

# CIVILNA ZAŠTITA GRADA OROSLAVJA

---

**Gredičak, Ivan**

**Master's thesis / Specijalistički diplomski stručni**

**2024**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **Karlovac University of Applied Sciences / Veleučilište u Karlovcu**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:128:681428>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-02-23**



**VELEUČILIŠTE U KARLOVCU**  
Karlovac University of Applied Sciences

*Repository / Repozitorij:*

[Repository of Karlovac University of Applied Sciences - Institutional Repository](#)



zir.nsk.hr



DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJI

Veleučilište u Karlovcu  
Odjel sigurnosti i zaštite  
Stručni diplomski studij sigurnosti i zaštite

Ivan Gredičak

# **CIVILNA ZAŠTITA GRADA OROSLAVJA**

DIPLOMSKI RAD

Karlovac, 2024.

Karlovac University of Applied Sciences  
Safety and Protection Department  
Professional graduate study of Safety and Protection

Ivan Gredičak

# **Civil protection of the City of Oroslavje**

Final paper

Karlovac, 2024.

Veleučilište u Karlovcu  
Odjel sigurnosti i zaštite  
Stručni diplomski studij sigurnosti i zaštite

Ivan Gredičak

# **CIVILNA ZAŠTITA GRADA OROSLAVJA**

DIPLOMSKI RAD

Mentor: Davor Kalem, mag. crim.

Karlovac, 2024.

Izjavljujem da sam ovaj rad izradio samostalno koristeći stečena znanja tijekom studija i navedenu literaturu.

Zahvaljujem se svim profesorima Veleučilišta u Karlovcu na prenesenom znanju tijekom mog studiranja, a posebno mentoru, gospodinu Davoru Kalemu, mag. crim., na stručnoj pomoći, kvalitetnim smjernicama i razumijevanju.

Od srca zahvaljujem svojoj obitelji koja mi je omogućila školovanje i studiranje, podupirala me tijekom cijelog obrazovanja te prijateljima i kolegama na nesebičnoj potpori i razumijevanju.

Ivan Gredičak



**VELEUČILIŠTE U KARLOVCU**  
KARLOVAC UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES  
Trg J.J.Strossmayera 9  
HR-47000, Karlovac, Croatia  
Tel. +385 - (0)47 - 843 - 510  
Fax. +385 - (0)47 - 843 - 579



**VELEUČILIŠTE  
U KARLOVCU**  
Karlovac University  
of Applied Sciences

## VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

Stručni studij: Sigurnost i zaštita

Usmjerenje: Zaštita na radu

Karlovac, 2024.

## ZADATAK ZAVRŠNOG RADA

Student: Ivan Gredičak

Matični broj: 0416619045

Naslov:

Opis zadatka:

1. Opisati razvoj Civilne zaštite u Republici Hrvatskoj.
2. Pojasniti Civilnu zaštitu i posebnosti Grada Oroslavja.
3. Definirati povezanost kritične nacionalne infrastrukture i civilne zaštite.
4. Analizirati procjenu rizika u sustavu civilne zaštite.
5. Raščlaniti događaje vezane uz ulogu civilne zaštite u Gradu Oroslavju.
6. Prikazati resurse operativnih snaga civilne zaštite Grada Oroslavja.
7. Opisati mogućnosti poboljšanja sustava civilne zaštite Grada Oroslavja.

Zadatak zadan:  
7/2024.

Rok predaje rada:  
12/2024.

Predviđeni datum obrane:  
19. 12. 2024.

Mentor:  
Davor Kalem, mag. crim.

Predsjednica Ispitnog povjerenstva:  
Lidija Jakšić, mag. ing. cheming.

**SADRŽAJ**

ZADATAK ZAVRŠNOG RADA .....	I
SADRŽAJ .....	II
SAŽETAK .....	IV
SUMMARY .....	V
1. UVOD .....	1
2. CIVILNA ZAŠTITA U REPUBLICI HRVATSKOJ .....	3
3. O GRADU OROSLAVJU .....	6
4. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA GRADA OROSLAVJA .....	8
4.1. Geografski položaj .....	8
4.2. Stanovništvo .....	8
4.3. Gustoća naseljenosti .....	9
4.4. Razmještaj stanovništva .....	10
4.5. Kućanstva .....	10
4.6. Zdravstvene ustanove .....	11
4.7. Velike gospodarske tvrtke .....	13
4.8. Broj, vrsta i starost građevina .....	14
4.9. Objekti kritične infrastrukture .....	15
4.9.1. Električna energija .....	16
4.9.2. Telekomunikacija .....	16
4.9.3. Plin .....	16
4.9.4. Pitka i tehnološka voda .....	16
4.9.5. Otpadne vode .....	17
4.9.6. Mostovi .....	17
4.10. Povijesni događaji .....	18
4.10.1. Razmjeri štete povijesnih događaja .....	18
4.10.2. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu .....	19
4.11. Popis operativnih snaga .....	19
5. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA NA PODRUČJU GRADA .....	21
6. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE NA PODRUČJU GRADA OROSLAVJA	
26	
6.1. Procjena rizika od velikih nesreća .....	26
6.2. Planski dokumenti .....	27
6.3. Vođenje evidencije pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite .....	27
6.4. Operativne snage sustava civilne zaštite .....	28
6.5. Stožer civilne zaštite .....	28
6.6. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici .....	29
6.7. Koordinator na lokaciji .....	30
6.8. Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite .....	31
6.9. Vatrogasna zajednica Grada Oroslavja .....	33
6.10. Hrvatski Crveni križ - Gradsko društvo Crvenog križa Donja Stubica .....	35
6.11. Hrvatska gorska služba spašavanja (HGSS) – Zlatar Bistrica .....	37
6.12. Udruge građana .....	40
6.13. Kapaciteti za zbrinjavanje .....	40

---

6.14. Analiza financiranja sustava civilne zaštite Grada Oroslavja za razdoblje 2021. – 2024. godine .....	41
6.14.1. 2021. godina.....	41
6.14.2. 2022. godina.....	42
6.14.3. 2023. godina.....	42
6.14.4. 2024. godina.....	43
6.15. Vježbe civilne zaštite Grada Oroslavja.....	43
7. ZAKLJUČAK.....	46
8. LITERATURA .....	48



**SAŽETAK**

U situacijama prirodnih i dugih katastrofa civilna zaštita ima ključnu ulogu u očuvanju sigurnosti i zdravlja građana te zaštiti imovine. Posljednjih nekoliko godina civilna zaštita vrlo dobro je poznata građanima Republike Hrvatske i to ponajviše zbog pandemije Covid-19 te potresa u Zagrebu i Petrinji, ali i drugih prirodnih nepogoda i katastrofa. Ovaj rad istražuje strukturu, odnosno organizaciju civilne zaštite Grada Oroslavja te funkcije i aktivnosti pojedinih članova operativnih snaga civilne zaštite spomenutog Grada. U uvodnom dijelu opisan je općenito sustav civilne zaštite u Republici Hrvatskoj i Grad Oroslavje, zatim su spomenute osnovne karakteristike Grada i njegove specifičnosti te su navedene i opisane opasnosti i rizici koji prijete Gradu, dok je u završnom dijelu rada napravljena detaljnija analiza pojedinih grana i sastavnica civilne zaštite Grada Oroslavja.

Ključne riječi: Grad Oroslavje, civilna zaštita, operativne snage, opasnosti, prirodne katastrofe

---

**SUMMARY**

In situations of natural and prolonged disasters, civil protection plays a crucial role in preserving the safety and health of citizens and protecting property. In recent years, civil protection has been well known to the citizens of the Republic of Croatia, primarily due to the Covid-19 pandemic and the earthquakes in Zagreb and Petrinja. This paper investigates the structure, or organization, of civil protection in the City of Oroslavje, as well as the functions and activities of individual members of the operational forces of civil protection in the mentioned city. The introductory part describes the civil protection system in the Republic of Croatia and the City of Oroslavje, followed by the basic characteristics of the city and its specificities, as well as the hazards and risks threatening the city. The final part of the paper includes a detailed analysis of the individual branches and components of civil protection in the City of Oroslavje.

Key words: City of Oroslavje, civil protection, operational forces, hazards, natural disasters

## 1. UVOD

Svako živo biće i svaka zajednica teži sigurnosti. Tome ih vodi jedna od tri osnovne životne funkcije – obrambeno-zaštitna funkcija. Do sada nije razvijena sustavna znanost o obrani, zaštiti i sigurnosti mada za to postoji opravdana potreba, pogotovo danas. Obrana, zaštita i sigurnost zasnivaju se na određenim zakonitostima, koje je potrebno istraživati kako bi se ljudsko društvo ispravno i bolje postavilo prema vlastitoj sigurnosti svih živih bića na Zemlji. [1]

Raznorazne katastrofe i krizna stanja u suvremenom svijetu su stvarnost naše svakodnevice. Upravljanje u kriznim situacijama stoga postaje sve važnije, jer te situacije predstavljaju globalnu opasnost i svjetski problem. Kako bi spriječile veće posljedice, koje katastrofe mogu prouzročiti, države su primorane organizirano pristupiti sprječavanju samog nastanka tih katastrofa, pravovremeno reagirati, pružiti pomoć unesrećenima i otkloniti posljedice.

Civilna zaštita je sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama i otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja. Sustav civilne zaštite obuhvaća mjere i aktivnosti (preventivne, planske, organizacijske, operativne, nadzorne i financijske) kojima se uređuju prava i obveze sudionika, ustroj i djelovanje svih dijelova sustava civilne zaštite i način povezivanja institucionalnih i funkcionalnih resursa sudionika koji se međusobno nadopunjuju u jedinstvenu cjelinu radi smanjenja rizika od katastrofa te zaštite i spašavanja građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša na teritoriju Republike Hrvatske od posljedica prirodnih, tehničko-tehnoloških velikih nesreća i katastrofa, otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja. Mjere civilne zaštite su jednokratni postupci i zadaće koje provode svi sudionici u sustavu civilne zaštite na svim razinama radi spašavanja života i zdravlja građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, i to: uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, prva pomoć, KBRN<sup>1</sup> zaštita, asanacija (humana, animalna, asanacija terena), zaštita životinja i namirnica životinjskog porijekla te zaštita bilja i namirnica biljnog porijekla. [2]

---

<sup>1</sup> Kemijsko-biološko-radiološko-nuklearna zaštita (KBRN zaštita) skup je organiziranih postupaka koji obuhvaćaju detekciju, uzimanje uzoraka i identifikaciju kemijskih, bioloških, radioloških i nuklearnih sredstava i/ili tvari te obilježavanje i dekontaminaciju opasnih područja.



Slika 1. Međunarodni znak Civilne zaštite [3]

## 2. CIVILNA ZAŠTITA U REPUBLICI HRVATSKOJ

Civilna zaštita u Republici Hrvatskoj ključan je dio sustava zaštite i sigurnosti građana, pružajući odgovor na razne prirodne i tehničko-tehnološke prijetnje.

Proteklih desetljeća Republika Hrvatska suočila se s raznim izazovima u području civilne zaštite, uključujući Domovinski rat i prirodne katastrofe poput potresa, poplava, požara i oluja. Civilna zaštita pokazala je visoku razinu spremnosti i brz odgovor u pružanju pomoći građanima pogođenim tim događajima. Isto tako, u posljednjih nekoliko godina civilna zaštita Republike Hrvatske ostvarila je značajan korak naprijed u jačanju kapaciteta, koordinaciji aktivnosti i podizanju svijesti građana o sigurnosti temeljem katastrofa i elementarnih nepogoda koje su je zadesile. Također, uspostavljen je sustav upozoravanja i obavješćavanja građana, koji je ključan za pravovremeno informiranje i djelovanje.

Da bi civilna zaštita učinkovito i koordinirano djelovala u kriznim situacijama važna je suradnja s drugim institucijama, poput vatrogasnih postrojbi, hitnih službi, lokalnih samouprava i volontera, koji su važna karika u cjelokupnom lancu, ali isto tako važna je i međunarodna suradnja i pomoć.

Veliki prijemor oko civilne zaštite vodio se u samoj Europskoj uniji gdje se postavilo pitanje predstavlja li civilna zaštita zasebno područje civilnog kriznog upravljanja ili spada u djelatnost civilne uprave. Komisija EU protivila se razvoju civilne zaštite unutar European Security and Defence Policy (ESOP)<sup>2</sup>, argumentom da su aktivnosti civilne zaštite snažno povezane s humanitarnom pomoći te se kao takve ne bi trebale zasnivati na političkim odlukama, već na temelju stvarnih potreba u kriznim situacijama. No civilna je zaštita unatoč protivljenju ipak uključena u prioritetna područja civilnog kriznog upravljanja i to u okviru Zajedničke vanjske i sigurnosne politike. Time je civilna zaštita dobila važnu ulogu u kompleksu prirodnih ili antropogenih kriza i to ne samo unutar Europske unije nego i u ostaloj međunarodnoj zajednici. [4]

Ravnateljstvo civilne zaštite kao nositelj međunarodne suradnje u području zaštite i spašavanja aktivno provodi međunarodnu suradnju s međunarodnim organizacijama

---

<sup>2</sup> European Security and Defence Policy (ESOP) - Europska sigurnosna i obrambena politika  
Veleučilište u Karlovcu – Odjel sigurnosti i zaštite

– EU<sup>3</sup>, NATO<sup>4</sup> i UN<sup>5</sup>, kao i bilateralnu i regionalnu suradnju jačajući na taj način kapacitete Hrvatske u području upravljanja u većim nesrećama i katastrofama uz istovremeno preuzimanje obveze aktivnog uključivanja u pripreme svjetske zajednice za stvaranje uvjeta za žurno reagiranje u slučaju prirodnih i drugih katastrofa. Mehanizam Zajednice za civilnu zaštitu<sup>6</sup> i Financijski instrument za civilnu zaštitu<sup>7</sup> dva su temeljna propisa kojima je uređeno područje civilne zaštite u EU te obuhvaćaju tri glavne faze ciklusa upravljanja u katastrofama: prevenciju, spremnost i reagiranje. Otvoreni su za sudjelovanje zemalja kandidatkinja za članstvo u EU. Nadalje, sudjelovanjem Hrvatske u Mehanizmu Zajednice za civilnu zaštitu Državna uprava za zaštitu i spašavanje utvrđena je kontaktnom točkom u Hrvatskoj za primanje svih informacija preko Centra za monitoring i informiranje (MIC)<sup>8</sup> kao operativnog središta Mehanizma Zajednice za civilnu zaštitu. MIC djeluje unutar Opće uprave za okoliš Europske komisije (DG ENV)<sup>9</sup> i aktivan je 24 sata dnevno svakog dana. Bilo koja država unutar ili izvan EU koja je pogođena katastrofom može zatražiti pomoć preko MIC-a koji djeluje kao komunikacijsko središte na stožernoj razini između država koje sudjeluju u Mehanizmu, države koja je pogođena katastrofom i stručnjaka koji su angažirani na terenu. [5]

Civilna zaštita Republike Hrvatske postigla je značajan napredak u zaštiti građana i odgovoru na krizne situacije, no cjelokupni sustav i dalje se kontinuirano razvija i prilagođava novim izazovima s ciljem osiguravanja sigurnog i zaštićenog okruženja za sve građane Republike Hrvatske.

---

<sup>3</sup> EU (European Union) – Europska unija

<sup>4</sup> NATO (North Atlantic Treaty Organisation) – Sjevernoatlanski savez

<sup>5</sup> UN (United Nations) – Ujedinjeni narodi

<sup>6</sup> Mehanizam Zajednice za civilnu zaštitu ima za cilj olakšati suradnju u intervencijama pomoći civilne zaštite u hitnim slučajevima, kada je potrebno reagirati žurnom akcijom. To se odnosi i na situacije neposredne opasnosti od hitnih slučajeva u kojima će biti potrebno žurno reagirati.

<sup>7</sup> Financijski instrument za civilnu zaštitu pruža komplementarnu podršku naporima država članica usmjerenih na zaštitu, ponajprije ljudi, ali i okoliša i imovine, uključujući kulturnu baštinu, kao i podršku u slučaju prirodnih katastrofa ili katastrofa izazvanih ljudskim faktorom (teroristički činovi, tehnološki, radiološki ili ekološki incidenti velikih razmjera). Instrument također pospješuje intenzivnu suradnju između država članica na području civilne zaštite.

<sup>8</sup> MIC - Centar za monitoring i informiranje

<sup>9</sup> DG ENV - je glavna uprava Europske komisije, odgovorna za politiku zaštite okoliša Europske unije.



Slika 2. Znak Ravnateljstva civilne zaštite Republike Hrvatske [6]

### 3. O GRADU OROSLAVJU

Grad Oroslavje obuhvaća naselja Andraševac, Krušljevo Selo, Mokrice, Stubičku Slatinu i Oroslavje, prostire se na približno 32 kvadratna kilometra, broji oko 6 000 stanovnika, dok status grada ima od 1997. godine. Smješten u južnom dijelu Krapinsko-zagorske županije, a graniči sa Zagrebačkom županijom na južnoj strani, Gradom Zabokom na sjeverozapadu, Općinom Bedekovčina i Gradom Donja Stubica na istoku, Općinom Stubičke Toplice na jugoistoku, te graniči manjim dijelom sa općinama Veliko Trgovišće i Jakovlje.

S obzirom na svoju lokaciju na glavnim cestovnim prometnicama, ovaj grad ima izvrsnu prometnu povezanost sa Zapadnom Europom, Zagrebom, Jadranskom obalom i Slavonijom. Iz tog razloga su mu otvorena vrata za razvoj gospodarstva, poljoprivrede, turizma, kulture i ostalih djelatnosti. Od Grada Zagreba, s kojim je povezano autocestom, Oroslavje je udaljeno samo 30 kilometara, od Stubičkih Toplica, koje su daleko u Republici Hrvatskoj poznate kao odlično lječilište, samo 2 kilometra, a u blizini je i Sljeme, najpoznatije hrvatsko skijalište.

Dolaskom industrijalizacije krajem 1930-ih godina, Oroslavje postaje najveće industrijsko središte u Hrvatskom zagorju. Sa samom industrijalizacijom dolazi i razvoj bogatog društvenog, kulturnog i sportskog života u Oroslavju, što dokazuje i činjenica da je u gradu Oroslavju 1927. godine osnovana prva tekstilna škola na području bivše Jugoslavije.

Prije Domovinskog rata industrija je bila uglavnom niskoakumulativna, a dio nje zbog tehnološke zaostalosti bio je osuđen na propast. To je dodatno otežano činjenicom da u procesu pretvorbe i privatizacije nisu osigurana financijska sredstva koja su bila nužna. S druge strane, već pri prvim koracima poticanja privatne inicijative, na obzoru su se pojavili privatni poduzetnici s proizvodnim djelatnostima koje se svakodnevno sve snažnije uključuju u domaće i inozemno tržište. Upravo ti poduzetnici se s pravom mogu smatrati glavnim pokretačima novog razvoja gospodarstva u Oroslavju.

Na temelju trenutnog trenda rasta i razvoja infrastrukture grada, otvaranjem novih poduzeća i gradnjom stambenih objekata, možemo jasno pretpostaviti da će Oroslavje ubrzo postati snažan gospodarski centar koji će pružati radna mjesta za sve stručne profile. Ovi pokazatelji upućuju na to da će grad postati središte poslovnog svijeta sa svojom prepoznatljivom kulturnom i turističkom ponudom, koja već sada nudi razne



kulturno-povijesne znamenitosti kao što su Dvorac Oroslavje Gornje s Parkom obitelji Prpić, Dvorac Oroslavje Gornje s Parkom Vranyczany i istoimenim jezerom, Župna crkva Uznesenja Blažene djevice Marije, Kapela Svetog Roka, Kapela Svetog Petra te Etno kuća Marka Čižmeke. Isto tako grad nudi zanimljivosti kao što su Park znanosti, u koji svakodnevno dolaze učenici osnovnih škola iz svih dijelova Republike Hrvatske u obliku školskih izleta, zatim Dom kulture Oroslavje s raznim predstavama za sve uzraste, Paintball klub DUM-DUM, biciklistička staza koja spaja gradove Oroslavje i Zabok, zatim manifestacije poput Ljetne pozornice Grada Oroslavja, Adventa u Oroslavju, ORO superslalom te Proljeća u Oroslavju. Sve navedeno grad već sada prati zadovoljavajućim smještajnim kapacitetima. Udruženim snagama grad teži poboljšanju prometnica, jer su one ključne za kvalitetnu komunikaciju i povezanost s ostalim dijelovima županije i države, što je preduvjet za dolazak poslovnih ljudi i budućih sugrađana s kojima Oroslavje želi izgraditi sigurnu i stabilnu budućnost.

U Oroslavju vlada blaga kontinentalna klima gdje su prosječne temperature u proljeće oko 10 stupnjeva Celzijevih, u ljeto oko 19, u jesen oko 10, te zimi oko nula stupnjeva Celzijevih. Prosječna godišnja količina oborina najveća je u travnju (145 milimetara po metru četvornom). Oroslavje leži na 150 metara nadmorske visine. Glavni vodotokovi su rijeka Topličina i Krapina čija je sabirnica Sava. [7]



Slika 3. Grb Grada Oroslavja [7]

## 4. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA GRADA OROSLAVJA

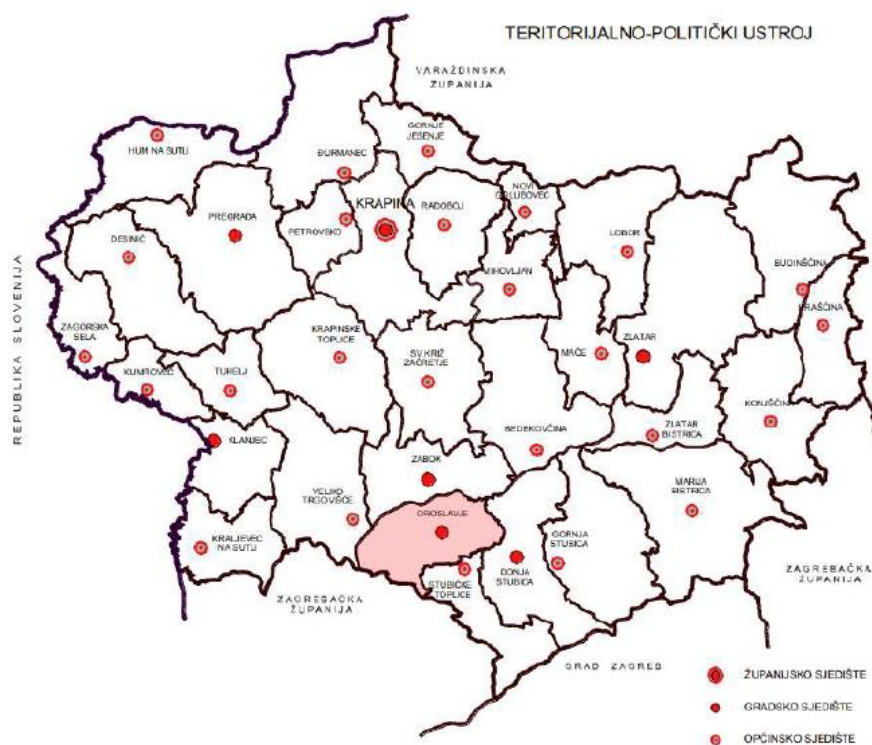
Osnovne karakteristike i podaci za područje Grada obuhvaćaju geografske, društveno-političke, ekonomsko-gospodarske, prirodno-kulturne, povijesne i operativne pokazatelje. Primjerice, obuhvaćaju broj stanovnika, zdravstvene ustanove, broj zaposlenih i radna mjesta, zaštićena područja, popis operativnih snaga i druge relevantne informacije.

### 4.1. Geografski položaj

Geografska dužina: 16° istočna geografska dužina

Geografska širina: 45° sjeverna geografska širina

Nadmorska visina: 169 metara



Slika 4. Položaj Grada Oroslavje u odnosu na Krapinsko - zagorsku županiju [8]

### 4.2. Stanovništvo

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine<sup>10</sup> u Oroslavju je živjelo 5 834 stanovnika raspoređeno po pet naselja. Navedeni broj stanovnika Oroslavja predstavljao je 4,83%

<sup>10</sup> Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021. – stanovništvo po gradovima/općinama, Državni zavod za statistiku

ukupnog broja stanovnika Krapinsko – zagorske županije koja je brojala 120 702 stanovnika.

U tablici 1 možemo vidjeti usporedbu broja stanovnika po naseljima Oroslavja, dok na slici 6, na idućoj stranici, možemo vidjeti položaj tih naselja.

Tablica 1: Broj stanovnika po naseljima Grada Oroslavja [9]

<b>NASELJE</b>	<b>BROJ STANOVNIKA 2021. GODINE</b>
Andraševac	838
Krušljevo Selo	486
Mokrice	697
Stubička Slatina	560
Oroslavje	3 253
<b>Ukupno</b>	<b>5 834</b>

#### 4.3. Gustoća naseljenosti

Gustoća naseljenosti grada iznosi 181,69 stanovnika po kvadratnom kilometru.

U tablici 2 imamo usporedbu gustoće naseljenosti po naseljima Oroslavja.

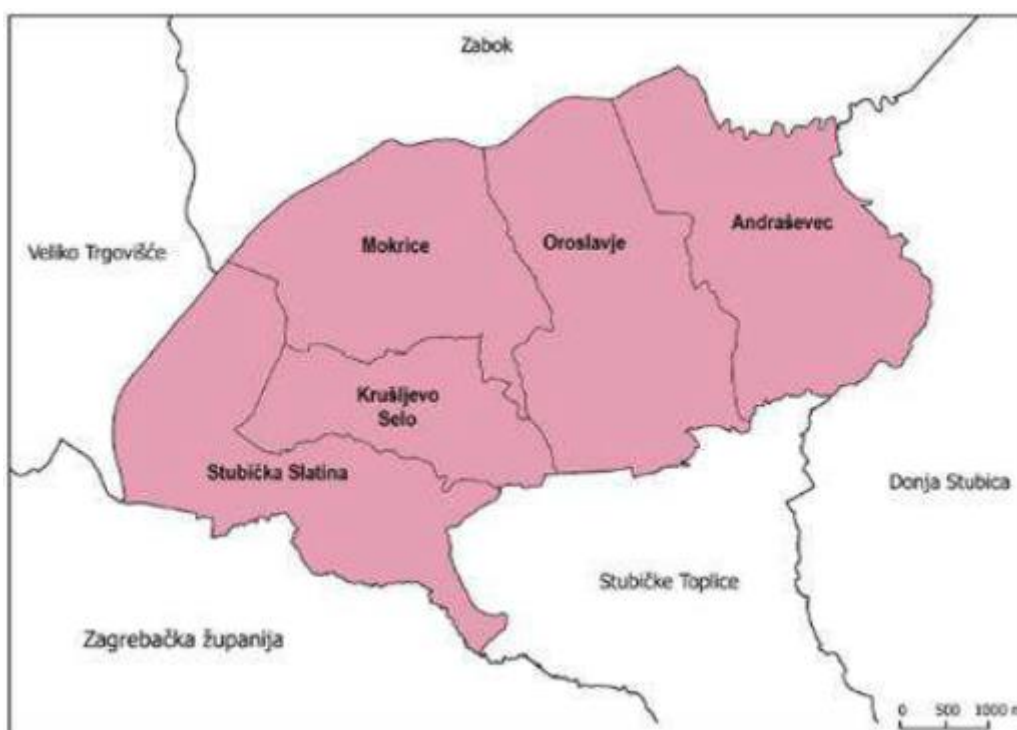
Tablica 2: Gustoća naseljenosti po naseljima Grada Oroslavja [9]

<b>NASELJE</b>	<b>BROJ STANOVNIKA</b>	<b>POVRŠINA NASELJA (km<sup>2</sup>)</b>	<b>GUSTOĆA NASELJENOSTI (st./km<sup>2</sup>)</b>
Andraševac	838	7,18	116,71
Krušljevo Selo	486	3,65	133,15
Mokrice	697	6,32	110,28
Stubička Slatina	560	7,23	77,46
Oroslavje	3 253	7,73	420,83
<b>Ukupno</b>	<b>5 834</b>	<b>32,11</b>	<b>181,69</b>

#### 4.4. Razmještaj stanovništva

Najveća gustoća naseljenosti stanovništva zabilježena je u naselju Oroslavje, odnosno samom centru područja Grada Oroslavja. Naselje se nalazi u središnjem dijelu cjelokupnog područja grada gravitirajući prema istoku. Prema gustoći naseljenosti možemo vidjeti da je broj stanovnika na tom području najveći, točnije 55,76% cjelokupnog stanovništva područja grada živi u samom naselju Oroslavje. Isto tako najveći broj radno sposobnog, mladog stanovništva i osoba starije životne dobi nalazi se u naselju.

Na slici 6 možemo vidjeti cjelokupno područje Grada Oroslavja, a isto tako razgraničena su i pojedinačna naselja.



Slika 5. Područje Grada Oroslavja [10]

#### 4.5. Kućanstva

Na teritoriju Oroslavja, prema Državnom zavodu za statistiku, tj. Popisu stanovništva iz 2021. godine, ima 2 037 kućanstava raspoređenih po svih pet naselja (prikazano u tablici 3). Najveći broj kućanstava nalazi se na području naselja Oroslavje, pa na tom području postoji najveća opasnost od epidemija i pandemija, te na tom području ekstremne temperature i potres mogu prouzročiti najveće posljedice.

Tablica 3: Broj kućanstva po naseljima Grada Oroslavja [9]

<b>NASELJE</b>	<b>BROJ KUĆANSTAVA</b>
Andraševac	284
Krušljevo Selo	164
Mokrice	234
Stubička Slatina	199
Oroslavje	1 156
<b>Ukupno</b>	<b>2 037</b>

#### 4.6. Zdravstvene ustanove

Na području Grada Oroslavja nalazi se ispostava Doma zdravlja Krapinsko – zagorske županije, točnije Ambulanta Oroslavje u kojoj se nalaze tri specijalističke ordinacije opće, odnosno obiteljske medicine, tri ordinacije dentalne medicine, jedna specijalistička ginekološka ordinacija, psihološka služba, medicinsko – biokemijski laboratorij, patronaža i logoped, a sve navedene ordinacije i službe smještene su na istoj adresi, u Ulici Stjepana Radića 6A. Grad još ima specijalističku ortodontsku ordinaciju, specijalističku ordinaciju medicine rada, tri ljekarne, dvije veterinarske ambulante i veterinarsku ljekarnu. Sve navedene ordinacije s pripadajućim odgovornim osobama i adresama nalaze se u tablici 4.

Tablica 4: Prikaz zdravstvenih i veterinarskih ustanova Oroslavja [11]

<b>ZDRAVSTVENA USTANOVA</b>	<b>ODGOVORNA OSOBA</b>	<b>ADRESA</b>
<b>DOM ZDRAVLJA KRAPINSKO – ZAGORSKE ŽUPANIJE</b>		
<b>AMBULANTA OROSLAVJE</b>		
Specijalistička ordinacija obiteljske medicine	Jasminka Bukvić, dr. med. spec. obit. med.	Ulica Stjepana Radića 6A, 49243 Oroslavje
	Kristina Novosel, dr. med. spec. obit. med	

Specijalistička ordinacija obiteljske medicine	Danko Pušćenik, dr. med. spec. obit. med.	Ulica Stjepana Radića 6A, 49243 Oroslavje
Ordinacija dentalne medicine	Zdravko Brlečić, dr. dent. med.	Ulica Stjepana Radića 6A, 49243 Oroslavje
	Brigita Coha Blašković, dr. dent. med.	
	Gabrijela Golubić, dr. dent. med.	
Specijalistička ginekološka ordinacija	Mladen Polančec dr. spec. gin. i opst.	
Psihološka služba	Maja Vdović, mag. psih. Dubravka Nikšić, spec. klin. psih.	
Medicinsko – biokemijski laboratorij	dr.sc. Ružica Galović spec. med. biokem. i lab. med.	
Patronaža	Donata Pejčić, bacc. med. tech.	
Logoped	Ana Gorup Hršak, prof.	
Specijalistička ordinacija medicine rada	Branka Dobrić Ilić dr. med. spec. med. rada	Ulica Andrije Gredičaka 3/G, 49243 Oroslavje
<b>OSTALE PRIVATNE ORDINACIJE I SLUŽBE</b>		
Specijalistička ortodonska ordinacija	mr.sc. Margareta Perinić Missoni dr. med. dent., spec. ortodont	Park obitelji Prpić, 49243 Oroslavje
Ljekarne Šćuric		Ulica Stjepana Radića 3, 49243 Oroslavje
Ljekarna Vodolšak		Ulica Milana Prpića 69, 49243 Oroslavje
Ljekarna Kurilj		Ulica Milana Prpića 69, 49243 Oroslavje

Veterinarska ljekarna i ambulanta Oroslavje		Andrije Gredičaka 7, 49342 Oroslavje
Veterinarska stanica Oroslavje		Zelengajska bb, 49342 Oroslavje

#### 4.7. Velike gospodarske tvrtke

Prema dostupnim podacima iz 2023. godine, na području Oroslavja nalazi se ukupno 153 poslovnih, odnosno pravnih subjekata. U Oroslavju je formirana sfera malog gospodarstva koja se sastoji od mikro, malog i srednjeg poduzetništva.

Od spomenutih 158 pravnih subjekata, a s obzirom na broj zaposlenih, možemo istaknuti najveće, a to su redom sljedeći:

- veliko poduzeće<sup>11</sup> – 0 pravnih subjekata:
  - trenutno na području Grada Oroslavja nema velikih poduzeća,
- srednja poduzeća<sup>12</sup> – 5 pravnih subjekata:
  - AquafilCRO d.o.o.,
  - EKO-FLOR PLUS d.o.o.,
  - PIREKO d.o.o., Oroslavje,
  - TPK OROMETAL d.d., Oroslavje,
  - BIROTEHNIK d.o.o., Oroslavje,
- mala poduzeća<sup>13</sup> – 13 pravnih subjekata:
  - KUNA CORPORATION d.o.o., Mokrice,
  - SINAGO d.o.o., Oroslavje,
  - AUTO KUĆA KOZINA d.o.o., Oroslavje,
  - LEGRADMETAL GREDIČAK d.o.o., Mokrice,
  - INTEGRIRANI POSLOVNI SUSTAVI d.o.o., Oroslavje,
  - Obrt NISKOGRADNJA "ZAGORJE DB", Oroslavje,
  - BERISLAVIĆ d.o.o., Oroslavje,
  - OZO konfekcija d.o.o., Oroslavje,
  - MONTGRADNJA LADIŠIĆ d.o.o., Andraševac,

<sup>11</sup> Veliko poduzeće – poduzeće koje ima više od 250 zaposlenih.

<sup>12</sup> Srednje poduzeće – poduzeće koje ima do 250 zaposlenih.

<sup>13</sup> Malo poduzeće – poduzeće koje ima do 50 zaposlenih.

- Obrt MATEKALO, Oroslavje,
- MB ALATI d.o.o., Oroslavje,
- ORO – GORO d.o.o., Oroslavje,
- SOLAR ZAGORJE d.o.o., Oroslavje,
- mikro poduzeća<sup>14</sup> – 153 pravnih subjekata:
  - MULL – TRANS d.o.o., Oroslavje,
  - MV electro-tech d.o.o., Krušljevo Selo,
  - OBRT ZA ČIŠĆENJE “PČELICA”, Oroslavje,
  - Ustanova za zdravstvenu njegu – VLATKA MRZLJAK, Oroslavje,
  - PARAGON MOVASYS d.o.o., Oroslavje,
  - Dom za starije i nemoćne osobe PRESEČKI, Oroslavje,
  - ORO AUTO ŠKOLA d.o.o., Oroslavje,
  - Dječji vrtić ŠLAPICA, Oroslavje,
  - LTM d.o.o., Oroslavje. [11]

#### 4.8. Broj, vrsta i starost građevina

Za definiranje točne starosti građevina na području Oroslavja nedostaju sistematizirani podaci, iz tog razloga napravljena je gruba procjena koja se temelji na vremenu izgradnje i samom tipu građevine te njihovoj seizmičkoj otpornosti. Kako ne postoje sistematizirani podaci, tako ne možemo napraviti niti točan postotni udio pojedinih stambenih objekata po tipovima, ali možemo koristiti niže navedene procijenjene aproksimacije objekata po kategorijama gradnje.

Prema gore navedenom tako građevine Oroslavja možemo podijeliti u V kategorija prema tipu gradnje stambenih objekata, a to su:

- I – zidane zgrade do 1940. godine, građene najvećim dijelom od cigle, vezane žbukom i stropovima od drvenih greda te nešto malo armiranobetonskih greda, ali bez vertikalnih i horizontalnih serklaža → **10%**,
- II – zidane zgrade od 1945-ih do 1960-ih godina s armiranobetonskim serklažima → **30%**,
- III – od 1960-ih godina armiranobetonske skeletne zgrade → **40%**,

---

<sup>14</sup> Mikro poduzeće – poduzeće koje ima do 10 zaposlenih.



- IV – od 1960-ih godina do danas zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova → **10%**,
- V – od 1960-ih godina do danas skeletne zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova → **10%**.

Najproblematičniji objekti su:

- zgrade izgrađene prije razdoblja protupotresnog građenja,
- obiteljske kuće izgrađene bez nadzora i kontrole,
- zgrade u kojima je izvršena adaptacija s izmjenama u konstrukciji, a da nisu detaljno provjerene.

Najugroženija područja u Oroslavju u potresnim situacijama su u naseljima gdje se zadržava najveći broj stanovnika, odnosno u građevina kojima oni obitavaju i područja oko tih građevina. Objekti u kojima, i oko kojih, se okuplja najveći broj ljudi prikazani su tablici 5.

Tablica 5: Objekti na području Oroslavja i broj osoba koji se u njima okupljaju [11]

NAZIV OBJEKTA	KAPACITET OSOBA
Osnovna škola Oroslavje	450 – 500
Srednja škola Oroslavje	400 – 450
Dječji vrtić „Cvrkutić“ i „Šlapica“	140 (110 djece i 30 djelatnika)
Društveni i vatrogasni domovi	100 – 300 (ovisno o kapacitetu pojedinog objekta)
Poduzeća u poslovnim zonama	200 – 300
Župna crkva u Oroslavju	200 – 300
Sakralni objekti ostalih naselja	50 – 100

#### 4.9. Objekti kritične infrastrukture

Objekte kritične infrastrukture predstavljaju oni objekti koji su od vitalne važnosti za zajednicu i čije oštećenje ili gubitak vodi do gubitka isporuke neke usluge, što dovodi do oslabljenja zajednice.

#### **4.9.1. Električna energija**

Električnu energiju na području Oroslavja distribuira HEP ODS d.o.o. Elektra Zabok.

Na području Oroslavja instalirano je 38 trafostanica 10/0,4 kW i 1 trafostanica 35/10 kW.

Dalekovod 110 i 35 kV prolazi središnjim dijelom grada, a niskonaponska mreža je razvijena u svih pet naselja.

#### **4.9.2. Telekomunikacija**

Pokrivenost telekomunikacijskom mrežom i njezinom infrastrukturom je zadovoljavajuća, a sastoji se od poštanskog ureda u centru Oroslavja, preko 2000 telefonskih priključaka, mobilne mreže i internetskih priključaka. Bez obzira na konstantan rad na telekomunikaciji, postoji veliki prostor za ulaganje u modernizaciju komunikacijske infrastrukture u svim oblicima mreže kako bi se zadovoljili svi mogući zahtjevi korisnika.

#### **4.9.3. Plin**

Za distribuciju plina na području Oroslavja zadužen je Zagorski metalac d.o.o. i to kroz plinoopskrbni sustav izgrađen u svim naseljima.

Sjeverozapadnim dijelom Oroslavja prolazi magistralni plinovod Zabok-Ludbreg koji služi za međunarodni transport plina, dok se u središnjem dijelu nalazi redukcijaska stanica. Gotovo cijelo područje grada je plinificirano, a kapaciteti plina su takvi da zadovoljavaju sve planirane potrebe stanovnika i gospodarskih subjekata. Sama plinifikacija je izvedena prirodnim plinom s minimalnim tlakom, odnosno predtlakom, od 3 do maksimalno 4 bara.

Plinovod je realiziran granski i to kombinacijom čeličnih i plastični - PE cijevi.

#### **4.9.4. Pitka i tehnološka voda**

Vodoopskrbnom i hidrantskom mrežom Oroslavje, kroz svih pet naselja, opskrbljuje tvrtka Zagorski vodovod iz Zaboka.

Za vodoopskrbno područje Oroslavja zadužena su dva izvora:

- izvor Lobor (kapacitetom od 110 litara u sekundi) i
- izvor Zaprešić – Šibice (kapacitetom od 100 do 200 litara u sekundi).

Sva količina vode dolazi iz pravca Zaboka kroz dva magistralna cjevovoda:

- Bračak (promjera 200 milimetara) i
- Gubaševo (promjera 350 milimetara).

Vodosprema, kapaciteta 400 metara kubnih, nalazi se u naselju Andraševac.

Hidrantska mreža sa 212 hidranata pokriva sva naselja na području Oroslavja, ali ista nije izvedena sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara<sup>15</sup> odnosno na udaljenosti od maksimalno 300 metara između hidranata.

#### **4.9.5. *Otpadne vode***

U trenutku pisanja ovog rada, u Oroslavju traje II. faza projekta Izgradnje sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda sustava odvodnje Zabok i sustava odvodnje Zlatar. Do trenutka kada je počela realizacija navedenog projekta na području Oroslavja je 1200 kućanstava imalo priključak na kanalizaciju, dok ih 700 nije imalo. Prema navodima investitora, u Oroslavju bi po završetku projekta preko 80% mještana u svih pet naselja trebalo imati mogućnost priključenja na sustav javne odvodnje. Do tada Oroslavje raspolaže s dva uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Oborinske vode ne predstavljaju problem jer postoji veliki broj malih, prirodnih vodotoka u koje je, preko sustava otvorenih ili poluotvorenih kanala, preusmjerena sva preostala oborinska voda. Uz redovito pročišćavanje potoka, njihovih korita i kanala, moguće su poplave ograničenog i relativno kratkog trajanja.

#### **4.9.6. *Mostovi***

Na području Oroslavja se nalazi ukupno 5 mostova, dok tuneli i vijadukti ne postoje.

---

<sup>15</sup> Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)

#### **4.10. Povijesni događaji**

- Tuča

U posljednje 24 godine na području Oroslavja proglašene su dvije elementarne nepogode uzrokovane tučom, i to 2010. i 2022. godine, koje su prouzrokovale materijalnu štetu u obliku oštećenja krovova i fasada na stambenim i poslovnim objektima, automobila, poljoprivrednih usjeva i slično.

- Poplava

U posljednje 24 godine na području Oroslavja zabilježena je jedna elementarna nepogoda uzrokovana poplavom 2011. godine, koja je prouzrokovala materijalnu štetu na stambenim i poslovnim objektima, poljoprivrednim usjevima, onečišćenjem okoline izlivanjem lokalne kanalizacije pošto nije postojao sustav kanalizacije i odvodnje oborinskih voda u velikom dijelu grada.

- Klizišta

Uslijed jako nepovoljnih vremenskih prilika, istovremeno topljenja snijega i obilne kiše, u proljeće 2013. godine, na području Oroslavja aktivirala su se klizišta velikih razmjera koja su dovela do ogromnih šteta za gospodarstvo i objekte kritične infrastrukture. Niz nesretnih događaja u šest općina i tri grada Krapinsko – zagorske županije, uključujući Oroslavje, proglašen je elementarnom nepogodom.

Kao jedan od primjera možemo spomenuti oštećenje gospodarskog objekta (bungalova) koji je vlasniku služio u gospodarske svrhe, kao i dio vinograda, odnosno dugogodišnjih nasada.

##### **4.10.1. Razmjeri štete povijesnih događaja**

Šteta se izražava u novčanoj vrijednosti potrebnoj da se oštećena ili uništena imovina dovede u stanje prije njena nastanka, odnosno u vrijednosti potrebnoj da se ta dobra nabave u količini i kakvoći koju su imala neposredno prije elementarne nepogode. [12]

Sve štete iz naslova 4.10. prikazane su u tablici 6 na idućoj stranici.

Tablica 6: Prikaz šteta nastalih elementarnom nepogodom na području Oroslavja

PRIRODNA NEPOGODA	GODINA NASTANKA	PRIJAVLJENA ŠTETA (€)
Tuča	2010.	199.084,21
Poplava	2011.	464.529,83
Klizišta	2013.	238.901,06
Tuča	2022.	285.354,04

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

Kako bi poljoprivredna zemljišta održali sposobnim za proizvodnju i spriječili nastanak štete na njima, propisane su agrotehničke mjere, u smislu:

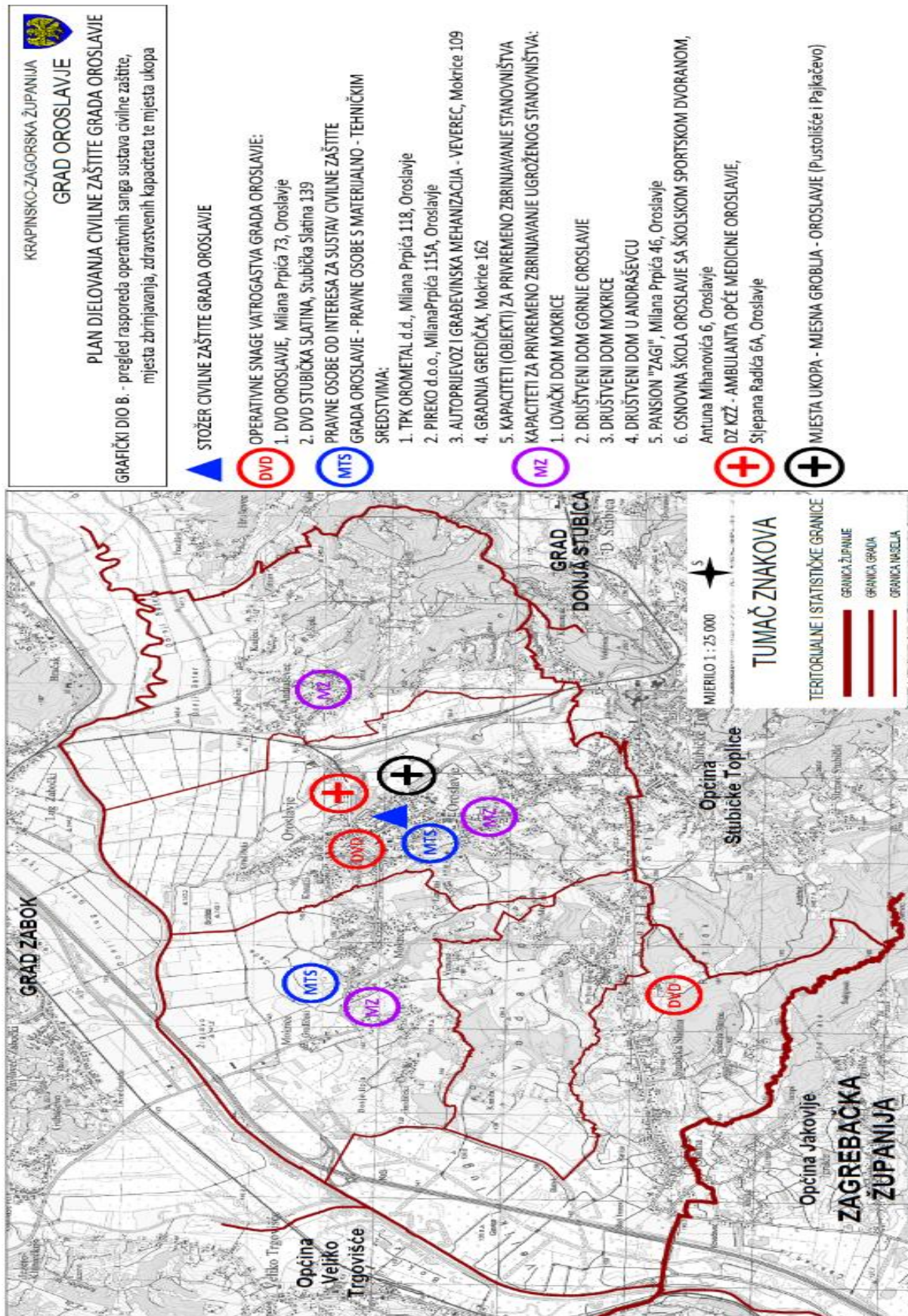
- minimalne razine obrade i održavanja poljoprivrednih zemljišta,
- sprječavanja obrastanja i zakorovljenosti višegodišnjim raslinjem,
- suzbijanja biljnih bolesti i štetnika,
- korištenja i uništavanja svih biljnih ostataka,
- održavanja organskih tvari u tlu i povoljne strukture tla te
- zaštite od erozije.

Sanacija klizišta provedena je građevinskim zahtjevima, odnosno izvedbom drenažnih sustava, potpornih zidova, promjenom oblika padina te sadnjom raslinja.

#### 4.11. Popis operativnih snaga

U sustavu civilne zaštite na području Oroslavja, mjere i aktivnosti provode operativne snage:

1. Stožer civilne zaštite,
2. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici,
3. Koordinator na lokaciji,
4. Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite,
5. Operativne snage vatrogastva DVD Oroslavje i DVD Stubička Slatina,
6. Hrvatski Crveni križ - Gradsko društvo Crvenog križa Donja Stubica,
7. Hrvatska gorska služba spašavanja (HGSS) – Zlatar Bistrica,
8. Udruge građana. [7]



Slika 6. Prikaz rasporeda operativnih snaga sustava civilne zaštite, mjesta zbrinjavanja, zdravstvenih kapaciteta te mjesta ukopa [7]

## 5. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA NA PODRUČJU GRADA

Identifikacija prijetnji jest početni korak u postupku izrade Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji potrebno je odrediti sljedeće: koje se sve prijetnje pojavljuju na području Grada, prostor na kojem se pojavljuju i način na koji mogu štetno, odnosno negativno utjecati na okoliš. Po identifikaciji, prijetnje se prikazuju u zbirnoj tablici s osnovnim opisom scenarija te najbitnijim učincima na društvene vrijednosti. Prikazuju se preventivne mjere i mjere odgovora, točnije reagiranja na prijetnju. [13]

Tablica 7: Prikaz identifikacije prijetnji na području Oroslavja [13]

R.B. rizika	Prijetnja	Kratki opis scenarija	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora
1.	Epidemije i pandemije	Neočekivano veliki broj slučajeva neke bolesti, poglavito zarazne, kao i bilo koje druge bolesti u skoro isto vrijeme na jednom području, naseljenom mjestu, gdje obitava veći broj žitelja, tretira se kao epidemija. Same epidemije nastaju kod velikih nesreća kao potres, poplava i sl.	U situaciji pojave određene epidemiološke i sanitarne prijetnje posljedice po stanovništvo očitovale bi se u značajnom padu životnog standarda i prekidu uobičajenog načina života.	Preventivne DDD <sup>16</sup> mjere, preventivna cijepljenja, održavanje higijene. Brze intervencije higijensko epidemiološke djelatnosti u suradnji s ostalim djelatnostima Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije i sanitarne inspekcije.	Edukacija, obavješćivanje, cijepljenje, deratizacija, higijensko epidemiološka djelatnost, zaštita vode.
2.	Ekstremne vremenske pojave – Ekstremne temperature	Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava, neočekivano za Krapinsko - zagorsku županiju. Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.	Ekonomska analiza zdravstvenih učinaka i prilagodbe na klimatske promjene ukazuje na direktne i indirektne posljedice na zdravlje od pojave ekstremnih temperatura uslijed klimatskih promjena to su: povećana smrtnost i broj ozljeda, povećan rizik od zaraznih bolesti, prehrana i razvoj djece, negativan utjecaj na mentalno zdravlje i kardiorespiratorne bolesti.	Zdravstvenim mjerama prevencije uz medijsku podršku u pružanju pravovremenih informacija, a vezano uz zaštitu od vrućine ključan je i važan čimbenik očuvanja kardiološkog zdravlja, ali i zdravlja općenito. Edukacija građana.	Obavješćivanje i upozoravanje, pružanje prve pomoći.

<sup>16</sup> DDD – dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija  
 Veleučilište u Karlovcu – Odjel sigurnosti i zaštite

3.	Ekstremne vremenske pojave – Tuča (Padaline)	Područje Grada nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna i/ili komada leda, promjera većeg od 5 pa do 50 mm. Tuča pada isključivo iz oblaka vertikalnog razvoja - Cumulonimbusa, a najčešća je u toplom dijelu godine. Sugradica je isto kruta oborina sastavljena od neprozirnih zrna smrznute vode, veličine 2-5 mm, a pada s kišnim pljuskom. Krute oborine (tuča, sugradica i ledena zrna) svojim intenzitetom nanose veliku štetu pokretnoj i nepokretnoj imovini i poljoprivredi.	Problemi u prometu, opskrba lokalne i regionalne samouprave, problemi kod pružanja zdravstvenih usluga, štete na poljoprivrednim površinama, štete na objektima. Pojava leda na objektima kritične infrastrukture (elektroenergetika, telekomunikacije, vodoopskrba) može učiniti znatne materijalne štete.	Edukacija i osposobljavanje građana s ciljem ublažavanja posljedica od snježnih oborina i poledica. Potrebno je redovito čišćenje pločnika, pristupnih putova, čišćenje snijega i leda s vozila prije uključivanja u promet i korištenje zimske opreme na vozilima. Poštivanjem urbanističkih mjera u izgradnji objekata smanjit će se posljedice uzrokovane kišom i/ili tučom.	Rano obavješćivanje i upozoravanje, pripremljena zimska služba.
4.	Ekstremne vremenske pojave – Mraz (Padaline)	Mraz je oborina koja nastaje kad uz hladno tlo prizemni sloj zraka pri temperaturi nižoj od 0°C izravno prijeđe iz vodene pare u led. Prilikom pojave niske temperature dolazi do smrzavanja vode što dovodi do pucanja i širenja tkiva te odumiranja biljaka. Pojavljuje se od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se pojavi u vegetacijskom razdoblju.	Posljedice mogu biti smanjenje prinosa u poljoprivredi i povrtlarstvu.	Edukacija i osposobljavanje stanovništva.	Upozoravanje.



5.	Ekstremne vremenske pojave – Kiša (Padaline)	<p>Zbog svojih veoma malih dimenzija vodene kapljice oblaka mogu neko vrijeme lebdjeti u zraku. Spajanjem (koagulacijom) sitnih kapljica nastaju u oblacima krupnije kapi koje otežaju i padaju prema Zemlji. Sam proces stvaranja kapljica je dosta kompliciran. Vodena para prelazi u tekuće stanje kada je njena zasićenost dosegla 100%. Međutim u oblaku zasićenost je daleko iznad 100%, a sam proces kondenzacije neusporedivo «teže» bi počeo da nema tzv. kondenzacijskih jezgri. Radi se o sitnim česticama prašine ili soli koje vjetar ponese u zrak prilikom razbijanja valova o obalu. Prisutnost takvih čestica omogućuje proces kondenzacije i na stupnju zasićenosti vodene pare i ispod 100%. Za padanje obilnih kiša iz oblaka vrlo je značajna prisutnost sitnih ledenih kristala koji se sublimiranjem i spajanjem s pothlađenim kapljicama povećavaju i postaju veliki kristali leda, brzo se na dnu oblaka otapaju i padaju kao kiša (pljusak).</p>	<p>Prekomjerne oborine mogu uzrokovati hidrične infekcije. Do zaraze može doći ako se otpadne vode pomiješaju s pitkom vodom, pri čemu se mogu razboljeti samo one osobe koje piju zaraženu vodu. Procjenjuje se da bi u slučaju navedenog posljedice po stanovništvo bile katastrofalne.</p>	<p>Poduzimanje zdravstvenih mjera prevencije, a vezano uz zaštitu od zaraze (npr. cijepljenje ljudi i životinja, prskanje biljaka sa zaštitnim sredstvima i dr.). Odlična organiziranost zdravstvenih, veterinarskih i agronomskih službi i inspekcijских službi na području Krapinsko - zagorske županije.</p>	Obavješćivanje.
6.	Suša	<p>Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljoprivredi, vodoprivredi te u drugim gospodarskim djelatnostima. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastaju u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.</p>	<p>Suša bi neimenovano utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunari) jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se distribucija iste korisnicima, a mogućnosti pojave zaraze (hidrična epidemija – trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće. S obzirom na razvijenost područja, blizine grada Sveti Ivan Zelina te dobre cestovne povezanosti nijedna štetna posljedica neće imati tako drastičan utjecaj na snabdijevanje stanovništva hranom koji bi doveo u pitanje funkcioniranje Grada.</p>	Navodnjavanje, savjetovanje.	Upozoravanje.

7.	Poplava	<p>Poplava je prirodni fenomen čija se pojava ne može izbjeći, ali se rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, poduzimanjem različitih preventivnih mjera. Poplave su među najopasnijim elementarnim nepogodama jer mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, oštećenje kulturnih dobara i ekološke katastrofe.</p>	<p>Opskrba vodom i odvodnja: poremećaj u funkcioniranju, izlivanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađenja izvora vode. Cestovni promet: prekidi i otežano obavljanje djelatnosti do otklanjanja posljedica. Proizvodnja i distribucija električne energije: duži prekidi napajanja električnom energijom</p>	<p>Građenje nasipa te drugih radova kojima se omogućuju kontrolirani i neškodljivi protoci voda. Izgradnja sustava ranog upozoravanja, edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada.</p>	<p>Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.</p>
8.	Potres	<p>Potres je elementarna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Potresi su uzrok katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja.</p>	<p>Potresi mogu uzrokovati sljedeće: veliki postotak oštećenosti stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, probleme u komunikaciji, neprotočne prometnice, određen broj povrijeđenih i poginulih, štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu, nedovoljni kapaciteti za zbrinjavanje ozlijeđenih i evakuiranih itd. te sekundarne katastrofalne opasnosti i posljedice.</p>	<p>Protupotresno projektiranje i građenje građevina sukladno odgovarajućim tehničkim propisima i hrvatskim/europskim normama. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada.</p>	<p>Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje. Spašavanje, pružanje prve pomoći.</p>

9.	Degradacija tla - Klizišta	Klizišta te odroni zemlje primarno su nastali kao rezultat iskrčivanja šumskih površina čime je tlo postalo podložno čestim erozivnim procesima. Pojavi klizišta doprinose i bujične vode te velike količine oborina. Uzroci nastanka klizišta mogu biti prirodni te oni nastali ljudskim faktorom, odnosno potaknuti ljudskim aktivnostima. Prirodni uzroci dijele se na geološke i morfološke. Geološke karakterizira mineraloški sastav stijena, nagib plićih slojeva tla i smjer pružanja, odnos nagiba klizišta u odnosu na nagib površine kosine te njihova geotehnička svojstva. Morfološke uzroke karakteriziraju promjene reljefa uslijed djelovanja različitih endogenih te egzogenih sila. Klizišta se javljaju po razdoblju velikih količina oborina, topljenja snijega, povlačenja podzemnih voda.	Klizišta mogu prouzročiti velike štete na poljoprivrednim površinama, lokalnim i županijskim te državnim cestama, kao i privatnim i privrednim objektima na području Grada. Prekid cestovne komunikacije uzrokuje velike probleme u funkcioniranju lokalne zajednice.	Izrada geološke studije upravljanja klizištima na području Grada, kartiranje klizišta u georeferencijalnom sustavu, utjecaj na kritičnu infrastrukturu.	Privremena sanacija klizišta, kontrola statike objekata.
10.	Tehničko – tehnološke nesreće s opasnim tvarima – Industrijska nesreća	Na području Grada posluju pravne osobe koje u svom radu koriste/proizvode, skladište ili obavljaju druge radnje koristeći opasne tvari. Provedbom stalnih mjera kontrole od strane operatera koji imaju opasne tvari te stalnim nadzorom, pojava većih nesreća svedena je na minimum.	Moguće su štete na nepokretnoj i pokretnoj imovini, odnosno na kućama, osobnim vozilima, vozilima, strojevima, uređajima i opremi kao i na infrastrukturnim građevinama u području.	Građevinske mjere zaštite, aktivni i pasivni sustavi zaštite od požara, preventivni nadzori, ostale mjere zaštite koje provode operateri. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
11.	Tehničko – tehnološke i druge nesreće u prometu – Nesreće u cestovnom prometu	Istjecanje opasnih tvari uslijed nesreće u cestovnom prometu. Posebnu pozornost je potrebno usmjeriti na prometnice A1, s obzirom na to da je na istom dozvoljen prijevoz opasnih tvari.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Provedba mjera kontrole i inspekcijskog nadzora. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga civilne zaštite.	Evakuacija, pružanje mjera zdravstvene skrbi, mjere smanjenja štetnog utjecaja na okoliš.

## 6. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE NA PODRUČJU GRADA OROSLAVJA

Analiza sustava civilne zaštite za područje Oroslavja, odnosno njezino trenutno stanje, daje nam uvid u napredak implementacije zadanih ciljeva iz Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Grada Oroslavja za razdoblje od 2022. do 2025. godine<sup>17</sup>. Isto tako, analizom sustava utvrđuje se novo stanje, redefiniraju prioritete, ocjenjuje doprinos nositelja i sudionika u provođenju mjera i aktivnosti iz Plana razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Oroslavja za 2023. godinu s trogodišnjim financijskim učincima<sup>18</sup>, analizira financiranje sustava civilne zaštite i realizacija svih drugih aktivnosti od značaja za provođenje revizije Plana razvoja sustava civilne zaštite.

### 6.1. Procjena rizika od velikih nesreća

Grad Oroslavje ima usvojenu Procjenu rizika od velikih nesreća za Grad Oroslavje<sup>19</sup>.

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

- Zakonu o sustavu civilne zaštite<sup>20</sup>,
- Pravilniku o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave<sup>21</sup>,
- Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite<sup>22</sup>,
- Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Krapinsko – zagorske županije, veljača 2017. godine,
- Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku te

---

<sup>17</sup> Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Grada Oroslavja za razdoblje od 2022. do 2025. godine (KLASA: 024-03/22-01/14, URBROJ: 2140-4-2-22-5, od dana 18. srpnja 2022. godine).

<sup>18</sup> Plan razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Oroslavja za 2023. godinu s trogodišnjim financijskim učincima (KLASA: 024-03/22-01/17, URBROJ: 2140-4-2-22-14, od dana 30. prosinca 2022. godine)

<sup>19</sup> Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Oroslavje (KLASA: 024-03/22-01/14, URBROJ: 2140-4-2-22-7 od 18. srpnja 2022. godine)

<sup>20</sup> Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)

<sup>21</sup> Pravilnik o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (NN 65/16)

<sup>22</sup> Pravilnik o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN 69/16)

- Procjeni ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša  
Grada Oroslavja, 2015.godine. [13]

## 6.2. Planski dokumenti

Grad Oroslavje ima izrađen Plan djelovanja civilne zaštite Grada Oroslavja, iz veljače 2023. godine, sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite<sup>23</sup>, Pravilniku o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu formiranja javnosti u postupku njihovog donošenja<sup>24</sup>, te Procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Oroslavje.

Plan djelovanja civilne zaštite Grada Oroslavja je operativni dokument koji prvenstveno služi Stožeru civilne zaštite Grada Oroslavja za potrebe djelovanja kao stručnog, operativnog i koordinativnog tijela za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama, a osim toga Plan obuhvaća i način djelovanja operativnih snaga sustava civilne zaštite.

## 6.3. Vođenje evidencije pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite

Sukladno Pravilniku o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite<sup>25</sup> ustrojena je evidencija vlastitih pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada Oroslavja za:

- članove Stožera civilne zaštite,
- povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite,
- pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite,
- koordinate na lokaciji.

Podaci o pripadnicima operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada Oroslavja kontinuirano se ažuriraju u planskim dokumentima.

---

<sup>23</sup> Članak 17. stavka 3. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)

<sup>24</sup> Članak 59. stavka 3. Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu formiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 66/21)

<sup>25</sup> Pravilniku o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN 75/16)

#### 6.4. Operativne snage sustava civilne zaštite

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite na području Grada Oroslavja provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

- stožer civilne zaštite,
- povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici,
- koordinatori na lokaciji,
- pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite,
- Vatrogasna zajednica Grada Oroslavja,
- Hrvatski Crveni križ - Gradsko društvo Crvenog križa Donja Stubica,
- Hrvatska gorska služba spašavanja (HGSS) – Zlatar Bistrica,
- udruge građana. [7]

#### 6.5. Stožer civilne zaštite

Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama. Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. [2]

Stožer civilne zaštite Grada Oroslavja osnovan je gradonačelnikovom Odlukom o osnivanju i sastavu Stožera civilne zaštite Grada Oroslavja<sup>26</sup>.

Stožer civilne zaštite Grada Oroslavja sastoji se od:

- Načelnika Stožera civilne zaštite Grada Oroslavja – DVD Oroslavje,
- Zamjenika načelnika Stožera civilne zaštite Grada Oroslavja – DVD Stubička Slatina,
- Predstavnice Crvenog križa Donja Stubica – Crveni križ Donja Stubica,
- Predstavnik DVD-a Oroslavje – DVD Oroslavje,

---

<sup>26</sup> Odluka o osnivanju i sastavu Stožera civilne zaštite Grada Oroslavja (KLASA: 810-06/21-01/02, URBROJ: 2113/04-03/01-21-1, od dana 30. lipnja 2021. godine)

- Predstavnik Policijske postaje Donja Stubica – Policijska postaja Donja Stubica,
- Predstavnik Doma zdravlja Krapinsko-zagorske županije – Ambulanta opće medicine Oroslavje,
- Predstavnik ravnateljstva civilne zaštite – Ravnateljstvo civilne zaštite,
- Predstavnik vlastitog komunalnog pogona Grada Oroslavja – Grad Oroslavje i
- Vlasnik građevinske tvrtke niskogradnje – Niskogradnja Vevec.

Radom Stožera civilne zaštite Grada Oroslavja rukovodi Načelnik Stožera, a u trenutku kada je proglašena velika nesreća ili katastrofa rukovođenje preuzima gradonačelnik Grada Oroslavja.

Način rada Stožera uređen je Poslovníkom o radu stožera civilne zaštite Grada Oroslavja<sup>27</sup>.

## 6.6. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici

Povjerenika civilne zaštite i njegovog zamjenika imenuje izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave za pojedinačnu stambenu građevinu, više stambenih građevina, ulice i dijelove ulica, mjesne odbore i manja naselja. Povjerenik civilne zaštite i njegov zamjenik dužni su se odazvati na poziv načelnika nadležnog stožera civilne zaštite. Povjerenik civilne zaštite i njegov zamjenik:

- sudjeluju u pripremanju građana za osobnu i uzajamnu zaštitu te usklađuju provođenje mjera osobne i uzajamne zaštite,
- daju obavijesti građanima o pravodobnom poduzimanju mjera civilne zaštite te javne mobilizacije radi sudjelovanja u sustavu civilne zaštite,
- sudjeluju u organiziranju i provođenju evakuacije, sklanjanja, zbrinjavanja i drugih mjera civilne zaštite,
- organiziraju zaštitu i spašavanje pripadnika ranjivih skupina te
- provjeravaju postavljanje obavijesti o znakovima za uzbunjivanje u stambenim zgradama na području svoje nadležnosti i o propustima obavješćuju inspekciju civilne zaštite. [2]

---

<sup>27</sup> Poslovníkom o radu stožera civilne zaštite Grada Oroslavja (KLASA: 240-02/22-01/01, URBROJ: 2140-4-1-22-1, od dana 23. ožujka 2022. godine)

Gradonačelnik Grada Oroslavja je donio Odluku o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika za područje Grada Oroslavja<sup>28</sup>, te u tablici 8 možemo vidjeti broj povjerenika i njihovih zamjenika za određeno naselje Oroslavja.

Povjerenici i njihovi zamjenici određeni su na temelju broja stanovnika iz Popisa stanovnika 2021. godine.

Tablica 8: Broj povjerenika i njihovih zamjenika po naseljima Oroslavja

<b>NASELJE</b>	<b>BROJ POVJERENIKA I ZAMJENIKA POVJERENIKA</b>
Andraševac (838 stanovnika)	3+3
Krušljevo Selo (486 stanovnika)	2+2
Mokrice (697 stanovnika)	3+3
Stubička Slatina (560 stanovnika)	2+2
Oroslavje (3 253 stanovnika)	11+11

## 6.7. Koordinator na lokaciji

Koordinator na lokaciji u slučaju velike nesreće i katastrofe je osoba koja koordinira aktivnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite na mjestu intervencije. Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s nadležnim stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite. Koordinatora na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje načelnik stožera civilne zaštite iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite. [2]

Gradonačelnik Grada Oroslavja je donio Odluku o imenovanju koordinatora na lokaciji Grada Oroslavja<sup>29</sup> i to u sljedećih šest specifičnih izvanrednih događaja:

1. epidemije i pandemije,
2. ekstremne vremenske pojave (ekstremne temperature),
3. degradacije tla (klizišta),
4. poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela,

<sup>28</sup> Odluka o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika za područje Grada Oroslavja (KLASA: 245-01/24-01/01, URBROJ: 2140-4-1-24-8, od dana 10. travnja 2024. godine)

<sup>29</sup> Odluka o imenovanju koordinatora na lokaciji Grada Oroslavja (KLASA: 240-01/23-01/01, URBROJ: 2140-4-1-23-2, od dana 10. veljače 2023. godine)



5. potresi i
6. tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima (industrijske nesreće).

### 6.8. Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite

U slučaju prijetnje, nastanka i posljedica velikih nesreća i katastrofa pravne osobe, osobito pravne osobe u većinskom vlasništvu Republike Hrvatske i pravne osobe koje su odlukom nadležnog središnjeg tijela državne uprave određene kao operativne snage sustava civilne zaštite od posebnog interesa na državnoj razini te pravne osobe koje su odlukama izvršnih tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave određene od interesa za sustav civilne zaštite, dužne su u operativnim planovima izraditi plan o načinu organiziranja provedbe mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite sukladno odredbama ovog Zakona, posebnih propisa i njihovih općih akata. Pravne osobe posebno važne za obranu mogu biti određene za pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite i koristiti se u provođenju mjera civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama na temelju odluke nadležnog središnjeg tijela državne uprave. Pravna osoba dužna je odazvati se zahtjevu načelnika stožera civilne zaštite jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i načelnika Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske te sudjelovati s ljudskim snagama i materijalnim resursima u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. [2]

Gradsko vijeće Grada Oroslavja donijelo je Odluku o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Grada Oroslavja<sup>30</sup>, a određene pravne osobe su:

- TPK Orometal d.d., Milana Prpića 118, 49243 Oroslavje,
- Pireko d.o.o., Milana Prpića 115 A, 49243 Oroslavje,
- Autoprijevoz i građevinska mehanizacija Veverec, Mokrice 109, 49243 Oroslavje,
- Gradnja Gredičak, Mokrice 162, 49243 Oroslavje,
- Objekti za privremeno zbrinjavanje ugroženog stanovništva:
  - Lovački dom u Mokricama, Krušljevo Selo 230, 49243 Oroslavje,
  - Društveni dom Gornje Oroslavje, Stubička cesta 65, 49243 Oroslavje,
  - Društveni dom Mokrice, Mokrice 89, 49243 Oroslavje,

---

<sup>30</sup> Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Grada Oroslavja (KLASA: 024-03/22-01/14. URBROJ: 2140-4-2-22-9, od dana 18. srpnja 2022. godine)

- Društveni dom u Andraševcu, Barlovićeva ulica 4, 49243 Oroslavje,
- Pansion Zagi, Milana Prpića 46, 49243 Oroslavje i
- Osnovna škola Oroslavje sa školskom sportskom dvoranom, Antuna Mihanovića 6, 49243 Oroslavje.

Tablica 9: Kapaciteti i zadaće pravnih osoba u sustavu civilne zaštite Oroslavja

<b>PRAVNA OSOBA</b>	<b>POPUNJENOST LJUDSTVOM (broj ljudi potreban za upravljanje raspoloživom mašinerijom)</b>	<b>MATERIJALNO-TEHNIČKA SREDSTVA (popis raspoložive mašinerije – bageri, traktori, kamioni i sl.)</b>	<b>VRSTA RIZIKA</b>	<b>MJERE CIVILNE ZAŠTITE (zadaće pravne osobe)</b>
TPK OROMETAL d.d.,	5	Viličar 12 t x 2 kom., viličar 6 t x 1 kom., kamion N3 kategorije x 1 kom., kombi zatvoreni N1 kategorije x 1 kom., kombi otvoreni N1 kategorije x 1 kom.	Degradacija tla – klizišta Poplava – poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodenih tijela Potres	- asanacija terena (uporaba radnih strojeva) - prijevoz materijalnih i kulturnih dobara - prijevoz hrane, vode, higijenskih i ostalih potrepština ili radnog materijala - prijevoz stanovništva
PIREKO d.o.o.	7	Kamion, kombi, 3 viličara		- prijevoz materijalnih i kulturnih dobara - prijevoz hrane, vode, higijenskih i ostalih potrepština ili radnog materijala - prijevoz stanovništva
AUTOPRIJEVOZ I GRAĐEVINSKA MEHANIZACIJA VEVEREC	2	Kamion, bager		- prijevoz materijalnih i kulturnih dobara - prijevoz hrane, vode, higijenskih i ostalih potrepština ili radnog materijala - prijevoz stanovništva
GRADNJA GREĐIČAK	5	3 kamiona, 4 bagera		- zbrinjavanje ugroženog stanovništva kojemu je potreban privremeni smještaj te priprema toplih obroka
OBJEKTI ZA PRIVREMENO ZBRINJAVANJE UGROŽENOG STANOVNIŠTVA				

## 6.9. Vatrogasna zajednica Grada Oroslavja

Operativne snage vatrogastva su vatrogasne postrojbe i druge operativne snage vatrogastva određene posebnim propisima kojima se uređuje područje vatrogastva. Operativne snage vatrogastva temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama te su dužne djelovati u sustavu civilne zaštite u skladu s odredbama posebnih propisa kojima se uređuje područje vatrogastva, ovoga Zakona, planovima djelovanja civilne zaštite jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i Državnim planom djelovanja civilne zaštite. [2]

Na području Grada Oroslavja djeluje Vatrogasna zajednica Grada Oroslavja, koja se sastoji od Dobrovoljnog vatrogasnog društva (DVD) Oroslavje (znak DVD-a Oroslavje na slici 6) i DVD-a Stubička Slatina, te Zagorska javna vatrogasna postrojba (JVP) Zabok koje je oko 7 kilometara udaljena od središta Grada Oroslavja.



Slika 7. Znak DVD-a Oroslavje [14]

Zagorska javna vatrogasna postrojba Zabok obavlja operativno dežurstvo 0-24 sata svakodnevno, dok DVD-ovi Vatrogasne zajednice Grada Oroslavja bez stalnog dežurstva.

Oba DVD-a pojedinačno imaju po 29 operativnih vatrogasaca, što zajedno čini brojku od 58 operativno aktivnih vatrogasaca u Vatrogasnoj zajednici Grada Oroslavja.

DVD Oroslavje trenutno je opremljeno sa šest vozila (prikazana na slici 7 na idućoj stranici), a to su:

- Navalno vozilo Mercedes Benz Atego 1428 4x4 (kabina 8+1, 2000l vode, 120l pjenila),
- Šumsko vozilo Mercedes Benz UNIMOG U5000 (kabina 1+1, 2500l vode),
- Autocisterna Mercedes Benz Atego 1325 (kabina 2+1, 5000l vode),
- Hidraulična zglobna platforma Mitshubishi Fuso Canter (kabina 6+1, max. radna visina 16m),
- Kombi vozilo Peugeot Boxer (kabina 8+1) i
- Kombi vozilo Renault Traffic (kabina 8+1).

DVD Stubička Slatina trenutno je opremljeno sa četiri vozila, a to su:

- Navalno vozilo Steyr 13S23 4x4 (kabina 6+1, 3000l vode, 90l pjenila),
- Malo šumsko vozilo Nissan Navara (kabina 3+1, 400l vode),
- Kombi vozilo Renault Trafic (kabina 8+1) i
- Kombi vozilo Volkswagen Transporter (kabina 8+1).



Slika 8. Vozila Vatrogasne zajednice Grada Oroslavja [15]

U 2023. godini zabilježeno je ukupno 59 intervencija, bilo da se radilo o požarima ili tehničkim intervencijama.

Grad Oroslavje je kroz 2023. godinu u vatrogasnu djelatnost i zaštitu od požara utrošio ukupno 153.124,24 eura. Od ukupnog iznosa je 84.410,04 eura izdvojeno za redovito

financiranje Vatrogasne zajednice Grada Oroslavja, 11.000,00 eura za pomoć oko opremanja navalnog vozila DVD-a Oroslavje te je donirano opreme u vrijednosti 3.874,98 eura. Ostatak od 53.839,22 eura izdvojeno je za sufinanciranje redovite djelatnosti Javne vatrogasne postrojbe Zabok.

Prema podacima iz Proračuna grada Oroslavja za 2024. godinu<sup>31</sup>, za financiranje vatrogasne djelatnosti i zaštite od požara, Grad Oroslavje će izdvojiti ukupno 145.000,00 eura, od kojih 90.000,00 eura za financiranje Vatrogasne zajednice Grada Oroslavja, a 55.000,00 eura za sufinanciranje Javne vatrogasne postrojbe Zabok.

### **6.10. Hrvatski Crveni križ - Gradsko društvo Crvenog križa Donja Stubica**

Hrvatski Crveni križ djeluje na području Republike Hrvatske kao neprofitna pravna osoba sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatskog Crvenog križa. Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa su temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatskog Crvenog križa i planovima donesenih na temelju posebnog propisa kojim se uređuje područje djelovanja Hrvatskog Crvenog križa, odredbama ovog Zakona i Državnom planu djelovanja civilne zaštite. [2]

Gradsko društvo Crvenog križa Donja Stubica obavlja sljedeće javne ovlasti:

- zastupa i promiče ideje i načela Međunarodnog pokreta Crvenog križa i Crvenog polumjeseca, kao i međunarodnog humanitarnog prava,
- organizira i vodi službu traženja,
- traži, prima i raspoređuje humanitarnu pomoć,
- pokreće i organizira akcije solidarnosti za pomoć osobama u potrebi i žrtvama velikih prirodnih, ekoloških i drugih nesreća, te osigurava čuvanje određenih količina materijalnih dobara za te potrebe,
- organizira razne oblike međusobnog pomaganja građana,
- podiže i unapređuje zdravstvenu kulturu građana,
- organizira i provodi akcije dobrovoljnog darivanja krvi, okuplja darivatelje, vodi o njima evidenciju i utvrđuje mjerila za priznanje te im dodjeljuje priznanja i potvrde,
- osposobljava građane za pružanje prve pomoći u svakodnevnom životu,

---

<sup>31</sup> Proračun grada Oroslavja za 2024. godinu s projekcijama za 2025. i 2026. godinu (KLASA: 024-03/23-01/12, UBROJ: 2140-4-2-23-4, od dana 30. studenoga 2023. godine)

školovanju, na radu, u nesrećama te

– obavlja i druge poslove sukladno zakonu. [16]



Slika 9. Znak Gradskog društva Crvenog križa Donja Stubica [16]

Prema podacima iz prosinca 2023. godine Gradsko društvo Crvenog križa Donja Stubica ima četiri djelatnika zaposlenih na neodređeno i dva djelatnika zaposlenih na određeno.

Za slučajeve velikih nesreća ili katastrofa, Gradsko društvo Crvenog križa Donja Stubica, raspolaže sljedećim materijalno-tehničkim sredstvima:

- uniforme,
- prsluci sa znakom obilježavanja,
- prsluci volontera sa znakom obilježavanja,
- 2 šatora,
- 10 madraca,
- 20 deka,
- 10 vreća za spavanje,
- 7 torbica prve pomoći,
- 20 nosila,
- 2 osobna automobila te
- 7 kompleta uniformi. [17]

## 6.11. Hrvatska gorska služba spašavanja (HGSS) – Zlatar Bistrica

Hrvatska gorska služba spašavanja djeluje na području Republike Hrvatske kao neprofitna pravna osoba sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatske gorske službe spašavanja. Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja su temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatske gorske službe spašavanja, ovoga Zakona, planovima civilne zaštite jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i Državnom planu djelovanja civilne zaštite. [2]



Slika 10. Znak Hrvatske gorske službe spašavanja [18]

HGSS – Stanica Zlatar Bistrica u 2023. godini ima 41 člana, od kojih je 15 gorskih spašavatelja, 3 spašavatelja, 12 pripravnika i 11 suradnika. Članovi Stanice specijalisti su u pojedinim područjima unutar ili izvan HGSS-a:

- 3 liječnika,
- 2 pripadnika s licencom ITLS-a (international trauma life support),
- 1 pripadnik s licencom PITLS-a (pediatric international trauma life support),
- 9 pripadnika s licencom SRT (spašavanje iz poplava i divljih voda),
- 10 pripadnika osposobljenih za vođenje potražnih akcija,
- 3 pripadnika osposobljena za kartografiju kod potražnih akcija,
- 1 letač spašavatelj,
- 2 učitelja skijanja,
- 1 operator bespilotne letjelice.

HGSS – Stanica Zlatar Bistrica trenutno je opremljena sljedećim vozilima:

- 2 terenska vozila za akcije spašavanja,
- osobno vozilo za redovnu djelatnost,
- kombi vozilo za prijevoz na akcije i tečajeve,
- quad,
- motorne saonice,
- 2 prikolice za prijevoz quada i motornih saonica te
- prikolica za prijevoz pasa.

Ostala oprema koju posjeduje HGSS – Stanica Zlatar Bistrica je brdska nosiljka "Mariner" za zahtjevne terene, specijalizirana nosiljka za snježne uvjete „Akja", 4 nosiljke UT 2000, rasklopna nosiljka "klijesta", nosiljka za speleo spašavanje, 8 ručnih radio uređaja, 1 stacionarni radio uređaj, 10 ručnih radio uređaja tetra, 2 stacionarna radio uređaj tetra, 18 ručnih GPS uređaja, 2 GPS uređaja za praćenje psa, 1 GPS uređaj za vozilo, 1 motorna pila, 1 benzinski agregat , 2 akumulatorske bušilice (za postavljanje sidrišta), 5 kompleta za speleo spašavanje, 2 kompleta za spašavanje na vodama i poplavama, 2 kompleta za spašavanje paraglajdera sa stabla, 5 turne skije s krznima<sup>32</sup>, 4 dereza za kretanje po zamrznutim površinama<sup>33</sup>, 1 pušku za prebacivanje užeta, 1 uže od 200 metara, 5 užeta od 100 metara, 4 užeta od 60 metara, 4 užeta od 50 metara, 30 pomoćnih užeta, 1 vitlo za uže, 1 tronožac za spašavanje, 100 spravica za tehničko spašavanje (karabineri, penjalice, spuštalice i dr.), bespilotne letjelice DJI Phantom IV<sup>34</sup> i DJI Mavic Dual<sup>35</sup>.

Od medicinske pomoći stanica posjeduje dugu dasku za imobilizaciju, 3 vakuum madraca za imobilizaciju, 2 seta vakuum udlaga, 2 seta blue splint udlaga<sup>36</sup>, 5 SAM

---

<sup>32</sup> Turno skije – vrsta skija koje služe za lakše kretanje po snijegu, hodanje i penjanje te spuštanje niz padine.

<sup>33</sup> Dereze – metalni dodaci za cipele koji sprječavaju klizanje po ledu.

<sup>34</sup> DJI Phantom IV – vrsta bespilotne letjelice s daljinskim upravljačem (dron) koju je razvila kineska tehnološka tvrtka DJI

<sup>35</sup> DJI Mavic Dual – vrsta bespilotne letjelice s daljinskim upravljačem (dron) koju je razvila kineska tehnološka tvrtka DJI

<sup>36</sup> Blue splint udlaga – koristi se za imobilizaciju ekstremiteta pomoću aluminijske trake, koja štiti ozlijeđenog od daljih povreda i bolova prilikom transporta, idealna je za imobilizaciju zglobova, a fiksacija se vrši pomoću čičak-trake.



splint udloga<sup>37</sup>, 10 kramer udloga<sup>38</sup>, 2 AED-a (defibrilatora), liječnički ruksak s opremom, 4 torbe prve pomoći s opremom, 4 boce s kisikom.

Akcije spašavanja primarna su djelatnost HGSS-a, a stanica Zlatar Bistrica ne djeluje isključivo na području Krapinsko-zagorske županije, već njezini pripadnici sudjeluju u akcijama i intervencijama na području čitave Republike Hrvatske, a ponekad i izvan njezinih granica.

U 2023. godini HGSS – Stanica Zlatar Bistrica imala je ukupno 32 akcije, od kojih su 2 obustavljene prije izlaska na teren. Od 30 provedenih akcija bilo je 10 potraga, 17 pružanja prve pomoći i transporta, 1 spašavanje životinje, jedno izvlačenje tijela iz rijeke i jedno spašavanje paraglajdera sa stabla. Sve akcije uspješno su odrađene.

HGSS – Stanica Zlatar Bistrica ima obavezu dežurstva na svim aktivnostima i manifestacijama koje se odvijaju u neurbanom prostoru, odnosno u prirodi (trail, trekk, utrke i slično).

Tečajevi i ispiti provode se konstanto, a gotovo svaki član prolazi kroz velik broj različitih tečajeva. Tečaj koji je obavezan za svakog člana, prvi kojeg svi prolaze, je tečaj prve pomoći u neurbanim prostorima. Zatim dolaze na red tri osnovna tečaja: tečaj zimskih tehnika spašavanja, tečaj ljetnih tehnika spašavanja i tečaj speleoloških tehnika spašavanja (spašavanje u spiljama i jamama). Nakon toga, svi pripadnici moraju položiti ispit da bi stekli naziv gorski spašavatelj (nakon prolaska sva tri osnovna tečaja) ili spašavatelj (nakon prolaska jednog osnovnog tečaja po želji polaznika). Uz navedene osnovne tečajeve, pripadnicima su na raspolaganju mnogi specijalistički tečajevi (kao npr. spašavanje na vodama i poplavama, tečaj za voditelja potraga, za upravljanje bespilotnim letjelicama i slično).

Članovi HGSS-a redovito provode vježbe kroz cijelu godinu i to: unutar same Stanice Zlatar Bistrica, na razini HGSS-a u državi te na međunarodnoj razini. U 2023. godini odrađeno je više od 70 vježbi različitih zahtjevnosti i karaktera. [17]

---

<sup>37</sup> SAM splint udloga – fleksibilna udloga koja pruža odličnu podršku slomljenom ili povrijeđenom ekstremitetu, može se koristiti za imobilizaciju skoro svake kosti, pa čak i za imobilizaciju vratne kralježnice, a proizvedena je od tanke aluminijske legure obložene s dva sloja pjene.

<sup>38</sup> Kramer udloge – konstrukcija duljine 120 centimetara i širine 10 centimetara, izrađena od dviju debljih žica isprepletenih tanjim žicama u obliku ljestava, prilagodljiva za imobilizaciju svakog dijela tijela.

## 6.12. Udruge građana

Udruge koje nemaju javne ovlasti, a od interesa su za sustav civilne zaštite (npr. kinološke djelatnosti, podvodne djelatnosti, radio-komunikacijske, zrakoplovne i druge tehničke djelatnosti), pričuvni su dio operativnih snaga sustava civilne zaštite koji je osposobljen za provođenje pojedinih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite, svojim sposobnostima nadopunjuju sposobnosti temeljnih operativnih snaga i specijalističkih i intervencijskih postrojbi civilne zaštite te se uključuju u provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite sukladno odredbama ovog Zakona i planovima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. [2]

Udruge građana s područja Oroslavja, a koje mogu biti od interesa za sustav civilne zaštite su:

- Streljačko društvo Strijelac,
- Centar za obuku pasa za posebne namjene S. Pas,
- Športsko ribolovna udruga Mokrice,
- Lovačko – braniteljska udruga Oroslavje,
- Lovačka udruga Feniks Mokrice,
- Sportski ribolovni klub Klen Oroslavje,
- Udruga za zaštitu i zbrinjavanje životinja Egon,
- Udruga specijalne jedinice policije Barun,
- Udruga uzgajivača radnih pasa Croatia i
- Lovačko društvo Kuna Oroslavje. [11]

## 6.13. Kapaciteti za zbrinjavanje

Na području Oroslavja ne postoje objekti primarne namjene za privremeni smještaj, odnosno zaklon ugroženog stanovništva, koji bi trebali biti izgrađeni pojačanom osnovnom i dopunskom zaštitom, već postoje komunalni objekti ispod površine tla, podrumski zakloni, koji se, u slučaju ugroze i potrebe, mogu prilagoditi za sklanjanja stanovništva.

U slučaju potrebe za zbrinjavanjem stanovništva, isto se može provesti zbrinjavanje u dijelu kapaciteta za sklanjanje na području Oroslavja ili, u slučaju ugroze velikog dijela stanovništva, u objekte koji se nalaze izvan područja Grada Oroslavja (npr. Grad

Zabok). U gotovo svim objektima postoji mogućnost pripreme i posluživanja hrane, a zahvaljujući dobroj lokaciji grada i dobroj prometnom povezanosti s drugim mjestima, navedeni sadržaji mogu biti dostatni za cjelokupno stanovništvo. [11]

Tablica 10: Kapaciteti objekata za privremeno zbrinjavanje ugroženog stanovništva [11]

<b>VRSTA OBJEKTA I LOKACIJA</b>	<b>MOGUĆNOST PRIPREME TOPLIH OBROKA</b>	<b>SMJEŠTAJNI KAPACITETI PO OBJEKTU</b>
DRUŠTVENI DOM MOKRICE	DA	300
DRUŠTVENI DOM ANDRAŠEVEC	DA	300
DRUŠTVENI DOM GORNJE OROSLAVJE	DA	300
OSNOVNA ŠKOLA OROSLAVJE SA ŠKOLSKOM SPORTSKOM DVORANOM	DA	200
LOVAČKI DOM U MOKRICAMA	DA	100
PANSION ZAGI	DA	40

#### **6.14. Analiza financiranja sustava civilne zaštite Grada Oroslavja za razdoblje 2021. – 2024. godine**

##### **6.14.1. 2021. godina**

Za osnovnu djelatnost JVP Zabok planirana su sredstva u iznosu od 250.880,95 eura, a realiziran je iznos od 24.857,55 eura. Sredstva se odnose na pomoć Gradu Zaboku za sufinanciranje rada Javne vatrogasne postrojbe Zabok.

Za civilnu zaštitu planirana su sredstva u iznosu od 5.972,53 eura, a realiziran je iznos od 5.192,78 eura po Ugovoru o izvršenju poslova i zadaća iz područja sustava civilne zaštite – Defensor i 150,48 eura za troškove električne energije za nadzorne kamere.

Za redovnu djelatnost Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja planirana je donacija u iznosu od 663,61 eura te je kao takva i realizirana.

Za djelovanje Vatrogasne zajednice Grada Oroslavja, odnosno DVD-ova planirana su sredstva u iznosu od 87.663,41 eura, ali realizirana su sredstva u iznosu od 94.299,56 eura koja su raspoređena na sljedeći način:

- za DVD Oroslavje donirano je 57.468,98 eura, a

---

- za DVD Stubička Slatina donirano je 36.830,58 eura.

Za djelatnost Crvenog križa planirana su sredstva u iznosu od 13.139,56 eura, a realiziran je iznos od 13.111,63 eura kao donacija Crvenom križu Donja Stubica.

#### **6.14.2. 2022. godina**

Za osnovnu djelatnost JVP Zabok planirana su sredstva u iznosu od 26.544,56 eura, a realiziran je iznos od 34.694,21 eura. Sredstva se odnose na pomoć Gradu Zaboku za sufinanciranje rada Javne vatrogasne postrojbe Zabok.

Za civilnu zaštitu planirana su sredstva u iznosu od 5.972,53 eura, a realiziran je iznos od 2.344,97 eura po Ugovoru o izvršenju poslova i zadaća iz područja sustava civilne zaštite – Defensor, uključuje i troškove električne energije za nadzorne kamere te troškove za provođenje vježbe civilne zaštite.

Za redovnu djelatnost Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja planirana je donacija u iznosu od 663,61 eura te je kao takva i realizirana.

Za djelovanje Vatrogasne zajednice Grada Oroslavja, odnosno DVD-ova planirana su sredstva u iznosu od 82.819,03 eura koja su u obliku donacija i realizirana u istom iznosu.

Za djelatnost Crvenog križa planirana su sredstva u iznosu od 11.480,52 eura, a realiziran je iznos od 11.431,23 eura kao donacija Crvenom križu Donja Stubica.

#### **6.14.3. 2023. godina**

Za osnovnu djelatnost JVP Zabok planirana su sredstva u iznosu od 43.800,00 eura, a preraspodjelom je realiziran iznos od 53.839,22 eura od čega je 45.369,50 eura za redovnu djelatnost JVP Zabok, a 8.469,72 eura za potrebe iznad standarda po Ugovoru. Sredstva se odnose na pomoć Gradu Zaboku za sufinanciranje rada Javne vatrogasne postrojbe Zabok.

Za civilnu zaštitu planirana su sredstva u iznosu od 4.250,00 eura, a realiziran je iznos od 3.201,20 eura za poslove civilne zaštite, troškove električne energije za nadzorne kamere te intervenciju vatrogasaca prilikom poplave u svibnju (osigurana hrana).

Za redovnu djelatnost Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja planirana je donacija u iznosu od 1.000,00 eura te je kao takva i realizirana.

Za djelovanje Vatrogasne zajednice Grada Oroslavja, odnosno DVD-ova planirana su sredstva u iznosu od 84.410,00 eura, a realiziran je iznos od 84.410,04 eura u obliku donacije, te dodatnih 11.000,00 eura donacije DVD-u Oroslavje za opremanje navalnog vozila.

Za djelatnost Crvenog križa planirana su sredstva u iznosu od 12.610,00 eura, a realiziran je iznos od 12.336,26 eura kao donacija Crvenom križu Donja Stubica.

#### **6.14.4. 2024. godina**

Za osnovnu djelatnost JVP Zabok planirana su sredstva u iznosu od 55.000,00 eura, a odnose na pomoć Gradu Zaboku za sufinanciranje rada Javne vatrogasne postrojbe Zabok.

Za civilnu zaštitu planirana su sredstva u iznosu od 6.553,00 eura, a odnose se na troškove izvršavanja poslova i zadaća iz područja civilne zaštite, zaštite od požara, djelovanja grada u području prirodnih nepogoda i gospodarenja otpadom (izrada Plana djelovanja civilne zaštite) te troškove provođenja vježbe civilne zaštite i slično.

Za redovnu djelatnost Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja planirana je donacija u iznosu od 1.000,00 eura.

Za djelovanje Vatrogasne zajednice Grada Oroslavja, odnosno DVD-ova planirana su sredstva u iznosu od 90.000,00 eura.

Za djelatnost Crvenog križa planirana su sredstva u iznosu od 17.100,00 eura kroz donaciju Crvenom križu Donja Stubica.

#### **6.15. Vježbe civilne zaštite Grada Oroslavja**

Na temelju Plana vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja<sup>39</sup>, Pravilnika o vrstama i načinu provođenja vježbi operativnih snaga sustava civilne zaštite<sup>40</sup> i Statuta Grada Oroslavja<sup>41</sup> Gradonačelnik Grada Oroslavja dana 05. listopada 2022. godine donio je Odluku o Vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja pod nazivom „Vježba evakuacije i spašavanja u Osnovnoj školi Oroslavje“, Logo „Potres – Osnovna škola Oroslavje –

---

<sup>39</sup> Plan vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja (KLASA: 240-03/22-01/01, URBROJ: 2140-4-1-22-1, od danas 04. siječnja 2022. godine)

<sup>40</sup> Članak 7 stavka 4. i 5. Pravilnika o vrstama i načinu provođenja vježbi operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN 49/16)

<sup>41</sup> Članak 15. Statuta Grada Oroslavja (KLASA: 021-06/01-09/02, URBROJ: 2113/04-01/01-09-1, od dana 13. srpnja 2009. godine)

2022“. [19] Vježba je održana dana 10. listopada 2022. godine s početkom u 09:30 sati i trajanjem od 55 minuta. U vježbu su bili uključeni učenici i djelatnici Osnovne škole Oroslavje, pripadnici Vatrogasne zajednice Grada Oroslavja, HGSS-a Stanice Zlatar Bistrica, Gradskog društva Crvenog križa Donja Stubica, Službe civilne zaštite Krapina te djelatnici Policijske uprave krapinsko-zagorske i Zavoda za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije. Služba civilne zaštite Krapina bila je uključena u upravljačku skupinu i tim za analizu vježbe, a sva komunikacije je išla preko Županijskog centra 112 Krapina. [20]

Odlukom o usvajanju Plana vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja za 2023. godinu<sup>42</sup> Gradonačelnik Grada Oroslavja je donio Plan vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja za 2023. godinu, a utvrđen je i način organiziranja i provođenja vježbe operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada Oroslavja za navedenu vježbu. Vježba je nazvana „Mobilizacija Stožera civilne zaštite Grada Oroslavja do faze javljanja na mobilizacijsko mjesto“, a tema je bila mobilizacija Stožera civilne zaštite Grada Oroslavja putem tekličkog sustava s pretpostavkom prekida telekomunikacijskih veza (uzrok prekida: potres). Prema razini organiziranja vježba je bila na razini jedinice lokalne samouprave, sudionici su bili Stožer civilne zaštite Grada Oroslavja i teklič Grada Oroslavja, a lokacija je bila zgrada lokalne samouprave Grada Oroslavja. [21]

Gradonačelnik Grada Oroslavja donio je Odluku o usvajanju Plana vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja za 2024. godinu<sup>43</sup> kojom je ujedno donesen i Plan vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja za 2024. godinu s utvrđenim planom organiziranja i provođenja vježbe operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada Oroslavja. Vježba je nazvana „Oroslavje 2024. – poplava Topličina“, tema je pokazna vježba obrane od poplava, pokazno taktičke vrste. Vježba je na razini jedinice lokalne samouprave, a u trenutku pisanja ovog rada nije bilo poznato vrijeme niti lokacija provedbe vježbe. Odlukom nositelja vježbi o pripremi i provođenju vježbe temeljem članka Pravilnika o vrstama i načinu provođenja vježbi operativnih snaga sustava civilne zaštite<sup>44</sup>, donijeti će Gradonačelnik Grada Oroslavja. Cilj same vježbe je provjera odaziva na mobilizaciju odnosno provjera vremena potrebnog za odaziv i dolazak (dijela) operativnih snaga

---

<sup>42</sup> Odluka o usvajanju Plana vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja za 2023. godinu (KLASA:240-03/22-01/02, URBROJ: 2140-4-1-22-1, od dana 22. prosinca 2022. godine)

<sup>43</sup> Odluka o usvajanju Plana vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja za 2024. godinu (KLASA: 240-03/23-01/01, URBROJ: 2140-4-1-23-1, od dana 27. prosinca 2023. godine)

<sup>44</sup> Članak 7. stavka 5. Pravilnika o vrstama i načinu provođenja vježbi operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN 49/16)

sustava civilne zaštite, kao i provjera postupanja sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Grada Oroslavja s ciljem otklanjanja mogućih nedostataka u samom Planu. Planom vježbi predviđeni sudionici, uz nositelje i izvršitelje, su koordinator na lokaciji za poplave, operativne snage sustava civilne zaštite Grada Oroslavja, operativne snage vatrogastva Grada Oroslavja, Služba civilne zaštite Krapina, Crveni križ Donja Stubica, Hitna služba, Policijska postaja Donja Stubica, HGSS – Stanica Zlatar Bistrice, civili i volonteri. [22]

## 7. ZAKLJUČAK

Razmatrajući stanje sustava civilne zaštite na području Grada Oroslavja može se konstatirati da Grad Oroslavje ima usvojenu Procjenu rizika od velikih nesreća za Grad Oroslavje i ona predstavlja temelj za izradu svih ostalih planskih dokumenata u području civilne zaštite.

Ustrojeni Stožer civilne zaštite pravovremeno ispunjava svoje zadatke, razmatra problematiku i vrši pripremu za moguće ugroze na području Grada Oroslavja.

Povjerenici i zamjenici povjerenika civilne zaštite su upoznati sa svim svojim pravima i obvezama koje moraju poduzeti u slučaju da dođe do potrebe za istima. Koordinatori su imenovani za šest specifičnih izvanrednih događaja.

U različitim situacijama, koje su potencijalno opasne i mogu prijetiti sigurnosti stanovništva, materijalnim ili kulturnim dobrima i okolišu, pravne osobe od interesa za civilnu zaštitu se mogu angažirati bez ikakvih prepreka, a njihova materijalno-tehnička sredstva i smještajni kapaciteti mogu adekvatno odgovoriti već spomenutim opasnostima.

Operativne snage vatrogastva pravovremeno i efikasno reagiraju na sve zadatke vezane uz vatrogastvo i zaštitu od požara, ali isto tako obavljaju i druge zadatke i aktivnosti koje su im dodijeljene, a da nisu iz usko vezanog područja vatrogastva. Vatrogasna zajednica posjeduje odgovarajuću osnovnu opremu i zadovoljavajuću popunjenost. Motivacije, osposobljenosti osoblja te uvježbanosti i mobilnosti nije nikad previše, ali trenutna situacija je također zadovoljavajuća.

Crveni križ osigurava trajnu i kvalitetnu spremnost svojih članova za djelovanje u slučaju potrebe. Kako bi njihova spremnost i aktivnost uvijek bila na visokoj razini, ili čak još višoj, potrebno je nastaviti ulagati u pripremu i opremanje članova za brzo reagiranje na katastrofe i otklanjanje njihovih posljedica.

Hrvatska gorska služba spašavanja, kako svojim akcijama spašavanja, tako i preventivnim i edukacijskim programom, konstantno doprinosi sigurnosti ljudi i imovine, ali sve to je održivo u budućnosti jedino konstantnim ulaganje u materijalne i ljudske resurse.

Kroz proračun Grada Oroslavja osigurana su financijska sredstva za razvoj sustava civilne zaštite i to prema potrebama pojedinih sudionika sustava.



Posebnu pozornost treba posvetiti održavanju vježbi i simulacija koje pomažu u pripremi svih sudionika civilne zaštite na brzi i učinkovit odgovor u slučaju nesreće.

Na kraju, jako je važno naglasiti značaj kontinuiranog obrazovanja stanovništva i uključivanja građana u aktivnosti civilne zaštite kako bi se povećala otpornost zajednice na krizne situacije. Isto tako, jako je važno nastojati u unaprjeđivanju infrastrukture i suradnji među institucijama.

Slijedom navedenog možemo zaključiti da je trenutni sustav civilne zaštite Grada Oroslavja na jako visokoj razini, spreman na brz odgovor gotovo svim nepogodama i katastrofama koje prijete Gradu i njegovim stanovnicima.

## 8. LITERATURA

- [1] Vučinić J., Vučinić Z.: „Civilna zaštita“, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, (2013.), ISBN 978-953-7343-66-8
- [2] Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)
- [3] Civilna zaštita, [https://hr.wikipedia.org/wiki/Civilna\\_zastita#cite\\_note-Zakon\\_o\\_sustavu-1](https://hr.wikipedia.org/wiki/Civilna_zastita#cite_note-Zakon_o_sustavu-1), pristupljeno 26.06.2024.
- [4] Šegvić, S., Klarić, M., Šinković, Z.: EU i izazovi civilnog kriznog upravljanja - politički, upravni i financijski aspekti, Zbornik radova IV. Međunarodne konferencije "Dani kriznog upravljanja", Velika Gorica, (2011.)
- [5] Huzanić Jerkov, A.: Europeizacija civilne zaštite u Hrvatskoj, Priručnici za stručno usavršavanje, Institut za javnu upravu, Zagreb, (2015.), ISBN 978-953-7935-04-7
- [6] Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite Republike Hrvatske, Knjiga grafičkih standarda [https://civilna-zastita.gov.hr/UserDocImages/CIVILNA%20ZA%20TITA/PDF\\_ZA%20WEB/knjiga%20standarda%20civilna%20zastita\\_06%2021.pdf](https://civilna-zastita.gov.hr/UserDocImages/CIVILNA%20ZA%20TITA/PDF_ZA%20WEB/knjiga%20standarda%20civilna%20zastita_06%2021.pdf), pristupljeno 26.06.2024.
- [7] Grad Oroslavje, <https://oroslavje.hr/grad/>, pristupljeno 27.06.2024.
- [8] Prostorni plan Krapinsko – zagorske županije, (2002.)
- [9] Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021. – stanovništvo po gradovima/općinama, Državni zavod za statistiku
- [10] Grad Oroslavje, Strategija razvoja Grada Oroslavja 2015. – 2020.godina, Oroslavje, (2015.)
- [11] Plan djelovanja civilne zaštite grada Oroslavje, Oroslavje, (2023.)
- [12] Metodologija za procjenu štete od elementarnih nepogoda (NN 96/1998)
- [13] Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Oroslavje, KLASA: 024-03/22-01/14 URBROJ: 2140-4-2-22-7, Oroslavje, (2022.)
- [14] Dobrovoljno vatrogasno društvo Oroslavje, <https://dvd-oroslavje.spis.hvz.hr/>, pristupljeno 20.07.2024.
- [15] Radio Stubica, <https://radio-stubica.hr/uspjesno-odradena-takticka-vjezba-vatrogasne-zajednice-grada-oroslavja/>, 20.07.2024.
- [16] Gradsko društvo Crvenog križa Donja Stubica, <https://gdckdonjastubica.hr/>, pristupljeno 22.07.2024.

- [17] Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Grada Donja Stubica za 2023. godinu, KLASA: 246-01/23-01/001, URBROJ: 2140-2-2-23-23, Donja Stubica, (2023.)
- [18] Hrvatska gorska služba spašavanja, <https://www.hgss.hr/>, pristupljeno 23.07.2024.
- [19] Odluka o Vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja pod nazivom „Vježba evakuacije i spašavanja u Osnovnoj školi Oroslavje“, Oroslavje, Oroslavje, (2022.)
- [20] Ravnateljstvo civilne zaštite, Ministarstvo unutarnji poslova, Republika Hrvatska, <https://civilna-zastita.gov.hr/kontakti/podrucni-ured-civilne-zastite-varazdin/odrzana-vjezba-evakuacije-i-spasavanja-u-osnovnoj-skoli-oroslavje-potres-osnovna-skola-oroslavje-2022/6385>, pristupljeno 23.07.2024.
- [21] Odluka o usvajanju Plana vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja za 2023. godinu, KLASA:240-03/22-01/02, URBROJ: 2140-4-1-22-1, Oroslavje, (2022.)
- [22] Odluka o usvajanju Plana vježbi civilne zaštite Grada Oroslavja za 2024. godinu, KLASA: 240-03/23-01/01, URBROJ: 2140-4-1-23-1, Oroslavje, (2023.)
- [23] Popis slika
- |   |    |
|---|----|
| Slika 1. Međunarodni znak Civilne zaštite .....   | 2  |
| Slika 2. Znak Ravnateljstva civilne zaštite Republike Hrvatske .....  | 5  |
| Slika 3. Grb Grada Oroslavja.....   | 7  |
| Slika 4. Položaj Grada Oroslavje u odnosu na Krapinsko - zagorsku županiju .....  | 8  |
| Slika 5. Područje Grada Oroslavja.....  | 10 |
| Slika 6. Prikaz rasporeda operativnih snaga sustava civilne zaštite, mjesta zbrinjavanja, zdravstvenih kapaciteta te mjesta ukopa ..... | 20 |
| Slika 7. Znak DVD-a Oroslavje .....   | 33 |
| Slika 8. Vozila Vatrogasne zajednice Grada Oroslavja.....   | 34 |
| Slika 9. Znak Gradskog društva Crvenog križa Donja Stubica .....  | 36 |
| Slika 10. Znak Hrvatske gorske službe spašavanja.....   | 37 |
- [24] Popis tablica
- |   |    |
|---|----|
| Tablica 1: Broj stanovnika po naseljima Grada Oroslavja .....                           | 9  |
| Tablica 2: Gustoća naseljenosti po naseljima Grada Oroslavja.....                       | 9  |
| Tablica 3: Broj kućanstva po naseljima Grada Oroslavja .....                            | 11 |
| Tablica 4: Prikaz zdravstvenih i veterinarskih ustanova Oroslavja .....                 | 11 |
| Tablica 5: Objekti na području Oroslavja i broj osoba koji se u njima okupljaju .....   | 15 |
| Tablica 6: Prikaz šteta nastalih elementarnom nepogodom na području Oroslavja..         | 19 |
| Tablica 7: Prikaz identifikacije prijetnji na području Oroslavja.....                   | 21 |
| Tablica 8: Broj povjerenika i njihovih zamjenika po naseljima Oroslavja .....           | 30 |
| Tablica 9: Kapaciteti i zadaće pravnih osoba u sustavu civilne zaštite Oroslavja .....  | 32 |
| Tablica 10: Kapaciteti objekata za privremeno zbrinjavanje ugroženog stanovništva ..... | 41 |