmjene i dopune Plana.

Razlozi za donošenje izmjene i dopune Plana:

E. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

7. Zakonska obveza izrade izmjene i dopune Plana i usklađenje sa Zakonom

Pravna osnova za izradu i donošenje Plana dana je u člancima 86. – 113. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23; u daljnjem tekstu: Zakon), članku 59. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 67/23) te u odredbama Prostornog plana uređenja Grada Slatine, kao plana šireg područja.

Postupak izrade i donošenja izmjena i dopuna Plana mora biti u skladu s:

- Zakonom o prostornom uređenju,
- Pravilnikom o prostornim planovima
- sa svim ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja i posebnim propisima.

#### 8. Usklađenje s planom više razine

Tijekom izrade izmjena i dopuna Plana potrebno je provesti analizu i usklađivanje s Prostornim planom uređenja Grada Slatine kao planom više razine, a s obzirom da je u tijeku izrada III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Slatine.

#### 9. Usklađenje s planom šireg područja iste razine

Nije primjenjivo.

### F. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

1. Usklađivanje s novim Pravilnikom o prostornim planovima (grafički dio, odredbe za provođenje i ostali dijelovi plana) te važećim izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju kroz elektronički sustav „ePlanovi“ i stvaranje plana „nove generacije“, čime će se olakšati, osuvremeniti, unificirati i digitalizirati procedura izrade prostornih planova općenito, ali i smanjiti administrativno i financijsko opterećenje građanima, poslovnim subjektima i investitorima.
2. Usklađivanje s Prostornim planom Virovitičko – podravske županije kao planom više razine, a s obzirom da su usvojene VIII. Izmjene i dopune,
3. Usklađivanje s III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Slatine, koje se izrađuju istovremeno s ovim izmjenama i dopunama Urbanističkog plana uređenja „Centar Slatina“.
4. Izmjene pojedinih prometnih i pješačkih koridora, parkirališnih površina i sl. sukladno zahtjevima Grada Slatine, a radi poboljšanja prometnih uvjeta i pristupačnosti zgradama javne namjene, kao što je dječji vrtić, dom zdravlja i drugi objekti javne namjene: ulaz na novu cestu iz Ulice V. Nazora prema Dječjem vrtiću Zeko, razmotriti dvosmjernu cestu umjesto jednosmjerne kako bi se olakšao pristup i poboljšala protočnost oko dječjeg vrtića.

Navedene izmjene i dopune na odgovarajući način će se ugraditi u Plan, sukladno pribavljenim posebnim zahtjevima i analizi prostora i zakonske regulative.

Izmjene i dopune Plana obuhvaćaju izmjene i drugih dijelova plana u obuhvatu koji proizlazi iz navedenih izmjena i dopuna.

Osnovni ciljevi i programska polazišta za izradu izmjene i dopune Plana:

Usklađivanje Urbanističkog plana uređenja „Centar Slatina“ s novim Pravilnikom o prostornim planovima te posljednjim izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju, kroz elektronički sustav „ePlanovi“ i stvaranje plana „nove generacije“. Time će se olakšati, osuvremeniti, unificirati i digitalizirati procedura izrade plana i izrade njegovih izmjena i dopuna, ali i smanjiti administrativno i financijsko opterećenje građanima, poslovnim subjektima i investitorima kroz dostupnost plana putem jedinstvenog državnog Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) koji će na jednom mjestu okupiti sve prostorne planove i sve intervencije u prostoru sa svrhom povećanja korištenja informacijsko-komunikacijskih tehnologija u komunikaciji između građana, poduzetnika i javne uprave.

**Obuhvat izmjene i dopune Plana**

## Članak 4.

Prostorni obuhvat plana je središnji dio grada Slatine, površine cca. 31 ha, definiran sustavom ePlanovi.

**Sažeta ocjena stanja u obuhvatu izmjene i dopune Plana**

## Članak 5.

Ocjena stanja proizlazi iz Izvješća o stanju u prostoru Grada Slatine i analize Urbanističkog plana uređenja Centar Slatina koji je temeljni dokument prostornog uređenja za središnji dio grada Slatine.

Plan je usvojen 2022. godine te je u najvećem dijelu aktualan.

Ovim Izmjenama i dopunama Plana ne mijenjaju se koncepcijske postavke, niti osnovni strateški ciljevi razvoja središnjeg dijela grada Slatine, već se točkastim izmjenama i dopunama nastoji poboljšati postojeći prometni sustav rješavanjem identificiranih kritičnih dionica prometne pristupačnosti i prometa u mirovanju.

**Popis sektorskih strategija i drugih dokumenata u skladu s kojima se utvrđuju zahtjevi za izradu izmjene i dopune Plana**

## Članak 6.

Uvjeti iz važećeg plana koji je predmetom izmjena i dopuna te Prostornog plana uređenja Grada Slatine kao plana višeg reda, zatim uvjeti, smjernice, podaci i raspoloživa dokumentacija koju iz područja svog djelokruga osiguravaju javnopravna tijela i osobe određeni posebnim propisima, kao i ostala dokumentacija koja bude pribavljena tijekom izrade i donošenja Plana.

**Način pribavljanja stručnih rješenja za izradu izmjene i dopune Plana**

## Članak 7.

Izrada stručnih rješenja, odnosno Nacrta prijedloga izmjena i dopuna Plana te Nacrta konačnog prijedloga izmjena i dopuna Plana, povjerit će se stručnom izrađivaču ovlaštenom za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja, u postupku provedenom sukladno propisima o javnoj nabavi.

**Popis javnopravnih tijela određenih posebnim propisima, koja daju zahtjeve za izradu izmjene i dopune Plana iz područja svog djelokruga, te drugih sudionika i korisnika prostora koji trebaju sudjelovati u izradi izmjene i dopune Plana**

## Članak 8.

Poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana uputit će se sljedećim javnopravnim tijelima:

46. Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, HR-33000 Virovitica, Ljudevita Patačića 1.
47. Županijska uprava za ceste Virovitičko-podravske županije, HR-33000 Virovitica, Matije Gupca 53.
48. HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve ulica 12.

49. Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a.
50. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
51. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18.
52. PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a.
53. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Služba za vojno graditeljstvo i energetska učinkovitost, HR-10000 Zagreb, Trg kralja Petra Krešimira IV 1.
54. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, HR-10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20.
55. KOMRAD d.o.o., HR-33520 Slatina, Kolodvorska 3.
56. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42.
57. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Josipa Jelačića 2.
58. HEP-PLIN d.o.o., Pogon Slatina, HR-33520 Slatina, Trg Ruđera Boškovića 17.
59. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Požegi, HR-34000 Požega, Trg Matka Peića 3.
60. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Prijenosno područje Osijek, HR-31000 Osijek, Vukovarska cesta 217.
61. Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80.
62. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, HR-Zagreb, Radnička cesta 80.
63. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za zaštitu prirode, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80.

Poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana uputit će se i drugim sudionicima i korisnicima prostora koji sudjeluju u izradi izmjene i dopune Plana:

3. Zavod za prostorno uređenje Virovitičko-podravske županije, HR-33000 Virovitica, Trg Ljudevita Patačića 1.

Rok za dostavu zahtjeva je 30 dana od zaprimanja poziva za dostavu zahtjeva.

Ako javnopravno tijelo ne dostavi zahtjeve u roku iz prethodne alineje, smatra se da zahtjeva nema.

Zahtjevi za izradu izmjene i dopune Plana dostavljaju se na slijedeći način:

- Putem pošte, elektroničkim putem te osobnom dostavom.

### ***Dinamika s fazama izrade izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 9.**

- dostava zahtjeva, podataka, planskih smjernica i propisanih dokumenata za izradu izmjena i dopuna Plana: trideset (30) dana od dana zaprimanja poziva za dostavu zahtjeva;

- izrada Nacrta prijedloga izmjena i dopuna Plana: devedeset (90) dana po dostavi zaprimljenih zahtjeva i smjernica, te svih potrebnih stručnih podloga odabranom stručnom izrađivaču.

Daljnja dinamika i faze izrade i donošenja izmjene i dopune Plana utvrđeni su Zakonom.

Kao krajnji rok završetka izrade prostornog plana utvrđuje se 31.12.2025., a koji se može produžiti ukoliko dođe do nepredviđenih razrada, usuglašavanja i drugih stručnih poslova tijekom izrade Plana.

### ***Izvori financiranja izrade izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 10.**

Izrada Izmjena i dopuna Plana financirat će se iz potpore u okviru Poziva za dodjelu bespovratnih sredstava „Izrada prostornih planova nove generacije putem elektroničkog sustava ePlanovi“ i proračunskih sredstava Grada Slatine.

### ***Druga pitanja značajna za izradu izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 11.**

U skladu s člankom 86. Zakona na Prijedlog odluke o izradi izmjene i dopune Plana sukladno posebnim propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode pribavljeno je:

- Mišljenje, KLASA: 351-02/24-01/18, URBROJ: 2189-08/23-24-7 od 29. studenog 2024. godine., koje je izdalo nadležno tijelo za zaštitu okoliša i prirode: Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko pravne poslove.

Ukoliko se u toku izrade izmjene i dopune Plana pokaže potrebnim, poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana može se uputiti i drugim javno-pravnim tijelima osim navedenih u članku 8. ove Odluke, bez izmjene ove Odluke.

### ***Prijelazne i završne odredbe***

#### **Članak 12.**

Nositelj izrade će po objavi ove Odluke prema čl. 88. Zakona o prostornom uređenju obavijestiti javnost o izradi izmjena i dopuna Plana na mrežnim stranicama Grada Slatine.

Do donošenja I. Izmjena i dopuna Plana u zoni obuhvata dozvoljeno je izdavanje akata kojim se odobravaju zahvati u prostoru, odnosno građenje temeljem postojećeg Plana.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Slatine.

**GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE**

KLASA: 350-03/24-39/2

URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-10

Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA**

Tomo Tomić, v.r.

**111.**

Na temelju članka 86. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), u daljnjem tekstu: Zakon, te temeljem članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada broj 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće, na 19. sjednici, 16. prosinca 2024. godine, donosi

**Odluku o izradi izmjene i dopune  
Urbanističkog plana uređenja "Lipik Slatina"**

***Opće odredbe***

**Članak 1.**

Donosi se odluka o izradi izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja "Lipik Slatina", u daljnjem tekstu: Odluka.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja "Lipik Slatina" (Službeni glasnik Grada Slatine broj 1/15), u daljnjem tekstu: izmjena i dopuna Plana.

Nositelj izrade izmjene i dopune Plana je Grad Slatina, Upravni odjel za razvoj Grada Slatine, u daljnjem tekstu: Nositelj izrade.

Odgovorna osoba Nositelja izrade je čelnik tijela iz stavka 3. ovoga članka.

***Pravna osnova za izradu izmjene i dopune Plana***

**Članak 2.**

Postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Plana temelji se na odredbama članka 86. do članka 112. Zakona, a u skladu s odredbama Pravilnika o prostornim planovima (Narodne novine broj 152/23), u daljnjem tekstu: Pravilnik, i ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja.

***Razlozi donošenja izmjene i dopune Plana, ciljevi i programska polazišta***

**Članak 3.**

Ovom Odlukom određuju se razlozi, ciljevi i programska polazišta u okviru kojih se određuju prostorno planska rješenja u postupku izrade izmjene i dopune Plana.

Razlozi za donošenje izmjene i dopune Plana:

G. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

10. Zakonska obveza izrade izmjene i dopune Plana i usklađenje sa Zakonom

Pravna osnova za izradu i donošenje izmjene i dopune Plana dana je u člancima 86. – 113. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23; u daljnjem tekstu: Zakon), članku 59. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju



(„Narodne novine“ br. 67/23) te u odredbama Prostornog plana uređenja Grada Slatine, kao plana šireg područja.

Postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Plana mora biti u skladu s:

- Zakonom o prostornom uređenju,
- Pravilnikom o prostornim planovima,
- sa svim ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja i posebnim propisima.

11. Usklađenje s planom više razine

Tijekom izrade izmjene i dopune Plana potrebno je provesti analizu i usklađivanje s važećim Prostornim planom uređenja Grada Slatine i III. izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Slatine koje se rade istodobno.

12. Usklađenje s planom šireg područja iste razine

Nije primjenjivo.

H. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

1. Usklađivanje s novim Pravilnikom o prostornim planovima (grafički dio, odredbe za provođenje i ostali dijelovi plana) te važećim izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju kroz elektronički sustav „ePlanovi“ i stvaranje plana „nove generacije“, čime će se olakšati, osuvremeniti, unificirati i digitalizirati procedura izrade prostornih planova općenito, ali i smanjiti administrativno i financijsko opterećenje građanima, poslovnim subjektima i investitorima.

2. Usklađivanje s Prostornim planom Virovitičko – podravske županije kao planom više razine, a s obzirom da su usvojene VIII. Izmjene i dopune.

3. Usklađivanje s važećim Prostornim planom uređenja Grada Slatine te III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Slatine, koje se izrađuju istovremeno s ovom izmjenom i dopunom Urbanističkog plana uređenja "Lipik" Slatina.

4. Budući da su II. Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Slatina formirana izdvojena građevinska područja gospodarske namjene - proizvodne za obnovljive izvore energije, na području u obuhvatu Urbanističkog plana uređenja "Lipik" Slatina izgradnja građevina za proizvodnju obnovljivih izvora energije utvrđuje se kao prateća osnovnoj građevini proizvodne i/ili poslovne namjene, na max. 20% površine građevne čestice, ne računavajući površine na krovovima zgrada.

5. S obzirom na to da Grad Slatina započinje izgradnju reciklažnog dvorišta unutar obuhvata Urbanističkog plana uređenja grada Slatine, a za jedinice lokalne samouprave do 15.000 stanovnika Zakonom o gospodarenju otpadom je propisano jedno recikalžno dvorište, u Odredbama za provođenje Urbanističkog plana uređenja "Lipik" Slatina ukida se izgradnja građevina iz sustava održivog gospodarenje otpadom lokalnog značaja.

6. Minimalni dopušteni koef. izgrađenosti povećava se s 0,1 na 0,3.

Navedene izmjene i dopune na odgovarajući način će se ugraditi u Plan, sukladno pribavljenim posebnim zahtjevima i analizi prostora i zakonske regulative.

Izmjena i dopuna Plana obuhvaća izmjene i drugih dijelova Plana u obuhvatu koje proizlaze iz navedenih izmjena i dopuna.

Osnovni ciljevi i programska polazišta za izradu izmjene i dopune Plana:

Usklađivanje Urbanističkog plana uređenja „Lipik Slatina“ s novim Pravilnikom o prostornim planovima te posljednjim izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju, kroz elektronički sustav „ePlanovi“ i stvaranje plana „nove generacije“. Time će se olakšati, osuvremeniti, unificirati i digitalizirati procedura izrade plana i izrade njegovih izmjena i dopuna, ali i smanjiti administrativno i financijsko opterećenje građanima, poslovnim subjektima i investitorima kroz dostupnost plana putem jedinstvenog državnog Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) koji će na jednom mjestu okupiti sve prostorne planove i sve intervencije u prostoru sa svrhom povećanja korištenja informacijsko-komunikacijskih tehnologija u komunikaciji između građana, poduzetnika i javne uprave.

#### ***Obuhvat izmjene i dopune Plana***

##### **Članak 4.**

Prostorni obuhvat Izmjena i dopuna Plana je obuhvat Urbanističkog plana uređenja "Lipik Slatina" definiran sustavom ePlanovi.

#### ***Sažeta ocjena stanja u obuhvatu izmjene i dopune Plana***

##### **Članak 5.**

Sažeta ocjena proizlazi iz Izvješća o stanju u prostoru Grada Slatine i analize Urbanističkog plana uređenja "Lipik Slatina", koji je temeljni dokument prostornog uređenja za gospodarsku zonu Lipik. Zona Lipik je smještena u sjevernom dijelu grada Slatine, i prometno je povoljno smještena između županijske ceste sa zapadne strane, s južne strane nalaze se gospodarske zone Turbina 1,2 i 3 te slatinska obilaznica, a sa sjevera i istoka poljoprivredno zemljište i trasa projektirane Podravske brze ceste. Zemljište je u pretežitom vlasništvu Grada Slatine i Republike Hrvatske, a opremanje i popunjavanje zone još nije započelo.

Plan je donesen 2015. godine te je u najvećem dijelu aktualan, a ovom Izmjenom i dopunom Plana ne mijenjaju se koncepcijske postavke, niti osnovni strateški ciljevi, već se unapređuje korištenje prostora gospodarske zone.

**Popis sektorskih strategija i drugih dokumenata u skladu s kojima se utvrđuju zahtjevi za izradu izmjene i dopune Plana**

**Članak 6.**

Uvjeti iz važećeg Plana koji je predmetom izmjene i dopune te Prostornog plana uređenja Grada Slatine kao plana više razine, zatim uvjeti, smjernice, podaci i raspoloživa dokumentacija koju iz područja svog djelokruga osiguravaju javnopravna tijela i osobe određeni posebnim propisima, kao i ostala dokumentacija koja bude pribavljena tijekom izrade i donošenja izmjene i dopune Plana.

**Način pribavljanja stručnih rješenja za izradu izmjene i dopune Plana**

**Članak 7.**

Izrada stručnih rješenja, odnosno Nacrta prijedloga izmjene i dopune Plana te Nacrta konačnog prijedloga izmjene i dopune Plana, povjerit će se stručnom izrađivaču ovlaštenom za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja, u postupku provedenom sukladno propisima o javnoj nabavi.

**Popis javnopravnih tijela određenih posebnim propisima, koja daju zahtjeve za izradu izmjene i dopune Plana iz područja svog djelokruga, te drugih sudionika i korisnika prostora koji trebaju sudjelovati u izradi izmjene i dopune Plana**

**Članak 8.**

Poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana uputit će se sljedećim javnopravnim tijelima:

64. Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, HR-33000 Virovitica, Ljudevita Patačića 1.
65. Županijska uprava za ceste Virovitičko-podravske županije, HR-33000 Virovitica, Matije Gupca 53.
66. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravske županije, HR-33523 Čađavica, Noskovci 2/a.
67. Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a.
68. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
69. PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a.
70. INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., HR-10000 Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca 10.
71. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, HR-10000 Zagreb, Planinska ulica 2a.
72. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78.
73. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, HR-10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20.
74. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Služba za vojno graditeljstvo i energetska učinkovitost, HR-10000 Zagreb, Trg kralja Petra Krešimira IV 1.

75. Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80.
76. KOMRAD d.o.o., HR-33520 Slatina, Kolodvorska 3.
77. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Prijenosno područje Osijek, HR-31000 Osijek, Vukovarska cesta 217.
78. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42.
79. HEP-PLIN d.o.o., Pogon Slatina, HR-33520 Slatina, Trg Ruđera Boškovića 17.
80. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Požegi, HR-34000 Požega, Trg Matka Peića 3.
81. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Slatina, HR-33520 Slatina, Ante Kovačića 15.
82. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za zaštitu prirode, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80.
83. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, HR-Zagreb, Radnička cesta 80.

Poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana uputit će se i drugim sudionicima i korisnicima prostora koji sudjeluju u izradi izmjene i dopune Plana:

4. Zavod za prostorno uređenje Virovitičko-podravske županije, HR-33000 Virovitica, Trg Ljudevita Patačića 1.

Rok za dostavu zahtjeva je 30 dana od zaprimanja poziva za dostavu zahtjeva.

Ako javnopravno tijelo ne dostavi zahtjeve u roku iz prethodne alineje, smatra se da zahtjeva nema.

Zahtjevi za izradu izmjene i dopune Plana dostavljaju se na slijedeći način:

- Putem pošte, elektroničkim putem te osobnom dostavom.

### ***Dinamika s fazama izrade izmjene i dopune Plana***

#### **Članak 9.**

- dostava zahtjeva, podataka, planskih smjernica i propisanih dokumenata za izradu izmjena i dopuna Plana: trideset (30) dana od dana zaprimanja poziva za dostavu zahtjeva;

- izrada Nacrta prijedloga izmjena i dopuna Plana: devedeset (90) dana po dostavi zaprimljenih zahtjeva i smjernica, te svih potrebnih stručnih podloga odabranom stručnom izrađivaču.

Daljnja dinamika i faze izrade i donošenja izmjene i dopune Plana utvrđeni su Zakonom.

Kao krajnji rok završetka izrade prostornog plana utvrđuje se 31.12.2025., a koji se može produžiti ukoliko dođe do nepredviđenih razrada, usuglašavanja i drugih stručnih poslova tijekom izrade Plana.

### **Izvori financiranja izrade izmjene i dopune Plana**

#### **Članak 10.**

Izrada Izmjene i dopune Plana financirat će se iz potpore u okviru Poziva za dodjelu bespovratnih sredstava „Izrada prostornih planova nove generacije putem elektroničkog sustava ePlanovi“ i proračunskih sredstava Grada Slatine.

### **Druga pitanja značajna za izradu izmjene i dopune Plana**

#### **Članak 11.**

U skladu s člankom 86. Zakona na Prijedlog odluke o izradi izmjene i dopune Plana sukladno posebnim propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode pribavljeno je:  
- Mišljenje, KLASA: 351-02/24-01/48, URBROJ: 2189-08/11-24-2 od 09. prosinca 2024. godine, koje je izdalo nadležno tijelo za zaštitu okoliša i prirode: Virovitičko-podravskaa županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove.

Ukoliko se u toku izrade izmjene i dopune Plana pokaže potrebnim, poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana može se uputiti i drugim javno-pravnim tijelima osim navedenih u članku 8. ove Odluke, bez izmjene ove Odluke.

### **Prijelazne i završne odredbe**

#### **Članak 12.**

Nositelj izrade će po objavi ove Odluke prema čl. 88. Zakona o prostornom uređenju obavijestiti javnost o izradi izmjene i dopune Plana na mrežnim stranicama Grada Slatine.

Do donošenja I. Izmjene i dopune Plana u zoni obuhvata dozvoljeno je izdavanje akata kojim se odobravaju zahvati u prostoru, odnosno građenje temeljem postojećeg Plana.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Slatine.

### **GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE**

KLASA: 350-03/24-39/3  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-12  
Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA**  
Tomo Tomić, v.r.

**112.**

Na temelju članka 78. Zakona o koncesijama („Narodne novine“ broj 69/17 i 107/20), članka 16. Statuta Grada Slatine („Službeni glasnik Grada Slatine“, broj: 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21) i Odluke o komunalnim djelatnostima koje se mogu obavljati na temelju koncesije na području Grada Slatine („Službeni glasnik Grada Slatine“, broj 4/18), Gradsko vijeće na 19. sjednici održanoj dana 16. prosinca 2024. godine donosi

**SREDNJOROČNI PLAN  
DAVANJA KONCESIJA ZA KOMUNALNE DJELATNOSTI NA PODRUČJU  
GRADA SLATINE ZA RAZDOBLJE 2025. - 2027. GODINA**

**Članak 1.**

Donosi se srednjoročni (trogodišnji) plan davanja koncesija za komunalne djelatnosti u razdoblju od 2025. do 2027. godine.

**Članak 2.**

Na području Grada Slatine daju se koncesije za sljedeću komunalnu djelatnost: obavljanje dimnjačarskih poslova.

Temeljem Srednjoročnog plana davanja koncesija na području Grada Slatine za razdoblje 2022. - 2024. godina, Grad Slatina ima zaključena dva ugovora za koncesiju dimnjačarske djelatnosti (za područje Istok i za područje Zapad), a rok trajanja ugovora o koncesiji je 5 godina, odnosno do studenog 2029. godine.

Planirani prihodi od navedenih koncesija iznose 3.000,00 eura godišnje odnosno 9.000,00 eura za tri godine.

**Članak 3.**

Grad Slatina ne planira davati koncesije za komunalne djelatnosti u razdoblju od 2025. do 2027. godine.

**Članak 4.**

Ovaj Srednjoročni plan davanja koncesija za komunalne djelatnosti na području Grada Slatine stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Slatine.

GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE

KLASA: 363-02/24-01/12  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-1  
Slatina, 16. prosinca 2024.

PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA

Tomo Tomić, v.r.

**113.**

Na temelju članka 78. Zakona o koncesijama („Narodne novine“ broj 69/17 i 107/20), članka 16. Statuta Grada Slatine („Službeni glasnik Grada Slatine“, broj: 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21) i Odluke o komunalnim djelatnostima koje se mogu obavljati na temelju koncesije na području Grada Slatine („Službeni glasnik Grada Slatine“, broj 4/18), Gradsko vijeće na 19. sjednici održanoj dana 16. prosinca 2024. godine donosi

**GODIŠNJI PLAN**

**davanja koncesija za komunalne djelatnosti na području Grada Slatine za 2025. godinu**

**I**

U skladu sa Srednjoročnim planom davanja koncesije na području Grada Slatine za razdoblje 2025. – 2027. godine, donosi se Godišnji plan davanja koncesije za komunalne djelatnosti na području Grada Slatine za 2025. godine.

**II**

Postojeće stanje ugovorenih koncesija:

- **Koncesija za obavljanje dimnjačarskih djelatnosti**  
broj zaključenih ugovora: 2  
iznos ugovorene godišnje naknade: 3.000,00 eura  
rok trajanja koncesije: do studenog 2029. godine

**III**

U 2025. godini neće se provesti postupak davanja koncesije za komunalne djelatnosti na području Grada Slatine.

**IV**

Ovaj Plan stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Slatine.

**GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE**

KLASA: 363-01/24-01/172  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-1  
Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA**

Tomo Tomić, v.r.

**114.**

Na temelju članka 17. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“ broj 16/19), članka 16. Statuta Grada Slatine („Službeni glasnik Grada Slatine“ broj 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće Grada Slatine, na 19. sjednici održanoj 16. prosinca 2024. godine, donosi

**ODLUKU**  
**o donošenju Plana djelovanja**  
**Grada Slatine u području prirodnih nepogoda za 2025. godinu**

**I.**

Donosi se Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2025. godinu (u daljnjem tekstu: Plan) radi određivanja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

**II.**

Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2025. godinu nalazi se u prilogu i sastavni je dio ove odluke.

**III.**

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Slatine.

GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE

KLASA: 920-11/24-01/294  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-1  
Slatina, 16. prosinca 2024.

PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA

Tomo Tomić, v.r.





GRAD SLATINA

PLAN DJELOVANJA U PODRUČJU  
PRIRODNIH NEPOGODA  
2025.



## **1. SADRŽAJ**

1. SADRŽAJ .....	1
2. UVOD .....	2
3. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA I UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA .....	3
<b>3.1. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku – 2025.</b> .....	5
<b>3.2. Ekstremne temperature (toplinski valovi)</b> .....	5
4. POPIS MJERA I NOSITELJI MJERA U SLUČAJU NASTANKA PRIRODNE NEPOGODE .....	6
4.1. Mjere i nositelji mjera iz Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda .....	6
4.1.1. Postupak proglašenja, prijave i isplate štete .....	6
4.1.2. Prva procjena štete – sadržaj prijave prve procjene štete .....	7
4.1.3. Konačna procjena štete .....	8
4.1.4. Potvrda konačne procjene, određivanje kriterija i načina dodjele sredstava pomoći .....	9
4.1.5. Žurna pomoć .....	9
4.2. Mjere Operativnih snaga civilne zaštite .....	10
5. Procjene osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva .....	10
<b>6. Druge mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima, znanstvenim ustanovama i stručnjacima za područje prirodnih nepogoda</b> .....	11
<b>6.1. Suradnja sa nadležnim tijelima na razini Europske unije</b> .....	11
6.2. Suradnja sa nadležnim tijelima na nacionalnoj i županijskoj razini .....	12
6.3. Ostala suradnja sa nadležnim tijelima na lokalnoj razini i ostalim stručnjacima za prirodne nepogode .....	13
6.3.1. Ostale aktivnosti .....	14
6.3.2. Edukacija .....	14
6.3.3. Podrška osobama s invaliditetom tijekom opasnosti, kriznih situacija i katastrofa .....	15
6.3.4. Korištenje digitalnih tehnologija u svrhu jačanja odgovora na prirodne nepogode .....	16
6.3.5. Terminski plan i okvirna procjena financijskih sredstava .....	17
7. IZVORI FINANCIRANJA .....	21
7.1. Izvori sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda .....	21
7.2. Izvori sredstava za žurnu pomoć .....	21
7.3. Izvori sredstava za razvoj sustava .....	21
<b>7.4. Izvješća , registar šteta i nadzor</b> .....	21

## **2. UVOD**

Hrvatski sabor donio je 2019. godine Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“ broj 16/2019). Navedenim propisom propisana je obveza JLP(R)S izrade plana djelovanja za sljedeću kalendarsku godinu do 30. studenog tekuće godine radi određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

U skladu sa propisanom obvezom Grad Slatina (u daljnjem tekstu: Grad) donio je Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda.

Plan djelovanja obuhvaća:

1. popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastajanja prirodne nepogode
2. procjenu osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva
3. sve druge mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima određenim Zakonom o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda ili drugih tijela, znanstvenih ustanova i stručnjaka za područje prirodnih nepogoda.

Zbog učestalosti prirodnih nepogoda, utjecaja klimatskih promjena i činjenice kako se Republika Hrvatska godinama nalazi u vrhu članica Europske unije po izdvajanju za sanaciju šteta, Grad Slatina svake godine proaktivno usklađuje plan kako bi unaprijedio sustav odgovora u skladu sa svojim mogućnostima i u okviru svojih ovlasti.

### 3. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA I UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

Prirodnom nepogodom, smatraju se iznenadne okolnosti uzrokovane nepovoljnim vremenskim prilikama, seizmičkim uzrocima i drugim prirodnim uzrocima koje prekidaju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu na imovini ili njezin gubitak te štetu na javnoj infrastrukturi ili u okolišu.

Prirodnim nepogodama smatraju se:

Tablica 1: Odabir prirodnih nepogoda

r.b.	Prirodna nepogoda
1	potres
2	olujni orkanski vjetar
3	požar
4	poplava
5	suša
6	tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom
7	mraz
8	izvanredno velika visina snijega
9	klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta

Do izrade ovog dokumenta, na području Grada Slatina 2024. godini proglašena je jedna prirodna nepogoda:

SUŠA - Dana 28.08.2024. godine župan Virovitičko – podravske županije donio je Odluku o proglašenju prirodne nepogode – SUŠA za Grad Slatinu, KLASA: 920-08/24-01/04, URBROJ: 2189-03/05-24-4

Prijavljena je ukupna šteta u iznosu od 4.050.293,98 eura

#### 3.1 Utjecaj klimatskih promjena

Prirodne nepogode kao što je potres ne mogu se predvidjeti, ali se jačina posljedica koje ostavljaju iza sebe može umanjiti kroz niz različitih mjera i sustavnu suradnju svih dionika.

Što se tiče ostalih prirodnih nepogoda kao što su tuča, poplave itd., njihova pojavnost ne može se isključivo vezati za klimatske promjene, ali bitno je istaknuti njihov utjecaj, kao i porast negativnih posljedica koje uzrokuju.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Međuvladin panel o klimatskim promjenama definira klimatsku promjenu kao „...svaka promjena u klimi tijekom vremena, bilo zbog prirodnih promjena ili promjena koje su rezultat ljudskih aktivnosti.“ Definicija klimatskih promjena prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) se posebno oslanja na ljudsko djelovanje kao: „promjena klime koja se pripisuje izravno ili neizravno ljudskim aktivnostima koje mijenjaju sastav globalne atmosfere i koja je, pored prirodnih klimatskih varijabilnosti, promatrana tijekom usporedivih razdoblja.“ Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu.

Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu očekuje se niz promjena u klimi pod uvjetom da se poduzmu mjere za ublažavanje i prilagodbu.<sup>2</sup>

Tablica 2: Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000.

Klimatski parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE		Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatskoj osim u SZ dijelovima
		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja

Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (prilagođeno)

<sup>2</sup> Prilikom izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama razmatrana su dva klimatska scenarija. Scenarij RCP4.5 koji previđa poduzimanje mjera za ublaženje i prilagodbu i RCP. 8.5 kod kojeg se ne predviđaju značajnije mjere ublaženja i prilagodbe. Mjere određene Strategijom prilagodbe oslanjaju se na scenarij RCP4.5, stoga je isti uvršten i u ovaj dokument.

### 3.1. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku – 2025.

Republika Hrvatska je posljednjih godina suočena s nizom prijetnji; od poplava, požara, potresa, epidemije do bolesti biljaka i životinja. Na svaku od tih pojava svakako imaju utjecaj i klimatske promjene.

Prema Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku utjecaj klimatskih promjena može uzrokovati povećanje rizika od katastrofa na razne načine: mijenjanjem učestalosti i intenziteta prirodnih prijetnji, utječući na ranjivost i mijenjajući područja izloženosti. Rizik od katastrofe povećava se pod utjecajem klimatskih promjena, a istovremeno se pod njihovim utjecajem pojačava intenzitet prirodnih prijetnji i smanjuje otpornost zajednica.<sup>3</sup>

### 3.2. Ekstremne temperature (toplinski valovi)

U proteklih 60 godina, u Hrvatskoj je svako desetljeće bilo sve toplije pa je ono posljednje (2011. – 2020.) bilo za 1.7 °C toplije u odnosu na prvo desetljeće (1961. – 1970.) odnosno za 1 °C toplije od klimatološkog prosjeka iz 1981. – 2010. Među 10 najtoplijih godina, sedam ih je iz posljednje dekade, a najtoplija je bila 2019. godina dok je 2020. u Hrvatskoj bila četvrta najtoplija. Na globalnoj razini, razdoblje od 2015. – 2020. je najtoplije 6-godišnje razdoblje na Zemlji od kada postoje sustavna meteorološka motrenja. U Republici Hrvatskoj se, prema simulacijama regionalnim klimatskim modelom, ljeti očekuje porast broja vrućih dana (kad je maksimalna temperatura veća od 30 °C), što bi moglo prouzročiti i produžena razdoblja s visokom temperaturom zraka (toplinski valovi).<sup>4</sup>

Ovako dugi toplinski valovi osim što izazivaju sušu i time stvaraju značajne financijske štete na usjevima, bitno utječu i na društvo:

- ranjive skupine kao što su umirovljenici s vrlo niskim primanjima, nezaposlene osobe, osobe sa zdravstvenim poteškoćama, osobe s invaliditetom često si ne mogu priuštiti rashladne uređaje ili su u prijetnji od energetskog siromaštva
- na određene zdravstvene poteškoće toplinski valovi iznimno utječu pogoršavajući stanje osoba
- raste opterećenje žurnih službi i bitno otežava radne uvjete
- otežava radne uvjete za osobe koje rade na otvorenom (npr. radnici u građevini)
- postoji veća mogućnost ozljeda ili smrti kod događaja na otvorenom gdje se okuplja veći broj ljudi ili događaji traju dosta dugo
- veće su mogućnosti smanjenja pitke vode
- jača izoliranost određenih dobnih skupina (npr. stariji građani koji sami žive i osobe na čije zdravstveno stanje utječe toplina veći dio dana provode u stanovima kroz duža vremenska razdoblja)

<sup>3</sup> Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku – 2025. godina

<sup>4</sup> Strategija upravljanja rizicima od katastrofa do 2030.

- događaju se incidenti kada se djeca ostavljaju u vozilima.

Temeljem analize svih prethodnih navoda, kao i činjenice kako se Republika Hrvatska ove godine nosila sa više toplinskih valova koji su počeli sredinom lipnja i uz vrlo kratke prekide trajali do početka rujna, što je za posljedicu imalo i sušu na području Grada, te velike štete na usjevima, ali je i bitno utjecalo na kvalitetu života stanovnika u vrlo dugom razdoblju, u nastavku teksta fokus će se staviti najviše na ekstremno visoke temperature, jačanje otpornosti i razvijanje svijesti građana.

#### **4. POPIS MJERA I NOSITELJI MJERA U SLUČAJU NASTANKA PRIRODNE NEPOGODE**

Mjere u slučaju nastanka prirodne nepogode dijele se u dvije grupe:

- mjere koje poduzimaju nositelji mjere iz Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“ broj 16/2019) koje imaju za cilj financijsko ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica,
- mjere koje poduzimaju operativne snage civilne zaštite.

#### **4.1. Mjere i nositelji mjera iz Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda**

##### *4.1.1. Postupak proglašenja, prijave i isplate štete*

Proglašenje prirodne nepogode

1. Prirodna nepogoda može se proglasiti ako je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20% vrijednosti izvornih prihoda jedinice lokalne samouprave za prethodnu godinu ili ako je prirod (rod) umanjen najmanje 30% prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području jedinice lokalne samouprave ili ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području jedinice lokalne samouprave najmanje 30%.

Ispunjenje uvjeta iz prethodne točke utvrđuje gradsko povjerenstvo.

2. Župan donosi odluku o proglašenju prirodne nepogode za jedinice lokalne samouprave na području županije na prijedlog Gradonačelnika

Odluku o proglašenju prirodne nepogode na području županije donosi župan.

Vlada Republike Hrvatske donosi odluku, prema vlastitoj prosudbi za područje više županija ili na cijelom području Republike Hrvatske.

3. Nakon proglašenja prirodne nepogode radi dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda nadležna tijela<sup>5</sup> provode sljedeće radnje:
  - a) prijavu prve procjene štete u Registar šteta,
  - b) prijavu konačne procjene štete u Registar šteta,
  - c) potvrdu konačne procjene, određivanje kriterija i načina dodjele sredstava pomoći.

#### 4.1.2. Prva procjena štete – sadržaj prijave prve procjene štete

1. U roku od 8 dana od dana donošenja odluke, oštećenici pisanim putem podnose prijavu štete na imovini gradskom povjerenstvu na propisanom obrascu ([prilog 2](#)).

Iznimno oštećenik može podnijeti prijavu prve procjene štete i nakon isteka roka od 8 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode u slučaju postojanja objektivnih razloga na koje nije mogao utjecati, a najkasnije u roku od 12 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode. Najkasnije u roku od 15 dana od dana donošenja odluke, gradsko povjerenstvo unosi sve zaprimljene prve procjene štete u Registar šteta.

2. Nakon isteka roka iz točke 1. gradsko povjerenstvo unosi sve zaprimljene prve procjene štete u Registar štete najkasnije u roku od 12 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode.
3. Iznimno od roka iz točke 2. u slučaju postojanja objektivnog razloga na koji oštećenik nije mogao utjecati, a zbog kojeg je onemogućen elektronički unos podataka u Registar šteta, rok za unos podataka u Registar šteta može se produljiti za 8 dana, o čemu odlučuje županijsko povjerenstvo na temelju zahtjeva gradskog povjerenstva.
4. Šteta se procjenjuje na području na kojem se dogodila. Šteta se utvrđuje za sljedeće skupine dobara:
  - a) građevine ([prilog 2](#), [prilog 3](#), [prilog 4](#))
  - b) opremu ([prilog 2](#), [prilog 5](#))
  - c) zemljišta ([prilog 2](#))
  - d) višegodišnje nasade ([prilog 2](#))
  - e) šume ([prilog 2](#))
  - f) stoku ([prilog 2](#))
  - g) ribe ([prilog 2](#))
  - h) poljoprivredna proizvodnja – proizvod ([prilog 2](#))

---

<sup>5</sup>članak 5. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda



i) ostala sredstva i dobra (prilog 2).

5. Prijava prve procjene štete u Registar šteta sadržava:

- datum donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode i njezin broj
- podatke o vrsti prirodne nepogode
- podatke o trajanju prirodne nepogode
- podatke o području zahvaćenom prirodnom nepogodom
- podatke o vrsti, opisu te vrijednosti oštećene imovine
- podatke o ukupnom iznosu prijavljene štete
- podatke i informacije o potrebi žurnog djelovanja i dodjeli pomoći za sanaciju i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode te ostale podatke o prijavi štete sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda.

#### *4.1.3. Konačna procjena štete*

1. Konačna procjena šteta predstavlja procijenjenu vrijednost štete na imovini oštećenika izraženu u novčanoj vrijednosti. Temelj predstavlja prijava i procjena štete.
2. Konačnu procjenu štete utvrđuje gradsko povjerenstvo na temelju izvršenog uvida u nastalu štetu na temelju prijave oštećenika.
3. Tijekom procjene i utvrđivanja konačne procjene štete od prirodnih nepogoda posebno se utvrđuju:
  - stradanja stanovništva
  - opseg štete na imovini
  - opseg štete koja je nastala zbog prekida proizvodnje, prekida rada ili poremećaja u neproizvodnim djelatnostima ili umanjenog prinosa u poljoprivredi, šumarstvu ili ribarstvu
  - iznos troškova za ublažavanje i djelomično uklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda
  - opseg osiguranja imovine i života kod osiguravatelja
  - vlastite mogućnosti oštećenika glede uklanjanja posljedica štete.
4. Gradsko povjerenstvo podnosi prijavu konačne procjene štete Županijskom povjerenstvu u roku od 50 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode putem Registra štete i to za svakog pojedinog oštećenika.
5. Županijsko povjerenstvo podnosi prijavljene konačne štete Državnom povjerenstvu i nadležnim ministarstvima u roku od 60 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode.

6. Prijava konačne procjene štete sadržava:

- odluku o proglašenju prirodne nepogode s obrazloženjem,
- podatke o dokumentaciji vlasništva imovine i njihovoj vrsti,
- podatke o vremenu i području nastanka prirodne nepogode,
- podatke o uzroku i opsegu štete,
- podatke o posljedicama prirodne nepogode za javni i gospodarski život JLP(R)S,
- ostale statističke i vrijednosne podatke.

*4.1.4. Potvrda konačne procjene, određivanje kriterija i načina dodjele sredstava pomoći*

1. Potvrdu konačne procjene štete obavljaju nadležna ministarstva. Potvrda predstavlja realnu procjenu vrijednosti imovine na koje je nastala šteta i procijenjenu vrijednost štete na toj imovini.
2. Nakon potvrde, ministarstva dostavljaju prijedlog o načinu dodjele pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih Državnom povjerenstvu.
3. Državno povjerenstvo utvrđuje iznos pomoći. Iznos pomoći utvrđuje se na način da se odredi postotak isplate novčanih sredstava u odnosu na iznos konačne potvrde štete na imovini oštećenika.
4. Nakon utvrđivanja iznosa, Državno povjerenstvo podnosi Vladi Republike Hrvatske prijedlog za dodjelu pomoći.
5. Vlada Republike Hrvatske donosi odluku o dodjeli pomoći.

*4.1.5. Žurna pomoć*

1. Žurna pomoć dodjeljuje se u svrhu djelomične sanacije štete od prirodnih nepogoda u tekućoj kalendarskoj godini jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave za pokriće troškova sanacije šteta na javnoj infrastrukturi, troškova nabave opreme za saniranje posljedica prirodne nepogode, za pokriće drugih troškova koji su usmjereni saniranju šteta od prirodne nepogode za koje ne postoje dostatni financijski izvori usmjereni na sprječavanje daljnjih šteta koje mogu ugroziti gospodarsko funkcioniranje i štetno djelovati na život i zdravlje stanovništva te onečišćenje prirodnog okoliša, te oštećenima fizičkim osobama koji nisu poduzetnici, a koji su pretrpjeli štete na imovini, posebice ugroženijim skupinama, starijima i bolesnima i ostalima kojima prijeti ugroza zdravlja i života na području zahvaćenom prirodnim nepogodom.
2. Temeljem prijedloga načelnika za dodjelu žurne pomoći predstavničko tijelo jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi odluku kojom se određuje:
  - vrijednost novčanih sredstava žurne pomoći

- kriteriji, način raspodjele i namjena korištenja žurne pomoći te
- drugi uvjeti i postupanja u raspodjeli žurne pomoći.

## **4.2. Mjere Operativnih snaga civilne zaštite**

Mjere koje operativne snage civilne zaštite poduzimaju u slučaju nastanka prirodne nepogode određena su planskim dokumentima civilne zaštite i Grad ih redovito ažurira.

## **5. Procjene osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva**

Pod opremom i sredstvima prvenstveno se podrazumijeva sve što je potrebno nositeljima mjera koji su odgovorni za provedbu Zakona o sustavu civilne zaštite kako bi učinkovito obavljali svoje zadaće i povećali svoju spremanost za sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva.

Grad je izradio Procjenu rizika od velikih nesreća kao polazni dokument i okvir za postizanje spremnosti civilne zaštite. Temeljem navedenog dokumenta kao i kroz druge planske i provedbene dokumente iz područja civilne zaštite planiraju se financijska sredstva za operativne snage civilne zaštite (osobna oprema za opće postrojbe, edukacije, vježbe itd.).

Ostala sredstva kojim se sprječava stradanje stanovništva, imovine i gospodarskih funkcija su:

- planiranje mjera zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja u skladu sa Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora („Narodne novine“ broj 29/83, 36/85 i 42/86).
- u skladu sa mogućnostima proračuna sudjelovanje na natječajima energetske obnove zgrada u javnom sektoru kojima se podupire sveobuhvatna obnova što uključuje mjere za unaprjeđenje ispunjavanja temeljnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti zgrade, posebice radi povećanja potresne otpornosti zgrade,
- podizanje svijesti stanovništva o potrebama provjere svojih građevina (stručna analiza građevine kako bi se procijenila njezina otpornost na djelovanje potresa i odredila možebitna građevinska poboljšanja konstrukcije, te po potrebi i provedba građevinskih poboljšanja konstrukcije)
- podizanje svijesti stanovništva ( s naglaskom na djecu) o postupanju u slučaju potresa,
- dorada plana djelovanja CZ-a kojima se osigurava veći stupanj zaštite osoba s invaliditetom u slučaju ostvarenja prirodne nepogode

- u skladu sa mogućnostima proračuna moguće je sufinanciranje kupnje materijala i elemenata za postavljanje sustava za zaštitu od tuče, te poticanje osiguranja.

- u odnosu na požare otvorenog prostora bitno je podizati svijest građana o postupanju na otvorenom prostoru i prilikom boravka u prirodi, pogotovo u sušnim razdobljima, koja su zbog klimatskih promjena učestalija

- u odnosu na poplave bitno je podizanje svijesti građana o provođenju mjera koje utječu na smanjenje rizika od poplava (postupanje u slučaju prijetnje, održavanje odvodnih kanala u privatnom vlasništvu itd.).

- suše - podizanje svijesti građana o provođenju mjera koje utječu na smanjenje rizika od suše (postupanje u slučaju prijetnje, spajanje na sustav navodnjavanja itd.).

Moguća preventivna sredstava za smanjenje posljedica od mraza su potpore u poljoprivredi koje mogu uključiti sufinanciranje kupnju uređaja, materijala i elemenata za postavljanje sustava za zaštitu od mraza i poticanje osiguranja, kao i druge aktivnosti usmjerene na smanjenje posljedica od mraza.

## **6. Druge mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima, znanstvenim ustanovama i stručnjacima za područje prirodnih nepogoda**

Odgovor na prirodne nepogode, a posljedično i na smanjenje rizika od negativnih posljedica klimatskih promjena vrlo je složen problem koji može jedino biti kvalitetno adresiran ako se zasniva na suradnji sa svim relevantnim dionicima. Virovitičko-podravska županija svoj razvoj sustava temelji na kvalitetnoj i sustavnoj vertikalnoj i horizontalnoj suradnji sa svim dionicima, što posebno uključuje razvoj suradnje kroz:

- nadležna tijela na razini Europske unije (Europski odbor regija)
- suradnja sa nadležnim tijelima na nacionalnoj razini
- suradnja sa nadležnim tijelima na lokalnoj razini
- suradnja sa stručnjacima za prirodne nepogode.

### **6.1. Suradnja sa nadležnim tijelima na razini Europske unije**

U skladu sa Okvirom iz Sendaija za smanjenje rizika od katastrofa, odgovor na prirodne nepogode treba se zasnivati na jačanju lokalnih kapaciteta, uvažavajući njihova znanja sa terena.

Jedan od osnovnih prioriteta Europskog odbora regija u razdoblju 2020. – 2025. godine je izgradnja otpornih regionalnih i lokalnih zajednice. Globalne pandemije, klimatska, digitalna i demografska tranzicija te migracijski tokovi imaju velik utjecaj na sve europske regije, gradove i sela.

Slijedeći UN-ove ciljeve održivog razvoja Europski odbor regija utvrđivati će rješenja kojima će osigurati da EU u dovoljnoj mjeri podupire lokalne i regionalne vlasti u odgovaranju na buduće krizne situacije i društvene promjene do kojih dolazi u njihovim zajednicama.

Grad Slatina će putem predstavnika Republike Hrvatske u Europskom odboru regija adresirati će stavove koji se tiču potreba lokalnih i regionalnih zajednica u odgovoru na prirodne nepogode, a pogotovo onima koji su posljedica klimatskih promjena.

## **6.2. Suradnja sa nadležnim tijelima na nacionalnoj i županijskoj razini**

*Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske i Plan razvoja Virovitičko-podravске županije za razdoblje od 2021. – 2027.*

U veljači 2021. godine, Hrvatski sabor donio je Nacionalnu razvojnu strategiju Republike Hrvatske. U skladu sa Zakonom o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske dokument je hijerarhijski najviši akt strateškog planiranja u Republici Hrvatskoj koji služi za oblikovanje i provedbu razvojnih politika Republike Hrvatske.

U skladu sa obvezama iz Zakona o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 123/2017), Virovitičko-podravska županija izradila je Plan razvoja Virovitičko-podravске županije za razdoblje od 2021. – 2027, a Grad Slatina donio je Provedbeni program Grada Slatina za razdoblje 2021. – 2025. godine.

Kako bi se što bolje uspostavila suradnja sa nadležnim tijelima na nacionalnoj i županijskoj razini Grad Slatina je prilikom izrade i donošenju svojih planskih dokumenata uskladio svoje strateške ciljeve, te predvidio aktivnosti i mjere koje su usmjerene na jačanje sustava odgovora na prirodne nepogode.

*Usklađivanje sa Strategijom upravljanja rizicima od katastrofa do 2030. godine*

Vlada Republike Hrvatske u listopadu 2022. godine donijela je Strategiju upravljanja rizicima od katastrofa do 2030. godine i Akcijski plan upravljanja rizicima od katastrofa za razdoblje do 2025. godine <sup>6</sup>.

Svrha Strategije je poboljšanje sposobnosti upravljanja rizicima od katastrofa, a ima dva strateška cilja:

1. smanjenje rizika od katastrofa
2. povećanje spremnosti za upravljanje u katastrofama.

---

<sup>6</sup> Odluka o donošenju Strategiju upravljanja rizicima od katastrofa do 2030. godine i Akcijskog plana upravljanja rizicima od katastrofa za razdoblje do 2025. godine, Klasa: 022-03/21-43/04, Urbroj: 50301-29/09-22-8, Zagreb, 19. listopada 2022.

Grad Slatina će primijeniti proaktivni pristup upravljanju rizicima fokusirajući se na one aktivnosti koje su u njenim ovlastima i mogućnostima, a posebno stavljajući naglasak na preventivne aktivnosti i jačanje svojih operativnih kapaciteta za potrebe odgovora, kao što su:

- održavanje cestovne kanalske mreže, održavanje kanalske mreže i prijelaza i ažurno prikupljanje sredstava i naplata naknade za uređenje voda u korist Hrvatskih voda
- poticanje uz energetske obnovu i sveobuhvatnu obnovu zgrada, koja obuhvaća i mjere za povećanje sigurnosti zgrada od potresa, požara i drugih prirodnih nepogoda
- edukacija građana
- ugradnja novih saznanja u prostorne planove
- očuvanje, održavanje i jačanje zelene i plave infrastrukture u svrhu smanjenja rizika od ekstremnih temperatura.

### **6.3. Ostala suradnja sa nadležnim tijelima na lokalnoj razini i ostalim stručnjacima za prirodne nepogode**

#### *Planski dokumenti iz područja civilne zaštite*

Sukladno planskim dokumentima civilne zaštite i preporukama stručnjaka, Grad Slatina će u skladu sa svojim mogućnostima razvijati sustav civilne zaštite, fokusirajući se na sve sastavnice civilne zaštite, a posebno uzimajući u obzir aktivnosti predviđene Procjene rizikom od velikih nesreće 2022.

#### **AKTIVNOSTI**

Kako bi se sastavnice sustava CZ koje se odnose na stanje svijesti o prioritetnim rizicima i stanja fiskalne situacije unaprijedile, potrebno je:

- planirati financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom i sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja.
- ustrojiti bazu podataka o poremećajima u radu kritične infrastrukture kada se za to stvore uvjeti

Kako bi se sastavnica sustava koja se odnosi na stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta unaprijedila potrebno je:

- izvršiti analizu potreba vlastitih operativnih snaga za satelitskim mobilnim telefonima i mobilnim radio uređajima i planirati financijska sredstva za njegovu nabavu,
- obzirom da Grad nema vlastita prijevozna sredstva, kojima bi osigurala mobilnost vlastitih operativnih snaga niti bi bilo racionalno da ih ima, potrebno je u planskim dokumentima točno definirati potrebe i ista osigurati izuzimanjem od građana Grada.

### 6.3.1. Ostale aktivnosti

Grad Slatina se već u svojim prethodnim planovima od prirodnih nepogoda u skladu sa svojim ovlastima i mogućnostima fokusirao na razvoj sustava odgovora na područje edukacije i digitalizacije što je u skladu sa obvezama koje proizlaze iz Nacionalne razvojne strategije, Strategije o klimatskim promjena Republike Hrvatske za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godine i Zakonom o sustavu civilne zaštite.

Međutim, bitno je istaknuti kako je na sve aktivnosti utjecala pandemija virusom COVID-19, koja je bitno ograničavala provođenja edukacija ili vježbi, stoga će Grad Slatina za sljedeću godinu predvidjeti određene aktivnosti koje će se izvršavati u skladu sa svojim mogućnostima.

### 6.3.2. Edukacija

Strategija upravljanja rizicima od katastrofa do 2030. godine poseban naglasak stavlja na jačanje svijesti građana i edukaciju, pri tome poseban naglasak treba staviti na ranjive skupine kao što su djeca, osobe sa invaliditetom, ali i starije osobe.

#### 6.3.2.1. Informativno- edukativne aktivnosti djece o utjecaju klimatskih promjena i postupanju u slučaju prirodnih nepogoda

Trenutno ne postoji sustavno obrazovanje o klimatskim promjenama, a radi se o generacijama koje će izravno biti pogođene promjenama koje će uključivati povećanje ekstremnih vremenskih prilika kao što su poplave, suše, olujna nevremena, pa nadalje. Također ne postoji sustavno obrazovanje o ponašanju u slučaju prirodnih nepogoda, pogotovo u potresima.

Iz navedenih razloga i u okviru svojih mogućnosti i ovlasti, Grad Slatina će provoditi i poticati provođenje aktivnosti navedenih u tablici.

Tablica 3: Informativno-edukativne aktivnosti za djecu

AKTIVNOST <sup>7</sup>	SVRHA
Informativno-edukativne aktivnosti za djecu u slučaju požara, potresa, poplava i ostalih prirodnih nepogoda.	Svrha je učiti djecu kako se pravilno ponašati ne samo unutar odgojne institucije, već i u svakodnevnom životu u slučaju potresa, ali i prirodnih nepogoda čiji intenzitet će se pojačavati zahvaljujući klimatskim promjenama (npr. poplave, požari, olujno nevrijeme). Usvajanjem znanja ima za svrhu i smanjenje mogućnosti ozljede djece.

<sup>7</sup> Aktivnosti trebaju biti prilagođene dobi npr. radionice, igrokazi, slikovnice, vježbe.

### 6.3.2.2. Informativno-edukativne aktivnosti odraslog stanovništva o utjecaju klimatskih promjena i postupanju u slučaju prirodnih nepogode

Grad Slatina će u okviru svojih mogućnosti i ovlasti provoditi i poticati na podizanje svijesti javnosti o utjecaju i rizicima klimatskih promjena i prilagodbe istima, te o osobnom ponašanju u slučaju prirodnih nepogoda.

Tablica 4: Informativno-edukativne aktivnosti za odraslo stanovništvo

AKTIVNOST	SVRHA
Provođenje edukativnih aktivnosti o ponašanju u slučaju prirodnih nepogoda, pogotovo onih koji su posljedica klimatskih promjena.	Edukativne aktivnosti imaju za cilj smanjenja rizika od stradavanja stanovništva, omogućavanja lakšeg funkcioniranja žurnih službi, djelatnika JLP(R)S i operativnih snaga civilne službe.
Informativne aktivnosti vezano za osiguranje štete od prirodnih nepogoda	Klimatske promjene uzrokuju povećanje prirodnih nepogoda koji utječu na visinu i učestalost šteta. Poticanjem osiguranja imovine smanjuje se iznosi pomoći i omogućava osiguranja sredstava za druge potrebe.

### 6.3.3. Podrška osobama s invaliditetom tijekom opasnosti, kriznih situacija i katastrofa

Nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske do 2030. godine poseban naglasak stavljen je na primjenu Konvencije o pravima osoba sa invaliditetom.

Konvencijom je određeno kako Država potpisnica konvencije u skladu sa svojim obvezama proisteklim iz međunarodnog prava, uključujući međunarodno humanitarno pravo i međunarodno pravo koje obuhvaća ljudska prava poduzet će sve potrebne mjere za osiguranje zaštite i sigurnosti osoba s invaliditetom u rizičnim situacijama, uključujući situacije oružanog sukoba, humanitarnih kriza i prirodne katastrofe.

Ured pravobraniteljice za osobe sa invaliditetom je nakon razornog potresa skrenuo pažnju kako se treba posebno obratiti pažnja na osobe sa invaliditetom.

Ured je nadležnim tijelima dostavio Vodič za podršku osobama s invaliditetom tijekom opasnosti, kriznih situacija i katastrofa izdan od strane Zajednice saveza osoba sa invaliditetom Hrvatske.



U skladu sa navedenim smjernicama, po dobivanju podataka od nadležnih tijela, Grad Slatina će ugraditi u svoje planove djelovanja CZ-a, pojedinačne planove za osobe s invaliditetom koji imaju prijavljeno prebivalište/boravište na području JLS za slučaje velikih nesreća što uključuje i prirodne nepogode.

Tablica 5: Podrška osobama s invaliditetom tijekom opasnosti, kriznih situacija i katastrofa

AKTIVNOST	SVRHA
Edukacija povjerenika CZ	Upoznati povjerenike CZ sa osobama sa invaliditetom i njihovim ograničenjima, na prostoru njegovog djelovanja.  Obučiti povjerenike CZ sa načinom postupanja s osobom sa invaliditetom u skladu sa njegovim ograničenjima.
Edukacija osoba sa invaliditetom	Upoznati osobe sa invaliditetom sa načinom postupanja u kriznim situacijama u skladu sa njihovim ograničenjima.
Izrada pojedinačnih planova	Planovi zbrinjavanja osoba s invaliditetom za slučaj velikih nesreća (što uključuje i prirodne nepogode) biti će dio planova djelovanja civilne zaštite.

#### 6.3.4. Korištenje digitalnih tehnologija u svrhu jačanja odgovora na prirodne nepogode

Sukladno Nacionalnoj razvojnoj strategiji Republike Hrvatske do 2030. godine digitalna tehnologija i digitalizacija sustava za pomoć u odgovoru i upravljanje operativnim snagama civilne zaštite jedan je od instrumenata za unaprjeđenje kvalitete odgovora.

Cilj je modernizacija postojećih i uspostava novih baza podataka o štetama i ranjivostima na negativne utjecaje prijetnji i njihovo sustavno i digitalizirano prikupljanje, kako bi se izradile kvalitetne i vjerodostojne procjene rizike i učinkovito i brzo informiranje građana u izvanrednim situacijama, ali i djelotvornost odgovora na katastrofe i velike nesreće.<sup>8</sup> Grad Slatina će u skladu sa svojim tehničkim mogućnostima pojačati korištenje digitalnih tehnologija u svrhu bolje i kvalitetnije komunikacije sa građanima.

Službena web stranica i društvene mreže mogu se koristiti za:

- promociju aktivnosti vezano za preventivne mjere koje Grad poduzima
- promociju aktivnosti operativnih snaga civilne zaštite i uporaba broja 112
- promocija informativno-edukacijskih aktivnosti djece i odraslih
- nastavak digitalne pristupačnosti prilagodbe web stranice kako i osobe s invaliditetom ne bi imali nikakvih prepreka u interakciji ili pristupu digitalnom sadržaju
- razmjenu točnih i provjerenih informacija sa građanima u slučaju prirodne nepogode i omogućavanja lakšeg funkcioniranja žurnih službi, djelatnika JLP(R)S i operativnih

<sup>8</sup> Izvor: Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine

snaga civilne službe. Kao predložak, mogu se koristiti Upute za stanovništvo koje su sastavni dio Plana djelovanja CZ-a. (prilog 6)

- upućivanje na izvore sa točnim i provjerenim informacijama
- smanjenja netočnih informacija i lažnih vijesti
- primanja pomoći ili volontiranja.<sup>9</sup>

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite izdalo je niz uputa za građane koje imaju za cilj bolju edukaciju o preventivnim mjerama u odnosu na potrese, požare, sušu i druge izvanredne događaja. Namjera je Grada dijeljenjem navedenih brošura i letaka putem službene web stranice i društvene mreže postići bolju informiranost građana o preventivnim mjerama koje mogu poduzeti.<sup>10</sup>

Daljnje korištenje digitalnih tehnologija provodit će se u skladu sa planovima optimizacije, digitalizacije i modernizacije javne uprave koja će pojednostaviti administrativno okruženje i neizravno utjecati i na sustav odgovora na prirodne nepogode.

#### *6.3.5. Terminski plan i okvirna procjena financijskih sredstava*

U terminskom planu pružene je pregled aktivnosti koji se neposredno ili posredno odnose na razvoj sustava odgovora na prirodne nepogode.

Tablica objedinjuje:

- planske aktivnosti predviđene strateškim dokumentima
- usklađivanje planskih dokumenata
- informativno - edukativne aktivnosti
- provođenje aktivnosti predviđenih procjenom rizika od velikih
- komunalne aktivnosti
- ostale aktivnosti Grada

Ostvarenje aktivnosti ovisiti će o mogućnostima izvora financiranja, raspoloživim ljudskim resursima i drugim faktorima koji se ne mogu u cijelosti unaprijed definirati.

<sup>9</sup> Primjer : <https://petrinja.hr/>, <https://civilna-zastita.gov.hr/upute-za-gradjane/82>

<sup>10</sup> Materijali Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite namijenjena prevenciji: <https://civilna-zastita.gov.hr/upute-za-gradjane/82>

Tablica 6: Okvirna procjena potrebnih financijskih sredstava i terminski plan

OKVIRNI IZNOSI	OKVIRNI TERMINSKI PLAN	OKVIRNI IZNOSI
Sredstava se planiraju u okviru proračuna.	2021. – 2025.	Sredstava se planiraju u okviru proračuna.
Visina iznosa moći će se procijeniti nakon dostave podataka od nadležnih tijela.	U skladu sa zakonskim rokom, odnosno po dobivanju potrebnih podataka.	Visina iznosa moći će se procijeniti nakon dostave podataka od nadležnih tijela.
Sredstva se planiraju u okviru proračuna	2025.	Sredstva se planiraju u okviru proračuna
Sredstva se planiraju u okviru proračuna	2025.	Sredstva se planiraju u okviru proračuna
Visina iznosa moći će se procijeniti nakon dostave podataka od nadležnih tijela.	2025.	Visina iznosa moći će se procijeniti nakon dostave podataka od nadležnih tijela.
Sredstva se planiraju u okviru proračuna	2025.	Sredstva se planiraju u okviru proračuna
Nije potrebno osigurati posebna sredstva. Aktivnosti provode zaposlenici Grada.	2025.	Nije potrebno osigurati posebna sredstva. Aktivnosti provode zaposlenici Grada.

#### AKTIVNOST

Izvršenje strateških ciljeva određenih Provedbenim programom Grada Slatina za razdoblje 2021. – 2025. godine koji su usmjereni na razvoj sustava zaštite od prirodnih nepogoda.

Usklađivanja i ažuriranje planskih dokumenata (*Plan djelovanja CZ-a – pojedinačni planovi za osobe s invaliditetom, redovno ažuriranje Plana djelovanja od prirodnih nepogoda itd.*)

Informativno-edukativne aktivnosti za djecu u slučaju požara, potresa, poplava i ostalih prirodnih nepogoda.

Provođenje edukativnih aktivnosti za odrasle osobe o ponašanju u slučaju prirodnih nepogoda, pogotovo onih koji su posljedica klimatskih promjena.

Edukacija povjerenika CZ o postupanju sa osobama s invaliditetom u kriznim situacijama

Edukacija osoba sa invaliditetom o postupanju u kriznim situacijama  
U ugroženim naseljima organizirati javne tribine o prijetnjama, mogućim posljedicama neželjenog događaja te načinu samozaštite ugroženog stanovništva.

Informativne aktivnosti vezano za osiguranje štete od prirodnih nepogoda

Korištenje službene web stranice i društvenih mreža za jačanja svijesti građana:

- promocija aktivnosti vezano za preventivne mjere koje Grad poduzima
- promocija aktivnosti operativnih snaga civilne zaštite i uporaba broja

112

- promocija informativno-edukacijskih aktivnosti djece i odraslih

Korištenje službene web stranice i društvenih mreža u slučaju prirodne nepogode za:	Aktivnost se provodi samo u slučaju prirodne nepogode	Nije potrebno osigurati posebna sredstva. Aktivnosti provode zaposlenici Grada.
razmjenu točnih i provjerenih informacija sa građanima u slučaju prirodne nepogode i omogućavanja lakšeg funkcioniranja žurnih službi, djelatnika JLP(R)S i operativnih snaga civilne službe.		
-upućivanje na izvore sa točnim i provjerenim informacijama		
-smanjenja netočnih informacija i lažnih vijesti		
-primanja pomoći ili volontiranja		
Planirati financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom i sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja.	2025.	
Ustrojiti bazu podataka o poremećajima u radu kritične infrastrukture kada se za to stvore uvjeti	2025.	Sredstva se planiraju u okviru dijela proračuna namijenjenog za sustav civilne zaštite.
Izvršiti analizu potreba vlastitih operativnih snaga za satelitskim mobilnim telefonima i mobilnim radio uređajima i planirati financijska sredstva za njegovu nabavu	2025.	
Obzirom da Grad nema vlastita prijevozna sredstva, kojima bi osigurala mobilnost vlastitih operativnih snaga niti bi bilo racionalno da ih ima, potrebno je u planskim dokumentima točno definirati potrebe i ista osigurati izuzimanjem od građana Grada.		
Održavanje cestovne kanalske mreže	2025.	Sredstva se planiraju u okviru sredstava namijenjenih za komunalnu djelatnost.
Održavanje kanalske mreže i prijelaza	2025.	
Očuvanje, održavanje i jačanje zelene i plave infrastrukture u svrhu smanjenja rizika od ekstremnih temperatura.	2025.	Nije potrebno osigurati posebna sredstva. Aktivnosti provode zaposlenici Grada.
Ažurno prikupljanje sredstava i naplata naknade za uređenje voda u korist Hrvatskih voda	2025.	Sredstva se planiraju u okviru sredstava namijenjenih za protupožarnu zaštitu.
Osigurati sredstva namijenjena za djelovanje vatrogasnih postrojbi Grada Slatina	2025.	

Praćenje EU fondova i ostalih fondova u svrhu pravodobnog korištenja sredstava namijenjenih za ublažavanje posljedica klimatskih promjena, razvoj sustava zaštite i spašavanja.

Koordinirati aktivnosti oko prijave za sufinanciranje projekata zaštite dugogodišnjih nasada iz sredstava EU.

Financijski pomoći poljoprivrednicima pri zaključivanju polica osiguranja. Aktivnosti vezane za smanjenje posljedica od toplinskih udara

Nije potrebno osigurati posebna sredstva. Aktivnosti provode zaposlenici Grada u koordinaciji sa LAG-om.

## **7. IZVORI FINANCIRANJA**

### **7.1. Izvori sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda**

Novčana sredstva i druge vrste pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda na imovini oštećenika osiguravaju se iz:

1. državnog proračuna s proračunskog razdjela ministarstva nadležnog za financije
2. fondova Europske unije
3. donacija.

### **7.2. Izvori sredstava za žurnu pomoć**

Žurna pomoć dodjeljuje se u svrhu djelomične sanacije štete od prirodnih nepogoda u tekućoj godini. Žurna pomoć dodjeljuje se iz:

1. državnog proračuna
2. proračuna jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

U pravilu se dodjeljuje kao predujam i ne isključuje dodjelu pomoći u postupku koji je uređen Zakonom o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Žurna pomoć uračunava se u iznos pomoći za djelomičnu sanaciju posljedica prirodnih nepogoda. Ako je iznos predujma veći od iznosa pomoći utvrđene za konačne potvrđene štete u Registru šteta, jedinice lokalne samouprave dužne su osigurati povrat viška dodijeljenih sredstava u proračun.

### **7.3. Izvori sredstava za razvoj sustava**

Izvori financiranja za razvoj sustava su:

1. proračun Grada
2. europski fondovi

### **7.4. Izvješća , registar šteta i nadzor**

Gradsko povjerenstvo ili općinsko povjerenstvo putem Registra šteta podnosi županijskom povjerenstvu izvješće o utrošku sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda dodijeljenih iz državnog proračuna Republike Hrvatske te dostavlja i druge podatke u pisanom i/ili elektroničkom obliku koji osobito uključuju obrazloženja koja se

odnose na utrošak i namjensko korištenje novčanih sredstava dodijeljenih iz državnog proračuna Republike Hrvatske, uključujući i izvore sredstava iz fondova Europske unije.

Rok podnošenja izvješća je 20 dana od dana donošenja Odluke Vlade Republike Hrvatske o dodjeli sredstava pomoći. (prilog 7)

Županijsko povjerenstvo podnosi Državnom povjerenstvu izvješće o utrošku dodijeljenih sredstava, putem Registra šteta i pisanim putem.

U izvješću se navode sredstva koja se dodjeljuju na razini županije, grada ili općine, kao i sredstva iz drugih izvora.

Rok podnošenja je 30 dana od dana donošenja Odluke Vlade Republike Hrvatske o dodjeli sredstava pomoći . (prilog 8)

U Registar šteta unose se prijave prvih procjena šteta i prijave konačnih procjena šteta, jedinstvene cijene te izvješća o utrošku dodijeljenih sredstava pomoći gradskih povjerenstava u skladu s obrascima i elektroničkim sučeljem.<sup>11</sup>

Podaci iz Registra šteta koriste se kao osnova za određenje sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih zbog prirodnih nepogoda.

Nadzor nad uočenim nepravilnostima provode nadležna ministarstva. Proračunski nadzor provodi ministarstvo nadležno za financije.

---

<sup>11</sup> Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda, članak 41. (3).

PRILOG 2

OBRAZAC PN

ŽUPANIJA	
GRAD	

VRSTA PRIRODNE NEPOGODE	
-------------------------	--

PRIJAVA ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE

Prijavljujem štetu od prirodne nepogode u kojoj je oštećena/uništena niže navedena imovina.

Prijavitelj štete	
OIB	
Adresa prijavitelja štete	
Adresa imovine na kojoj je nastala šteta	
Kontakt	
<i>Za štete u poljoprivredi:</i>	
MIBPG	
Broj ARKOD čestice za koju se prijavljuje šteta/broj katastarske čestice	
<i>Za štete u graditeljstvu</i>	<i>(zaokružiti):</i>
Doneseno rješenje o izvedenom stanju:	DA    NE    U postupku

Prijavljujem štetu na imovini (zaokružiti):	Opis imovine na kojoj je nastala šteta:
1. građevine	
2. oprema	
3. zemljište	
4. višegodišnji nasadi	



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda  
Grad Slatina  
**Prilozi**

5. šume		
6. stoka		
7. ribe		
8. poljoprivredna proizvodnja – prirod		
9. ostala dobra		
10. troškovi		
11. <b>Ukupni iznos prve procjene štete:</b>	kn	
Osiguranje imovine od rizika prirodne nepogode za koju se prijavljuje šteta (zaokružiti)	DA	NE

**Mjesto i datum:**

\_\_\_\_\_  
**Potpis prijavitelja štete (za pravne osobe: pečat i potpis odgovorne osobe):**

Tablica 1. Razvrstavanje prirodnih nepogoda

Šifra	Vrsta prirodne nepogode
01	potres
02	olujni i orkanski vjetar
03	požar
04	poplava
05	suša
06	tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom
07	niraz
08	izvanredno velika visina snijega
09	snježni nanos i lavina
10	nagomilavanje leda na vodotocima
11	klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta
12	druge pojave koje ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području

PRILOG 2

OBRAZAC PN

ŽUPANIJA	
GRAD	

VRSTA PRIRODNE NEPOGODE	
-------------------------	--

PRIJAVA ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE

Prijavljujem štetu od prirodne nepogode u kojoj je oštećena/uništena niže navedena imovina.

Prijavitelj štete	
OIB	
Adresa prijavitelja štete	
Adresa imovine na kojoj je nastala šteta	
Kontakt	
<i>Za štete u poljoprivredi:</i>	
MIBPG	
Broj ARKOD čestice za koju se prijavljuje šteta/broj katastarske čestice	
<i>Za štete u graditeljstvu</i>	<i>(zaokružiti):</i>
Doneseno rješenje o izvedenom stanju:	DA    NE    U postupku

Prijavljujem štetu na imovini (zaokružiti):	Opis imovine na kojoj je nastala šteta:
1. građevine	
2. oprema	
3. zemljište	
4. višegodišnji nasadi	

Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda  
Grad Slatina  
**Prilozi**

5. šume		
6. stoka		
7. ribe		
8. poljoprivredna proizvodnja – prirod		
9. ostala dobra		
10. troškovi		
11. Ukupni iznos prve procjene štete:	kn	
Osiguranje imovine od rizika prirodne nepogode za koju se prijavljuje šteta (zaokružiti)	DA	NE

Mjesto i datum:

\_\_\_\_\_  
Potpis prijavitelja štete (za pravne osobe: pečat i potpis odgovorne osobe):

PRILOG 2/1

OBRAZAC PN

ŽUPANIJA	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
GRAD	Grad Slatina
VRSTA PRIRODNE NEPOGODE	npr. POTRES

**PRIJAVA ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE**

Prijavljujem štetu od prirodne nepogode u kojoj je oštećena/uništena niže navedena imovina.

Prijavitelj štete	UPISATI IME I PREZIME		
OIB	OIB PRIJAVITELJA ŠTETE		
Adresa prijavitelja štete	MOŽE BITI RAZLIČITA OD ADRESE NA KOJOJ JE NASTALA ŠTETA		
Adresa imovine na kojoj je nastala šteta			
Kontakt	BROJ MOBITELA PRIJAVITELJA ŠTETE ILI PRUŽITE MOBITEL OD POZNATE OSOBE ILI PUNOMOĆNIKA		
<i>Za štete u poljoprivredi:</i>			
MIBPG			
Broj ARKOD čestice za koju se prijavljuje šteta/broj katastarske čestice			
<i>Za štete u graditeljstvu</i>	<i>(zaokružiti):</i>		
Doneseno rješenje o izvedenom stanju:	DA	NE	U postupku

Prijavljujem štetu na imovini (zaokružiti):	Opis imovine na kojoj je nastala šteta:
1. građevine	Na primjer za objekt tu se opisuje da li je šteta nastala na krovu, zidovima, dimnjacima.
2. oprema	
3. zemljište	

## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda

Grad Slatina

**Prilozi**

4. višegodišnji nasadi	Okvirno opišite štetu koja je nastala npr. raspuknuo se zid u dnevnoj sobi, pao je dio krova, odvalio se zid s vanjske strane, instalacije vode su puknule.....	
5. šume		
6. stoka		
7. ribe		
8. poljoprivredna proizvodnja – prirod		
9. ostala dobra		
10. troškovi		
11. Ukupni iznos prve procjene štete:	Procjena štete koju unosi po vlastitoj procijeni oštećenik. Svi znate koliko je otprilike vrijednost vašeg objekta u to navedite. To nema utjecaja na kasniju konačnu procjenu štete, a koja će se utvrditi nakon izlaska stručnog povjerenstva <b>Nije potrebno angažirati nikakvu službenu osobu sada kada prijavljujete ovu štetu!</b>	
	kn	
Osiguranje imovine od rizika prirodne nepogode za koju se prijavljuje šteta (zaokružiti) Tu se upisuje da li ste sklopili policu osiguranja u slučaju potresa kod neke osiguravajuće kuće prije nastanka potresa.	DA	NE

Mjesto i datum:

---

 Potpis prijavitelja štete (za pravne osobe: pečat i potpis odgovorne osobe):
 

---

---

**Ukoliko jedan vlasnik ima više objekata na kojima je nastala šteta, potrebno je ispuniti za svaki taj objekt poseban obrazac!**

**Doneseno rješenje o izvedenom stanju: Sve nabrojane nekretnine zaokružuju DA**

**Sve nekretnine koje imaju akt o legalnosti ( pravomoćna građevinska dozvola do 1991. s potvrdom građevinske inspekcije, uporabna dozvola, potvrda da je dostavljeno završno izvješće nadzornog inženjera, rješenje o izvedenom stanju i potvrda izvedenog stanja, uvjerenje da je zgrada evidentirana do 15. veljače 1968., uvjerenje za uporabu, i dr. iz Zakona o gradnji).**

**Tko ispunjava obrazac:**

**Vlasnici obiteljskih kuća podnose prijavu za cijelu obiteljsku kuću.**

**Ukoliko se radi o suvlasnicima oni zajednički podnose prijavu. Znači upisuju se po redu imena suvlasnika i po tom redu se upisuju OIBi i adrese. Također je potrebno zajednički potpisati obrazac.**

**Ukoliko vlasnik ili suvlasnici zgrade nisu u mogućnosti sami podnijeti prijavu iz opravdanih razloga, prijavu mogu u pisanom obliku podnijeti punomoćnici tih osoba putem pošte te je uz prijavu potrebno priložiti punomoć.**

**Fizičke osobe koje žive u stambenim zgradama podnose prijavu samo za svoj stan.**

**Predstavnici susvlasnika u stambenim zgradama podnose prijavu za zajedničke prostorije ( šupe, kotlovnice, lift, krovnište, stubište, dimnjaci, fasade i ostalo što spada u zajedničke prostorije). Ukoliko zgrada nema predstavnika suvlasnika prijavu podnosi prinudni upravitelj zgrade na temelju dostavljenih podataka od suvlasnika.**

**Pravne osobe podnose na objektima u svom vlasništvu. Ukoliko se prijava radi preko internetskih stranica može se skenirati pečat i staviti ga na prijavu.**

**Pravne osobe koje su u zakupu – za objekte u zakupu podnosi prijavu zakupodavac.**

Tablica 2. Koeficijent istrošenosti građevina

Starost građevine u godinama	Koeficijent istrošenosti	
	50 godina	100 godina
od 0 do 10	0,90	0,96
od 11 do 20	0,78	0,90
od 21 do 30	0,62	0,84
od 31 do 40	0,42	0,78
od 41 do 50	0,20	0,70
od 51 do 60		0,62
od 61 do 70		0,52
od 71 do 80		0,42
od 81 do 90		0,32
od 90 do 100		0,20
preko 100		0,20



Tablica 3. Koeficijent za izračun veličine građevine

Vrsta građevine	Koeficijent
Kamene zgrade	0,65
Starije zidane zgrade	0,70
Suvremene zidane i armiranobetonske zgrade	0,80
Zgrade od čelika i drva	0,85
Pomoćne prostorije (garaže, podrumi, stubišta, ostave, pušnice, ljetne kuhinje i sl.)	0,50

Tablica 4. Koeficijent istrošenosti opreme

Vijek trajanja opreme	Koeficijent istrošenosti
Nova ili do 1/3 vijeka trajanja	1
Od 1/3 do 2/3 vijeka trajanja	0,7
od 2/3 do 1/1 vijeka trajanja	0,4
veća od vijeka trajanja	0,3

## *Upute za stanovništvo*

### OPĆENITO O POSTUPCIMA KOD NESREĆA

#### *POSTUPCI PRIJE NESREĆE:*

- Upoznajte se s utvrđenim mjerama i planovima sigurnosti i zaštite.
- Osposobite se za provođenje mjera osobne i uzajamne zaštite kako biste mogli reagirati prije nego što na mjesto nesreće dođu timovi žurnih službi i operativnih snaga zaštite i spašavanja.
- Nabavite tranzistorski radioprijamnik kako biste mogli dobiti upute mjerodavnih institucija o poduzimanju zaštitnih mjera, kao i druge informacije koje vam mogu pomoći u provođenju zaštite i ublažavanju mogućih posljedica.
- S članovima uže obitelji dogovorite točno mjesto susreta u slučaju katastrofe, na kojem ćete se naći ako komunikacija bude prekinuta. To mjesto mora biti dobro poznato svim članovima obitelji.

#### *POSTUPCI TIJEKOM NESREĆE:*

- Ne širite paniku.
- Ponašajte se sukladno prethodno dobivenim uputama nadležnih institucija, kao i onima dobivenim neposredno prije nesreće ili za vrijeme trajanja nesreće.
- Provodite sve preporučene mjere za pojedinu vrstu nesreće kako biste najbolje zaštitili sebe, članove svoje obitelji i druge osobe.
- Po nastanku nesreće započnite primjenjivati mjere osobne zaštite.
- Ako vam razvoj situacije dopusti, započnite s provođenjem mjera uzajamne zaštite i sa spašavanjem stradalih osoba.

#### *POSTUPCI NAKON NESREĆE:*

- Nazovite broj 112 i obavijestite o nesreći i njezinim posljedicama.
- Ne koristite javne prometnice bez prijekne potrebe, oslobodite ih za vozila žurnih i spasilačkih službi.
- Ako ste raspoređeni u neku od postrojbi operativnih snaga zaštite i spašavanja, javite se na vrijeme na zbornu mjesto i postupajte prema nalogima zapovjednika.
- Započnite ili nastavite s aktivnostima zaštite i spašavanja, odazovite se pozivima čelnika jedinice lokalne samouprave u kojoj živite ili tvrtke u kojoj radite, uključite se u organizirani i integrirani sustav civilne zaštite.

evakuacija	<p><b>Što je potrebno učiniti?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dosljedno postupajte po dobivenim informacijama nadležnih službi.</li><li>- Stalno slušajte lokalne radijske postaje.</li><li>- Prije napuštanja doma isključite iz mreže struju, vodu i plin.</li><li>- Sa sobom ponesite opremu za preživljavanje.</li><li>- Spustite rolete na prozorima i nakon izlaska zaključajte svoj dom.</li><li>- Što hitnije napustite mjesto stanovanja.</li><li>- Ako imate vremena, ostavite poruku na vratima na kojoj ćete napisati vrijeme kada ste otišli i mjesto na koje idete. Ukoliko cijela obitelj u trenutku evakuacije nije bila zajedno, poruka će im pomoći da znaju gdje ste.</li><li>- Slijedite rute koje su vam dale nadležne službe. Ne tražite prečac, jer bi vas on mogao dovesti na opasno područje.</li><li>- U evakuacijskim centrima se obavezno registrirajte. U tom slučaju će vas vaša obitelj prije naći.</li></ul>
poplava	<p><b>Što učiniti prije nego što se poplava dogodi?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Locirajte svoj dom u odnosu na kartu poplavnog područja.</li><li>- Ako imate mogućnost, kod osiguravateljskih kuća osigurajte dom od posljedica poplave.</li><li>- Slušajte radio ili gledajte televiziju kako biste bili dobro informirani o zbivanjima u vezi s poplavom.</li><li>- Ako se vaš dom nalazi u poplavnom području, budite svjesni da su informacije o visini vodostaja i poduzimanju mjera obrane od poplava upućene vama, s namjerom da vas potaknu na poduzimanje mjera samozaštite.</li><li>- Premjestite na viši kat: namještaj, električne uređaje, toksične tvari i ostale vama vrijedne stvari.</li></ul> <p><b>Kako postupiti u slučaju poplave?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Čuvajte se bujičnih poplava – odmah se premjestite na višu poziciju.</li><li>- Isključite uređaje na glavnim osiguračima i ne dotičite električne uređaje ako je vlažno ili ako stojite u vodi.</li><li>- Ako morate napustiti dom, ponesite osobne dokumente, lijekove, nužnu odjeću i vodu za piće.</li><li>- Ne krećite se kroz tekuću vodu.</li><li>- Ne vozite automobil na poplavljenom području.</li><li>- Ako ste morali napustiti dom, vratite se tek kada to nadležna tijela dopuste. Nakon poplave što prije očistite septičke jame.</li><li>- Očistite i dezinficirajte sve što možete.</li><li>- Prokuhavajte vodu za piće.</li></ul>

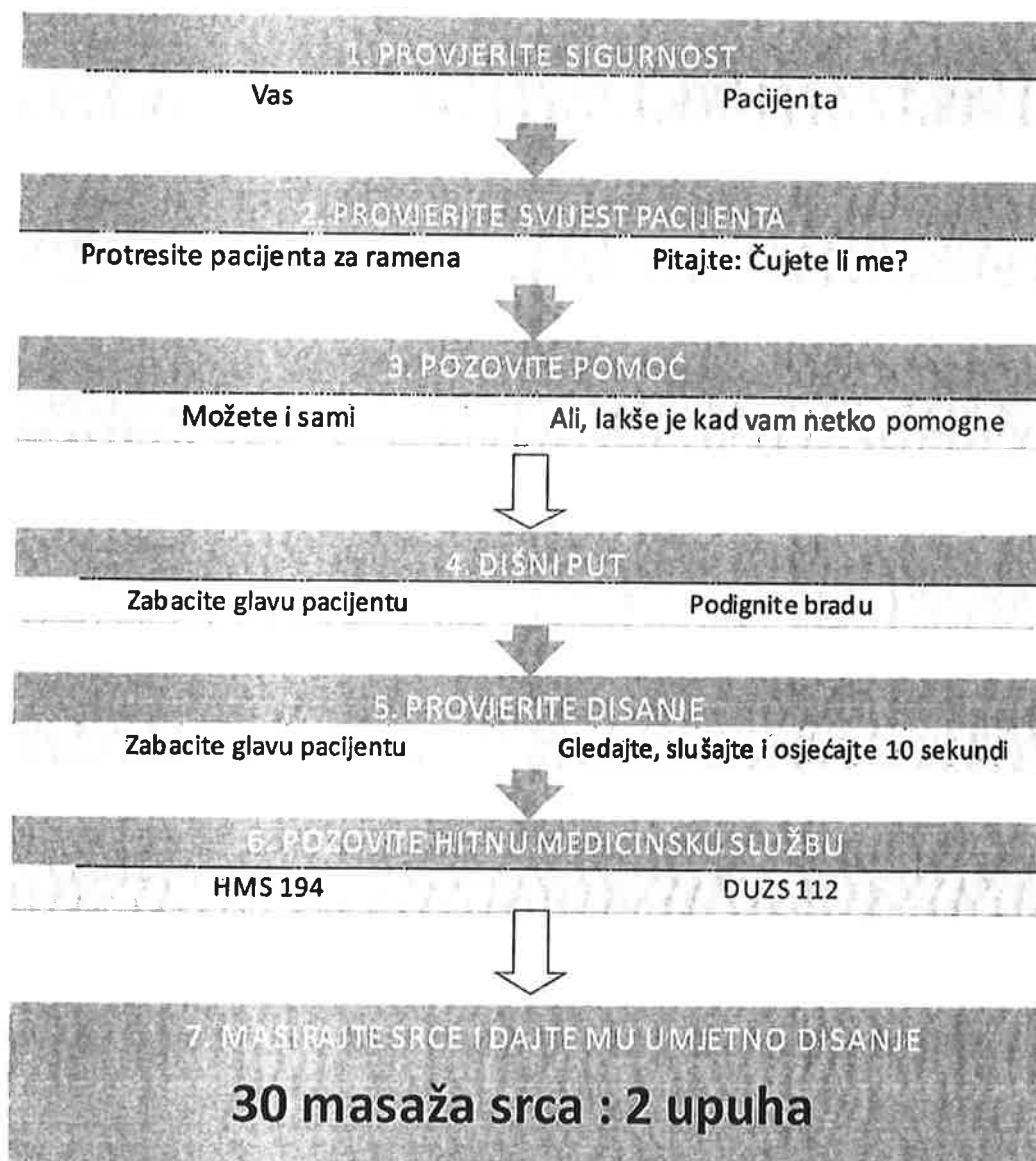
Jaka zima i snježne oborine	<p><i>Jaka zima</i></p> <p>Što manje boravite na otvorenom ili u negrijanom zatvorenom prostoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prije izlaska na otvoreno slojevito obucite dovoljno toplu odjeću i obuću, ne zaboravite zaštititi glavu i šake.</li> <li>• Ne izlazite na led na zaleđenim vodenim površinama zbog opasnosti od pucanja leda, propadanja u ledenu vodu i utapanja.</li> <li>• U prostorijama koje nisu grijane, prije nastupa jake zime ispustite vodu iz vodovodnih cijevi, spremnika ili grijača vode te sustava centralnog grijanja koji nije u funkciji, a u zahodsku školjku i podne sifone ulijte nesmrzavajuću tekućinu.</li> </ul> <p><i>Snijega i poledice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• redovito i pravovremeno održavati čistim od snijega i poledice pločnike ispred i pristupne putove do svog objekta.</li> <li>• Ako led ne možete očistiti s pločnika posipajte ga sipinom.</li> <li>• Koristite obuću s gumenim hrapavim đonom da smanjite opasnost od klizanja i pada na poledici ili snijegu.</li> <li>• Budite oprezni hodajući uz zgrade ili ispod drveća jer s njih iznenada može pasti snijeg ili led, te iz istog razloga ne parkirajte svoje vozilo na tim mjestima.</li> <li>• Temeljito očistite snijeg i led sa svog vozila prije uključivanja u promet, uz obavezno korištenje zimske opreme na vozilu.</li> <li>• Ako je moguće, otriesite snijeg sa voćaka, ukrasnog drveća i grmlja, TV antena, izoliranih telefonskih ili električnih kablova i sličnog, kako biste spriječili njihovo oštećivanje i lom.</li> </ul>
potres	<p><b>Što učiniti u slučaju iznenadnog nastanka potresa?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sačuvajte prisebnost i ne paničarite.</li> <li>- Ako se nalazite u nižim prostorima, izađite na slobodan prostor.</li> <li>- Udaljite se od stabala, električnih vodova, građevina.</li> <li>- Ako se nalazite u zgradi na višim katovima, ostanite u stanu.</li> <li>- Sklonite se ispod dovratka, drvenog stola ili stanite u kut prostorije.</li> <li>- Udaljite se od staklenih površina i pregradnih zidova.</li> <li>- Zaštitite oči rukama.</li> <li>- Nemojte upotrebljavati šibice i otvorenu vatru.</li> <li>- Ako ste u automobilu, zaustavite se na otvorenom prostoru.</li> </ul> <p><b>Što učiniti nakon potresa?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne paničarite, sačuvajte snagu.</li> <li>- Zatvorite plin, struju i vodu na glavnoj sklopici.</li> <li>- Napustite prostoriju i uzmite samo najvažnije stvari.</li> <li>- Ne upotrebljavajte dizalo.</li> <li>- Ne upotrebljavajte vodu iz vodovoda za piće.</li> <li>- Postupajte prema uputama koje dobijete putem sredstava javnog priopćavanja.</li> <li>- Ako ste ostali pod ruševinama, lupajte po instalacijskim cijevima ili dajte signal na neki drugi način kako bi vas spasioci mogli čuti i locirati.</li> <li>- Ne zaboravite na humanost i pomoć stradalima.</li> </ul>
Suša	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Štedljivo koristite pitku vodu iz vodovoda, ne perite njome automobile, pločnike, ne zalijevajte vrtove i travnjake.</li> <li>• Zbog mogućih redukcija vode, osigurajte pričuvu vode za piće.</li> <li>• Smanjite kemijsko i biološko zagađivanje vlastitih otpadnih voda kako bi što manje zagađivale vodotoke s niskim vodostajem u koje se ulijevaju.</li> <li>• Ne ložite vatru na otvorenom, ne bacajte opuške i zapaljene šibice u prirodi zbog opasnosti nastanka i širenja požara. Vrtove i travnjake zalijevajte vodom dovezenom iz većih vodotoka.</li> </ul>

<b>požar</b>	<p><b>Što činiti da se požar ne dogodi?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne ložiti vatru na udaljenosti manjoj od 10 m od građevina, odnosno 100 m od šuma ili skladišta žitarica, niti na prostorima gdje je to zabranjeno.</li> <li>- Prije napuštanja mjesta na kojemu je vatra gorjela potrebno je zaostala žarišta ugasiti vodom ili prekriti pijeskom ili zemljom.</li> <li>- Ne smiju se bacati goruće šibice i neugašeni opušci.</li> <li>- Šibice i upaljače treba držati izvan dohvata djece.</li> <li>- Obvezno upotrebljavati samo ispravne električne uređaje, a popravke takvih uređaja obavljati samo kod servisera.</li> <li>- Prije napuštanja stana svakako treba isključiti sve električne uređaje i ostalo.</li> </ul> <p><b>Kako postupiti u slučaju požara?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manji požar pokušajte ugasiti protupožarnim aparatima ili priručnim sredstvima.</li> <li>- Ako je požar veći, pozovite vatrogasce.</li> <li>- Izbjegavajte dim, kao i udisanje produkata izgaranja.</li> <li>- Evakuirajte djecu, starije osobe i osobe u panici iz područja opasnosti.</li> <li>- Ako trebate proći kroz zadimljenu zonu, gdje postoji i utjecaj topline, pokrijte glavu i zaštitite oči, a mokrom tkaninom ili ručnikom pokrijte lice, nos i usta.</li> <li>- Nastojte ostati što bliže podu.</li> <li>- Zatražite pomoć susjeda ili prolaznika.</li> <li>- Zatvorite dovod plina i električne energije.</li> <li>- Vatrogascima pri ulasku u objekt prenesite bitne informacije.</li> <li>- Neposredno nakon požara ne otvarajte prozore.</li> <li>- Ne udaljavajte se od objekta još nekoliko sati.</li> <li>- Zaostala žarišta požara nemojte ostaviti bez nadzora.</li> <li>- Ako je moguće, sačuvajte tragove nastanka požara.</li> </ul>
<b>jak vjetar s tučom</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobro zatvorite sve prozore i vrata, spustite rolete ili zatvorite prozorske kapke.</li> <li>• Odmaknite se od prozorskih stakala u unutrašnjost građevine.</li> <li>• Ako građevina nije solidno građena a očekuju se orkanski udari vjetra ili pojava pijavice, sklonite se u podrum ili solidno građenu građevinu, prethodno zatvorite vodu i plin na glavnom ventilu i isključite struju na glavnoj sklopki kako bi spriječili sekundarne štete.</li> <li>• Slušajte obavijesti na radiju i postupajte u skladu s njima.</li> <li>• Po prestanku opasnosti pregledajte objekt iznutra i izvana te uočena oštećenja popravite ili za to angažirajte stručne službe.</li> <li>• Kao pješak, krećite se u pognutom stavu, uz zavjetrinu ako je ima, pridržavajući se za čvrste predmete.</li> <li>• Vodite računa o mogućnosti pada crijepa s krova, grana s drveća i slično.</li> <li>• Ne sklanjajte se ispod drveća zbog opasnosti od udara groma, loma grana ili rušenja stabla.</li> <li>• Svoje vozilo sklonite u čvrsti objekt, a ako to nije moguće parkirajte ga na otvorenom prostoru (ne uz kuće ili drveće), na mjestu gdje se ne mogu pojaviti bujične vode.</li> <li>• Ukoliko vozite, poštujujte upozorenja i zabrane nadležnih službi, a ako vas je orkanski vjetar, sa ili bez oborina zahvatio na otvorenoj cesti, zaustavite vozilo van prometnice, po mogućnosti u prirodnoj zavjetrini.</li> <li>• Ako kampirate, pratite vremensku prognozu, poštujujte upozorenja o mogućnosti jakog vjetra, šator ili kamp prikolicu premjestite na prostor bez drveća i dodatno usidrite a vi se sklonite u čvrste objekte.</li> </ul>

Toplinski val	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pratite vremensku prognozu,</li> <li>• Izbjegavajte izlazak na otvoreno između 11 i 16 sati,</li> <li>• Izbjegavajte fizički naporne aktivnosti na otvorenom,</li> <li>• Boravite u najsvježijem dijelu stana,</li> <li>• Redovito pijte vodu ili voćne sokove, a izbjegavajte alkohol, kavu i čaj,</li> <li>• Konzumirajte salate, voće i kuhano povrće koje sadržava više vode,</li> <li>• Ako morate biti na otvorenom, nosite laganu i široku odjeću, šešir ili kapu,</li> <li>• Ako osjećate glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, nagli porast temperature, grčeve, nesvjesticu ili druge slične simptome, nazovite svoga liječnika ili hitnu medicinsku službu,</li> <li>• Nekoliko puta tijekom dana osvježite se hladnom vodom,</li> <li>• Osigurajte dovoljno vode kućnim ljubimcima i domaćim životinjama.</li> </ul>
Klizišta i odroni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojavu većeg klizanja zemljišta ili odrona treba prijaviti na broj 112, policiji ili nadležnoj službi u gradu ili općini na čijem se terenu klizište pojavilo,</li> <li>• Ako klizište ozbiljno ugrožava neku građevinu, u njoj treba isključiti struju, plin i vodu,</li> <li>• Građevinu ugroženu klizištem treba napustiti i udaljiti se na sigurnu udaljenost,</li> <li>• Nakon napuštanja ugrožene građevine treba čekati daljnje upute stručnjaka iz nadležnih službi.</li> </ul>
Postupak s osobama s invaliditetom i/ili osobama s drugim poteškoćama	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prvo pitajte osobu kojoj želite pomoći, treba li vašu pomoć (nemojte pretpostavljati da je potrebna).</li> <li>• Dopustite osobi da vam kaže kako joj najbolje možete pomoći u njenom ograničenju, kao i s opremom koju koristi.</li> <li>• Ne pokušavajte podizati, pridržavati ili asistirati, osim u slučaju da poznajete tehnike kojima možete sigurno i uspješno pomaknuti osobu.</li> <li>• Pitajte osobu postoji li neki dio tijela koji ne osjeća i je li potrebno pregledati to mjesto.</li> </ul>
Priprema doma za krizne situacije	<p><b>Ako niste:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Priredite zalihe hrane i vode dostatne za najmanje tri dana</li> <li>- Priredite opremu za preživljavanje</li> <li>- Sačinite obiteljski plan.</li> </ul> <p><b>Zalihe hrane i vode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planirajte jednu litru vode po osobi dnevno</li> <li>- Kupite flaširanu vodu ili skladištite običnu vodu u plastičnoj ambalaži s istaknutim rokom valjanosti</li> <li>- Vodu ostavite na hladnom i mračnom mjestu</li> <li>- Redovito zadržavajte zalihu</li> <li>- Pripremite hranu koja se ne čuva u hladnjaku i onu koja se ne treba kuhati, konzerviranu hranu</li> <li>- Priredite mijeko u prahu.</li> </ul>

MALI PODSJETNIK ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI

OSNOVNI POSTUPCI ODRŽAVANJA ŽIVOTA





## GRADSKO IZVJEŠĆE O UTROŠKU SREDSTAVA POMOĆI

NAZIV GRADA:										
TEMEJEM ODLUKE VLADE REPUBLIKE HRVATSKE*										
RBR	IME I PREZIME	OIB	FIZIČKE OSOBE		PRAVNE OSOBE		UKUPNO		Povrat sredstava u državni proračun	Dodjela sredstava iz drugih izvora
			Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći	Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći	Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći		
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
	UKUPNO:									
NAPOMENA***;										

\* navesti klasu i urudžbeni broj Odluke Vlade Republike Hrvatske o dodjeli sredstava pomoći

\*\* upisati u koloni »ukupno«

\*\*\* navesti obrazloženje povrata sredstava u državni proračun; navesti druge izvore dodjele sredstava pomoći

ŽUPANIJSKO IZVJEŠĆE O UTROŠKU SREDSTAVA POMOĆI

NAZIV ŽUPANIJE:									
TEMELJEM ODLUKE VLADE REPUBLIKE HRVATSKE*									
RBR	GRAD	FIZIČKE OSOBE		PRAVNE OSOBE		UKUPNO		Povrat sredstava u državni proračun	Dodjela sredstava iz drugih izvora
		Broj osoba	Iznos isplaćene pomoći	Broj osoba	Iznos isplaćene pomoći	Broj osoba	Iznos isplaćene pomoći		
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									
	UKUPNO:								

NAPOMENA:\*\*

\* navesti klasu i urudžbeni broj Odluke Vlade Republike Hrvatske o dodjeli sredstava pomoći

\*\* navesti obrazloženje povrata sredstava u državni proračun; navesti druge izvore dodjele sredstava pomoći

**115.**

Na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ br. 68/18., 110/18. i 32/20) i članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada broj 5/09., 5/10., 1/13., 2/13. – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće Grada Slatine na 19. sjednici održanoj 16. prosinca 2024. godine, donosi

**O D L U K U**

**Članak 1.**

Trgovačkom društvu Slatina kom d.o.o., Trg Ruđera Boškovića 16b, OIB: 69440520360, daje se prethodna suglasnost na donošenje Općih uvjeta poslovanja obavljanja dimnjačarskih poslova na području Grada Slatine, područje Zapad, prema prijedlogu trgovačkog društva Slatina kom d.o.o.

**Članak 2.**

Slatina kom d.o.o. će nakon stupanja na snagu ove Odluke donijeti Opće uvjete poslovanja obavljanja dimnjačarskih poslova na području Grada Slatine, područje zapad, kao u tekstu na koji je ovom Odlukom dana prethodna suglasnost.

Opći uvjeti iz prethodnog stavka objavljuju se u Službenom Glasniku Grada Slatine, na njezinim mrežnim stranicama te na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama isporučitelja komunalne usluge.

**Članak 3.**

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u Službenom Glasniku Grada Slatine.

**GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE**

KLASA: 363-01/24-01/166  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-2  
Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA**

Tomo Tomić, v.r.

**116.**

Na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ br. 68/18., 110/18. i 32/20) i članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada broj 5/09., 5/10., 1/13., 2/13. – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće Grada Slatine na 19. sjednici održanoj 16. prosinca 2024. godine, donosi

**O D L U K U**

**Članak 1.**

Trgovačkom društvu Slatina kom d.o.o., Trg Ruđera Boškovića 16b, OIB: 69440520360, daje se prethodna suglasnost na donošenje Općih uvjeta poslovanja obavljanja dimnjačarskih poslova na području Grada Slatine, područje Istok, prema prijedlogu trgovačkog društva Slatina kom d.o.o.

**Članak 2.**

Slatina kom d.o.o. će nakon stupanja na snagu ove Odluke donijeti Opće uvjete poslovanja obavljanja dimnjačarskih poslova na području Grada Slatine, područje zapad, kao u tekstu na koji je ovom Odlukom dana prethodna suglasnost.

Opći uvjeti iz prethodnog stavka objavljuju se u Službenom Glasniku Grada Slatine, na njezinim mrežnim stranicama te na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama isporučitelja komunalne usluge.

**Članak 3.**

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u Službenom Glasniku Grada Slatine.

**GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE**

KLASA: 363-01/24-01/166  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-3  
Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA**

Tomo Tomić, v.r.

**117.**

Na temelju članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada broj 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće Grada Slatine na 19. sjednici održanoj 16. prosinca 2024. godine, donijelo je

### **ZAKLJUČAK**

Prihvaća se Godišnje Izvješće o radu Dječjeg vrtića Zeko za pedagošku 2023./2024. godinu.

#### **GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE**

KLASA: 601-01/24-01/20  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-2  
Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA**

Tomo Tomić, v.r.

**118.**

Na temelju članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada broj 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće Grada Slatine na 19. sjednici održanoj 16. prosinca 2024. godine, donijelo je

### **ZAKLJUČAK**

Prihvaća se Informacija o radu i poslovanju Društva „SLATINSKI INFORMATIVNI CENTAR“ d.o.o. za 2023. godinu.

#### **GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE**

KLASA: 614-01/24-01/1  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-2  
Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA**

Tomo Tomić, v.r.

**119.**

Na temelju članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada broj 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće Grada Slatine na 19. sjednici održanoj 16. prosinca 2024. godine, donijelo je

**Z A K L J U Č A K**

Prihvaća se Izvješće o radu Zajednice športskih udruga za 2023. godinu.

**GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE**

KLASA: 620-01/24-01/3  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-2  
Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA**

Tomo Tomić, v.r.

**120.**

Na temelju članka 17. stavka 1., podstavka 2. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN, broj 82/15, 118/18, 31/20 i 20/21) i članka 16. Statuta Grada Slatine (Službeni glasnik Grada broj 5/09, 5/10, 1/13, 2/13 – pročišćeni tekst, 3/18, 9/20 i 5/21), Gradsko vijeće Grada Slatine na 19. sjednici održanoj 16. prosinca 2024. godine, donijelo je

### **O D L U K U**

#### **o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Slatine**

#### **I.**

Donosi se Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Slatine.

#### **II.**

Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Slatine sastavni je dio ove Odluke.

#### **III.**

Ova Odluka stupa na snagu prvi dan od dana objave u Službenom glasniku Grada Slatine.

#### **GRADSKO VIJEĆE GRADA SLATINE**

KLASA: 240-07/24-01/6  
URBROJ: 2189-2-03-01/01-24-1  
Slatina, 16. prosinca 2024.

**PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA**

Tomo Tomić, v.r.

2024.

# PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

Identifikacija, analiza, vrednovanje i obrada rizika od  
velikih nesreća za područje Grada Slatine

GRAD SLATINA  
Virovitičko-podravska županija





## SADRŽAJ:

<b>1. UVOD .....</b>	<b>7</b>
<b>2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE .....</b>	<b>9</b>
2.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ .....	9
2.2. STANOVNIŠTVO .....	10
2.2.1. BROJ STANOVNIKA .....	10
2.2.2. GUSTOĆA NASELJENOSTI .....	10
2.2.3. RAZMJESTA STANOVNIŠTVA .....	10
2.2.4. SPOLNO-DOBNA RASPODJELA STANOVNIŠTVA .....	11
2.2.5. BROJ STANOVNIKA SA INVALIDITETOM NA PODRUČJU GRADA .....	13
2.3. PROMETNA POVEZANOST .....	13
2.4. DRUŠTVENO POLITIČKI POKAZATELJI .....	15
2.4.1. SJEDIŠTA UPRAVNIH TIJELA JLS .....	15
2.4.2. ZDRAVSTVENE USTANOVE .....	15
2.4.3. ODGOJNO – OBRAZOVNE USTANOVE .....	15
2.4.4. BROJ KUĆANSTAVA, BROJ ČLANOVA OBITELJI PO KUĆANSTVU .....	16
2.4.5. BROJ, VRSTA (NAMJENA) GRAĐEVINA .....	16
2.5. EKONOMSKO – GOSPODARSKI POKAZATELJI .....	16
2.5.1. BROJ PODUZETNIKA I PODRUČJE DJELATNOSTI .....	16
2.5.2. GOSPODARSKE TVRTKE .....	17
2.5.3. POLJOPRIVREDNE POVRŠINE .....	21
2.5.4. PRORAČUN JLS .....	23
2.5.5. INFRASTRUKTURA I GRAĐEVINE OD JAVNOG ZNAČAJA-OBJEKTI, MREŽE I SUSTAVI KRITIČNE INFRASTRUKTURE .....	23
2.5.6. INFRASTRUKTURA I GRAĐEVINE OD JAVNOG ZNAČAJA - DRUŠTVENI OBJEKTI U VLASNIŠTVU .....	25
2.6. PRIRODNO - KULTURNI POKAZATELJI .....	26
2.6.1. ZAŠTIĆENA PODRUČJA .....	26
2.6.2. KULTURNO - POVIJESNA BAŠTINA .....	27
2.7. POVIJESNI POKAZATELJI (PRIJAŠNJI DOGAĐAJI, ŠTETE USLIJED PRIJAŠNJIH DOGAĐAJA, UVEDENE MJERE) .....	29
2.8. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI .....	29
2.8.1. POPIS OPERATIVNIH SNAGA .....	29
2.8.2. ANALIZA OPERATIVNE SPOSOBNOSTI SNAGA PREMA RIZICIMA .....	32
<b>3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA .....</b>	<b>33</b>
3.1. METODOLOGIJA I KORACI .....	33
3.2. JEDNOSTAVNE PRIORITETNE PRIJETNJE KOJE ĆE SE ANALIZIRATI U PROCJENI RIZIKA .....	34
3.2.1. ODABIR JEDNOSTAVNIH PRIORITETNIH PRIJETNJI .....	34
3.2.2. UTVRĐIVANJE OPERATIVNE RADNE SKUPINE ZA RAZRADU RIZIKA PRIORITETNIH PRIJETNJI .....	35
3.2.3. KARTE PRIJETNJI .....	35
<b>4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJU DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI .....</b>	<b>36</b>
4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI .....	36
4.2. GOSPODARSTVO .....	36
4.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA .....	36
<b>5. VJEROJATNOST .....</b>	<b>37</b>
<b>6. OPIS SCENARIJA .....</b>	<b>38</b>
6.1. POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM VODENIH TIJELA .....	38
6.1.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	38
6.1.2. KONTEKST .....	38
6.1.2.1. UGROŽENO PODRUČJE .....	39

6.1.2.2. STANOVNIŠTVO .....	42
6.1.2.3. KLIMATOLOŠKI, HIDROGRAFSKI I GEOGRAFSKI UVJETI .....	43
6.1.2.4. GOSPODARSKI UVJETI .....	45
6.1.3. UZROK .....	47
6.1.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI .....	47
6.1.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	47
6.1.4. OPIS DOGAĐAJA .....	47
6.1.5. MATRICE RIZIKA .....	48
6.1.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA .....	48
6.1.5.2. POSLJEDICE .....	48
6.1.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI .....	48
6.1.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	49
6.1.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	49
6.1.5.3. POPLAVA, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA .....	51
6.1.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	51
6.1.6. UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA .....	52
6.1.7. KARTA PRIJETNJE .....	54
6.1.8. KARTA RIZIKA .....	55
6.2. POPLAVA IZAZVANE IZLIJEVANJEM VODE IZ HIDROAKUMULACIJA .....	56
6.2.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	56
6.2.2. KONTEKST .....	56
6.2.2.1. HIDROGRAFSKI, KLIMATOLOŠKI I GEOGRAFSKI UVJETI .....	56
6.2.2.2. UGROŽENO PODRUČJE .....	62
6.2.2.3. STANOVNIŠTVO .....	63
6.2.2.4. EKONOMSKI I GOSPODARSKI UVJETI .....	63
6.2.3. UZROK .....	63
6.2.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI .....	63
6.2.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	64
6.2.4. OPIS DOGAĐAJA .....	64
6.2.5. MATRICE RIZIKA .....	64
6.2.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA .....	64
6.2.5.2. POSLJEDICE .....	64
6.2.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI .....	64
6.2.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	65
6.2.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	66
6.2.5.3. POPLAVA, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA .....	67
6.2.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	67
6.2.6. UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA .....	68
6.2.7. KARTA PRIJETNJE .....	70
6.2.8. KARTA RIZIKA .....	71
6.3. POTRES .....	72
6.3.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	72
6.3.2. KONTEKST .....	72
6.3.2.1. UGROŽENO PODRUČJE .....	74
6.3.2.2. STANOVNIŠTVO .....	74
6.3.2.3. TEKTONSKI I SEIZMOLOŠKI PODATCI, IZGRAĐENA PODRUČJA, VRTE I STAROST GRAĐEVINA, VRSTA I KOLIČINA GRAĐEVINSKOG OTPADA .....	75
6.3.2.4. PROCJENA KOLIČINE GRAĐEVINSKOG OTPADA UZROKOVANOG POTRESOM .....	81
6.3.3. UZROK .....	82
6.3.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI .....	82
6.3.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	82
6.3.4. OPIS DOGAĐAJA .....	82

6.3.5. MATRICE RIZIKA .....	82
6.3.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA.....	82
6.3.5.2. POSLJEDICE .....	83
6.3.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	83
6.3.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	84
6.3.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	85
6.3.5.3. POTRES, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA.....	86
6.3.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	87
6.3.6. UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA .....	87
6.3.7. KARTA PRIJETNJE.....	89
6.3.8. KARTA RIZIKA .....	90
6.4. POJAVA TOPLINSKOG VALA .....	91
6.4.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	91
6.4.2. KONTEKST .....	91
6.4.2.1. UGROŽENO PODRUČJE .....	94
6.4.2.2. STANOVNIŠTVO .....	94
6.4.2.3. KLIMATOLOŠKI I GEOGRAFSKI I EKONOMSKI UVJETI .....	94
6.4.3. UZROK.....	95
6.4.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI .....	95
6.4.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	96
6.4.4. OPIS DOGAĐAJA.....	96
6.4.5. MATRICE RIZIKA .....	96
6.4.5.1. VJEROJATNOSTI DOGAĐAJA.....	96
6.4.5.2. POSLJEDICE .....	97
6.4.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	97
6.4.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	97
6.4.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	98
6.4.5.3. TOPLINSKI VAL, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA .....	100
6.4.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	100
6.4.6. UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA.....	101
6.4.7. KARTA PRIJETNJE.....	103
6.4.8. KARTA RIZIKA .....	104
6.5. SUŠA.....	105
6.5.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	105
6.5.2. KONTEKST .....	105
6.5.2.1. UGROŽENO PODRUČJE .....	106
6.5.2.2. KLIMATOLOŠKI I GEOGRAFSKI UVJETI.....	106
6.5.2.3. GOSPODARSKI UVJETI.....	108
6.5.3. UZROK.....	109
6.5.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI .....	109
6.5.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	109
6.5.4. OPIS DOGAĐAJA.....	109
6.5.5. MATRICE RIZIKA .....	110
6.5.5.1. VJEROJATNOSTI DOGAĐAJA.....	110
6.5.5.2. POSLJEDICE .....	110
6.5.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	110
6.5.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	111
6.5.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	111
6.5.5.3. SUŠA, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA.....	113
6.5.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	113
6.5.6. SUŠA, UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA.....	114
6.5.7. KARTA PRIJETNJE.....	116

6.5.8. KARTA RIZIKA .....	117
6.6. EPIDEMIJE I PANDEMIJE .....	118
6.6.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	118
6.6.2. KONTEKST .....	118
6.6.3. UGROŽENO PODRUČJE .....	119
6.6.4. UGROŽENO STANOVNIŠTVO, EKONOMSKI UVJETI.....	119
6.6.5. UZROK.....	120
6.6.6. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI.....	120
6.6.7. OPIS DOGAĐAJA .....	121
6.6.8. MATRICE RIZIKA .....	121
6.6.8.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA.....	121
6.6.8.2. POSLJEDICE .....	122
6.6.8.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	122
6.6.8.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	122
6.6.8.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	123
6.6.8.3. EPIDEMIJE I PANDEMIJE, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA .....	124
6.6.8.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	124
6.6.9. EPIDEMIJE I PANDEMIJE, UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA .....	125
6.6.10. KARTA PRIJETNJE.....	127
6.6.11. KARTA RIZIKA .....	128
6.7. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE .....	129
6.7.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	129
6.7.2. KONTEKST .....	129
6.7.2.1. UGROŽENO PODRUČJE .....	134
6.7.2.2. PROSTOR ŠTETNOG UTJECAJA, UGROŽENO STANOVNIŠTVO I GOSPODARSKI SUBJEKTI .....	135
6.7.3. UZROK.....	135
6.7.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI.....	135
6.7.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	135
6.7.4. OPIS DOGAĐAJA .....	135
6.7.5. MATRICE RIZIKA .....	136
6.7.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA.....	136
6.7.5.2. POSLJEDICE .....	136
6.7.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	136
6.7.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	137
6.7.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	137
6.7.5.3. INDUSTRIJSKE NESREĆE, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA.....	138
6.7.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	139
6.7.6. UTVRĐIVANJE RIZIKA NA MATRICI RIZIKA .....	140
6.7.7. KARTA PRIJETNJE.....	142
6.7.8. KARTA RIZIKA .....	143
6.8. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE U CESTOVNOM PROMETU .....	144
6.8.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	144
6.8.2. KONTEKST .....	144
6.8.2.1. UGROŽENO PODRUČJE .....	146
6.8.2.2. PROSTOR ŠTETNOG UTJECAJA, UGROŽENO STANOVNIŠTVO I GOSPODARSKI SUBJEKTI .....	147
6.8.3. UZROK.....	147
6.8.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI.....	147
6.8.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	148
6.8.4. OPIS DOGAĐAJA .....	148
6.8.5. MATRICE RIZIKA .....	148
6.8.5.1. VJEROJATNOSTI DOGAĐAJA.....	148
6.8.5.2. POSLJEDICE .....	148

6.8.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI .....	148
6.8.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	149
6.8.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	150
6.8.5.3. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE U CESTOVNOM PROMETU, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA.....	151
6.8.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	151
6.8.6. UTVRĐIVANJE RIZIKA NA MATRICI RIZIKA .....	152
6.8.7. KARTA PRIJETNJE.....	154
6.8.8. KARTA RIZIKA .....	155
<b>7. MATRICA RIZIKA SA USPOREĐENIM RIZICIMA.....</b>	<b>156</b>
<b>8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE .....</b>	<b>157</b>
8.1. PODRUČJE PREVENTIVE .....	157
8.1.1. STRATEGIJA, NORMATIVNO UREĐENJE I PLANOVI .....	157
8.1.2. SUSTAV JAVNOG UPOZORAVANJA .....	158
8.1.3. STANJE SVIJESTI O PRIORITETNIM RIZICIMA.....	159
8.1.4. PROSTORNO PLANIRANJE I LEGALIZACIJA GRAĐEVINA.....	160
8.1.5. OCJENA FISKALNE SITUACIJE I NJENE PERSPEKTIVE .....	161
8.1.6. OCJENA STANJE BAZE PODATAKA I PODLOGA ZA POTREBE PLANIRANJA REAGIRANJA.....	162
8.1.7. ZBIRNA OCJENA SPREMNOSTI SAMOUPRAVE U PODRUČJU PREVENTIVE .....	162
8.2. PODRUČJE REAGIRANJA .....	163
8.2.1. SPREMNOST ODGOVORNIH I UPRAVLJAČKIH TIJELA JEDINICA SAMOUPRAVE.....	163
8.2.2. SPREMNOST OPERATIVNIH KAPACITETA CIVILNE ZAŠTITE.....	164
8.2.3. STANJE MOBILNOSTI OPERATIVNIH KAPACITETA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE I STANJA KOMUNIKACIJSKIH KAPACITETA.....	164
8.2.4. ZBIRNA OCJENA SPREMNOSTI ODGOVARAJUĆEG REAGIRANJA JEDINICE LOKALNE/PODRUČNE SAMOUPRAVE NA PRIORITETNE RIZIKE VELIKE NESREĆE.....	165
8.3. PRIKAZ SPREMNOSTI CIVILNE ZAŠTITE .....	165
8.4. ZAKLJUČAK O STANJU SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE.....	166
8.4.1. ZA PODRUČJE PREVENTIVE .....	166
8.4.2. ZA PODRUČJE REAGIRANJA.....	166
8.4.3. ZA PODRUČJE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE U CJELINI .....	167
<b>9. VREDNOVANJE RIZIKA .....</b>	<b>170</b>
<b>10. OBRADA RIZIKA .....</b>	<b>172</b>
<b>11. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA IDENTIFICIRANE RIZIKE.....</b>	<b>173</b>
<b>12. ZAKLJUČAK O RIZICIMA I SMJERU VOĐENJA POLITIKE.....</b>	<b>175</b>
<b>13. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE .....</b>	<b>180</b>
<b>14. REGISTAR RIZIKA .....</b>	<b>182</b>
<b>15. REZULTATI DOBIVENI KVALITATIVNOM METODOM, PROGRAM HESTIJA RISK MENAGER .....</b>	<b>185</b>
15.1. REGISTAR PRIJETNJI.....	185
15.2. REGISTAR RANJIVOSTI .....	187
15.3. REGISTAR OPASNOSTI .....	189
15.4. REGISTAR POSLJEDICA.....	191
15.5. REGISTAR RIZIKA .....	192
15.6. OBRADA RIZIKA .....	195
15.7. PREOSTALI RIZIK.....	196

## **1. UVOD**

Obveza izrade procjene rizika od velikih nesreća regulirana člankom 17. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21,114/22), a izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća koje donose izvršna tijela jedinica područne (regionalne) samouprave.

Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Slatina ( u daljnjem tekstu: Procjena rizika) izrađena je sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća Virovitičko podravske županije, KLASA: 810- 03/16-01/01, URBROJ: 2189/1-05/04-16-04 28. prosinca 2016. godine.

Procjena rizika je proces koji se sastoji od :

- identifikacije rizika,
- analize rizika,
- vrednovanja (evaluacije) rizika.

Identifikacija rizika je proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika.

Analiza 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.

Vrednovanje (evaluacija) rizika je postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Nakon popunjavanja obrasca za samoprocjenu i dobivenih rezultat utvrđena je obveza izrade Procjene rizika.

Slijedeći rezultat samoprocjene Gradonačelnik Grada Slatine ( u daljnjem tekstu: Grad) je donio slijedeće normativne akte:

- ODLUKU o izradi Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Slatine.
- ODLUKU o osnivanju Radne skupine za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Slatine.
- RJEŠENJE o imenovanju članova Radne skupine za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Slatine.

IN konzalting d.o.o. iz Slavonskog Broda, Baranjska 18, određen je kao konzultant iz prve grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, tijekom izrade Procjene rizika.

Kao jedan od izvora podataka koristiti će se postojeća Procjena rizika od velikih nesreća za područje grada Slatine. U izradi procjene rizika koristit će se i svi ostali dostupni i relevantni podatci. Za prijetnje

---

koje se moraju obuhvatiti, a za koje ne postoje relevantni podatci koristiti će se Procjena rizika od katastrofa Republike Hrvatske.

Cilj Procjene rizika je da se uz poznate prioritetne prijetnje izvrši rangiranje s obzirom na vjerojatnost pojave štete i posljedica, odrede njihovi rizici, te da se kroz sustav vrednovanja utvrde smjerovi vođenja politika prema prijetnjama i načinu njihove kontrole.

Procjenom će se utvrditi spremnost sustava civilne zaštite Grada da odgovori na moguće prijetnje velikom nesrećom i da se odredi način preventivnog djelovanja, te reagiranja kako bi se sigurnost lokalnog stanovništva podigla na najveću moguću razinu.

*Zakonske odredbe:*

- 1. Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/2018, 31/2020, 20/2021, 114/22).*
- 2. Pravilnik o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, NN br. 65/16*
- 3. Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u CZ te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja, (NN 66/21).*

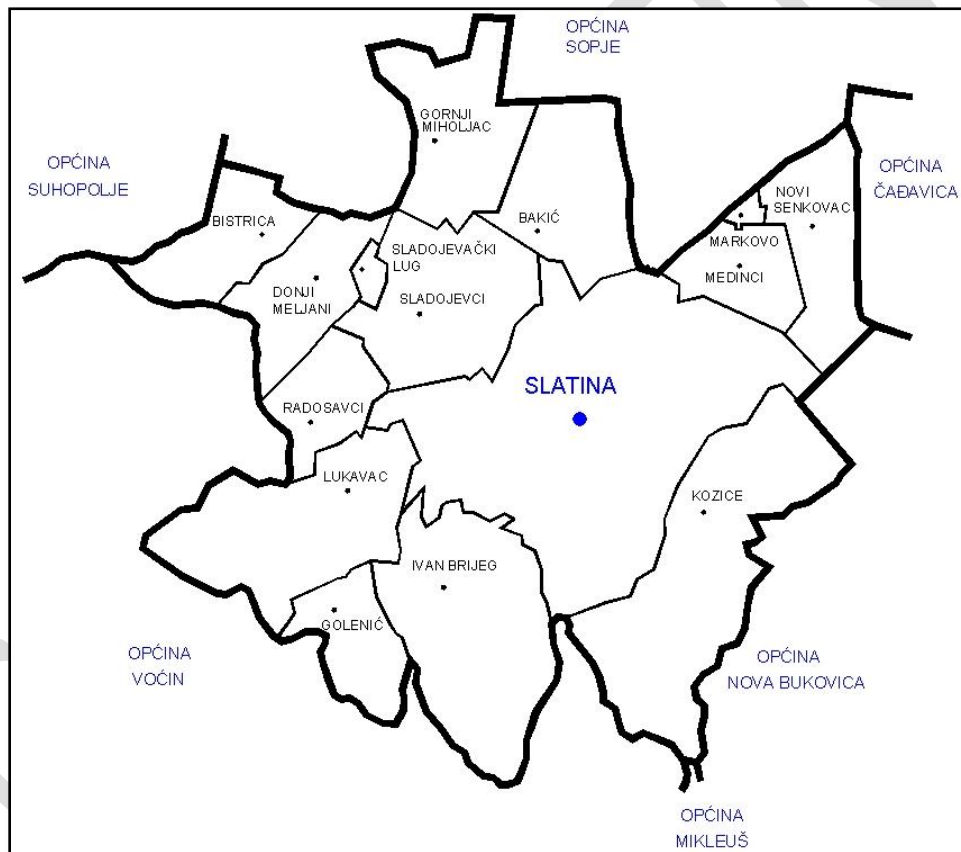
## 2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

### 2.1. Geografski položaj

Područje Grada Slatine smješteno je u Virovitičko – podravskoj županiji i to u njenom centralnom djelu. Graniči sa općinama Sopje na sjeveru, sjeveroistoku sa općinom Čađavica, istoku sa općinom Novom Bukovicom. Na jugu o jugozapadu graniči sa općinom Mikleuš i Voćin te na sjeverozapadu sa općinom Suhopolje.

Na prostoru Grada Slatine formirano je petnaest naselja i to: Bakić, Bistrica, Donji Meljani, Golenić, Gornji Miholjac, Ivanbrijeg, Kozice, Lukavac, Markovo, Medinci, Novi Senkovac, Radosavci, Sladojevački Lug, Sladojevci i Slatina.

Grafički prikaz 1: Raspored naselja



Izvor : PPUG Slatine, Zavod za prostorno uređenje Virovitičko podravske županije



## 2.2. Stanovništvo

### 2.2.1. Broj stanovnika

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine na prostoru Grada živi 11 503 stanovnika.

### 2.2.2. Gustoća naseljenosti

Grad Slatina je drugi po veličini Grad u Virovitičko-podravskoj županiji, sa površinom od 166,75 km<sup>2</sup>, što predstavlja 8,25% površine Županije.. Gustoća naseljenosti je 69 st/km<sup>2</sup>.

### 2.2.3. Razmještaj stanovništva

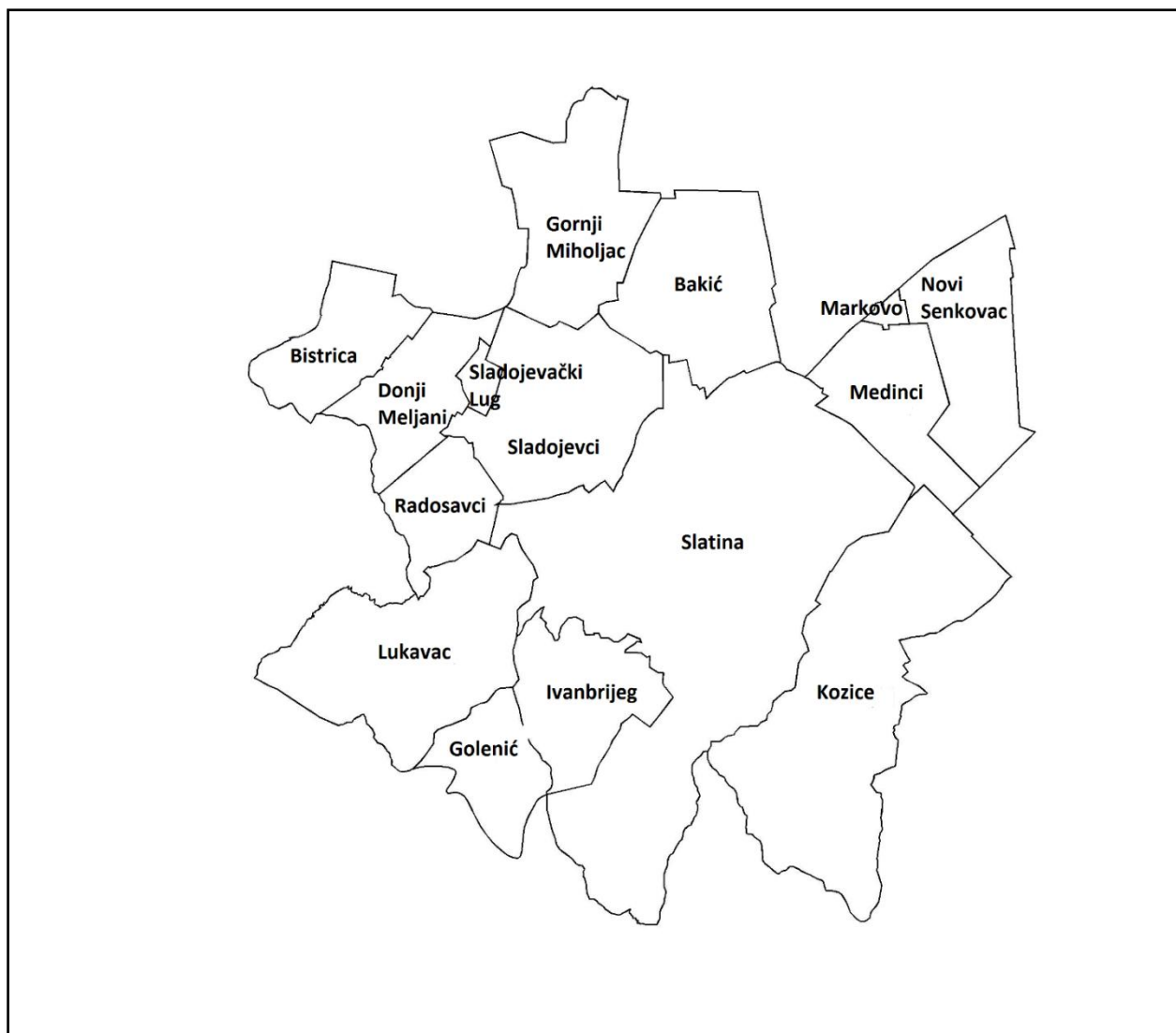
Stanovništvo Grada živi u petnaest naselja.

Tablica 1: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

Redni broj	Naselje	Broj stanovnika
1	Bakić	428
2	Bistrica	118
3	Donji Meljani	206
4	Golenić	17
5	Gornji Miholjac	214
6	Ivanbrijeg	29
7	Kozice	403
8	Lukavac	80
9	Markovo	114
10	Medinci	154
11	Novi Senkovac	223
12	Radosavci	86
13	Sladojevački Lug	67
14	Sladojevci	642
15	Slatina	8722
	UKUPNO	11503

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

Grafički prikaz 2: Karta razmještaja naselja unutar Grada



## 2.2.4. Spolno-dobna raspodjela stanovništva

Tablica 2: Stanovništvo prema dobi i spolu

	Spol	Ukupno	Starost																			
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95 i više
Grad Slatina	sv.	11.503	476	536	626	573	691	583	595	712	765	675	800	958	999	878	669	376	352	178	53	8
	m	5.508	233	273	344	296	351	306	297	368	380	316	374	441	475	415	309	144	123	45	17	1
	ž	5.995	243	263	282	277	340	277	298	344	385	359	426	517	524	463	360	232	229	133	36	7
Naselja																						

## Procjena rizika od velikih nesreća

## Grad Slatina

Bakić	sv.	428	11	20	34	19	29	19	29	22	30	23	36	51	31	18	21	14	13	8	-	-
	m	210	6	11	16	11	18	11	15	12	17	9	14	26	17	8	8	4	5	2	-	-
	ž	218	5	9	18	8	11	8	14	10	13	14	22	25	14	10	13	10	8	6	-	-
Bistrica	sv.	118	3	3	9	6	6	1	6	10	7	5	4	10	9	14	9	10	6	-	-	-
	m	56	1	1	7	4	2	-	3	7	3	4	1	7	3	4	4	2	3	-	-	-
	ž	62	2	2	2	2	4	1	3	3	4	1	3	3	6	10	5	8	3	-	-	-
Donji Meljani	sv.	206	9	11	11	16	12	7	11	7	16	12	15	15	15	19	16	4	2	6	1	1
	m	109	6	6	5	8	9	3	4	5	9	8	6	7	9	9	10	3	-	2	-	-
	ž	97	3	5	6	8	3	4	7	2	7	4	9	8	6	10	6	1	2	4	1	1
Golenić	sv.	17	-	-	-	1	-	2	-	2	-	1	1	3	4	-	-	1	1	-	1	-
	m	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	1	-	-	-
	ž	11	-	-	-	1	-	2	-	2	-	1	-	2	1	-	-	1	-	-	1	-
Gornji Miholjac	sv.	214	8	11	15	15	7	15	14	7	20	8	15	19	21	16	12	2	5	2	2	-
	m	105	-	7	7	8	4	8	10	4	10	4	6	8	9	10	7	-	3	-	-	-
	ž	109	8	4	8	7	3	7	4	3	10	4	9	11	12	6	5	2	2	2	2	-
Ivanbrijeg	sv.	29	1	3	1	1	3	2	2	2	3	2	-	1	1	4	-	3	-	-	-	-
	m	15	-	3	-	1	2	1	-	2	1	2	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
	ž	14	1	-	1	-	1	1	2	-	2	-	-	-	1	2	-	3	-	-	-	-
Kozice	sv.	403	17	32	30	26	16	17	24	19	25	17	33	33	34	30	24	14	7	4	1	-
	m	190	5	16	16	16	5	7	14	7	12	9	15	19	14	14	9	6	3	3	-	-
	ž	213	12	16	14	10	11	10	10	12	13	8	18	14	20	16	15	8	4	1	1	-
Lukavac	sv.	80	3	5	8	6	7	3	3	3	2	12	11	8	3	-	-	2	-	4	-	-
	m	44	2	2	5	3	5	2	1	1	1	6	7	7	1	-	-	-	-	1	-	-
	ž	36	1	3	3	3	2	1	2	2	1	6	4	1	2	-	-	2	-	3	-	-
Markovo	sv.	114	5	6	4	6	8	6	7	4	10	4	16	9	9	11	4	2	3	-	-	-
	m	57	2	2	2	3	5	5	4	1	6	2	7	7	3	4	2	1	1	-	-	-
	ž	57	3	4	2	3	3	1	3	3	4	2	9	2	6	7	2	1	2	-	-	-
Medinci	sv.	154	3	4	6	8	8	6	5	12	3	8	8	14	17	10	22	8	8	4	-	-
	m	69	1	2	4	2	3	3	2	4	3	4	5	5	11	5	11	1	2	1	-	-
	ž	85	2	2	2	6	5	3	3	8	-	4	3	9	6	5	11	7	6	3	-	-
Novi Senkovec	sv.	223	8	10	17	7	14	13	16	10	8	14	21	18	19	13	14	6	8	7	-	-
	m	101	3	4	10	2	11	5	6	6	6	4	10	6	15	3	6	1	2	1	-	-
Radosavci	ž	122	5	6	7	5	3	8	10	4	2	10	11	12	4	10	8	5	6	6	-	-
	sv.	86	2	7	4	5	5	2	1	6	7	3	5	7	12	8	5	2	2	3	-	-
	m	43	-	4	3	3	5	-	1	2	4	1	3	3	4	7	1	1	-	1	-	-
ž	43	2	3	1	2	-	2	-	4	3	2	2	4	8	1	4	1	2	2	-	-	
Sladojev ački Lug	sv.	67	2	1	3	4	3	3	7	4	5	1	4	12	7	4	3	3	1	-	-	-
	m	36	-	-	3	2	1	3	4	3	3	-	2	5	5	1	2	2	-	-	-	-
	ž	31	2	1	-	2	2	-	3	1	2	1	2	7	2	3	1	1	1	-	-	-
Sladojevci	sv.	642	31	25	34	37	35	27	33	34	44	34	40	69	64	46	36	19	19	10	4	1
	m	331	15	16	23	23	15	15	15	19	28	16	22	34	34	27	16	7	4	1	-	1
	ž	311	16	9	11	14	20	12	18	15	16	18	18	35	30	19	20	12	15	9	4	-
Slatina	sv.	8.722	373	398	450	416	538	460	437	570	585	531	591	689	753	685	503	286	277	130	44	6
	m	4.136	192	199	243	213	266	243	218	297	277	247	277	305	347	325	233	119	99	33	17	-
	ž	4.586	181	199	207	206	272	217	219	277	308	284	316	384	406	364	270	170	178	97	27	6

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

## 2.2.5. Broj stanovnika sa invaliditetom na području Grada

Tablica 3: Prikaz udjela osoba s invaliditetom u ukupnom broju stanovništva

JLS	Broj osoba	% od ukupnog broja osoba s invaliditetom	Prevalencija / 10000 stanovnika
Grad Slatina	2176	0,3	6

Izvor: HZJZ – Izvješće o osobama s invaliditetom rujana 2023.

Tablica 4: Prikaz broja osoba s invaliditetom prema spolu, dobnim skupinama

JLS	DOBNE SKUPINE					
	0-19		20-64		65+	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Grad Slatina	125	67	596	370	557	461

Izvor: HZJZ – Izvješće o osobama s invaliditetom rujana 2023.

## 2.3. Prometna povezanost

Mrežu cesta na području Grada Slatine čine tri državne te više županijskih i lokalnih cesta. Državne ceste omogućuju temeljnu povezanost glavnih žarišta razvitka i svih prostora Hrvatske te povezanost sa susjednim zemljama i Europom. Županijske ceste imaju ulogu povezivanja Gradova, središta općina i većih naselja na području županije, dok lokalne ceste povezuju naselja na području Grada.

Tablica 5: Pregled cesta na području Grada Slatine

Broj ceste	Opis ceste
<i>Državne ceste</i>	
<b>D 2</b>	GP Dubrava Križovljanska-Varaždin-Virovitica-Našice-Osijek-Vukovar-GP Ilok
<b>D34</b>	Slatina (D2)-D. Miholjac-Josipovac (D2)
<b>D69</b>	Slatina (D2)-Požega-Pleternica-čvor Lužani (D4)
<i>Županijske ceste</i>	
Ž4025	Novaki (Ž4024)-G. Miholjac-Bakić-D2),
Ž4026	Sopje (Ž 4024) – Nova Šarovka- Medinci- D34)
Ž 4028	Pivnice Slavonske (D34) – Slatina (D2)
Ž 4029	Josipovo – Bakić (Ž4025).
<i>Lokalne ceste</i>	
40051	Golenić D49
40050	Lukavac D2

Grafički prikaz 3: Pregled cestovne mreže na području Grada



Izvor: Uprava za ceste Virovitičko podravske županije, 2024.

#### Mostovi:

- most preko vodotoka Čađavica, na D2, zapadno od naselja Sladojevci,
- most preko vodotoka Čađavica, na D34, sjeveroistočno od naselja Radosavci,
- most preko vodotoka Čađavica, na Ž4025, jugoistočno od naselja Gornji Miholjac,
- most preko vodotoka Čađavica, na sjeveroistočnom dijelu naselja Gornji Miholjac,
- most preko vodotoka Javorica u Ulici Braće Radić kod raskrižja sa Ulicom Lipa i Ulicom J.J.

#### Strossmavera,

- most preko vodotoka Javorica na spojnoj cesti između Ulice Lipa i Ulice Milke Trnine,
- most preko vodotoka Javorica na spojnoj cesti između Ulice Lipa i Ulice Tina Ujevića,
- most preko vodotoka Javorica na trgu Ruđera Boškovića,
- most preko vodotoka Javorica na spojnoj cesti između Ulice Milke Trnine i Ulice Marka Marulića,
- most preko vodotoka Javorica na D34 između naselja Medinci i Slatina,

Područjem Grada prolazi trasa željezničke pruge R 202/I 100 (Varaždin-Koprivnica-Virovitica – Osijek - Dalj).

Navedena pruga sastavni je dio složenog podravskog prometnog koridora u funkciji povezivanja željezničkih čvorova u sjevernom dijelu kontinentalne Hrvatske. Na području Grada smješten je i željeznički kolodvor.

## **2.4. Društveno politički pokazatelji**

### *2.4.1. Sjedišta upravnih tijela JLS*

Sjedište Grada nalazi se u Slatini na adresi Trg svetog Josipa 10., gdje je smješten ured gradonačelnika koji predstavlja izvršno tijelo Grada. Grad ima formiran Upravni odjel za razvoj Grada i Stručnu službu. Predstavničko tijelo Grada je Gradsko vijeće koje se sastoji od 15 vijećnika. Kao oblik neposrednog sudjelovanja građana u odlučivanju o lokalnim poslovima od neposrednog i svakodnevnog utjecaja na život i rad građana na području Grada Slatine osnovan je 21 mjesni odbor.

### *2.4.2. Zdravstvene ustanove*

Zdravstvena zaštita stanovnika na području Grada provodi se u zdravstvenim ambulantama Doma zdravlja Virovitičko podravske županije, Ispostava Slatina u okviru koje se pružaju zdravstvene usluge opće obiteljske medicine, patronažna zdravstvena zaštita, dentalna medicina, zdravstvena zaštita predškolske djece, lijekarničke djelatnosti, ortodontija i radiološka i ultrazvučna dijagnostika.

### *2.4.3. Odgojno – obrazovne ustanove*

Osnovna škola Josipa Kozarca, Nikole Šubića Zrinskog 2, Slatina.

Osnovna škola Eugena Kumičića, Dobriše Cesarića 24, Slatina

Dječjeg vrtića "Zeko" Slatina, Trg Zbora narodne garde 2.

Srednja škola Marka Marulića, Trg Ruđera Boškovića 16, Slatina

Glazbena škola Milka Kelemena, Braće Radića 4.

Dječji vrtić "Suncokret" Slatina, Ribnjak 16.

Pučko otvoreno učilište, Šetalište J. Burgera 1, Slatina,

Industrijsko – obrtnička škola, Trg R. Boškovića 5a, Slatina

## 2.4.4. Broj kućanstava, broj članova obitelji po kućanstvu

Prema zadnjem popisu stanovništva u Gradu Slatini živi u 4.748 kućanstava sa prosječno 3 člana.

Tablica 6: Privatna kućanstva prema tipu i broju članova

	Privatna kućanstva														
	Ukupno	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
Slatina	4.299	3.139	1.171	814	664	288	133	47	13	5	3	1	1.160	1.100	60

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

## 2.4.5. Broj, vrsta (namjena) građevina

Tablica 7: Stambene jedinice prema broju kućanstava i članova kućanstava.

	Ukupno stambene jedinice			Nastanjeni stanovi			Ostale stambene jedinice			Kolektivni stanovi <sup>2)</sup>		
	broj stambenih jedinica	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj institucionalnih i privatnih kućanstava	broj članova kućanstava
Slatina	4.302	4.302	11.503	4.298	4.298	11.427	-	-	-	4	4	76

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

## 2.5. Ekonomsko – gospodarski pokazatelji

## 2.5.1. Broj poduzetnika i područje djelatnosti

Tablica 8: Rang lista prvih 10 poduzetnika u Virovitičko-podravskoj županiji po broju zaposlenih u 2023. godini

R.br.	OIB	Naziv	Sjedište	Broj zaposlenih
1.	70427199569	PP ORAHOVICA d.o.o.	Zdenci	344
2.	38872693315	TVIN d.o.o.	Virovitica	338
3.	71602716836	CIPRIJANOVIĆ d.o.o.	Orahovica	306
4.	50901242443	VINER d.o.o.	Virovitica	245
5.	16495247007	CONTORTE d.o.o.	Virovitica	241
6.	84154988927	BRANA d.o.o.	Virovitica	157
7.	45783171737	PAN PARKET d.o.o.	Čačinci	152
8.	48664256160	NATURALA d.o.o.	Slatina	142
9.	04444315748	DRVO - TRGOVINA d.o.o.	Slatina	126
10.	54521868069	FLORA VTC d.o.o.	Virovitica	125
<b>Ukupno TOP 10 poduzetnika po broju zaposlenih</b>				2.176
<b>Udio TOP 10 poduzetnika po broju zaposlenih u broju zaposlenih županije</b>				23,3%

Izvor: Fina, Registar godišnjih financijskih izvještaja

Tablica 9: Rang lista top 10 poduzetnika Virovitičko-podravske županije po ukupnom prihodu u 2023. godini

(iznosi u tisućama eura)

R.br.	OIB	Naziv	Sjedište	Ukupan prihod
1.	70427199569	PP ORAHOVICA d.o.o.	Zdenci	41.882
2.	48664256160	NATURALA d.o.o.	Slatina	28.577
3.	91731844997	AGROLAND d.o.o.	Suhopolje	27.296
4.	89146486970	CONTORTE GRUPA d.o.o.	Virovitica	26.842
5.	92200203113	HRVATSKI DUHANI d.d.	Virovitica	24.013
6.	34398297063	EL TAURUS d.o.o.	Virovitica	23.872
7.	84154988927	BRANA d.o.o.	Virovitica	23.420
8.	38872693315	TVIN d.o.o.	Virovitica	19.904
9.	71602716836	CIPRIJANOVIĆ d.o.o.	Orahovica	17.269
10.	32552130124	DEGAL TEHNIKA d.o.o.	Virovitica	16.532
Ukupno TOP 10 poduzetnika po ukupnim prihodima				249.608
Udio TOP 10 poduzetnika po ukupnim prihodima u ukupnim prihodima županije				26,9%

Izvor: Fina, Registar godišnjih financijskih izvještaja

## 2.5.2. Gospodarske tvrtke

Tablica 10: Pregled gospodarskih subjekata, srednja i mala

01	<b>Naturala društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu</b> Nikole Šubića Zrinskog 28, Slatina, 33520 OIB: 48664256160   Osnovna djelatnost: C1039 - Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća   Veličina subjekta: Srednje
02	<b>DRVO-TRGOVINA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge</b> Industrijska 3, Slatina, 33520 OIB: 04444315748   Osnovna djelatnost: C1610 - Piljenje i blanjanje drva   Veličina subjekta: Srednje
03	<b>AGRODUHAN društvo s ograničenom odgovornošću za poljoprivrednu proizvodnju i usluge</b> Nikole Šubića Zrinskog 30, Slatina, 33520 OIB: 97446273531   Osnovna djelatnost: A0115 - Uzgoj duhana   Veličina subjekta: Srednje
04	<b>auric timber društvo s ograničenom odgovornošću za preradu drva</b> Industrijska 6, Slatina, 33520 OIB: 82962748709   Osnovna djelatnost: C1610 - Piljenje i blanjanje drva   Veličina subjekta: Srednje
05	<b>ENERGY 9 d.o.o. za proizvodnju i trgovinu</b> Trg svetog Josipa 10, Slatina, 33520 OIB: 69525622046   Osnovna djelatnost: D3511 - Proizvodnja električne energije   Veličina subjekta: Srednje



01	<b>KZ ANTIOKSID društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge</b> 📍 Vladimira Nazora 35, Slatina, 33520 OIB: 93579863093   Osnovna djelatnost: C2561 - Obrada i prevlačenje metala   Veličina subjekta: Malo
02	<b>SLATINA KOM društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti</b> 📍 Trg Ruđera Boškovića 16/b, Slatina, 33520 OIB: 69440520360   Osnovna djelatnost: E3811 - Skupljanje neopasnog otpada   Veličina subjekta: Malo
03	<b>ANKA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge</b> 📍 Vladimira Nazora 66, Slatina, 33520 OIB: 90414754464   Osnovna djelatnost: C2920 - Proizvodnja karoserija za motorna vozila, prikolica i poluprikolica   Veličina subjekta: Malo
04	<b>SLAVONICA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge</b> 📍 Braće Radića 28, Slatina, 33520 OIB: 98047705793   Osnovna djelatnost: C1011 - Prerada i konzerviranje mesa   Veličina subjekta: Malo
05	<b>NutriS d.o.o. za proizvodnju i trgovinu</b> 📍 Varaždinska 68, Novi Senkovac, 33520 OIB: 82577226318   Osnovna djelatnost: C1062 - Proizvodnja škroba i škrobnih proizvoda   Veličina subjekta: Malo
06	<b>JOZO obrt za proizvodnju, vl. Joza Đeveljekaj Slatina, V. Nazora 32</b> 📍 V. Nazora 32, Slatina, 33520 OIB: 43451393260   Osnovna djelatnost: X0000 - Nepostojeća djelatnost   Veličina subjekta: Malo
07	<b>KOMRAD društvo s ograničenom odgovornošću za vodne djelatnosti</b> 📍 Kolodvorska 3, Slatina, 33520 OIB: 96537643037   Osnovna djelatnost: E3600 - Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom   Veličina subjekta: Malo
08	<b>RUDA društvo s ograničenom odgovornošću za šumarstvo, trgovinu i usluge</b> 📍 Milke Trnine 43, Slatina, 33520 OIB: 61780221133   Osnovna djelatnost: A0220 - Sječa drva   Veličina subjekta: Malo
09	<b>LJEKARNE PLANTAK</b> 📍 Bana Jelačića 8, Slatina, 33520 OIB: 54461868279   Osnovna djelatnost: G4773 - Ljekarne   Veličina subjekta: Malo
10	<b>CESTOGRADNJA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge</b> 📍 Vladimira Nazora 49, Slatina, 33520 OIB: 77671895850   Osnovna djelatnost: F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada   Veličina subjekta: Malo

11	<b>BETIM društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i ugostiteljstvo</b> 📍 Nikole Šubića Zrinskog 26, Slatina, 33520 OIB: 1424456669   Osnovna djelatnost: G4652 - Trgovina na veliko elektroničkim i telekomunikacijskim dijelovima i opremom   Veličina subjekta: Malo
12	<b>OSOJE TRANS društvo s ograničenom odgovornošću za cestovni prijevoz, trgovinu i ugostiteljstvo</b> 📍 Industrijska 10/A, Slatina, 33520 OIB: 86311329808   Osnovna djelatnost: H4941 - Cestovni prijevoz robe   Veličina subjekta: Malo
13	<b>MAJA obrt za trgovinu, vl. Marica Šomođi, Slatina, Trg sv. Josipa 7</b> 📍 TRG SV. JOSIPA 7, Slatina, 33520 OIB: 29108956142   Osnovna djelatnost: G4776 - Trgovina na malo cvijećem, sadnicama, sjemenjem, gnojivom, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce u specijaliziranim prodavaonicama   Veličina subjekta: Malo
14	<b>CHAMPION društvo s ograničenom odgovornošću za obuku vozača, cestovni promet, usluge i trgovinu</b> 📍 Vladimira Nazora 49, Slatina, 33520 OIB: 12731712302   Osnovna djelatnost: P8553 - Djelatnosti vozačkih škola   Veličina subjekta: Malo
15	<b>BIOINTEGRA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge</b> 📍 Antuna Mihanovića 23, Medinci, 33520 OIB: 7759335425   Osnovna djelatnost: D3511 - Proizvodnja električne energije   Veličina subjekta: Malo
16	<b>ŽIVKO-PROM društvo s ograničenom odgovornošću za usluge, trgovinu i proizvodnju</b> 📍 Antuna Mihanovića 14, Medinci, 33520 OIB: 54812658540   Osnovna djelatnost: H4941 - Cestovni prijevoz robe   Veličina subjekta: Malo
17	<b>IIC Intelligent Industrial Concepts društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu</b> 📍 Nikole Šubića Zrinskog 27, Slatina, 33520 OIB: 46929083578   Osnovna djelatnost: C2899 - Proizvodnja ostalih strojeva za posebne namjene, d. n.   Veličina subjekta: Malo
18	<b>VETERINARSKA STANICA SLATINA društvo s ograničenom odgovornošću za veterinarske usluge i trgovinu</b> 📍 Industrijska 15, Slatina, 33520 OIB: 25592797822   Osnovna djelatnost: M7500 - Veterinarske djelatnosti   Veličina subjekta: Malo
19	<b>STARI PODRUM društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, ugostiteljstvo i trgovinu</b> 📍 Kralja Zvonimira 6, Slatina, 33520 OIB: 10948599042   Osnovna djelatnost: C1102 - Proizvodnja vina od grožđa   Veličina subjekta: Malo
20	<b>ASEL SPRING MACHINES d.o.o. za proizvodnju, građenje, trgovinu i usluge</b> 📍 Braće Radića 33, Bakić, 33520 OIB: 36355340981   Osnovna djelatnost: C2899 - Proizvodnja ostalih strojeva za posebne namjene, d. n.   Veličina subjekta: Malo

GRAD

21	<b>TURBO-COMMERCE društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge</b> 📍 Braće Radića 48, Sladojevci, 33520 OIB: 22352507124   Osnovna djelatnost: G4531 - Trgovina na veliko dijelovima i priborom za motorna vozila   Veličina subjekta: Malo
22	<b>FRIBO PRIJEVOZ d.o.o. za prijevoz, trgovinu i usluge</b> 📍 Ksavera Šandora Dalskog 37, Slatina, 33520 OIB: 86338047809   Osnovna djelatnost: H4941 - Cestovni prijevoz robe   Veličina subjekta: Malo
23	<b>BREZEC TRANSPORT j.d.o.o. za prijevoz, ugostiteljstvo, trgovinu i usluge</b> 📍 Matije Gupca 231/A, Slatina, 33520 OIB: 06793115098   Osnovna djelatnost: H4941 - Cestovni prijevoz robe   Veličina subjekta: Malo
24	<b>GENŠER j.d.o.o. za usluge, trgovinu i proizvodnju</b> 📍 Franje Kuhača 24, Slatina, 33520 OIB: 60061117179   Osnovna djelatnost: A0240 - Pomoćne usluge u šumarstvu   Veličina subjekta: Malo
25	<b>VIŠNJA društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge</b> 📍 Lipa 3, Slatina, 33520 OIB: 68983269518   Osnovna djelatnost: G4673 - Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom   Veličina subjekta: Malo
26	<b>JOŠAVAC društvo s ograničenom odgovornošću za poljoprivrednu proizvodnju i trgovinu</b> 📍 Vladimira Nazora 400, Slatina, 33520 OIB: 27699640127   Osnovna djelatnost: A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja   Veličina subjekta: Malo
27	<b>APOLONIA društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo, trgovinu i usluge</b> 📍 Grigora Viteza 3, Slatina, 33520 OIB: 71708150777   Osnovna djelatnost: C2363 - Proizvodnja gotove betonske smjese   Veličina subjekta: Malo
28	<b>NutriS Farm društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge</b> 📍 Varaždinska 68, Novi Senkovac, 33520 OIB: 99561875475   Osnovna djelatnost: A0150 - Mješovita proizvodnja   Veličina subjekta: Malo
29	<b>OPAL društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, turizam, ugostiteljstvo, trgovinu i usluge</b> 📍 Trg Svetog Josipa 1, Slatina, 33520 OIB: 89160952483   Osnovna djelatnost: G4778 - Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama   Veličina subjekta: Malo
30	<b>DRVO PAPUK društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu, proizvodnju i usluge</b> 📍 Vladimira Nazora 4, Slatina, 33520 OIB: 07050020154   Osnovna djelatnost: A0220 - Sječa drva   Veličina subjekta: Malo

31	<b>PRUNUS društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge</b> 📍 Vladimira Nazora 4, Slatina, 33520 OIB: 30926753081   Osnovna djelatnost: G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko   Veličina subjekta: Malo
32	<b>MESOPRERADA društvo s ograničenom odgovornošću za djelatnost stočarstva, klanje stoke i preradu mesa te trgovinu u stečaju</b> 📍 Industrijska 5, Slatina, 33520 OIB: 55769571592   Osnovna djelatnost: C1011 - Prerada i konzerviranje mesa   Veličina subjekta: Malo
33	<b>Toplota Slatina društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge</b> 📍 Trg svetog Josipa 10, Slatina, 33520 OIB: 65341591192   Osnovna djelatnost: D3530 - Opskrba parom i klimatizacija   Veličina subjekta: Malo
34	<b>Koppom Maskin d.o.o. za trgovinu i usluge</b> 📍 Braće Radića 13, Slatina, 33520 OIB: 16096239366   Osnovna djelatnost: G4661 - Trgovina na veliko poljoprivrednim strojevima, opremom i priborom   Veličina subjekta: Malo
35	<b>IMPERIAL TRADE d.o.o. za građenje, turizam, ugostiteljstvo, trgovinu i usluge</b> 📍 Kralja Zvonimira 49, Slatina, 33520 OIB: 88672389369   Osnovna djelatnost: G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko   Veličina subjekta: Malo
36	<b>SOLIS društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge</b> 📍 Industrijska 4, Slatina, 33520 OIB: 50231787712   Osnovna djelatnost: G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko   Veličina subjekta: Malo
37	<b>AKM DRVO društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge</b> 📍 Vladimira Nazora 4, Slatina, 33520 OIB: 91881676918   Osnovna djelatnost: C1610 - Piljenje i blanjanje drva   Veličina subjekta: Malo

Izvor: Hrvatska gospodarska komora, digitalna komora.

## 2.5.3. Poljoprivredne površine

Tablica 11: Struktura obradivog tla

Ukupno	Plodno tlo (ha)	
	Obradivo	Ostalo (šume, livade, trstici)
1 542 688,71	834 453,44	708 235,27899
100%	54,09%	45,91%

Izvor: Grad Slatina

Tablica 12: Osnovne kategorije korištenja zemljišta (plodno tlo)

Grad Slatina	oranica ha	voćnjak ha	vinograd ha	livada ha	pašnjak ha	šuma ha	trstik ha	plodno tlo–uk. ha
k.o.Bakić	96 557,30	15,99	12,70	3 408,02	35,82	1 988,89		102 018,72
k.o.Bistrica	25 367,50	1 384,54	2 664,18	2 763,26	2 171,25	25 843,73		60 194,46

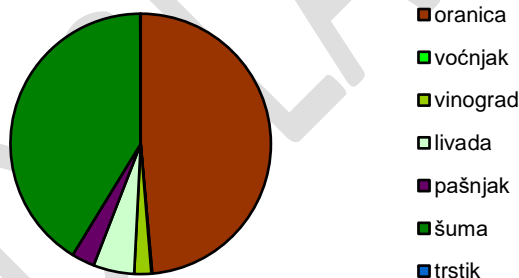
**Procjena rizika od velikih nesreća**

**Grad Slatina**

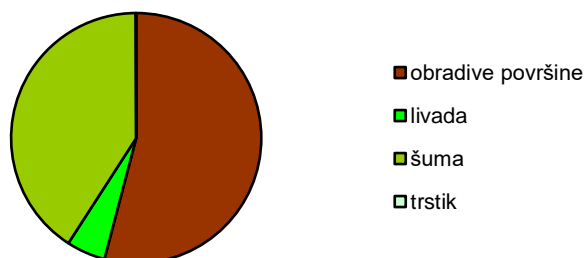
k.o.D. Meljani	31 288,27	775,48	4 157,13	2 776,17	8 401,92	17 942,15	166,82	65 504,94
k.o.Ivanbrijeg	12 317,17	781,22	172,70	5 902,64	514,89	55 690,96		75 379,58
k.o.Kozice	57 756,90	2 081,20	6 628,34	1 744,28	313,78	153 121,16	46,97	221 692,64
k.o.Lipovac	2 169,91	335,61	6,65	590,87	7 540,63	78 034,85		88 678,52
k.o.Lukavac	44 674,55	908,64	780,59	15 077,89	7 107,02	81 648,61	629,87	150 827,17
k.o.Medinci	185.749,68	1 472,63	543,05	7 916,22	3 927,21	55 879,97		255 488,76
k.o.Radosavci	20 106,20	215,20		17 135,07	2 955,52	30 494,43		70 906,42
k.o.Sladojevci	101 494,41	2 606,91	2 495,13	13 440,70	3 526,52	14 863,80		138 427,47
k.o.Slatina	165 125,86	5 216,72	14 861,67	6 851,78	7 234,85	114 276,16		313 567,04
<b>Ukupno:</b>	<b>742.607,75</b>	<b>15.794,14</b>	<b>32.322,14</b>	<b>77.606,90</b>	<b>43.728,41</b>	<b>629.784,71</b>	<b>843,66</b>	<b>1 542 688,71</b>

Izvor: Grad Slatina

Grafički prikaz 4: Postotak oranica, voćnjaka, vinograda, livada, pašnjaka, šuma i trstika u odnosu na ukupno plodno tlo



Grafički prikaz 5: Postotak obradivih površina, livada, šuma i trstika u odnosu na ukupno plodno tlo



Izvor: Grad Slatina

## 2.5.4. Proračun JLS

Proračun Grada za 2024. iznosi 19.777.006,37 EUR.

## 2.5.5. Infrastruktura i građevine od javnog značaja-objekti, mreže i sustavi kritične infrastrukture

Sektor kritične infrastrukture	
Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).	<p>U kritičnu infrastrukturu za distribuciju električne energije spadala bi mreža za distribuciju električne energije koja se sastoji od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafo stanice 110/35/10 kV – Slatina II koja u naravi predstavlja dva objekta: trafo stanica 110/35 i trafo stanica 35/10 – na koju su vezani slijedeći potrošači: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Naselje Bistrica, Donji Meljani, Sladojevci, Bakić, Medinci, Novi Senkovac, Grabić, Gornji Miholjac</li> <li>o Od važnijih potrošača vezanih na ovu trafo stanicu su: O. Š. u Sladojevcima, O. Š. u Donjim Meljanima</li> </ul> </li> <li>- Trafostanice 35/10 kV – Slatina I – na koju su vezani slijedeći potrošači: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Naselje Slatina, Lukavac, Golemić, Ivan Brijeg, Kozice</li> <li>o Od važnijih potrošača vezanih na ovu trafo stanicu su: Gradska uprava, Javna vatrogasna postrojba, Policijska postaja, Dom zdravlja, O.Š. Eugena Kumičića, Osnovna glazbena škola, O. Š. Josipa Kozarca, Pučko otvoreno učilište, O. Š. u Kozicama, Dječji vrtić Zeko, Dječji vrtić Suncokret te svi industrijski kapaciteti u Gradu Slatini.</li> </ul> </li> </ul> <p>Hidroakumulacija Javorica i Slanac.</p>
Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).	Opisano u točki 2.3.
Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine).	<p>Crpilište "Medinci" nalazi se sjeverozapadno od naselja Medinci, u kutu što ga tvore prometnice Sopje-Medinci i Senkovac-Medinci-Grabić.</p> <p>Na crpilištu su u funkciji četiri bunara kapaciteta 65 l/s što u potpunosti zadovoljava potrebe za vodom svih potrošača priključenih na vodoopskrbni sustav. Minimalni kapacitet izvorišta je 30 l/s, radni oko 40 l/s, a maksimalni, već spomenutih, oko 99 l/s. Od crpilišta do Slatine položen je transportno-spojni vod za vodoopskrbu Grada. Ukupna dužina vodoopskrbne mreže je veća od 400km, a magistralnih i spojnih vodova profila od Ø125- Ø 300 mm je oko 180 km, a vodova vodoopskrbne mreže u naselju profila Ø100 mm i manjih je više od 220 km. Iz vodocrpilišta MEDINCI VODA SE distribuira u dvije tlačne zone – visoka zona 8,5 bara i niska zona 6 bara. Vodocrpilište je dograđeno 2014. Trenutni kapacitet vodocrpilišta je 99l/s. Visoku tlačnu zonu obuhvaćaju sljedeća naselja i općine:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medinci</li> <li>2. Slatina</li> <li>3. Sladojevci</li> <li>4. Slad. Lug</li> <li>5. Meljani</li> <li>6. Bistrica</li> <li>7. Radosavci</li> <li>8. Donje, Gornje i Novo Kusunje</li> <li>9. Mačkovac</li> <li>10. Kozice</li> <li>11. Općina Nova Bukovica</li> </ol>

	<p>12. Općina Mikleuš Nisku tlačnu zonu obuhvaćaju sljedeća naselja i općine:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Markovo</li> <li>2. Senkovac</li> <li>3. Bakić</li> <li>4. Gornji Miholjac</li> <li>5. Općina Sopje</li> <li>6. Općina Čađavica</li> </ol> <p>Općina Podravska Moslavina</p>												
<p>Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja).</p>	<table border="1"> <tr> <td>OTP BANKA d.d.</td> <td>Slatina, Trg Svetog Josipa 1</td> </tr> <tr> <td>ERSTE&amp;STEIERMARKISCHE BANK d.d.</td> <td>Slatina, Trg Svetog Josipa 1</td> </tr> <tr> <td>PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d.</td> <td>Slatina, Trg Svetog Josipa 2</td> </tr> <tr> <td>SLATINSKA BANKA d.d.</td> <td>Slatina, Vladimira Nazora 2</td> </tr> <tr> <td>HP-HRVATSKA POŠTA d.d.</td> <td>Slatina, Ulica bana Jelačića 29</td> </tr> <tr> <td>FINANCIJSKA AGENCIJA</td> <td>Slatina, Vladimira Nazora 1</td> </tr> </table>	OTP BANKA d.d.	Slatina, Trg Svetog Josipa 1	ERSTE&STEIERMARKISCHE BANK d.d.	Slatina, Trg Svetog Josipa 1	PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d.	Slatina, Trg Svetog Josipa 2	SLATINSKA BANKA d.d.	Slatina, Vladimira Nazora 2	HP-HRVATSKA POŠTA d.d.	Slatina, Ulica bana Jelačića 29	FINANCIJSKA AGENCIJA	Slatina, Vladimira Nazora 1
OTP BANKA d.d.	Slatina, Trg Svetog Josipa 1												
ERSTE&STEIERMARKISCHE BANK d.d.	Slatina, Trg Svetog Josipa 1												
PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d.	Slatina, Trg Svetog Josipa 2												
SLATINSKA BANKA d.d.	Slatina, Vladimira Nazora 2												
HP-HRVATSKA POŠTA d.d.	Slatina, Ulica bana Jelačića 29												
FINANCIJSKA AGENCIJA	Slatina, Vladimira Nazora 1												
<p>Javne službe ( osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć).</p>	<p>Policijska postaja Slatina, Zavod za hitnu medicinu VPŽ</p>												
<p>Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)</p>	<p>Dio kritične infrastrukture su: mjesne telefonske centrale AXE Slatina, RSS Kreminac, RSS Sladojevci, RSS Gornji Miholjac, RSS Medinci, RSS Kozice i RSS Lukavac te bazne radijske stanice svih operatera. Radio odašiljačko središte koje se nalazi u naselju Slatina također je dio kritične infrastrukture.</p>												
<p>Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)</p>	<p>Na području Grada Slatine zdravstvenu zaštitu obavlja Dom zdravlja Virovitičko – podravske županije sa sjedištem u Virovitici, Ljudevita Gaja 21, a putem Ispostave Slatina u Slatini, ul. Bana Jelačića 33, te 4 privatne ordinacije u svom prostoru. Zdravstvena zaštita stanovništva obavlja se putem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 ordinacija opće medicine,</li> <li>- 6 stomatoloških ordinacija,</li> <li>- 1 spec. ortopedske ordinacije,</li> <li>- 1 ginekološke ordinacije,</li> <li>- 1 spec. ambulante fizikalne medicine s terapijom,</li> <li>- 1 ordinacije medicine rada,</li> <li>- 1 ordinacije radiologije,</li> <li>- 5 timova patronaže,</li> <li>- 1 medicinsko biokemijskog laboratorija,</li> <li>- 1 zubotehničkog laboratorija,</li> </ul> <p>Zdravstvenu zaštitu na području Grada Slatine obavlja i Poliklinika Dr. Nedić koja je osnovana 1999. godine. Registrirana je za pružanje usluga iz područja interne medicine i ginekologije. Osposobljena je za kompletnu neinvazivnu kardiološku obradu, a uz pomoć gostujućih liječnika-specijalista pokriva čitavo područje ultrazvučne dijagnostike i bolesti štitnjače.</p>												
<p>Hrana ( proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)</p>	<table border="1"> <tr> <td>NTL Revita</td> <td>Slatina, Vladimira Nazora 51</td> </tr> <tr> <td>NTL Narodni trgovački lanac</td> <td>Slatina, Bana Jelačića 34</td> </tr> <tr> <td>NTL Narodni trgovački lanac</td> <td>Slatina, Trg Svetog Josipa 2</td> </tr> </table>	NTL Revita	Slatina, Vladimira Nazora 51	NTL Narodni trgovački lanac	Slatina, Bana Jelačića 34	NTL Narodni trgovački lanac	Slatina, Trg Svetog Josipa 2						
NTL Revita	Slatina, Vladimira Nazora 51												
NTL Narodni trgovački lanac	Slatina, Bana Jelačića 34												
NTL Narodni trgovački lanac	Slatina, Trg Svetog Josipa 2												

**Procjena rizika od velikih nesreća**

**Grad Slatina**

	KONZUM d.d. Zagreb	Slatina, Nikole Šubića Zrinskog 2A	
	METSS d.d.	Slatina, Braće Radić 210	
	NTL Paviljon	Slatina, Nikole Šubića Zrinskog 25	
	LIDL- trgovina Slatina	Slatina, Kralja Zvonimira 14	
	VIŠNJA d.o.o. za trgovinu i usluge	Slatina, Ulica lipa 3	
	PLODINE d.o.o. Rijeka	Slatina, Trg R. Boškovića bb	
	KTC d.d. Robni centar Slatina	Slatina, Industrijska bb	
	NTL Trgovina br. 7	Slatina, Lipa 75	
	NTL Trgovina br. 15	Matije Gupca 59	
	NTL Trgovina br. 16	Bartola Kašića 12	
	NTL Trgovina br. 19	Kralja Zvonimira 176	
	NTL Trgovina br. 15	Andrije Hebranga 12	
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari ( kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)	Redni broj	Pravna osoba
1		Komrad d.o.o.	Slatina, Braće Radića 2
2		Jošavac d.o.o.	Slatina, Vladimira Nazora 400
3		INA d.d., Sektor maloprodaje i marketinga, BP Slatina	Osijek, Vukovarska 306 Slatina, Kralja Zvonimira 2
4		Plinacro d.o.o.	Zagreb, Savska cesta 88A
5		BP Petrol	Slatina, Braće Radića 237A
Nacionalni spomenici i vrijednosti	Opisano u točki 2.6.2.		

**2.5.6. Infrastruktura i građevine od javnog značaja - društveni objekti u vlasništvu**

<b>Objekt</b>	<b>Adresa</b>
Mjesni dom BAKIĆ	B.RADIĆ 6a, BAKIĆ
Mjesni dom BISTRICA	BISTRICA 45, BISTRICA
Mjesni dom GOLENIĆ	GOLENIĆ 38, GOLENIĆ
Mjesni dom DONJI MELJANI	DONJI MELJANI 86, DONJI MELJANI
Mjesni dom GORNJI MIHOLJAC	PETRA ZRINSKOG 8, G.MIHOLJAC
Mjesni dom IVANBRIJEG	IVANBRIJEG 23, IVANBRIJEG
Mjesni dom KOZICE	KOZICE 50, KOZICE
Mjesni dom LUKAVAC	LUKAVAC 37, LUKAVAC
Mjesni dom MEDINCI	DRAVSKA 2A, MEDINCI
Mjesni dom MARKOVO	B. JELAČIĆA 4, MARKOVO
Mjesni dom NOVI SENKOVAC	VARAŽDINSKA ULICA 62, NOVI SENKOVAC
Mjesni dom V. NAZORA, SLATINA	V. NAZORA 224, SLATINA
Mjesni dom B.RADIĆ i M.GUPCA, SLATINA	B.RADIĆ 124, SLATINA
Mjesni dom RADOSAVCI	RADOSAVCI 8, RADOSAVCI
Mjesni dom SLADOJEVCI	B.RADIĆ 2, SLADOJEVCI
Mjesni dom SLADOJEVAČKI LUG	SLADOJEVAČKI LUG 26 A, SLADOJEVAČKI LUG
Bivše nogometno igralište	JOSIPA JURAJA ŠTROSMAJERA 35, SLATINA



Nogometni stadion u Slatini	INDUSTRIJSKA 11A, SLATINA
Rukometno Igralište s tribinama u Slatini	TRG SV. JOSIPA, SLATINA
Nogometno igralište u Bakiću	BANA JELAČIĆA 2, BAKIĆ
Nogometno igralište u Gornjem Miholjcu	KNEZA DOMAGOJA 76, G.MIHOLJAC
Nogometno igralište u Sladojevcima	BRAĆE RADIĆA 143, SLADOJEVCI
Nogometno igralište u N. Senkovcu	VARAŽDINSKA ULICA, NOVI SENKOVAC
Nogometno igralište u Kozicama	KOZICE 104C, KOZICE
Nogometno igralište u Medincima	KOLODVORSKA, MEDINCI
Odbojkaško igralište u Slatini	TRG SV. JOSIPA, SLATINA (iza Crkve sv. Josipa)

Izvor: Grad Slatina

## 2.6. Prirodno - kulturni pokazatelji

### 2.6.1. Zaštićena područja

Spomenik parkovne arhitekture. Park u Slatini :

- Upisnik zaštićenih područja – broj registra: 204
- Površina: 1.27 ha
- Tijelo koje je donijelo akt o proglašenju: Republički zavod za zaštitu prirode, Rješenje br. 23-1968, 05.06.1968. godine.

Obilježja: Park u Slatini nalazi se iza zgrade gradske uprave, a uz gospodarske zgrade bivšeg spahijskog dobra obitelji Drašković. U biljnom inventaru parka ističu se sljedeći elementi: skupine obične jele (*Abies alba*), bijelog bora (*Pinus silvestris*), obične breze (*Betula verrucosa*), mamutovac (*Sequoia gigantea*), divlji kesten (*Aesculus hyppocastanum*), hrast kitnjak (*Quercus sessiliflora*), bukva (*Fagus silvatica*), bijeli jasen (*Fraxinus excelsior*), javor (*Acer pseudoplatanus*), poljski brijest (*Ulmus campestris*), sitnolisna lipa (*Tilis parvifolia*) i dr. Dimenzijama se osobito ističu mamutovac, bukva, lipa i primjerci divljeg kestena.

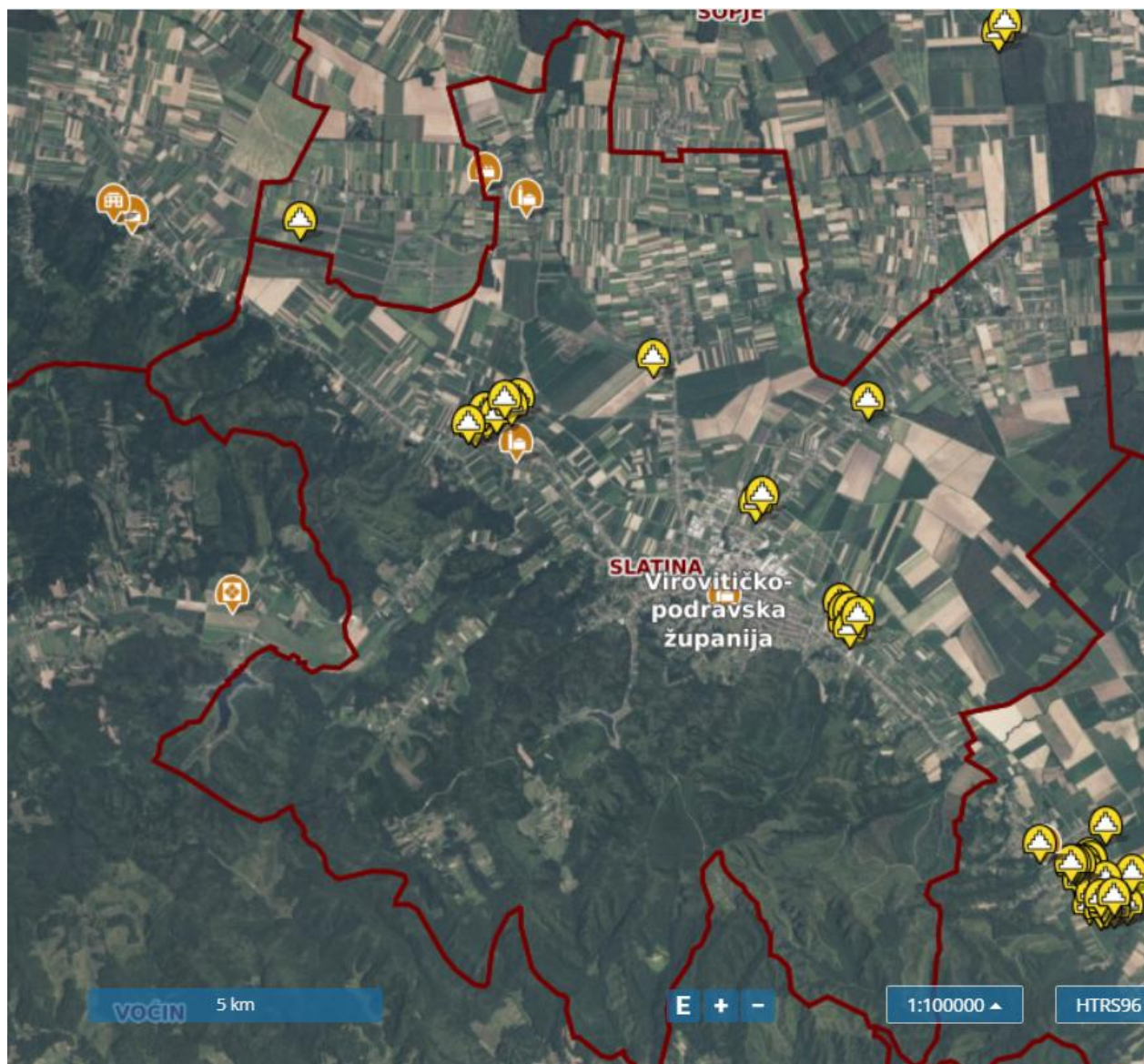
## 2.6.2. Kulturno - povijesna baština

Tablica 13: Pregled zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara

<input type="checkbox"/>	Rbr	Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta kulturnog dobra	Pravni status
<input type="checkbox"/>	1	Z-2897	Arheološko nalazište Turski grad	Medinci	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	2	Z-5180	Arheološko nalazište "Lipik"	Bakić	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	3	Z-6540	Arheološka zona Veliko polje - Potočani	Slatina	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	4	Z-6541	Arheološko nalazište Bobovište	Slatina	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	5	Z-6523	Arheološka zona Veliko polje - Trnovača - Berezine	Slatina	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	6	Z-6681	Arheološka zona Hrušćik - Brodišće	Sladojevci	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	7	Z-6740	Arheološko nalazište Lipa	Sladojevci	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	8	Z-6739	Arheološko nalazište Lug	Sladojevci	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	9	Z-3611	Tradicijski krznarski obrt Vlatka Gribla	Slatina	Nematerijalna	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	10	Z-3612	Tradicijski užarski obrt Antuna Kneza	Slatina	Nematerijalna	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	11	Z-4542	Crkva sv. Josipa	Slatina	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	12	Z-371	Crkva sv. Trojice	Gornji Miholjac	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	13	Z-378	Crkva sv. Barbare	Sladojevci	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
<input type="checkbox"/>	14	Z-5564	Žitnica	Gornji Miholjac	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro

Izvor: Ministarstvo kulture i medija RH, registar kulturnih dobara, 2024.

Grafički prikaz 6: Karta kulturnih dobara



## 2.7. Povijesni pokazatelji (prijašnji događaji, štete uslijed prijašnjih događaja, uvedene mjere)

Tablica 14: Pregled proglašanih elementarnih nepogoda (2007.-2024.)

Godina	Elementarna nepogoda	Područje štete (naselje)	Iznos štete (napomena: prijavljena šteta)	Ljudske žrtve da/ne, broj	Šteta učinjena na: stambenim objektima, gospodarskim objektima, poljoprivrednim površinama ili negdje drugdje
2014	Poplava	Slatina	-	Ne	<b>OTVORENA, VAN ROKA</b>
2014	Poplava	Slatina	1.488.671,77 kn	Ne	Dugogodišnji nasadi, stoka i obrtna sredstva
2014	Poplava	Slatina	764.642,04 kn	Ne	Obrtna sredstva
2015	Poplava	Slatina	17.332.572,09	Ne	Dugogodišnji nasadi i obrtna sredstva
2015	Suša	Slatina	18.506.451,27 kn	Ne	Dugogodišnji nasadi i obrtna sredstva
2017	Tuča	Slatina	1.551.196,00 kn	Ne	Građevine, oprema, dugogodišnji nasadi, stoka, obrtna sredstva i ostala dobra
2017	Suša	Slatina	12.553.981,22kn	Ne	Dugogodišnji nasadi i obrtna sredstva
2018.	suša	Grad Slatina	2.676.251,57 kn	Ne	Poljoprivrednim . površinama
2021.	suša	Grad Slatina	15.915.438,06 kn	Ne	Poljoprivrednim površinama
2022.	suša	Grad Slatina	17.952.593,66 kn	Ne	Dugogodišnji nasadi i obrtna sredstva
2022.	tuča	Grad Slatina	503.850,04 kn	Ne	Obrtna sredstva
2023.	poplava	Grad Slatina	3.476.430,80 €	Ne	Zemljište, Dugogodišnji nasadi i obrtna sredstva
2023.	tuča	Grad Slatina	318.885,34 €	Ne	Obrtna sredstva, oprema
2023.	tuča	Grad Slatina	48.625,92 €	Ne	Obrtna sredstva
2024.	Suša	Grad Slatina	4.050.293,38 €	Ne	Obrtna sredstva

Izvor: Grad Slatina

## 2.8. Pokazatelji operativne sposobnosti

### 2.8.1. Popis operativnih snaga

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite, sukladno članku 20. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine “82/15,118/18, 31/20, 20/21, 114/22), provode sljedeće operativne snage:

- Stožer civilne zaštite,
- operativne snage vatrogastva,
- operativne snage Hrvatskog crvenog križa,
- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja,
- udruge građana,
- postrojba civilne zaštite,
- povjerenici civilne zaštite,

- 
- koordinatori na lokaciji
  - pravne osobe uključene u sustavu civilne zaštite.

Slijedeći odredbe Zakona o sustavu civilne zaštite i pojedinih pravilnika donesene su slijedeće odluke:

- Odluku o osnivanju i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera CZ Grada Slatine. („Službeni glasnik broj 7/2021) Stožer civilne zaštite broji 13 članova.
- Odluku o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene („Službeni glasnik broj 3/2019.) Postrojba broji 32 člana.
- Rješenje o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika („Službeni glasnik broj 2/2018 . Odlukom je određeno 62 povjerenika.
  - Odluku o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite (Službeni glasnik broj: 11/2017). Odlukom su određene slijedeće pravne osobe:
    1. Komrad d.o.o., Braće Radića 2, Slatina,
    2. Slatina kom d.o.o., Trg Ruđera Boškovića 16b, Slatina,
    3. Slatinski informativni centar d.o.o., Šetalište Julija Burgera 1, Slatina,
    4. Veterinarska stanica Slatina d.o.o., Kralja Zvonimira 16, Slatina,
    5. Cestogradnja d.o.o., Vladimira Nazora 49, Slatina,
    6. Živko Prom d.o.o., A. Mihanovića 14, Medinci,
    7. Osoje Trans d.o.o., Industrijska 10a, Slatina.
  - Odluku o određivanju udruga građana od interesa za civilnu zaštitu (Službeni glasnik broj:11/2017). Odlukom su određene slijedeće udruge građana:
    1. Moto klub Speed, Braće Radića 13a, Slatina.

Koordinatora na lokaciji imenuje načelnik Stožera civilne zaštite Grada sukladno specifičnostima izvanrednog događaja. Koordinatora će načelnik imenovati iz reda operativnih snaga, najčešće iz reda vatrogasnih postrojbi (zapovjednog dijela), imenovanih povjerenika civilne zaštite ili članova Stožera (stručnjaka za područje ugrožavanja).

Vatrogasne snage organizirane se u Vatrogasnu zajednicu Grada Slatine.

Tablica 15: Pregled kapaciteta vatrogasnih snaga

Vatrogasna postrojba	Broj operativnih vatrogasaca	Broj podupirućih članova	Vozila za intervenciju
JVP Slatina	16		- Navalno vatrogasno vozilo 1 kom, - Kombinirano vatrogasno vozilo 1 kom, - Autocisterna 3 kom, - Terensko vozilo 1 kom, - Šumsko vozilo - Auto ljestva - Malo tehničko vozilo
DVD Slatina - središnja vatrogasna postrojba,	12	95	kombi vozilo,
DVD Bakić	10	60	kombi vozilo
DVD Sladojevci,	10	50	traktorska cisterna 3000 lit sa pripadajućom opremom, KOMBI
DVD Kozice,	10	55	traktorska cisterna 3000 lit sa pripadajućom opremom, KOMBI
DVD Golenić,	10	19	traktorska cisterna 3000 lit sa pripadajućom opremom,
DVD Donji Meljani,	10	55	traktorska cisterna 3000 lit sa pripadajućom opremom, KOMBI
DVD Sladojevački Lug.	10	25	agregat za pumpanje vode, TEHNIČKO VOZILO, KOMBI

Izvor: Grad Slatina

Grad ima potpisan sporazum s Hrvatskom gorskom službom spašavanja – Stanicom Orahovica. Stanica preuzima obvezu organiziranja, unapređenja i obavljanja djelatnosti spašavanja i zaštite ljudskih života u nepristupačnim područjima i drugim izvanrednim okolnostima na području Grada.

## 2.8.2. Analiza operativne sposobnosti snaga prema rizicima

Prijetnja/Rizik		Stožer CZ	Vatrogasne snage	Crveni križ	HGSS	Udruge građana	Postrojba CZ	Povjerenici CZ	Koordinator na lokaciji	PRO u sustavu CZ
ekstremne temperature										
epidemije i pandemije										
Poplave, Izlijevanje kopnenih vodnih tijela										
Poplave, prolom hidrokumulacijskih brana										
potres										
suša										
tehničko-tehnološke nesreće	industrijske nesreće									
tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu	nesreće u cestovnom prometu									
<b>Kazalo</b>	<b>Dostatno</b>		<b>Nije dostatno</b>		<b>Ne analizira se dostatnost</b>					

### **3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA**

Prilikom identifikacije rizika korišteni su dokumenti:

- Procjena rizika od velikih nesreća za područje grada Slatine iz 2021.
- Izvješće o elementarnim nepogodama u periodu od 2007. do 2024. godine .

Korištene su baze podataka:

- Državnog zavoda za statistiku
- Državnog hidrometeorološkog zavoda
- Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo
- Hrvatske agronomske komore
- Hrvatski zavod za zapošljavanje
- Glavni provedbeni plani obrane od poplava Privitak 1. Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina na kojima se provode mjere obrane od poplava, odnosno mjere obrane od leda na vodotocima i vodostaji pri kojima na pojedinoj dionici počinje pripremno stanje, redovna odnosno izvanredna obrana od poplava i izvanredno stanje na vodama I. reda
- Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja,
- Karta opasnosti od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja - dubine
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2015.
- Karte potresnih područja RH za povratno razdoblje 50, 100, 2000 i 500 godina,
- Procjena rizika gospodarskih subjekata imaoca opasnih tvari

#### **3.1. Metodologija i koraci**

Procjena rizika sastoji se od tri koraka:

1. Identifikacija rizika – postupak kojim su pronađeni, prepoznati i opisani rizici
2. Analiza rizika – postupak tijekom kojeg je provedeno uparivanje čimbenika rizika – prijetnje, izloženosti i ranjivosti radi utvrđivanja razine rizika. Razina rizika izražena je kao potencijalne posljedice (gubitci), veličina, vjerojatnost (vjerojatnost pojave) i prostorno vremenska raspodjela.
3. Vrednovanje rizika – postupak kojim su uspoređeni rezultati analize rizika s kriterijima rizika te se utvrdilo jesu li potrebne daljnje radnje, u skladu s ISO 31000 (2018), smjernicama za upravljanje rizicima.

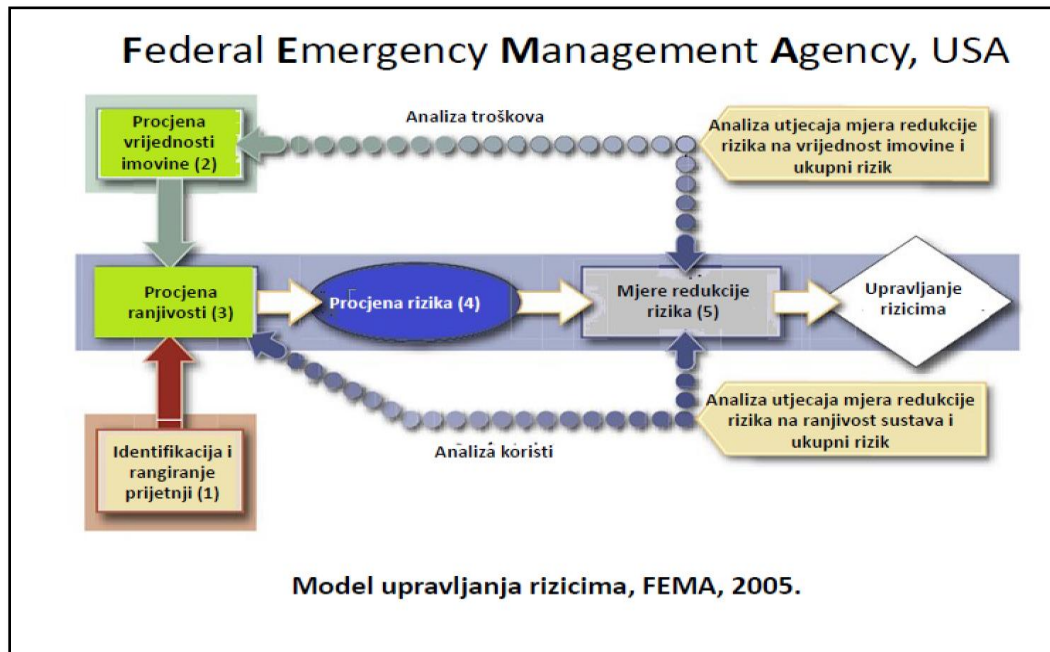
Za svaku identificiranu prijetnju ukratko su opisane moguće posljedice (broj ugroženih naselja, ukupan broj osoba u njima i ranjivih skupina, ugroženih javnih ustanova, proizvodnih kapaciteta, zone pogađanja i sl.).



Podatci i izvori podataka potrebnih za izračun posljedica naznačeni su uz korišteni relevantan podatak ispod tabele ili u fusnoti.

Izračuni su rađeni prema FMA metodologiji za upravljanje rizicima.

Grafički prikaz 7: FMA metodologija za upravljanje rizicima



Prilikom izrade Procjene rizika korištene su kvantitativna i kvalitativna metode izračuna. Rezultati dobiveni kvalitativnom metodom dobiveni su korištenjem licenciranog programa Hestija Risk Manager i nalaze se na kraju Procjene.

Kao rizične se smatraju prijetnje koje su ocjenjene bar ocjenom kategorije 1 po bilo kojem utjecaju na društvene vrijednosti (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo ili društvenu stabilnost i politiku).

### **3.2. Jednostavne prioritetne prijetnje koje će se analizirati u procjeni rizika**

Kao prioritetnu prijetnju smatramo prijetnju ocjenjenu s kategorijom 3 ili većom, u bilo kojem kriteriju utjecaja – života i zdravlja ljudi, gospodarstva ili društvene stabilnosti i politike.

#### **3.2.1. Odabir jednostavnih prioritetnih prijetnji**

U Procjeni rizika analizirati će se jednostavne prioritetne prijetnje prikazane u narednoj tablici.

Tablica 16: Odabir jednostavnih prioriteta prijetnji

Jednostavne prioriteta prijetnje		Razina na kojoj je utvrđena prijetnja	RH
			VPŽ <sup>1</sup>
		JLS	
r.b.	Prijetnja	Prostor ugroze	
1	ekstremne temperature	za cijelo područje	
2	epidemije i pandemije	za cijelo područje	
3	izlijevanje kopnenih vodnih tijela	naselja Bakić ,Gornji Miholjac, Medinci , Radosavci ,Sladojevački Lug, Sladojevci i Slatina	
4	poplave, prolom hidrokumulacijskih brana	naselje Slatina	
5	potres	za cijelo područje	
6	suša	za cijelo područje	
7	industrijske nesreće	naselje Slatina	
8	nesreće u cestovnom prometu	naselje Slatina	

### 3.2.2. Utvrđivanje operativne radne skupine za razradu rizika prioriteta prijetnji

Rješenjem o imenovanju Povjerenstva za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Slatina, KLASA: 240-02/24-01/1 URBROJ:2189-2-03-01/01-24-3, od 11. rujna zamjenik gradonačelnik koji obnaša dužnost gradonačelnika je imenovao radnu skupinu u sastavu:

1. Ilija Nikolić, zamjenik gradonačelnika koji obnaša dužnost gradonačelnika, načelnik stožera civilne zaštite za voditelja,
2. Tomislav Uher, zapovjednik JVP Grada Slatine, za člana,
3. Krunoslav Šarabok, pročelnik Stručne službe Grada, za člana
4. Marin Kokorić, pročelnik Upravnog odjela za razvoj Grada, za člana
5. Kristina Mihić, In Konzalting d.o.o., Slavonski Brod, za člana.

### 3.2.3. Karte prijetnji

Karte prijetnji su razrađene za svaku prijetnju koje obuhvaćaju neki prostor u Gradu. Temelje se na podacima izračuna kategorije posljedica iz poglavlja 5. ove Procjene. Karte prijetnji nalaze se odmah iza izračuna posljedica pojedine prijetnje.

<sup>1</sup> Za VPŽ nije utvrđena prijetnja

## 4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJU DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI

### 4.1. Život i zdravlje ljudi

Tablica 17: Kriteriji za ocjenu prijetnji - kategorija utjecaj na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	*<0,001	Promatra se realno moguće ugrožavanje života (poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, sklonjeni, evakuirani i zbrinute osobe). Potrebno je sve zbrojiti bez ponderiranja, a ukupan zbroj usporediti s kriterijima iz tablice. *<0,001- uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

### 4.2. Gospodarstvo

Tablica 18: Kriteriji za ocjenu prijetnji - kategorija gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Iz podataka o ukupnoj šteti koje je prouzročila velika nesreća ili je realno može prouzročiti (navedeni izvori podataka). Vrijednost ugroženih (neposredno ugroženih) pokretnina i nekretnina određuje se prema podacima dobivenih iz Smjernica za izradu procjene rizika za područje Virovitičko-podravске županije.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

### 4.3. Društvena stabilnost i politika

Tablica 19: Kriteriji za ocjenu prijetnji- Društvena stabilnost I politika, Oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost I politika			
Oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Od značaja su štete koje je prijetnja prouzročila (navedeni podatci) ili realno moguće štete koju prijetnja može prouzročiti na kritičnoj infrastrukturi (nužna procjena stručnjaka). Ugroženu infrastrukturu od pojedine prijetnje može se identificirati iz Procjene ugroženosti jedinice lokalne samouprave. Realno moguće štete procjenjuje radna skupina.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 20: Kriteriji za ocjenu prijetnji-Društvena stabilnost i politika, Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Građevine javnog društvenog značaja su sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, javne ustanove i slično.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 21: Kriteriji za ocjenu prijetnji-Društvena stabilnost i politika, prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Uz navedene kriterije za ocjenu kategorije društvene stabilnosti i politike kod oštećenja kritične infrastrukture mora se, bez obzira na oštećenja, uzeti u obzir i poremećaj koji će izazvati otkaz funkcije kritične infrastrukture u dužem periodu (dužem od 10 dana). Ovaj kriterij preuzet je iz Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Kategorija društvene stabilnosti i politike je srednja vrijednost kategorije oštećenja kritične infrastrukture i šteta/gubitaka na građevinama od javnog društvenog značaja, s tim da se rezultat svede na najbližu pripadnu cijelu brojku (kategorije su cijele brojke od 1 do 5).

## 5. VJEROJATNOST

Tablica 22: Kriteriji za određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Napomena
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	Kod odabira kategorije u poglavlju 5. dodana je iza kriterija prazna kolona za ocjenjivanje kategorije, pa je u odgovarajuće polje kriterija potrebno upisati oznaku X kojom se precizira kategorija vjerojatnosti pojave razmatranih posljedica.
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

## 6. OPIS SCENARIJA

### 6.1. Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela

Naziv scenarija, rizik: Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela
Grupa rizika: Poplave
Rizik: Plavljenje branjenih i nebranjenih površina izlivanjem vodotoka Čađavice i Javorice
Radna skupina : Povjerenstvo za izradu Procjene rizika od velikih nesreća
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada
<b>Opis scenarija</b>
Nakon dugog kišnog razdoblja u kojem je tlo već zasićeno vodom , došlo je do olujnog nevremena pri čemu su pale velike količine oborina u vrlo kratkom vremenu (200 l /m <sup>2</sup> ). Vodotoci brdskog sliva Čađavica i Javorica izlili su se iz korita i ponašaju u padinama planine kao bujične vode s velikim padom i izuzetno brzim protokom. Nizinski dio vodotoka u ovim okolnostima ne može primiti dodatnu količinu vode i dolazi do plavljenja dijela naselja Bakić, D. Miholjac, Sladojevci, Sladojevački Lug, Medinci, Radosavci i Slatina.

#### 6.1.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 23: Prikaz utjecaja poplave na kritičnu infrastrukturu

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

#### 6.1.2. Kontekst

Kroz Gradsko područje Slatine protječu vodotoci: Slatinska Čađavica, Javorica, Kozički potok, Potočani, Slanac, Lukavčić, Jugovac i Brod.

Potok Javorica nastaje prikupljanjem voda sa sjevernih obronaka Papuka i sjeveroistočnih obronaka Bilogore i ima ukupnu dužinu 9,5 km. Veličina sliva zajedno sa podslivovima iznosi oko 12,5 km<sup>2</sup>. Prosječni pad sliva iznosi 0,47 %. U gornjem toku, neposredno prije ulaska u Gradsko područje Grada Slatine, Javorica

---

prima jednako značajan lijevi pritok, potok Bukvik, a u samom Gradu prima dva manja desna pritoka. Dužina toka Javorice kroz Grad Slatinu iznosi oko 2,6 km.

Tijekom kišnih razdoblja ovaj vodotok nabuja i predstavlja neposrednu opasnost za Grad, stanovnike, stambene objekte i infrastrukturu. Isti slučaj je i sa vodotokom Čađavica koji uzvodno od ceste Virovitica-Slatina nakon obilnih oborina dosegne nivo vode kod kojeg se proglašavaju redovne i izvanredne mjere obrane od poplava.

Vodotok Lukavčić dužine je 9,5 km i nalazi se na području Grada te utječe u potok Čađavicu. Kako su poplavne situacije na potoku Lukavčić vrlo česte planirana je retencijska akumulacija na tom vodotoku.

Slatina se nalazi na kontaktu brdskog i nizinskog područja (nadmorska visina cca 127 m.n.m.), a upravo ti kontaktni predjeli su najugroženiji od poplave. Na tim dionicama uzdužni padovi vodotoka se naglo smanjuju, smanjuje se brzina vode i dolazi do izlivanja iz korita. Ova pojava naročito je izražena u Gradskom, urbaniziranom predjelu, gdje su vodotoci regulirani i nema inundacijskih površina. Vodotok je stiješnjen između infrastrukturnih i stambenih objekata.

Osim toga na tim dionicama zbog smanjenja uzdužnog pada i brzine toka vode dolazi do taloženja nanosa (posljedica erozije vodom), što zajedno s neadekvatnim održavanjem uzrokuje smanjenje protočnog profila i stvaranje tzv. čepova što dodatno ugrožava okolna područja u vrijeme velikih voda. Ovaj proces je osobito intenzivan nakon provođenja djelomičnih regulacija na uzvodnom toku potoka Javorica koje su provedene 1969. i 1972. godine.

#### *6.1.2.1. Ugroženo područje*

Grad Slatina leži na brežuljkastom području tj. na prijelazu iz brdskog dijela sliva u nizinski sa apsolutnom kotom terena od oko 127. m.n.m., te je kod nailaska voda nakon ili za vrijeme oborina velikog intenziteta izložen djelomičnoj poplavi uslijed brzog dotoka vodotoka koji imaju bujični karakter.

Širi prostor pripada slivu vodotoka Slatinska Čađavica, a vodotoci koji protječu područjem UPU-a su: od značajnijih Javorica, Potočani, Tominac, Gundinac, Lukavčić. Od njih su za Hrvatske vode primarno značajni vodotoci Javorica i Potočani.

Uslijed bujičnog karaktera vodotoka koji protječu kroz Grad, događa se, kako je već napomenuto, da se oni izliju iz korita i poplave okućnice i stambene zgrade, što se posebno odnosi na vodotok Potočani u naselju Stublovac.

Od regulacijskih zahvata radi sprječavanja erozijskih procesa rađeno je na izradi obloge dna i pokosa vodotoka Javorica, te korekciji trase. Izvođenje ovih radova limitirano je materijalnim mogućnostima te se u nedostatku istih uređuju manje dionice i to na najugroženijim mjestima.

---

Osim obloge i dna pokosa vodotoka Javorica u Gradu Slatina radi ublažavanja velikog uzdužnog pada kod mosta na željezničkoj pruzi izgrađena je stepenica visine cca 1,0 m.

Na vodotoku Potočani do sada nije rađeno ništa od regulacijskih zahvata. Jedan manji zahvat rađen je na potoku Gundinac i to na lokaciji u blizini groblja gdje je regulirana manja dionica izgradnjom mosta te obala i dna u njegovoj neposrednoj blizini.

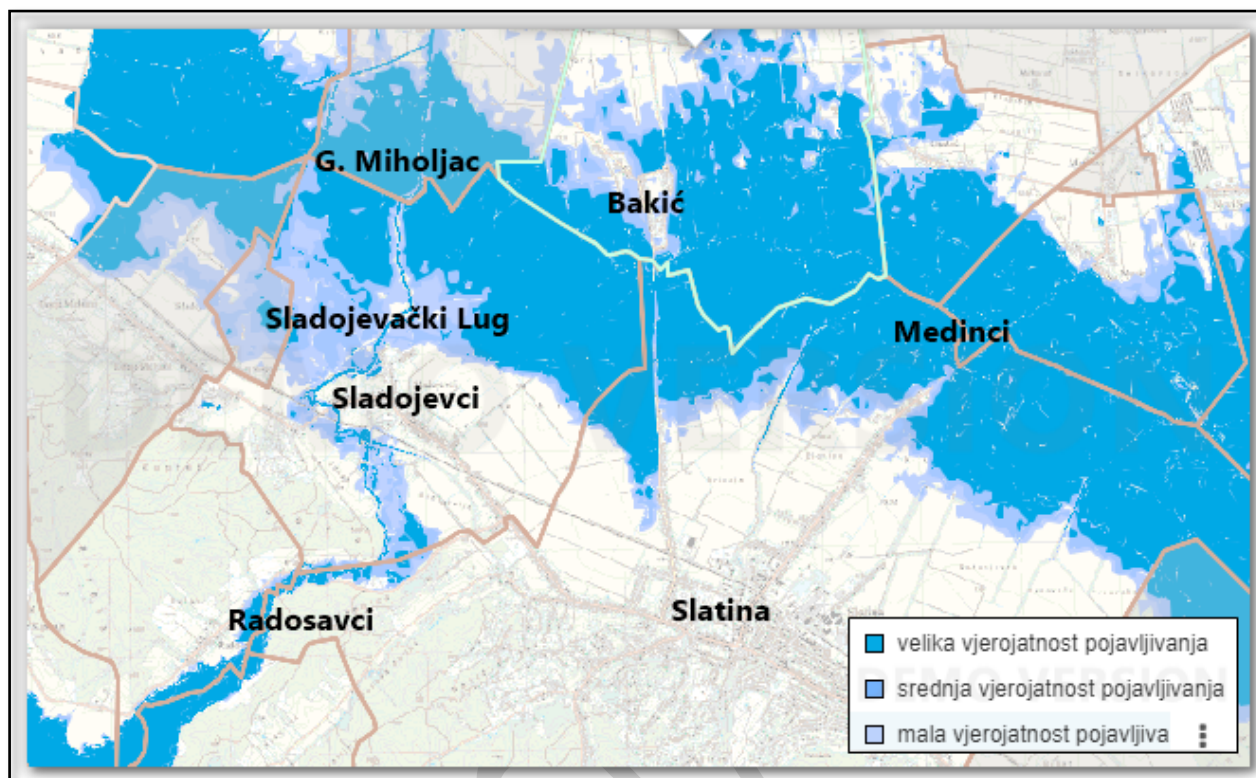
Prema podacima VGI Županijski kanal izgradnjom 13 retencija uspelo se zaustaviti vodne valove u zališnim prostorima i time donekle smanjili mogućnost poplava u nizvodnim područjima. Problem većeg broja retencija je što ne postoji mogućnost reguliranja istjecanja, pa prilikom jačih oborina ispusni kanali i glavni odvodni vodotoci nizvodno od retencija ne mogu primiti svu tu količinu vode jer prikupljaju i oborinsku vodu s okolnih slivnih površina, pri čemu dolazi do izlivanja iz korita vodotoka na najkritičnijim mjestima i plavljenja poljoprivrednih površina.

Najugroženije područje od poplava je dionica vodotoka Čađavica od stac. 20 + 200 do 25 + 350. Na toj dionici zbog konfiguracije terena vodotok Čađavica naglo mijenja svoj profil, tako da je na mjestima jako plitak i nailaskom većeg vodenog vala dolazi do plavljenja poljoprivrednih površina. Na spomenutoj dionici nisu ugroženi niti stambeni, niti gospodarski objekti.

Drugo manje ugroženo područje uz vodotok Čađavica je dionica kroz mjesto Gornji Miholjac, gdje su također ugrožene poljoprivredne površine, ali postoji opasnost od plavljenja gospodarskih i stambenih objekata od koji je vodotok udaljen 100 – 200 m.

Povremeno dolazi do plavljenja Stublovačke ulice od potoka Potočani u Slatini, a nizinski dio ulice M. Gupca u Slatini ugrožen je od pruge dalje na sjever zbog odvodnih kanala, koji se zbog ne održavanja začepi i onemogućuje odvod oborinske vode.

Slika 1: Grad Slatina, Karta opasnosti od poplave, vjerojatnost pojavljivanja

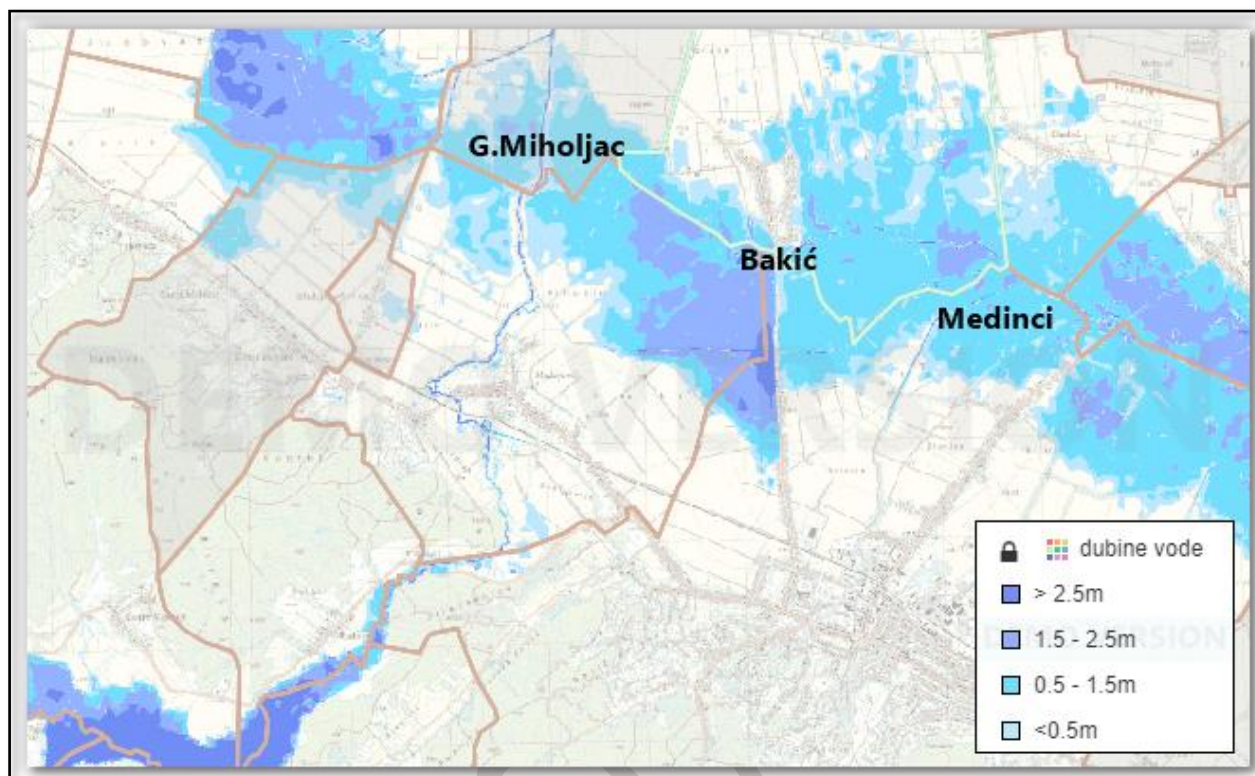


Izvor: Hrvatske vode, Karta opasnosti od poplave, 2024.

Analizirajući dostupnu kartu Hrvatskih voda, vidljivo je da prema njihovim analizama, postoji velika vjerojatnost poplave slijedećim naseljima: Bakić, Medinci, Sladojevački Lug, Sladojevci, G. Miholjac, Radosavci i Slatina pri čemu se najveće dubine plavljenja očekuju u naseljima Bakić, Medinci i G. Miholjac.



Slika 2: Grad Slatina, Karta opasnosti od poplave, velika vjerojatnost pojavljivanja, dubine



Izvor: Hrvatske vode, Karta opasnosti od poplave, 2024.

## 6.1.2.2. Stanovništvo

Tablica 24: Razmještaj, broj i dob stanovništva koja živi na poplavom ugroženom području

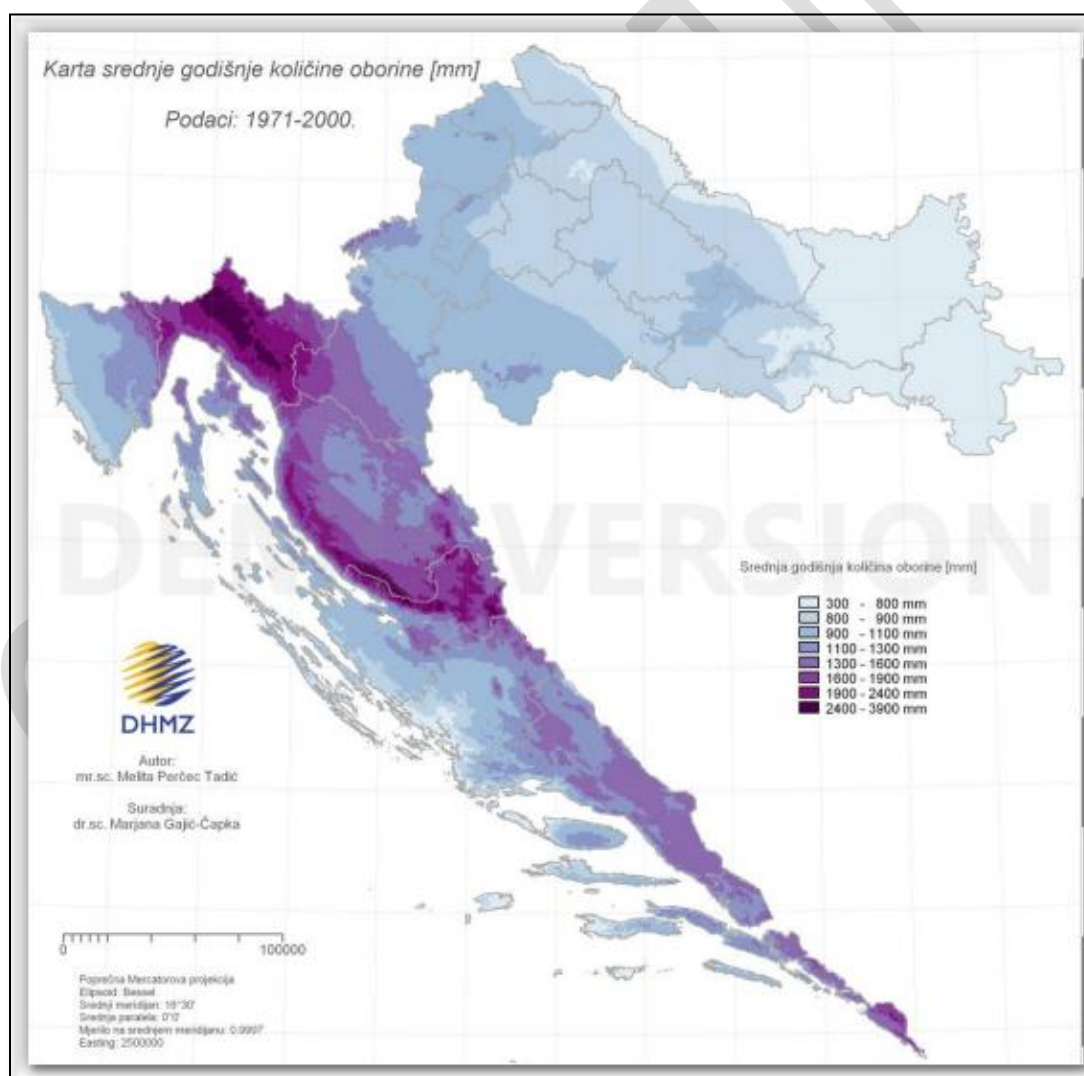
R.br.	Ugroženo naselje	Ukupan broj stanovnika	% ugroženog stanovništva	Broj ugr. Stan.	Mala djeca (0-4 god.)	Djeca (5-14 god)	Odrasle osobe i starija djeca	Starije osobe (iznad 65 godina)
1	Bakić	428	50	214	6	27	144	37
2	Gornji Miholjac	214	100	214	8	26	141	39
3	Medinci	154	100	154	3	10	99	42
4	Radosavci	122	20	24	1	2	16	5
4	Sladojevački Lug	67	100	67	2	4	54	7
6	Sladojevci	642	10	64	3	6	46	9
7	Slatina	8722	1	87	4	8	63	12
UKUPNO		10563		824	27	83	563	151
% u odnosu na broj stanovnika Grada								

Na prostoru Grada živi 2 176 stanovnika sa invaliditetom. U nedostatku podataka o tim osobama, iskazanih prema naseljima (postoje zbirni podatci za Grad), kao polazište za izračun uzet je postotak udjela stanovništva Grada koji žive na poplavom ugroženom području. (7,16 %). Dakle, na poplavom ugroženom području živi 59 stanovnika koje imaju poteškoće u obavljanju svakodnevnih aktivnosti.

### 6.1.2.3. Klimatološki, hidrografski i geografski uvjeti

U prostornoj raspodjeli srednje godišnje količine oborine u Virovitičko-podravskoj županiji, najniže količine oborine od 700-900 mm godišnje imaju ravničarski dijelovi na nadmorskim visinama do 200 m. Na krajnjem jugoistočnom dijelu županije, na sjevernim obroncima Papuka koje se nalaze na visinama do 900 m, količine oborine penju se do 1500 mm godišnje.

Grafički prikaz 8: Srednja godišnja količina oborina 1971-2000.



Izvor: DHMZ, 2021.

Podaci o srednjim godišnjim i mjesečnim količinama oborina nisu relevantni za ugrožavanje bujicama, već najveće padaline koje se mogu pojaviti u kratkom vremenu. Opasne su padaline veće od 30 mm vodenog stupca kroz 24 sata, što je na širem području Virovitičko - podravske županije zabilježeno u više navrata.

Organizacijske jedinice "Hrvatskih voda" – vodno gospodarski odjeli i vodno gospodarske ispostave odgovorne su za stanje obrambenog sustava na slivnom području za koje su osnovane. Za područje Grada to su dvije VGI, Vučica Karašica za vodotoke Slatinska Čađavica“ i „Javorica“ i VGI „Županijski kanal“ za vodotok Čađavicu.

Trgovačka društva odgovorna su za stanje obrambenog sustava sukladno obvezama utvrđenim posebnim ugovorom s "Hrvatskim vodama", ali i obvezama utvrđenim provedbenim planom vodno gospodarske ispostave i Glavnim provedbenim planom obrane od poplava.

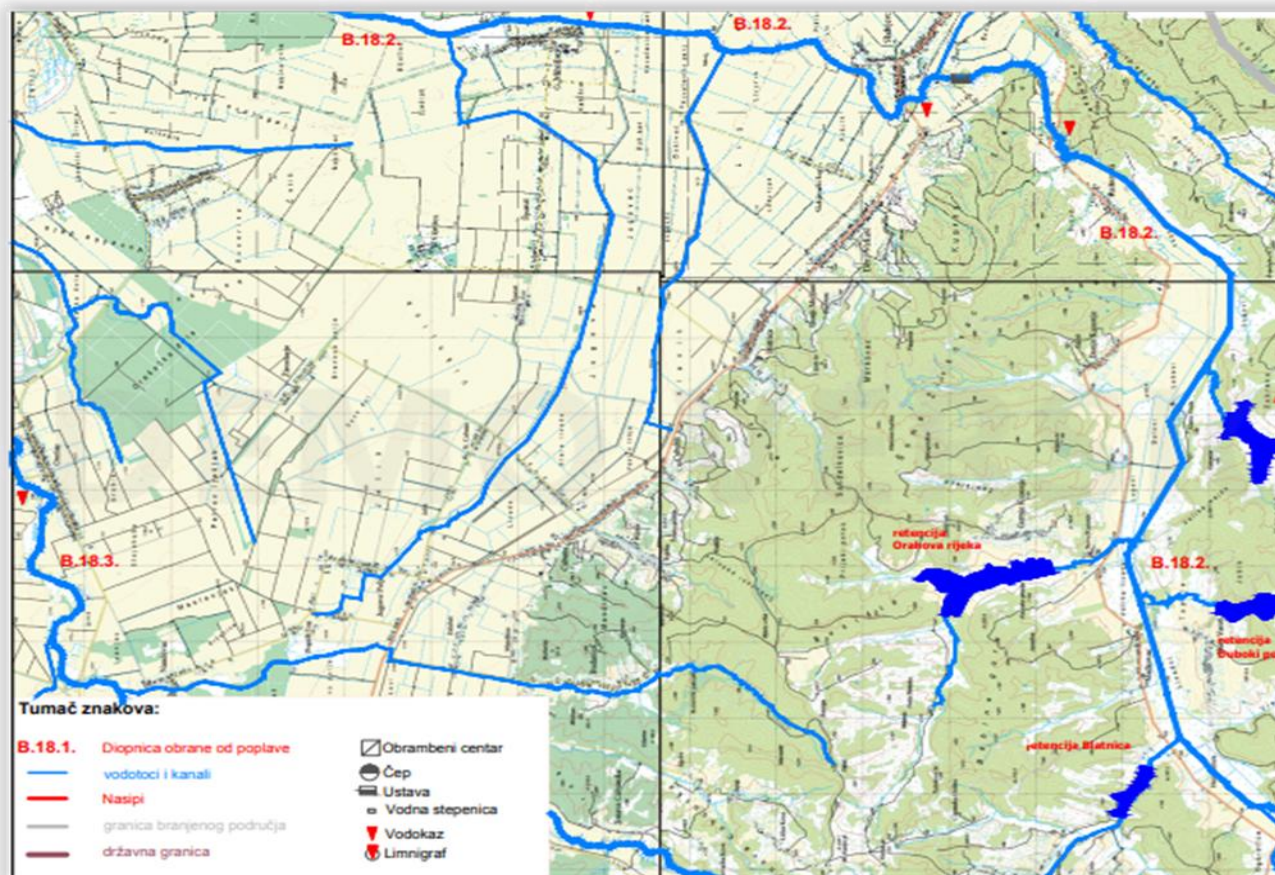
Tablica 25: Pregled dionica na kojima se organizira obrana od poplava

BRANJENO PODRUČJE 18, MALI SLIV KARAŠICA-VUČICA				
Dionica obrane br.	Vodotok , obala, naziv dionice stacionaža, dužina	Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	V-vodomjer P-pripremno stanje R-redovno st. I-izvanredna obrana. IS-izvanredno stanje. M-najviši zabilježen vodostaj	Područje ugroženo poplavom
B.18.8.	p. Slatinska Čađavica, I.o. i d.o.; Ušće u r. Dravu – Bakić; pkm 0+000 - 19+800 (19,800 km)	Na ovoj dionici ne postoje nasipi !	V – Medinci, km 14,30 (100,69) P = +150 R = +200 I = +250 IS = +280 M = +300 (28.05.1975.)	Virovitičko podravska; Čađavica; Čađavica, Šaševo, Starin, Vraneševci, Slatina; Medinci, Sopje; Grabić

Izvor: Hrvatske vode, Glavni provedbeni plan obrane od poplave

BRANJENO PODRUČJE 18, MALI SLIV ŽUPANIJSKI KANAL				
Dionica obrane br.	Vodotok , obala, naziv dionice stacionaža, dužina	Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	V-vodomjer P-pripremno stanje R-redovno st. I-izvanredna obrana. IS-izvanredno stanje. M-najviši zabilježen vodostaj	Područje ugroženo poplavom
B.18.2.	p. Čađavica, I.o. i d.o.; Ušće u Županijski k. – brana retencije Lisičine – izvor; pkm 0+000-32+490- 36+950 (32,490/36,950 km)	Na ovoj dionici ne postoje nasipi !	V – Gornji Miholjac, km 7,96 (104,054) P = +250 R = +300 I = +350 IS = +400 M = +436 (22.06.2010.) V – Sladojevci, km 12,61 (108,62) P = +250 R = +300 I = +350 IS = +400	Virovitičko podravska; Voćin; Hum, Mačkovac, Kuzma Slatina; Radosavci, Sladojevci, Gornji Miholjac, Sopje; Kapinci

Grafički prikaz 9: Posebni detaljni planovi obrane od poplave, Branjeno područje 18, pregledna karta dionice



Izvor: Hrvatske vode, Glavni provedbeni plan obrane od poplave

## 6.1.2.4. Gospodarski uvjeti

Poplavom ugroženo područje je područje gdje je poljoprivreda glavna vrsta gospodarske djelatnosti.

Tablica 26: Struktura obradivog tla

Ukupno	Plodno tlo (ha)	
	Obradivo	Ostalo (šume, livade, trstici)
1 542 688,71	834 453,44	708 235,27899
100%	54,09%	45,91%

Izvor: Grad Slatina

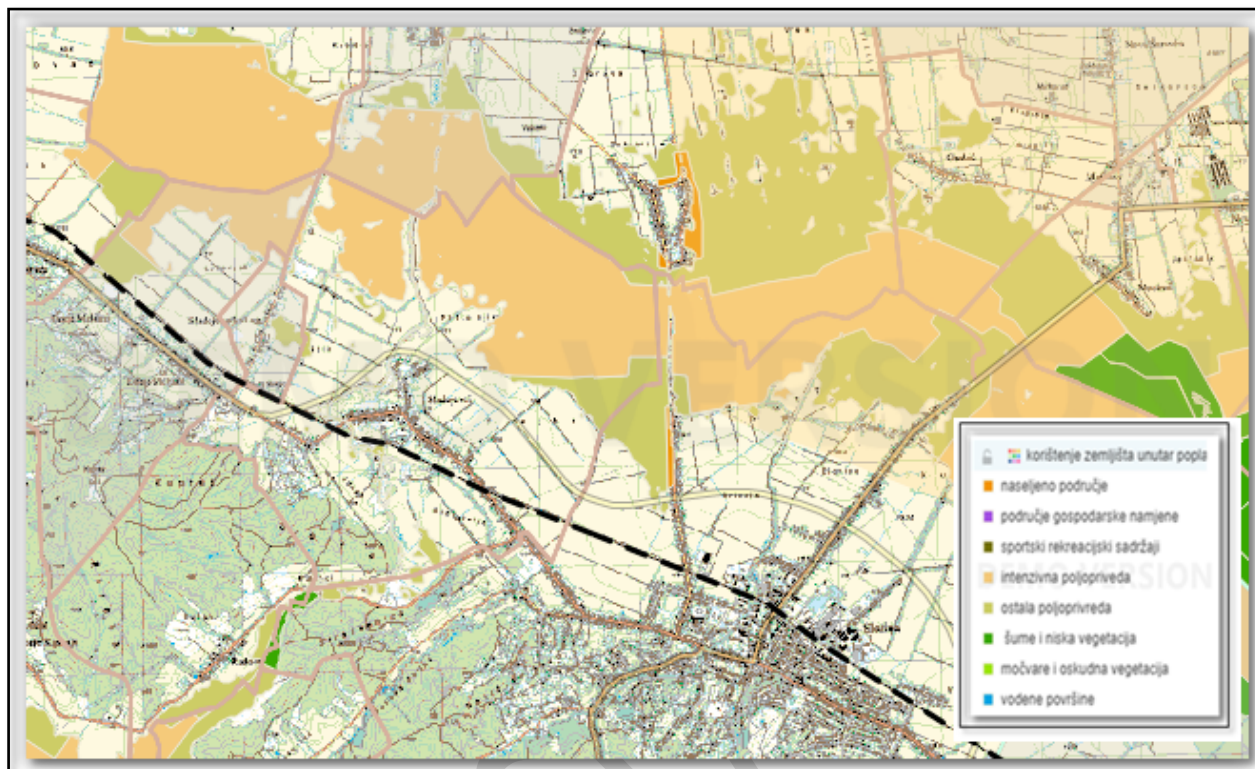
Tablica 27: Osnovne kategorije korištenja zemljišta (plodno tlo)

Grad Slatina	oranica ha	voćnjak ha	vinograd ha	livada ha	pašnjak ha	šuma ha	trstik ha	plodno tlo–uk. ha
k.o.Bakić	96 557,30	15,99	12,70	3 408,02	35,82	1 988,89		102 018,72
k.o.Bistrica	25 367,50	1 384,54	2 664,18	2 763,26	2 171,25	25 843,73		60 194,46
k.o.D. Meljani	31 288,27	775,48	4 157,13	2 776,17	8 401,92	17 942,15	166,82	65 504,94
k.o.Ivanbrijeg	12 317,17	781,22	172,70	5 902,64	514,89	55 690,96		75 379,58
k.o.Kozice	57 756,90	2 081,20	6 628,34	1 744,28	313,78	153 121,16	46,97	221 692,64
k.o.Lipovac	2 169,91	335,61	6,65	590,87	7 540,63	78 034,85		88 678,52
k.o.Lukavac	44 674,55	908,64	780,59	15 077,89	7 107,02	81 648,61	629,87	150 827,17
k.o.Medinci	185.749,68	1 472,63	543,05	7 916,22	3 927,21	55 879,97		255 488,76
k.o.Radosavci	20 106,20	215,20		17 135,07	2 955,52	30 494,43		70 906,42
k.o.Sladojevci	101 494,41	2 606,91	2 495,13	13 440,70	3 526,52	14 863,80		138 427,47
k.o.Slatina	165 125,86	5 216,72	14 861,67	6 851,78	7 234,85	114 276,16		313 567,04
<b>Ukupno:</b>	<b>742.607,75</b>	<b>15.794,14</b>	<b>32.322,14</b>	<b>77.606,90</b>	<b>43.728,41</b>	<b>629.784,71</b>	<b>843,66</b>	<b>1 542 688,71</b>

Izvor: Grad Slatina

Osnovne poljoprivredne kulture su žitarice, kukuruz, duhan i povrtna kultura, a u brdskom dijelu zastupljeno je vinogradarstvo i voćarstvo.

Slika 3: Korištenje zemljišta unutar poplavnog područja



Izvor: Hrvatske vode, Karta rizika od poplave, 2024.

### 6.1.3. Uzrok

#### 6.1.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

U poplavom ugroženom području pale su vrlo obilne i dugoročne oborine koje su dovele do pojave vodenog vala i zasitile tlo vodom. Svi vodotoci na području su nabujali i prijeti izlivanje vode iz korita.

#### 6.1.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Prevelika količina oborina u kratkom vremenu.

### 6.1.4. Opis događaja

Kontekstom su opisane posljedice pojave poplave izlivanjem vode iz vodotoka, te su opisane sukladno jedinstvenim mjerilima za kategorije posljedica za život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku.

## 6.1.5. Matrice rizika

## 6.1.5.1. Vjerojatnost događaja

Događaj je po svojoj prirodi izuzetno rijedak – jednom u 100 godina.

Vjerojatnost pojave označena je oznakom x u sljedećoj tablici:

Tablica 28: Poplava - određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

## 6.1.5.2. Posljedice

## 6.1.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 29: Poplava - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>2</sup> 6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	X
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

Život i zdravlje ljudi neće biti neposredno ugroženo. Zbog poplave izvršiti će se evakuacija stanovnika naselja Bakić (oko 428 osoba), naselja Gornji Miholjac (214 osobe), naselja Medinci (154 osoba) i ostalih ugroženih naselja po potrebi. Ukupno će biti evakuirano 796 stanovnika.

Na prostoru Grada živi 2 176 osoba sa invaliditetom. U nedostatku podataka o tim osobama, iskazanih prema naseljima (postoje zbirni podatci za cijeli Grad), kao polazište za izračun uzet je postotak udjela stanovništva Grada koji žive na poplavom ugroženom području (7,16%). Dakle, na poplavom ugroženom području živi 59 stanovnika sa invaliditetom.

<sup>2</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Ocjena posljedica prikazuje se oznakom x u tablici utjecaj na život i zdravlje ljudi.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

#### 6.1.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 30: Poplava - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	X

Gubici u gospodarstvu u slučaju plavljenja izlivanjem kopnenih vodenih tijela najviše štete će nanijeti poljoprivredi. Na poplavom ugroženom području nalaze se i dionička društava koja će također pretrpjeti određenu štetu.

Šteta od poplava za područje Grada Slatine:

- 2014. godine iznosila je 1.488.671,77 kn i ugrozila je dugogodišnje nasade, stoku i obrtna sredstva,
- 2014. godine iznosila je 764.642,04 kn i ugrozila je obrtna sredstva,
- 2015. godine iznosila je 17.332.572,09 kn i ugrozila je dugogodišnje nasade i obrtna sredstva.

Štete od elementarne nepogode poplave predstavljaju oko 45 % Proračuna Grada za 2015. godinu.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

#### 6.1.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 31: Poplava - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	



Tablica 32: Poplava - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 33: Poplava - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnosti i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 34: Poplava - zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne		X		
2 Malene	X		X	X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Do izlivanja vode iz korita dolazi u predjelu naselja Bakić, Gornji Miholjac i naselja Medinci. Zbog plavljenja došlo bi do ugrožavanja kritične infrastrukture odnosno zatvaranja ceste u trajanju od nekoliko dana.

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorije društvene stabilnosti i politike.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

## 6.1.5.3. Poplava, zbirna ocjena posljedica

Tablica 35: Poplava, zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnosti politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene			X	
3 Umjerene	X			X
4 Značajne				
5 Katastrofalne		X		

Zbirno posljedice poplave ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika.

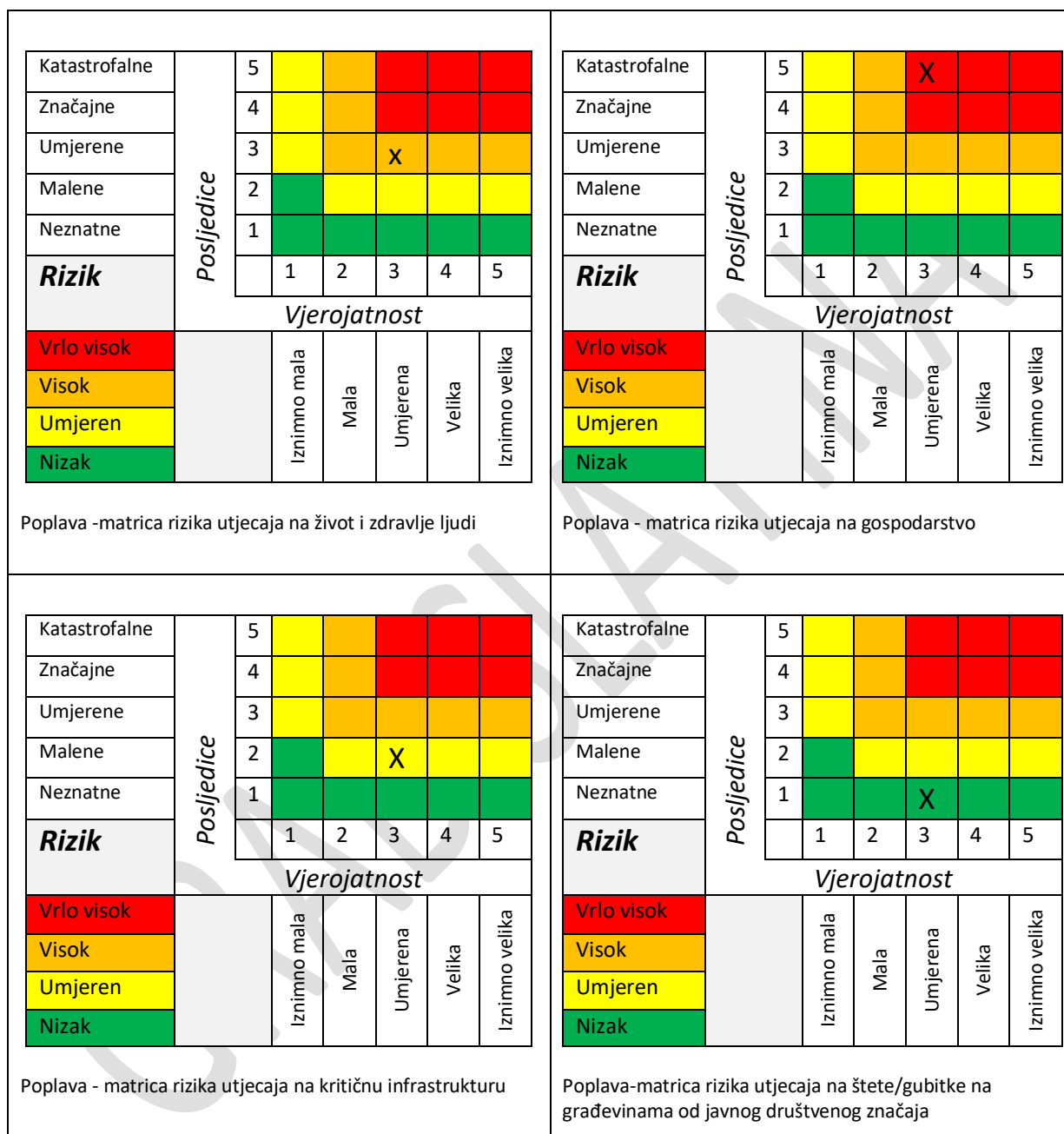
Zbirna ocjena posljedica poplave nalazi se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

## 6.1.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.1.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 10: Poplava, matrice rizika



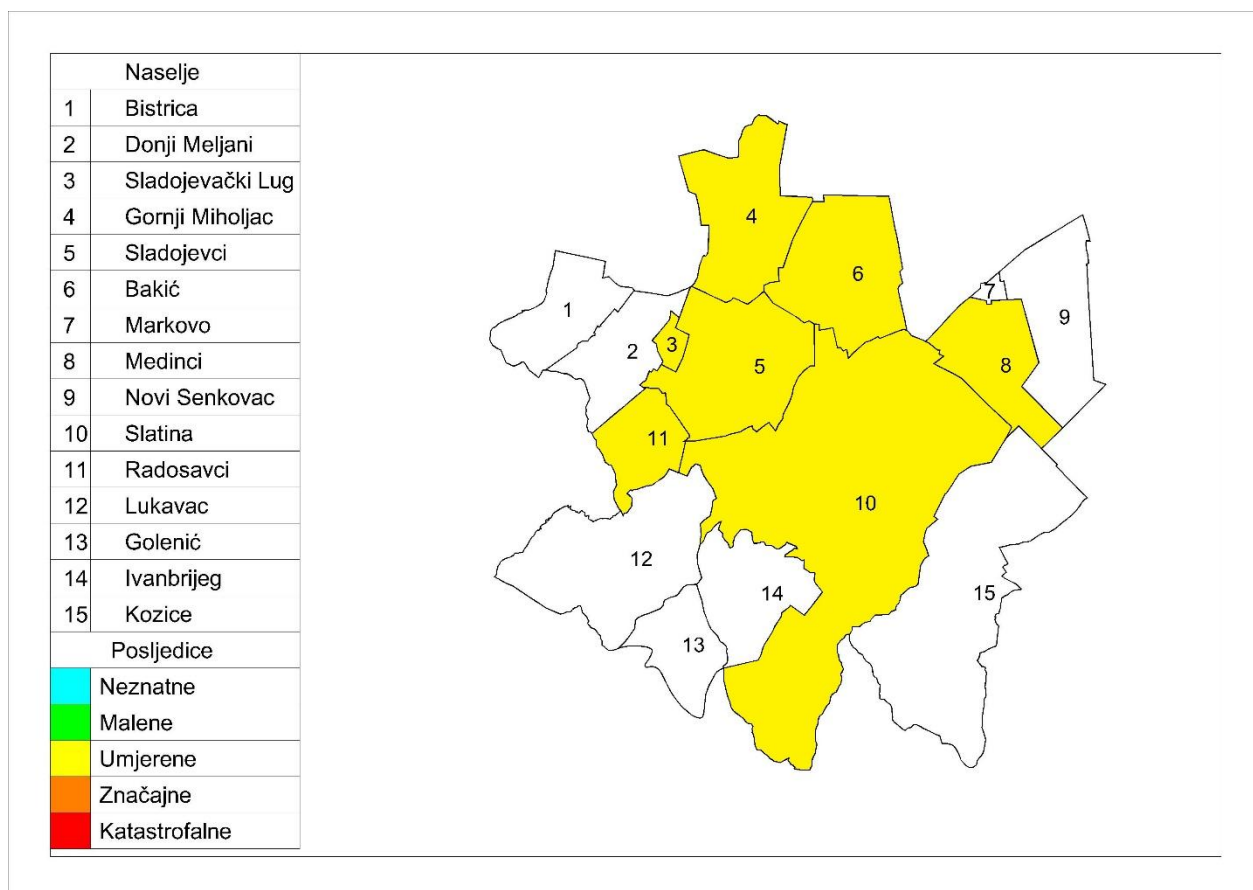
		<table border="1"> <tr><td>Katastrofalne</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Značajne</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjerene</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Malene</td><td>2</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Neznatne</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Rizik</b></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td><b>Vrlo visok</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Visok</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Umjeren</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Nizak</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					Katastrofalne	5					Značajne	4					Umjerene	3					Malene	2			X		Neznatne	1					<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5	<b>Vrlo visok</b>							<b>Visok</b>							<b>Umjeren</b>							<b>Nizak</b>						
Katastrofalne	5																																																																						
Značajne	4																																																																						
Umjerene	3																																																																						
Malene	2			X																																																																			
Neznatne	1																																																																						
<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5																																																																	
<b>Vrlo visok</b>																																																																							
<b>Visok</b>																																																																							
<b>Umjeren</b>																																																																							
<b>Nizak</b>																																																																							
		<table border="1"> <tr><td>Katastrofalne</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Značajne</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjerene</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Malene</td><td>2</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Neznatne</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Rizik</b></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td><b>Vrlo visok</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Visok</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Umjeren</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Nizak</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					Katastrofalne	5					Značajne	4					Umjerene	3					Malene	2			X		Neznatne	1					<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5	<b>Vrlo visok</b>							<b>Visok</b>							<b>Umjeren</b>							<b>Nizak</b>						
Katastrofalne	5																																																																						
Značajne	4																																																																						
Umjerene	3																																																																						
Malene	2			X																																																																			
Neznatne	1																																																																						
<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5																																																																	
<b>Vrlo visok</b>																																																																							
<b>Visok</b>																																																																							
<b>Umjeren</b>																																																																							
<b>Nizak</b>																																																																							
		<table border="1"> <tr><td>Iznimno mala</td><td>Mala</td><td>Umjerena</td><td>Velika</td><td>Iznimno velika</td></tr> </table>					Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																												
Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																			
		<table border="1"> <tr><td>Iznimno mala</td><td>Mala</td><td>Umjerena</td><td>Velika</td><td>Iznimno velika</td></tr> </table>					Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																												
Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																			
<p>Poplava -matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana</p>		<p>Poplava - zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika</p>																																																																					

Grafički prikaz 11: Poplava, zbirna matrica rizika

		<table border="1"> <tr><td>Katastrofalne</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Značajne</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjerene</td><td>3</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Malene</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Neznatne</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Rizik</b></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td><b>Vrlo visok</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Visok</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Umjeren</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Nizak</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					Katastrofalne	5					Značajne	4					Umjerene	3			X		Malene	2					Neznatne	1					<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5	<b>Vrlo visok</b>							<b>Visok</b>							<b>Umjeren</b>							<b>Nizak</b>						
Katastrofalne	5																																																																						
Značajne	4																																																																						
Umjerene	3			X																																																																			
Malene	2																																																																						
Neznatne	1																																																																						
<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5																																																																	
<b>Vrlo visok</b>																																																																							
<b>Visok</b>																																																																							
<b>Umjeren</b>																																																																							
<b>Nizak</b>																																																																							
		<table border="1"> <tr><td>Iznimno mala</td><td>Mala</td><td>Umjerena</td><td>Velika</td><td>Iznimno velika</td></tr> </table>					Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																												
Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																			

## 6.1.7. Karta prijetnje

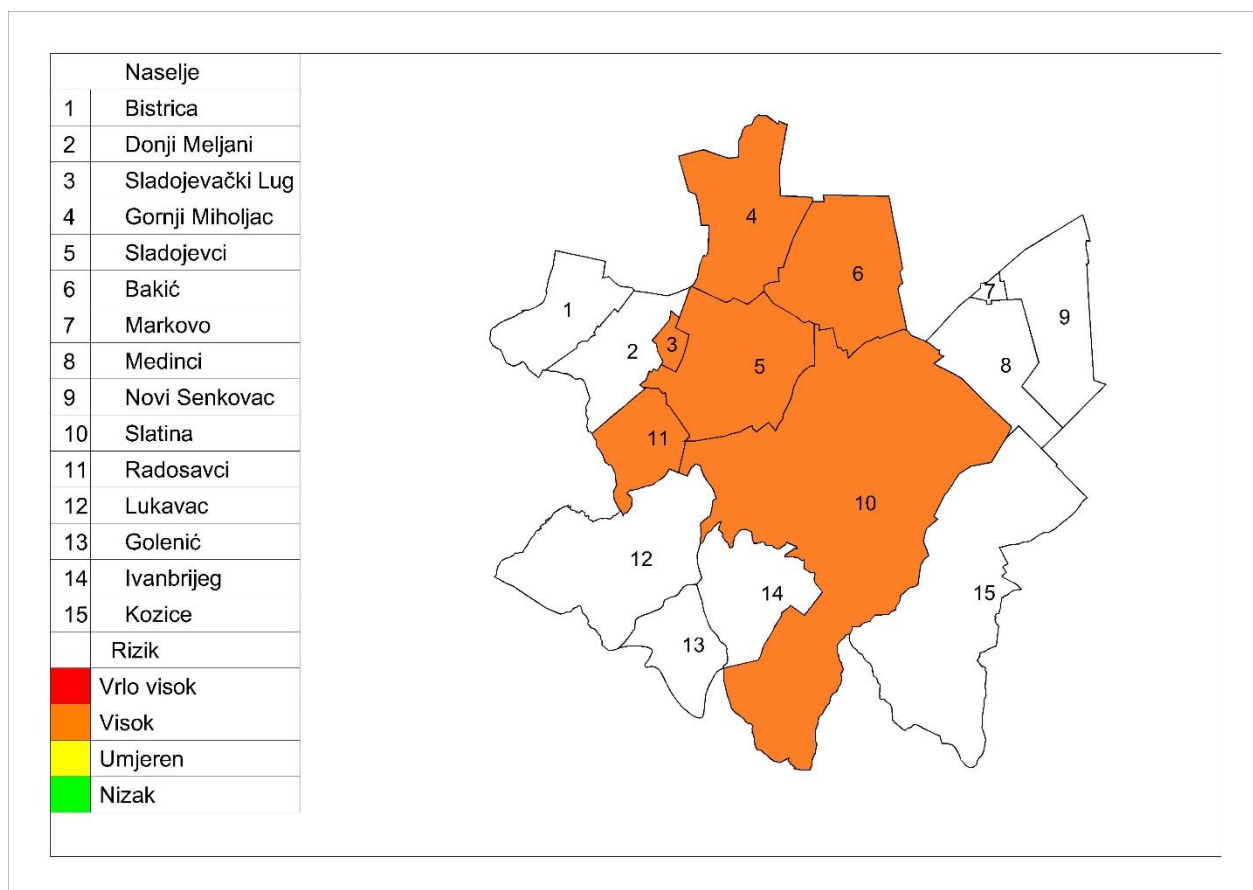
Grafički prikaz 12: Poplava, karta prijetnje



GRAD

## 6.1.8. Karta rizika

Grafički prikaz 13: Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodnih tijela, karta rizika



GRAD

## 6.2. Poplava izazvane izlivanjem vode iz hidroakumulacija

Naziv scenarija, rizik: Hidroakumulacija „Javorica“, poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija
Grupa rizika: Poplave
Rizik: Poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija „Javorica“.
Radna skupina : Povjerenstvo za izradu Procjene rizika od velikih nesreća
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada
<b>Opis scenarija</b>
Nakon dugog kišnog razdoblja u kojem je tlo već zasićeno vodom , došlo je do olujnog nevremena pri čemu su pale velike količine oborina u vrlo kratkom vremenu (200 l /m <sup>2</sup> ). Visina vode u akumulaciji dosegla je najveću +755 (05.2015.). Uslijed velike količine vode i raskvašenosti materijala došlo je do formiranja otvora u nasutoj brani. Djelatnici Hrvatskih voda nisu uspjeli zaustaviti širenje otvora i dolazi do trenutnog rušenja brane i proboja vodenog vala koji se počinje širiti nizvodno od brane.

### 6.2.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 36: Prikaz utjecaja poplave na kritičnu infrastrukturu

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

### 6.2.2. Kontekst

#### 6.2.2.1. Hidrografski, klimatološki i geografski uvjeti

Na prostoru Grada izgrađene su dvije hidroakumulacije Javorica i Slanac. Hidroakumulacije su izgrađene za potrebe obrane od poplava.

Iako su nasute brane izrazito stabilne, zbog seizmičkog utjecaja, loše izvedenih radova na brani, nakupljanja poplavnog materijala, ili (malo vjerojatno) diverzije, može doći do curenja vode kroz tijelo brane ili prelijevanja preko krune. Na mjestu na kojem je došlo do protoka vode kroz tijelo brane se, zbog energije vode, javlja progresivna erozija koja formira otvor u nasipu tzv. „brešu“ Kroz brešu mogu istjecati značajne

količine vode a takovi slučajevi loma brane se tretiraju kao trenutno ili postupno djelomično rušenje brane ovisno o brzini formiranja breše.

*Akumulacija Slanac* nalazi se oko 7,5 km zapadno od Grada Slatine i oko 8 km sjeverno od naselja Voćin i 1,6 km jugozapadno od naselja Donje Kusionje. Teritorijalno akumulacija pripada Općini Voćin i Gradu Slatini. Pristup lokaciji moguć je državnom cestom D 34 (Darugar- Đulovac- Slatina) odnosno županijskom cestom Ž 4044 (Kamenska-Đedovica-Voćin-Hum preko D 34).

Akumulacija se nalazi na prijelazu sa sjevernih obronaka Papuka prema nizinskom ravničarskom području Dravske doline Virovitičko podravske županije.

Akumulacija se prostire dominantno u smjeru sjeveroistok-sjeverozapad te prihvaća tokove dvaju grana potoka iz pravca jugozapada, odnosno jednog toka iz pravca zapada, te više povremenih potočića koji se spajaju u jedinstven tok na području akumulacije, oko 450 m jugozapadno od akumulacijske pregrade.

UZ koridor D 34 položen je magistralni telekomunikacijski vod s mjesnom telefonskom centralom u Mačkovcu te lokalni vodoopskrbni cjevovod i plinovod. U prostoru obuhvata akumulacije nalazi se koridor visokonaponskog električnog voda. Akumulacija se nalazi izvan građevinskog područja.

**Grafički prikaz 14: Smještaj akumulacije Slanac u prostoru**



Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, Hrvatske vode, VGI Županijski kanal, Akumulacija Slanac, 2017.



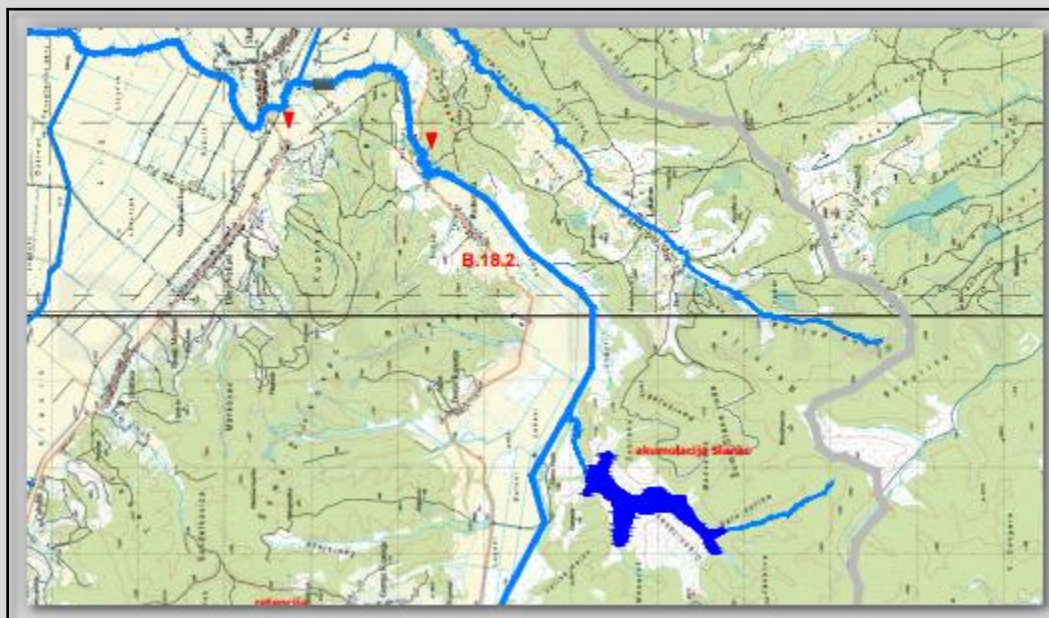
Tablica 37: Hidroakumulacija Slanac, tehnički podatci

Godina završetka objekta		
Teritorijalna pripadnost		Grad Slatina
Vrsta brane		Nasuta, homogena, zemljana
Veličina slivnog područja		
Površina akumulacije pri normalnom usporu		49,50
Dužina u kruni		214,37
Maksimalna visina brane		10 m
Širina krune		5m
Volumen tijela brane		/
Kota krune brane		134,00
Kota maksimalnog uspora		133,33
Kota normalnog uspora		/
Kota minimalnog uspora		/
Kota krune preljeva		132,50
Dužina preljevnog ruba		9,55
Maksimalna visina preljevnog mlaza		0,83 m
Maksimalna propusna moć preljeva pri maksimalnoj koti uspora		11,67
Dužina cijevi temeljnog ispusta		63,50
Promjer čelične cijevi temeljnog ispusta		1000 mm
Maksimalna propusna moć temeljnog ispusta		5,35
Pokosi	1:3	1:3,5
	1:3	1:3,0
Veličina akumulacijskog prostora	1 798 382	367 450
	/	
	/	
Korisnik brane		
Projektant		Karašica-Vučica d.d. Donji Miholjac
Namjena brane		Obrana od poplava,

Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, Hrvatske vode, VGI Županijski kanal, Akumulacija Slanac, 2017.

Tablica 38: Pregled dionica na kojima se organizira obrana od poplava

BRANJENO PODRUČJE 18, MALI SLIV ŽUPANIJSKI KANAL				
Dionica obrane br.	Vodotok , obala, naziv dionice stacionaža, dužina	Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplave Opis-dužina	V-vodomjer P-pripremno stanje R-redovno st. I-izvanredna obrana. IS-izvanredno stanje. M-najviši zabilježen vodostaj	Područje ugroženo poplavom
B.18.2.	p. Slanac, višenamjenska akumulacija Slanac; prirodna dolina p. Slanac (kod Donjih Kusonja); km 0+930 – 9+135; Zapremina: 1.798.382,32 m <sup>3</sup> Površina: 49,50 ha	preljev: 132,50 m n.J.m. Q <sub>max</sub> = 9,06 m <sup>3</sup> /s temeljni ispust: Ø 100 cm Q <sub>max</sub> =1,42 m <sup>3</sup> /s dužina cijevi: 66,00 m' max. voda: 132,50 m n.J.m.	Prema Pravilniku akumulacije Slanac i prema: V – Slanac, km 0,93 (125,00) P = +670 R = +700 I = +730 (preljev -20 cm) IS = +760 M ≈ +755 (05.2015.)	Virovitičko podravsko županija: Slatina; Donje Kusonje



Izvor: Hrvatske vode, detaljni provedbeni plan obrane od poplave, 2021.

Akumulacija Javorica nalazi se u teritorijalnom obuhvatu Grada Slatine , u kotlini južno od naselja Slatina na potoku Javorica, na cca 300 m od državne ceste za Voćin i Pleternicu, na izlazu iz Slatine, a uz cestu prema naselju Ivanbrijeg. Zadržava vode brdskih vodotoka sa sjevernih papučkih obronaka i time čuva Grad od poplava uzrokovanih velikom količinom padalina.

Grafički prikaz 15: Smještaj akumulacije Javorica u prostoru



Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, Hrvatske vode, VGI Županijski kanal, Akumulacija Javorica, 2017.

Tablica 39: Hidroakumulacija Javorica, tehnički podatci

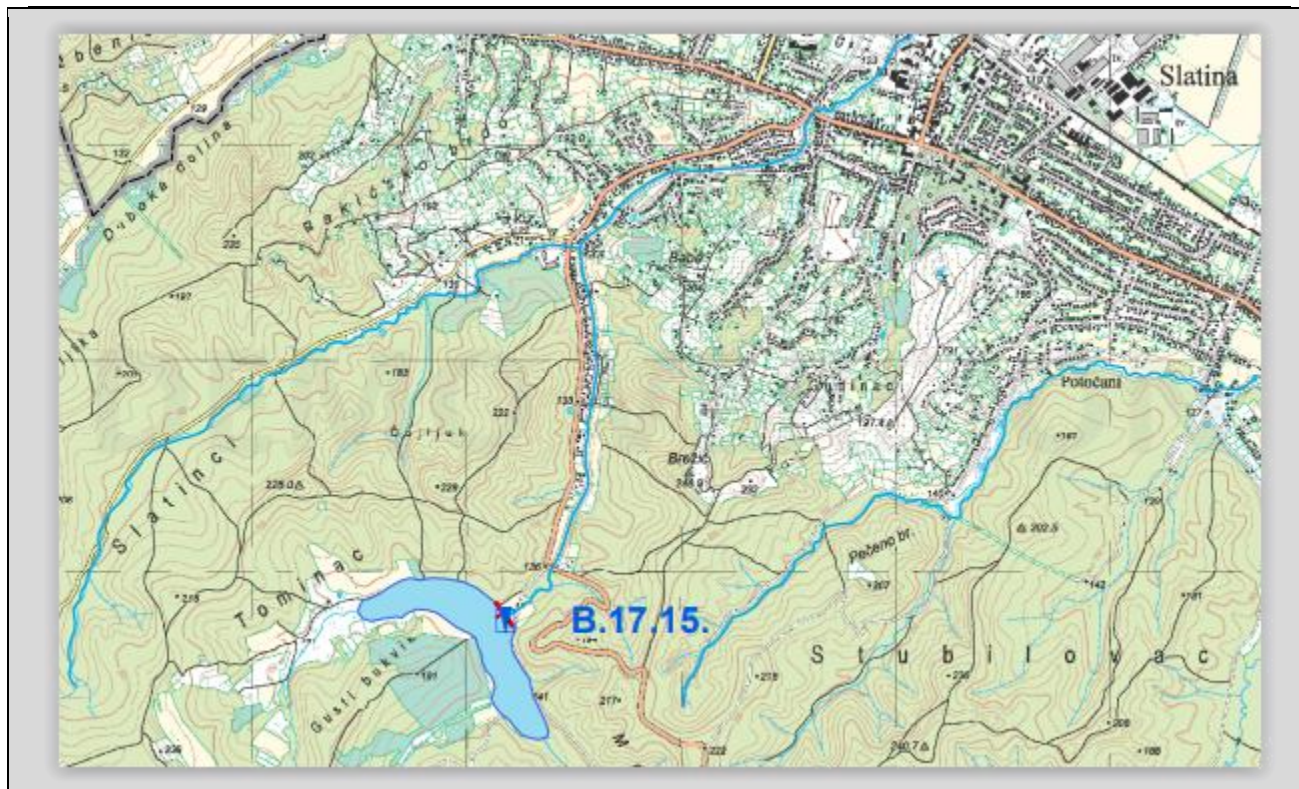
Godina završetka objekta	
Teritorijalna pripadnost	Grad Slatina
Vrsta brane	Homogena nasuta
Veličina slivnog područja	12,5 km <sup>2</sup>
Površina akumulacije pri normalnom usporu	
Dužina u kruni	146,3
Maksimalna visina brane	8,5m
Širina krune	
Volumen tijela brane	
Kota krune brane	142,40
Kota maksimalnog uspora	
Kota normalnog uspora	
Kota minimalnog uspora	141,85
Kota krune preljeva	141,30
Dužina preljevskog ruba	3m (promjer lijevka)
Maksimalna visina preljevskog mlaza	0,55m
Maksimalna propusna moć preljeva pri maksimalnoj koti uspora	6 m <sup>3</sup> /s

Dužina cijevi temeljnog ispusta		48m
Promjer čelične cijevi temeljnog ispusta		500
Maksimalna propusna moć temeljnog ispusta		1,1 m <sup>3</sup> /s
Pokosi	vodeni	1:3,5
	suhi	1:3,0
Veličina akumulacijskog prostora	ukupna	367 450
	mrtvi prostor	
	koristan prostor	
Korisnik brane		
Projektant		Hidroing d.o.o. Osijek
Namjena brane		Smanjenje vodnog vala

Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, Hrvatske vode, VGI Županijski kanal, Akumulacija Javorica, 2017.

Tablica 40: Pregled dionica na kojima se organizira obrana od poplava

BRANJENO PODRUČJE 17, MALI SLIV KARAŠICA-VUČICA				
Dionica obrane br.	Vodotok , obala, naziv dionice stacionaža, dužina	Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplave Opis-dužina	V-vodomjer P-pripremno stanje R-redovno st. I-izvanredna obrana. IS-izvanredno stanje. M-najviši zabilježen vodostaj	Područje ugroženo poplavom
B.17. 15.	p. Javorica, višenamjen. akumulacija Javorica; prirodna dolina p. Javorice (kod Slatine); km 8+035 – 9+135; Zapremina: 367.450 m <sup>3</sup> Površina: 14,27 ha Prosječna širina: 150 m'	preljev: 141,23 m n.J.m. Q <sub>max</sub> = 6,00 m <sup>3</sup> /s temeljni ispust: Ø 50 cm Q <sub>max</sub> =1,06 m <sup>3</sup> /s dužina cijevi: 48,00 m' max. voda: 141,85 m n.J.m.	Prema Pravilniku akumulacije Javorica i prema: V – Javorica, km 8,035 (134,400) P = +620 R = +670 I = +720 IS = +750 M = +708 (16.05.2010.)	Slatina; Slatina



Izvor: Hrvatske vode, Glavni provedbeni plan obrane od poplave i detaljni provedbeni plan za dionice

Organizacijske jedinice "Hrvatskih voda" – vodno gospodarski odjeli i vodno gospodarske ispostave odgovorne su za stanje obrambenog sustava na slivnom području za koje su osnovane, u ovom slučaju za branu Slanac VGI Županijski kanal, a za branu Javorica VGI Karašica Vučica.

Trgovačka društva odgovorna su za stanje obrambenog sustava sukladno obvezama utvrđenim posebnim ugovorom s "Hrvatskim vodama", ali i obvezama utvrđenim provedbenim planom vodno gospodarske ispostave i Glavnim provedbenim planom obrane od poplava.

Meteorološki uvjeti opisani su u točki 6.1.2.1. ove procjene.

Studije o smjeru širenja i propagaciji vodnog vala u slučaju rušenja brana nisu izrađene. Grubom procjenom posljedica, koje bi rušenje brana izazvalo, za potrebe izrade ove Procjene odabran je scenarij najgoreg mogućeg slučaja - rušenje brane Javorica.

#### 6.2.2.2. Ugroženo područje

Za očekivati je da bi vodni val širio po trasi korita vodotoka (potočnom depresijom u smjeru sjever – jug). Naravno da kapacitet korita Javorice nije dovoljan za prihvatanje vodnog vala u slučaju rušenja brane. Stoga će se vodni val širiti lepezasto van gabarita vodotoka, po depresiji. Ugroženo je naselje Slatina.

Prvi stambeni objekti nalaze se na udaljenosti cca 550 m koji bi se mogli naći na udaru vodenog vala koji bi tada imao veliku visinu. Obzirom na konfiguraciju terena, vodni val bi se mogao kretati više istočnom stranom depresije. Grubom procjenom utvrđeno je da bi poplavna površina bila cca 3, 6 km<sup>2</sup>.

### 6.2.2.3. Stanovništvo

Tablica 41: Razmještaj, broj i dob stanovništva koja živi na poplavom ugroženom području

R.br.	Ugroženo naselje	Ukupan broj stanovnika	% ugroženog stanovništva	Broj ugr. Stan.	Mala djeca (0-4 god.)	Djeca (5-14 god)	Odrasle osobe i starija djeca	Starije osobe (iznad 65 godina)
1.	Slatina	8 722	30	2616	112	254	1876	374
% u odnosu na broj stanovnika Grada		30%						

Na prostoru Grada živi 2 176 osoba sa invaliditetom. U nedostatku preciznijih podataka o tim osobama, iskazanih prema naseljima (postoje zbirni podatci za Grad), kao polazište za izračun uzet je postotak udjela stanovništva koji žive na poplavom ugroženom području. (30%). Dakle, na poplavom ugroženom području živi 653 stanovnika sa invaliditetom što ih čini jednom od posebno ranjivih skupina stanovništva. Ranjivoj skupini pripadaju još i mala djeca (0-4 god.) i djeca (5-14 god).

Tablica 42: Razmještaj, broj i dob stanovništva u kategoriji ranjivih skupina u poplavom ugroženom području

R.br.	Ugroženo naselje	Mala djeca (0-4 god.)	Djeca (5-14 god)	Starije osobe (iznad 65 godina)	stanovnici koji imaju poteškoće u obavljanju svakodnevnih aktivnosti
1	Slatina	112	254	374	653
UKUPNO		112	254	374	740
UKUPNO RANJIVE SKUPINE					1 393

### 6.2.2.4. Ekonomski i gospodarski uvjeti

Poplavom ugroženo područje je uglavnom područje pokriveno šumama. Poljoprivredno područje i gospodarska zona nalazi se izvan procijenjenog područja štetnog utjecaja.

### 6.2.3. Uzrok

#### 6.2.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

U poplavom ugroženom području pale su vrlo obilne i oborine koje su dovele do maksimalnog punjenja hidroakumulacije.

## 6.2.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Pucanje brane i širenje vodnog vala nizvodno od brane.

## 6.2.4. Opis događaja

Kontekstom su opisane posljedice pojave poplave izlivanjem vode iz rijeke Vuke, te su opisane sukladno jedinstvenim mjerilima za kategorije posljedica za život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku.

## 6.2.5. Matrice rizika

## 6.2.5.1. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave označena je oznakom x u sljedećoj tablici:

Tablica 43: Poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija, određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

## 6.2.5.2. Posljedice

## 6.2.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 44: poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>3</sup> 6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	X
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

<sup>3</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Odnosi se na smrtno stradale, povrijeđene i evakuirane osobe. Život i zdravlje ljudi neće biti neposredno ugroženo ali postoji mogućnost evakuacije stanovništva iz ugroženog naselja Slatina 2 616 stanovnika. Zbog mogućnosti plavljenja od izlivanja vode iz melioracijskih kanala na području Grada Slatine dolazi do evakuacije ranjivih skupina stanovništva (oko 1 393 osoba).

U kišnom periodu veličina kanala nije dovoljna da primi svu vodu pa su posljedice ocjenjene - umjerene- što prikazuje oznaka <sup>x</sup> u tablici utjecaj na život i zdravlje ljudi.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

#### 6.2.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 45 poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	X
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Odnose se na materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Poplavom ugroženo područje je uglavnom poljoprivredno područje, odnosno obradive površine koje su u kategoriji osobito vrijedno obradivo tlo. Procjena je da je poplavna površina u slučaju rušenja brane koja je kapaciteta 460 000 m<sup>3</sup>, oko 3,6 km<sup>2</sup>. Ugroženo je naselje Slatina, te objekti koji se nalazi na 550 m južno od akumulacije, ali obzirom na konfiguraciju terena, vodni val će se kretati sjeverno – južnom stranom depresije pa bi se oko 20-tak kuća moglo naći na udaru vodnog vala.

Ukupno će biti oštećeno oko 20 objekata. Ukupne štete na stambenom fondu dobile su se prema izračunu: „ broj ugroženih objekta\*m<sup>2</sup>\*prosječna cijena radova“ pa bi iznosile :

- za građevine koje se moraju potpuno obnavljati uz pretpostavku da imaju pravo obnove na prosječno 50 m<sup>2</sup> po obitelji –20 x 500,00 EUR x 50 = 500 000,00 EUR,
- vrijednost hidroakumulacije „Javorica“ je oko 800 000,00 EUR

Štete u gospodarstvu iznose oko 6% proračuna Grada.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.



## 6.2.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

**Tablica 46: poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritična infrastruktura**

Društvena stabilnost i politika			
Oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 47: poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja**

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 48: poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana**

Društvena stabilnosti i politika			
Prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 49: poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija - zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne		X		
2 Malene	X		X	X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

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.

Poplava ugrožava kritičnu infrastrukturu jer se *Akumulacija Javorica* nalazi u kotlini južno od naselja Slatina na potoku Javorica, oko 300 m od državne ceste za Voćin i Pleternicu.

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorije društvene stabilnosti i politike.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

#### 6.2.5.3. Poplava, zbirna ocjena posljedica

Tablica 50: poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija, zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnosti politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene			X	
3 Umjerene	X	X		X
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Zbirno posljedice poplave ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika.

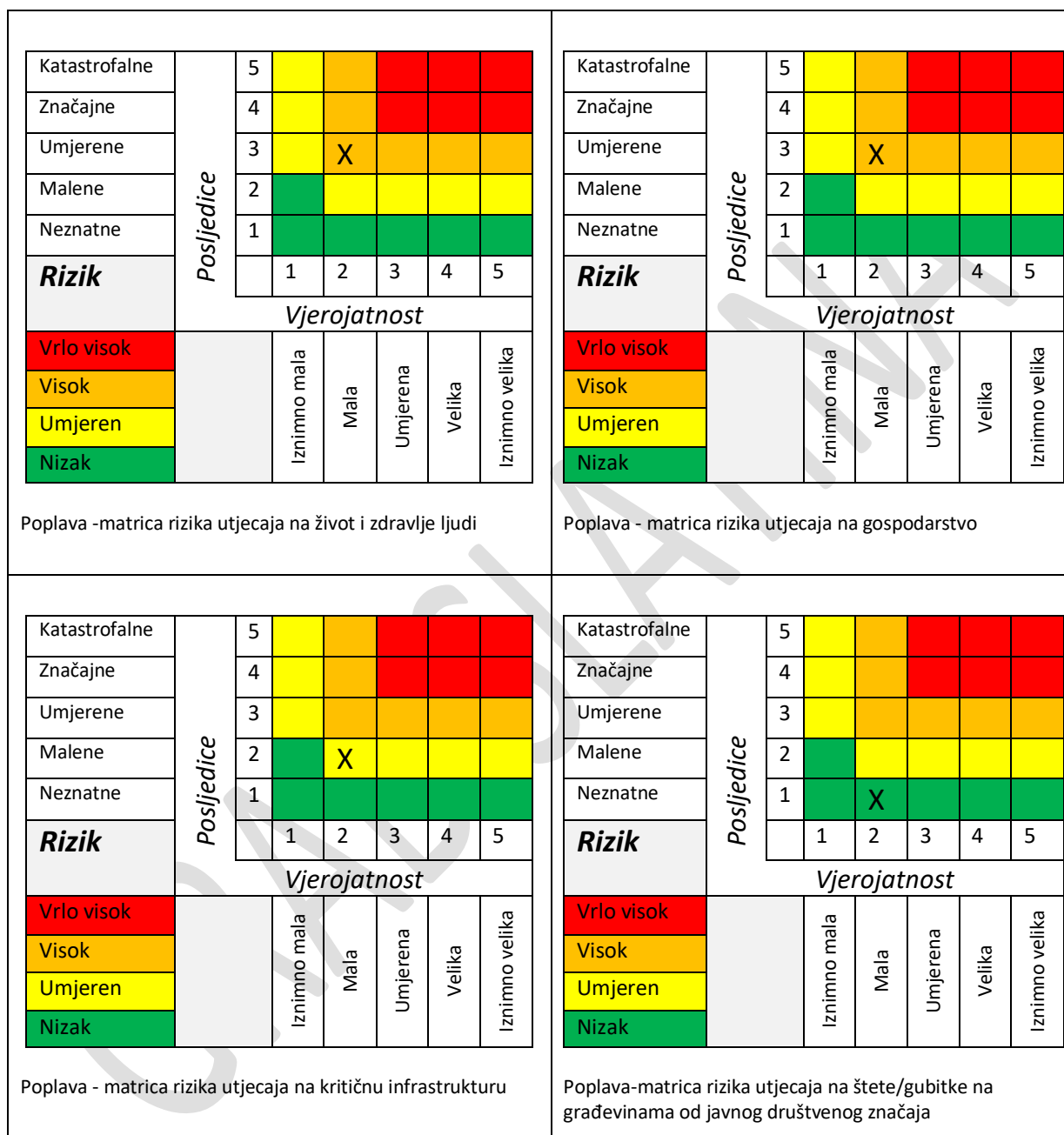
Zbirna ocjena posljedica poplave nalazi se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

#### 6.2.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.2.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 16: poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija , matrice rizika



Katastrofalne		5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2		X					
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
			<i>Vjerojatnost</i>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

Poplava -matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Katastrofalne		5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2		X					
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
			<i>Vjerojatnost</i>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

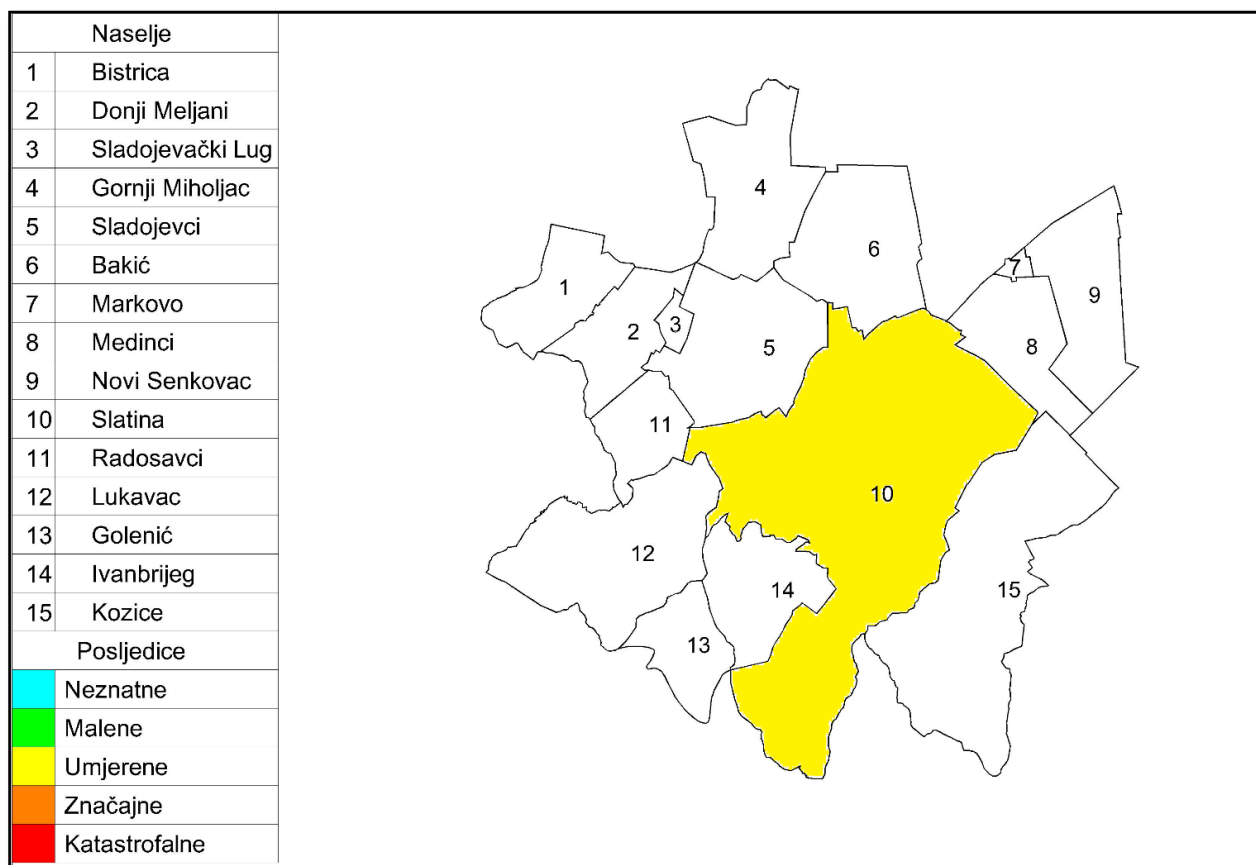
Poplava - zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 17: poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacija, zbirna matrica rizika

Katastrofalne		5							
Značajne		4							
Umjerene		3		X					
Malene		2							
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
			<i>Vjerojatnost</i>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

## 6.2.7. Karta prijetnje

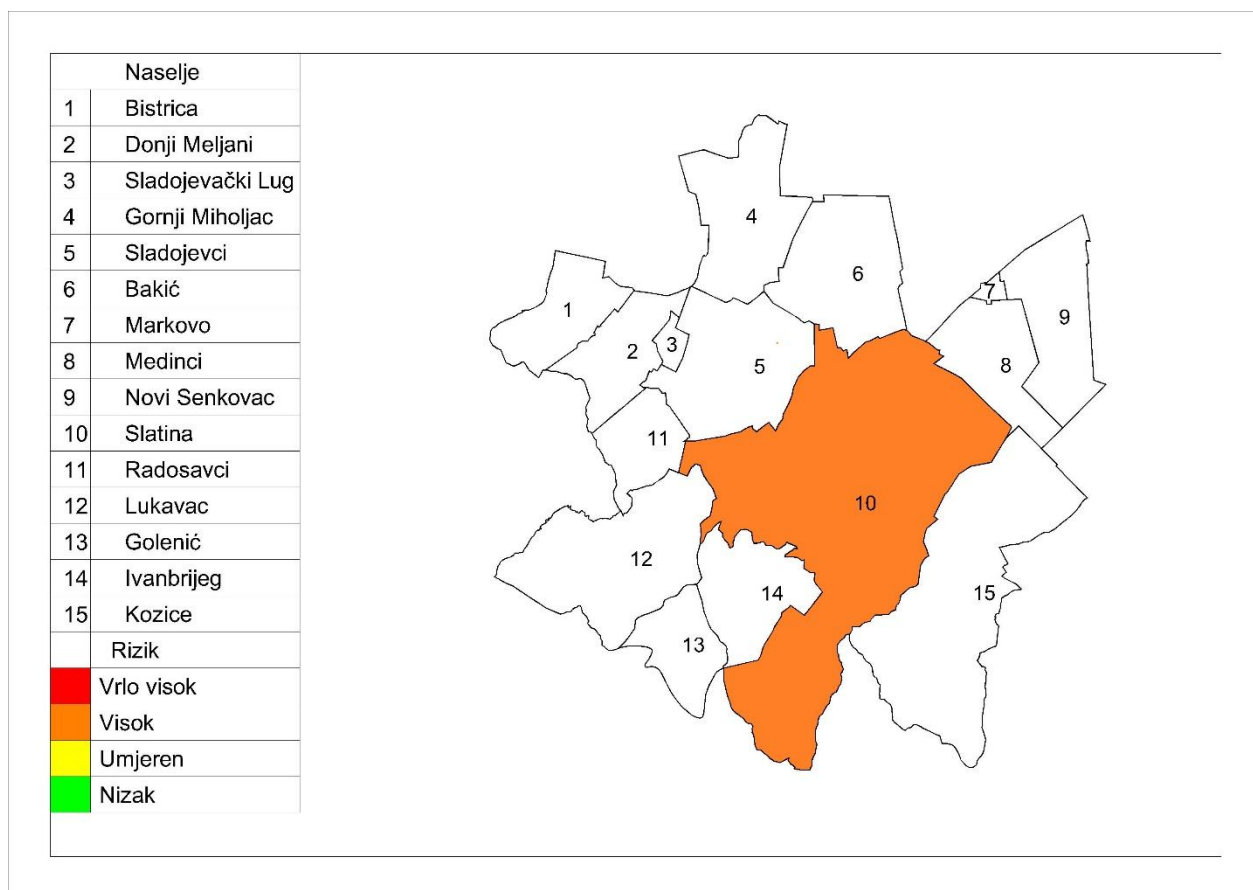
Grafički prikaz 18: Poplave izazvane prolomom brana, karta prijetnji



GRAD

## 6.2.8. Karta rizika

Grafički prikaz 19: Poplave izazvane izlivanjem vode iz hidroakumulacije, karta rizika



GRAD

### 6.3. Potres

Naziv scenarija, rizik : Podrhtavanje tla izazvano potresom
Grupa rizika: Potres
Rizik: Štete na građevinama izazvane podrhtavanjem tla
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada
Kratki opis scenarija:
<p>Virovitičko podravsko županija, a time i područje Grada Slatina se nalazi u području RH koje karakterizira mala seizmička aktivnost s mogućim pojavom potresa, što vjerno pokazuju seizmološke mikro karte za povratno razdoblje 100, 200 i 500 godina (karte su u prilogu). Seizmološka karta RH procjenjuje mogućnost potresa snage od 7o po EMS-98. Scenarij predviđa da će se intenzitet tog potresa i dogoditi.</p> <p>U ranim jutarnjim satima došlo je do podrhtavanja tla. Na prostoru se upravo događa potres. Stanovništvo se nalazi u svojim kućama.</p>

#### 6.3.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 51: Prikaz utjecaja potresa na kritičnu infrastrukturu

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

#### 6.3.2. Kontekst

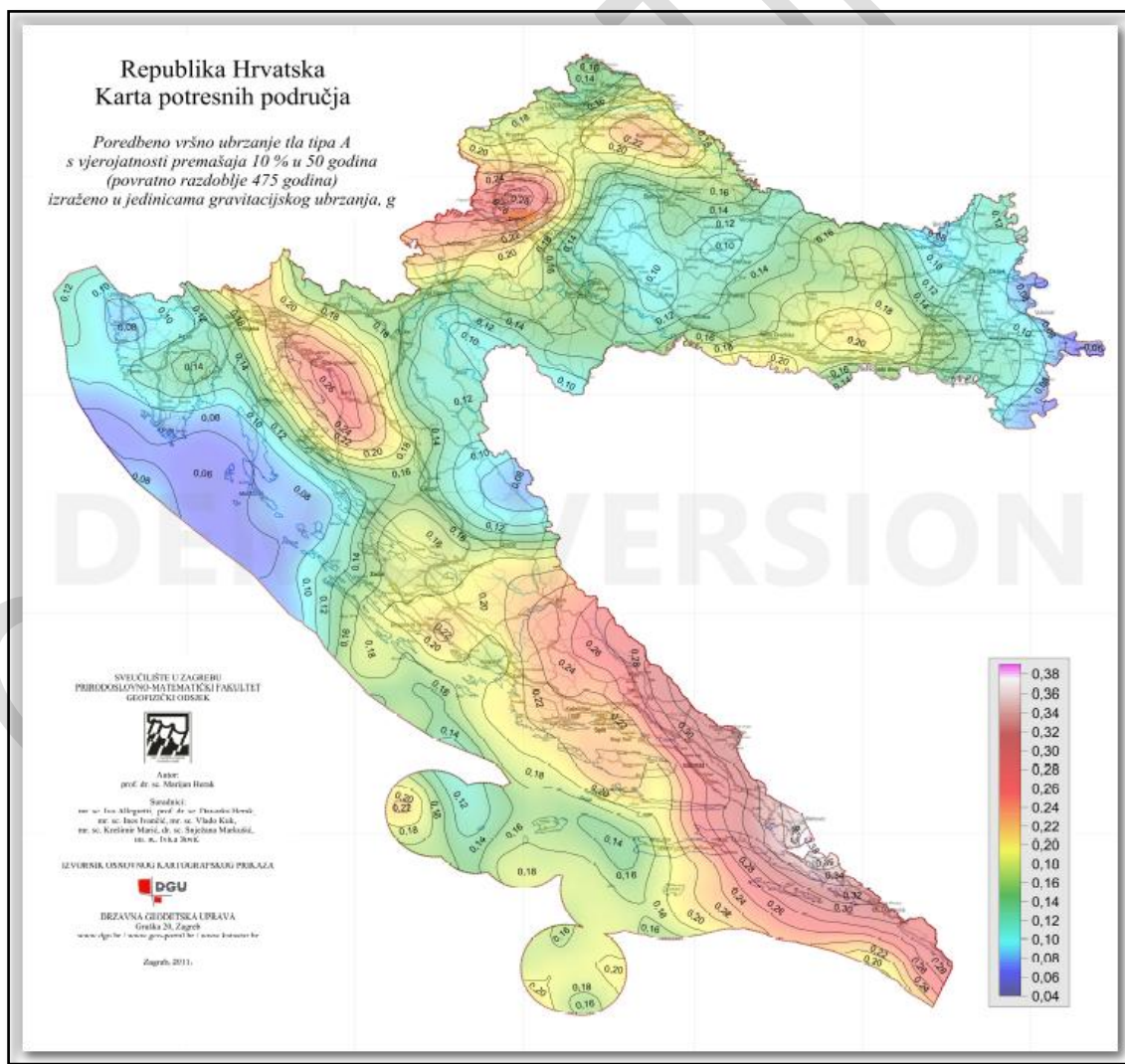
Potresom nazivamo vibriranje površinskih slojeva zemljine kore do kojih dolazi radi procesa koji se u njoj događaju. Osnovne su karakteristike potresa iznenadno događanje, a u većini slučajeva nije moguće predvidjeti tu pojavu, a posebice ne njen intenzitet.

Potresi kao elementarne nepogode prouzročene prirodnim događajem vjerojatno su najveći uzrok stradanja pučanstva i civilizacijskih tekovina. Potres karakterizira brzi nastanak, događaju se stalno i nastaju bez prethodnog upozorenja.

Parametri koji određuju seizmiku nekog područja:

- **hipocentar** (ili žarište) potresa je geometrijska točka ili bolje rečeno područje u unutarnjosti zemlje u kojem dolazi do poremećaja i od kuda se prostiru valovi potresa; hipocentar je određen geografskim koordinatama i podacima o dubini,
- **epicentar** potresa je projekcija hipocentra na površinu zemlje (točka na površini koja je najbliža hipocentru),
- **intenzitet potresa** je učinak potresa na površini zemlje na zahvaćenom i promatranom području (u epicentru),
- **magnituda potresa** pokazuje kakve je jačine bio potres u njegovom žarištu u unutarnjosti zemlje (u hipocentru).

Grafički prikaz 20: Seizmološka karta horizontalnih akceleracija u povratnom razdoblju 475 godina



Izvor: Seizmološka služba – Geofizički zavod PMF-a, Zagreb



Najnovija podjela se oslanja na podnošenje horizontalne akceleracije, pa se za Grad zahtjeva podnošenje akceleracije od 0,10 g (jedinica gravitacijskog ubrzanja).

U naseljenim mjestima potresi uzrokuju razaranja i rušenja, a u određenim slučajevima požare, eksplozije i sl. Pored toga treba računati i s oštećenjem komunalnih instalacija, oslobađanju otrovnih tvari iz proizvodnih pogona i skladišta. Osim toga, općenito dolazi i do poremećaja u cjelokupnom društvenom životu.

Stambene građevine stare izvedbe sa zidovima od cigle, drvenim stropovima ili stropovima od „viklera“ s potpunom od blata biti će ozbiljno oštećene.

Novije stambene zgrade izvedene od cigle s polumontažnim stropom, armirano-betonskim nadvojima i horizontalnim serklažima neće biti ozbiljno oštećene. Moguće su pojave pukotina i oštećenja dimnjaka, a rijetko i rušenje pojedinih slabijih nenosivih pregradnih zidova.

Javni i gospodarski objekti uglavnom su novije izvedbe u kojima se također očekuju samo manja oštećenja, jer su kod njih već primijenjene mjere zaštite od potresa 7<sup>o</sup> seizmičkog intenziteta.

Mogući su i naknadni požari zbog kratkih spojeva na instalacijama i prisutnim jakim izvorima paljenja – primjerice štednjacima na drva. Stanovnici u takvim zgradama mogu biti ozbiljno ozlijeđeni.

Ne očekuju se ljudske žrtve niti ozbiljnije ozljede zbog potresa, ali mogu nastati ozljede uzrokovane panikom.

#### 6.3.2.1. Ugroženo područje

Ugroženo područje je teritorij cijelog Grada.

#### 6.3.2.2. Stanovništvo

Tablica 52: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

Redni broj	Naselje	Broj stanovnika
1	Bakić	428
2	Bistrica	118
3	Donji Meljani	206
4	Golenić	17
5	Gornji Miholjac	214
6	Ivanbrijeg	29
7	Kozice	403
8	Lukavac	80
9	Markovo	114
10	Medinci	154

11	Novi Senkovac	223
12	Radosavci	86
13	Sladojevački Lug	67
14	Sladojevci	642
15	Slatina	8722
	UKUPNO	11503

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

### *6.3.2.3. Tektonski i seizmološki podatci, izgrađena područja, vrte I starost građevina, vrsta I količina građevinskog otpada*

Prostor možemo u grubo podijeliti na dvije reljefno različite cjeline: ravničarski dio (Dravska potolina) i brdski dio (Slavonsko gorje).

U geološkom pogledu Dravska potolina je produkt dubokih usporednih rasjeda kojima je uvjetovan današnji smjer toka rijeke Drave. Taložine u Dravskoj potolini kvartarne su starosti. Sastoje se u najvećoj mjeri od prapora, eolskih pijesaka i organogeno-barskih sedimenata (barske gline, pijesci, treset).

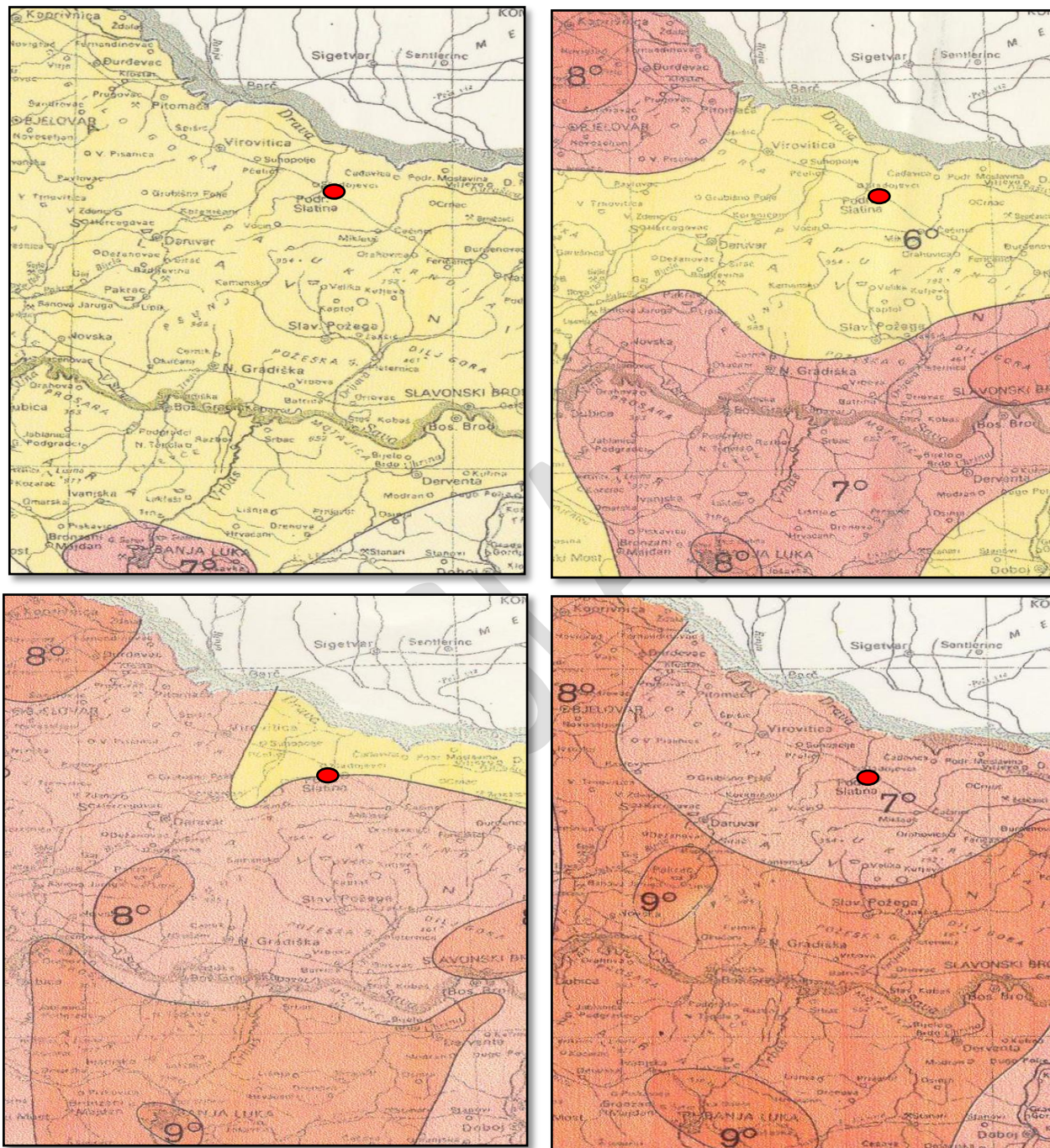
Konačnim formiranjem reljefa i procesima erozije i denudacije nastali su deluvijalno proluvijalni i aluvijalni sedimenti, koji pokrivaju dolinska i nizinska područja.

Područje Slavenskog gorja predstavlja geološki najsloženije i najinteresantnije područje sjeverne Hrvatske. Najstarije stijene ovog područja su prekambrijski metamorfiti. Glavnu masu čine gnajsevi s granatom, staurolitom, rjeđe distenom i silimanitom. Na području zapadnog Papuka gornjotrijaske naslage prelaze postupno u jurske sedimente koji se sastoje od tanko-pločastih vapnenaca. Iako su masivi slavonskih planina po svom geološkom sastavu vrlo stari, izdizanje samog planinskog lanca zbililo se kasnije.

Seizmičnost nekog područja moguće je definirati kao skup obilježja potresa u vremenu i u prostoru.

Područje Grada Slatine spada u zonu seizmičnosti 7<sup>o</sup> stupnja MSK ljestvice. U nastavku su karte na kojima su prikazani maksimalni intenziteti očekivanih potresa izraženi u stupnjevima MSK-64 (Medvedev-Sponheuer-Karnik) ljestvice sa vjerojatnošću pojave 63% za povratna razdoblja 50, 100, 200 i 500 godina.

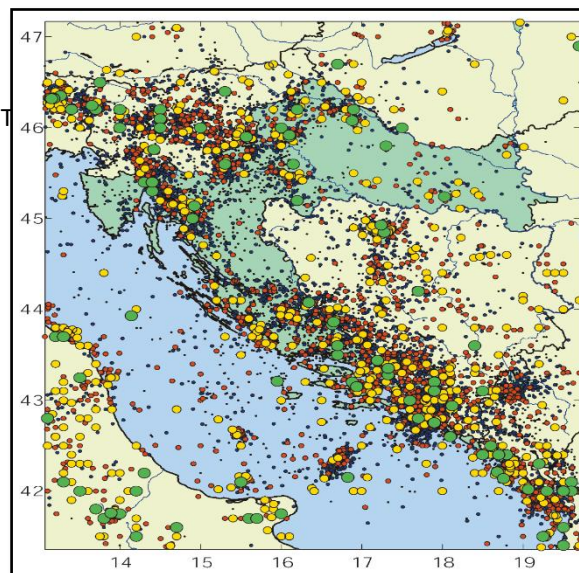
Grafički prikaz 21: Seizmološka karta za povratni period za razdoblje 50, 100, 200 i 500 godina



Izvor: Izvor podataka: Seizmološka služba – Geofizički zavod PMF-a, Zagreb

Sukladno podacima o epicentrima i intenzitetima potresa u zadnjih 100 godina, na području Grada nisu zabilježeni potresi snažniji od 7<sup>o</sup> MSK ljestvice.

Grafički prikaz 22: Epicentri potresa u posljednjih 100 godina



Grad / mjesto	$\varphi$ ( $^{\circ}$ N)	$\lambda$ ( $^{\circ}$ E)	Čestine intenziteta ( $^{\circ}$ MSK)			
			V	VI	VII	VIII
Slatina			10	3	1	0

Podatci se odnose na razdoblje od 1879. do 2003. godine.

Izvor: Seizmološka služba – Geofizički zavod PMF-a, Zagreb

<b>V<sup>o</sup> Jak</b>	Potres osjeti većina ljudi u zgradama, mnogi na otvorenom. Mnogi se bude. Pojedinci bježe na otvoren prostor. Životinje se uznemire. Tresu se čitave zgrade. Jako se nižu predmeti koji vise. Slike se pomiču s mjesta. U rijetkim slučajevima ure njihalice se zaustavljaju. Nestabilni predmeti mogu se prevrnuti ili pomaknuti. Pritvorena vrata i prozori se otvaraju i ponovo zalupe. Iz punih otvorenih posuda prelijeva se tekućina. Trešnja je jaka, ponekad podsjeća na pad teškog predmeta unutar zgrade. Moguća su oštećenja 1. stupnja na pojedinim zgradama tipa A. U nekim slučajevima mijenja izdašnost izvora.
<b>VI<sup>o</sup> Lagane štete</b>	Potres osjeti većina ljudi i unutar zgrade i na otvorenom. Mnogi ljudi u zgradama se uplaše i bježe na otvoreno. Pojedinci gube ravnotežu. Domaće životinje bježe iz nastambi. U rijetkim slučajevima može se razbiti posuđe i drugi stakleni predmeti, knjige padaju. Moguće je pomicanje teškog namještaja; mala zvona mogu zavoniti. Oštećenja 1. stupnja na pojedinim zgradama tipa B i na mnogim zgradama tipa A. Na pojedinim zgradama tipa A oštećenja 2. stupnja. U pojedinim slučajevima u vlažnom tlu moguće su pukotine širine do 1 cm; u brdskim predjelima pojedini slučaj odrona. Primjećuju se promjene izdašnosti izvora i razine vode u zdencima.
<b>VII<sup>o</sup> Oštećenja zgrada</b>	Većina ljudi se prestraši i bježi na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu. Zvone velika zvona. U mnogim zgradama tipa C oštećenja 1. stupnja; u mnogim zgradama tipa B, oštećenja 2. stupnja. U mnogim zgradama tipa A oštećenja 3. stupnja, u pojedinim četvrtog. U pojedinim slučajevima odroni cesta na strmim kosinama; mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima. Na površini vode stvaraju se valovi; voda se zamuti od izdizanja mulja. Promjena izdašnosti izvora i razine vode u zdencima. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi odrona na pješčanim ili šljunčanim obalama rijeka.
<b>VIII<sup>o</sup> Razorna oštećenja zgrada</b>	Opći strah i pojedinačno panika; uznemirenost osjećaju osobe u automobilima u pokretu. Ponegdje se lome grane i stabla. I teži namještaj se ponekad pomoće. Neke viseće svjetiljke su oštećene. U mnogim zgradama tipa C oštećenja 2. stupnja, u pojedinim 3. stupnja. U mnogim zgradama tipa B oštećenja 3. stupnja, u pojedinim 4. stupnja. U mnogim zgradama tipa A oštećenja 4. stupnja, u pojedinim 5. stupnja. Spomenici i kipovi se pomiču. Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde. Malo odroni u udubljenjima i na nasipima cesta sa strmim nagibom; pukotine u tlu dosežu nekoliko centimetara. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.

U nedostatku točnih podataka o broju stambenih jedinica prema vrsti gradnje koji su potrebni za izračun postotka oštećenja stambenog fonda biti će korišteni podatci iz naredne tablice koji se odnose na Virovitičko podravsku županiju.

Tablica 53: Broj i godina izgradnje stanova i broj osoba koji živi u njima u Virovitičko podravskoj županiji

Broj stanova/osoba	Godina izgradnje stanova						Ukupno
	Do 1920.	1921-1945	1946-1964	1965-1984	Od 1985	Nepoznato	
stanova	1649	2214	6333	13602	5390	1184	30 372
%	5,43	7,29	20,85	44,78	17,75	3,90	100
osoba	4025	5437	16 590	43 337	19 470	3 484	92 864
%	4,33	5,85	17,86	47,24	20,97	3,75	100

Izvor: Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, 2013.

Poznajući vrijeme izgradnje pojedinih skupina stanova može donijeti grubi zaključak o njihovoj seizmičkoj otpornosti te učinku potresa.

Tablica 54: Seizmička otpornost i učinak potresa

Tip A	zgrade od neobrađenog kamena, seoske građevine, kuće od nepečene opeke, kuće od nabijene gline	građevine zidane do 1920. godine	Stropne i zidne konstrukcije isključivo od drveta
Tip B	zgrade od opeke, građevine od krupnih blokova, građevine s drvenom konstrukcijom, građevine iz tesanog prirodnog kamena.	građevine zidane od 1920 do 1945. godine	Postupno primjenjivi armiranobetonski stropovi
		građevine zidane od 1946 do 1964. godine	armiranobetonski monolitni stropovi polu montažnih tipova ili izvedeni na licu mjesta.
Tip C	zgrade s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupno panelne zgrade, dobro građene drvene zgrade.	građevine zidane od 1965 do 1984. godine	zidane se zgrade sustavno Grade s horizontalnim i vertikalnim serklažima, a zgrade kolektivnog stanovanja s armiranobetonskim nosivim sustavom, koji je izgrađen prema odredbama seizmičkih propisa iz 1964. godine
		građevine zidane nakon 1985. godine	zgrade s horizontalnim i vertikalnim serklažima, a zgrade kolektivnog stanovanja s armiranobetonskim nosivim sustavom,

Izvor: Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, 2013.

Tablica 55: LJESTVICA MAKROSEIZMIČKOG INTENZITETA MCS; Posljedice potresa po seizmičkim zonama za stambene, javne, industrijske i druge objekte korištenjem MCS skale (postotak oštećenosti građevina)

Tipovi građevina		Kvantitativne karakteristike		Klasifikacija oštećenja		Ustrojstvo ljestvice
Tip A	zgrade od neobrađenog kamena, seoske građevine, kuće od nepečene opeke, kuće od nabijene gline	Pojedini, malo, rijetki	10%	1. stupanj	lagana oštećenja – sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke	Ljudi i njihova okolina
				2. stupanj	umjerena oštećenja – male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijeva, pukotine u dimnjacima, otpadanje dijelova dimnjaka	Građevine
Tip B	zgrade od opeke, građevine od krupnih blokova, građevine s drvenom konstrukcijom, građevine iz tesanog prirodnog kamena	Mnogi	20-50%	3. stupanj	teška oštećenja – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka	
				4. stupanj	razorna oštećenja – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima zgrade, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune	
Tip C	zgrade s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopletna zgrade, dobro građene drvene zgrade	Većina	60%	5. stupanj	potpuno rušenje – potpuno rušenje građevina	

Izvor: Seizmološka služba – Geofizički zavod PMF-a, Zagreb

Tablica 56: Zastupljenost tipova građevina

Redni broj	Naselje	broj objekata	broj stanov.	% zastupljenosti tipova građevina-objekata (stambeni i drugi objekti) I stanovnika koji žive u njima					
				Tip "A"		Tip "B"		Tip "C"	
				Br. stanov. 8,0	Objekt 8,1	Br. stanov. 23,71	Objekt 23,7	Br. stanov. 68,21	Objekt 68,21
1	Bakić	200	428	34	16	101	47	292	137
2	Bistrica	75	118	9	6	28	19	81	50
3	Donji Meljani	87	206	16	7	49	21	141	59
4	Golenić	-	17	1	-	4	-	12	-
5	Gornji Miholjac	105	214	17	8	51	25	146	72
6	Ivanbrijeg	-	29	2	-	7	-	20	-
7	Kozice	209	403	32	17	95	49	275	143
8	Lukavac	-	80	6	-	19	-	55	-
4	Markovo	35	114	9	3	27	8	78	24
10	Medinci	111	154	12	9	36	26	105	76
11	Novi Senkovac	113	223	18	9	53	27	152	77
12	Radosavci	34	86	7	3	20	8	59	23
13	Sladojevački Lug	33	67	5	3	16	8	46	22

Procjena rizika od velikih nesreća

Grad Slatina

14	Sladojevci	282	642	51	24	152	67	438	191
15	Slatina	4555	8722	698	369	2068	1079	5949	3107
	<b>Ukupno</b>	<b>5839</b>	<b>11503</b>	<b>917</b>	<b>474</b>	<b>2726</b>	<b>1384</b>	<b>7849</b>	<b>3981</b>

Izvor : Kombinirani podatci Državnog zavoda za statistiku i podataka iz prethodnih tablica

Tablica 57: Procjena stupnja oštećenja stambenih jedinica i približan broj stanovnika koji žive u njima

Broj stambenih jedinica/broj stanovnika	Zgrade manje otpornosti na potres		Zgrade veće otpornosti na potres (novije zgrade)	
	Zgrade tipa A/broj osoba u objektima	Zgrade tipa B/broj osoba u objektima	Zgrade tipa C/broj osoba u objektima	Zgrade tipa D/broj osoba u objektima
5839/11503	474/917	1384/2726	3981/7849	Nema podataka

Izvor : Kombinirani podatci Državnog zavoda za statistiku i podataka iz prethodnih tablica

Tablica 58: Broj stambenih objekata prema tipu građevine i stupnju oštećenja

Naselje	TIP "A"			TIP "B"			TIP "C"		
	Br. objekata „A“	4 <sup>o</sup> /20-50% razorna oštećenja – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade	5 <sup>o</sup> /10% potpuno rušenje	Br. objekata „B“	3 <sup>o</sup> /20-50% teška oštećenja – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka	4 <sup>o</sup> /10% razorna oštećenja – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade	Br. objekata „C“	2 <sup>o</sup> /20-50% umjerena oštećenja – male pukotine u zidovima	3 <sup>o</sup> /10% teška oštećenja – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka
Bakić	16	6	2	47	23	5	137	68	14
Bistrica	6	3	1	19	8	2	50	25	5
Donji Meljani	7	3	1	21	10	2	59	29	6
Golenić	-			-			-		
Gornji Miholjac	8	4	1	25	22	2	72	36	7
Ivanbrijeg	-			-			-		
Kozice	17	8	2	49	25	5	143	71	14
Lukavac	-			-			-		
Markovo	3	1	1	8	4	1	24	22	2
Medinci	9	4	1	26	13	3	76	38	8
Novi Senkovac	9	4	1	27	14	3	77	39	8
Radosavci	3	1	1	8	4	1	23	12	2
Sladojevački Lug	3	1	1	8	4	1	22	11	2
Sladojevci	24	12	2	67	33	7	191	95	19
Slatina	369	184	37	1079	539	108	3107	1553	311
UKUPNO	1104	231	51	1384	699	140	3981	1999	408

Izvor: Kombinirani podatci Seizmološke službe – Geofizičkog zavoda PMF-a, Grada i podataka iz prethodnih tablica

Očekuje se potpuno rušenje 51 objekta, 231 objekt tipa A se neće isplatiti popravljati jer će doživjeti teška konstruktivna oštećenja, dok će se ostale objekte toga tipa vrlo brzo moći staviti u upotrebu jer će doživjeti minimalna oštećenja. Veći dio građevina podložnih 3. stupnju oštećenja neće se isplatiti popravljati.

140 objekta tipa B pretrpjeti će razorna oštećenja i neće više biti sigurni za stanovanje. Njih 699 pretrpjeti će teška oštećenja i tek nakon utvrđivanja eventualne narušene statike moći će se reći da li su sigurni za stanovanje.

408 objekata tipa C pretrpjeti će teška oštećenja i oni će trebati veće i dugotrajnije popravke. 1999 objekata ovog tipa imati će umjerena oštećenja. Ovi objekti bi se mogli vrlo brzo staviti u upotrebu jer će doživjeti vrlo mala oštećenja.

#### *6.3.2.4. Procjena količine građevinskog otpada uzrokovanog potresom*

Količina građevinskog otpada važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj otpad biti privremeno pohranjen. Otpad će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE).

Prethodnom procjenom je utvrđeno da će na području Grada Slatina biti oštećeno 1 439 (vidi tablicu: Procjena stupnja oštećenja na stambenom fondu) objekata sa oštećenjima 3 i 4 stupnja, koji su uglavnom jednokatni objekti.

Koristeći prethodno naznačenu metodu za izračun količine građevinskog otpada:

- Jedan prizemni objekt prosječnih dimenzija 8m(D)X8m(Š)X6m(V) ima:
- $(D*Š*V)/0,02/27 = \_\_\_ * 0,77m^3 * 0,33 = \_\_\_ m^3$  građevinskog otpada

Pa prema navedenom izračunu proizlazi da jedan objekt ima:

$(8*8*6)/0,02/27 = 711,11 * 0,77 * 0,33 = 180,69 m^3$  otpada

Izračunom je dobiveno da na jednom objektu nastaje 180,79 m<sup>3</sup> građevinskog otpada. Za 1 439 objekata ukupna količina građevinskog otpada iznosi 260156 m<sup>3</sup>.

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 zahtjeva sortiranje, 43% građevinski otpad (kamen, beton, žbuka) i 15% metal.

Dakle od ukupno 260156 m<sup>3</sup> biti će 78047 m<sup>3</sup> drvene građe, 76486 m<sup>3</sup> gorivog materijal, 78307 m<sup>3</sup> građevinskog otpada i 27316 m<sup>3</sup> metala.

Za naznačenu količinu otpada potrebno je predvidjeti područje za privremeno deponiranje materijala veličine 104062 m<sup>2</sup>.



### 6.3.3. Uzrok

#### 6.3.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres se javlja iznenada bez ikakvih prethodnih upozorenja.

#### 6.3.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Područje Grada Slatina pogodio je potres akceleracije 0,10 g .

To bi značilo da je područje Grada pogodio potres od 7° po EMS-98 ljestvici.

### 6.3.4. Opis događaja

U kontekstu su opisane posljedice pojave potresa 7° po EMS-98 ljestvici. Posljedice će se dodatno obraditi i opisati ispod utvrđenih posljedica kroz slijedeće kategorije:

- Život i zdravlje ljudi
- Gospodarstvo
- Društvena stabilnost i politika

### 6.3.5. Matrice rizika

#### 6.3.5.1. Vjerojatnost događaja

Takav događaj je zabilježen prije 100 godina pa je sljedeća kategorija vjerojatnosti:

Tablica 59 : Potres - određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

## 6.3.5.2. Posljedice

## 6.3.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 60: Potres - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>4</sup> 6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	X

Procjena stupnja oštećenja zgrada i broja stanovnika u njima omogućuje procjenjivanje broja ozlijeđenih i poginulih stanovnika. Veći stupanj oštećenja građevine upućuje i na veći rizik od ozljeđivanja, pa se pri pojavi potresa od 7<sup>o</sup> po EMS-98 u jutarnjim satima (pretpostavlja se da su svi stanovnici u kućama) može računati na:

- 11 smrtno stradala osoba,
- 115 osoba s tešim ozljedama koje zahtijevaju bolničko liječenje,
- 1 150 osoba s lakšim ozljedama koje može zbrinuti prva pomoć ili ambulanta obiteljske medicine.

Posljedicom potresa bilo bi izloženo oko 30% stanovništva. Ukupno bi stradalo 1 657 osoba (smrtno stradali, teško ranjeni, lako ranjeni i evakuirani).

Oko 10% od ukupnog broja stanovništva odnosno 1150 osoba biti će lakše ozlijeđeni, a oko 1%, 115 osoba potražiti će bolničku skrb zbog težih ozljeda. Pri potresu od 7<sup>o</sup> po EMS-98 posljedice po život i zdravlje ljudi bi bile katastrofalne.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

<sup>4</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

## 6.3.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 61: Potres - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	X

Gubici u gospodarstvu u slučaju potresa ne odnose se samo na dane liječenja i dane bolovanja, nego će on uzrokovati veliku materijalnu štetu na građevinama i objektima. Potres jačine 7<sup>o</sup> po EMS-98 ljestvice na stambenom fondu izazvao bi sljedeće posljedice:

Ukupno će biti oštećeno 1 439 objekata od toga su :

- Tipa „A“ 192 objekata - totalna šteta ili gotovo totalna šteta
- Tipa „B“ 839 objekata – teška oštećenja
- Tipa „C“ 408 objekata – umjerena oštećenja

Ukupne štete na stambenom fondu dobile su se prema izračunu: „ broj ugroženih objekata\*m<sup>2</sup>\*prosječna cijena radova“ pa bi iznosile :

- za građevine koje se moraju potpuno obnovljati uz pretpostavku da imaju pravo obnove na prosječno 50 m<sup>2</sup> po obitelji – 192 x 500 x 50 = 4 800 000,00 EUR,
- za građevine njih 839 koje se mogu popraviti uz prosječno pravo nužnog popravka od 50 m<sup>2</sup> i cijenu od 15% obnove kuće ukupna šteta je 3 146 250,00 EUR,
- za najmanje popravke 408 građevine uz isto pravo popravka od 50 m<sup>2</sup> po obitelji i 5% ukupne cijene obnove cijele kuće ukupni trošak je 510000,00 EUR.

Štete u gospodarstvu su uvelike nadmašile proračun Grada oko 42%.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

## 6.3.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 62: Potres - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 63: Potres - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 64: Potres - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 65: Potres - zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene	X	X	X	X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Građevine od javnog značaja i objekti kritične infrastrukture neće pretrpjeti značajna oštećenja izazvana potresom je su izgrađene da podnesu potres snage 7<sup>o</sup> EMS-98 ljestvice. Poteškoće su moguće u osiguravanju normalnog funkcioniranja kritične infrastrukture, a štete se uglavnom odnose na manje popravke te čišćenje tih objekata.

Doći će do otkaza opskrbe električnom energijom i vodom za stanovnike koji se opskrbljuju vodom iz cjevovoda u trajanju od nekoliko sati do nekoliko dana (oko 10 dana). Ugroženo bi bilo oko 3 451 stanovnika što je oko 30% od ukupnog stanovništva.

S obzirom da je materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi i objektima od javnog društvenog značaja malena, ukupna kategorija je srednja vrijednost kategorija štete na objektima kritične infrastrukture, štete na objektima od javnog društvenog značaja i prestanka rada kritične infrastrukture na rok dulji od 10 dana.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

### 6.3.5.3. Potres, zbirna ocjena posljedica

Tablica 66: Potres - zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnosti i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene			X	
3 Umjerene				
4 Značajne				X
5 Katastrofalne	X	X		

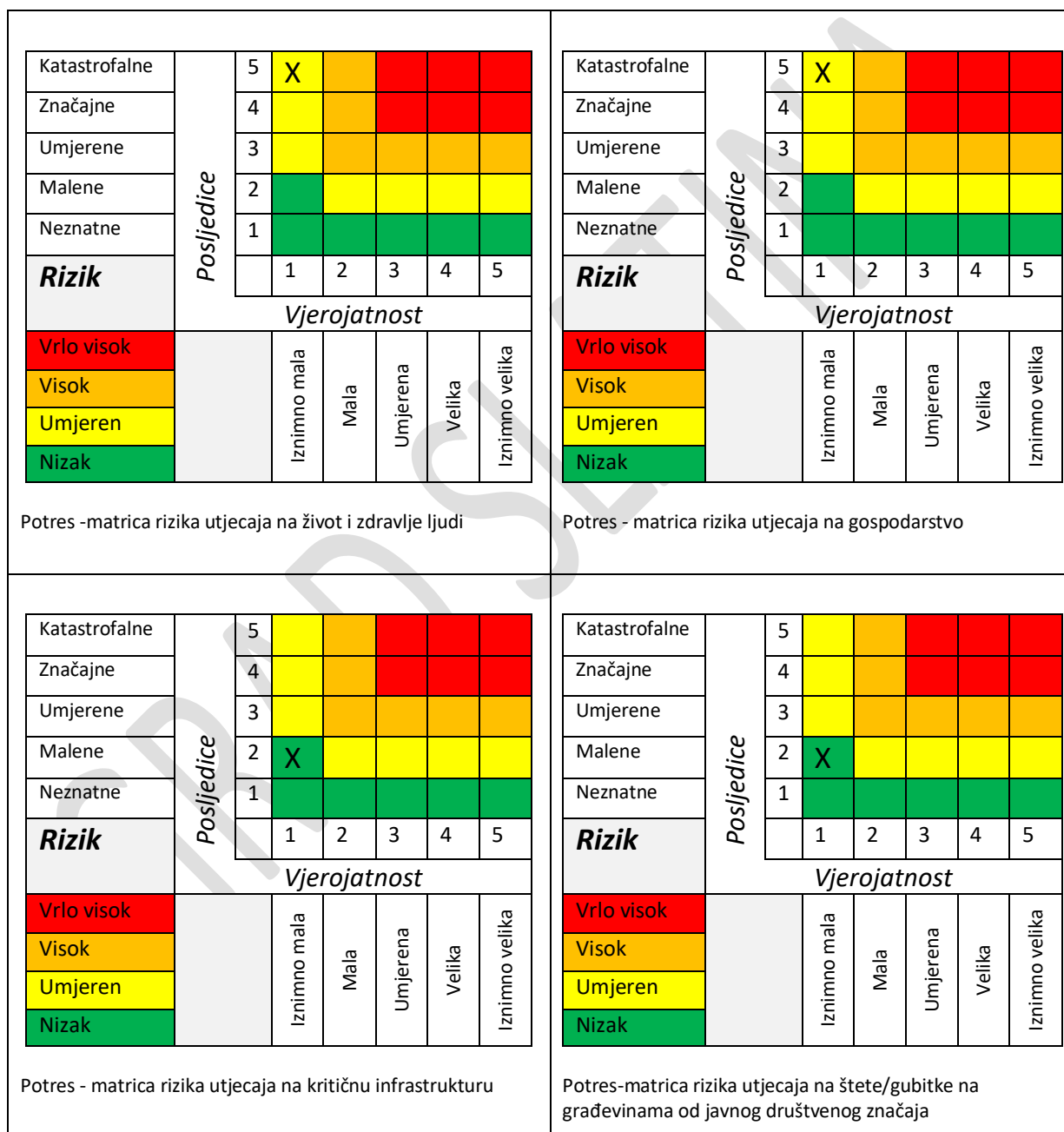
Zbirno posljedice potresa ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 4 – značajne posljedice**.

6.3.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.3.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 23: Potres, matrice rizika



Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2	X						
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5	<i>Vjerojatnost</i>	
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

Potres -matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2	X						
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5	<i>Vjerojatnost</i>	
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

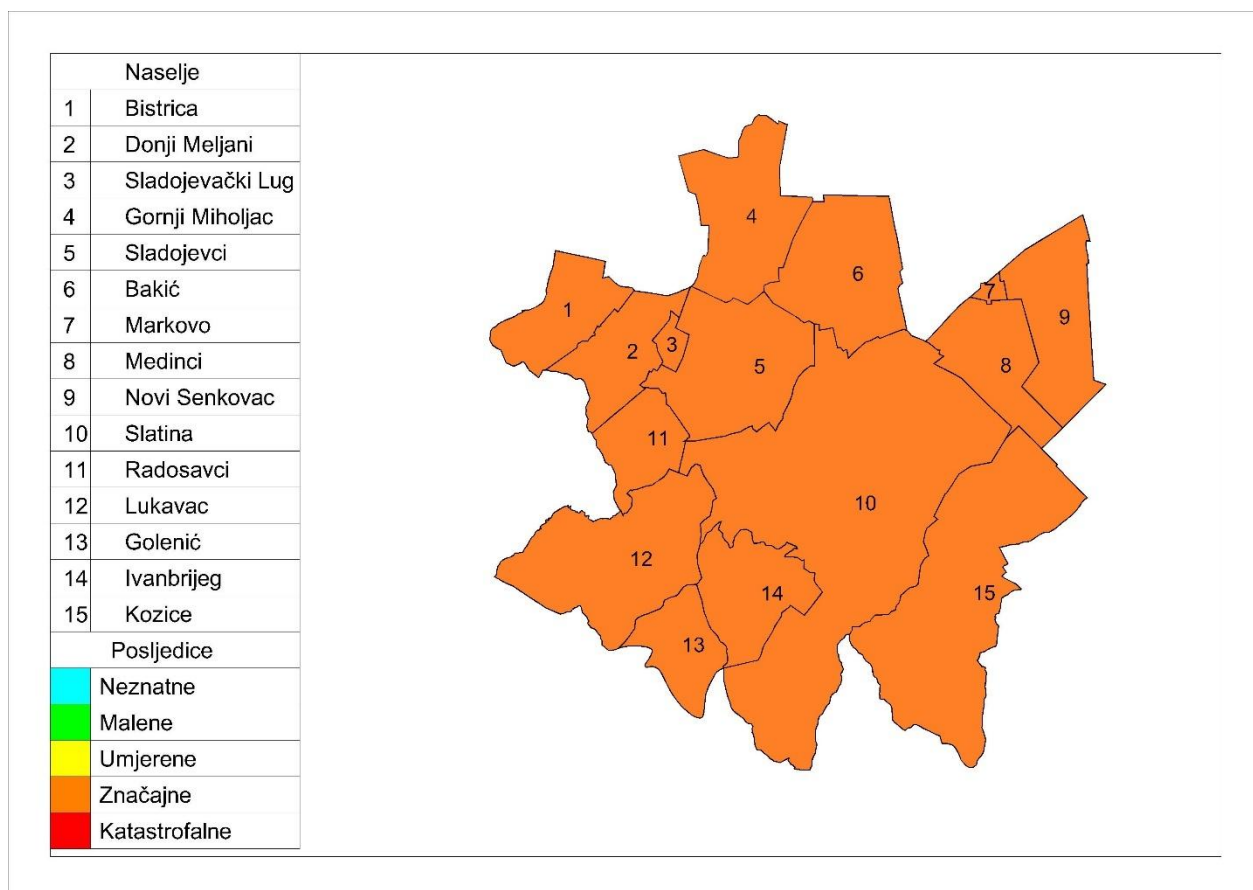
Potres - zbirna matrica rizika društvena stabilnost I politika

Grafički prikaz 24: Potres, zbirna matrica rizika

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4	X						
Umjerene		3							
Malene		2							
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5	<i>Vjerojatnost</i>	
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

## 6.3.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 25: Potres, karta prijetnje

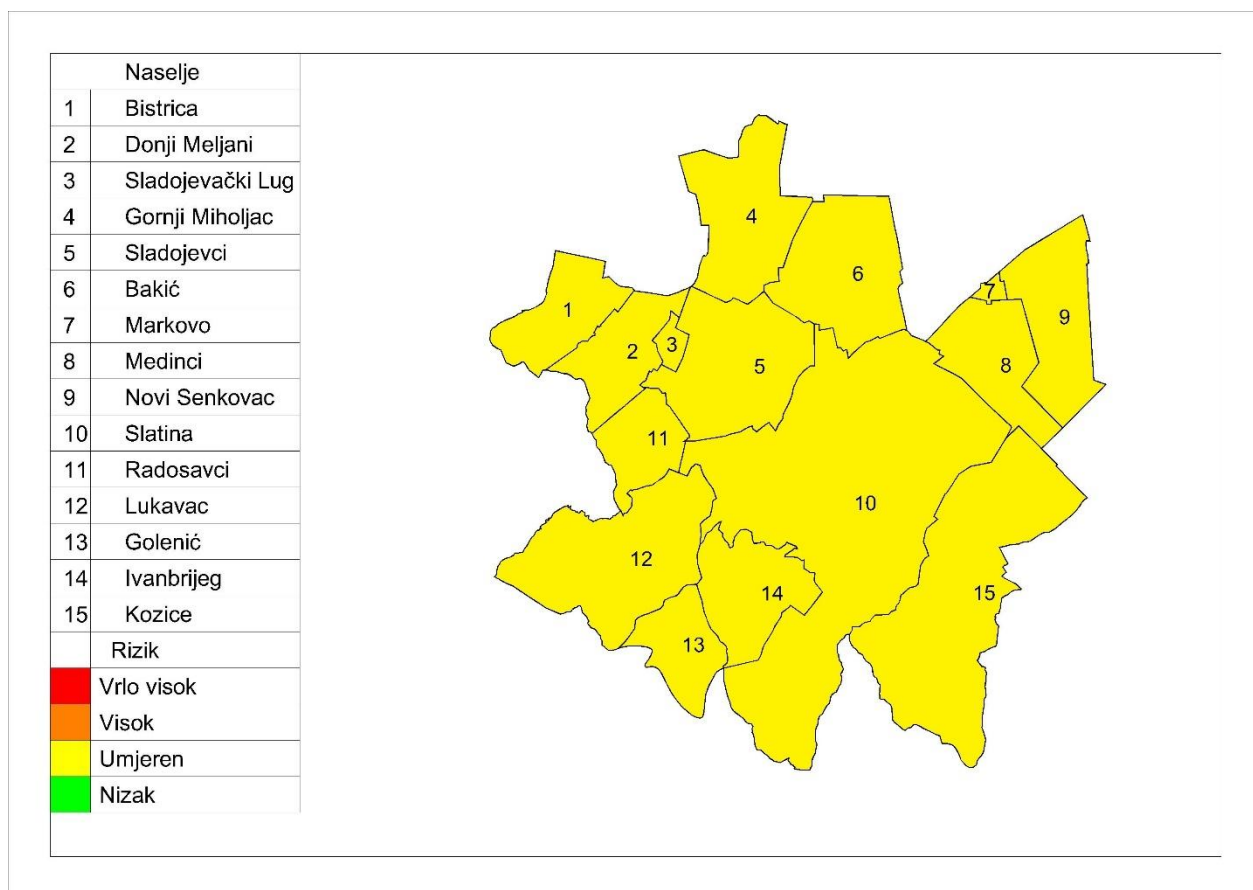


GRAD



## 6.3.8. Karta rizika

Grafički prikaz 26: Potres, karta rizika



GRAD

## 6.4. Pojava toplinskog vala

Naziv scenarija, rizik : Pojava toplinskog vala na području Grada
Grupa rizika: Ekstremne vremenske pojave
Rizik: Ekstremno visoke temperature
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada
Kratki opis scenarija:
Tijekom mjeseca kolovoza na području Grada zabilježene su temperature zraka veće od 35°C. Visoke temperature traju već 5 dana uzastopno. Prognoze Državnog hidrometeorološkog zavoda najavljuju tako visoke temperature i u danima koji slijede. Ambulante primarne zdravstvene zaštite rade pojačanim intenzitetom jer im sve učestalije obraćaju stanovnici sa sličnim simptomima kao što su : prekomjerno povišena tjelesna temperatura, sunčanica i opće nemoći i umora. Pojavljuje se problem nedostatka pitke vode i zamućivanja vode u bunarima.

### 6.4.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 67: Prikaz utjecaja toplinskog vala na kritičnu infrastrukturu

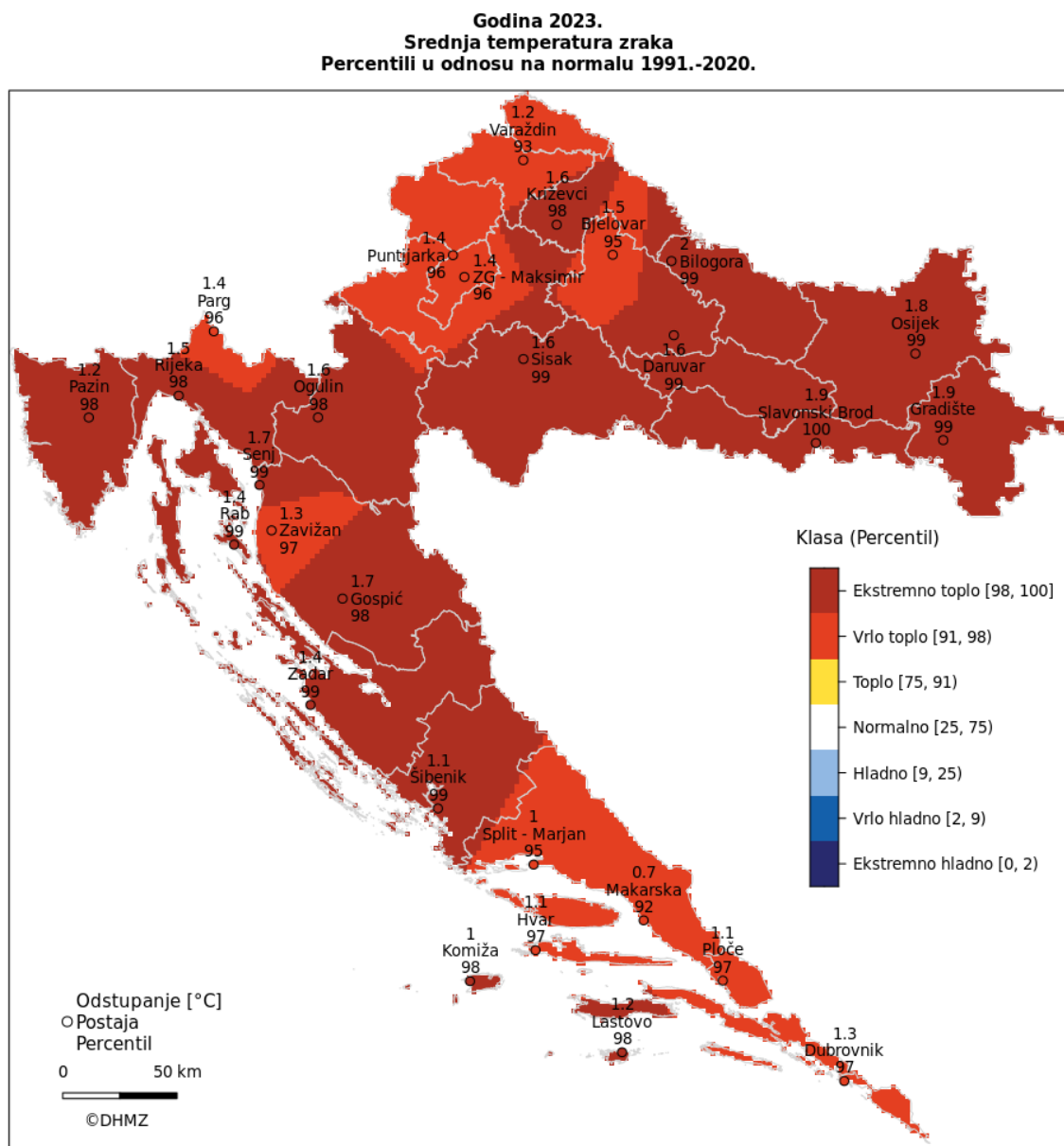
Utjecaj	Sektor kritične infrastrukture
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).
Ne	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).
Ne	Vodno gospodarstvo (regulacijske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

### 6.4.2. Kontekst

Toplinskim valom nazivamo pojavu ekstremno visokih temperatura koje se pojavljuju na nekom području u određenom vremenu. Na ovom području karakteristike toplinskih valova su temperature više od 35°C. U zadnjem se desetljeću uočava trend porasta temperature u ljetnom razdoblju.

Pojava toplinskog vala je jako zastupljena na ravničarskom području Slavonije, koje je u rizičnom periodu često i najtoplije područje Republike Hrvatske. Česti su i vjetrostaji pa nema hlađenja vjetrom. Uslijed globalnog zatopljenja za očekivati je njegovu češću pojavu.

Grafički prikaz 27: Odstupanja srednje mjesečne temperature zraka u 2023



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod RH

Uzrok zdravstvenih problema je uglavnom umor izazvan dugotrajnim fizičkim radom na vrućini te neadekvatan unos tekućine i 15 elektrolita. Elektroliti su tvari koje se u organizam unose hranom i pićem, gube se znojenjem, a reguliraju ih hormoni. Balans elektrolita je posebno važan za funkciju mišića i živaca. Mogu se javiti zdravstveni problem prikazani u narednoj tablici.

Tablica 68: Zdravstveni problem uzrokovani toplinskim valom

Dehidracija	pojava je koja opisuje prevelik gubitak tekućine iz organizma. Ona prethodi svim dalje opisanim zdravstvenim problemima. Znakovi koji upućuju na povećani gubitak tekućine su : žeđ, suha usta, ubrzan rad i lupanje srca. Znaci dehidracije očituju se smanjenjem fizičkih sposobnosti, prije svega smanjenjem izdržljivosti, i mentalnih sposobnosti, a simptomi ovise o tome koliki je gubitak tekućine.
Prolazni toplinski umor	odgovor je organizma na vrućinu i prvenstveno se javlja kod neaklimatiziranih radnika.
Toplinski grčevi	nastaju nakon velikih fizičkih opterećenje kod osoba koje se mnogo znoje. Znojenjem se smanjuje koncentracija vode i soli u organizmu. Taj gubitak soli u mišićnim stanicama izaziva bolne grčeve u rukama, nogama ili u području trbuha.
Nesvjestice	obilježene su slabošću i gubitkom svijesti, češće u neaklimatiziranih radnika.
Toplinska iscrpljenost	nastaje prilikom izlaganja povišenim temperaturama u neaklimatiziranih osoba. Posljedica je dugotrajnog intenzivnog rada u prekomjerno zagrijanoj radnoj sredini uz neadekvatan unos tekućine i soli. Predstavlja napredak toplinskih grčeva. Prisutni su grčevi u mišićima i u trbuhu, a koža je hladna, vlažna i često blijeda. Javlja se glavobolja, umor, mučnina, povraćanje, ubrzani otkucaji srca, ubrzano i plitko disanje, nervoza, nesvjestica. Ako se ne liječi može dovesti do toplinskog udara.
Sunčanica	je oblik toplinskog udara s dodatnim, djelovanjem sunčevih zraka na zatiljak glave. Blaži oblik očituje se slabošću, mučninom i povraćanjem, glavobolja, vrtoglavica, nemir, smušenost, crvenilo u licu, zujanje u ušima, u teškim slučajevima nastupit će omamljenost, širenje zjenica i gubitak svijesti uz ubrzane otkucaje srca i plitko ubrzano disanje. Sunčanica je vrlo ozbiljno stanje koje se u pojedinim slučajevima može karakterizirati komom s mogućim smrtnim ishodom.

Kao osnovni kriterij za pojavu opasnosti od toplinskog vala je kritična temperatura koja je određena za sve mjerne postaje na nivou Republike Hrvatske prema raspoloživim podacima. Određeni su kriteriji temperature zraka za pojavu toplinskog vala. Toplinski val nastaje pri kritičnoj temperaturi od 30°C.

Tablica 69: Prikaz graničnih temperatura za proglašenje prijetnje toplinskim valom

Temperatura	30°	33,7°	35,1°	37,1°
	Kritična temperatura	Umjerena opasnost	Velika opasnost	Vrlo velika opasnost
Porast smrtnosti		5%	7,5%	10%

Izvor: Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku

Ekstremno visoke temperature imaju vrlo negativne učinke:

- na život i zdravlje ljudi jer uzrokuju toplinski udar što je iznenadni kolaps organizma, a nastaje zbog, često naglog, prekomjernog povišenja tjelesne temperature koji može kod ranjivih skupina ljudi izazvati i smrtne posljedice. To je nemogućnosti organizma da se hladi znojenjem i temperaturu održi u normalnim granicama što uzrokuje pregrijavanje do pojave opasnih temperatura za vitalne organe. Također je moguća i pojava sunčanice u slučaju izloženosti glave sunčanim zrakama.
- na gospodarstvo jer smanjuje učinke radnika, koji se moraju češće odmarati i ne mogu podnijeti fizičke napore. Razdoblje od 10 do 16 sati je vrlo nepovoljno za rad i mogući su gubici u bavljenju djelatnošću. Zamjetan porast temperature zraka, može dovesti do poremećaja u vodnim zalihama zbog povećanog isparavanja vode s površine Zemlje i transpiracije preko biljaka neposredno

oštećuje zelenu masu i plodove biljaka, te izrazito nepovoljno djeluje na ljude, životinje, koje slabije napreduju, obolijevaju i ne daju očekivane proizvodne efekte. Dužim trajanjem može dovesti do suše koja uzrokuje poremećaj ekološke ravnoteže, te gospodarske i materijalne štete koje mogu izazvati društvene poremećaje.

- na društvenu stabilnost i politiku, jer se tijekom pojave ekstremnih temperatura preopterećuju sustavi opskrbe električnom energijom i vodom.

#### 6.4.2.1. Ugroženo područje

Područje Grada je sukladno Procjeni rizika Republike Hrvatske ugroženo od pojave ekstremnih temperatura. Ugroženo područje je teritorij cijelog Grada Slatina.

#### 6.4.2.2. Stanovništvo

Najrizičnije skupine stanovnika glede toplinskog vala su djeca i mladež, kronični bolesnici, osobe starije od 60 godina, te sve osobe koje rade na otvorenom prostoru (poljoprivrednici, građevinski radnici i sl.).

Tablica 70: Toplinski val - rizične skupine stanovništva

Rizične skupine			
djeca i mladež do 19 godina:	osobe starije od 60 godina:	osobe zaposlene u poljoprivredi i građevinarstvu (12%)	stanovništvo koje po procjeni ima povišen tlak ili neku kroničnu bolest. (15%)
2211	3153	694	1725

Od ukupnog broja stanovnika rizičnu skupinu čini čak oko 68% stanovnika.

#### 6.4.2.3. Klimatološki i geografski i ekonomski uvjeti

U prostornoj raspodjeli srednje godišnje količine oborine u Virovitičko-podravskoj županiji, najniže količine oborine od 700-900 mm godišnje imaju ravničarski dijelovi na nadmorskim visinama do 200 m. Na krajnjem jugoistočnom dijelu županije, na sjevernim obroncima Papuka koje se nalaze na visinama do 900 m, količine oborine penju se do 1500 mm godišnje.

Tablica 71: Kumulativna količina oborina (mm), meteorološka postaja

Najbliža mjerna postaja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno(mm)	Godina
Slatina - Medinci	116,6	31,5	57,2	72,7	165,9	40,8	43,8	23,8	60,8	56,1	153,9	84,8	907,9	2023.
Slatina - Medinci	11,5	29,9	6,4	67,1	54,8	108,6	29,5	61,1	231,0	10,5	84,5	101,3	796,2	2022.
Slatina - Medinci	63,3	37,3	43,4	53,8	100,0	20,8	100,7	53,3	21,8	88,4	69,1	95,4	747,3	2021.
Slatina - Medinci	26,6	40,6	42,5	8,2	45,8	62,2	53,2	42,4	63,0	114,9	13,1	59,2	571,7	2020.
Slatina - Medinci	38,2	20,0	10,8	107,3	160,9	49,6	58,3	21,7	66,2	40,6	64,1	61,2	698,	2019.
Slatina - Medinci	47,3	135,1	116,1	42,8	22,7	109,7	43,2	35,4	64,6	8,0	33,9	27,1	685,9	2018.
Slatina - Medinci	46,1	57,6	43,3	43,3	38,0	65,6	118,9	63,4	89,1	105,9	49,6	89,5	810,3	2017.
Slatina - Medinci	83,0	76,4	92,1	29,4	69,7	114,3	143,7	78,2	47,9	58,7	89,8	1,3	884,5	2016.
Slatina - Medinci	97,1	69,2	36,2	22,8	155,3	26,1	60,8	69,4	68,8	146,9	36,1	7,7	796,	2015.
Slatina - Medinci	52,4	82,3	27,9	54,7	142,9	53,1	62,9	87,6	220,1	115,6	24,8	78,3	1.002,6	2014.

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, rujan 2024.

Prostor Grada nema nikakvih specifičnih klimatskih obilježja bitnih za procjenu rizika. Toplinskim valom ugroženo je cijelo područje Grada gdje je poljoprivreda glavna vrsta gospodarske djelatnosti.

#### 6.4.3. Uzrok

Toplinski val je prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava.

##### 6.4.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Ekstremni događaji poput vrućih dana i noći postaju sve učestaliji i ozbiljno ugrožavaju zdravlje mnogih ljudi, osobito starijih stanovnika. Toplina je okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izaziva umor, sunčanicu, srčani udar te pogoršava postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.

#### 6.4.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Meteorološke prilike iz okolnog područja ukazuju da je u nastupajućem periodu vjerojatna promjena vremena. Očekuje se iznenadni porast temperature zraka praćen i visokim postotkom vlage u zraku. Očekuje se nagli nastup toplinskog vala tijekom ljetnih vrućina kod stupnja rizika – vrlo velike opasnosti s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 37,10°C ili s minimalnom temperaturom zraka 22,90°C u trajanju od četiri i više uzastopnih dana.

#### 6.4.4. Opis događaja

Sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima na kategorije posljedica život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku.

#### 6.4.5. Matrice rizika

##### 6.4.5.1. Vjerojatnosti događaja

Tablica 72: Toplinski val - određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	X

\* Vjerojatnost pojave označena je oznakom x

## 6.4.5.2. Posljedice

## 6.4.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 73: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>5</sup> 6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	X

Toplinski val predstavlja rizik za stanovništvo u ljetnim mjesecima. Grad Slatina prostire se na površini od 781 km<sup>2</sup> s brojem stanovnika od 11 503 (popis 2021.). Od ukupnog broja stanovnika čak 68% spada u neku od rizičnih skupina.

Posebno ovom riziku biti će izloženi radnici u građevinarstvu i poljoprivredi (oko 694 osobe), njih oko 50% biti će zdravstveno ugroženo (oko 347 osoba), a od ostalih ranjivih skupina utjecaju mnogih zdravstvenih stanja (umor, srčani udar, vrtoglavica, sunčanica...) neće moći izbjeći dodatnih oko 709 osoba (10% od preostalog ugroženog stanovništva).

Ukupno bi bilo ugroženo oko 1 056 stanovnika (što je 14% od ukupnog broja ranjivih skupina) koji bi mogli imati ozbiljnije zdravstvene tegobe u trajanju od oko 10 dana.

Oko 10 % od ukupnog broja ugroženog stanovništva morati će se ambulantno liječiti i dobiti će odgovarajuću kućnu njegu, s tim da će oko 4 % biti upućeno na bolovanje u trajanju od 10 dana.

Do 1 % od navedenih, odnosno njih 11 moglo bi biti upućeno na bolničko liječenje i skrb.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

## 6.4.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 74: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	X
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

<sup>5</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.



Pojava događaja toplinskog vala ekstremnog rizika više od 4 dana očekuje se jednom u 22 dana u ljetnoj sezoni ( 120 dana) s porastom broja zdravstvenih komplikacija.

Pojava događaja toplinskog vala ekstremnog rizika više od 4 dana očekuje se jednom u 22 dana u ljetnoj sezoni ( 120 dana) s porastom broja zdravstvenih komplikacija.

Gubici u gospodarstvu odnose se na dane liječenja i dane bolovanja. Uz ove gubitke još ubrajamo i gubitke u poljoprivredi, te gubici zbog smanjenog privređivanja zaposlenih osoba (građevinara).

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

#### 6.4.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

**Tablica 75: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritična infrastruktura**

Društvena stabilnost i politika oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 76: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja**

Društvena stabilnost i politika Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 77: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana**

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Građevine od javnog značaja i objekti kritične infrastrukture neće pretrpjeti nikakva oštećenja izazvana pojavom toplinskog vala. Poteškoće su moguće u osiguravanju normalnog funkcioniranja kritične infrastrukture zbog izostanka s posla radnika koji su na bolovanju, ali ne na nivou dužeg prekida rada institucija od javnog značaja.

Doći će do veće potrošnje električne energije oko (upotreba klima uređaja) i povećana potrošnja vode, ali ekonomičnim korištenjem neće doći do obustave isporuke vode i električne energije.

**Tablica 78: Toplinski val - zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku**

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X	X		X
2 Malene			X	
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

## 6.4.5.3. Toplinski val, zbirna ocjena posljedica

Tablica 79: Toplinski val – zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnosti politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne			X	
2 Malene				
3 Umjerene		X		X
4 Značajne				
5 Katastrofalne	X			

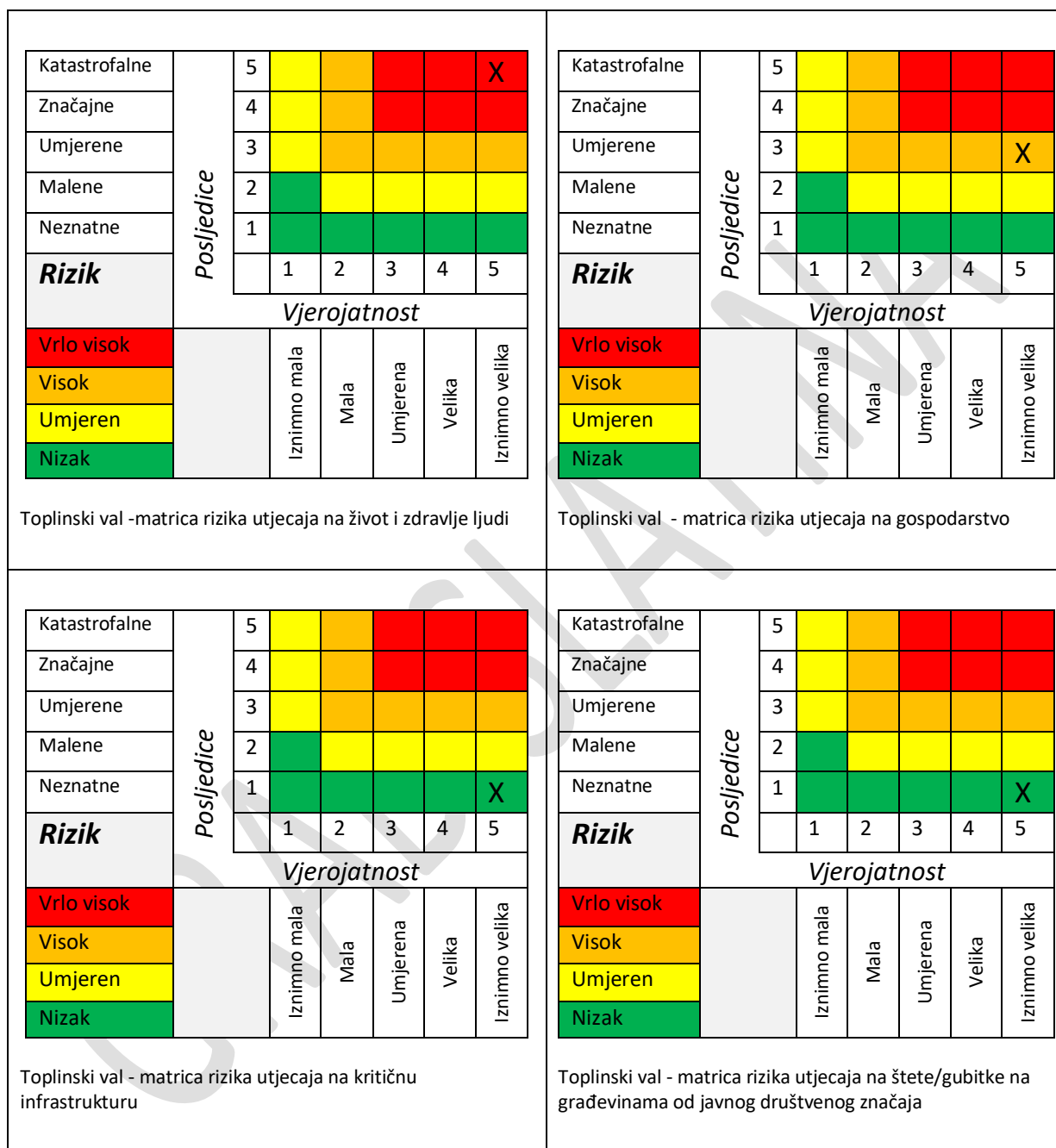
Zbirno posljedice toplinskog vala ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 3 – umjerene posljedice**.

## 6.4.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.4.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 28: Toplinski val, matrice rizika



Katastrofalne		5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2							X
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
			<b>Vjerojatnost</b>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

Toplinski val -matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Katastrofalne		5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2							
Neznatne		1							X
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
			<b>Vjerojatnost</b>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

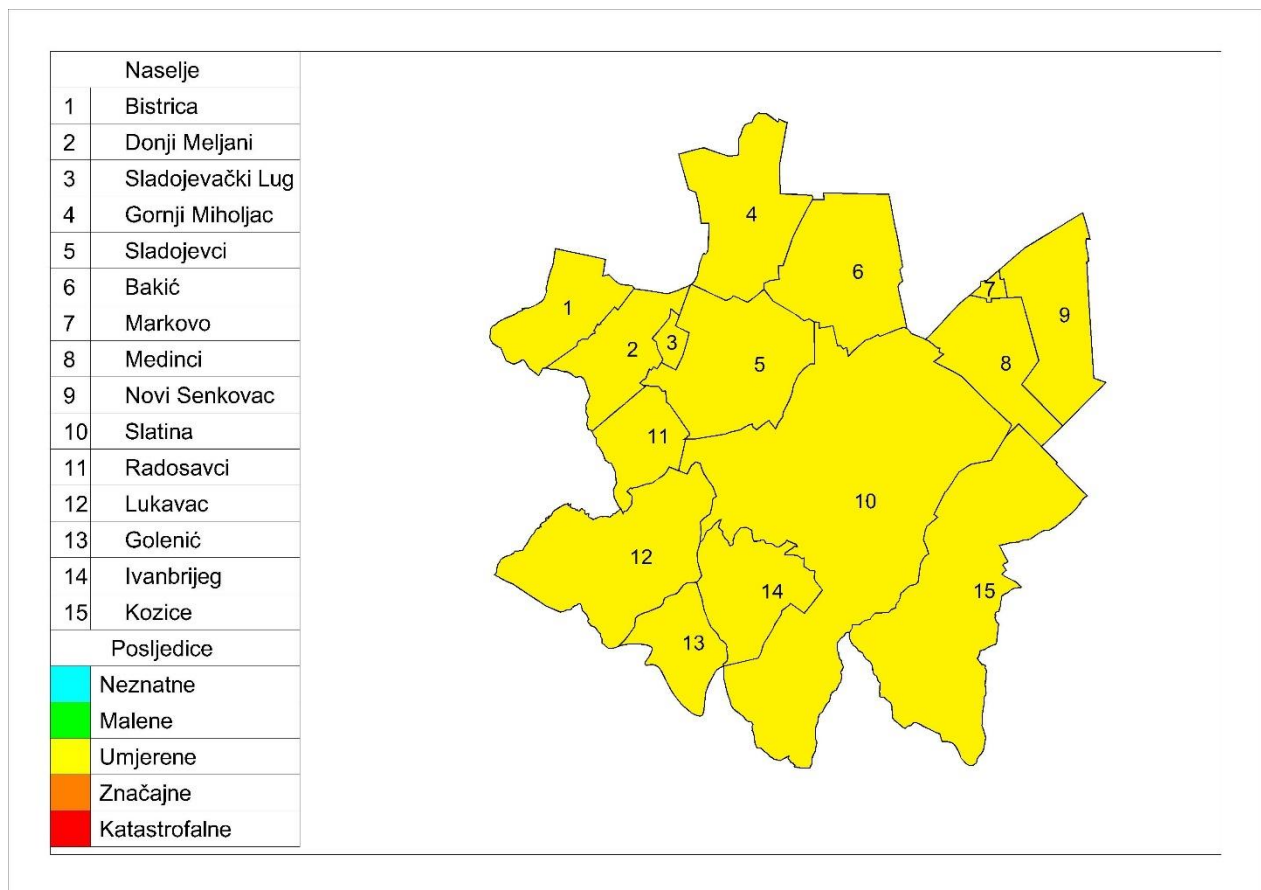
Toplinski val - zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 29: Toplinski val, zbirna matrica rizika

Katastrofalne		5							
Značajne		4							
Umjerene		3							X
Malene		2							
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
			<b>Vjerojatnost</b>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

## 6.4.7. Karta prijetnje

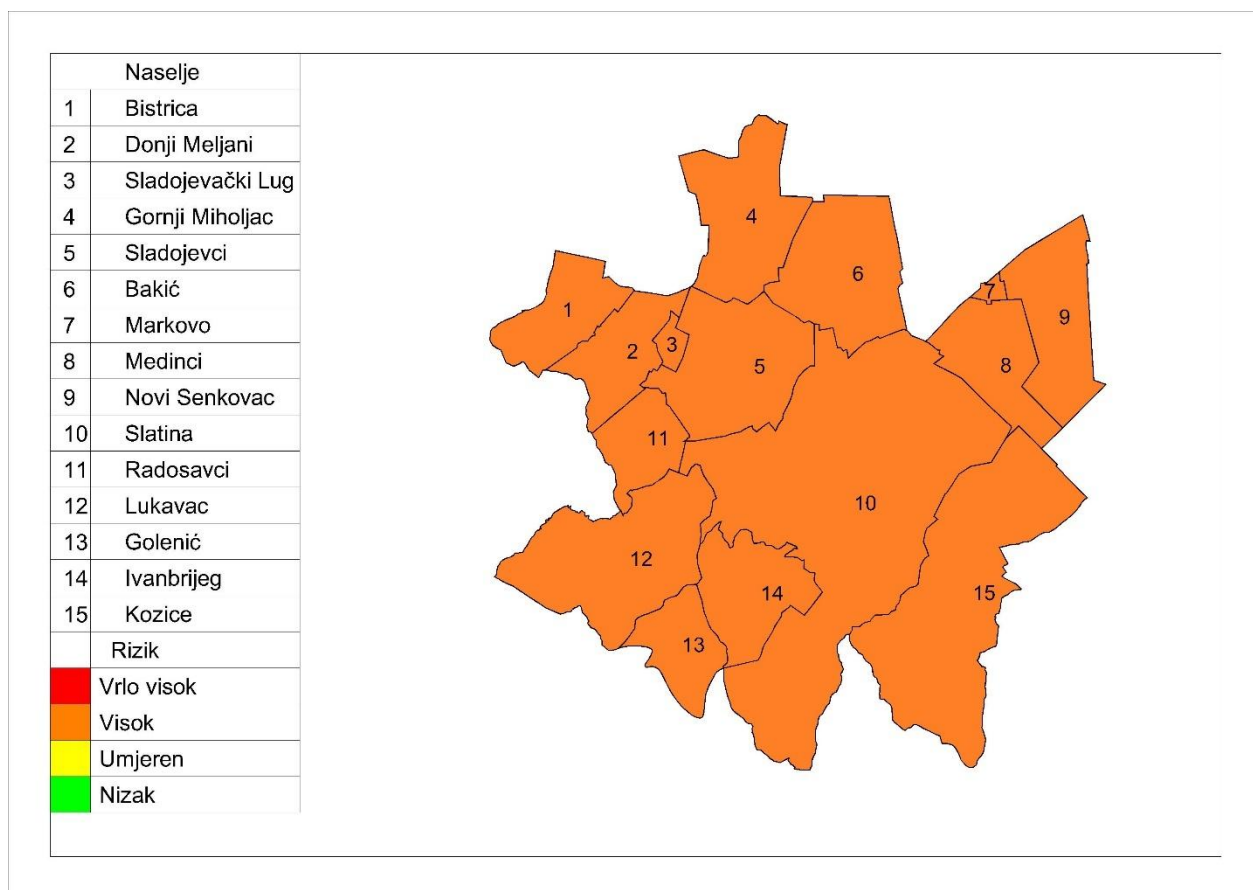
Grafički prikaz 30: Toplinski val, karta prijetnje



GRAD

## 6.4.8. Karta rizika

Grafički prikaz 31: Toplinski val, karta rizika



GRAD

## 6.5. Suša

Naziv scenarija, rizik : Pojava suše na području Grada Slatine
Grupa rizika: Ekstremne vremenske pojave
Rizik: Suša
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada
Kratki opis scenarija:
Cijelo područje Grada može pogoditi ekstremna suša koja uzrokuje velike štete u poljoprivredi, voćarstvu i vinogradarstvu. Stradavaju i divlje životinje kojima nestaju nadzemne vode koje su koristili za piće. Štete se javljaju i u šumskom fondu.

### 6.5.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 80: Prikaz utjecaja suše na kritičnu infrastrukturu

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

### 6.5.2. Kontekst

U uvjetima dužeg nedostatka oborina, visoke temperature i niske vlage zraka ubrzava se isparavanje vode iz zemljišta i biljaka, što vodi postupnom isušivanju zemljišta, ponajprije površinskih slojeva, a kasnije i dubljih slojeva gdje je korijenje biljaka.

Za pojavu i intenzitet suše, osim narušavanja sustava prevladavajućih zračnih strujanja velikih razmjera (opće cirkulacije atmosfere), veliki značaj imaju lokalni čimbenici (oborinski režim, intenzitet isparavanja zemljišta, osobine i stanje zemljišta i biljnog pokrivača, razina podzemnih voda). To znači da su moguće razlike opasnosti i prijetnji za pribrdska područja od nizinskih područja. Intenzivna suša karakterizirana je dubokim pukotinama što ubrzava isušivanje i dubljih slojeva pa se u sušnom periodu vlaga izgubi iz biološki aktivnog sloja zemlje.



Pojava suše (zasušenje i zatopljenje) u biljnoj proizvodnji naziva se agronomska suša. Agronomska suša se može pojaviti u sva četiri godišnja doba i imati posljedice na opskrbu biljke vodom.

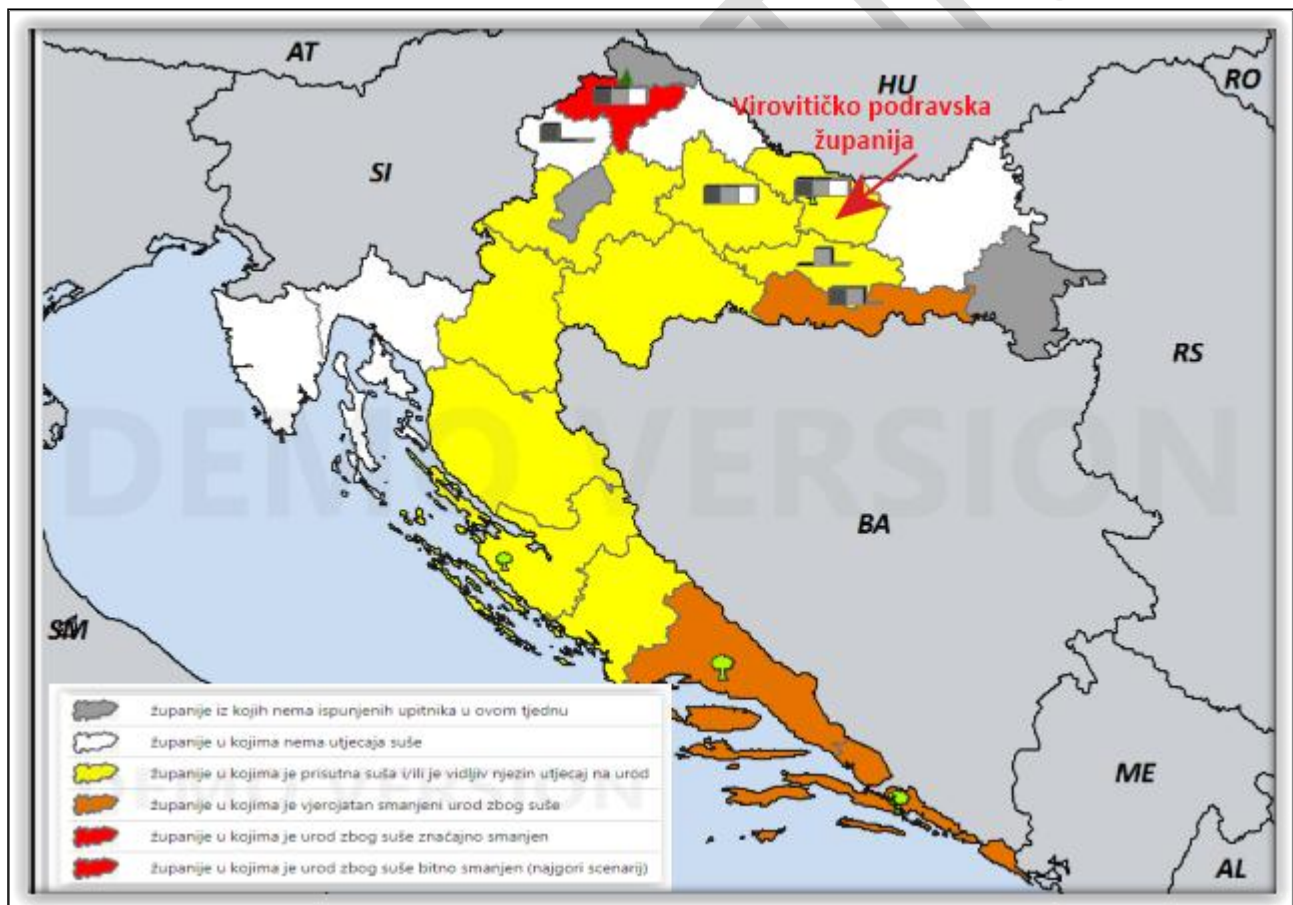
U usporedbi s drugim prirodnim nepogodama, na primjer poplavama, suša se relativno sporo razvija, dugo traje, i teško je odrediti njezin vremenski početak i kraj.

#### 6.5.2.1. Ugroženo područje

Ugroženo područje je teritorij cijele Grada.

#### 6.5.2.2. Klimatološki i geografski uvjeti

Grafički prikaz 32: Procjena utjecaja suše na prinos prevladavajućih kultura

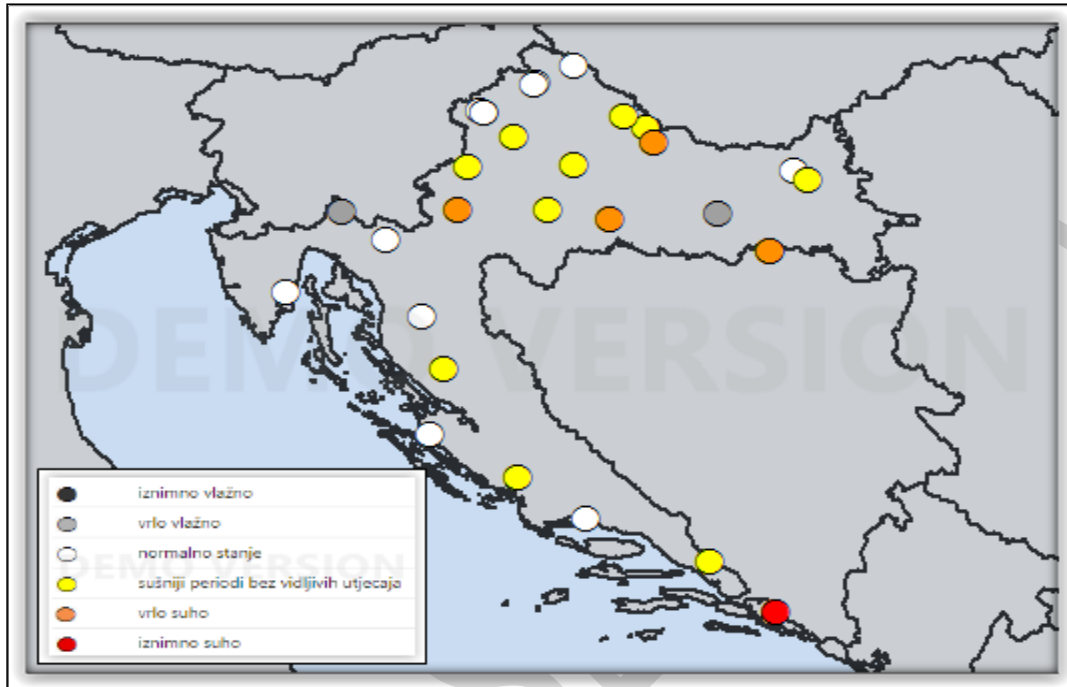


Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, Karte procjene utjecaja suše na usjeve, voćnjake, vinograde, maslinike i šume -

DriDanube projekt.

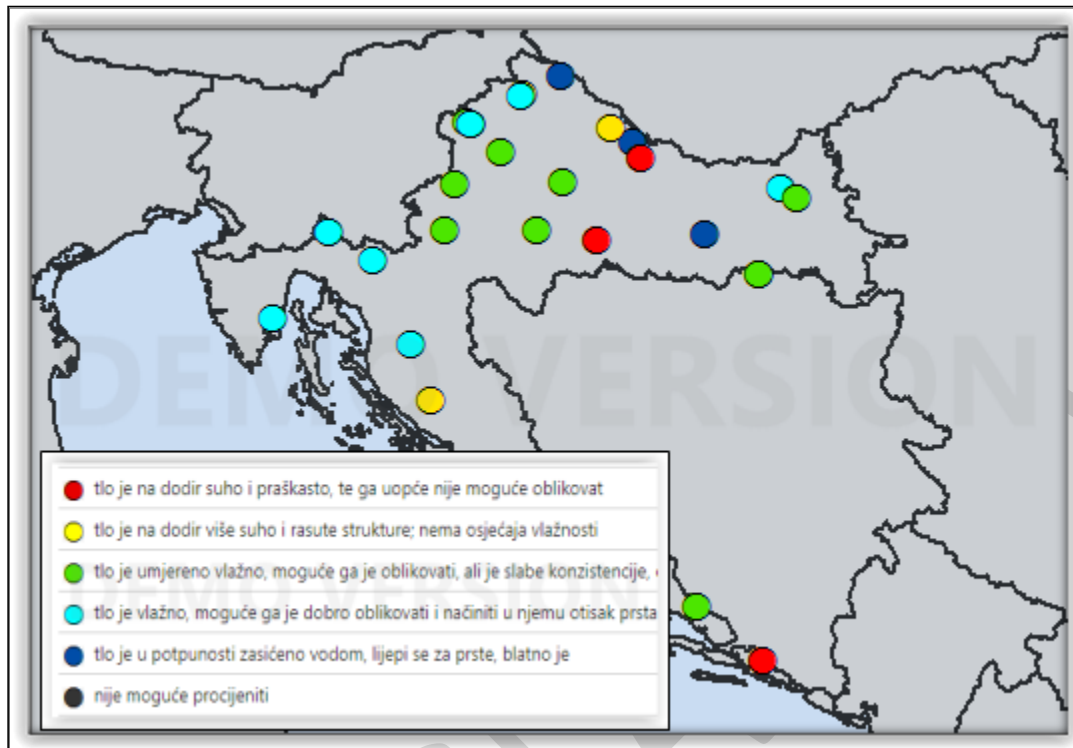
Izvršena je procjena utjecaja suše na usjeve, voćnjake, vinograde, maslinike i šume na području Hrvatske za prošli tjedan. Prema ispunjenim upitnicima za svaku županiju posebno su izračunate srednje vrijednosti na području županije i ucrtane na kartu prema simbolici prikazanoj u lijevom uglu karte.

Grafički prikaz 33: Vodna ravnoteža , jačina suše



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, Karte procjene utjecaja suše na usjeve , voćnjake, vinograde, maslinike i šume - DriDanube projekt

Grafički prikaz 34: Stanje vlažnosti tla u sloju 20 cm ispod površine zemlje



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, Karte procjene utjecaja suše na usjeve , voćnjake, vinograde, maslinike i šume - DriDanube project

### 6.5.2.3. Gospodarski uvjeti

Na prostoru Grada Slatine poljoprivreda je značajna gospodarska djelatnost. Suša stoga može izazvati velike štete i znatno slabljenje gospodarske aktivnosti u poljoprivredi.

Tablica 81: Struktura obradivog tla

Ukupno	Plodno tlo (ha)	
	Obradivo	Ostalo (šume, livade, trstici)
1 542 688,71	834 453,44	708 235,27899
100%	54,09%	45,91%

Izvor: Grad Slatina

Tablica 82: Pregled proglašanih elementarnih nepogoda od posljedica suše (2014.-2023.)

Godina	Elementarna nepogoda	Područje štete (naselje)	Iznos štete (napomena: prijavljena šteta)	Ljudske žrtve da/ne, broj	Šteta učinjena na: stambenim objektima, gospodarskim objektima, poljoprivrednim površinama ili negdje drugdje
2015	Suša	Slatina	18.506.451,27 kn	Ne	Dugogodišnji nasadi i obrtna sredstva
2017	Suša	Slatina	12.553.981,22kn	Ne	Dugogodišnji nasadi i obrtna sredstva
2018.	suša	Grad Slatina	2.676.251,57 kn	Ne	Poljoprivrednim . površinama
2021.	suša	Grad Slatina	15.915.438,06 kn	Ne	Poljoprivrednim površinama
2022.	suša	Grad Slatina	17.952.593,66 kn	Ne	Dugogodišnji nasadi i obrtna sredstva

Izvor: Grad Slatina

U svim prethodnim pojavama suše ugrožene su bile samo poljoprivredne kulture. U proteklom desetogodišnjem razdoblju na prostoru nije zabilježena hidrološka suša.

### 6.5.3. Uzrok

Promjena klime dovodi do pojave vrlo dugih perioda bez oborina, što dovodi do pojave suše.

#### 6.5.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Vrlo dugo sušno razdoblje praćeno vjetrom dovodi do pojave suše.

#### 6.5.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Tijekom proljetnih mjeseci, od početaka vegetativnog razvoja biljaka palo je vrlo malo oborina. Meteorološke prilike iz okolnog područja ukazuju da je u nastupajućem ljetnom periodu vjerojatna promjena vremena. Očekuje se iznenadni porast temperature zraka praćen i visokim postotkom vlage u zraku i nagli nastup toplinskog vala tijekom ljetnih vrućina kod stupnja rizika – vrlo velike opasnosti s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 37,10°C ili s minimalnom temperaturom zraka 22,90°C u trajanju od četiri i više uzastopnih dana.

### 6.5.4. Opis događaja

Suša i visoke temperature uzrokuju značajne poremećaje u opskrbi hrane koje u velikoj mjeri utječu na prinos najvažnijih poljoprivrednih kultura, te uzrokuju velike štete za gospodarstvo.

## 6.5.5. Matrice rizika

## 6.5.5.1. Vjerojatnosti događaja

Tablica 83: Suša -određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

\* Vjerojatnost pojave označena je oznakom x

## 6.5.5.2. Posljedice

## 6.5.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 84: Suša -ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>6</sup> 6<0,001	X
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

Život i zdravlje ljudi neće biti neposredno ugroženo pa su posljedice neznatne.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

<sup>6</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

## 6.5.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 85: Suša -ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	X
5	Katastrofalne	>25%	

Gubici u gospodarstvu u slučaju ekstremne suše najviše se osjete u poljoprivredi. Šteta od suše za Grad Slatinu:

- 2015. godine iznosila je 18.506.451,27 kn i zahvatila je dugogodišnje nasade i obrtna sredstva,
- 2017. godine iznosila je 12.553.981,22 kn i zahvatila je dugogodišnje nasade i obrtna sredstva,
- 2018. godine iznosila je 2.676.251,57 kn zahvatila je dugogodišnje nasade i obrtna,
- 2021. godine iznosila je 15.915.438,06 kn, a
- 2022. godine iznosila je 17.952.593,66 kn
- 2024. godine iznosila je 4.050.293,38 EUR.

Šteta od suše predstavlja oko 20% Proračuna Grada za 2024. godinu.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji – 4 značajne posljedice.**

## 6.5.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Tablica 86: Suša - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 87: Suša - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 88: Suša - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnosti i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 89: Suša - zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X	X	X	X
2 Malene				
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Neće biti štete na objektima kritične infrastrukture niti na objektima od javnog društvenog značaja.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

## 6.5.5.3. Suša, zbirna ocjena posljedica

Tablica 90: Suša – zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnosti politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X		X	
2 Malene				X
3 Umjerene				
4 Značajne		X		
5 Katastrofalne				

Zbirno posljedice suše ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje kategoriju **2 – malene posljedice**.

## 6.5.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika



6.5.6. Suša, utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 35: Suša, matrice rizika

Katastrofalne		Posljedice	5					
Značajne			4					
Umjerene			3					
Malene			2					
Neznatne			1				X	
<b>Rizik</b>				1	2	3	4	5
		<b>Vjerojatnost</b>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								
Matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi								
Katastrofalne		Posljedice	5					
Značajne			4				X	
Umjerene			3					
Malene			2					
Neznatne			1					
<b>Rizik</b>				1	2	3	4	5
		<b>Vjerojatnost</b>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								
Matrica rizika utjecaja na gospodarstvo								
Katastrofalne		Posljedice	5					
Značajne			4					
Umjerene			3					
Malene			2					
Neznatne			1				X	
<b>Rizik</b>				1	2	3	4	5
		<b>Vjerojatnost</b>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								
Matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu								
Katastrofalne		Posljedice	5					
Značajne			4					
Umjerene			3					
Malene			2					
Neznatne			1					
<b>Rizik</b>				1	2	3	4	5
		<b>Vjerojatnost</b>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								
Matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja								

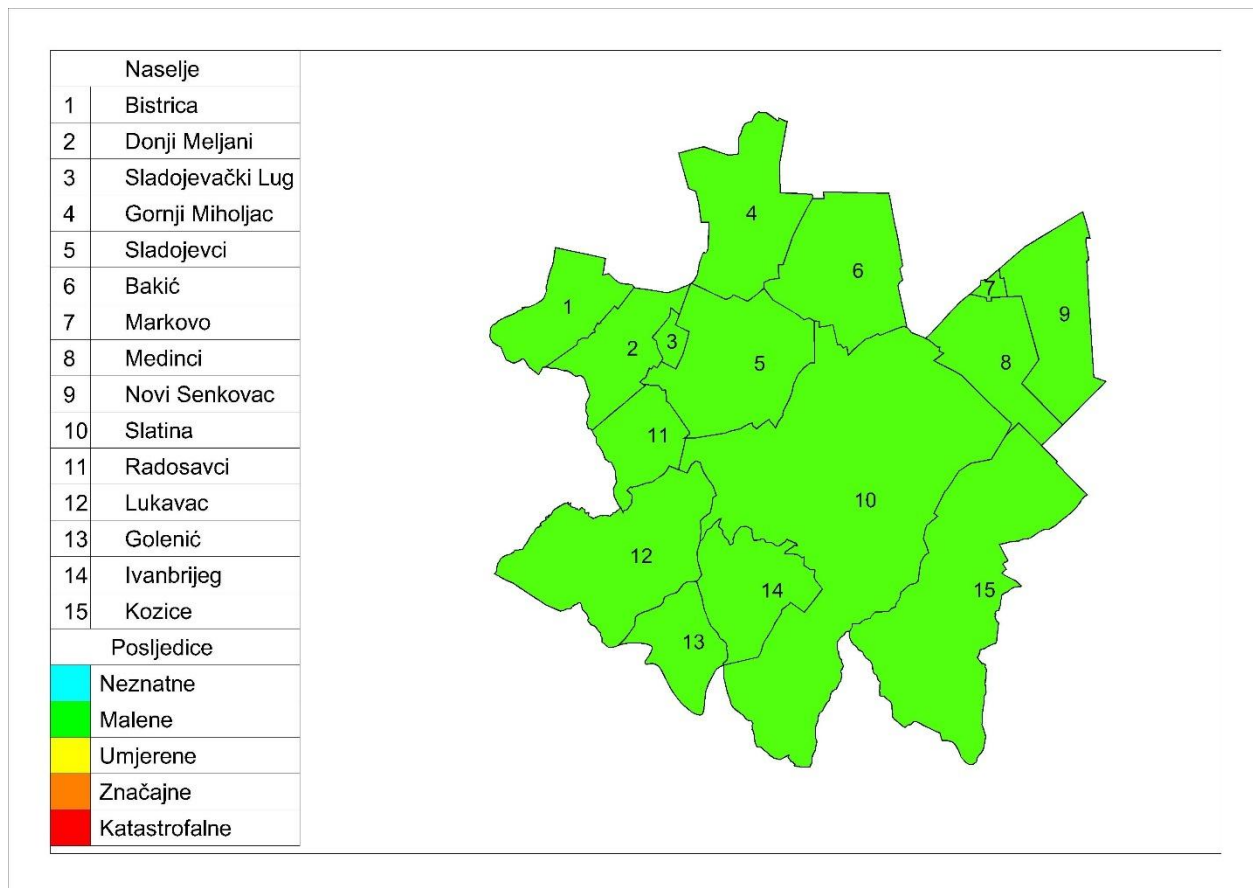
<table border="1"> <tr><td>Katastrofalne</td><td rowspan="6">Posljedice</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Značajne</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjerene</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Malene</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Neznatne</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Rizik</b></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="6">Vjerojatnost</td></tr> <tr><td>Vrlo visok</td><td></td><td>Iznimno mala</td><td>Mala</td><td>Umjerena</td><td>Velika</td><td>Iznimno velika</td><td></td></tr> <tr><td>Visok</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjeren</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nizak</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana</p>						Katastrofalne	Posljedice	5						Značajne	4							Umjerene	3							Malene	2							Neznatne	1				X			<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5				Vjerojatnost						Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		Visok								Umjeren								Nizak								<table border="1"> <tr><td>Katastrofalne</td><td rowspan="6">Posljedice</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Značajne</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjerene</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Malene</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Neznatne</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Rizik</b></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="6">Vjerojatnost</td></tr> <tr><td>Vrlo visok</td><td></td><td>Iznimno mala</td><td>Mala</td><td>Umjerena</td><td>Velika</td><td>Iznimno velika</td><td></td></tr> <tr><td>Visok</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjeren</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nizak</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika</p>						Katastrofalne	Posljedice	5						Značajne	4							Umjerene	3							Malene	2							Neznatne	1				X			<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5				Vjerojatnost						Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		Visok								Umjeren								Nizak							
Katastrofalne	Posljedice	5																																																																																																																																																																																									
Značajne		4																																																																																																																																																																																									
Umjerene		3																																																																																																																																																																																									
Malene		2																																																																																																																																																																																									
Neznatne		1				X																																																																																																																																																																																					
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																				
		Vjerojatnost																																																																																																																																																																																									
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																																																																																																																																					
Visok																																																																																																																																																																																											
Umjeren																																																																																																																																																																																											
Nizak																																																																																																																																																																																											
Katastrofalne	Posljedice	5																																																																																																																																																																																									
Značajne		4																																																																																																																																																																																									
Umjerene		3																																																																																																																																																																																									
Malene		2																																																																																																																																																																																									
Neznatne		1				X																																																																																																																																																																																					
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																				
		Vjerojatnost																																																																																																																																																																																									
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																																																																																																																																					
Visok																																																																																																																																																																																											
Umjeren																																																																																																																																																																																											
Nizak																																																																																																																																																																																											

Grafički prikaz 36: Suša, zbirna matrica rizika

<table border="1"> <tr><td>Katastrofalne</td><td rowspan="6">Posljedice</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Značajne</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjerene</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Malene</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Neznatne</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Rizik</b></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="6">Vjerojatnost</td></tr> <tr><td>Vrlo visok</td><td></td><td>Iznimno mala</td><td>Mala</td><td>Umjerena</td><td>Velika</td><td>Iznimno velika</td><td></td></tr> <tr><td>Visok</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjeren</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nizak</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Katastrofalne	Posljedice	5						Značajne	4							Umjerene	3							Malene	2				X			Neznatne	1							<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5				Vjerojatnost						Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		Visok								Umjeren								Nizak							
Katastrofalne	Posljedice	5																																																																																											
Značajne		4																																																																																											
Umjerene		3																																																																																											
Malene		2				X																																																																																							
Neznatne		1																																																																																											
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5																																																																																						
		Vjerojatnost																																																																																											
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																																							
Visok																																																																																													
Umjeren																																																																																													
Nizak																																																																																													

## 6.5.7. Karta prijetnje

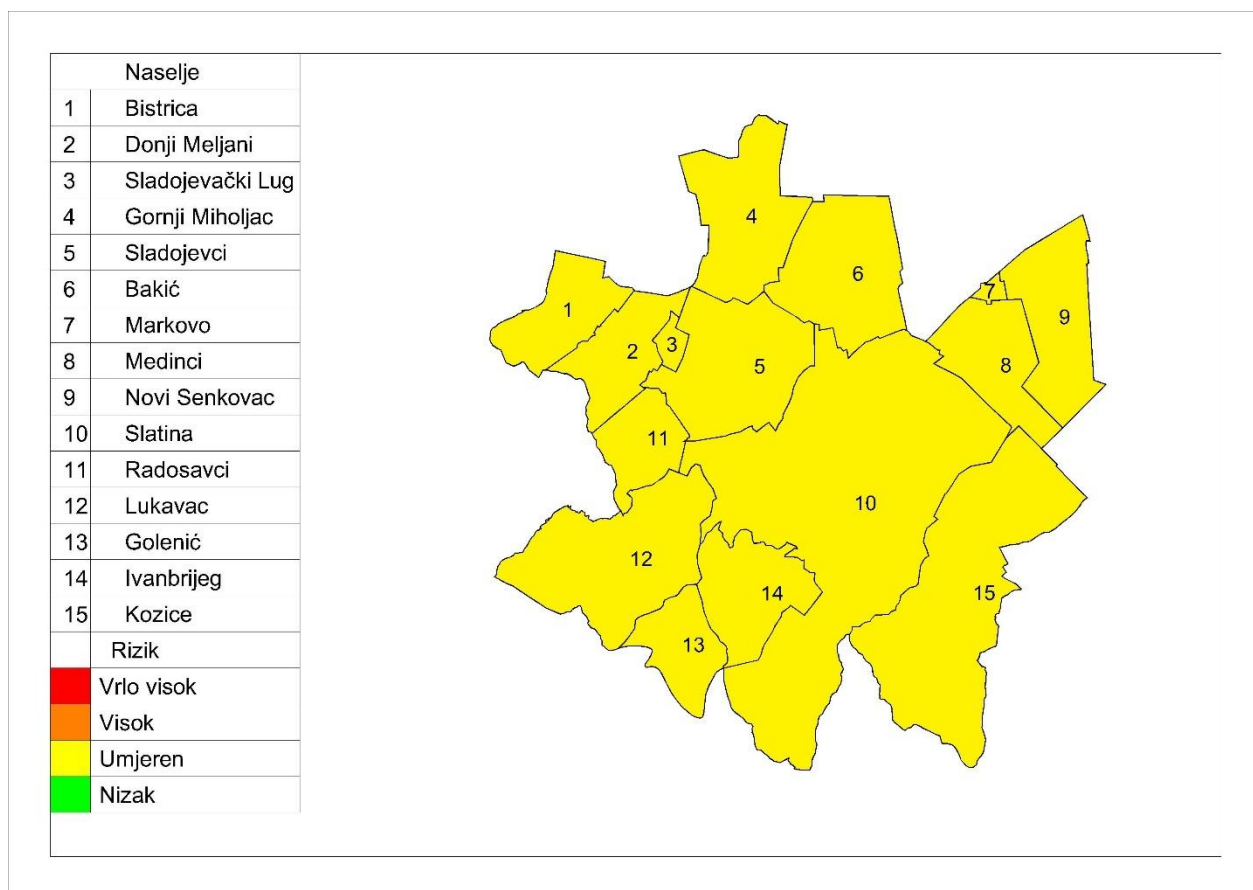
Grafički prikaz 37: Suša, karta prijetnje



GRAD

## 6.5.8. Karta rizika

Grafički prikaz 38: Suša, karta rizika



GRAD

## 6.6. Epidemije i pandemije

Naziv scenarija, rizik : Pojava pandemije virusne influence
Grupa rizika: Epidemije i pandemije
Rizik: Pandemija
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje grada Slatine
Kratki opis scenarija:
Uglavnom u zimskom periodu virus influence ili gripe uzrokuje svake godine veće ili manje oboljenje stanovništva u obliku epidemije. Bolest traje desetak dana, ponekad i duže, a manifestira se sa teškim općim simptomima, dišnim smetnjama i razvojem eventualnih komplikacija pa čak i mogućim smrtnim ishodom. Pacijent tijekom bolesti nije radno sposoban.
Pandemija virusne influence dogodila se 2009. – 2010. godine i bila je proglašena globalnom prijetnjom za zdravlje, a i u Hrvatskoj od njezinih posljedica bilo je 11 smrtnih slučajeva. Svake 2-3 godine cirkulira više sojeva gripe, a trenutačno je ovaj podtip gripe tipa A najučestaliji oblik gripe kod nas. Tipične epidemije gripe uzrokuju porast upale pluća, što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnosti. Starije osobe i osobe s kroničnim bolestima najsklonije su razvoju komplikacija gripe, kao i dojenčad.

### 6.6.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 91: Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

### 6.6.2. Kontekst

Promjene sojeva koji se dovoljno razlikuju od virusa gripe na koji u stanovništvu postoji visoka razina imuniteta, te su sposobni uzrokovati epidemiju među stanovništvom, pojavu pandemije influence razmatra se kao najgori i najvjerojatniji događaj.

Pandemija nastaje kada se uspostavi cirkulacija virusa s posve različitim podtipom osnovnog površinskog antigena, na koji stanovništvo nema ranije stečena protutijela.

Praćenjem virusa influence uvidjelo se da novonastali podtipovi virusa influence A ne dovode obvezno do pandemije. Vrijeme od otkrića novog podtipa virusa i punog razvoja pandemije može biti nedovoljno za razvoj cjepiva. Bez obzira na nemogućnost pravovremene nabave cjepiva za sprečavanje pandemije, svaka aktivnost na pripremanju za pandemiju je od koristi.

U pretpostavci za ovaj scenarij se moramo osvrnuti na tijek događaja koji su se dogodili u Hrvatskoj 2009. godine, dakle u tijeku pandemije 2009./10. najveća opterećenost u pandemiji bila je ona zdravstvene službe. Pri tome treba nadodati da je virus A(H1N1)pdm nastavio cirkulirati podjednakim intenzitetom u sezoni 2010./11. kad je epidemiološku službu, najveći teret podnijela je infektološka djelatnost.

Pojačano je radila i primarna zdravstvena zaštita, a zbog nepostojanja dežurstva, bio je potreban i dodatan angažman hitne službe.

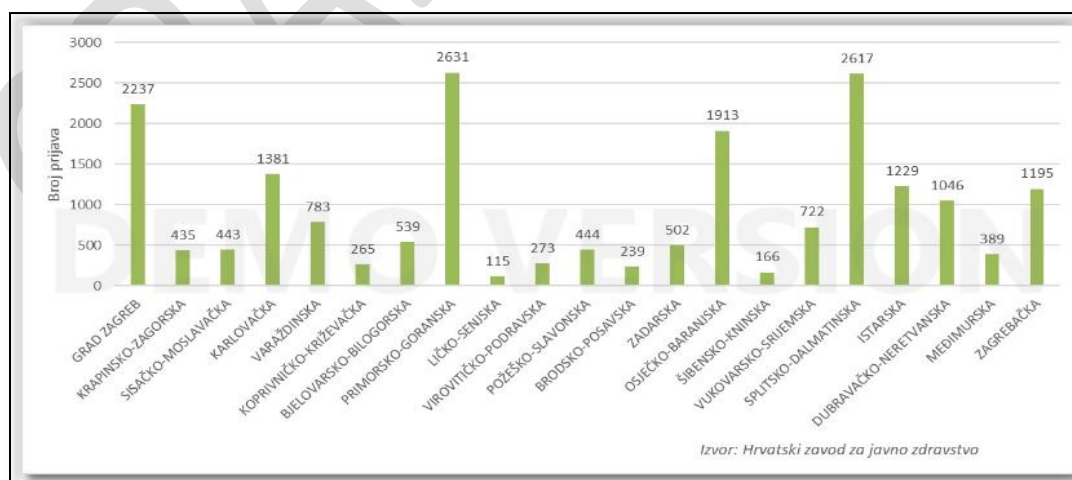
Tijekom zadnje pandemije možemo identificirati glavni problem u provođenju protuepidemijskih mjera, a to je izostala adekvatna suradnja državnih medija u prenošenju ključnih poruka prema populaciji.

### 6.6.3. Ugroženo područje

Ugroženo područje je stanovništvo na cijelom teritoriju.

### 6.6.4. Ugroženo stanovništvo, ekonomski uvjeti

Grafički prikaz 39: Ukupan broj prijava oboljelih od gripe prema županijama u sezoni 2023./2024.



Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Gripa u Hrvatskoj u sezoni 2023./2024. (22. tjedan 2024.)

Posebice je opasna za starije osobe i djecu što potvrđuje porast broja komplikacija i čak pet puta veći broj hospitalizacija takvih pacijenata. Kod djece mogu izazvati – upalu srednjeg uha, a kod, odraslih čak tri vrste upale pluća – virusnu s izrazito visokom smrtnošću, potom virusno-bakterijsku sa smrtnošću do 15 % ,a najlakši oblik pneumonije uzrokovan bakterijama ima mortalitet od također visokih 7 %.

Epidemija gripe osim zdravstvenih učinaka ima i vrlo negativne ekonomske posljedice.

Prema procjenama smatra se da se godišnje zbog gripe gubi oko 700 000 radnih dana, najmanje je 2 puta veća opterećenost zdravstvenog sustava i bolnica, znatno je povećana je potrošnja lijekova, a 75% nepotrebnih vrlo skupih antibiotika potroši se upravo neopravdano u sezoni gripe.

Tablica 92: Epidemije i pandemije- rizične skupine stanovništva Grada

Rizične skupine	
djeca i mladež do 15 godina	osobe starije od 60 godina

Posljedice proistekle iz pandemijskog scenarija gripe mogu se sagledati sa aspekta:

- *socijalnih faktora*, koji uključuju veličinu naše populacije, distribuciju visokorizičnih grupa u njoj te ponašanje i životni stil određenih grupa u populaciji;
- *tehničkih i znanstvenih faktora*, koji podrazumijevaju implementaciju nadzora i mogućnosti da se identificira sumnjivi slučaj koji bi mogao oboljeti, mogućnosti i mehanizmi pristupačnosti teško dostupnim određenim grupama ljudi i mogućnost i prihvatljivost efektivnih preventivnih mjera, odnosno provedba profilaktičke, kao i kasnije suportivne terapije;
- *ekonomskih faktora*, koji podrazumijevaju u opisu direktne i indirektno financijske troškove kao što su utjecaj na kućni proračun, troškovi hospitalizacija te potencijalni utjecaj na trgovinu i turizam i ostale zavisne i nezavisne grane iz ekonomske branše;
- *etičkih faktora*, koji podrazumijevaju osobnu privatnost, upotreba neodobrenih proizvoda, utjecaj na transparentnost;
- *političkih faktora*, koji podrazumijevaju reakciju i odgovor zakonskih nosioca u zdravstvu i medija, kapacitiranost Vlade i ostalih nižih struktura u odgovoru na upravljanje u krizi.

#### 6.6.5. Uzrok

Virus influence koji je iznenada mutirao i koji nije bio sastavni dio uobičajenog sezonskog cjepiva protiv gripe uzrokovao je pandemiju. Cjepivo je odlukom Ministarstva zdravstva nabavljeno za odgovarajuću sezonu gripe po preporuci Svjetske zdravstvene organizacije.

#### 6.6.6. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Od prvih slučajeve gripe u Republici Hrvatskoj pa do danas laboratorijski ih je potvrđeno više stotina. Stvarni broj osoba oboljelih od gripe trenutno je znatno veći i kreće se oko 14000 i više.

S obzirom da se broj oboljelih od gripe širi geometrijskom progresijom, vrlo je vjerojatno da će u slijedećih par tjedana taj broj znatnije porasti.

### 6.6.7. Opis događaja

Iznenadna i neočekivana genska mutacija virusa influence i mogućnost njegovog povoljnog i brzog širenja osnovna je pretpostavka kao okidač za nastanak pandemije koji u bilo kojem trenutku može izmaći kontroli i pretvoriti se u događaj katastrofalnih razmjera.

Uzrok pandemije je virus influence koji je iznenada mutirao te nije bio sastavni dio uobičajenog sezonskog cjepiva protiv gripe koje je odlukom Ministarstva zdravstva nabavljeno za odgovarajuću sezonu gripe po preporuci Svjetske zdravstvene organizacije.

### 6.6.8. Matrice rizika

#### 6.6.8.1. Vjerojatnost događaja

Takav događaj je zabilježen jednom u godini pa se pretpostavlja da je vjerojatnost iznimno velika.

Tablica 93: Epidemije i pandemije, određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	X

\* Vjerojatnost pojave označena je oznakom x



## 6.6.8.2. Posljedice

## 6.6.8.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 94: Epidemije i pandemije - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	$76 < 0,001$	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	<b>X</b>

Uz sezonu gripe uobičajeno 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 izravno ili, što je češće, neizravno od gripe (kao posljedica pogoršanja osnovne bolesti ili komplikacije, poput upale pluća ili sepse). Tijekom ove sezone prijavljena su 43 smrtna ishoda zbog gripe i njezinih komplikacija.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

## 6.6.8.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 95: Epidemije i pandemije - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	<b>X</b>
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

U nedostatku podataka za Grad Slatinu za izračun će se koristiti podatci za Virovitičko-podravsku županiju. U VPŽ u 2024. godini zabilježeno je 273 slučaja oboljenja. Uzima se da je od tog broja 50% zaposlenog stanovništva, dakle 137 oboljelih.

Gubici u gospodarstvu odnose se na dane liječenja i dane bolovanja. Prosjek dana bolovanja je 5 radnih dana pa ovaka pojava pandemije gripe izazvala bi gubitke od oko 97.000,00 €

<sup>7</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Gubici zbog bolničkog liječenja oko 137 osoba kroz bar 5 dana uz prosječnu cijenu bolničkog dana od oko 375 € iznosi 256.875,00 € (oko 1 % proračuna).

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

### 6.6.8.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

**Tablica 96: Epidemije i pandemije - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritične infrastrukture**

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	<b>X</b>
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 97: Epidemije i pandemije, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja**

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	<b>X</b>
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 98: Epidemije i pandemije, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana**

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	<b>X</b>
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 99: Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X	X	X	X
2 Malene				
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Građevine od javnog značaja i objekti kritične infrastrukture neće pretrpjeti nikakva oštećenja izazvana pojavom epidemije/pandemije gripe. Poteškoće su moguće u osiguravanju normalnog funkcioniranja kritične infrastrukture zbog izostanka s posla radnika koji su na bolovanju, ali ne duži prekida rad institucija od javnog značaja. Ukupan utjecaj se ocjenjuje neznatnim.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

#### 6.6.8.3. Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica

Tablica 100: Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne			X	
2 Malene		X		X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne	X			

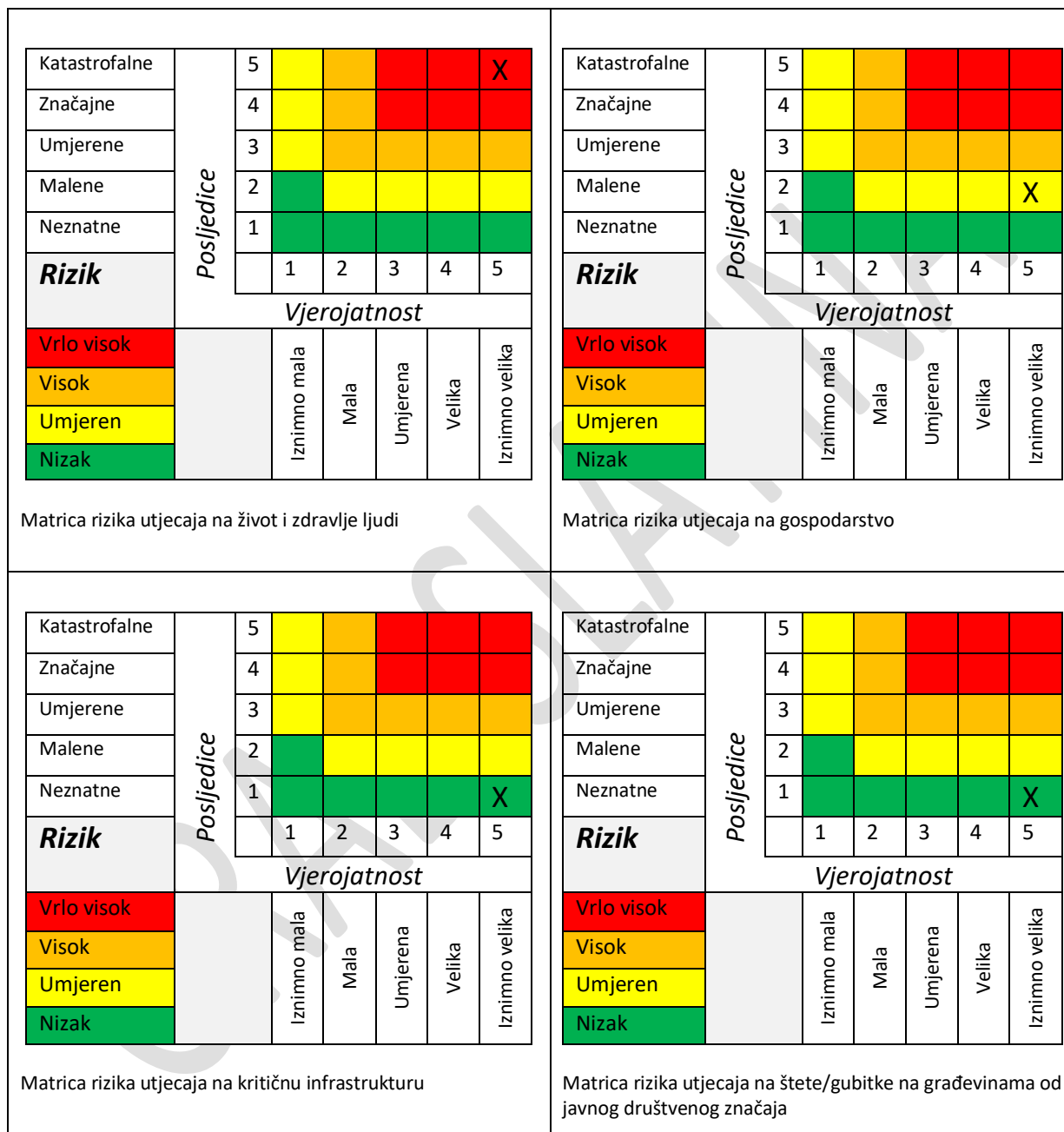
Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 2 – malene posljedice**.

#### 6.6.8.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.6.9. Epidemije i pandemije, utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 40: Matrice rizika, epidemije i pandemije



Katastrofalne		Posljedice	5							
Značajne			4							
Umjerene			3							
Malene			2							
Neznatne			1							X
<b>Rizik</b>				1	2	3	4	5		
		Vjerojatnost								
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika			
Visok										
Umjeren										
Nizak										

Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Katastrofalne		Posljedice	5							
Značajne			4							
Umjerene			3							
Malene			2							
Neznatne			1							X
<b>Rizik</b>				1	2	3	4	5		
		Vjerojatnost								
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika			
Visok										
Umjeren										
Nizak										

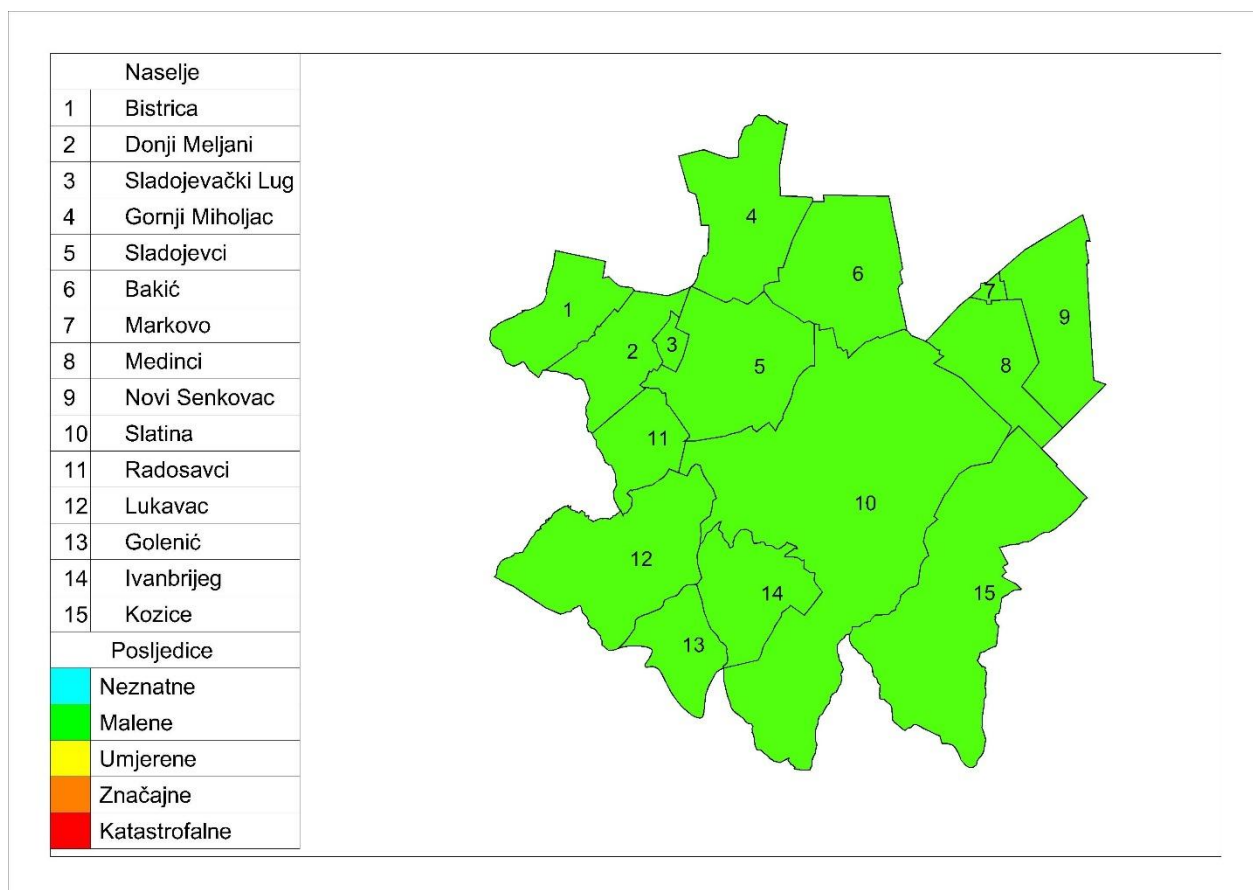
Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 41: epidemije i pandemije, zbirna matrica rizika

Katastrofalne		Posljedice	5							
Značajne			4							
Umjerene			3							
Malene			2							X
Neznatne			1							
<b>Rizik</b>				1	2	3	4	5		
		Vjerojatnost								
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika			
Visok										
Umjeren										
Nizak										

## 6.6.10. Karta prijetnje

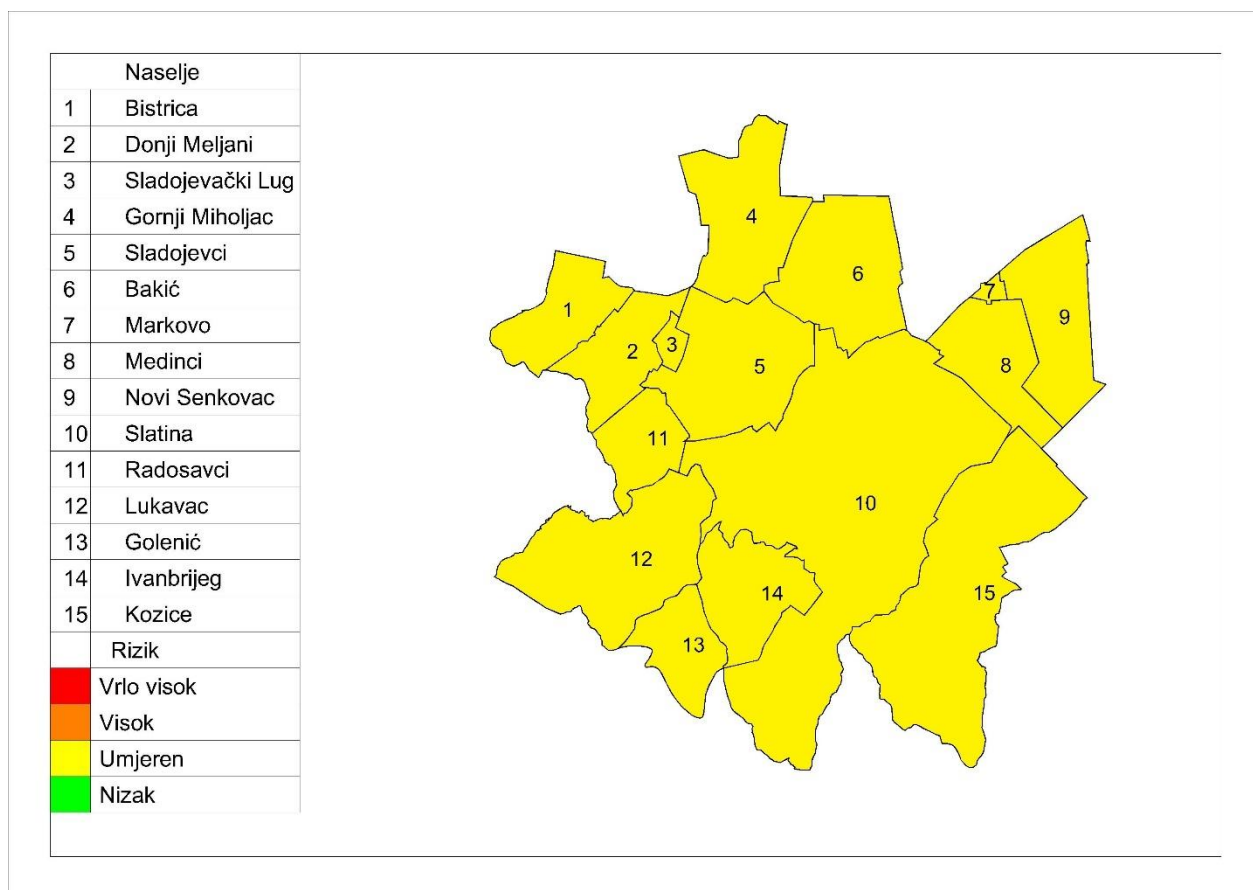
Grafički prikaz 42: Epidemije i pandemije, karta prijetnje



GRAD

## 6.6.11. Karta rizika

Grafički prikaz 43: Epidemije i pandemije, karta rizika



GRAD

## 6.7. Tehničko tehnološke nesreće

Naziv scenarija: Nekontrolirano ispuštanje klora
Grupa rizika: Tehničko tehnološke nesreće
Rizik: Industrijske nesreće
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada
Kratki opis scenarija: Usljed kvara na sigurnosnom sustavu za klorizaciju vode u pravnoj osobi Komrad d.o.o. došlo je do ispuštanja klora. Radnici nisu uspjeli zaustaviti istjecanje i klor se nekontrolirano širi izvan parametara postrojenja u okoliš.

### 6.7.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 101: Prikaz utjecaja industrijske nesreće na kritičnu infrastrukturu

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

### 6.7.2. Kontekst

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 vjetera itd.).

Ovakve velike nesreće izazivaju posljedice na stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, te na infrastrukturne objekte.



Tablica 102: Pregled pravnih osoba koji posjeduju opasne tvari

Redni broj	Pravna osoba	Sjedište
1	Komrad d.o.o.	Slatina, Braće Radića 2
2	Jošavac d.o.o.	Slatina, Vladimira Nazora 400
3	INA d.d., Sektor maloprodaje i marketinga, Regija Istok, BP Slatina	Osijek, Vukovarska 306
4	Plinacro d.o.o.	Zagreb, Savska cesta 88a
5	BP Petrol	Slatina, Ul. Braće Radića

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za područje grada Slatine 2018.

<b>Komrad d.o.o.<sup>8</sup></b>		
<b>djelatnost</b>	Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	
<b>lokacija</b>	Slatina, Braće Radića 2	
<b>opis lokacije koordinate</b>	Pogon za preradu vode nalazi se u sjeveroistočnom dijelu Grada Slatine u naselju Medinci uz državnu cestu D34. Prvi stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od 100m u naselju Markovo, odnosno na udaljenosti od 250 m južno u naselju Medinici. Udaljenost središta naselja Slatina od pogona za preradu vode je 5700 m zračne linije.	
x	5066396,72	
y	6480838,31	
<b>Podatci o opasnim tvarima</b>		
<b>Vrsta</b>	Maks. očekivana količina tvari	<b>Objekt smještaja</b>
klor	200 kg	Nadzemni spremnik
<b>Zona ugroženosti</b>		
<b>Scenarij najgoreg mogućeg slučaja: istjecanje ukupne količine klora u vremenu od 10 minuta.</b>		
Zona ugroženosti, maksimalni doseg učinka: 2 400 m	Posljedice Ugroženo zdravlje i životi stanovništva.	

<b>Jošavac d.o.o.<sup>9</sup></b>		
<b>djelatnost</b>	Uzgoj žitarica, mahunarki i uljnog sjemena	
<b>lokacija</b>	Slatina, Vladimira Nazora 400	
<b>opis lokacije koordinate</b>	Poljoprivredno gospodarstvo nalazi se uz državnu cestu D2.Od prvih stambenih objekata udaljen je 450m.	
x	5058139,86	
y	5713467,97	
<b>Podatci o opasnim tvarima</b>		
<b>Vrsta</b>	Maks. očekivana količina tvari ( tone)	<b>Objekt smještaja</b>
Dizel gorivo	86	Podzemni spremnik
<b>Zona ugroženosti</b>		
<b>Scenarij najgoreg mogućeg slučaja: istjecanje goriva iz podzemnog spremnika ili autocisterne, zapaljenje i eksplozija.</b>		
Zona ugroženosti, maksimalni doseg učinka: 779m	Posljedice Potencijalna smrtnost unutar 60 sekundi 354 m.	

<sup>8</sup> Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva materijalnih i kulturnih dobara Komrad d.o.o., lipanj 2014.<sup>9</sup> Izvor: Procjena ugroženosti od tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, Jošavac d.o.o.

Opekline drugog stupnja unutar 60 sekundi 500 m. Osjet boli unutar 60 sekundi 779 m.
---

<b>INA d.d., Sektor maloprodaje i marketinga, Regija Istok, BP Slatina<sup>10</sup></b>		
<b>djelatnost</b>	Osnovna poslovna aktivnost na benzinskim postajama je trgovina na malo gorivima (naftnim derivatima), mazivima, robom široke potrošnje, te propan-butan plina u bocama za domaćinstvo i kao gorivo za vozila.	
<b>lokacija</b>	Slatina, Ulica Kralja Zvonimira 2	
<b>opis lokacije koordinate</b>	BP Slatina nalazi se na lokalnoj cesti blizu centra Grada koja se spaja na državnu cestu D2. Pristup lokaciji je sa jugozapadne strane iz pravca Virovitice. S jugoistočne strane lokacija graniči sa Gradskim parkom.	
X	5061910	
Y	6477312	
<b>Podatci o opasnim tvarima</b>		
<b>Vrsta</b>	Maks. očekivana količina tvari ( m <sup>3</sup> )	<b>Objekt smještaja</b>
Eurosuper BS 95 Class	20	podzemni spremnik
Eurodizel BS 95	20	podzemni spremnik
Eurodizel BS	20	podzemni spremnik
Eurosuper BS 95 Class	20	podzemni spremnik
UNP u bocama	100 boca po 10 kg	palette
<b>Zona ugroženosti</b>		
Scenarij najgoreg mogućeg slučaja: curenje goriva i spremnika autocisterne		
Zona ugroženosti, maksimalni doseg učinka: 255m	Posljedice Posljedice po život i zdravlje u takvom slučaju mogu biti ozbiljne, posljedice po okoliš ograničene, posljedice po imovinu ozbiljne, brzina razvijanja mogućeg akcidenta razreda 5 (bez upozorenja), pa su prioriteta u razredu B, što je u području prihvatljivog rizika.	

<b>Petrol d.o.o., benzinska postaja Slatina<sup>11</sup></b>		
<b>djelatnost</b>	Trgovina krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	
<b>lokacija</b>	Ul. Braće Radića	
<b>opis lokacije koordinate</b>	Benzinska postaja je udaljena oko 2,5 km od centra Grada Slatine. Nalazi se uz D 34. Najbliže naseljeno područje nalazi se na udaljenosti od 50 m od benzinske postaje.	
N	45°42'41.74"	
E	17°40'25.12"	
<b>Podatci o opasnim tvarima</b>		
<b>Vrsta</b>	Maks. očekivana količina tvari (l)	<b>Objekt smještaja</b>
Motorni benzin	30 000	podzemni spremnik
Dizelsko gorivo	50 000	podzemni spremnik
Lož ulje	50 000	podzemni spremnik

<sup>10</sup> Izvor: Procjena ugroženosti od tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, INA d.d, travanj 2014.

<sup>11</sup> Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva materijalnih i kulturnih dobara Petrol d.o.o, BP Slatina d.o.o., rujna 2013.

<i>Zona ugroženosti</i>	
<b>Scenarij najgoreg mogućeg slučaja:</b> istjecanje i zapaljenje benzina iz autocisterne prilikom pretovara goriva u podzemne spremnike.	
Zona ugroženosti, maksimalni doseg učinka: 123 m	Posljedice Zona u kojoj nastaju smrtne posljedice je 54 m. (djelatnici i slučajni prolaznici). Zona u kojoj su očekivane opekline drugog stupnja iznosi 78 m u radijusu od autocisterne. Unutar te zone nalazi se 5 objekata (BP i obiteljske kuće). Zona u kojoj se osjeća bol je 123 m. Unutar te zone nalazi se 15 objekata. Ugroženo je 50 osoba.

PLINACRO D.O.O. <sup>12</sup>			
<i>djelatnost</i>	Transport prirodnog plina visokotlačnim cjevovodima do distributivnih i industrijskih potrošača.		
<i>lokacija</i>	Magistralni plinovod DN 450 Budrovac- D. Miholjac		
<i>opis lokacije</i>	Dionica PČ Suhopolje-BIS Bakić Dionica BIS Bakić-Bis Čađavica,		
<i>Podatci o opasnim tvarima</i>			
<i>Vrsta</i>	Maksimalno očekivana količina tvari (m <sup>3</sup> )	<i>Objekt smještaja</i>	Tehnologija postrojenja/procesni segmenti
prirodni plin	2726	Dionica PČ Suhopolje-BIS Bakić	Transport plina obavlja se plinovodom promjera 400 mm pod maksimalnim tlakom od 50 bara, a u pravilu stvarni radni tlak iznosi 35 bara. Plinovod je podijeljen u dionice odijeljene PČ i BIS. Svi objekti su opremljeni automatskim blokadnim uređajima (LBC), koji se aktiviraju uslijed pada tlaka od 3,5 bar/min i većim.
prirodni plin	2273	Dionica BIS Bakić-Bis Čađavica	
<i>Zona ugroženosti</i>			
Scenarij (worst case) istjecanje i eksplozija prirodnog plina.			
Zona ugroženosti: štetne posljedice 420 m		Posljedice	
		Smrtonosno djelovanje do 105m udaljenosti od središta eksplozije . Ozlijede u okviru maksimalnog doseg. Uništenje imovine.	

Analizom vrsta i količina opasnih tvari koje posjeduju gospodarski subjekti u stacioniranim gospodarskim subjektima na prostoru Grada Slatine, kao i prikazanih zona štetnog utjecaja u njihovim Procjenama ugroženosti, odabrana za analizu najgoreg mogućeg slučaja i izračun posljedica uzeta je situacija, opisana u scenariju . Nekontrolirano ispuštanje klora u pravnoj osobi Komrad d.o.o.

Kao scenariji za najgori mogući slučaj uzeta je hipotetička situacija u kojoj je došlo do ispuštanja ukupne količine klora (200 kg) u vremenu od 10 minuta.

<sup>12</sup> PROCJENA UGROŽENOSTI STANOVNIŠTVA, MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA I OKOLIŠA – PLINACRO d.o.o.

Klor je jaki nadražljivac, već i male količine nadražuju oči i kožu, te reagira s vlagom sluznice nosa, grla i gornjih dišnih puteva, uzrokuje bronhitis i nakupljanje vode u plućima, ako ga u zraku samo ima 1%, već nekoliko udisaja može biti smrtonosno.

Pogon za preradu vode nalazi se u sjeveroistočnom dijelu Grada Slatine u naselju Medinci uz državnu cestu D34.

**Slika 4 : Mikrolokacija proizvodnog pogona**



Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva materijalnih i kulturnih dobara Komrad d.o.o., lipanj 2014.

Prvi stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od 100 m u naselju Markovo, odnosno na udaljenosti od 250m južno u naselju Medinici. Udaljenost središta naselja Slatina od pogona za preradu vode je 5700 m zračne linije. U proizvodnom procesu koriste klor.

Tablica 103: Koncentracije i štetni učinci klor

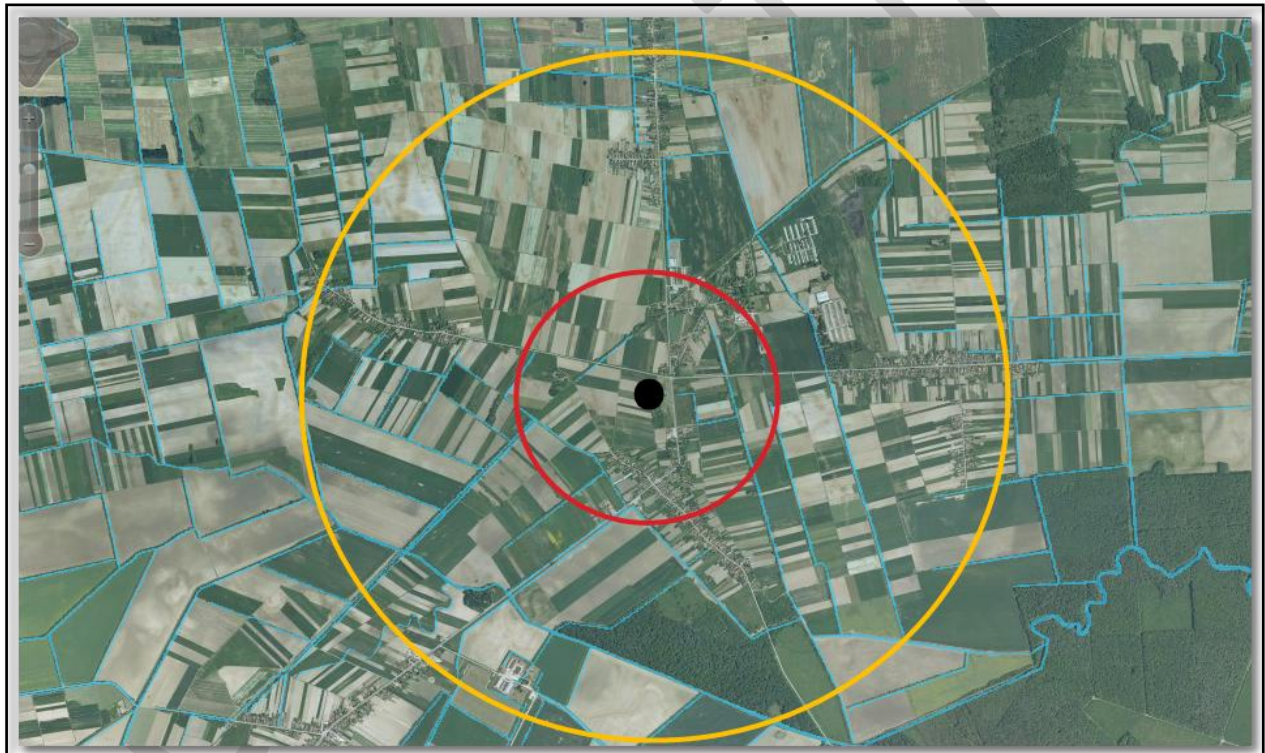
Koncentracija	Učinak	Udaljenost od izvora (m)
1000 ppm	u vrlo kratkom roku smrtonosna	729
60 ppm	opasna u roku od 30 do 60 minuta	2 400
30 ppm	izaziva jaki podražaj na kašalj	5 600

Izvor: Branko Uhlík: Zaštita od požarno opasnih toksičnih i reaktivnih tvari, Zbirka priloga, HDKI/Kemija u industriji, Zagreb 1993.

#### 6.7.2.1. Ugroženo područje

Ugroženo područje je prostor gospodarskog subjekta i okolni prostor u radijusu od 2.4 km. U radijusu od 729 m očekuju se smrtni slučajevi.

Grafički prikaz 44: Prikaz ugroženog područja uslijed nekontroliranog ispuštanja klor.



Izvor: Kombinirani podatci Geoportal.hr i podataka iz izračuna

## 6.7.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo i gospodarski subjekti

Tablica 104: Pregled ugroženih naselja sa brojem stanovnika

Naselje	Broj stanovnika
Markovo	114
Medinci	154
Novi Senkovac	223
Grabić	105
Nova Šarovka	201
UKUPNO	797

U smjeru kretanja oblaka mogući su zdravstveni problemi osoba koji se nalaze na otvorenom. Materijalne štete nisu očekivane.

## 6.7.3. Uzrok

Poremećaj u procesu proizvodnje vode na sustavu za klorizaciju.

## 6.7.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Tehnički kvar na spremniku ( teško otvaranje ventila) prilikom ispuštanja klora.

## 6.7.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Prilikom ispuštanja klora iz distributivnog centra , došlo je do naglog otvaranja spremnika i nekontroliranog isticanja klora. Unatoč pravovremenoj intervenciji dolazi do isticanja ukupne količine klora. Klor ima oštar, bockajući miris i vrlo je otrovan. Pri vrlo niskim koncentracijama i pri kraćem djelovanju samo nadražuje sluznicu dišnih organa, a ako je volumni udio u zraku samo 1%, već nekoliko udisaja može biti smrtonosno.

## 6.7.4. Opis događaja

U skladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima posljedice su dane u nastavku.

## 6.7.5. Matrice rizika

## 6.7.5.1. Vjerojatnost događaja

Takav događaj do sad nije zabilježen pa se pretpostavlja da je vjerojatnost izuzetno mala.

Tablica 105: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

\* Vjerojatnost pojave označena je oznakom x

## 6.7.5.2. Posljedice

## 6.7.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 106: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>13</sup> 6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	X

Pogon za preradu vode nalazi se u sjeveroistočnom dijelu Grada Slatine u naselju Medinci uz državnu cestu D34. Prvi stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od 100m u naselju Markovo, odnosno na udaljenosti od 250 m južno u naselju Medicini. Udaljenost središta naselja Slatina od pogona za preradu vode je 5700 m zračne linije.

Ovom riziku bi bilo izloženo oko 100 osoba (zaposlenici, stanovnici susjednih stambenih objekata, prolaznici). Od toga 10 osoba bi bilo teže ugroženo ukoliko bi se u trenutku akcidenta nalazili na otvorenom prostoru, a oko 20 osoba bi imalo lakše ozljede. Maksimalni doseg učinka je 2 400 m stoga u smjeru kretanja oblaka mogući su zdravstveni problem ostalih osoba koji se nalaze na otvorenom.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

<sup>13</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

## 6.7.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 107: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Ugroženo područje je prostor gospodarskog subjekta i okolni prostor u radijusu od 2.4 km, te dionica državne ceste D34. Materijalne štete nisu očekivane nego je ugroženo zdravlje i životi stanovništva.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

## 6.7.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 108: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 109: Tehničko tehnološke nesreće industrijske nesreće, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	



**Tablica 110: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana**

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Dolazi do zatvaranje prometa na cesti D34 koja je ugrožena u trajanju od nekoliko sati. Neće doći do prekida u normalnom funkcioniranju zajednice.

Obzirom da je materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi i objektima od javnog i društvenog značaja neznatna, ukupna vrijednost kategorije društvena stabilnost i politika može se **ocijeniti – neznatne posljedice**.

**Tablica 111: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku**

Društvena stabilnost i politika					
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće					
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura	Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X		X		X
2 Malene				X	
3 Umjerene					
4 Značajne					
5 Katastrofalne					

### 6.7.5.3. Industrijske nesreće, zbirna ocjena posljedica

**Tablica 112: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, zbirna ocjena posljedica**

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne		X	X	
2 Malene				X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne	X			

---

Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 2 – malene posljedice.**

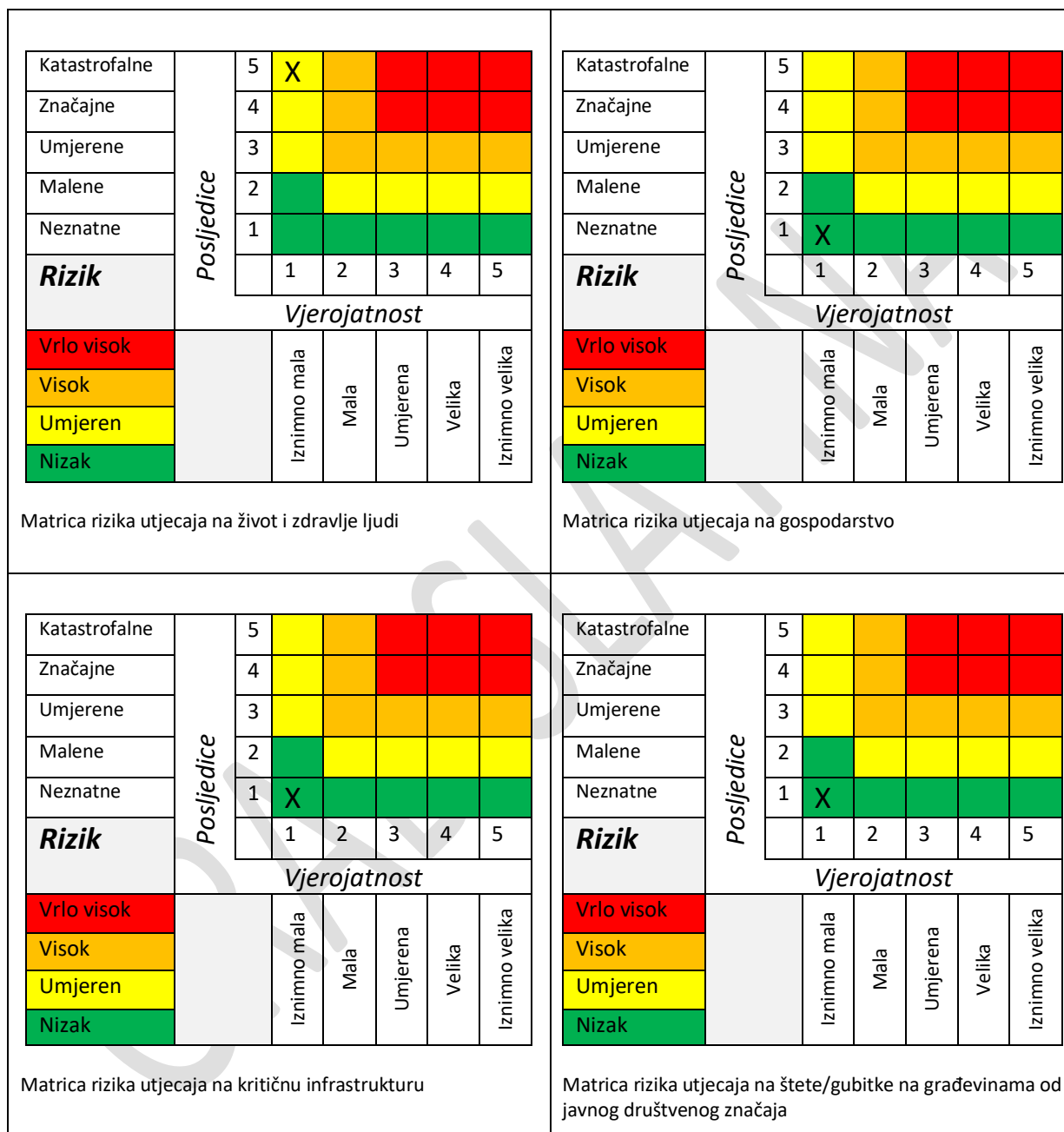
*6.7.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna*

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

GRAD SLATINA

6.7.6. Utvrđivanje rizika na matrici rizika

Grafički prikaz 45: Matrice rizika, tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće



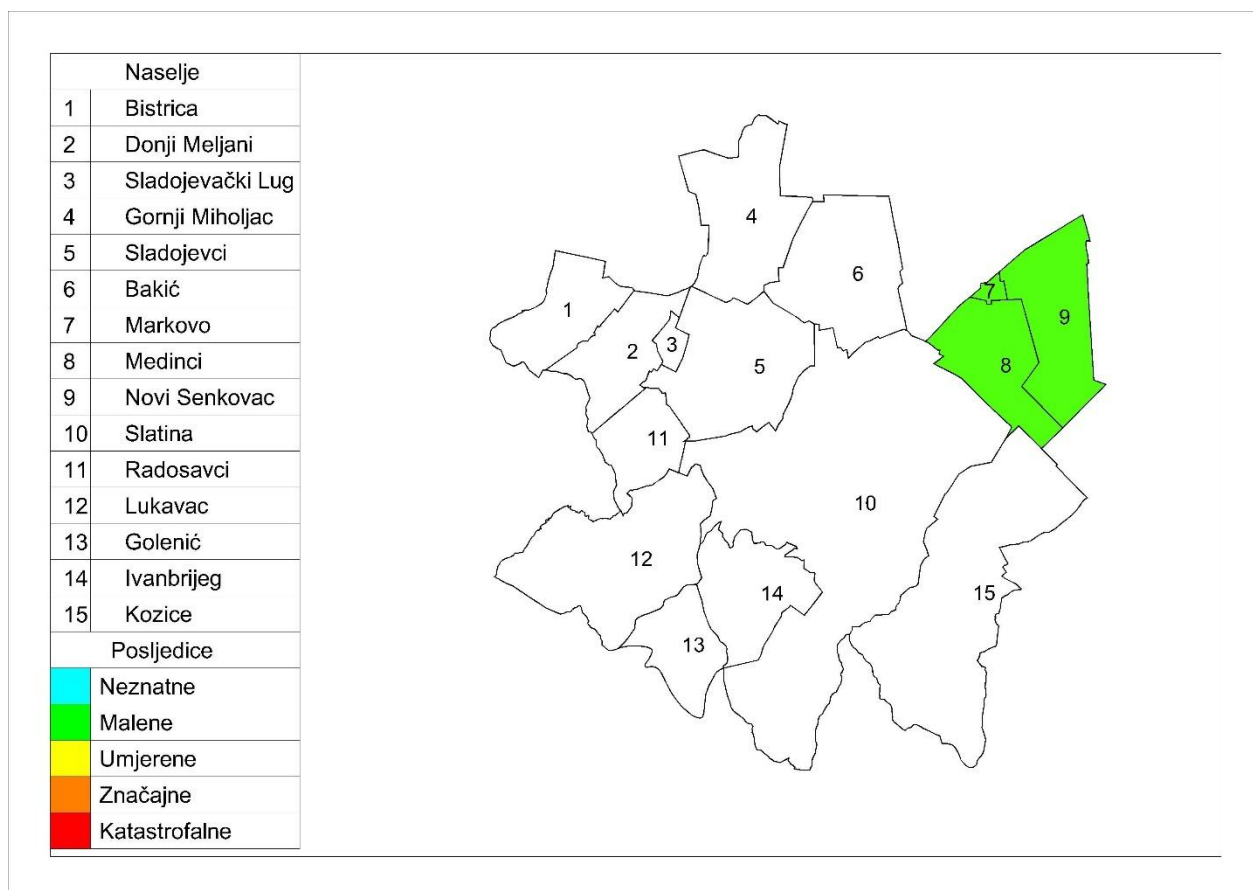
		<table border="1"> <tr><td>Katastrofalne</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Značajne</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjerene</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Malene</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Neznatne</td><td>1</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Rizik</b></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="5" style="text-align:center"><i>Vjerojatnost</i></td></tr> <tr><td>Vrlo visok</td><td></td><td>Iznimno mala</td><td>Mala</td><td>Umjerena</td><td>Velika</td><td>Iznimno velika</td></tr> <tr><td>Visok</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjeren</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nizak</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					Katastrofalne	5					Značajne	4					Umjerene	3					Malene	2					Neznatne	1	X				<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5			<i>Vjerojatnost</i>					Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	Visok							Umjeren							Nizak						
Katastrofalne	5																																																																													
Značajne	4																																																																													
Umjerene	3																																																																													
Malene	2																																																																													
Neznatne	1	X																																																																												
<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5																																																																								
		<i>Vjerojatnost</i>																																																																												
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																								
Visok																																																																														
Umjeren																																																																														
Nizak																																																																														
		<table border="1"> <tr><td>Katastrofalne</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Značajne</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjerene</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Malene</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Neznatne</td><td>1</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Rizik</b></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="5" style="text-align:center"><i>Vjerojatnost</i></td></tr> <tr><td>Vrlo visok</td><td></td><td>Iznimno mala</td><td>Mala</td><td>Umjerena</td><td>Velika</td><td>Iznimno velika</td></tr> <tr><td>Visok</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjeren</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nizak</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					Katastrofalne	5					Značajne	4					Umjerene	3					Malene	2					Neznatne	1	X				<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5			<i>Vjerojatnost</i>					Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	Visok							Umjeren							Nizak						
Katastrofalne	5																																																																													
Značajne	4																																																																													
Umjerene	3																																																																													
Malene	2																																																																													
Neznatne	1	X																																																																												
<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5																																																																								
		<i>Vjerojatnost</i>																																																																												
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																								
Visok																																																																														
Umjeren																																																																														
Nizak																																																																														
<p>Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana</p>		<p>Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika</p>																																																																												

Grafički prikaz 46: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, zbirna matrica rizika

		<table border="1"> <tr><td>Katastrofalne</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Značajne</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjerene</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Malene</td><td>2</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Neznatne</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><b>Rizik</b></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="5" style="text-align:center"><i>Vjerojatnost</i></td></tr> <tr><td>Vrlo visok</td><td></td><td>Iznimno mala</td><td>Mala</td><td>Umjerena</td><td>Velika</td><td>Iznimno velika</td></tr> <tr><td>Visok</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Umjeren</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nizak</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					Katastrofalne	5					Značajne	4					Umjerene	3					Malene	2	X				Neznatne	1					<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5			<i>Vjerojatnost</i>					Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	Visok							Umjeren							Nizak						
Katastrofalne	5																																																																													
Značajne	4																																																																													
Umjerene	3																																																																													
Malene	2	X																																																																												
Neznatne	1																																																																													
<b>Rizik</b>		1	2	3	4	5																																																																								
		<i>Vjerojatnost</i>																																																																												
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																								
Visok																																																																														
Umjeren																																																																														
Nizak																																																																														

## 6.7.7. Karta prijetnje

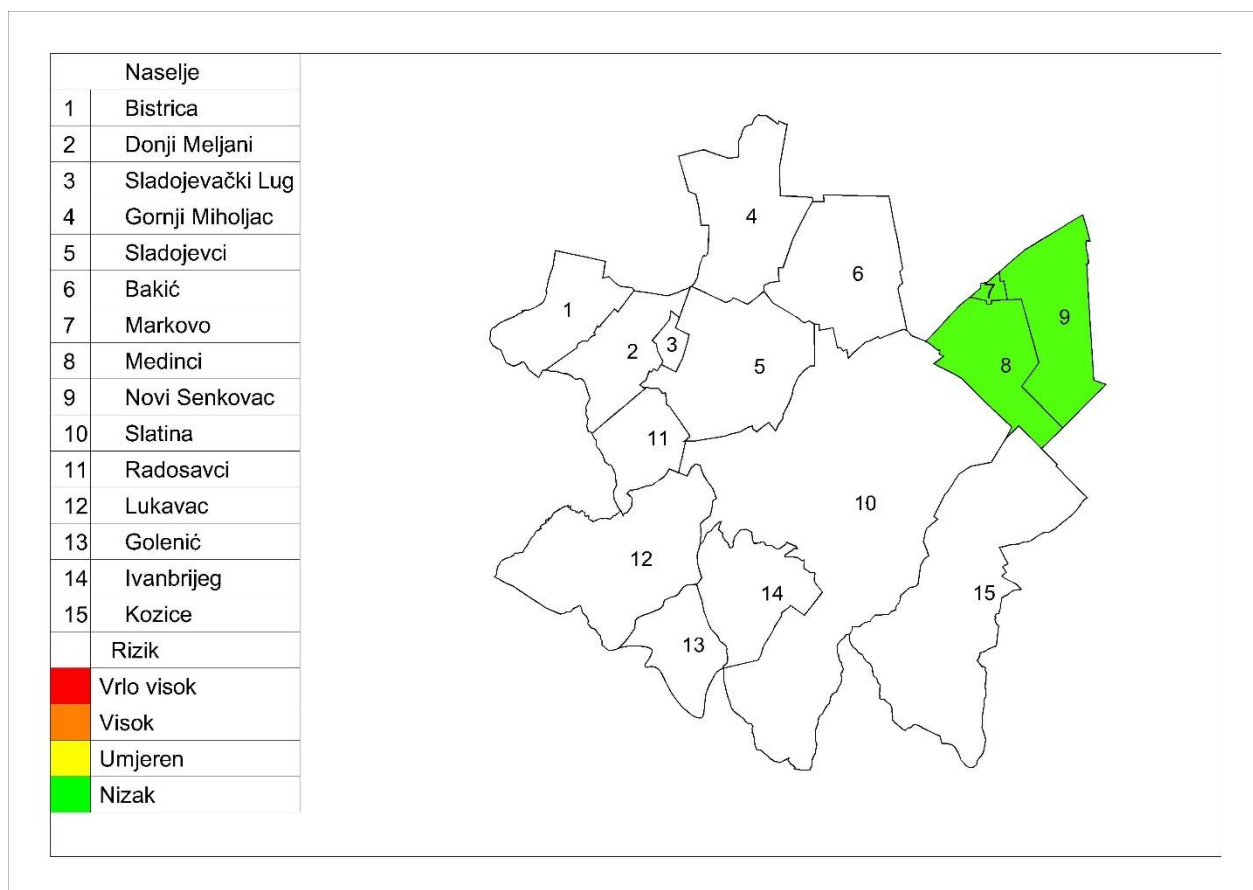
Grafički prikaz 47: Tehničko - tehnološke nesreće, industrijske nesreće, karta prijetnje



GRAD

## 6.7.8. Karta rizika

Grafički prikaz 48: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, karta rizika



## 6.8. Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu

Naziv scenarija, rizik : Prometna nezgoda, nekontrolirano ispuštanje benzina
Grupa rizika: Tehničko tehnološke nesreće u prometu
Rizik: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada
Kratki opis scenarija:
Najveći dio prometa te prijevoz svih vrsta roba odvija se dionicom državnih cesta D2, D34, D69 koje prolaze prostorom. To znači da se tim prometnicama vrši prijevoz opasnih i lako zapaljivih tvari i to kamionima-cisternama do 30 000 l, pa u slučaju nesreće može doći do izlivanja, eksplozije i zapaljenja opasnih tvari te stradavanja ljudi i imovine. Scenarij pretpostavlja hipotetičku situaciju u kojoj je, na križanju ulica Kralja Zvonimira, Stublovačke i Lovačke ulice u naselju Slatina, došlo do prometne nezgode uslijed koje je došlo do prevrtanja cisterne koja je prevozila benzin u svrhu snabdijevanja BP koja se nalazi u Slatini. Iz cisterne je nekontrolirano isteklo oko 500 l goriva koje se zapalilo. Nakon zapaljenja lokve ispuštenog goriva iz autocisterne, uslijed izloženosti autocisterne visokim temperaturama, došlo je do naglog povećanja tlaka u autocisterni i do eksplozije zapaljive smjese preostalog benzina u komorama autocisterne i zraka.

### 6.8.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 113: Prikaz utjecaja epidemije i pandemije na kritičnu infrastrukturu

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

### 6.8.2. Kontekst

Tehničko-tehnološke katastrofe ili velike nesreće u cestovnom prometu nastaju kao posljedica prometnih nesreća u kojima su sudionici kamioni/cisterne koje prevoze opasne ili kao posljedica ne primjenjivanja sigurnosnih mjera prilikom transporta.

U nedostatku egzaktnih podataka pretpostavlja se da se najveći dio prometa opasnim tvarima odvija državnom cestom D2.

Promet opasnim tvarima županijskim cestama dozvoljen je samo u svrhu opskrbe gospodarskim subjektima, ali ne i tranzit.

Tablica 114: Pregled cestovne mreže

Broj ceste	Opis ceste
<i>Državne ceste</i>	
<b>D 2</b>	GP Dubrava Križovljanska-Varaždin-Virovitica-Našice-Osijek-Vukovar-GP Ilok
<b>D34</b>	Slatina (D2)-D. Miholjac-Josipovac (D2)
<b>D69</b>	Slatina (D2)-Požega-Pleternica-čvor Lužani (D4)
<i>Županijske ceste</i>	
Ž4025	Novaki (Ž4024)-G. Miholjac-Bakić-D2),
Ž4026	Sopje (Ž 4024) – Nova Šarovka- Medinci- D34)
Ž 4028	Pivnice Slavonske (D34) – Slatina (D2)
Ž 4029	Josipovo – Bakić (Ž4025).
<i>Lokalne ceste</i>	
40051	Golenić D49
40050	Lukavac D2

Izvor: Uprava za ceste Virovitičko podravske županije

Uvijek je prisutna mogućnost prometnih nesreća, u kojima su sudionici prometna sredstva koja u tranzitu prevoze zapaljive i opasne tvari. Uslijed tehničko kvara ili prometne nezgode moguće je prevrtanje autocisterni, a time i istjecanje, zapaljenje ili eksplozija opasnih tvari.

Odlukom o određivanju cesta po kojima smiju motorna vozila prevoziti opasne tvari i o određivanju mjesta za parkiranje motornih vozila s opasnim tvarima (Narodne novine, broj 27/02, 71/02, 111/03 i 190/03) nije utvrđen niti jedan prometni cestovni pravac koji prolazi teritorijem Grada Slatine kojima je dopušten prijevoz opasnih tvari. Niti su određena parkirališta za prometna sredstva koja prevoze opasne tvari.

Prijevoz opasnih tvari dopušten je u svrhu snabdijevanja benzinskih postaja, gospodarskih subjekata i stanovništva i stoga je uvijek je prisutna mogućnost prometnih nesreća, u kojima su sudionici prometna sredstva koja u tranzitu prevoze zapaljive i opasne tvari. Uslijed tehničko kvara ili prometne nezgode moguće je prevrtanje autocisterni, a time i istjecanje, zapaljenje ili eksplozija opasnih tvari.

Kako ne postoje egzaktni podatci o vrstama i količinama opasnih tvari koji se prevoze autocestom za analize najgoreg mogućeg slučaja biti će korišteni podatci Centra za vozila Hrvatske prikazani u narednoj tablici.



Tablica 115: Podatci o pojedinim vrstama i količinama opasnih tvari u prometu, doseg ugroze ispuštenim opasnim tvarima u prometnoj nesreći, odnosno, kamionskim parkiralištima

Najveće očekivane količine opasnih tvari		
Opasna tvar	Količina	Doseg i posljedice
Eksplziv ili gnojivo amonij nitrat	30.000 kg	lake posljedica do 350 m značajna oštećenja zgrada do 134 m
UNP	31.428 kg	eksplozija: 270 m, toplinska radijacija: 600m
Tekuće gorivo	45.000 lit.	oko 200m
Klor ukapljen tlakom	Kontejneri 1000 kg	najgori slučaj: 2000 m (smrtno 315m) alternativni: 1200 m (smrtno 169 m)
Amonijak ukapljen tlakom	nema podataka	
Kloridna kiselina	22.700 lit.	alternativni slučaj: 700m ozbiljne posljedice (na 200 m i u kućama)
SO <sub>2</sub>	kontejneri 1000 kg	najgori slučaj: 2.100 m; - alternativni: 500m

Izvor : Centra za vozila hrvatske Velika Gorica, Odjel za ispitivanje vozila

U analizi najgoreg mogućeg slučaja pretpostavlja se da je autocisterna (uobičajene) veličine 30 m<sup>3</sup> (jednokomorna) i spojne cijevi promjera 85 mm. Vrijeme reakcije na nekontrolirano ispuštanje do zatvaranja ventila je 15 sec. Količina ispuštenog goriva je 533 litre.

U opisanom slučaju uvažavajući gore naznačene parametre zona ugroženosti od požara iznosi 44,5 metara (promjer). Takav požar obzirom na samu lokaciju mjesta istakanja bi imao male izvan lokacijske učinke (poslovni prostori i obiteljske kuće u neposrednoj blizini).

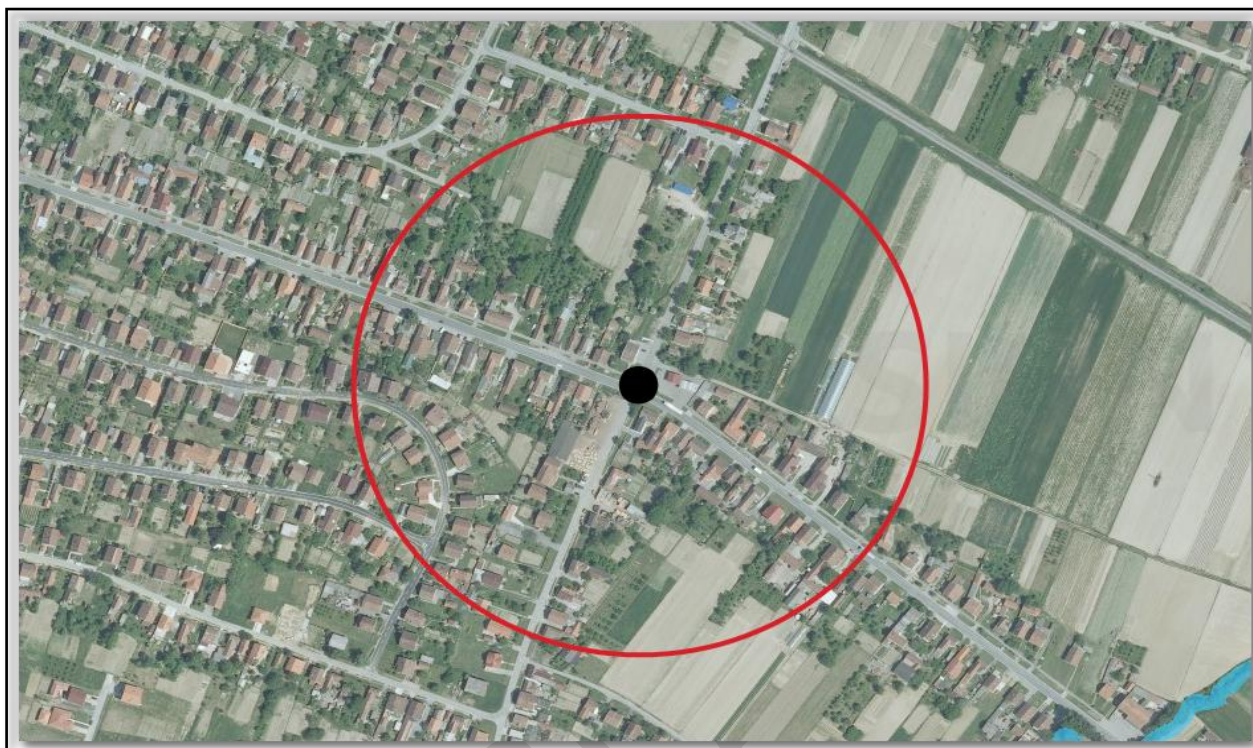
Međutim, nakon zapaljenja lokve ispuštenog goriva iz autocisterne, uslijed izloženosti autocisterne visokim temperaturama, može doći do naglog povećanja tlaka u autocisterni i do eksplozije zapaljive smjese preostalog benzina u komorama autocisterne i zraka. Za proračun je najvažnija količina preostalog benzina u komorama. Dvije su najčešće opcije - jednokomorne i trokomorne autocisterne, pod pretpostavkom da je sukladno prethodno prikazanom „worst caseu“ već ispušteno oko 0,5 m<sup>3</sup> benzina iz komore.

Na udaljenosti većoj od 289 metara neće više biti mogućnosti za ugrožavanje zdravlja osoba i oštećenja imovine u trenutku eksplozije para benzina u autocisterni.

#### 6.8.2.1. Ugroženo područje

Naselje Slatina, križanje ulica Kralja Zvonimira, Stublovačke i Lovačke u radijusu od 289 m.

Grafički prikaz 49: Prikaz ugroženog područja uslijed eksplozije benzina iz autocisterne



Izvor : Kombinirani podatci Geoportal podatci iz prethodne tablice

#### 6.8.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo i gospodarski subjekti

U zoni ugroze našli bi se veliki broj kuća individualne izgradnje i mnogi društveni i gospodarski subjekti. Unutar zone ugroze nalazi se cca 150 stambenih objekata i dionica državne ceste D2. Procjena je da bi bilo ugroženo oko 200- tinjak osoba (stanovnici susjednih stambenih objekata, prolaznici i osobe u prometu). Od 200 osoba procjenjuje se da bi bilo desetak smrtno stradalih osoba, 20 teže ozlijeđenih i 50 lakše ozlijeđenih osoba od eksplozije i požara koji bi potom nastao.

#### 6.8.3. Uzrok

Prilikom prijevoza opasnih tvari došlo je do nesreće kamiona-cisterne sa benzinom.

##### 6.8.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Prometna nesreća u kojoj dolazi do prevrtanja kamiona-cisterne, te izlivanja, eksplozije i zapaljenja dijela benzina u okoliš.

## 6.8.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unatoč pravovremenoj intervenciji nakon prevrtanja kamiona- cisterne dolazi do isticanja dijela benzina i pojave požara koji može zahvatiti dio stambenih i gospodarskih objekata te onečišćenja tla i zraka.

## 6.8.4. Opis događaja

Sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima sljedeće su kategorije posljedica.

## 6.8.5. Matrice rizika

## 6.8.5.1. Vjerojatnosti događaja

Događaj do sad nije zabilježen pa se pretpostavlja da je vjerojatnost događaja izuzetno mala.

Tablica 116: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu - određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

\* Vjerojatnost pojave označena je oznakom x

## 6.8.5.2. Posljedice

## 6.8.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 117: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>14</sup> 6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	X

<sup>14</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

U zoni ugroze našli bi se veliki broj kuća individualne izgradnje i mnogi društveni i gospodarski subjekti. Unutar zone ugroze nalazi se oko 150 stambenih objekata. Procjena je da bi bilo ugroženo oko 200- tinjak osoba (stanovnici susjednih stambenih objekata, prolaznici i osobe u prometu). Od 200 osoba procjenjuje se da bi bilo 10 smrtno stradalih osoba, 20 teže ozlijeđenih i 50 lakše ozlijeđenih osoba od eksplozije i požara koji bi potom nastao.

Za određivanje potencijala rizika potrebno je izračunati vanjske posljedice – broj smrtnih slučajeva po nesreći, prema slijedećem izrazu:

$Cd,t = P \times d \times fp \times fu$  gdje su:  $Cd,t$  – broj smrtnih slučajeva po nesreći,

$P$  – pogođeno područje (ha),

$d$  – gustoća naseljenosti u pogođenom području unutar pogođenog pojasa (osoba/ha),

$fp$  - korekcijski čimbenik područja za rasprostranjenost stanovništva u pogođenom području,

$fu$  - korekcijski čimbenik ublažavajućih učinaka

Iz tablica koje se nalaze u Priručniku<sup>15</sup> očitane su slijedeće vrijednosti navedenih parametara:

$P = 0,0289$  ha;  $d = 200$  osoba/ha;  $fp = 0,4$ ;  $fu = 1$

pa je potencijal rizika  $Cd,t = 0,0289 \times 200 \times 0,4 \times 1 = 2.3$  Iz dijagrama: za 0 – 25% smrtnih slučajeva po nesreći → razred posljedica = 1.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

#### 6.8.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 118: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu -ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Dionica državne ceste D2 prolazi kroz područje naselja Slatina, križanje ulica Kralja Zvonimira, Stublovačke i Lovačke.

<sup>15</sup> Priručnik za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama(IAEA-TECDOC-727)

Unutar zone ugroza nalazi se 150 stambenih objekata, od toga 45 objekata sa jačim oštećenjima, a ostali objekti sa manjom materijalnom štetom. U potpunosti je uništena cisterna sa gorivom.

Procijenjena šteta iznosi oko 593.000,00 EUR što je 3 % proračuna Grada Slatina.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

### 6.8.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

**Tablica 119: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture**

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 120: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja**

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 121: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana**

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Objekti kritične infrastrukture i građevine od javnog društvenog interesa nisu ugrožene, samo je ugrožena autocisterna i cesta. Na cesti dolazi do isticanja naftnih derivata i opasnih tvari što dovodi do privremene obustave opskrbe gorivom i zatvaranje prometa na dionici ceste koja je ugrožena u trajanju od nekoliko sati do jedan dan. Neće doći do prekida u normalnom funkcioniranju zajednice.

Tablica 122: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X	X		X
2 Malene			X	
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi i objektima od javnog i društvenog značaja je neznatna.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

#### 6.8.5.3. Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica

Tablica 123: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne			X	
2 Malene		X		
3 Umjerene				X
4 Značajne				
5 Katastrofalne	X			

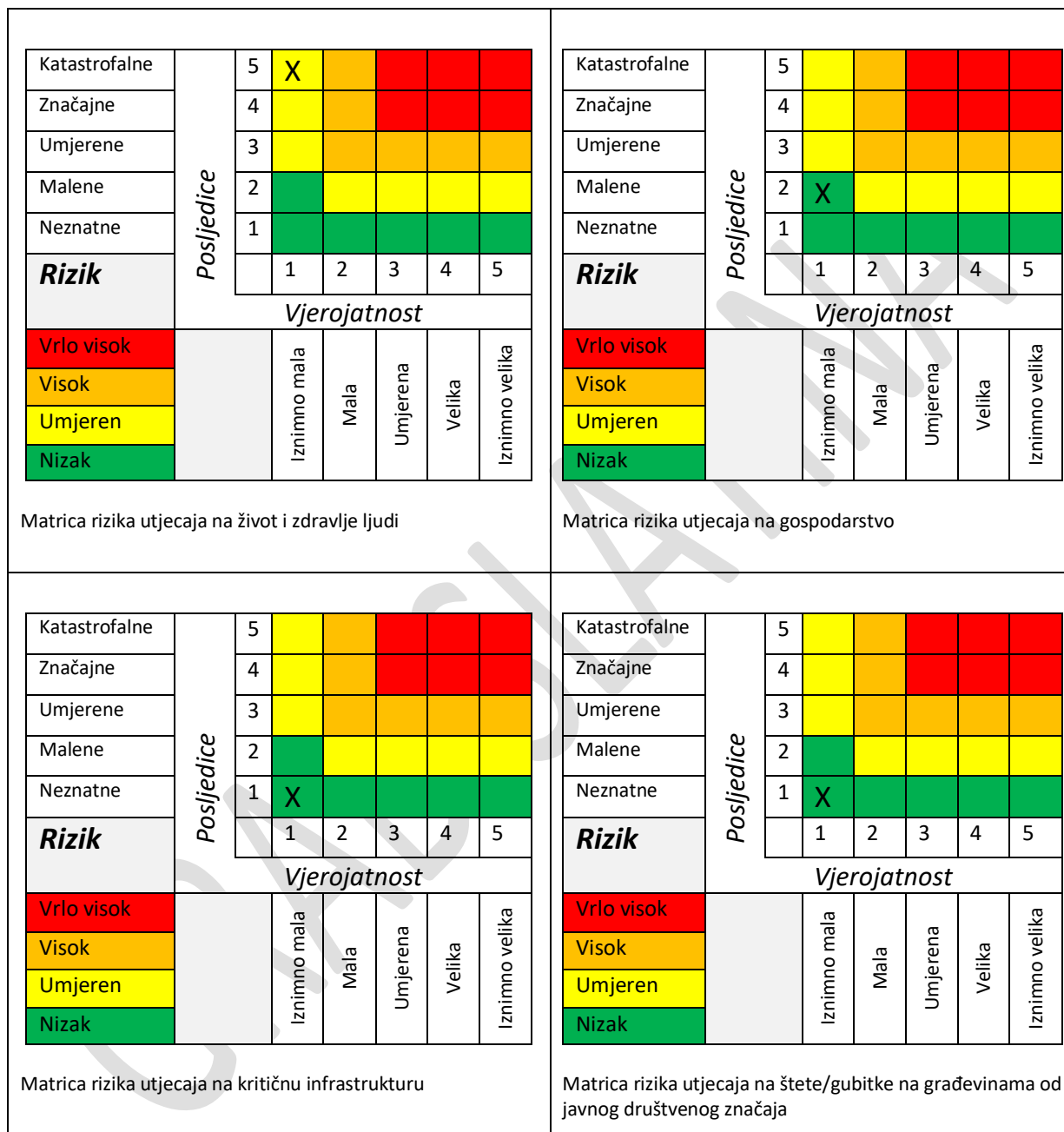
Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 3 – umjerene posljedice**.

#### 6.8.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.8.6. Utvrđivanje rizika na matrici rizika

Grafički prikaz 50: Matrice rizika, tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu



Katastrofalne		5						
Značajne		4						
Umjerene		3						
Malene		2	X					
Neznatne		1						
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5	
			<i>Vjerojatnost</i>					
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								

Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Katastrofalne		5						
Značajne		4						
Umjerene		3						
Malene		2						
Neznatne		1	X					
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5	
			<i>Vjerojatnost</i>					
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								

Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

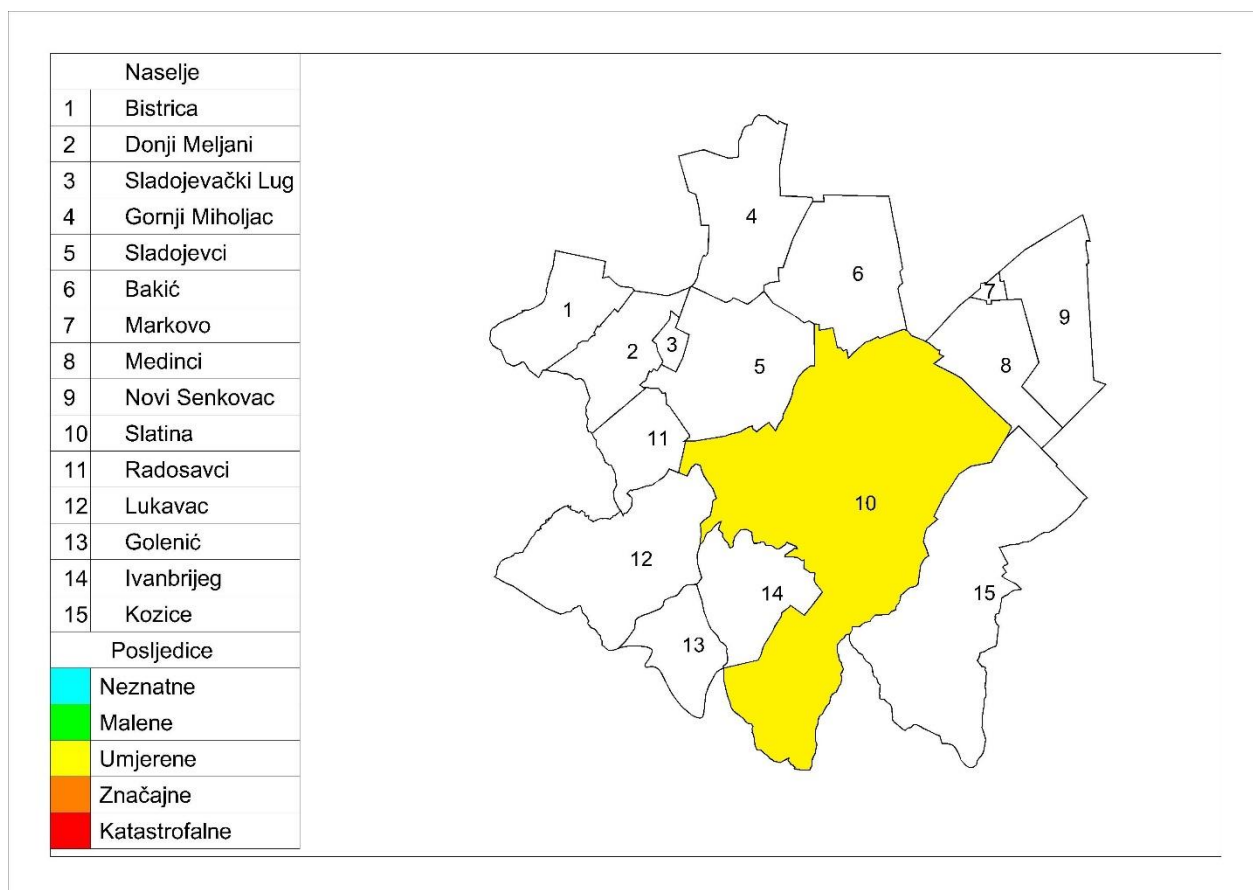
Grafički prikaz 51: tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna matrica rizika

Katastrofalne		5						
Značajne		4						
Umjerene		3	X					
Malene		2						
Neznatne		1						
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5	
			<i>Vjerojatnost</i>					
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								



## 6.8.7. Karta prijetnje

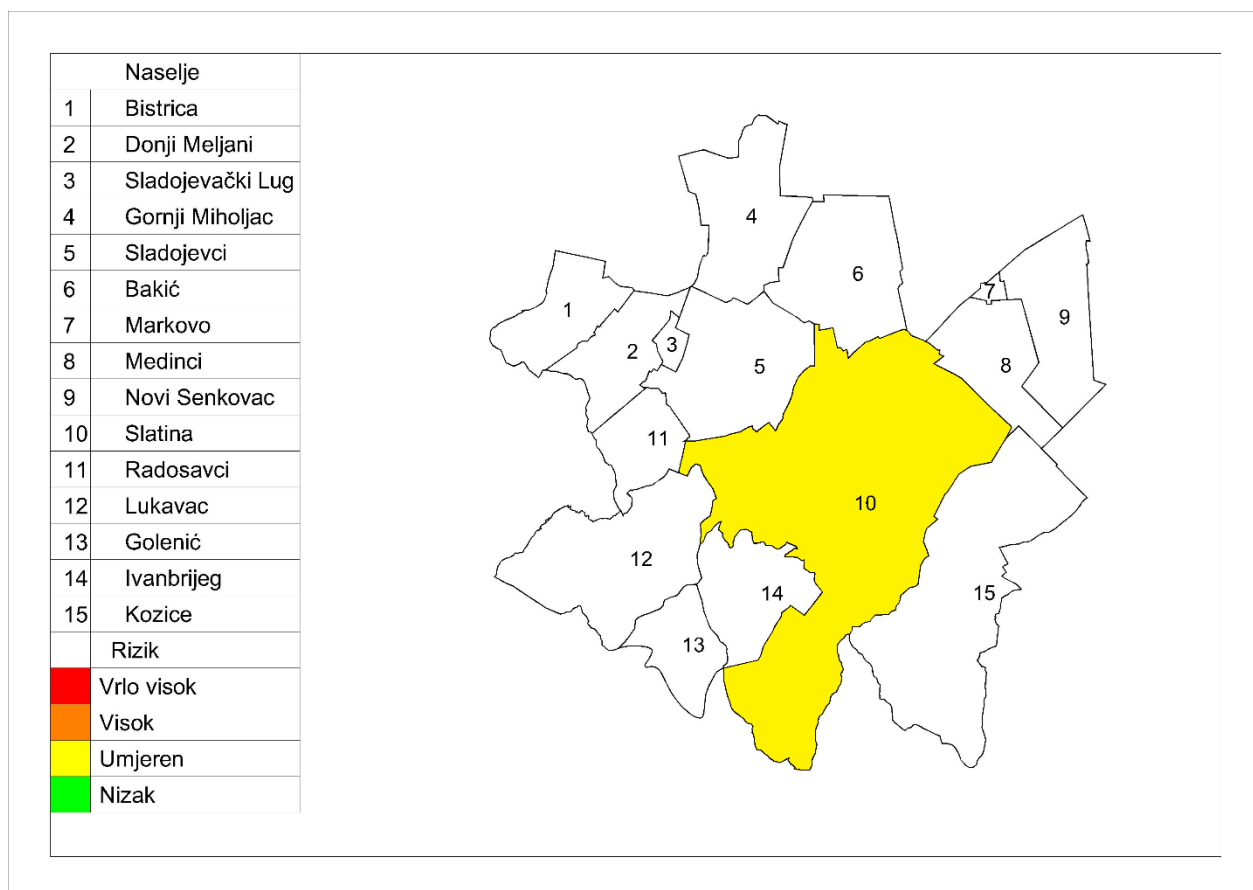
Grafički prikaz 52: Tehničko-tehnološke nesreće u cestovnom prometu, karta prijetnje



GRAD

## 6.8.8. Karta rizika

Grafički prikaz 53: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu



## 7. MATRICA RIZIKA SA USPOREĐENIM RIZICIMA

Katastrofalne	Posljedice	5					
Značajne		4	X Potres				
Umjerene		3	X Nesreće s opasnim tvarima cestovni promet		X Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela		X Toplinski val X Epidemija i pandemija
Malene		2	X Nesreće s opasnim tvarima industrijske nesreće	X Poplava izazvana izlivanjem vode iz hidroakumulacije „Javorica“		X Suša	
Neznatne		1					
<b>Rizik</b>				1	2	3	4
		<b>Vjerojatnost</b>					
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok							
Umjeren							
Nizak							

## 8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Sustav civilne zaštite ocjenjuje se kroz sastavnice/aktivnosti civilne zaštite u području preventivne i području reagiranja. Ocjena se dobije na način da se izračuna postotak pozitivnih odgovora (DA) iz tablica u nastavku. Dobiveni se postotci pretvore u cijele brojeve na sljedeći način:

0 – 25 % , ocjena 4 – vrlo niska spremnost,

26 – 50 % , ocjena 3 – niska spremnost,

51 – 75 % , ocjena 2 – visoka spremnost,

76 – 100 % , ocjena 1 – vrlo visoka spremnost.

### 8.1. Područje preventivne

#### 8.1.1. Strategija, normativno uređenje i planovi

Tablica 124: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventivne, strategija, normativno uređenje i planovi

Strategija, normativno uređenje i planovi	Odgovori	
	da	ne
Osnovan Stožer civilne zaštite.	DA	
Osnovane gotove snage civilne zaštite (DVD).	DA	
Osnovan tim civilne zaštite opće namjene.	DA	
Određene pravne osobe od značaja za provedbu mjera CZ-a.	DA	
Imenovani povjerenici CZ-a za sva naselja.	DA	
Udruge građana uključene u sustav civilne zaštite.	DA	
Imenovani voditelji prostora za sklanjanje.		NE
Postoji li zaposlenik/zaposlenici Grada zaduženi za praćenje propisa iz sustava CZ-a i njihovu implementaciju, vođenje baze podataka, praćenje troškova nastalih elementarnim nepogodama ili je za to angažirana vanjska tvrtka?	DA	
Izrađena Procjena rizika od velikih nesreća.	DA	
Izrađen Plan djelovanja civilne zaštite.	DA	
Izrađeni Planovi djelovanja gotovih operativnih snaga (DVD-i).	DA	
Izrađeni godišnji i srednjoročni planovi razvoja sustava civilne zaštite.	DA	
Izrađeni financijski planski dokumenti koji omogućavaju razvoj sustava.	DA	

Izvor: Grad Slatina

Grad je 2018. godine, u skladu s tada važećim propisima usvojila Procjenu rizika od velikih nesreća te Plan djelovanja civilne zaštite. Nakon tri godine izvršeno je redovno usklađivanje procjene rizika 2021. U međuvremenu su navedeni dokumenti ažurirani jedanput godišnje.

Stupanjem na snagu Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15.) i Pravilnika o sastavu Stožera, načinu rad te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite („Narodne novine“ broj: 37/16. i 47/16.) osnovala Stožer civilne zaštite.

Sukladno navedenom Zakonu osnovana je postrojba civilne zaštite opće namjene, imenovani su povjerenici civilne zaštite i pravne osobe i udruge građana u sustavu zaštite i spašavanja. Jedanput godišnje analizirano stanje sustava u prethodnom razdoblju. Izrađeni su i usvojeni godišnji plan razvoja sustava kao i Plan razvoja u četverogodišnjem razdoblju. U Proračunu su predviđena financijska sredstva za razvoj i podizanje sustava civilne zaštite na višu razinu.

U području usvojenosti strategija, normativne uređenosti i izrađenosti planskih dokumenata potrebno je imenovati voditelje objekata za sklanjanje. U skladu s navedenim, stanje strategije, normativnog uređenja i planova civilne zaštite ocjenjeno je **ocjenom 1 – vrlo visoka spremnost** budući da je postotak pozitivnih odgovora 92,30%.

Tablica 125: Prikaz ocjene stanja strategije, normativnog uređenja, planova civilne zaštite

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	X

### 8.1.2. Sustav javnog upozoravanja

Tablica 126: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, sustav javnog uzbunjivanja

Sustav javnog uzbunjivanja	Odgovori	
	da	ne
Sva naselja pokrivena sirenama s kojima se može objaviti nastupanje opće opasnosti.	DA	
Uspostavljena razmjena podataka između izvršnog tijela Grada i Ravnateljstva CZ, Službe CZ Virovitica o mogućim brzo narastajućim prijetnjama velikom nesrećom.	DA	
Postoji li obveza vatrogasnih postrojbi s područja Grada da obavijeste izvršno tijelo o intervencijama s opasnim tvarima ili kod prijetnje buktajućim požarom većeg opsega?	DA	
Jesu li poznata područja koja mogu biti zahvaćena brzo narastajućim ugrozama velikom nesrećom od bujica ili tehničko-tehnoloških ugrožavanja s opasnim tvarima?	DA	
Je li stanovništvo upoznato s mogućim posljedicama velikih nesreća i načinom provedbe samozaštite i organizirane zaštite?	DA	
Postoje li sirene kod posjednika opasnih tvari kod kojih su moguće ozbiljne izvan lokacijske posljedice?		NE

Izvor: Grad Slatina

Grad razmjenjuje podatke s Ravnateljstvom Civilne zaštite, Službom CZ Virovitica, te će jedna i druga strana biti pravovremeno obavještena o nastupanju prijetnje koja može izazvati veliku nesreću. Vatrogasne postrojbe s područja Grada obavještavaju izvršno tijelo o intervencijama, posebno o onima koje uključuju opasne tvari.

Sva naselja nisu pokriveni sirenama kojima se može objaviti nastupanje opće opasnosti.

Kako bi se stanje sustava u ovome segmentu podiglo na višu razinu potrebno je zahtijevati od posjednika opasnih tvari postavljanje sirena za slučaj nesreće s izvan lokacijskim posljedicama. Potrebno je za svako naselje osigurati sirenu i zadužiti povjerenike CZ za njihovo uključivanje u slučaju potrebe. U skladu s navedenim, stanje sustava ranog upozoravanja ocjenjeno je **ocjenom 1 – vrlo visoka spremnost**, iz razloga jer je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 83,33%.

Tablica 127: Prikaz ocjene stanja sustava javnog uzbunjivanja

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	X

### 8.1.3. Stanje svijesti o prioritetnim rizicima

Tablica 128: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, stanje svijesti o prioritetnim rizicima

Stanje svijesti o prioritetnim rizicima	Odgovori	
	da	ne
Je li Stožer CZ raspravljao o prijetnja i mjerama odgovora na iste, naročito o štetama izazvanim u posljednje dvije godine, te mjerama kako su se mogle spriječiti ili bar ublažiti?	DA	
Je li predstavničko tijelo raspravljalo o prioritetnim prijetnjama, području ugrožavanja, posljedicama, načinu preventivne zaštite, potrebnim troškovima za podizanje svijesti ugroženog stanovništva, provedbi obrane od prijetnji, te operativnih mjera ublažavanja posljedica i sanacije stanja ugroženog područja u posljednje dvije godine?	DA	
Jesu li u ugroženim mjesnim odborima, odnosno naseljima organizirane javne tribine o prijetnjama, mogućim posljedicama neželjenog događaja, te načinu samozaštite ugroženog stanovništva?		NE
Dali su organizirane vježbe sklanjanja, evakuacije i spašavanja stanovništva iz ugroženih područja u posljednje dvije godine?	DA	
Jesu li ostali sudionici (Iliječničke ekipe, povjerenici civilne zaštite, timovi civilne zaštite i drugi) upoznati s načinom djelovanja prijetnje, njihovom ulogom u reagiranju na prijetnje, te posebno načinu samozaštite od iste?	DA	

Izvor: Grad Slatina

Do sada nisu poduzimane nikakve aktivnosti kojima bi se stanje svijesti o prioritetnim rizicima podiglo na zadovoljavajuću razinu. Da bi se stanje svijesti podiglo na višu razinu potrebno je organizirati tribine, te upoznati lokalno stanovništvo s mogućim posljedicama neželjenih događaja kao i načinu samozaštite. U objektima u kojima se okuplja veći broj osoba (u prvom redu Osnovne škole) potrebno je provesti raspravu o prijetnjama, te načinima kolektivne zaštite i samozaštite prisutnih osoba. Izuzetno je bitno da dobrovoljna vatrogasna društva na području Grada izrade standardne operativne postupke za svaku brzo djelujuću prijetnju velikom nesrećom.

Da bi se stanje svijesti pojedinaca bitnih za učinkovito djelovanja sustava civilne zaštite podiglo na razinu koja jamči sigurnost lokalnog stanovništva, potrebno je i dalje održavati sastanke s liječničkim ekipama, povjerenicima civilne zaštite, voditeljima objekata namijenjenih za sklanjanje, a posebno s pripadnicima tima civilne zaštite opće namjene i upoznavati ih, odnosno unapređivati njihovo znanje o načinima djelovanja prijetnji, njihovim ulogama u reagiranju na prijetnju kao i o načinu samozaštite od iste. U skladu s navedenim stanje svijesti pojedinaca i odgovornih tijela ocjenjeno je **ocjenom 1 – vrlo visoka spremnost**, iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 80,00%.

Tablica 129: Prikaz ocjene stanja svijesti o prioritetnim rizicima

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	X

#### 8.1.4. Prostorno planiranje i legalizacija građevina

Tablica 130: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, prostorno planiranje i legalizacija građevina

Prostorno planiranje i legalizacija građevina	Odgovori	
	da	ne
Jesu li prostornim planom definirane posebno vrijedne poljoprivredne površine, šumska područja, parkovi prirode, područja pogodna za odlaganje neopasnog otpada i komunalnog otpada, način odvodnje zaobalnih voda, način zaštite od otvorenih vodnih tijela, bujičnih voda itd.?	DA	
Jesu li doneseni urbanistički planovi naselja i gospodarstva i jesu li u njima za građenje izostavljena područja u kojima zaštita nije djelotvorna (inundacijska područja, aktivna klizišta, područja s teškim posljedicama kod tehničko-tehnološkim nesreća)?	DA	
Je li u područjima prioritetnih ugrožavanja utvrđen broj nelegalnih objekata koji imaju dvojbenu otpornost na posljedice djelovanja tih prijetnji?		NE
Jesu li za spomenute prijetnje propisani posebni urbanistički uvjeti koji osiguravaju otpornost izgrađenih građevina?	DA	

Izvor: Grad Slatina

Pri izradi Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih, kulturnih dobara i okoliša izrađeni su posebni zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja u kojima su propisani uvjeti koji osiguravaju povećanu otpornost izgrađenih građevina na prioritetne prijetnje.

U planovima je potrebno naglasiti u kojim područjima zaštita nije djelotvorna (inundacijska područja, područja s teškim posljedicama kod tehničko-tehnološke nesreće), te ih treba izostaviti kao građevinske zone u urbanističkim planovima naselja i gospodarstva. Također je potrebno ustanoviti evidenciju o broju nelegalnih objekata u područjima prioritetnih ugrožavanja koji imaju dvojbenu otpornost na posljedice djelovanja tih prijetnji.

U skladu s navedenim stanje prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova i planskog korištenja poljoprivrednog zemljišta ocjenjeno je **ocjenom 2 – visoka spremnost**, iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 75,00%.

Tablica 131: Prikaz ocjene stanja, prostorno planiranje i legalizacija građevina

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	X
Vrlo visoka spremnost	1	

### 8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Tablica 132: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	Odgovori	
	da	ne
Jesu li predviđena financijska sredstva za realizaciju spomenutih preventivnih mjera?		NE
Jesu li predviđena financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom?	DA	
Jesu li predviđena financijska sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja (Proračunska rezerva).		NE

Izvor: Grad Slatina

Grad je u svom Proračunu nije predvidjela financijska sredstva za realizaciju preventivnih mjera . Predviđena su sredstva za razvoj, opremanje i osposobljavanje snaga civilne zaštite, te za tekuće donacije operativnim snagama civilne zaštite na području Grada. U sljedećem proračunskom razdoblju bi trebala predvidjeti financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom.

Sukladno navedenom stanje fiskalnih kapaciteta Grada i financijske perspektive za razvoj sustava civilne zaštite ocjenjeno je ocjenom **3 – niska spremnost**, iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 33,33%.

Tablica 133: Prikaz ocjene stanja, ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	X
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	



## 8.1.6. Ocjena Stanje baze podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja

Tablica 134: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja

Ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	Odgovori	
	da	ne
Je li ustrojena baza podataka o pripadnicima operativnih snaga CZ-a?	DA	
Je li uspostavljena baza podataka o elementarnim nepogodama i štetama koje su iste prouzročile?		NE
Postoji li baza podataka o poremećajima u radu kritične infrastrukture?		NE
Baze podataka se redovito ažuriraju.	DA	

Izvor: Grad Slatina

Potrebno je da Grad je sukladno važećim pozitivno pravnim propisima ustroji sve potrebne baze podataka i redovito ih ažurira.

U skladu s navedenim stanje baze podataka ocjenjeno je **ocjenom 3 – niska spremnost**, iz razloga postotak pozitivnih odgovora 50,00%.

Tablica 135: Prikaz ocjene stanja, ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	X
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

## 8.1.7. Zbirna ocjena spremnosti samouprave u području preventive

Tablica 136: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive	Brojčana ocjena	Ocjena
strategija, normativno uređenje i planovi	Vrlo visoka spremnost	1
sustav javnog uzbunjivanja	Vrlo visoka spremnost	1
stanje svijesti o prioritetnim rizicima	Vrlo visoka spremnost	1
prostorno planiranje i legalizacija građevina	Visoka spremnost	2
ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	Niska spremnost	3
ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	Niska spremnost	3
<b>Ukupna ocjena</b>	<b>Visoka spremnost</b>	<b>2</b>

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Grada u području preventive je **2 – visoka spremnost**.

## 8.2. Područje reagiranja

### 8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih tijela jedinica samouprave

Tablica 137: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Odgovori	
	da	ne
Je li izvršno tijelo upoznato (osposobljeno) sa svojim ovlastima i odgovornostima za odgovarajuću primjenu mjera u slučaju nastupajuće prijetnje velikom nesrećom, odnosno zna li koji su mu resursi na raspolaganju?	DA	
Poznaje li izvršno tijelo prioritetne rizike, moguće neželjene posljedice koje isti mogu izazvati, mjere i opseg snaga koje treba pri tome angažirati?	DA	
Je li izvršno tijelo odredilo osobu koja ima u opisu poslova vođenje baze podataka i operativnu pripremu za djelovanje operativnih snaga pri povećanoj prijetnji rizika nastanka velike nesreće?	DA	
Poznaje li Stožer prioritetne rizike, moguće neželjene posljedice koje isti mogu izazvati, mjere, opseg i način angažiranja potrebnih snaga za zaštitu, spašavanje, te sanaciju posljedica velike nesreće?	DA	
Ima li Stožer u svom sastavu odgovarajuće operativno osoblje za imenovanje terenskog koordinatora provedbe mjera civilne zaštite (bar za prioritetne prijetnje)?	DA	

Izvor: Grad Slatina

Gradonačelnik je upoznat sa svojim ovlastima i odgovornostima za pravodobnu primjenu odgovarajućih mjera u slučaju nastupajuće prijetnje velikom nesrećom kao i resursima koji mu stoje na raspolaganju u provedbi istih.

Gradonačelnik poznaje prioritetne prijetnje i moguće neželjene posljedice istih. Kao i Gradonačelnik, Stožer je također upoznat s gore navedenim pitanjima. Osobni ustroj Stožera je takav da jamči mogućnost imenovanja terenskog koordinatora za svaku od prioritetnih prijetnji.

Sukladno navedenom, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta Grada ocjenjeno je **ocjenom 1 – vrlo visoka spremnost** iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 100,00%.

Tablica 138: Prikaz ocjene stanja, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	X

## 8.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite

Tablica 139: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite

Spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Odgovori	
	da	ne
Jesu li snage vatrogastva opremljene, osposobljene i kapacitirane za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	DA	
Je li Stožer civilne zaštite opremljen, osposobljen i kapacitiran za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	DA	
Jesu li povjerenici civilne zaštite i voditelji skloništa opremljeni i osposobljeni za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	DA	
Je li Tim civilne zaštite opće namjene opremljen, osposobljen i kapacitiran za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	DA	
Jesu li pravne osobe od interesa za provedbu mjera civilne upoznate sa zadaćama i jesu li izradile Operativni plan?	DA	
Jesu li udruge građana uključene u sustav zaštite i spašavanja upoznate sa svojim zadaćama u sustavu?	DA	

Izvor: Grad Slatina

U skladu s navedenim, spremnost operativnih kapaciteta Grada ocjenjeno je **ocjenom 1 – vrlo visoka spremnost**, iz razloga što je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 100,00%.

Tablica 140: Prikaz ocjene stanja, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	X

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

Tablica 141: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Odgovori	
	da	ne
Posjeduje li Grad satelitske mobilne telefone za nositelje pojedinih aktivnosti na terenu?		NE
Posjeduje li Grad mobilne radio uređaje ili mobilne telefone za nositelje pojedinih aktivnosti na terenu?	DA	
Posjeduje li Grad transportna sredstva za prijevoz operativnih snaga na teren?		NE
Može li Grad osigurati transportna sredstva za prijevoz operativnih snaga na teren?	DA	

Izvor: Grad Slatina

Grad ne raspolaže satelitskim mobilnim telefonima kao ni mobilnim radio uređajima, međutim može osigurati klasične mobilne telefone za potrebe nositelja pojedinih aktivnosti na terenu.

Grad također ne posjeduje adekvatna prijevozna sredstva za prijevoz operativnih snaga na eventualno ugrožena područja. Ipak, Grad u vrlo kratkom vremenu može osigurati prijevoz, angažirajući privatne ili javne autoprijevoznike.

Sukladno navedenom, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta Grada ocjenjeno je **ocjenom 3 – niska spremnost**, iz razloga što je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 50,00%.

Tablica 142: Prikaz ocjene stanja, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	X
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

#### 8.2.4. Zbirna ocjena spremnosti odgovarajućeg reagiranja jedinice lokalne/područne samouprave na prioritetne rizike velike nesreće

Tablica 143: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja	Brojčana ocjena	Ocjena
spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Vrlo visoka spremnost	1
spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Vrlo visoka spremnost	1
stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Niska spremnost	3
<b>Ukupna ocjena</b>	<b>Visoka spremnost</b>	<b>2</b>

### 8.3. Prikaz spremnosti civilne zaštite

Tablica 144: Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite	Brojčana ocjena	Ocjena
Područje preventive	Visoka spremnost	2
Područje reagiranja	Visoka spremnost	2
<b>Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite</b>	<b>Visoka spremnost</b>	<b>2</b>

## 8.4. Zaključak o stanju sustava civilne zaštite

### 8.4.1. Za područje preventive

Nakon vrednovanja pojedinih kategorija koji određuju spremnost sustava civilne zaštite u području preventive donosi se konačna ocjena u pogledu sposobnosti provođenja preventivnih mjera. Kategorije u području preventive su ocijenjene kako je prikazano u narednoj tablici.

Tablica 145: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive	Brojčana ocjena	Ocjena
strategija, normativno uređenje i planovi	Vrlo visoka spremnost	1
sustav javnog uzbunjivanja	Vrlo visoka spremnost	1
stanje svijesti o prioritarnim rizicima	Vrlo visoka spremnost	1
prostorno planiranje i legalizacija građevina	Visoka spremnost	2
ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	Niska spremnost	3
ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	Niska spremnost	3
<b>Ukupna ocjena</b>	<b>Visoka spremnost</b>	<b>2</b>

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Grada u području preventive je 2 – visoka spremnost.

Da bi se spremnost civilne zaštite u području preventive potrebno je provoditi ili dodatno unaprjeđivati njegove sastavnice koje se ocijenjene ocjenom 3 (niska spremnost). U ovom slučaju to su sastavnice sustava koje se odnose na ocjenu stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja i stanja fiskalne situacije i njene perspektive.

Da bi se sastavnice sustava koje se odnose na ocjenu stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja i stanja fiskalne situacije unaprijedila potrebno je:

- planirati financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom i sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja.
- uspostaviti bazu podataka o elementarnim nepogodama i štetama koje su iste prouzročile.
- Ustrojiti bazu podataka o poremećajima u radu kritične infrastrukture kada se za to stvore uvjeti.

### 8.4.2. Za područje reagiranja

Nakon vrednovanja pojedinih kategorija koji određuju spremnost sustava civilne zaštite u području preventive donosi se konačna ocjena u pogledu sposobnosti reagiranja. Kategorije u području reagiranja su ocijenjene kako je prikazano u narednoj tablici.

Tablica 146: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, zbirna ocjena

<i>Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja</i>	<i>Brojčana ocjena</i>	<i>Ocjena</i>
spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Vrlo visoka spremnost	1
spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Vrlo visoka spremnost	1
stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Niska spremnost	3
<i>Ukupna ocjena</i>	<i>Visoka spremnost</i>	<i>2</i>

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Grada u području reagiranja je 2 – visoka spremnost.

Da bi se spremnost civilne zaštite u području reagiranja potrebno je provoditi ili dodatno unaprjeđivati njegove sastavnice koja je ocijenjena ocjenom 3 (niska spremnost) U ovom slučaju to je sastavnica sustava koja se odnosi na stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta .

Da bi se sastavnica sustava koja se odnosi na stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta unaprijedila potrebno je:

- izvršiti analizu potreba vlastitih operativnih snaga za satelitskim mobilnim telefonima i mobilnim radio uređajima i planirati financijska sredstva za njihovu nabavu,
- obzirom da Grad nema vlastita prijevozna sredstva, kojima bi osigurala mobilnost vlastitih operativnih snaga niti bi bilo racionalno da ih ima, potrebno je u planskim dokumentima točno definirati potrebe i ista osigurati izuzimanjem od građana Grada.

#### 8.4.3. Za područje sustava civilne zaštite jedinice lokalne samouprave u cjelini

Nakon vrednovanja pojedinih kategorija koji određuju spremnost sustava civilne zaštite u cjelini (preventiva i reagiranje) donosi se konačna ocjena kako je prikazano u narednoj tablici..

Tablica 147: Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite

<i>Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja</i>	<i>Brojčana ocjena</i>	<i>Ocjena</i>
spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Vrlo visoka spremnost	1
spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Vrlo visoka spremnost	1
stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Niska spremnost	3
<i>Ukupna ocjena</i>	<i>Visoka spremnost</i>	<i>2</i>

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Grada u području **spremnosti civilne zaštite u cjelini je 2 - visoka spremnost.**

Jedan od bitnih faktora procjene spremnosti sustava civilne zaštite je spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta svih čelnih osoba za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite na razinama njihove odgovornosti i spremnosti stožera civilne zaštite, te spremnost koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Osposobljenost se procjenjuje na temelju podataka o pohađanju programa obrazovanja za izvršenje zakonskih obveza u sustavu civilne zaštite, te stvarnog rada u realnoj situaciji.

Uvježbanost se procjenjuje na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenom vremenskom roku.

Stožerne vježbe nisu do sada održavane, a one su prijeko potrebne i najlakše ih je provoditi jer ne zahtijevaju veći angažman operativnih snaga, već samo stožera.

Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite je dokument kojim se planira provođenje konkretnih mjera i aktivnosti sa dinamikom njihove realizacije, utvrđenim nositeljima, suradnicima i konkretnim rokovima za njihovu realizaciju. Analiza sustava civilne zaštite, kao dio ove Procjene može poslužiti kao kvalitetna podloga za izradu Plana razvoja sustava civilne zaštite.

Godišnjom analizom stanja sustava civilne zaštite prati se napredak implementacije ciljeva, utvrđuje novo stanje, redefiniraju prioritete, ocjenjuje doprinos nositelja i sudionika u provođenju mjera i aktivnosti iz Plana razvoja CZ, analizira financiranje sustava kao i realizacija svih drugih aktivnosti od značaja za provođenje revizije planova razvoja sustava CZ.

Kvalitetno sačinjena analiza trebala bi pružiti cjelovitu sliku o stanju sustava CZ i u tom smislu trebala bi biti što konkretnija.

Cilj izrade ove Procjene, među ostalim je i analiza postojećih snaga za zaštitu i spašavanje u smislu njihove dostatnosti u odnosu na utvrđene rizike.

Formirana je postrojba CZ koja broji 32 pripadnika. Postrojba je organizirana u 3 operativne skupine.

Sukladno članku 3. stavak 1. Uredbe načelnik Stožera CZ donio je Operativni postupovnik kojim je definirano:

- organizacijski prikaz sa dužnostima i odgovornostima pripadnika postrojbe,
- osobni i materijalni ustroj,
- aktivnosti po svim fazama djelovanja,
- plan veza,

- plan sigurnosti,
- plan logističke potpore,
- dokumentiranje i izvještavanje,
- plan komunikacije sa medijima

**Povjerenici Civilne zaštite** (Pravilnik o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite, „NN“ 69/16)

Postojećem Odlukom je imenovana su 62 povjerenik CZ i isto toliko njihovih zamjenika .

**Grafički prikaz 54: Pregled povjerenika/zamjenika CZ za prostor Grada Slatina**

Naselje	Broj stanovnika	Povjerenici	Zamjenici povjerenika	Ukupno
Bakić	428	2	2	4
Markovo	118	1	1	2
Medinci	206	1	1	2
Sladojevci	17	2	2	4
Sladojevački Lug	214	1	1	2
Bistrica	29	1	1	2
Gornji Miholjac	403	1	1	2
Novi Senkovac	80	1	1	2
Donji Meljani	114	1	1	2
Radosavci	154	1	1	2
Golenić	223	1	1	2
Ivanbrijeg	86	1	1	2
Lukavac	67	1	1	2
Kozice	642	2	2	4
Slatina	8722	14	14	28
UKUPNO	11503	31	31	62

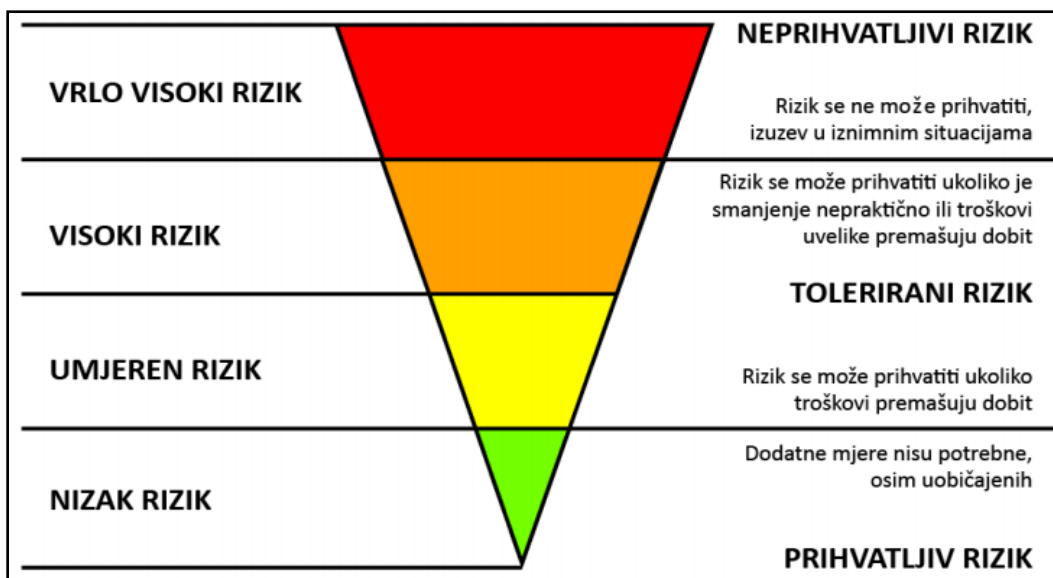
Slijedeći članak 21. spomenutog Pravilnika potrebno je izvršiti detaljnu analizu prostora, osobito u urbanim naseljima, sa većim brojem stanovnika, u ovom slučaju za naselje Slatina, i nakon toga utvrditi potreban broj povjerenika i njihovih zamjenika.

Povjerenike i zamjenike povjerenika imenuje izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave iz redova obveznika civilne zaštite koji žive u zgradi, ulici ili naselju za koje područje će se rasporediti na dužnosti povjerenika civilne zaštite.



## 9. VREDNOVANJE RIZIKA

Grafički prikaz 55: Shema vrednovanja rizika razinom matrice rizika (lijevo), prema ALARP<sup>16</sup> načelu (desno)



Posljednji korak u procesu izrade procjene rizika je vrednovanje rizika. Ono se provodi primjenom ALARP načela što je vidljivo iz prethodnog grafičkog prikaza.

Prema ALARP načelu rizici su svrstani u tri razreda:

- **PRIHVATLJIV RIZIK** - Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
- **TOLERIRANI RIZIK** - Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit ili rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
- **NEPRIHVATLJIVI RIZIK** - Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

Vrednovanje rizika služi kao podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno odlučuje se da li će se rizik prihvatiti ili će se poduzimati mjere za njegovo umanjivanje.

Glavna radna skupina provodi vrednovanje rizika te izrađuje tablični pregled po scenarijima prijetnji velikom nesrećom i unosi brojčane vrijednosti izračunatih rizika za vjerojatne scenarije s najgorim mogućim posljedicama.

Prema tablici rizike smo podijelili u tri područja i polja označili bojama:

<sup>16</sup> As Low As Reasonably Practicable

- neprihvatljivi rizici,
- tolerantni rizici,
- prihvatljivi rizici.

U obrazloženju su opisani rezultati i razlozi vrednovanja.

Tablica 148: Prikaz prijetnji (scenarija) s vrijednostima izračunatih rizika

<b>PRIJETNJE (SCENARIJ)</b>	<b>BROJČANA VRIJEDNOST RIZIKA</b>	<b>OCJENA PRIHVATLJIVOSTI</b>	<b>OBRAZLOŽENJE</b>
<i>Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela</i>	3(3,3)	<b>TOLERANTNO</b>	Vjerojatnost poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela je umjerena jer na području cijele Grada dolazi do plavljenja nižih dijelova naselja. U sezoni velike količine oborina odvodni kanali, zbog neodržavanja, ne mogu primiti veću količinu vode.
<i>Poplave izazvane izlivanjem hidrokumulacijskih brana</i>	2(2,3)	<b>TOLERANTNO</b>	Umjerena vjerojatnost velike nesreće uvjetuje pojavu visokog rizika od posljedica poplava. Propisane su tehničke mjere za ugrožena područja.
<i>Potres</i>	2(1,4)	<b>TOLERANTNO</b>	Vjerojatnost velike nesreće je vrlo mala. Prema propisanim tehničkim mjerama osigurava se otpornost građevina na potres.
<i>Ekstremne temperature – toplinski val</i>	3(5,3)	<b>TOLERANTNO</b>	Cijelo područje Grada je ugroženo. Tehničke mjere nije moguće provesti, ali slijede se upute i obavijesti stanovništvu od DHMZ-a.
<i>Ekstremne temperature - suša</i>	2(4,2)	<b>TOLERANTNO</b>	Klimatske promjene na ovaj rizik utječu u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju. Opažen je značajan trend sušnih razdoblja na istoku Slavonije pa tako i na području Grada, stoga se trebaju provesti mjere prilagodbe uzimajući u obzir sve promjene.
<i>Epidemije i pandemije</i>	3(5,3)	<b>TOLERANTNO</b>	Cijelo područje Grada je ugroženo. Tehničke mjere nije moguće provesti, ali slijede se upute i obavijesti stanovništvu od Zavoda za javno zdravstvo. Preventivne mjere nisu na razini Grada pa je područje tolerantno.
<i>Nesreće s opasnim tvarima</i>	1(1,2)	<b>PRIHVATLJIVO</b>	Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Pravne osobe su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika, a mjere i aktivnosti u slučaju nesreće provode DVD.
<i>Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu</i>	2(1,3)	<b>TOLERANTNO</b>	Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Pravne osobe su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika, a mjere i aktivnosti u slučaju nesreće provode DVD.

Konačnu odluku donijet će samostalno Grad Slatina u sklopu prihvaćanja Procjene, te na taj način samostalno odlučio koje će rizike prihvatiti za koje će prioritarno primijeniti mjere smanjenja, odnosno koje će podvrgnuti pojačanom nadzoru.

---

## 10. OBRADA RIZIKA

Prema izvršenom vrednovanju rizika dobiveni utvrđeno je da se svi obrađeni rizici nalaze u razredu tolerantnih i prihvatljivih rizika.

### **Tolerantni rizici:**

#### **Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela**

Ovaj rizik je moguće smanjivati mjerama i aktivnostima redovitog čišćenja vodotoka 3. i 4. reda za čije je stanje odgovoran Grad. Za vodotoke 1. i 2. reda odgovorne su Hrvatske vode. Iz toga razloga ovaj rizik je potrebno podijeliti u smislu njegova smanjena.

#### **Poplave izazvane izlivanjem hidrokumulacijskih brana**

Rizik je moguće smanjivati redovitim tehničkim održavanjem i nadzorom brane što je u nadležnosti Hrvatskih voda.

#### **Potres**

Zbog vrlo male vjerojatnosti nastanka velike nesreće rizik je prihvatljiv.

#### **Suša**

Klimatske promjene na ovaj rizik utječu u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju i nemaju utjecaja na život i zdravlje ljudi te kritičnu infrastrukturu. Grad nema financijsku moć za izgradnju sustava za navodnjavanje čime bi se ovaj rizik mogao smanjiti, stoga se prenosi na višu teritorijalnu jedinicu.

#### **Ekstremne temperature – toplinski val**

Ugroženo je cijelo područje Grada. Stanovnici preventivnim mjerama mogu utjecati na smanjenje rizika. Rizik je moguće prihvatiti.

#### **Epidemije i pandemije**

Cijelo područje Grada je ugroženo. Stanovnici preventivnim mjerama mogu utjecati na smanjenje rizika. Rizik je moguće prihvatiti.

#### **Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu**

Rizik nije moguće prihvatiti i prenosi se na pravne osobe koje upravljaju cestovnom infrastrukturom i one su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika.

#### **Industrijske nesreće**

Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih, rizik kao takav se prenosi na pravne osobe, korisnike opasnih tvari koje su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika.

**11. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA IDENTIFICIRANE RIZIKE**

Tablica 149: Utjecaj klimatskih promjena na identificirane rizike

Rizik	Na koji način klimatske promjene utječu na rizik?	U kojem vremenskom periodu utjecaj klimatskih promjena može biti značajan?	Referentni dokumenti koji podupiru zaključak:
<b>Poplave izlivanjem vodenih kopnenih tijela</b>	<p>Klimatske promjene će negativno utjecati na rizik od pojave poplava izazvanih izlivanjem kopnenih vodenih tijela. Promjene ili varijacije klime u kombinaciji s antropogenim zahvatima značajno su utjecale na promjene hidrološkog režima otvorenih vodotoka. Na promjene će drugačije reagirati slivovi različitih veličina, geološke i pedološke podloge kao i s različitim biljnim pokrivačem.</p> <p>Istraživanja pokazuju da su vodni resursi u Republici Hrvatskoj već pod povećanim pritiskom izazvanim klimatskih promjena budući se očituju određeni utjecaji i promjene u pogledu protoka vode, evapotranspiracije, dotoka podzemnih voda, razine vode u rijekama i jezerima, temperaturi vode itd.</p> <p>Promjene u obrascu oborina utjecat će, ne samo na otjecanje, već i na intenzitet, vremensko razdoblje te učestalost poplava i suša</p>	Klimatske promjene će na ovaj rizik utjecati u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju, stoga treba obratiti pažnju na njega i provoditi mjere prilagodbe uzimajući u obzir predviđene promjene.	Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Narodne novine 18/146.
<b>Toplinski val</b>	<p>Klimatske promjene će negativno utjecati na rizik od pojave ekstremnih temperatura.</p> <p>Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961. – 2010. godina) trendovi temperature zraka (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina.</p>	Ovisno o IPCC scenariju, klimatske promjene različite amplitude će negativno utjecati na pojavu ekstremnih temperatura. S obzirom na međugodišnju promjenjivost, jasan utjecaj klimatskih promjena na pojavu ekstremnih temperatura se očekuje u višegodišnjim razdobljima. Uz IPCC scenarij A1B, očekivani porast temperature zraka raste tijekom 21. stoljeća te je najizraženiji ljeti.	Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Narodne novine 18/146.
<b>Suša</b>	<p>Opažene klimatske promjene upućuju na isušenje u južnoj Europi i Sredozemlju, kojemu pripada i dio Hrvatske, osobito u ljetnim mjesecima. Uočeno je produljenje sušnih razdoblja u proljeće na sjevernom Jadranu dok se ljeti takva tendencija uočava i duž južne jadranske obale. U ljetnim je mjesecima opažen značajan trend sušnih razdoblja i u istočnoj Slavoniji. Osim smanjenja oborine prisutno je i</p>	Klimatske promjene će na ovaj rizik utjecati u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju, stoga treba obratiti pažnju na njega i provesti mjere prilagodbe uzimajući u obzir predviđene promjene.	Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Narodne novine 18/146.

	povećanje temperature zraka koje doprinosi negativnom učinku suše. Klimatski scenariji prema kraju 21. stoljeća ukazuju na jasan signal smanjenja količine oborine na području Hrvatske u ljetnim mjesecima te porast temperature zraka što može negativno utjecati na pojavu suša u budućnosti		
<i>Epidemije i pandemije</i>	Klimatske promjene će negativno utjecati na rizik od pojave epidemija i pandemija. Klimatske promjene utječu neposredno na ljudsko zdravlje zbog klimatskih varijabilnosti i ekstremnih vremenskih prilika. Znanstveno je dokazano da ovi čimbenici utječu na pojavu novih bolesti, povećanje učestalosti postojećih, posebice zaraznih bolesti i slučajeve prerane smrti što u konačnici povećava ranjivost određenih grupa ljudi (starije osobe, djeca, kronični bolesnici, stanovništvo u urbanim sredinama). Topliji i vlažniji uvjeti, kakve predviđaju klimatski scenariji mogu pogodovati širenju bolesti koje se prenose hranom ili vodom, kao što su dijareja i dizenterija. Klimatske promjene potiču širenje vektorskih bolesti izvan njihovih prirodnih žarišta.	Klimatske promjene će na ovaj rizik utjecati u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju, stoga treba obratiti pažnju na njega i provoditi mjere prilagodbe uzimajući u obzir predviđene promjene.	Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Narodne novine 18/146.

Izvor: Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2023.

---

## 12. ZAKLJUČAK O RIZICIMA I SMJERU VOĐENJA POLITIKE

Procjena sadrži rezultate obrade i podatke prikupljene prilikom obrade scenarija i izračuna rizika. Izrađena je sukladno Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Virovitičko podavske županije, svi dobiveni rezultati su međusobno usporedivi za područje cijele Županije.

U postupku izrade Procjene korišteni su svi raspoloživi službeni izvori podataka, službena državna statistika, službene baze podataka JLP(R)S, dokumenti znanstvenih institucija. Ovaj dokument je prvenstveno namijenjen da JLP(R)S odredi prioritete prijetnje te na osnovu toga omogući provođenje preventivnih mjera i aktivnosti, mjera samozaštite ugroženog stanovništva, te organizirano i koordinirano provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite.

Prema Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku određene su prijetnje koje se moraju obrađivati za područje Virovitičko podavske županije :

- Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela,
- Potres,
- Ekstremne temperature,
- Epidemije i pandemije.

Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Virovitičko podavske županije dodane su prioritete prijetnje koje nisu karakteristične za područje Grada Slatina, te stoga u ovoj Procjeni nisu ni razmatrane.

Odlukom Radne skupine dodane su prijetnje kakao slijedi:

- Ekstremna suša
- Poplave izazvane izlivanjem hidrokumulacijskih brana
- Tehničko –tehnološka nesreća – industrijske nesreće (*Komrad d.o.o.*)
- Tehničko-tehnološka nesreća u cestovnom prometu

Prilikom obrade svih štetnih posljedica korišteni su svi raspoloživi podaci koji se prvenstveno odnose na Grad Slatinu, ali u nedostatku određenih podataka korišteni su podaci vezani za Virovitičko podavsku županiju te podaci iz Državne procjene rizika od katastrofa .

Sukladno procijenjenosti stanja izrađene su zadane standardizirane matrice rizika po svakom scenariju. Potom je izvršena analiza sustava civilne zaštite u Grada te vrednovanje rizika po ALARP načelima. Sažetak Procjene rizika od velikih nesreća na području, na kraju procesa izrade ove procjene, iskazan je u tabličnom pregledu Registra rizika na kraju ove procjene.

Osim epidemija, poplava i ekstremno visokih temperatura, rizika koji mogu imati najveće učinke i posljedice na području Grada radna skupina je odabrala i pojavu - sušu, kao pojavu koja permanentno više od desetljeća stvara najveće štete. Kako je poljoprivreda jedna od temeljnih djelatnosti na prostoru ona

izaziva velike materijalne štete. Smanjenju ovog rizika nije moguće na razini Grada, samostalno kao tijela javne-lokalne vlasti. To prioritetno moraju rješavati vlasnici obradivih površina te Županija i nadležna ministarstva. Rješavanje navodnjavanja (sustavno) svakako je prioritet.

Prioritetnim se smatraju i aktivnosti oko sustavnog održavanja kanalske mreže 3. i 4. koja je u nadležnosti Grada i održavanje ostale kanalske mreže u nadležnosti Hrvatskih voda, kako bi se spriječila plavljena koja su se događala u godinama sa ekstremnim padalinama.

Rizik od potresa obrađuje se na državnoj razini i prikazuje se s privremenom seizmološkom kartom seizmoloških područja za povratna razdoblja 50, 100, 200, 500 i više godina. Sukladno seizmološkom riziku trebale bi biti izgrađene građevine s odgovarajućom seizmičkom otpornošću, dakle otpornošću na potres.

Montažne i kratkovjeke građevine mogu se izvoditi za rizik povratnog razdoblja 50 godina, u kojem periodu se ne očekuju jaki potresi, pa i građevine mogu biti manje seizmičke otpornosti.

Obiteljske, stambene i slične građevine mogu se uobičajeno izvoditi za stogodišnji, odnosno povratni rizik od 200 godina pa su i zahtjevi za seizmičkom otpornošću veći. Najnovija podjela oslanja se na akceleracije, pa je za njih mjerodavno da podnesu horizontalne akceleracije od 0,1g prema povratnom periodu A075 (tip podloge čvrsta stijena – da se navedeno ubrzanje potresa u odnosu na iznos gravitacije neće premašiti za više od 10% u bilo kojem intervalu od 10 godina unutar povratnog razdoblja od 95 godina.

Visoki objekti i javni objekti gdje se okuplja veliki broj ljudi moraju zadovoljiti povratni rizik za 500 godina pa seizmička otpornost građevina na području Grada mora podnijeti potrese 8° seizmičkog intenziteta.

Člankom 49. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 66/21) regulirano je da su JLS u obvezi izraditi Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite, kojima se utvrđuju prioritete lokalne vlasti na području civilne zaštite za rok od četiri godine.

Smjernicama se ostvaruju sljedeći ciljevi:

- na temelju procjena rizika utvrđuju prioritetne preventivne mjere, dinamika i način njihovog provođenja kao i javne politike upravljanja rizicima, odnosno smanjivanja ranjivosti kategorija društvenih vrijednosti koje su na području primjene izložene štetnim utjecajima prijetnji s nositeljima njihovog provođenja,
- na temelju utvrđenih slabosti postojećih kapaciteta sustava civilne zaštite utvrđuje način uspostavljanja kapaciteta za primanje kao i za postupanje po informacijama ranog upozoravanja i razvijaju rješenja na jačanju svijesti za postupanje u velikim nesrećama,
- jačanje kompetencija operativnih snaga civilne zaštite u postupanju prema ranjivim skupinama u slučaju velike nesreće i katastrofe (edukacije, vježbe, opremanje).

- usmjerava razvoj kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite, odnosno operativnih kapaciteta od značaja za reagiranje u velikim nesrećama,
- poboljšavaju postupci planiranja i koordiniranja uporabe kapaciteta u velikoj nesreći,
- planira osiguravanje financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje prioriternih razvojnih ciljeva sustava civilne zaštite u razdoblju od četiri godine.

Ciljevi se utvrđuju na temelju procjene rizika s naglaskom na:

- preventivne mjere, odnosno povezuju se s javnim politikama i nositeljima kako bi se omogućilo odgovorno upravljanje rizicima od strane svih sektorskih sudionika s lokalne razine sustava civilne zaštite,
- razvoj organizacije sustava civilne zaštite i operativnih kapaciteta za reagiranje u velikim nesrećama i katastrofama.

Slijedom rečenog, imajući u vidu da je Procjena rizika od velikih nesreća temeljni dokument za izradu Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite, u narednoj tablici načelno su dane aktivnosti kojima bi se trebali ostvariti zadani ciljevi u skladu sa obrađenim rizicima.

Smjernicama za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite konkretno bi se trebala utvrditi prioriteti i financijska sredstva.

Tablica 150: Utvrđeni rizici sa načelnim smjernicama za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite za smanjenje rizika

RIZIK (SCENARIJ)	OCJENA PRIHVATLIVOSTI	PREVENTIVNE MJERE	RAZVOJ SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE I OPERATIVNIH KAPACITETA ZA REAGIRANJE
Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela	TOLERANTNO	<p>Donijeti urbanističke planove naselja i u njima izostaviti područja za gradnju gdje zaštita od poplava nije djelotvorna.</p> <p>Redovito održavati građevine za detaljnu melioracijsku odvodnju, kanale III i IV reda u smislu Zakona o vodama (NN 66/19),</p> <p>Upoznati stanovništvo s mogućim posljedicama poplave i načinom provedbe samozaštite i organizirane zaštite. Organizirati vježbe sklanjanja, evakuacije i spašavanja stanovništva iz ugroženih područja.</p> <p>Predvidjeti financijska sredstva za realizaciju spomenutih preventivnih mjera.</p> <p>Promicati potrebu osiguranja usjeva i dugogodišnjih nasada, financijski</p>	<p>Otpočeti aktivnosti instaliranja sirena za uzbuđivanje u svim naseljima.</p> <p>Provesti edukaciju Stožera CZ, povjerenika CZ i pripadnika postrojbe CZ.</p> <p>Opremiti Stožer CZ, povjerenike CZ i pripadnike postrojbe CZ osobnom i skupnom opremom.</p> <p>Opremiti vatrogasne snage sa materijalno tehničkim sredstvima za intervencije.</p> <p>Planirati financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje.</p> <p>Planirati financijska sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja. (proračunska rezerva).</p>



		pomoći poljoprivrednicima pri zaključivanju polica osiguranja.	
Potres	TOLERANTNO	Preventivne mjere provode investitori gradnje propisanim tehničkim mjerama kojima se osigurava otpornost građevina na potres.	Planirati financijska sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja. (proračunska rezerva).
Ekstremne temperature – toplinski val	TOLERANTNO	Stanovnici sami provode preventivne mjere.	Reagiranje sustava CZ ne zahtijeva posebnu edukaciju i opremanje sudionika..
Ekstremne temperature – suša	TOLERANTNO	Promicati potrebu osiguranja usjeva i dugogodišnjih nasada, financijski pomoći poljoprivrednicima pri zaključivanju polica osiguranja. Potrebno je inicirati aktivnosti na izgradnji sustava navodnjavanja najvrjednijih poljoprivrednih površina u suradnji sa Virovitičko-podravskom županijom	Reagiranje sustava CZ ne zahtijeva posebnu edukaciju i opremanje sudionika.
Epidemije i pandemije	TOLERANTNO	Stalno pratiti stanje i sanirati novo nastale divlje deponije otpada. Ostale preventivne mjere stanovnici sami provode.  Predvidjeti financijska sredstva za realizaciju spomenute preventivne mjere.	Provođenje mjera reagiranja u nadležnosti je Županijskog zavoda za javno zdravstvo.
Nesreće s opasnim tvarima - industrijske nesreće	TOLERANTNO	Donijeti urbanističke planove naselja i u njima izostaviti mogućnost gradnje gospodarskih subjekata koji u tehnološkom procesu koriste opasne tvari.  Inzistirati na instaliranju sustava za uzbunjivanje pravnih osoba, posjednika opasnih tvari.  Upoznati stanovništvo s pravnim subjektima, posjednicima opasnih tvari i mogućim posljedicama tehničko tehnološke nesreće i načinom provedbe samozaštite i organizirane zaštite.  Organizirati vježbe sklanjanja, evakuacije i spašavanja stanovništva iz ugroženih područja	Opremiti vatrogasne snage sa osobnom i skupnom opremom za intervencije akcidenta sa opasnim tvarima.
Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu	TOLERANTNO	Provođenje preventivnih mjera je u nadležnosti pravnih osoba koje upravljaju državnim i županijskim cestama.	Provođenje mjera reagiranja je u nadležnosti pravnih osoba koje upravljaju državnim i županijskim cestama.

---

Velike nesreće su one pojave koje mogu masovno ugroziti stanovnike (život i zdravlje), dobra i okoliš u ratu i u miru. U svim fazama procesa ovladavanja potreban je angažman niza državnih i privatnih organizacija i pojedinaca različitih specijalnosti. Zajednica se mora baviti krizama i prije nego se one dogode, a mora i pomoći i u oporavku od posljedica kriza. Upravljanje u krizama ili izvanrednim stanjima jedna je od najsloženijih ljudskih djelatnosti i nije ju jednostavno provoditi.

Ovakve situacije od čelnika jedinica regionalne i lokalne samouprave traže njihov dodatno i specifično angažiranje u smislu mogućnosti brzog i efikasnog odgovora na njih. Čelnici jedinica regionalne i lokalne samouprave (župan, Gradonačelnici i načelnici Grad) dužni su i ovlašteni upotrijebiti sve materijalne i ljudske potencijale, koji im stoje na raspolaganju, u prevladavanju krizne situacije. Na taj način štite sigurnost stanovnika i materijalnih dobara na području svoje odgovornosti.

Kvalitetno izgrađen sustav civilne zaštite ne događa se sam po sebi nego je rezultat dugogodišnjeg sistematskog rada i ulaganja određenih financijskih sredstava u njega. Sustav će efikasno odgovoriti na krizne situacije samo u slučaju kada je prethodno organizacijski dobro osmišljen i izbalansiran.

Kako je sustav civilne zaštite u cjelini ocijenjen ocjenom 3 (niska spremnost) postoji još puno prostora za njegovo daljnje unaprjeđivanje, osobito u području preventive, sa mjerama i aktivnostima koje su preporučene u tom poglavlju.

**13. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE**

<i>Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela- plavljenje branjenih i nebranjenih površina</i>	
Koordinator: Gradonačelnik	Nositelj: Grad Slatina
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Grad Slatina: Ilija Nikolić, zamjenik Gradonačelnika	
<i>Potres</i>	
Koordinator: : Gradonačelnik	Nositelj: Grad Slatina
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Grad Slatina: Marin Kokorić, pročelnik Upravnog odjela za razvoj	
<i>Ekstremne vremenske prilike (grmljavinsko nevrijeme, padaline (kiša, tuča, Grad) vjetar, snijeg i led, suša, ekstremne temperature)</i>	
Koordinator: : Gradonačelnik	Nositelj: Grad Slatina
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Grad Slatina: Marin Kokorić, pročelnik Upravnog odjela za razvoj	
<i>Epidemije i pandemije</i>	
Koordinator: : Gradonačelnik	Nositelj: Grad Slatina
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Grad Slatina: Krunoslav Šarabok, pročelnik Stručne službe Grada	
<i>Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima- industrijske nesreće</i>	
Koordinator: : : Gradonačelnik	Nositelj: Grad Slatina
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Grad Slatina: Tomislav Uher, zapovjednik JVP Slatina	
<i>Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (cestovnom)</i>	
Koordinator: : : Gradonačelnik	Nositelj: Grad Slatina
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Grad Slatina: Tomislav Uher, zapovjednik JVP Slatina	

<b><i>Vrednovanje sposobnosti odgovora na prijetnje</i></b>	
Koordinator: : Gradonačelnik	Nositelj: Grad Slatina
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Grad Slatina: Ilija Nikolić, zamjenik gradonačelnika	
<b><i>Vrednovanje rizika</i></b>	
Koordinator: : Gradonačelnik	Nositelj: Grad Slatina
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Grad Slatina: Ilija Nikolić zamjenik gradonačelnika	
<b><i>Zaključne ocjene</i></b>	
Koordinator: : Gradonačelnik	Nositelj: Grad Slatina
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Grad Slatina: Ilija Nikolić, zamjenik gradonačelnika	

## 14. REGISTAR RIZIKA

Virovitičko podravska županija JLS: Grad Slatina			Registar prijetnji i rizika					Razina utvrđenog rizika	Naučena lekcija	
Rizici			Neželjene posljedice						Preventivne mjere	Mjere odgovora
R.B.	Grupa rizika	Rizik	Lokacija štetnih utjecaja	Kratki opis scenarija (kada, gdje, što, zašto i kolike štete)	Utjecaj na društvene vrijednosti					
					Život i zdravlje	gospod arstvo	društ v. stabil nost i politi ka			
1	degradacija tla	klizišta		Postoji prijetnja						
		erozija		Postoji prijetnja						
		zagađenje tla		Postoji prijetnja						
2	ekstremne vremenske prilike	grmljavinsko nevrijeme	Područje cijelog Grada	Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice						
		padaline (kiša, tuča, grad)		Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice					Čišćenje melioracijske kanalne mreže uslijed prijetnje ekstremnim kišama. Funkcioniranje protugradne obrane Osiguranje poljoprivrednih kultura	
		vjetar		Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice						
		snijeg i led		Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice					Funkcioniranje zimske službe Korištenje propisane zimske opreme	
		ekstremne temperature		Rizik utvrđen na razini RH	5	3	1	Visok	Preporuka Mini. zdrav. o izbjegavanju boravka na otvorenom od 10 do 16 sati kada se	

Procjena rizika od velikih nesreća

Grad Slatina

									očekuju najviše dnevne temperature.	
3	epidemije i pandemije	epidemije i pandemije		Rizik utvrđen na razini RH	5	3	1	visok	Cijepljenje, preporuke o zabrani okupljanja	Liječenje u zdravstvenim ustanovama.
4	opasnost od mina	opasnost od mina		Na prostoru ne postoji minsko sumnjivi prostor						
5	poplave Izlijevanje kopnenih vodnih tijela	izlijevanje kopnenih vodnih tijela		Zabilježene elementarne nepogode i utvrđene štete	3	5	2	Visok	Mjere su u nadležnosti Hrvatskih voda.	Postupci utvrđeni Planom CZ Grada, izv. Stanje obrane od poplave
		prolomi brana		HA Javorica i Slanac	3	3	2	Visok		
6	potres	potres			5	5	2	Umjeren	Dosljedna primjena normi za protupotresno građenje	Planom CZ Grada
7	požari otvorenog tipa	požari otvorenog tipa	Područje cijelog Grada	Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice					Motrenje i ophodnja u kritičnim mjesecima	Mjere utvrđene Planom zaštite od požara
8	suša	suša	Područje cijelog Grada	Zabilježene elementarne nepogode i utvrđene štete	1	4	1	Umjeren	Nema ih	Izgradnja sustava za navodnjavanje
9	štetni organizmi bilja i životinja	štetni organizmi bilja	Područje cijelog Grada	Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice					Provedba propisanih agrotehničkih mjera za suzbijanje štetnih organizama.	Prema uputama Ministarstva poljoprivrede
		štetni organizmi životinja		Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice					Redovito provođenje DDD	Prema uputama Veterinarske inspekcije
10	tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima	nuklearne i radiološke nesreće		Prostor nije u zahvatu opasnih posljedica						
		industrijske nesreće		Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice	5	1	1	Nizak	Pridržavanje odredbi STL -ova	
		nesreće na odlagalištima otpada		Na prostoru nema deponije otpada						

		onečišćenje kopnenih voda		Nesreća s gnojivima i pesticidima. Prijetnja postoji. Nisu zabilježene teže posljedice						
11	tehničko-tehnološke i druge nesreće	nesreće u željezničkom prometu		Prijetnja postoji. Nisu zabilježene teže posljedice						
	u prometu	nesreće u riječnom prometu		Nema riječnog prometa					Pridržavanje odredbi STL –ova. Dosljedna primjena pravila o sigurnosti u želj. Prometu.	
		nesreće u zračnom prometu		Nema zračne luke						
		nesreće u cestovnom prometu		Postoji prijetnja, nisu zabilježene posljedice	5	2	1	Umjeren	Pridržavanje odredbi STL –ova Dosljedna primjena pravila o sigurnosti u cestovnom prometu	

**15. REZULTATI DOBIVENI KVALITATIVNOM METODOM, PROGRAM HESTIJA RISK MENAGER****15.1. Registar prijetnji**

Grad Slatina  
 Trg Sv. Josipa 10, 33 520 Slatina  
 Tel: +385 33 551 357  
 E-mail: gradska.uprava@slatina.hr  
 VAT: OIB: 68254459599

**Registar prijetnji**  
**RM: Procjena rizika od velikih nesreća** 25.10.2024

Šifra	Naziv	Opis
0.1.	Degradacija tla	
0.10.	Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima	
0.10.0.1.	Nuklearne i radiološke nesreće	
0.10.0.2.	Industrijske nesreće	Uslijed kvara na sigurnosnom sustavu za klorizaciju vode u pravnoj osobi Komrad d.o.o. došlo je do ispuštanja klora.
0.10.0.3.	Nesreće na odlagalištima otpada	
0.10.0.4.	Onečišćenje mora	
0.10.0.5.	Onečišćenje kopnenih voda	
0.1.0.1.	Klizišta	
0.1.0.2.	Erozija	
0.1.0.3.	Zagađenja tla	
0.1.0.4.	Zaslanjivanje tla	
0.11.	Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu	
0.11.0.1.	Nesreće u željezničkom prometu	
0.11.0.2.	Nesreće u pomorskom prometu	
0.11.0.3.	Nesreće u zračnom prometu	
0.11.0.4.	Nesreće u cestovnom prometu	Na križanju ulica Kralja Zvonimira, Stublovačke i Lovačke ulice u naselju Slatina, došlo je do prometne nezgode uslijed koje je došlo do prevrtanja cisterne koja je prevozila benzin u svrhu snabdijevanja BP koja se nalazi u Slatini.



0.2.	Ekstremne vremenske pojave	
0.2.0.1.	Grmljavinsko nevrijeme	
0.2.0.2.	Padaline(kiša, tuča, grad...)	
0.2.0.3.	Mraz	
0.2.0.4.	Snijeg i led	
0.2.0.5.	Ekstremne temperature	Toplinski val-sunčanica. Ugroženo je cijelo stanovništvo.
0.3.	Epidemije i pandemije	Gubitak života i izostanci s posla osoba
0.4.	Opasnosti od mina	
0.5.	Poplava	
0.5.0.1.	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	Vodotoci brdskog sliva Čađavica i Javorica izlili su se iz korita. Nizinski dio vodotoka u ovim okolnostima ne može primiti dodatnu količinu vode i dolazi do plavljenja dijela naselja Bakić, D. Miholjac, Sladojevci, Sladojevački Lug, Medinci, Radosavci i Slatina.
0.5.0.2.	Poplave izazvane pucanjem brana	Hidroakumulacija "Javorica" -Uslijed velike količine vode i raskvašenosti materijala došlo je do formiranja otvora u nasutoj brani. Djelatnici Hrvatskih voda nisu uspjeli zaustaviti širenje otvora i dolazi do trenutnog rušenja brane i proboja vodenog vala koji se počinje širiti nizvodno od brane.
0.5.0.3.	Plimni val	
0.6.	Potres	Ugroženo cijelo područje grada.
0.7.	Požari otvorenog tipa	
0.8.	Suša	Ugroženo područje šuma, pašnjaka i poljoprivredne površine.
0.9.	Štetni organizmi bilja i životinja	
0.9.0.1.	Štetni organizmi bilja	
0.9.0.2.	Štetni organizmi životinja	

Kraj izvještaja

**15.2. Registar ranjivosti**

Grad Slatina  
 Trg Sv. Josipa 10, 33 520 Slatina  
 Tel: +385 33 551 357  
 E-mail: gradska.uprava@slatina.hr  
 VAT: OIB: 68254459599

**Registar ranjivosti**  
**RM: Procjena rizika od velikih nesreća** 25.10.2024

Šifra	Naziv	Opis
	Stanovništvo s poteškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti:	Ukupno: 2 176 stanovnika.
01.	Stanovništvo općine	Ukupno: 11 503 stanovnika.
0.10.	Osjetljivost na potres	Ugroženo područje cijele općine.
0.11.	Osjetljivost na ekstremne temperature	Ugroženo je cijelo stanovništvo općine, posebno osobe zaposlene u poljoprivredi i građevinarstvu.
0.12.	Osjetljivost na plavljenje branjenih i neobranjenih površina	Vodotoci brdskog sliva Čađavica i Javorica izlili su se iz korita. Nizinski dio vodotoka u ovim okolnostima ne može primiti dodatnu količinu vode i dolazi do plavljenja dijela naselja Bakić, D. Miholjac, Sladojevci, Sladojevački Lug, Medinci, Radosavci i Slatina.
0.13.	Osjetljivost na požare otvorenog	
0.14.	Osjetljivost na plavljenje od brana	Hidroakumulacija "Javorica" -Uslijed velike količine vode i raskvašenosti materijala došlo je do formiranja otvora u nasutoj brani. Djelatnici Hrvatskih voda nisu uspjeli zaustaviti širenje otvora i dolazi do trenutnog rušenja brane i proboja vodenog vala koji se počinje širiti nizvodno od brane.
02.	Objekti u naseljima	Stambeni i drugi objekti.
03.	Osjetljivost na opskrbu energenata	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).
04.	Osjetljivost na pružanje IT usluga	
05.	Industrijske nesreće; izlijevanje opasnih tvari	Uslijed kvara na sigurnosnom sustavu za klorizaciju vode u pravnoj osobi Komrad d.o.o. došlo je do ispuštanja klora.
06.	Cestovni promet; izlijevanje opasnih tvari	Na križanju ulica Kralja Zvonimira, Stublovačke i Lovačke ulice u naselju Slatina, došlo je do prometne nezgode uslijed koje je došlo do prevrtanja cisterne koja je prevozila benzin u svrhu snabdijevanja BP koja se nalazi u Slatini.
07.	Klizišta	

08.	Osjetljivost na sušu	Ugroženo područje šuma, pašnjaka i poljoprivredne površine.
09.	Osjetljivost na epidemiju/pandemiju	Stanovništvo općine.

GRAD SLATINA

**15.3. Registar opasnosti**

Grad Slatina  
 Trg Sv. Josipa 10, 33 520 Slatina  
 Tel: +385 33 551 357  
 E-mail: gradska.uprava@slatina.hr  
 VAT: OIB: 68254459599

**Registar opasnosti**  
**RM: Procjena rizika od velikih nesreća** 25.10.2024

Šifra	Naziv	Opis
0.1.	Degradacija tla	
0.10.	Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima	
0.10.0.1.	Nuklearne i radiološke nesreće	
0.10.0.2.	Industrijske nesreće	Uslijed kvara na sigurnosnom sustavu za klorizaciju vode u pravnoj osobi Komrad d.o.o. došlo je do ispuštanja klora.
0.10.0.3.	Nesreće na odlagalištima otpada	
0.10.0.4.	Onečišćenje mora	
0.10.0.5.	Onečišćenje kopnenih voda	
0.1.0.1.	Klizišta	
0.1.0.2.	Erozija	
0.1.0.3.	Zagađenja tla	
0.1.0.4.	Zaslanjivanje tla	
0.11.	Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu	
0.11.0.1.	Nesreće u željezničkom prometu	
0.11.0.2.	Nesreće u pomorskom prometu	
0.11.0.3.	Nesreće u zračnom prometu	
0.11.0.4.	Nesreće u cestovnom prometu	Na križanju ulica Kralja Zvonimira, Stublovačke i Lovačke ulice u naselju Slatina, došlo je do prometne nezgode uslijed koje je došlo do prevrtanja cisterne koja je prevozila benzin u svrhu snabdijevanja BP koja se nalazi u Slatini.
0.2.	Ekstremne vremenske pojave	
0.2.0.1.	Grmljavinsko nevrijeme	
0.2.0.2.	Padaline(kiša, tuča, grad...)	

0.2.0.3.	Mráz	
0.2.0.4.	Snijeg i led	
0.2.0.5.	Ekstremne temperature	Ugroženo je cijelo stanovništvo grada, posebno osobe zaposlene u poljoprivredi i građevinarstvu.
0.3.	Epidemije i pandemije	Stanovništvo Grada.
0.4.	Opasnosti od mina	
0.5.	Poplava	
0.5.0.1.	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	Vodotoci brskog sliva Čađavica i Javorica izlili su se iz korita. Nizinski dio vodotoka u ovim okolnostima ne može primiti dodatnu količinu vode i dolazi do plavljenja dijela naselja Bakić, D. Miholjac, Sladojevci, Sladojevački Lug, Medinci, Radosavci i Slatina.
0.5.0.2.	Poplave izazvane pucanjem brana	Hidroakumulacija "Javorica" -Usljed velike količine vode i raskvašenosti materijala došlo je do formiranja otvora u nasutoj brani. Djelatnici Hrvatskih voda nisu uspjeli zaustaviti širenje otvora i dolazi do trenutnog rušenja brane i proboja vodenog vala koji se počinje širiti nizvodno od brane.
0.5.0.3.	Plimni val	
0.6.	Potres	Ugroženo područje cijelog Grada.
0.7.	Požari otvorenog tipa	
0.8.	Suša	Ugroženo područje šuma, pašnjaka i poljoprivredne površine.
0.9.	Štetni organizmi bilja i životinja	
0.9.0.1.	Štetni organizmi bilja	
0.9.0.2.	Štetni organizmi životinja	

Kraj izvještaja

**15.4. Registar posljedica**

Grad Slatina  
Trg Sv. Josipa 10, 33 520 Slatina  
Tel: +385 33 551 357  
E-mail: gradska.uprava@slatina.hr  
VAT: OIB: 68254459599

**Registar posljedica****RM: Procjena rizika od velikih nesreća 25.10.2024**

Šifra	Naziv	Opis
		procjenjuje se broj nastradalih osoba u odnosu (%) na ukupan broj stanovništva
01.	A. Život i zdravlje ljudi	procjenjuje se broj nastradalih osoba (smrtno, ozljeđeni, zbrinuti)
01.01.	B. Gospodarstvo	Materijalna šteta
01.02.	C. Društvena stabilnost i politika	Poremećaji u radu kritične infrastrukture
01.03.	D. Ukupni rizik	Kategorija ukupnih posljedica određuje se prosječnom vrijednošću kategorija:

Kraj izvještaja

## 15.5. Registar rizika

Grad Slatina  
Trg Sv. Josipa 10, 33 520 Slatina  
Tel: +385 33 551 357  
E-mail: gradska.uprava@slatina.hr  
VAT: OIB: 68254459599

### Registar rizika

#### RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine			Vlasnik rizika		
01		Stanovništvo Grada			Gradonačelnik Grada		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	
1	3.860	Ekstremne temperature	A. Život i zdravlje ljudi	5	5	25	
2	3.861	Ekstremne temperature	B. Gospodarstvo	5	3	15	
3	3.862	Ekstremne temperature	C. Društvena stabilnost i politika	5	1	5	
4	3.863	Ekstremne temperature	D. Ukupni rizik	5	3	15	
5	3.852	Epidemije i pandemije	A. Život i zdravlje ljudi	5	5	25	
6	3.853	Epidemije i pandemije	B. Gospodarstvo	5	2	10	
7	3.854	Epidemije i pandemije	C. Društvena stabilnost i politika	5	1	5	
8	3.855	Epidemije i pandemije	D. Ukupni rizik	5	2	10	
02		Naselja Grada			Gradonačelnik Grada		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	
9	3.844	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	A. Život i zdravlje ljudi	3	3	9	
10	3.845	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	B. Gospodarstvo	3	5	15	
11	3.846	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	C. Društvena stabilnost i politika	3	2	6	
12	3.847	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	D. Ukupni rizik	3	3	9	
13	3.856	Poplave izazvane pucanjem brana	A. Život i zdravlje ljudi	2	3	6	
14	3.857	Poplave izazvane pucanjem brana	B. Gospodarstvo	2	3	6	
15	3.858	Poplave izazvane pucanjem brana	C. Društvena stabilnost i politika	2	2	4	

## Registar rizika

## RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine		Vlasnik rizika		
02		Naselja Grada		Gradonačelnik Grada		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik
16	3.859	Poplave izazvane pucanjem brana	D. Ukupni rizik	2	3	6
17	3.828	Potres	A. Život i zdravlje ljudi	1	5	5
18	3.829	Potres	B. Gospodarstvo	1	5	5
19	3.830	Potres	C. Društvena stabilnost i politika	1	2	2
20	3.831	Potres	D. Ukupni rizik	1	4	4
Oznaka imovine		Naziv imovine		Vlasnik rizika		
03		Poljoprivredne i šumske površine		Gradonačelnik Grada		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik
21	3.848	Suša	A. Život i zdravlje ljudi	4	1	4
22	3.849	Suša	B. Gospodarstvo	4	4	16
23	3.850	Suša	C. Društvena stabilnost i politika	4	1	4
24	3.851	Suša	D. Ukupni rizik	4	2	8
Oznaka imovine		Naziv imovine		Vlasnik rizika		
04		Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu		Gradonačelnik Grada		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik
25	3.836	Nesreće u cestovnom prometu	A. Život i zdravlje ljudi	1	5	5
26	3.837	Nesreće u cestovnom prometu	B. Gospodarstvo	1	2	2
27	3.838	Nesreće u cestovnom prometu	C. Društvena stabilnost i politika	1	2	2
28	3.839	Nesreće u cestovnom prometu	D. Ukupni rizik	1	3	3



## Registar rizika

### RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine			Vlasnik rizika		
05		Tehničko tehnološke nesreće - industrijske nesreće			Gradonačelnik Grada		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	
29	3.840	Industrijske nesreće	A. Život i zdravlje ljudi	1	5	5	
30	3.841	Industrijske nesreće	B. Gospodarstvo	1	1	1	
31	3.842	Industrijske nesreće	C. Društvena stabilnost i politika	1	1	1	
32	3.843	Industrijske nesreće	D. Ukupni rizik	1	2	2	

Kraj izvještaja

**15.6. Obrada rizika**

Grad Slatina  
Trg Sv. Josipa 10, 33 520 Slatina  
Tel: +385 33 551 357  
E-mail: gradska.uprava@slatina.hr  
VAT: OIB: 68254459599

**Obrada rizika - Opcije**

25.10.2024

Šifra	Naziv	Opis
01	PRIHVANJE RIZIKA	Rizik se mora prihvatiti jer su mogućnosti za sprječavanje ili izbjegavanje rizika iznimno ograničene. Međutim, to ne znači da se ne mogu poduzeti dodatne mjere.
02	PRIJENOS RIZIKA	Prijenos rizika trećoj strani ili dijeljenje rizika s trećom stranom. Rizik se alocira na onu stranu koja će s tim rizikom najbolje upravljati.
03	IZBJEGAVANJE RIZIKA	Djelomično ili potpuno modificiranje aktivnosti odnosno procesa koji je izložen
04	SMANJIVANJE RIZIKA	Poduzimanje mjera kako bi se smanjila vjerojatnost nastanka rizika i/ili učinka rizika.

Kraj izvještaja

## 15.7. Preostali rizik

Grad Slatina  
Trg Sv. Josipa 10, 33 520 Slatina  
Tel: +385 33 551 357  
E-mail: gradska.uprava@slatina.hr  
VAT: OIB: 68254459599

## Preostali rizik

## RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine										Vlasnik rizika		
01		Stanovništvo Grada										Gradonačelnik Grada		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedica	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
1	3.860	Ekstremne temperature	A. Život i zdravlje ljudi	5	5	25	5	5	25	PRIHVANJE RIZIKA	5	5	25	Gradonačelnik Grada
2	3.861	Ekstremne temperature	B. Gospodarstvo	5	3	15	5	3	15	PRIHVANJE RIZIKA	5	3	15	Gradonačelnik Grada
3	3.862	Ekstremne temperature	C. Društvena stabilnost i politika	5	1	5	5	1	5	PRIHVANJE RIZIKA	5	1	5	Gradonačelnik Grada
4	3.863	Ekstremne temperature	D. Ukupni rizik	5	3	15	5	3	15	PRIHVANJE RIZIKA	5	3	15	Gradonačelnik Grada
5	3.852	Epidemije i pandemije	A. Život i zdravlje ljudi	5	5	25	5	4	20	SMANJIVANJE RIZIKA	5	4	20	Gradonačelnik Grada
6	3.853	Epidemije i pandemije	B. Gospodarstvo	5	2	10	5	2	10	SMANJIVANJE RIZIKA	5	2	10	Gradonačelnik Grada
7	3.854	Epidemije i pandemije	C. Društvena stabilnost i politika	5	1	5	5	1	5	SMANJIVANJE RIZIKA	5	1	5	Gradonačelnik Grada
8	3.855	Epidemije i pandemije	D. Ukupni rizik	5	2	10	5	1	5	SMANJIVANJE RIZIKA	5	1	5	Gradonačelnik Grada
Oznaka imovine		Naziv imovine										Vlasnik rizika		
02		Naselja Grada										Gradonačelnik Grada		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedica	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
9	3.844	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	A. Život i zdravlje ljudi	3	3	9	3	2	6	SMANJIVANJE RIZIKA	3	2	6	Gradonačelnik Grada

## Preostali rizik

## RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine							Vlasnik rizika					
02		Naselja Grada							Gradonačelnik Grada					
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedica	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
10	3.845	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	B. Gospodarstvo	3	5	15	3	4	12	SMANJIVANJE RIZIKA	3	4	12	Gradonačelnik Grada
11	3.846	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	C. Društvena stabilnost i politika	3	2	6	3	1	3	SMANJIVANJE RIZIKA	3	1	3	Gradonačelnik Grada
12	3.847	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	D. Ukupni rizik	3	3	9	3	2	6	SMANJIVANJE RIZIKA	3	2	6	Gradonačelnik Grada
13	3.856	Poplave izazvane pucanjem brana	A. Život i zdravlje ljudi	2	3	6	2	2	4	PRIJENOS RIZIKA	2	2	4	Gradonačelnik Grada
14	3.857	Poplave izazvane pucanjem brana	B. Gospodarstvo	2	3	6	2	2	4	PRIJENOS RIZIKA	2	2	4	Gradonačelnik Grada
15	3.858	Poplave izazvane pucanjem brana	C. Društvena stabilnost i politika	2	2	4	2	1	2	PRIJENOS RIZIKA	2	1	2	Gradonačelnik Grada
16	3.859	Poplave izazvane pucanjem brana	D. Ukupni rizik	2	3	6	2	2	4	PRIJENOS RIZIKA	2	2	4	Gradonačelnik Grada
17	3.828	Potres	A. Život i zdravlje ljudi	1	5	5	1	5	5	PRIHVAĆANJE RIZIKA	1	5	5	Gradonačelnik Grada
18	3.829	Potres	B. Gospodarstvo	1	5	5	1	5	5	PRIHVAĆANJE RIZIKA	1	5	5	Gradonačelnik Grada
19	3.830	Potres	C. Društvena stabilnost i politika	1	2	2	1	2	2	PRIHVAĆANJE RIZIKA	1	2	2	Gradonačelnik Grada
20	3.831	Potres	D. Ukupni rizik	1	4	4	1	4	4	PRIHVAĆANJE RIZIKA	1	4	4	Gradonačelnik Grada
Oznaka imovine		Naziv imovine							Vlasnik rizika					
03		Poljoprivredne i šumske površine							Gradonačelnik Grada					
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedica	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
21	3.848	Suša	A. Život i zdravlje ljudi	4	1	4	4	1	4	SMANJIVANJE RIZIKA	4	1	4	Gradonačelnik Grada

## Preostali rizik

## RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine							Vlasnik rizika					
03		Poljoprivredne i šumske površine							Gradonačelnik Grada					
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedica	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
22	3.849	Suša	B. Gospodarstvo	4	4	16	1	1	12	SMANJIVANJE RIZIKA	1	1	12	Gradonačelnik Grada
23	3.850	Suša	C. Društvena stabilnost i politika	4	1	4	4	1	4	SMANJIVANJE RIZIKA	4	1	4	Gradonačelnik Grada
24	3.851	Suša	D. Ukupni rizik	4	2	8	4	2	8	SMANJIVANJE RIZIKA	4	2	8	Gradonačelnik Grada
04		Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu							Gradonačelnik Grada					
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedica	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
25	3.836	Nesreće u cestovnom prometu	A. Život i zdravlje ljudi	1	5	5	1	4	4	PRIJENOS RIZIKA	1	4	4	Gradonačelnik Grada
26	3.837	Nesreće u cestovnom prometu	B. Gospodarstvo	1	2	2	1	1	1	PRIJENOS RIZIKA	1	1	1	Gradonačelnik Grada
27	3.838	Nesreće u cestovnom prometu	C. Društvena stabilnost i politika	1	2	2	1	1	1	PRIJENOS RIZIKA	1	1	1	Gradonačelnik Grada
28	3.839	Nesreće u cestovnom prometu	D. Ukupni rizik	1	3	3	1	2	2	PRIJENOS RIZIKA	1	2	2	Gradonačelnik Grada

## Preostali rizik

## RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine										Vlasnik rizika		
05		Tehničko tehnološke nesreće - industrijske nesreće										Gradonačelnik Grada		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedica	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
29	3.840	Industrijske nesreće	A. Život i zdravlje ljudi	1	5	5	1	4	4	PRIJENOS RIZIKA	1	4	4	Gradonačelnik Grada
30	3.841	Industrijske nesreće	B. Gospodarstvo	1	1	1	1	1	1	PRIJENOS RIZIKA	1	1	1	Gradonačelnik Grada
31	3.842	Industrijske nesreće	C. Društvena stabilnost i politika	1	1	1	1	1	1	PRIJENOS RIZIKA	1	1	1	Gradonačelnik Grada
32	3.843	Industrijske nesreće	D. Ukupni rizik	1	2	2	1	2	2	PRIJENOS RIZIKA	1	2	2	Gradonačelnik Grada

Kraj izvještaja