



ZASTITA PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE
Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC

OIB: 76701744214
tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014
web: www.zastitaprojekt.hr
e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr
zastitaprojekt.047@gmail.com

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

1. revizija

**KARLOVAČKA ŽUPANIJA
GRAD OGULIN**

BROJ: PU - 01/25

DIREKTOR:

mr. ANITA MATAKOVIĆ, dipl.ing.

Karlovac, veljača 2025.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 002

SADRŽAJ

Procjenu ugroženosti izradila tvrtka	5
Tim stručnjaka za izradu procjene ugroženosti	5
Registracija tvrtke	6
Potvrda o ispunjavanju uvjeta tima stručnjaka za izradu procjene ugroženosti	8
Uvjerenje voditelja tima stručnjaka	9
Potvrda o ispunjavanju uvjeta djelatnika na poslovima vatrogastva	10
A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	11
1. Položaj i površina	12
2. Broj pučanstva	13
3. Pregled naseljenih mjesta	14
4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama	15
5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara	29
6. Pregled industrijskih zona	29
7. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti	30
8. Pregled turističkih naselja	31
9. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije	32
10. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari	32
11. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojbi	36
12. Pregled prirodnih izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara	36
13. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene hidrantske mreže za gašenje požara	36
14. Pregled građevina i prostora gdje povremeno ili stalno boravi veći broj osoba	37
15. Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari	39
16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina	42
17. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama	43
18. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima	44
19. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara	45
20. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara	45
21. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina	45

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 003

B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA	49
C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	51
1. Makropodjela na požarne sektore i zone	52
2. Gustoća izgrađenosti unutar požarnog sektora ili zone	52
3. Etažnost građevina, pristupnost prometnica i površina za evakuaciju i gašenje	53
4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara	53
5. Provedenost mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona	54
6. Provedenost mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima	56
7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara	56
8. Izvedene distributivne mreže energenata	58
9. Provedenost mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama	60
10. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina	61
11. Broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi	63
D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU	73
E. ZAKLJUČAK	92
F. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	95

ZAŠTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 004

PROCJENU UGROŽENOSTI IZRADILA TVRTKA:

ZAŠTITA PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE

Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC

tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014

e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr

zastitaprojekt.047@gmail.com

web: www.zastitaprojekt.hr

OIB: 76701744214

TIM STRUČNJAKA ZA IZRADU PROCJENE UGROŽENOSTI:

1. ANĐELKO MATAKOVIĆ, dipl. ing. građ.

VODITELJ:

2. mr. ANITA MATAKOVIĆ, dipl. ing. stroj.

ČLAN:

3. ANTONIO GRGIĆ, mag. ing. el.

ČLAN:

4. GORAN STANKOVIĆ, mag. ing. sec.

ČLAN:

5. MLADEN ŽILIĆ
zapovjednik JVP Ogulin

ČLAN:

SUBJEKT UPISA

MBS:

020030975

OIB:

76701744214

TVRTKA/NAZIV:

- 1 ZAŠTITA PROJEKT d.o.o. za projektiranje, nadzor, zaštitu na radu, zaštitu od požara i usluge

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

- 1 ZAŠTITA PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE:

- 2 Karlovac, Vladimira Nazora 8

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom |
| 1 | * | - Kupnja i prodaja roba |
| 1 | * | - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - Inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti |
| 1 | * | - Organiziranje tečajeva, seminara za obuku i osposobljavanje |
| 1 | * | - Zastupanje stranih tvrtki |
| 2 | * | - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima |
| 2 | * | - Tehničko ispitivanje i analiza |
| 2 | * | - Tajničke i prevoditeljske djelatnosti |
| 2 | * | - Naplata računa, ocjena kreditne sposobnosti pojedinaca i tvrtki ili njihovoga poslovanja |
| 2 | * | - Poslovno posredništvo tj. dogovaranje kupnje ili prodaje manjih ili srednjih poduzeća, uključujući i privatne kancelarije, ordinacije i slično |
| 2 | * | - Ispitivanje i atestiranje zbijenosti, stabilnosti i ostalih svojstava tla, nasipa i tamponskih slojeva |
| 2 | * | - Ispitivanje i atestiranje vodonepropusnosti, plinonepropusnosti i ostalih svojstava kanalizacijskih, vodovodnih, plinovodnih i drugih sustava, te spremnika za fluide |
| 2 | * | - Ispitivanje i atestiranje kvalitete, nosivosti, trajnosti i ostalih svojstava elemenata građevinskih objekata |
| 3 | * | - Mjerenje i predviđanje buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave |

ČLANOVI/OSNIVAČI:



SUBJEKT UPISA

ČLANOVI/OSNIVAČI:

- 4 Anita Mataković, OIB: 08866462586
Karlovac, Bunjevačka ulica 24
- 4 - član društva
- 4 Antun Galez, OIB: 35501427219
Karlovac, Novaki 55
- 4 - član društva

ČLANOVI UPRAVE/LIKVIDATORI:

- 1 Anita Mataković, OIB: 08866462586
Karlovac, Bunjevačka Ulica 24
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

PROKURISTI:

- 1 Antun Galez, OIB: 35501427219
Karlovac, Novaki 55
- 1 - prokurist
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 2 Anđelko Mataković, OIB: 53344238246
Karlovac, Bunjevačka 24
- 2 - prokurist
- 2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 30.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 25.06.2001.g.
- 2 Odlukom osnivača od 29.08.2005.g. izmijenjen je Društveni ugovor o osnivanju u čl. 3. odredbe o sjedištu, čl. 4. o predmetu poslovanja, čl. 7. o djeljivosti poslovnih udjela, čl. 15. brisan. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 3 Odlukom osnivača od 06.07.2006.g. izmijenjen je Društveni ugovor o osnivanju u članku 4. odredbe o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen sudu u zbirku isprava.

Upise u glavnu knjigu proveli su:



SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-01/560-2	21.08.2001	Trgovački sud u Karlovcu
0002 Tt-05/471-2	06.09.2005	Trgovački sud u Karlovcu
0003 Tt-06/573-2	13.07.2006	Trgovački sud u Karlovcu
0004 Tt-10/872-2	23.11.2010	Trgovački sud u Karlovcu

U Karlovcu, 21. ožujka 2011.

Ovlaštena osoba



ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 008

P O T V R D A

kojom se potvrđuje da voditelj i članovi tima stručnjaka ispunjavaju uvjete iz čl. 8. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/94., 110/05. i 28/10.).

Direktor:

mr. ANITA MATAKOVIĆ, dipl.ing.

.....



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Broj: 511-01-75-UP/I-1907/ 1-2006.

E - 6363

Zagreb, 31. 05. 2006.

Na temelju članka 14. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.) izdaje se

U V J E R E N J E

da je

Andelko Mataković

rođen 15.09.1971. godine, Karlovac, dana 24.05.2006. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita djelatnika odgovornih za zaštitu od požara u pravnim osobama i stručnim službama koji je sastavni dio Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.).

**ZAMJENIK
PREDSJEDNIKA POVJERENSTVA**

Zoran Hulenčić

POMOĆNIK MINISTRA

Žarko Katić





JAVNA VATROGASNA POSTROJBA OGULIN

Adresa: B. Frankopana 18, 47300 Ogulin

tel. : 047/531-093, e-mail: jvpogulin@gmail.com

MB: 01477293, OIB: 07951789223, IBAN: HR1424020061829700009

Ogulin, 26. veljače 2025.

Ur.br. : 33-I/25

Predmet: Potvrda o imenovanju odgovornog vatrogasca u radnoj skupini za izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za grad Ogulin

Ovom potvrdom, potvrđuje se da Mladen Žilić, mag.ing.sec., zapovjednik Javne vatrogasne postrojbe Ogulin, ima preko 10 godina radnog iskustva u Javnoj vatrogasnoj postrojbi Ogulin, u svrhu sudjelovanja u radnoj skupini za izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za grad Ogulin.



Zapovjednik JVP Ogulin

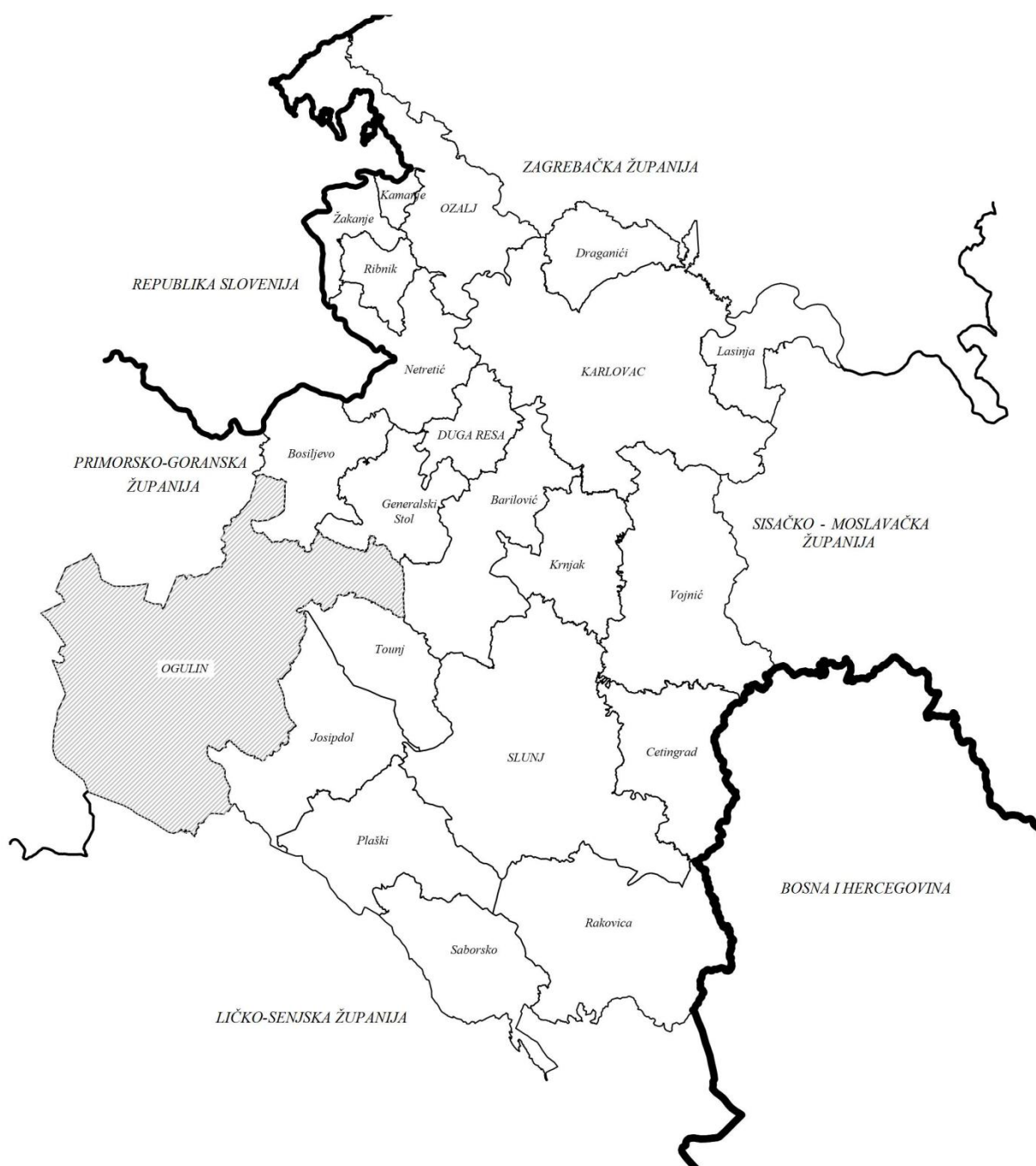
Mladen Žilić, mag.ing.sec.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 011

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1. POLOŽAJ I POVRŠINA

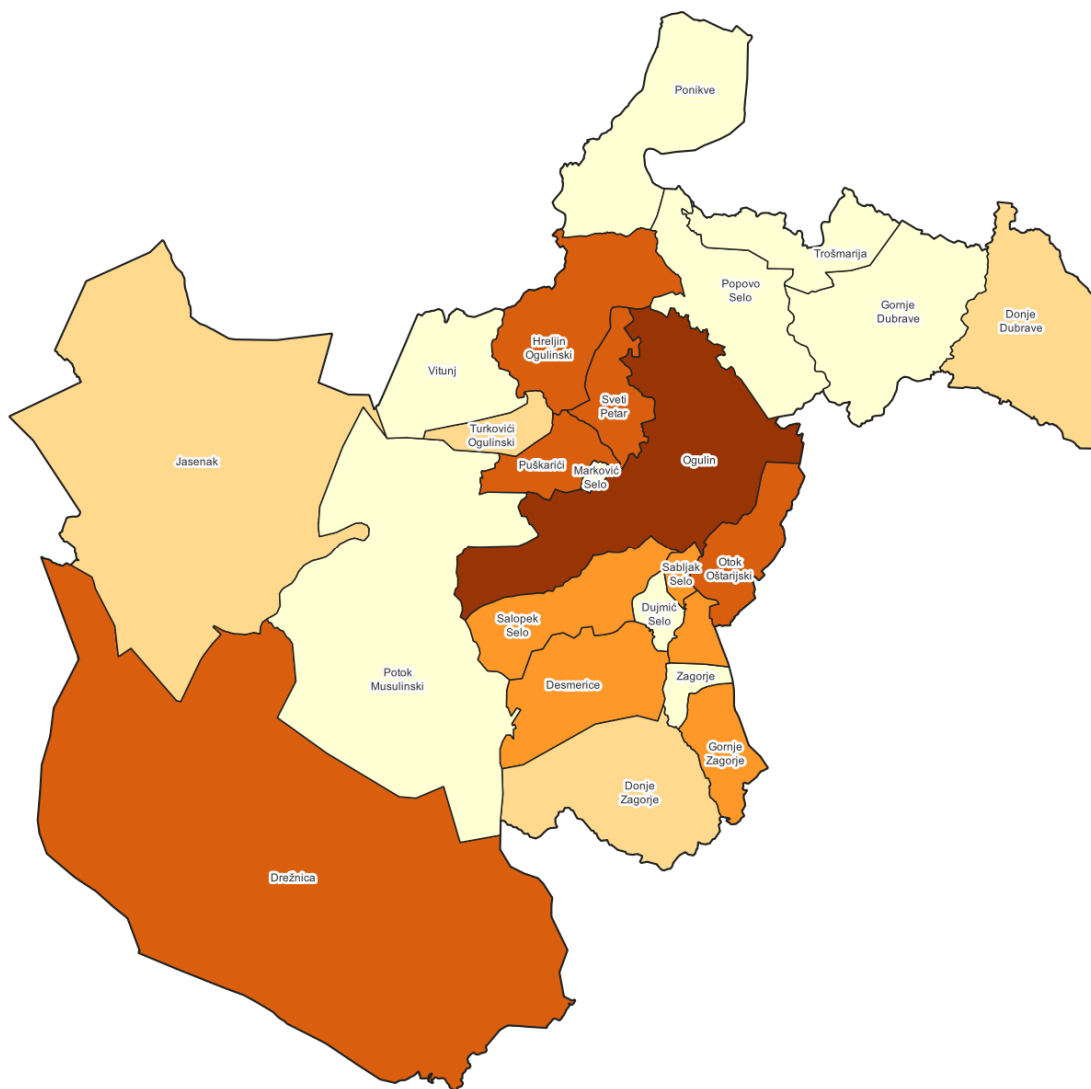
Grad Ogulin nalazi se u zapadnom dijelu Karlovačke županije. Površina Grada Ogulina je 542,32 km² što iznosi 14,9 % površine Karlovačke županije i čini ga prostorno najvećom jedinicom lokalne samouprave na području Karlovačke županije. Grad Ogulin graniči s: Općinama Bosiljevo i Generalski Stol na sjeveru, Općinama Barilović, Tounj i Josipdol na istoku, s Ličko - senjskom županijom na jugu te Primorsko - goranskom županijom na zapadu i sjeveru.



Slika 1: Položaj Grada Ogulina u Karlovačkoj županiji

2. BROJ PUČANSTVA

Prema popisu stanovništva iz 2021.godine, na području Grada Ogulina živi 12 246 stanovnika odnosno prosječno 22,58 stanovnika na km² površine Grada.



Slika 2. Prikaz broja stanovnika po naseljima u Gradu Ogulinu

U odnosu na popis stanovništva iz 2011. godine, ukupni broj stanovnika je smanjen za 11,99 %. U ukupnom stanovništvu Grada Ogulina muškarci i žene imaju gotovo jednaki udio: muškarci 48,99 %, a žene 51,01 %. Stanovnika koji su dobi od 20 - 59 godina ima 49,16 %, a stanovnika koji imaju 60 i više godina je 32,21 % od ukupnog broja stanovnika.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 014

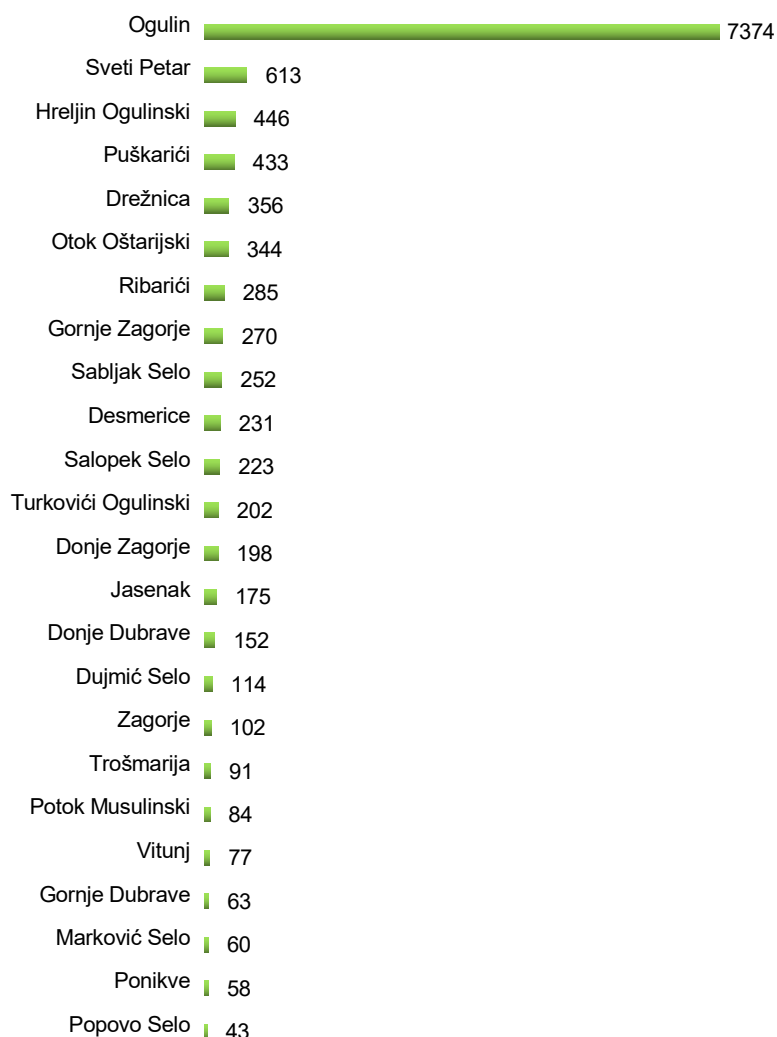
3. PREGLED NASELJENIH MJESTA

Grad Ogulin u svom sastavu ima ukupno dvadeset četiri (24) naselja:

Tablica 1. Naselja u Gradu Ogulinu s brojem stanovnika

<i>Naselje</i>		<i>Broj stanovnika</i>
1.	Desmerice	231
2.	Donje Dubrave	152
3.	Donje Zagorje	198
4.	Drežnica	356
5.	Dujmić Selo	114
6.	Gornje Dubrave	63
7.	Gornje Zagorje	270
8.	Hreljin Ogulinski	446
9.	Jasenak	175
10.	Marković Selo	60
11.	Ogulin	7374
12.	Otok Oštarijski	344
13.	Ponikve	58
14.	Popovo Selo	43
15.	Potok Musulinski	84
16.	Puškarići	433
17.	Ribarići	285
18.	Sabljak Selo	252
19.	Salopek Selo	223
20.	Sveti Petar	613
21.	Trošmarija	91
22.	Turkovići Ogulinski	202
23.	Vitunj	77
24.	Zagorje	102
UKUPNO		12 246

Popis stanovništva 2021.god., Izvor podataka: www.dzs.hr



Sva naselja na području Grada Ogulina su naseljena. Sva naselja osim Marković Sela bilježe pad broja stanovnika u odnosu na popis stanovništva iz 2011. godine. Najveći pad izražen je u naseljima Ponikve (40,82%), Drežnica (31,01%), Gornje Dubrave (30 %), Trošmarija (28,35 %), Donje Dubrave (23,62 %), Jasenak (22,57 %), Vitunj (21,43 %) i tako dalje.

Jedino naselje Marković Selo bilježi povećanje stanovnika (s 56 na 60).

4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

Tablica 2. Popis gospodarskih subjekata

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
Ugostiteljstvo i turizam	
1.	ANTONIA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Antonia Salopek, Bernardina Frankopana 13, Ogulin
2.	BAOBAB, obrt za ugostiteljstvo, vl. Lara Cindrić, Draga 2, Ogulin
3.	CANE d.o.o., Sveti Petar 15, Ogulin
4.	CAPPUCCINO d.o.o., Frankopana Bernardina 39, Ogulin
5.	DiK DK j.d.o.o., Podvrh V 6, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 016

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
6.	DOBAR POSAO d.o.o., Bernardina Frankopana 5, Ogulin
7.	DOBAR POSAO d.o.o., Bolnička 7a, Ogulin
8.	DOBAR POSAO d.o.o., Zrinski trg 1, Ogulin
9.	ENIGMA 10 d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 10A, Ogulin
10.	GemSco j.d.o.o., Sveti Jakov 21, Ogulin
11.	GRIZLICA j.d.o.o., Bolnička 38, Ogulin
12.	HISTRIS d.o.o., Ponikve 87A
13.	INTEGRAL HOTEL BJELOLASICA d.o.o., Jasenak 108A
14.	JEDINICA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Nada Tatalović, Stara cesta 38, Ogulin
15.	JEZERO, ugostiteljski obrt, vl. Dražen Vučić, Ribarići 17
16.	JEZERSKA VILA d. o. o., Dujmić Selo 3C
17.	JOLE d.o.o., Ljudevita Gaja 3, Ogulin
18.	LIPOŠČAK, obrt za ugostiteljstvo, vl. Lora Lipošćak, Ivana bana Mažuranića 7, Ogulin
19.	LUKAS, obrt za ugostiteljstvo, vl. Andreja Butković, Josipa Jurja Strossmayera 3, Ogulin
20.	LUMAKS USLUGE d.o.o., Nova cesta 1A, Ogulin
21.	MADIG-MREŽNICA d.o.o., Otok Oštarski 51d, Otok Oštarijski - Hotel KLEK
22.	MAESTRO, obrt za ugostiteljstvo, vl. Antonio Vrankić, Nova Cesta 2A, Ogulin
23.	MARIJA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Marija Marković, Otok Oštarski 8A, Otok Oštarijski
24.	MARINA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Marina Špehar, Bernardina Frankopana 8, Ogulin
25.	MCR d.o.o., I.G.Kovačića 1, Ogulin - Hotel FRANKOPAN
26.	MI & DO j.d.o.o., Bukovnička 6, Ogulin
27.	MIMA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Milena Dobrić, Otok Oštarski 31A, Otok Oštarijski
28.	MORSKA VILA, obrt za ugostiteljstvo, vl. David Stipetić, Draga 2, Ogulin
29.	N5 d.o.o., Vladimira Nazora 5, Ogulin
30.	NINA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Nikolina Vinski, Ivana Gorana Kovačića 16, Ogulin
31.	Obrt za ugostiteljstvo i prijevoz, vl. Božica Žanić, Škrile II/2, Ogulin
32.	PELUT d.o.o., Bernardina Frankopana 20, Ogulin
33.	PLANINA TURIZAM j.d.o.o., Vrelo 158A, Jasenak
34.	POD KLEKOM j.d.o.o., Sveti Petar 43A
35.	RIBIĆ, obrt za ugostiteljske usluge, vl. Matija Ribić, Sveti Petar 42 B, Ogulin
36.	SABLJACI, obrt za ugostiteljstvo i turizam, vl. Hrvoje Puškarić, Sabljak Selo 65
37.	SANJA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Sanja Turković, Jasenak 20 A
38.	SCHERY, ugostiteljski obrt, vl. Dario Jelić, Trg dr. Franje Tuđmana 3, Ogulin
39.	SL OGULIN j.d.o.o., Ivana bana Mažuranića 7, Ogulin
40.	SLASTIČARNICA, zajednički obrt za ugostiteljstvo vl. Hetem Murati i Emin Murati, Bernardina Frankopana 10, Ogulin
41.	THE HUNTING LODGE d.o.o., Vrelo 129E, Jasenak
42.	Trgovačko - ugostiteljski obrt "TURKALJ", vl. Dalibor Turkalj, Ivane Brlić Mažuranić 8, Ogulin
43.	TRUDEX d.o.o., Nova Cesta 21, Ogulin
44.	UGOPRODUKT d.o.o., Augusta Šenoa 11, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 017

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
45.	Ugostiteljski obrt BIS, vl. Bernarda Rebrović, Lomošćanska cesta 25, Ogulin
46.	Ugostiteljski obrt BUDIMIR BRATANIĆ, Ivana bana Mažuranića 3, Ogulin
47.	Ugostiteljski obrt COCKTAIL, vl. Gordana Petrušić, Stara cesta 17, Ogulin
48.	Ugostiteljski obrt Danijela Grdić, Gornje Zagorje 2A
49.	Ugostiteljski obrt GRACIANI Marijan Gračanin, Sveti Jakov 2, Ogulin
50.	Ugostiteljski obrt IVE, vl. Ivica Luketić, Vikend naselje Sabljaci 1A, Sabljak Selo
51.	Ugostiteljski obrt KIWI vl. Zoran Marinić, Ivana bana Mažuranića 2, Ogulin
52.	Ugostiteljski obrt MD, vl. Marija Poljak, Josipa Jurja Strossmayera 8, Ogulin
53.	UGOTRADE j.d.o.o., Bernardina Frankopana 58, Ogulin
54.	VALLENARI d.o.o., Bernardina Frankopana 2, Ogulin
55.	Z.M.N., ugostiteljski obrt, vl. Nenad Janjanin, Trbovići 26 A, Drežnica
Obrada i prerada metala, proizvodnja i održavanje strojeva i opreme	
56.	Auto servis ČRIŠNJE, vl. Igor Blašković, Kučinić Selo 67
57.	Auto servis MIŠE, vl. Ivan Kolić, Kučinić Selo 14, Ogulin
58.	Auto servis VUJNOVIĆ, vl. Ratko Vujnović, Put Škare 9, Ogulin
59.	Automehaničarski obrt GEGI, vl. Matija Žagar, Bukovnička 58, Ogulin
60.	DAST PROM d.o.o., Stara cesta bb, Ogulin
61.	FRANKY d.o.o., Dujmići 3H, Ribarići
62.	GRUMF d.o.o., Vrtački Odvojak 10, Ogulin
63.	IVAK, bravarski obrt, vl. Vedran Kolić, Klečka 10, Ogulin
64.	KOVAČ TURKOVIĆ j.d.o.o., Turkovići Ogulinski 41
65.	Limarski obrt "BELIN", Elvis Vučić, Vučići 14C, Ogulin
66.	Limarski obrt "MILI", Hrvoje Domitrović, Proce 123, Ogulin
67.	Limarski obrt "TURKOVIĆ", vl. Robert Turković, Turkovići 5A, Turkovići Ogulinski
68.	MARINIĆ CO d.o.o., Podvrh I 35, Ogulin
69.	MONTERRA d.o.o., Otok Oštarski 4h, Otok Oštarijski
70.	MIŠE d.o.o., Kučinić Selo 10A, Ogulin
71.	MUKA, obrt za popravak automobila, vl. Marino Opačić, Bukovic 42, Ogulin
72.	NENO, obrt za održavanje vozila, vl. Neven Domitrović, Bukovnička 21, Ogulin
73.	NEŠO, obrt za popravak vozila, vl. Nebojša Vukelić, Sveti Rok 99, Ogulin
74.	NIKOLAUS, obrt za usluge, vl. Igor Nikolaus, Dobrina 2, Ogulin
75.	Obrt za izradu metalne galanterije "HIDRAULIKA", vl. Helga Salopek, Sveti Petar 82A
76.	Obrt za popravak motornih pila i trgovački obrt, vl. Matija Rački, Krlenac 16, Ogulin
77.	OGULIN-F, obrt za pranje vozila, vl. Ranko Stipanović, Stara cesta 29, Ogulin
78.	OGULIN-S, obrt za pranje vozila, vl. Sandra Stipanović, Stara cesta 29, Ogulin
79.	PLEŠE, vulkanizerski obrt, vl. Robert Pleše, Podvrh VI 19, Ogulin
80.	RUPČIĆ d.o.o., Žegar VI 37, Ogulin
81.	Tokarski obrt MARIN, vl. Marinko Paušić, Šetalište Krlenac 11A, Ogulin
82.	Tokarsko-uslužni obrt, vl. Dejan Šegan, Otok Oštarski 100B, Otok Oštarijski

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 018

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
83.	TURKOVIĆ, obrt za izradu metalne galanterije i strojnu obradu metala, vl. Dario Turković Turkovići Ogulinski 5/B
84.	TZP, strojobravarstvo limarski obrt, vl. Zlatko Turković, Podvrh VII 12, Ogulin
85.	USLUŽNI OBRT, vl. Siniša Vujnović, Vitunj 9
86.	VUČIĆ, obrt za vulkaniziranje i automehaničarske popravke, vl. Davor Vučić, Sveti Jakov 159, Ogulin
87.	Vulkanizerski obrt i popravak vozila "AUTO BERTOVIĆ", vl. Ivan Bertović, Sveti Rok 80, Ogulin
88.	Z&D AUTO SERVIS, vl. Zoran Kirasić, Brezik 9, Ogulin
89.	ŽUTI, automehaničarski obrt, vl. Ivan Kostelić, Peščenica 30 B, Ogulin
90.	ŽUTIJA - AUTO d.o.o., Podvrh I 57, Ogulin
91.	ZVONKO, obrt za usluge, vl. Katarina Žvanja, Otok Oštarski 50 E, Otok Oštarijski
Trgovina	
92.	047 d.o.o., Žegar VI 38, Ogulin
93.	AGRO GALA d.o.o, Ivana Gorana Kovačića 8, Ogulin
94.	AGRO-UNION d.o.o., Kućinići 47, Ogulin
95.	ARGENTUM d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 1, Ogulin
96.	AUTO AREA d.o.o., Vladimira Nazora 12, Ogulin
97.	AUTO LOVRIĆ, obrt za usluge i trgovinu, vl. Davor Lovrić, I.G.Kovačića 17, Ogulin
98.	AUTO SALON, obrt za trgovinu, vl. Željka Turković, Otok Oštarski 12 E, Otok Oštarijski
99.	BALERA ONE, j.d.o.o., Ivana bana Mažuranića 7, Ogulin
100.	BALERA ONE, j.d.o.o., Sveti Petar 33
101.	BONTECH d.o.o., Ulica Kardinala Alojzija Stepinca 1, Ogulin
102.	BOROVO d.o.o., Ulica Kardinala Alojzija Stepinca 2, Ogulin
103.	BUBLIĆ COMMERCE d.o.o., Vladimira Nazora 3, Ogulin
104.	C.I.A.K AUTO d.o.o., Otok Oštarski 50 H, Otok Oštarijski
105.	CELČIĆ j.d.o.o., Dugave 29, Ogulin
106.	DIP COMMERCE d.d., Nova Cesta 30, Ogulin
107.	DIP COMMERCE d.d., Ulica Kardinala Alojzija Stepinca 2, Ogulin
108.	DIP COMMERCE d.d., Zrinski trg 4, Ogulin
109.	DM-DROGERIEMARKT d.o.o., Bernardina Frankopana 15a, Ogulin
110.	Elektro-trgovački obrt "SAB SERVIS", vl. Saša Vorkapić, Josipa bana Jelačića 10, Ogulin
111.	EUROMAX d.o.o., Bolnička 44, Ogulin
112.	EUROPHONE d.o.o., Vladimira Nazora 18, Ogulin
113.	GAMA LOV d.o.o., Bjelsko 15E, Potok Musulinski
114.	GAVRANOVIĆ d.o.o.: - Prodavaonica br. 1, A. Šenoe 14, Ogulin - Prodavaonica br. 3, Zagrad 43, Ogulin - Prodavaonica br. 5, Zagorje bb - Prodavaonica br. 6, Puškarići 10A

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 019

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
	- Prodavaonica br. 7, Ribarići 18 - Prodavaonica br. 8, Kučinić Selo 25 - Prodavaonica br. 9, Vijenac I. Marinkovića 13, Ogulin - Prodavaonica br. 10, Bolnička 43, Ogulin - Prodavaonica br. 23, Sveti Petar 15 - Prodavaonica br. 44, Jasenak BB, Jasenak - Prodavaonica br. 46, J. J. Strossmayera 1, Ogulin - Prodavaonica br. 51, Hreljin Ogulinski 31, Hreljin Ogulinski - Prodavaonica br. 89, Kučinići 38, Ogulin - Prodavaonica br. 127, Centar 16 D, Drežnica - Prodavaonica br. 131, Žegar 15, Ogulin - Prodavaonica br. 180 Petra Preradovića 8, Ogulin
115.	GOTOBUY d.o.o., Sveti Rok 27, Ogulin
116.	GRAČANIN, mesarski obrt, vl. Milan Gračanin, Sv. Jakov 2, Ogulin
117.	HOP d.o.o., Josipa bana Jelačića 4a, Ogulin
118.	IMZ-PROMET d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 7, Ogulin
119.	J.J. GRADNJA d.o.o., Žegar VI BB, Ogulin
120.	JELA KOMERC d.o.o., Kardinala Alojzija Stepinca 2, Ogulin
121.	KATANA STIL d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 8, Ogulin
122.	KIK d.o.o., Trg dr. Franje Tuđmana 2, Ogulin
123.	KIVI, trgovački obrt, vl. Isa Murati, Trg hrvatskih rodoljuba 1, Ogulin
124.	KONZUM Plus d.o.o.: - Sveti Jakov 16, Ogulin - Otok Oštarski 51 D, Otok Oštarijski
125.	KOPŠIVA, zajednički obrt vrtlarija-cvjećarnica-pogrebne usluge, vl. Inka Kopriva i Jaroslav Kopriva, Bolnička ulica 7, Ogulin
126.	KORDUN MARKETING d.o.o., Vrelo 134, Jasenak
127.	LIDL HRVATSKA d.o.o., Lomošćanska cesta 24, Ogulin
128.	LJEKARNA DELTIS PHARM, Vladimira Nazora 22, Ogulin
129.	LJEKARNA PABLO, Ivana Gorana Kovačića 1, Ogulin
130.	LJEKARNA TURKALJ-TOMŠIĆ, Josipa bana Jelačića 3A, Ogulin
131.	LOV I RIBOLOV HRUBIK, obrt za trgovinu, vl. Ana Hrubik, Bošt 41, Ogulin
132.	MANA MODA d.o.o., Petra Preradovića 2, Ogulin
133.	MESNA INDUSTRIJA BRAĆE PIVAC, Vladimira Nazora 5, Ogulin
134.	MIDAX d.o.o., Sveti Rok 70, Ogulin
135.	MM, obrt za trgovinu, vl. Ana Mance, Ivana Gorana Kovačića 11, Ogulin
136.	MOEMOEA, obrt za proizvodnju, usluge i trgovinu, vl. Lara Salopek, Ivane Brlić Mažuranić 4, Ogulin
137.	NINA COMMERCE d.o.o., Bernardina Frankopana 5, Ogulin
138.	OBUĆA d.o.o., Bernardina Frankopana 6, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 020

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
139.	OFFERTISIMA d.o.o., Bernardina Frankopana 15A, Ogulin
140.	OTOK-PRODEX d.o.o., Otok Oštarski 12/F, Otok Oštarijski
141.	PIROBAJK obrt za trgovinu, vl. Miroslav Trbojević, Bernardina Frankopana 32, Ogulin
142.	PLODINE d.d., Nova cesta 28, Ogulin
143.	PRIMA NAMJEŠTAJ d.o.o., Otok Oštarski 100C, Otok Oštarijski
144.	SALOMA d.o.o., Trg hrvatskih rodoljuba 1, Ogulin
145.	SALON CVIJEĆA DIVA, obrt za trgovinu, vl. Iva Sopek Vukelja, Vladimira Nazora 17, Ogulin
146.	SONJA, obrt za trgovinu, vl. Sonja Brozović, Trg hrvatskih rodoljuba 1, Ogulin
147.	STUDENAC d.o.o.: - Ivana Gorana Kovačića 12, Ogulin - Vladimira Nazora 20, Ogulin
148.	SUŠANJ, zajednički trgovački obrt, vl. Luka Sušanj i Nikola Sušanj, Ivana Gorana Kovačića 7, Ogulin
149.	ŠKOLSKA KNJIGA d.d., Bernadina Frankopana 8, Ogulin
150.	TOP START d.o.o., Bolnička 7A, Ogulin
151.	TP OGULIN d.d.: - Bernardina Frankopana 4, Ogulin - Hreljin Ogulinski 31 - Ivane Brlić Mažuranić 2B, Ogulin - Ljudevita Gaja 6, Ogulin
152.	Trgovački obrt "MARIO", vl. Slavko Vuković, Vijenac Ive Marinkovića 1, Ogulin
153.	Trgovački obrt "NETA", vl. Tatjana Plivelić, Alojzija Stepinca 1, Ogulin
154.	Trgovački obrt "MIMA", vl. Miodrag Janjanin, Zrinski trg 1, Ogulin
155.	Trgovački obrt "ZADAR", vl. Nue Mrijaj, Bernardina Frankopana 10
156.	TRŽNICA OGULIN, Ivana Gorana Kovačića 8, Ogulin
157.	YUNNAN d.o.o., Josipa Jurja Strossmayera 1, Ogulin
158.	Z-TIM d.o.o., Josipa Jurja Strossmayera 3A, Ogulin
Odgoj i obrazovanje	
159.	BELAKS d.o.o., Bernardina Frankopana 5, Ogulin
160.	BELANČIĆ j.d.o.o., Kardinala Alojzija Stepinca 1, Ogulin
161.	Dječji vrtić "BISTRAC", Petra Preradovića 23, Ogulin - matični odjel
162.	Dječji vrtić "BISTRAC", Sveti Petar 41 D, Ogulin - Područni odjel
163.	Gimnazija i strukovna škola "Bernardina Frankopana", Struga 3, Ogulin
164.	Gradska knjižnica i čitaonica OGULIN, B. Frankopana 7, Ogulin
165.	Obrtnička i tehnička škola OGULIN, J. J. Štrossmayera 2, Ogulin
166.	Osnovna škola "Ivane Brlić-Mažuranić", Josipa bana Jelačića 1, Ogulin
167.	Područna škola Drežnica, Centar 17, Drežnica
168.	Područna škola Jasenak, Jasenak 27
169.	Područna škola Kućinići, Kućinić Selo 26

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 021

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
170.	Područna škola Bernarda M. Luketića, Gornje Zagorje 13, Gornje Zagorje
171.	Područni razredni odjel Desmerice, Desmerice 54, Desmerice
172.	Područni razredni odjel Hreljin Ogulinski, Hreljin Ogulinski 30, Hreljin Oguulinski
173.	Područni razredni odjel Turkovići, Turkovići 10, Turkovići Ogulinski
174.	PRVA OSNOVNA ŠKOLA, Bolnička 11, Ogulin
175.	PUČKO OTVORENO UČILIŠTE OGULIN, Trg Petra Stipetića 1, Ogulin
176.	TINTILINIĆI, obrt za čuvanje djece, vl. Goranka Magdić, Proce 2, Ogulin
Drvna industrija i šumarstvo te djelatnosti povezane s njima	
177.	BJELIN d.o.o., Žegar VI 39, Ogulin
178.	BUKVA COMMERCIIUM d.o.o., Nikolići 2, Drežnica
179.	BUKVA, obrt za sječu i vuču, vl. Dražen Sučević, Sveti Rok 118 A, Ogulin
180.	BUKVICA, obrt za izradu drva, vl., Marijana Sučević, Sveti Rok 118 A, Ogulin
181.	ČAVRIJA, obrt za sječu i vuču, vl. Milenko Čavrag, Jasenak 84
182.	DIVA d.o.o., Žegar VI 33, Ogulin
183.	DORKIN-DRVO d.o.o., Kardinala A.Stepinca 2, Ogulin
184.	DRVO & DIZAJN VERIĆ, stolarski obrt, vl. Dejan Verić, Šetalište Krlenac 37, Ogulin
185.	DRVO KOMERC d.o.o., Puškarići 51, Ogulin
186.	DYNKO j. d. o. o., Bertovići 50A, Gornje Zagorje
187.	FERIĆ d.o.o., Puškarići 58a, Ogulin
188.	FRANCIŠKOVIĆ, proizvodni obrt, vl. Ivan Francišković, Bukovnička 2, Ogulin
189.	GREEN FOREST, obrt za šumarstvo i usluge, vl. Branimir Vučković, Otok Oštarski 46, Otok Oštarijski
190.	HAJDINJAK d.o.o., Vrelo 175 B, Jasenak
191.	HRVATSKE ŠUME - Šumarija Drežnica, Centar 9, Drežnica
192.	HRVATSKE ŠUME - Šumarija Jasenak, Jasenak 18
193.	HRVATSKE ŠUME - UŠP OGULIN, Bernardina Frankopana 12, Ogulin
194.	INVEST OGULIN d.o.o., Sveti Jakov 55, Ogulin
195.	IVOŠEVIĆ, obrt za usluge, vl. Vladimir Ivošević, Bjelsko 15 B, Ogulin
196.	JANČIĆ, obrt za stolarske radove, vl. Dušan Jančić, Sveti Rok 112, Ogulin
197.	JASIKA, obrt za sječu i vuču drva, vl. Dubravka Musulin, Proce 19, Ogulin
198.	JD DRVO OGULIN d.o.o., Saborčanska 3, Ogulin
199.	KOLIBRIĆ, obrt za usluge, vl. Marija Brbot, Josipa bana Jelačića 8, Ogulin
200.	KLEK-COMMERCE d.o.o., Škrile II/2, Ogulin
201.	KOVAČEVIĆ, stolarski obrt, vl. Igor Kovačević, Jasenak 14
202.	LUGAROV, obrt za izradu ogrijevnog drveta, vl. Snježana Luketić, Luketići 54, Zagorje
203.	MACKO, obrt za preradu drva, uslugu čišćenja i prijevoz, vl. Mario Kalmar, Prapućanska 42, Ogulin
204.	MAJETIĆ, obrt za popravak i stolarske radove, vl. Ankica Majetić, Bukovnički odvojak 14, Ogulin
205.	MARK, obrt za izradu ogrjevnog drva, vl. Marko Idžan, Bukovnik 32, Ogulin
206.	M-SERVISI, obrt za proizvodnju i usluge, vl. Mirela Kolić, Kućinić Selo 14, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 022

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
207.	Obrt za izradu ogrjevnog drva BROZOVIĆ, vl. Ive Brozović, Kučaj 4a, Hreljin Ogulinski
208.	Obrt za prijenos drva konjima, vl. Jovanka Todorović, Jasenak BB
209.	Obrt za sječu, vuču i iznos drvnih sortimenata PENJA, vl. Perica Mamula, Jasenak 137
210.	Obrt za sječu, vuču i iznošenje drvnih sortimenata, vl. Marko Žuna, Jasenak 59
211.	PAJDO, obrt za izradu cjepanica i prijevoz, vl. Stevica Poljančić, Vikend Naselje Sabljaci 8, Sabljak Selo
212.	PILANA ŠEGAN, obrt za piljenje građe, vl. Goran Šegan, Šegani 87, Otok Oštarijski
213.	POLJAK, uslužni obrt, vl. Ivica Poljak, Brezik 36, Ogulin
214.	PPS, obrt za piljenje i blanjanje drva, vl. Sanja Ivošević, Krakar 11, Drežnica
215.	PUNAT d.o.o., Krlenac 19, Ogulin
216.	PUŠKARIĆ, obrt za piljenje drva, vl. Ivan Puškarić, Sveti Rok 67, Ogulin
217.	ROBI, obrt za stolarske radove, vl. Robert Ferić, Podvrh II 62, Ogulin
218.	ŠAJN, obrt za proizvodnju piljene građe, vl. Branka Šajn, Dujmić Selo 17C
219.	ŠLAT, obrt za šumarske usluge, prijevoz i računovodstvo, vl. Bogdanka Šlat, Josipa Jurja Strossmayera 4, Ogulin
220.	STOLARIJA GRUBIŠA, obrt za stolarske radove, vl. Mario Grubiša, Proce 137, Ogulin
221.	STOLARIJA MATEŠIĆ, obrt za stolarske radove, vl. Marinko Matešić, Žegar VI 37, Ogulin
222.	Stolarski obrt JELA, vl. Mladen Brletić, Desmerice 44
223.	Stolarski obrt KID, Krunoslav Turković, Ogulin, Turkovići 40A, Turkovići Ogulinski
224.	Stolarsko-tesarski obrt RENDULIĆ, vl. Jure Rendulić, Rendulići 59A, Gornje Zagorje
225.	Stolarsko-tesarski obrt TADIN, vl. Ivica Bertović, Gornje Zagorje 48
226.	SUVENIRI MAKI, obrt za izradu suvenira, vl. Nikola Puškarić, Puškarići 64A
227.	TONI, obrt za izradu košnica, vl. Dražen Bajt, Sveti Petar 40, Ogulin
228.	VALINGE CROATIA d.o.o., Otok Oštarski 4K, Otok Oštarijski
229.	VIDOŠ d.o.o., Žegar VI 33, Ogulin
230.	VLADIMIR, obrt za šumarske usluge, vl. Sanela Bosnić, Prapućanska 25, Ogulin
231.	WOODVUK, proizvodni obrt, vl. Luka Vučetić, Vrtače 38 A, Ogulin
232.	ZITA d.o.o., Kućinić Selo 20, Ogulin
233.	ZOKI, obrt za izradu ogrijevnog drva, vl. Zoran Tatalović, Otok Oštarski 41, Otok Oštarijski
Usluge	
234.	ACO, obrt za promidžbu i savjetovanje, vl. Aleksandar Marjanović, Sveti Rok 108, Ogulin
235.	AKVASET INŽENJERING d.o.o., Desmerice 15a, Ogulin
236.	AMD ELECTRONIC, obrt za servis i trgovinu, vl. Miroslav Došen, Bernardina Frankopana 30, Ogulin
237.	AMELI DESIGN, obrt za izradu suvenira i poklona, vl. Anita Puškarić, Pađani 52E, Gornje Zagorje
238.	ARHI-PLUS d.o.o., Žegar VI 34, Ogulin
239.	B2 KAPITAL d.o.o., Bukovnička 43, Ogulin
240.	BARCHETTA, frizerski obrt, vl. Josipa Ljubičić, Lomošćanska cesta 6, Ogulin
241.	Beauty salon MARTA, obrt za uljepšavanje, vl. Marta Golec, Josipa bana Jelačića 9, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 023

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
242.	BELLA, obrt za masažu, vl. Kristina Jurčević, Stara cesta 4, Ogulin
243.	BIPA d.o.o., Trg Petra Stipetića 1, Ogulin
244.	BIRO TRADE, knjigovodstveni obrt, vl. Nela Jelovac-Tonković, I. G. Kovačića 8, Ogulin
245.	CARPE DIEM, salon zdravlja i ljepote, vl. Valentina Salopek, Nova cesta 15, Ogulin
246.	CENSOR EXPERTUS d.o.o., Ljudevita Gaja 10, Ogulin
247.	CHARMY, obrt za njegu tijela, vl. Andrea Kirasić, Puškarići 63 C
248.	CLOU ART, obrt za njegu i uljepšavanje, vl. Tea Špehar Pribanić, Sveti Rok 110, Ogulin
249.	CROATIA OSIGURANJE d.d., Josipa Jurja Strossmayera 3, Ogulin
250.	DOTA, obrt za poslovno savjetovanje, vl. Natalia Božena Zielinska, Vladimira Nazora 7, Ogulin
251.	Erste&Steiermärkische Bank d.d., Ljudevita Gaja 6, Ogulin
252.	EUROHERC OSIGURANJE d.o.o., Lomoščanska cesta 23 A, Ogulin
253.	FAITH, obrt za njegu pasa, vl. Jasmina Dujmić, Dujmići 1, Ribarići
254.	FeelGood, obrt za masažu i savjetovanje, vl. Anja Kladar, Trg Hrvatskih rodoljuba 1, Ogulin
255.	FIFI, muški frizerski obrt, vl. Marijanka Gašparović, Ivana Gorana Kovačića 3, Ogulin
256.	FINA, Bernardina Frankopana 1 A i Bernardina Frankopana 54, Ogulin
257.	Fotografsko-trgovački obrt "FOTO VIDEO MIRO", Miro Brozović, Josipa bana Jelačića 2, Ogulin
258.	FRIZERAJ, obrt za frizerske usluge, vl. Maja Capan, Vladimira Nazora 3, Ogulin
259.	Frizerski obrt "LUKA", vl. Jasmina Matasić, Ivana bana Mažuranića 3, Ogulin
260.	Frizerski obrt "NARTA", vl. Snježana Pađen, Petra Preradovića 3, Ogulin
261.	Frizerski obrt "NINA", Nina Đerek, Augusta Šenoe 12, Ogulin
262.	Frizerski obrt EXPERIENCE, vl. Marica Vukojević, Vladimira Nazora 9, Ogulin
263.	Frizerski obrt VENERA, vl. Marija Poljak, Nova cesta 69, Ogulin
264.	Frizerski salon "DANIJELA", Danijela Hodak, J.J.Strossmayera 8, Ogulin
265.	GALAKTICUS, obrt za informatiku i poslovanje, vl. Siniša Munjas, Popovo Selo 3
266.	GALEA SALUS d.o.o., Voćarska 23/1, Ogulin
267.	GAVRANOVIĆ d.o.o., Ljudevita Gaja 6, Ogulin
268.	GDM-TIM d.o.o., Stara cesta 2, Ogulin
269.	GEA-D d.o.o., Sveti Jakov 59, Ogulin
270.	GENERALI OSIGURANJE, Vladimira Nazora 3, Ogulin
271.	GENTLEMEN, muški frizerski obrt, vl. Ivanka Puškarić, Vladimira Nazora 3, Ogulin
272.	GEO BIRO d.o.o., Žegar I 7, Ogulin
273.	GEO-ing d.o.o. Bernardina Frankopana 4, Ogulin
274.	GREEN VISION j.d.o.o., Ribarići 43G
275.	ID DIGITAL IDENTITY, obrt za promidžbu i usluge, vl. Danica Conjar Cetinjanin, Gornje Zagorje 4 A
276.	ILT SAVJETOVANJE, obrt za knjigovodstvo i poslovno savjetovanje, vl. Iva Blašković Josipa bana Jelačića 9, Ogulin
277.	INTERIGRE d.o.o., Augusta Šenoe 11, Ogulin
278.	INVEST OGULIN d.o.o., Kardinala Alojzija Stepinca 2, Ogulin
279.	IRA, obrt za frizerske usluge, vl. Gordana Miletić, Bernardina Frankopana 2, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 024

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
280.	IVMA d.o.o., Augusta Šenoe 13, Ogulin
281.	KARLOVAČKA BANKA d.d., Ivana Gorana Kovačića 8, Ogulin
282.	Knjigovodstveno-uslužni obrt INDEKS, vl. Zdenka Rendulić-Stipetić, Lomošćanska cesta 1A, Ogulin
283.	Knjigovodstveno-uslužni obrt, Maja Đerbez, Ivana bana Mažuranića 3, Ogulin
284.	KOD ANE, obrt za frizerske usluge, vl. Ana Capan Mrvoš, Bernardina Frankopana 5, Ogulin
285.	KOREKT d.o.o., Proce 118, Ogulin
286.	LADY LALU, obrt za uljepšavanje, vl. Danijela Šlat, Nova cesta 17, Ogulin
287.	LADY MERY, obrt za vjenčane usluge, vl. Marijanka Stipetić, Sveti Rok 62, Ogulin
288.	LIFE BALANCE, obrt za mršavljenje i njegu tijela, vl. Ana Francetić, Bernardina Frankopana 8, Ogulin
289.	LOGISTA d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 6, Ogulin
290.	LOVNIČKI, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Ivana Luketić, Žegar I 101, Ogulin
291.	MAJA, muški frizerski obrt, vl. Maja Poljančić, Josipa bana Jelačića 4, Ogulin
292.	MALCI I NAPUHANCI, obrt za iznajmljivanje napuhanaca, vl. Mateja Plivelić, Žegar III 3 A, Ogulin
293.	MALENA, obrt za usluge, vl. Romano Gaši, Lomošćanska cesta 42 B, Ogulin
294.	MARGARETA, obrt za frizerske usluge, vl. Margareta Kolić, Kardinala Alojzija Stepinca 1, Ogulin
295.	MILKICA, obrt za frizerske usluge, vl. Milka busić, Otok Oštarski 18, Otok Oštarijski
296.	MK SERVIS, obrt za usluge, vl. Milan Košenski, Proce 40, Ogulin
297.	MONIKA NAILS, obrt za manikuru, vl. Monika Verić, Sveti Petar 107A
298.	MY M, frizerski obrt, vl. Sanja Kirasić, Josipa Jurja Strossmayera 8, Ogulin
299.	N OFFICE, obrt za knjigovodstvene usluge, vl. Natalija Puškarić, Bernardina Frankopana 4, Ogulin
300.	NOEMI BEAUTY, obrt za manikuru, vl. Dragana Cindrić, Sveti Jakov 173, Ogulin
301.	Obrt za usluge, vl. Vedrana Vukelja, Petra Preradovića 2, Ogulin
302.	Obučarski obrt "POSTOLAR", Damir Domitrović, Nova cesta 5, Ogulin
303.	OGI, obrt za usluge, vl. Ozren Milanović, Zrinski trg 4, Ogulin
304.	OGIN d.o.o., Vijenac Ive Marinkovića 2, Ogulin
305.	PERLA, obrt za uljepšavanje i njegu tijela, vl. Ivana Stipetić, Bernardina Frankopana 17, Ogulin
306.	PETVET, obrt za veterinarsku djelatnost, vl. Petra Mihelčić, Stara cesta 30, Ogulin
307.	PITAJ, obrt za poučavanje i instrukcije, vl. Biljana Stipetić, Žegar II 29, Ogulin
308.	PRINCESS, frizerski studio, vl. Martina Juzbašić, Zrinski trg 3, Ogulin
309.	PRIVREDNA BANKA ZAGREB, Bernardina Frankopana 5, Ogulin
310.	PROMOMIX, obrt za marketing, vl. Nikolina Komazec Šegan, Šegani 88, Otok Oštarijski
311.	RANY, obrt za frizerske usluge, vl. Ranka Kosanović, Ivana Gorana Kovačića 6, Ogulin
312.	SANJA, frizerski obrt, vl. Sanja Miloš, Stara cesta 4, Ogulin
313.	SEKA, frizerski obrt, vl. Marica Poljak, Ivana bana Mažuranića 3, Ogulin
314.	ŠKATULJA, obrt za uljepšavanje i njegu tijela, vl. Mihaela Marincel, Zagrad 53, Ogulin
315.	SMART, obrt za proizvodnju i usluge, vl. Marina Lipošćak, Vitunj 74 A
316.	SMILEY, obrt za računalne usluge i edukaciju, vl. Matija Sabljak Klanci 11, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 025

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
317.	STUDIO LJEPOTE TREPKA, obrt za uljepšavanje i njegu, vl. Jasmina Trbović, Vladimira Nazora 9, Ogulin
318.	T&M, obrt za usluge, vl. Alen Sudarić, Kućinić Selo 73, Ogulin
319.	TB Atelier, obrt za dizajn unutrašnje arhitekture, vl. Tatjana Brulja, Marković Selo 4
320.	TRIO, zajednički obrt za usluge čišćenja, vl. Marjana Majetić Stolac i Nikolina Majetić Ivošević, Struga 10, Ogulin
321.	Uslužno-knjigovodstveni obrt "AKTIVA", vl. Jasmina Stipetić, Klanci 10, Ogulin
322.	VP, obrt za instalacije i usluge, vl. Vedran Puškarić, Dobriše Cesarića 3/2, Ogulin
323.	Zajednički obrt KNJIGOVODSTVO, Marijanka Petrušić i Dijana Rendulić, Bernardina Frankopana 23, Ogulin
Poljoprivreda i proizvodnja prehrambenih namirnica	
324.	ADRIA VICTUS, obrt za proizvodnju bezalkoholnih pića vl. Boris Bojčić, Bukovica 1, Ogulin
325.	AMI, obrt za proizvodnju kolača, vl. Ankica Puškarić, Donji Puškarići 8c, Donje Zagorje
326.	AROMA GLOBAL 3 d.o.o., Bukovica 1, Ogulin
327.	FERATAJ-PEK d.o.o., Bernardina Frankopana 28, Ogulin
328.	FORENZIKA-VESTEL d.o.o., Bernardina Frankopana 2, Ogulin
329.	LAUŠ, obrt za automehaničarske popravke i poljoprivredu, vl. Denis Lauš, Brezik 26, Ogulin
330.	MADIG-MREŽNICA d.o.o., Salopek selo 2
331.	MIVIT-PEKARA d.o.o., Bukovica 5, Ogulin
332.	SALOPEK, poljoprivredni obrt, vl. Martin Salopek, Salopek Selo 29
333.	SIGURNA HRANA d.o.o., Žegar VI 39, Ogulin
334.	SLATKE ČAROLIJE, obrt za proizvodnju kolača i torti, vl. Sabina Brozović, Ogulin, Marković Selo 21 C
335.	ZELJE-PROMET d.o.o., Sabljak Selo 8, Ogulin
Proizvodnja plastičnih masa i proizvoda	
336.	GREENEX d.o.o., Bukovica 3, Ogulin
337.	Printajmi3D - Obrt za usluge, vl. Ivan Turković, Škrile II 45, Ogulin
338.	Proizvodni obrt "VUPLAST", vl. Anton Vuković, Mala Cesta 1, Ogulin
Komunalne usluge i djelatnosti, recikliranje materijala	
339.	METIS d.d., Žegar VI 40, Ogulin
340.	Obrt za "EE-OTPAD", vl. Mladen Frković, Proce 3, Ogulin
341.	Obrt za uslugu čišćenja i odvoz fekalija, vl. Mišel Grdešić, Dobrina 31, Ogulin
342.	RUF d.o.o., Jakovčić 14, Ogulin
343.	STAMBENO KOMUNALNO GOSPODARSTVO d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 8, Ogulin
344.	VODOVOD I KANALIZACIJA, Ivana Gorana Kovačića 14, Ogulin
Transport	
345.	AUTOTRANS d.d., Trg dr. Franje Tudmana 2, Ogulin
346.	B & B COMMERCE d.o.o., Bolnička 2, Ogulin
347.	BIONDIĆ, obrt za cestovni prijevoz, vl. Marko Biondić, Žegar IX 38, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 026

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
348.	BOSS TRANSPORT, obrt za prijevoz i usluge, vl. Saša Bosnić, Sveti Petar 97 B
349.	CERANIĆ, obrt za cestovni prijevoz, vl. Vera Brbot-Ceranić, Vijenac Ive Marinkovića 3, Ogulin
350.	DN, obrt za cestovni prijevoz, vl. Nensi Pavlović, Otok Oštarski 80, Otok Oštarijski
351.	DRVO TRANSPORT, obrt za cestovni prijevoz, vl. Dejan Radošević, Vikend naselje Sabljaci 46, Sabljak Selo,
352.	EL TRANSPORT, obrt za usluge prijevoza, vl. Marin Žlimen, J.J.Strossmayera 3 A, Ogulin
353.	HRVATSKE ŽELJEZNICE, POSLOVNICA HŽ-CARGO OGULIN, Proce 36, Ogulin
354.	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o., Bukovica 2, Ogulin
355.	IGI TAKSI, obrt za taksi usluge, vl. Igor Domitrović, Bukovnička 63, Ogulin
356.	KLEKTRANS d.o.o., Vijenac Ive Marinkovića 13, Ogulin
357.	KM-TRANSPORT, obrt za prijevoz putnika, vl. Krunoslav Matijašić, Proce 71, Ogulin
358.	KOSANOVIĆ, obrt za cestovni prijevoz, vl. Milan Kosanović, Brestovac Ogulinski 11B, Hreljin Ogulinski
359.	LEON TRANSPORTI, obrt za prijevoz robe cestom, vl. Igor Rupčić, Sveti Rok 71, Ogulin
360.	MARKOVIĆ, obrt za cestovni prijevoz, vl. Boris Marković, Dobrina 35, Ogulin
361.	MASDIG d.o.o., Prapućanska 24, Ogulin
362.	MEDO TAXI, obrt za taxi uslugu, vl. Teo Medved, Vijenac Ive Marinkovića 8, Ogulin
363.	MILA TRANSPORTI, obrt za prijevoz, vl. Mislav Belančić, Struga 7, Ogulin
364.	Obrt za prijevoz KOTAČ, vl. Đuro Jaković, Donje Dubrave 14D
365.	PASKAŠ, obrt za cestovni prijevoz, vl. Milan Paskaš, Otok Oštarski 78, Otok Oštarijski
366.	Prijevoz "MILETIĆ", vl. Mladen Miletić, Saborčanska 3A, Ogulin
367.	RUPČIĆ, obrt za prijevoz i trgovinu drvom, vl. Ratko Rupčić, Sveti Rok 69, Ogulin
368.	SALOPEK, obrt za cestovni prijevoz robe, vl. Josip Salopek, Vijenac Ive Marinkovića 2, Ogulin
369.	VIŠNJIĆ, obrt za prijevoz robe cestom, vl. Sanjin Višnjić, Sveti Rok 32 E, Ogulin
370.	ZRNIĆ d.o.o., Jasenak 110
Građevinarstvo i djelatnosti povezane s njime	
371.	AB KERAMIKA INTERIJERI, uslužni obrt, vl. Alen Brozović, Stara cesta 70, Ogulin
372.	ADARIS, obrt za usluge, vl. Davor Košutić, Klanci 15, Ogulin
373.	ADRIA-KOP, obrt za usluge i prijevoz, vl. Bojan Tomić, Jasenak 84 B
374.	AKASHA, obrt za usluge, vl. Marko Vučić, Sveti Jakov 7, Ogulin
375.	ALPINUM, obrt za visinske radove, vl. Dragan Dragičević, Josipa bana Jelačića 7, Ogulin
376.	BAJA, građevinski obrt, vl. Zdravko Puškarić, Škrile I 65 1, Ogulin
377.	BERTOVIĆ, instalacijsko-trgovački obrt, vl. Branko Bertović, Trg dr. Franje Tuđmana 2, Ogulin
378.	BOŠT, obrt za uređenje interijera, vl. Mario Stipetić, Bošt 5, Ogulin
379.	BUBI, obrt za elektroinstalacijske radove, vl. Vedran Lipošćak, Cvijetna 3, Ogulin
380.	ČALTON, obrt za usluge, vl. Luka Salopek, Salopek Selo 61
381.	CESTE KARLOVAC d.d., Drenovac 2, Ogulin
382.	DADO, obrt za građevinsko-soboslikarske radove, vl. Dalibor Bašić, Škrile II 29, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 027

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
383.	DEMUS, obrt za keramičarske i druge usluge, vl. Tomislav Vučetić, Lomošćanska cesta 36 A, Ogulin
384.	DP GRADNJA, obrt za gradnju, vl. Dinko Petričušić, Sveti Jakov 190, Ogulin
385.	DYNAMIC, obrt za visinske radove, vl. Vedran Salopek, Otok Oštarski 56, Otok Oštarijski
386.	EKA, građevinski obrt, vl. Dalibor Šegan, Šegani 90, Otok Oštarijski
387.	ELEKTRO TRADE, elektrotehničko - trgovački obrt, vl. Damir Lipošćak, Dražice 55, Ogulin
388.	ELEKTROINSTALACIJE T&T, obrt za elektroinstalacijske radove, vl. Josip Kostelić, Gavani 16A, Ogulin
389.	Elektroinstalacijski obrt "ELEKTRO-SALOPEK" vl. Franjo Salopek, Salopek Selo 75A
390.	ELEKTROINSTALACIJSKI OBRT, vl. Igor Pauković, Nova Cesta 50, Ogulin
391.	Elektroinstalaterski obrt servis "ELEKTRO-MONT" vl. Damir Kirasić, Sveti Petar 37 C, Ogulin
392.	Elektromehaničarski obrt "ELECTRICO" vl. Zdravko Miloš, Podvrh III/10, Ogulin
393.	FID, obrt za izradu suvenira i građevinske usluge, vl. Ivan Ferić, Puškarići 64/1
394.	FRAJT, keramičarski obrt, vl. Danijel Cindrić, Sveti Petar 52 A
395.	GEKON, obrt za visinske radove, vl. Martino Milanović, Hreljin Ogulinski 15
396.	GP MIKAS d.o.o., Dobrina 35, Ogulin
397.	Građevinski obrt MIKAS MONT K&D, vl. Krunoslav Marković, Puškarići 15A
398.	Građevinski obrt ŽBUKA, vl. Dražen Puškarić, Donji Puškarići 8c, Donje Zagorje
399.	GTM-GAVAN d.o.o., Dlakovac 1/A, Ogulin
400.	HALOS, obrt za vodoinstalaterske usluge, vl. Josip Halar, Prapućanska 39, Ogulin
401.	HEKATA, obrt za usluge, vl. Darija Stipišić Polić, Podvrh I 21, Ogulin
402.	HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o., Otok Oštarski 4D, Otok Oštarijski
403.	IB-ART, obrt za keramičarske usluge, vl. Ivan Brajdić, Škrile II 3, Ogulin
404.	INEX-SALOPEK, obrt za građevinske usluge, vl. Dino Salopek, Sveti Petar 45 A
405.	INSTALACIJE BROZOVIĆ, obrt za uvođenje instalacija, vl. Josip Brozović, Kučaj 17, Hreljin Ogulinski
406.	INTERIJER BOŽIČEVIĆ, obrt za usluge, vl. Josip Božičević, Sveti Jakov 29, Ogulin
407.	INTERIJERI BAN, obrt za keramiku i završne radove, vl. Zlatko Kučinić, Bošt 16 A, Ogulin
408.	INTERIJERI MAGDIĆ, obrt za unutarnje radove, vl. Robert Magdić, Proce 2, Ogulin
409.	ISKOP I PRIJEVOZ "ŠABAN", vl. Tihomir Cindrić, Sveti Petar 113
410.	KAMEN-OG, obrt za uređenje interijera, vl. Dušan Marjanović, Sveti Rok 108, Ogulin
411.	KERAMIKA I INTERIJERI ČAMO, keramičarski obrt, vl. Igor Cindrić, Sveti Jakov 173, Ogulin
412.	KLEK-MONT d.o.o., Ivana Gorana Kovačića 13, Ogulin
413.	KOSTELIĆ, obrt za iskop, vl. Robert Kostelić, Puškarići 60
414.	KOVAČ GRADNJA OGULIN j.d.o.o., Bukovnik 20, Ogulin
415.	LIDAR d.o.o., Ivane Brlić Mažuranić 2A, Ogulin
416.	LIKA GRANITI d.o.o., Žegar VI 38, Ogulin
417.	LJUBANOVIĆ, obrt za keramiku i interijer, vl. David Ljubanović, Ribarići 20
418.	LONČARIĆ, obrt za građevinske usluge, vl. Martino Lončarić, Bukovnička 11, Ogulin
419.	MARIO, građevinski obrt, vl. Mario Trbojević, Kalci 2, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 028

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
420.	MARIO, vodoinstalaterski obrt, vl. Mario Paušić, Peščenica 12, Ogulin
421.	MARK, obrt za građevinske usluge, vl. Danijel Cindrić, Gorica 9, Ogulin
422.	MIHALIĆ INTERIJERI, obrt za usluge, vl. Dražen Mihalić, Dobrina 8, Ogulin
423.	MINERAL KAMEN d.o.o., Bukovnička 35/1, Ogulin
424.	MLINAC, obrt za izvođenje građevinskih radova, vl. Tihomir Mlinac, Stara cesta 23, Ogulin
425.	MM KLIPA, obrt za usluge, vl. Rade Lončar, Trbovići 19, Drežnica
426.	MP, obrt za usluge u građevinarstvu, vl. Matija Puškarić, Gornje Zagorje 1E
427.	N&N MARKOVIĆ, obrt za usluge, vl. Milena Marković, Puškarići 34
428.	Obrt za graditeljstvo "MARIĆ", vl. Marko Marić, Bošt 46A, Ogulin
429.	Obrt za iskop i odvoz "GAVAN-D", vl. Daniel Salopek, I. G. Kovačića 22, Ogulin
430.	Obrt za visinske radove "PAUK", vl. Brunoslav Grdić, Struga 9, Ogulin
431.	PARKETARSKI OBRT, vl. Siniša Maravić, Vijenac Ive Marinkovića 8, Ogulin
432.	PAUŠIĆ, obrt za keramičarske radove, vl. Neven Paušić, Ribarići 11A
433.	RUDAR d.o.o., Vučić Selo 11A, Ogulin
434.	SEMMELOCK d.o.o., Otok Oštarski 4F, Otok Oštarijski
435.	TRANSKOP VELJO, obrt za usluge, vl. Veljko Bosnić, Sveti Jakov 149, Ogulin
436.	TRINITI, obrt za elektroinstalacijske radove, vl. Andrija Cetinjanin, Zagrad 44, Ogulin
437.	UDIKOVIĆ, obrt za elektroinstalacijske radove, vl. Ivan Udiković, Vikend naselje Sabljaci 3, Sabljak Selo
438.	USLUGE CINDRIĆ, obrt za zemljane radove, vl. Hrvoje Cindrić, Sveti Petar 25
439.	USLUGE OGULIN j.d.o.o., Sveti Petar 99A
440.	VUČKO, obrt za visinske radove, vl. Dražen Vučić, Sveti Jakov 7, Ogulin
441.	ZIDAR, građevinsko-elektroinstalacijski obrt, vl. Ivan Blašković, Sv. Jakov 174, Ogulin
Proizvodnja i distribucija energenata	
442.	HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Terenska jedinica Ogulin, Ivane Brlić Mažuranić 5, Ogulin
443.	HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Terenska jedinica Ogulin, Ivane Brlić Mažuranić 5, Ogulin
444.	HEP-Proizvodnja d.o.o., HE GOJAK A, B, C
445.	KAMERO d.o.o., Sveti Jakov 49, Ogulin
446.	PLINACRO d.o.o., Otok Oštarski 4G, Otok Oštarijski
447.	RENETEH OGULIN d.o.o., Otok Oštarski 4/e, Ogulin
Tekstilna industrija	
448.	ANKICA, obrt za šivanje, vl. Ankica Dušek, Ogulin 30, Ogulin
449.	LAUNDRY JELENA, obrt za usluge, vl. Jelena Idžan Ivošević, Augusta Šenoe 12, Ogulin
450.	PUŠKARIĆ, uslužni obrt, vl. Matija Puškarić, Puškarići 52
Proizvodnja i obrada ostalog stakla uključujući tehničku robu od stakla	
451.	BOJE, obrt za proizvodnju i obradu stakla, vl. Ana-Mary Špehar, Marković Selo 21B
452.	STAKLARIJA PREBEŽIĆ, staklarski obrt i uramljivanje slika, vl. Josip Prebežić, Žegar I 78, Ogulin

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 029

Red. br.	Naziv pravne osobe i adresa
453.	STIPE, staklarski obrt, vl. Mario Stipetić, Škrile I 54, Ogulin
Opskrba motornih vozila pogonskim gorivom	
454.	HAC - BP, Otok Oštarski 4D, Otok Oštarijski
455.	INA d. d. - BP Ogulin, Stara cesta, 40, Ogulin
456.	PETROL d.d. - BP Ogulin, Otok Oštarski 8A, Otok Oštarijski
457.	TIFON d.o.o. BP DOBRA ISTOK, Karapandže 35 A, Gornje Dubrave
458.	TIFON d.o.o. BP DOBRA ZAPAD, Karapandže 35 B, Gornje Dubrave
Ostali smještaj	
459.	UČENIČKI DOM OGULIN, Vladimira Nazora 6, Ogulin
Udomiteljski i obiteljski domovi	
460.	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREĆKO BADURINA, Bolnička 38, Ogulin
461.	Obiteljski dom NINA, vl. Gordana Rebić, Donje Dubrave
462.	Obiteljski dom PUŠKARIĆ, vl. Mirjana Puškarić, Sveti Petar 74A
463.	Obiteljski dom RUPČIĆ, vl. Saša Rupčić, Dugave 33, Ogulin
464.	Obiteljski dom SV. ROK, vl. Katarina Hrelić, Sveti Rok 81, Ogulin
465.	Obiteljski dom VEDRI DANI vl. Blaženka Holjevac, Voćarska 18, Ogulin
Zdravstvena i socijalna skrb	
466.	DOM ZDRAVLJA KARLOVAČKE ŽUPANIJE, ORGANIZACIJSKA JEDINICA OGULIN, Bernardina Frankopana 14, Ogulin
467.	OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN, Bolnička ulica 38 i 38 A, Ogulin

5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

Na području Grada Ogulina tvrtka BJELIN d.o.o., Žegar VI / 39, Ogulin (djelatnost: Piljenje i blanjanje drva, OIB: 18630081651) razvrstana je u IIb kategoriju ugroženosti od požara. Prema st. 3. čl. 20. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10 i 114/22): vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora razvrstanih u drugu (II) kategoriju ugroženosti od požara dužni su donijeti plan zaštite od požara izrađen na temelju procjene ugroženosti od požara te organizirati službu zaštite od požara.

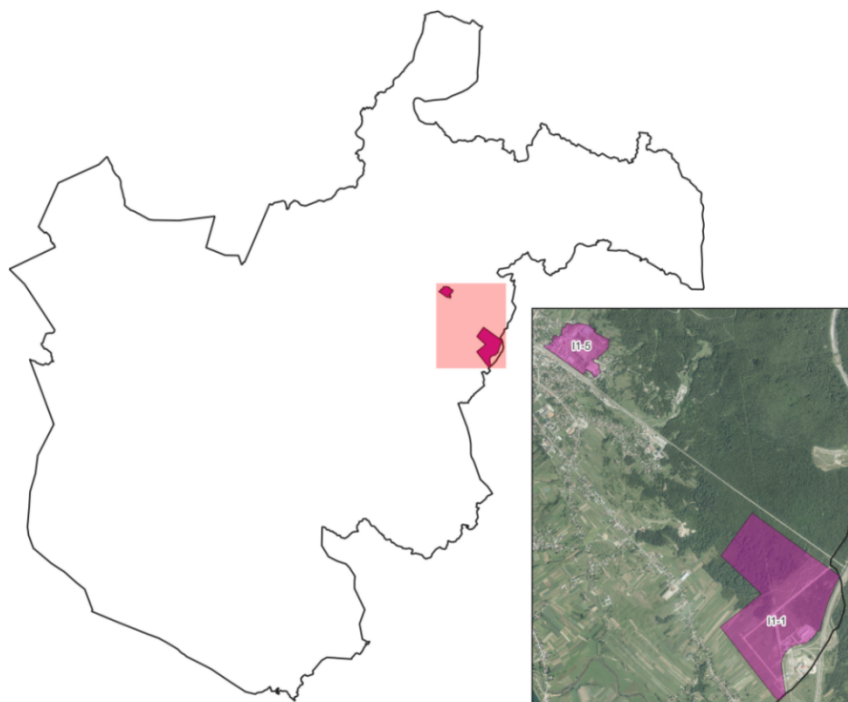
Pravne osobe s većom količinom opasnih tvari navedene su pod toč. 10. ove Procjene.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 030

6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Tablica 3. Najznačajnije zone na području Grada Ogulina:

<i>R. br.</i>	<i>Naziv zone</i>	<i>Površina (ha)</i>	<i>Poslovni subjekti unutar zone</i>
1.	Zona proizvodne namjene Otok Oštarijski (I1-1) - Poduzetnička zona Ogulin	132,01	Bjelin d.o.o., Lika Graniti d.o.o., Monterra d.o.o., PlinaCro d.o.o., Reneteh d.o.o., Semmelrock d.o.o.
2.	Zona proizvodne namjene Ogulin (I1-5) - Žegar	22,22	Bjelin d.o.o., Diva d.o.o., Hrvatske Šume d.o.o., Hrvatske Željeznice, Lika Graniti d.o.o., Limarski obrt Rupčić, Metis d.d., Pilana Brozović, Rupčić d.o.o., Sigurna Hrana d.o.o., Vidoš d.o.o., Zita d.o.o.



Slika 3. Prikaz najznačajnijih zona na području Grada Ogulina

7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

Tablica 4. Popis cestovnih prometnica koje prolaze područjem Grada Ogulina

<i>Oznaka</i>	<i>Opis ceste</i>
AUTO CESTE	
A1	Zagreb (čvorište Lučko, A3) – Karlovac – čvorište Bosiljevo 2 (A6) – čvorište Žuta Lokva (A7) – Split – Ploče – Opuzen – Zavalja (granica RH/BiH) – Imotica (granica RH/BiH) – Dubrovnik – Osojnik (granica RH/BiH)

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 031

Oznaka	Opis ceste
DRŽAVNE CESTE	
DC 23	Duga Resa (DC3) – Josipdol – Jezerane – Senj (DC8)
DC 42	Stubica (DC3) – Ogulin – Josipdol (DC23) – Munjava (DC23) – Plaški – Grabovac (DC1)
ŽUPANIJSKE CESTE	
ŽC 3175	Vukova Gorica (DC3) – Resnik Bosiljevski (DC204) – Bosiljevo (DC204) – Ogulin (DC42)
ŽC 3218	Ogulin (DC42) – Gornje Zagorje
ŽC 3219	Ogulin (ŽC3218) – Desmerice – Zagorje (ŽC3218)
ŽC 3254	Jasenak (ŽC5191) – Potok Musulinski – Sveti Petar (DC42)
ŽC 5094	Novi Vinodolski (DC8) – Bater – Jasenak (ŽC5191)
ŽC 5191	Lokve (DC3) – Mrkopalj – Begovo Razdolje – Jasenak (ŽC3254) – Jezerane (DC23)
LOKALNE CESTE	
LC 34098	Vitunj – Puškarići (ŽC3254)
LC 34099	Vitunj (LC34098) – Hreljin Ogulinski (DC42)
LC 34104	Trošmarija (ŽC3175) – Tounj (ŽC3220)
LC 34128	Jasenak (nerazvrstana cesta – ŽC3254)
LC 34132	Potok Musulinski (nerazvrstana cesta – ŽC3254)
LC 34133	Ribarići (ŽC3218) – Oštarije (DC42)
LC 58036	Vrbovsko (DC42) – Hreljin Ogulinski (DC42)
LC 58040	Zdihovo (DC3) – Ponikve – Otok na Dobri (ŽC3175)

Na području Grada Ogulina postoje još i druge ceste koje spadaju u kategoriju nerazvrstanih cesta.

Tablica 5. Popis željezničkih prometnica koje prolaze područjem Grada Ogulina

Oznaka	Opis željezničke pruge
M202	Zagreb Glavni kolodvor – Karlovac – Rijeka
M605	Ogulin – Krpel rasputnica

Kod kolodvora u Otoku Oštarijskom nalazi se čvorište navedenih pruga. Važniji cestovni prijelazi preko željezničke pruge imaju zvučno svjetlosnu signalizaciju i rampe.

8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Na području Grada Ogulina nema turističkih naselja. HOC Bjelolasica nije u funkciji.

Uz jezero Sabljaci u naselju Sabljak Selo nalazi se Kamp odmorište Sabljaci sa 18 uređenih kamp parcela i 8 uređenih kamp mjesta, dimenzija 10 × 5 m.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 032

9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Grad Ogulin napaja se električnom energijom iz Trafostanice 35/10 kV Ogulin. Instalirana snaga je TS 110/35 kV Oštarije napaja 35 kV mrežu Pogona Ogulin. Iz DV 35 kV TS Oštarije - TS Ogulin napajaju se TS Ogulin i TS Jasenak, odnosno šire područje grada Ogulina s užim gradskim središtem. Preko dvaju kabela KB 35 kV TS 110/35 kV Oštarije - TS 35/20/10 kV Oštarije napaja se dio područja grada Ogulina i potrošači uz autocestu Zagreb - Split.

Grad Ogulin napaja se električnom energijom iz Trafostanice 35/10 kV Ogulin, instalirane snage 2×8 MVA. Područje grada Ogulina napaja nekoliko izlaza 10 kV iz TS 35/10 kV Ogulin:

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

Na području Grada Ogulina u funkciji je akumulacijsko / protočna HE Gojak raspoložive snage 55,5 MW. Brane su na rijekama Ogulinska Dobra i Zagorska Mrežnica, a strojarnica je na Gojačkoj Dobri.

10. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI

Tablica 6. Lokacije s većim količinama opasnih tvari

R. br.	Naziv pravne ili fizičke osobe i adresa	Naziv opasne tvari	Količina
1.	INA d.d. - BP Ogulin, Stara Cesta 40, Ogulin	- benzin eurosper	40 m ³
		- diesel eurodiesel	70 m ³
		- lož ulje	20 m ³
		- LPG za automobile	5 m ³
		- UNP boce	122 kom
2.	PETROL d.o.o. - BP Ogulin, Otok Oštarijski 8a, Ogulin	- benzin eurosper	38,5 m ³
		- diesel eurodiesel	118 m ³
		- LPG za automobile	4,85 m ³
		- UNP boce	60 kom
		- ulje	1 m ³
3.	TIFON d.o.o. - BP DOBRA ISTOK, Karapandže 35 A, Ogulin - Bosiljevo	- benzin eurosper	100 m ³
		- diesel eurodiesel	100 m ³
		- UNP	4,85 m ³
		- LPG za automobile	4,85 m ³

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 033

R. br.	Naziv pravne ili fizičke osobe i adresa	Naziv opasne tvari	Količina
4.	TIFON d.o.o. - BP DOBRA ZAPAD, Karapandže 35 B, Ogulin - Bosiljevo	- benzin eurosper	100 m ³
		- diesel eurodiesel	100 m ³
		- UNP	4,85 m ³
		- LPG za automobile	4,85 m ³
5.	Obrtnička i tehnička škola OGULIN, J. J. Štrossmayera 2, Ogulin	- lož ulje	10 m ³
6.	Gimnazija i strukovna škola "Bernardina Frankopana", Struga 3, Ogulin	- lož ulje	14 m ³
7.	Prva osnovna škola, Bolnička 11, Ogulin	- lož ulje	7,5 m ³
8.	Osnovna škola "Ivane Brlić-Mažuranić", Josipa bana Jelačića 1, Ogulin	- lož ulje	35 m ³
9.	Restoran "IVE", Vikend naselje Sabljaci 1A, Sabljak selo	- boce UNP	1000 kg
10.	Dječji vrtić "BISTRAC", Petra Preradovića 23, Ogulin - matični odjel	- lož ulje	15 m ³
11.	Dječji vrtić "BISTRAC", Sveti Petar 41 D, Ogulin - područni odjel	- UNP	4,85 m ³
12.	Športska zajednica Grada Ogulina - Teniska dvorana, Bolnička 9 A, Ogulin	- lož ulje	20 m ³
13.	BJELIN d.o.o., Ul. Žegar VI 39, Ogulin	- diesel gorivo	7,5 m ³
		- ulja i maziva	300 kg
		- ljepilo	2000 kg
		- lakovi	2000 kg
14.	KAMERO d.o.o., Sveti Jakov 49, Ogulin	- UNP u bocama	1500 kg
		- acetilen	500 kg
15.	Stambeno komunalno gospodarstvo Ogulin		
	- kotlovnica, Gajeva 4, Ogulin	- lož ulje	100 m ³
	- kotlovnica, I. Marinkovića 13, Ogulin	- lož ulje	100 m ³
	- kotlovnica, I. G. Kovačića, Ogulin	- lož ulje	4 m ³
16.	Upravna tijela Grada Ogulina, B. Frankopana 11, Ogulin	- lož ulje	20 m ³
17.	MUP - PP Ogulin, B. Frankopana 19, Ogulin	- lož ulje	20 m ³
18.	Gradska knjižnica i čitaonica Ogulin, B. Frankopana 7, Ogulin	- lož ulje	10 m ³
19.	OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN, Bolnička ulica 38 i 38 A, Ogulin	- lož ulje (mazut)	70 m ³
		- kisk (tekući) u dvorištu	5 m ³
20.	Hotel "KLEK", Otok Oštarijski 51d	- lož ulje	10 m ³
21.	"KONZUM" d.d. - Super Konzum, Otok Oštarijski 51D, Ogulin	- lož ulje	9 m ³

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 034

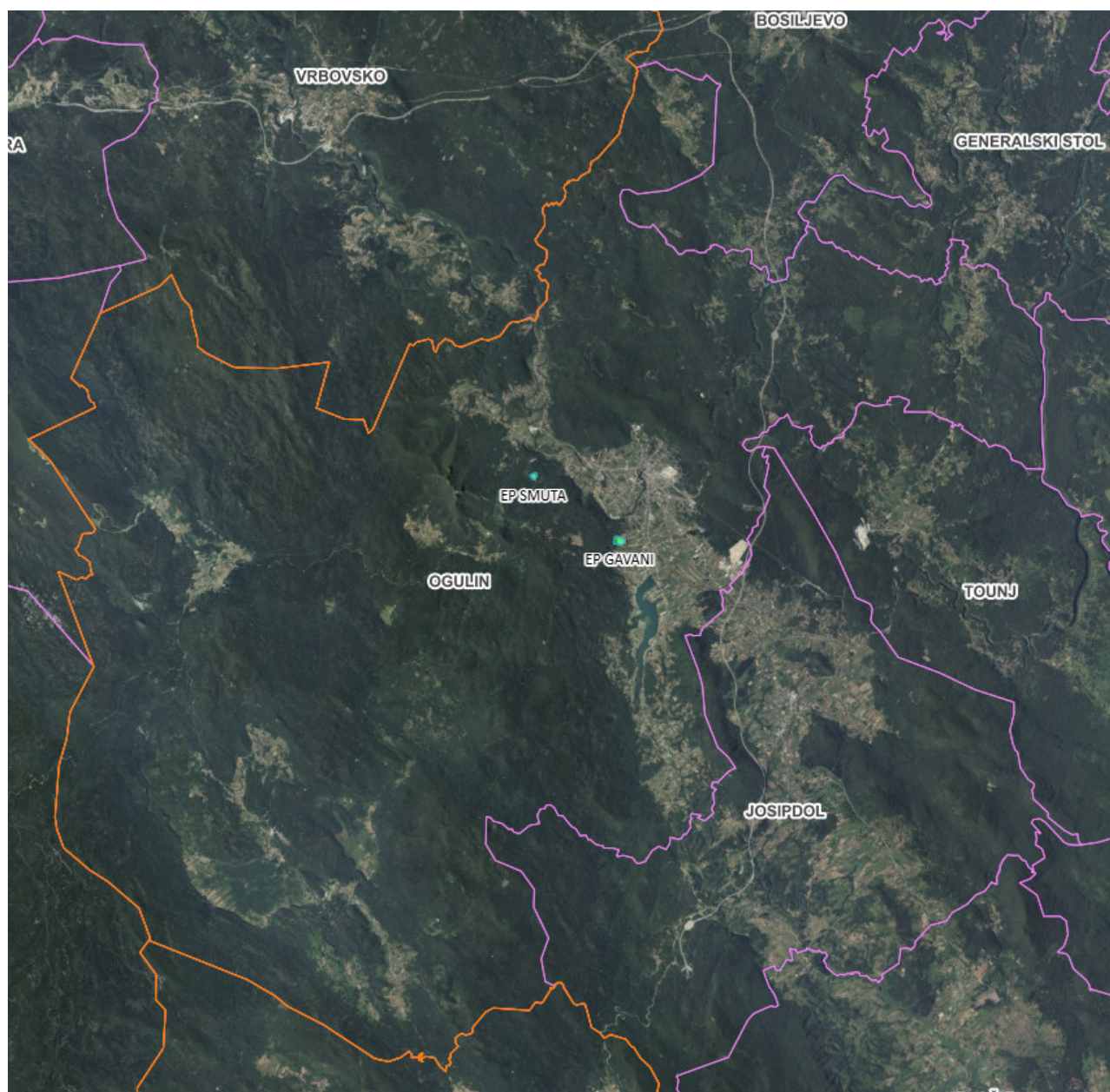
R. br.	Naziv pravne ili fizičke osobe i adresa	Naziv opasne tvari	Količina
22.	“PLODINE” - Supermarket, Nova cesta 28, Ogulin	- UNP	16 m ³
23.	HRVATSKE ŠUME - UŠP Ogulin, RJ MGP, Proce 14, Ogulin	- lož ulje (podzemni spremnici)	2 × 30 m ³
		- lož ulje (nadzemni spremnik)	20 m ³
		- ulje (motorno i dr.)	2 m ³
		- acetilen (u bocama)	9 boca
		- kisik (u bocama)	12 boca
24.	PUČKO OTVORENO UČILIŠTE OGULIN, Trg Petra Stipetića 1, Ogulin	- lož ulje	10 m ³

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

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

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

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



Slika 3. Lokacije eksploatacijskih polja (izvor: JISMS - WebGis portal (gov.hr))

U duljini od cca 750 m, uz samu sjevernu granicu Grada Ogulina (naselje Ponikve), u smjeru istok - zapad prolazi trasa međunarodnog naftovoda, a dio je trase Jadranskog naftovoda (JANAF) 36" Omišalj - Sisak (ϕ 914 mm, 75 bara).

Prikaz cjevovoda prikazan je na karti u prilogu.

Područjem Grada prolazi plinovod koji je dio (dogradnja) plinovoda Pula - Rijeka - Karlovac – Zagreb. Početna točka plinovoda nalazi se u krugu BS Podrebar (Općina Bosiljevo), a završna točka BS Josipdol (Općina Josipdol). Plinovod u duljini od cca 26 km je izveden od dvije čelične cijevi promjera DN 500 najvećeg radnog tlaka 75 bara. Opskrba plinom grada Ogulina omogućena je odvojkom (DN 300/50) od plinovoda prema Splitu južno od D42 u naselju Otok Oštarijski, te završno s MRS Ogulin od koje se dalje širi područna plinoopskrbna mreža tlaka ispod 20 bara.

Prikaz cjevovoda prikazan je na karti u prilogu.

10.1.Odlagališta otpada

Na odlagalištima otpada nastaju uvjeti pogodni za stvaranje požara i eksplozije uslijed prisutnosti gorive tvari, kisika i izvora paljenja.

Na području Grada Ogulina nalazi se privremeno odlagalište komunalnog i neopasnog otpada Sodol. Odlagalište se koristi od 1976. godine i prema procjeni do sada je odloženo cca 20 000 m³ otpada. Kapacitet odlagališta prema studiji utjecaja na okoliš povećava se predviđenim radovima sanacije te se otvara novo polje za odlaganje otpada ukupne površine 10 000 m² i moguće visine odlaganja do +10 metara, ukupno oko 90 000 m³ novog odlagališnog prostora

Odlagalište Sodol je uređeno i na njemu se otpad redovito razvlači, kompaktira i zatrpava inertnim materijalom. Odlagalište otpada Sodol će biti zatvoreno kad CGO Babina Gora bude otvoren.

Sva divlja odlagališta otpada potrebno je sanirati.

11. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI

Tablica 7. Popis vatrogasnih postrojbi i lokacije vatrogasnih domova i spremišta

<i>Vatrogasne postrojbe na području Grada Ogulina</i>
Javna vatrogasna postrojba Ogulin, Bernardina Frankopana 18, Ogulin
Dobrovoljno vatrogasno društvo Jasenak, Jasenak 108/B
Dobrovoljno vatrogasno društvo Ogulin, Bernardina Frankopana 18, Ogulin
Dobrovoljno vatrogasno društvo Ribarići, Ribarići 42
Dobrovoljno vatrogasno društvo Turkovići, Turkovići Ogulinski 21A
Dobrovoljno vatrogasno društvo Zagorje, Gornje Zagorje 10A

Grafički prikaz lokacija vatrogasnih domova nalazi se na kartama u prilogu.

12. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA

Najznačajniji vodotoci na području Grada Ogulina su:

- **Rijeka Dobra** koja izvire u naselju Gornja Dobra. Rijeka se sastoji od tri karakteristična dijela toka. Prvi u dužini od 51,2 km poznat kao Gornja (Ogulinska) Dobra, od izvora na sjeveroistočnim obroncima Mlade Gore, nedaleko od naselja Ravna Gora, do Đulina ponora u samom gradu Ogulinu, gdje se njezin tok gubi u podzemlju u duljini od 16 km, slijedi podzemni tok do Gojaka (HE Gojak), te konačno dio do ušća u rijeku Kupu poznat pod nazivom Donja (Gojačka) Dobra.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 037

- **Rijeka Mrežnica** čini istočnu granicu Grada Ogulina u naselju Donje Dubrave u dužini od 5,2 km.
- **Rijeka Vitunjčica** koja izvire u naselju Vitunj ispod Kleka te utječe u rijeku Dobru, kao njezina desna pritoka, 6 km uzvodno od grada Ogulina. Širina Rijeke Vitunjčice je u prosjeku 10 m. Rijeka Vitunjčica se nakon 4 km toka ulijeva u Gornju Dobru nedaleko sela Turković. Za vrijeme ljetnih mjeseci dotok vode je minimalan, stoga su izgrađene četiri brane kako bi se podigao vodostaj.
- **Rijeka Zagorska Mrežnica** izvire kod sela Desmerice i Ogulinsko Zagorje i skuplja se u umjetno jezero Sabljaci. Iz jezera Sabljaci podzemnim tunelom otvora 4,5 m se odvodi do jezera Bukovnik i dalje do HE Gojak, tako da je njena voda preusmjerena u rijeku Dobru. U vrijeme većeg vodostaja, Zagorska Mrežnica odlazi svojim prirodnim koritom prema Oštarijama u kojima ponire. Iz izvora Zagorske Mrežnice najveći dio Ogulina se danas snabdijeva pitkom vodom.
- **Potok Globornica** izvire u Tounju i na području Grada Ogulina teče naseljem Gornje Dubrave prema Rijeci Dobri (Donjoj Dobri) u koju utječe na području Generalskog Stola.
- **Jezero Sabljaci** površine 170 ha je umjetno stvoreno jezero u svrhu akumuliranja vode rijeke Zagorska Mrežnica za potrebe proizvodnje električne energije HE Gojak. Ovo jezero je tunelom povezano s umjetnim jezerom Bukovnik udaljenim oko 1,5 km, odakle se nastavlja tunel prema HE Gojak, udaljenoj oko desetak kilometara od grada Ogulina.
- **Jezero Bukovnik** je umjetno jezero na rijeci Dobri (Gornja Dobra ili Ogulinska Dobra), koje se nalazi nešto prije no što rijeka ponire u Đulinom ponoru. Na udaljenosti cca 1 km od centra grada Ogulina, na rijeci Dobri je podignuta brana, te je tako stvoreno ovo umjetno jezero. Iz njega se kanalima dugima i do 30 kilometara voda odvodi do HE Gojak.
- **Jezero HE Lešće** je umjetno jezero na rijeci Dobri (Donja Dobra) ima koje na području Grada Ogulina zauzima površinu cca 32 ha. Jezero je nastalo izgradnjom brane za potrebe HE Lešće u mjestu Gorinci u općini Generalski Stol.

13. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Izvor Zagorske Mrežnice s minimalnim kapacitetom od oko 1 m³/s do maksimalnih 87 m³/s, glavni je opskrbljivač vodovoda Ogulina i Oštarije – Kamenica – Tounj. Na izvoru se zahvaća 56 l/s vode koja se putem crpne stanice tlači u vodospremu Kolići (1.000 m³, na 400 m.n.m.), a gravitacionim vodom odvodi u vodospremu “Stabarnica” (300 m³, na 372 m.n.m.), koja je parcijalno izgrađivana nakon izgradnje vodovoda “Turkovići”. Drugim se krakom voda odvodi preko Oštarija i Skradnika za Tounj i Kamenicu. Dugogodišnja eksploatacija i povećanje broja priključaka vodovod je došao u kritično stanje. Krajem osamdesetih godina izvedeno je više zahvata na povećanju kapaciteta i skraćivanju veza između krajnjih točaka sustava. Tako je kapacitet postrojenja vodozahvata

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 038

povećan na 120 l/s , i izgrađena je nova vodosprema “Gavani” (1.500 m³, na 375 m.n.m.) iz koje se vodom snabdjeva Ogulin. Vodovodni sustav Ogulin proširen je na naselja koja su smještena uz prometnice Ogulin – Vrbovsko sve do granice grada. Na području Grada postoji još nekoliko vodovodnih sustava (Vitunj, Jasenak, Potok Musulinski) koji su lokalnog karaktera i postoje znatne prirodne barijere koje sprječavaju objedinjavanje ovih vodovodnih sustava. Vodovod Vitunj se napaja iz izvora koji zadovoljava potrebe vodoopskrbe Vitunja i nema mogućnosti proširenja opskrbnog područja. Vodovod Potok Musulinski se napaja iz izvora smještenog uz cestu Ogulin – Jasenak. Nedaleko ispod kaptaže se nalazi rezervoar od kojeg ide cjevovod do javnog izljeva u selu Potok Musulinski. Vodovod je u lošem stanju, veliki gubitci utječu da u sušnom periodu nema dovoljno vode za podmirenje potreba. U naselju Jasenak samo se manji dio zaselka Vrelo snabdijeva s vodovoda HOC Bjelolasica. Na području Grada bez javne vodoopskrbne mreže su naselja i zaselci: Gornje Dubrave, Vucelići, Janjani, Višnjić brdo, Perići, Škerići, Kramari, Kaluđerovići, Šepelji, Pavići i Panići smješteni desno od autoceste, te Munjasi, Tonkovići, Lugani, Mirići, Popovo selo, Gojak i Karapandže s lijeve strane autoceste. Jedino selo Gojak ima lokalni vodovod kojim se transportira tehnološka voda a ne pitka. Područje naselja Drežnica pokriveno je lokalnim vodoopskrbnim sustavom koji je u dosta lošem stanju. Naselja Bjelsko i Potok Musulinski nemaju također javnu vodoopskrbu nego se snabdijevaju s dva kaptirana izvora od kojih svaki ima svoju vodoopskrbu i javni izljev. Izvorište Turkovići trpi zagađenja uslijed neizvedene kanalizacijske mreže i pročistača te neregularno izvedenih septičkih jama.

Hidrantska mreža izvedena je u naseljima: Desmerice, Donje Zagorje, Drežnica, Gornje Dubrave, Gornje Zagorje, Hreljin Ogulinski, Jasenak, Ogulin, Otok Oštarijski, Popovo selo, Turkovići Ogulinski, Zagorje.

U ostalim naseljima nema hidranata. Kartografski prikaz hidranata nalazi se u prilogu Procjene.

14. PREGLED GRAĐEVINA I PROSTORA GDJE POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

Tablica 8. Pregled građevina i prostora gdje povremeno ili stalno boravi veći broj osoba

R. br.	Naziv pravne osobe / objekta	Broj osoba
1.	O.Š. “Ivane Brlić-Mažuranić”, Josipa bana Jelačića 1, Ogulin	540
2.	Gimnazija i strukovna škola “Bernardina Frankopana”, Struga 3, Ogulin	500
3.	Gradska tržnica, I. G. Kovačića 8, Ogulin	500
4.	OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN, Bolnička ulica 38 i 38 A, Ogulin	500
5.	PRVA OSNOVNA ŠKOLA, Bolnička 11, Ogulin	500
6.	Obrtnička i tehnička škola OGULIN, J. J. Štrossmayera 2, Ogulin	430
7.	Župna crkva Uzvišenja Sv. Križa Ogulin	400
8.	Župna crkva Blaženog Alojzija Stepinca, Sabljak selo	300
9.	“HOTEL FRANKOPAN”, I. G. Kovačića 1, Ogulin	300
10.	Crkva Sv. Antuna Padovanskog, Hreljin Ogulinski	250

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 039

R. br.	Naziv pravne osobe / objekta	Broj osoba
11.	Dječji vrtić "BISTRAC", Petra Preradovića 23, Ogulin - matični odjel	192
12.	Dječji vrtić "BISTRAC", Sveti Petar 41D, Ogulin - područni odjel	172
13.	"HOTEL KLEK", Otok Oštarijski 51 d, Otok Oštarijski	120
14.	Crkva Blažene Djevice Marije Utješiteljice, Trošmarija	100
15.	Crkva Sv. Jakova Ogulin	100
16.	Crkva Sv. Petra Ogulin	100
17.	Pravoslavna crkva Preobraženja Gospodnjega, Ponikve	100
18.	Pravoslavna crkva Roždestva Presvete Bogorodice, Drežnica	100
19.	Pravoslavna crkva Sv. Georgija, Ogulin	100
20.	Pravoslavna crkva Sv. Nikola, Otok Oštarijski	100
21.	Pravoslavna crkva Sv. Petke, Gornje Dubrave	100
22.	Župna crkva Sv. Jurja, Zagorje	100
23.	Područna škola Bernarda M. Luketića, Gornje Zagorje 13, Gornje Zagorje	80
24.	UČENIČKI DOM OGULIN, V. Nazora 6, Ogulin	75
25.	Područna škola Kučinići, Kučinić selo	70
26.	Dom za starije i nemoćne "Biskup Srećko Badurina", Bolnička ulica 38, Ogulin	43
27.	Područna škola Drežnica, Drežnica	31
28.	Područni razredni odjel Hreljin, Hreljin Ogulinski bb, Hreljin Oguulinski	30
29.	Pravoslavna crkva Sv. Lazara, Jasenak	30
30.	Područni razredni odjel Turkovići, Turkovići 10, Turkovići Ogulinski	25
31.	Obiteljski dom PUŠKARIĆ, vl. Mirjana Puškarić, Sveti Petar 74A	20
32.	Obiteljski dom RUPČIĆ, vl. Saša Rupčić, Dugave 33, Ogulin	20
33.	Obiteljski dom SV. ROK, vl. Katarina Hrelić, Sveti Rok 81, Ogulin	17
34.	Obiteljski dom NINA, vl. Gordana Rebić, Donje Dubrave	16
35.	Obiteljski dom VEDRI DANI vl. Blaženka Holjevac, Voćarska 18, Ogulin	10

15. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI

Tablica 9. Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari

R. br.	Naziv pravne ili fizičke osobe i adresa	Naziv opasne tvari	Najveća količina tvari na lokaciji	Frekvencija utovara / istovara
1.	INA d.d. - BP Ogulin, Stara Cesta 40, Ogulin	- benzin eurosuper	40 m ³	1 × tjedno
		- diesel eurodiesel	70 m ³	1 × tjedno
		- lož ulje	20 m ³	po potrebi
		- LPG za automobile	5 m ³	
		- UNP boce	122 kom	1 × tjedno

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 040

R. br.	Naziv pravne ili fizičke osobe i adresa	Naziv opasne tvari	Najveća količina tvari na lokaciji	Frekvencija utovara / istovara
2.	PETROL d.o.o. - BP Ogulin, Otok Oštarijski 8a, Ogulin	- benzin eurosper	38,5 m ³	3 × mjesečno
		- diesel eurodiesel	118 m ³	3 × mjesečno
		- LPG za automobile	4,85 m ³	2 × tjedno
		- UNP boce	60 kom	2 × tjedno
		- ulje	1 m ³	po potrebi
3.	TIFON d.o.o. - BP DOBRA ISTOK, Karapandže 35 A, Ogulin - Bosiljevo	- benzin eurosper	100 m ³	3 × mjesečno
		- diesel eurodiesel	100 m ³	3 × mjesečno
		- UNP	4,85 m ³	1 × mjesečno
		- LPG za automobile	4,85 m ³	po potrebi
4.	TIFON d.o.o. - BP DOBRA ZAPAD, Karapandže 35 B, Ogulin - Bosiljevo	- benzin eurosper	100 m ³	3 × mjesečno
		- diesel eurodiesel	100 m ³	3 × mjesečno
		- UNP	4,85 m ³	1 × mjesečno
		- LPG za automobile	4,85 m ³	po potrebi
5.	Obrtnička i tehnička škola Ogulin, J. J. Strossmayera 2, Ogulin	- lož ulje	10 m ³	4 × godišnje
6.	Gimnazija i strukovna škola "Bernardina Frankopana", Struga 3, Ogulin	- lož ulje	14 m ³	5 × godišnje
7.	Prva osnovna škola, Bolnička 11, Ogulin	- lož ulje	7,5 m ³	4 × godišnje
8.	OŠ "I. Brlić-Mažuranić", J. b. Jelačića 1, Ogulin	- lož ulje	35 m ³	5 × godišnje
9.	Restoran "IVE", Vikend naselje Sabljaci 1A, Sabljak Selo	- boce UNP	1000 kg	1 × godišnje
10.	Dječji vrtić "BISTRAC", Petra Preradovića 23, Ogulin	- lož ulje	15 m ³	2 × godišnje
11.	Dječji vrtić "BISTRAC", Sveti Petar 41 D, Ogulin	- UNP	4,85 m ³	po potrebi
12.	Športska zajednica Grada Ogulina - Teniska dvorana, Bolnička 9 A, Ogulin	- lož ulje	20 m ³	1 do 2 × godišnje
13.	"KONZUM" d.d. - Super Konzum, Otok Oštarijski 51D, Ogulin	- lož ulje	9 m ³	6 × godišnje
14.	"PLODINE" - Supermarket, Nova cesta 28, Ogulin	- UNP	16 m ³	5 × godišnje
15.	BJELIN d.o.o., Ul. Žegar VI 39, Ogulin	- diesel gorivo	7,5 m ³	2 × mjesečno
		- ulja i maziva	300 kg	po potrebi
		- ljepilo	2000 kg	2 × mjesečno
		- lakovi	2000 kg	2 × mjesečno
		- UNP u bocama	400 kg	1 × mjesečno

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 041

<i>R. br.</i>	<i>Naziv pravne ili fizičke osobe i adresa</i>	<i>Naziv opasne tvari</i>	<i>Najveća količina tvari na lokaciji</i>	<i>Frekvencija utovara / istovara</i>
16.	KAMERO d.o.o., Sveti Jakov 49, Ogulin	- UNP u bocama	1500 kg	po potrebi
		- acetilen	500 kg	po potrebi
17.	Stambeno komunalno gospodarstvo Ogulin			
	- kotlovnica, Ulica Ljudevita Gaja 4, Ogulin	- lož ulje	100 m ³	5 × godišnje
	- kotlovnica, Vijenac I. Marinkovića 13, Ogulin	- lož ulje	100 m ³	
	- kotlovnica, I. G. Kovačića , Ogulin	- lož ulje	4 m ³	
18.	OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN, Bolnička ulica 38 i 38 A, Ogulin	- lož ulje (mazut)	70 m ³	2 × mjesečno
19.	“AUTO SERVIS MIŠE” vl. Ivan Kolić, Kućinić selo 14, Ogulin	- motorna ulja	150 000 kg	stalno
20.	HRVATSKE ŠUME - UŠP Ogulin, RJ MGP, Proce 14, Ogulin	- lož ulje (podzemni spremnici)	2 × 30 m ³	12 × 30 m ³
		- lož ulje (nadzemni spremnik)	20 m ³	
		- ulje (motorno i dr.)	2 m ³	po potrebi
		- acetilen (u bocama)	9 boca	
		- kisik (u bocama)	12 boca	

16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Poljoprivredne obradive površine ukupno zauzimaju približno 11 % površine Grada Ogulina. Od toga 75 % zauzimaju livade, dok se na 25 % obrađuju poljoprivredne kulture. Poljoprivredna proizvodnja poznata je najviše po ogulinskom kupusu i krumpiru, te drugom raznom autohtonom povrću (luk, blitva, tikvice, grah, češnjak i dr.). Stočarstvo je manje zastupljeno, uzgaja se stoka za proizvodnju mlijeka i mesa te se za potrebe siju kukuruz, krmeno bilje i dr.



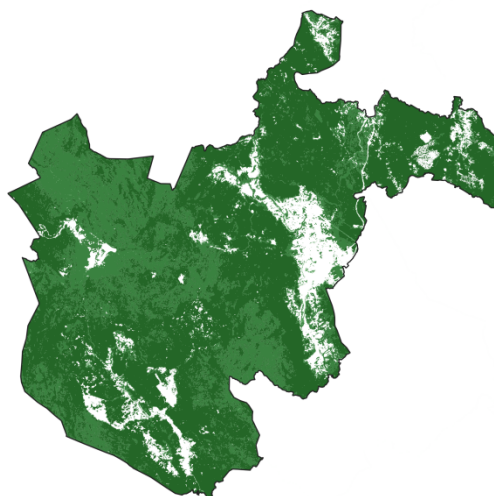
Slika 4. Prikaz poljoprivrednih područja u Gradu Ogulinu
(izvor: CORINE Land Cover)

Šumske površine zauzimaju približno 78 % površine Grada Ogulina i većinom su gospodarske namjene. Šumski pokrov na području Ogulina čine dvije zone, niža zona listopadnih šuma, brežuljkasti prigorski dio, te viša gorska zonu u kojoj dominiraju mješovite šume bukve i jele, a mjestimično su to čiste šume četinjača (smreka, jela bor). U nižoj zoni značajne su šume hrasta kitnjaka i običnog graba koje su većim dijelom degradirane, termofilne šume crnog graba sa šašikom povrh vapnenaca, šume crnog graba s črnjušom povrh dolomita, brdske šume bukve povrh vapnenaca i šuma bukve s kukurijekom. Šumska zajednica hrasta lužnjaka pojavljuje se u Drežničkom polju.

U višoj zoni gorskih šuma pojavljuju se šume bukve i jele, šume bukve i jele na dolomitu, čiste šume četinjače, šume gorske smreke, šume jele s bročikom, šume smreke na dolomitu, šume običnog i crnog bora s kukurijekom povrh dolomita.

U preplaninskim zonama nalaze se šume jele s milavom, preplaninske šume smreke, preplaninske šume bukve koje na visinama prelaze u zone klekovine bora krivulja na Bjelolasici. Šume na području Grada nalaze se najvećim dijelom u državnom vlasništvu i pod upravom su Hrvatske šume d.o.o. - Uprava šuma podružnica Ogulin sa šumarijama Ogulin, Drežnica i Jasenak. Unutar prostora Grada nalaze se sljedeće gospodarske jedinice: - u šumariji Ogulin: Josipovac, Klek, Zagorska kosa, Bukovača, Krpel, Međuvode; - u šumariji Drežnica: Čungar, Mala Javornica, Bitoraj, Crni vrh; - u šumariji Jasenak: Dumanić-Ježevitar, Jasenačka kosa; Šiljevača.

Na području Grada Ogulina nalaze se zaštićeni dijelovi prirode Bijele i Samarske Stijene i Klek.



Slika 5. Pokrivenost Grada Ogulina šumskim pokrovom i drugim obraslim zemljištem
(izvor: CORINE Land Cover)

Zbog depopulacije i sve većeg napuštanja poljoprivrede dolazi do obrastanja poljoprivrednih površina i širenja invazivnih vrsta u šumskim površinama, poljoprivredne i šumske površine obrastaju u živice, šikare itd. Stoga je stvarno stanje drukčije od dostupnih prikazanih podataka u ovoj procjeni.

17. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA

Tablica 10. Pregled šumskih površina po stupnjevima ugroženosti od požara

Šumarija	Stupanj ugroženosti [ha]			
	I	II	III	IV
Drežnica	/	67	1084	9920
Jasenak	/	177	797	6814
Josipdol	/	891	1738	9028
Ogulin	/	204	8193	9658
Saborsko Plaški	/	1296	6726	10 908
Ukupno UŠP OGULIN	0	2635	18 538	46 328

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 044

Tablica 11. Pregled prometnica, šumskih cesta i protupožarnih prosjeka

Šumarija	Protupožarne prosjeke [ha]	Protupožarne prosjeke s elementima šumske ceste [km]	Šumske ceste [km]
Drežnica	3,29	29,33	
Jasenak	0	12,95	156,72
Josipdol	19,9	13,7	231,06
Ogulin	0	70,89	194,02
Saborsko Plaški	6,97	13,86	120,42
Ukupno UŠP OGULIN	30,16	140,73	702,22

Grafički prikaz šuma po stupnjevima kategorija ugroženosti od požara nalazi se na karti u prilogu.

18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA

U prosjeku dva puta godišnje Rijeka Dobra plavi dio Grada i državnu cestu D42 kod parkirališta iza Frankopanske kule u pravcu Vrbovskog te cestu L34133 (Ribarići – Oštarije). Pored toga plavi i lokalni put - šetalište Krlenac - 200 m od ulaza u grad iz naselja Vučići. Izvedene su obilazne ceste tako da ovo ne predstavlja poseban problem glede prolaza vatrogasne tehnike.

Unutar gradskog naselja Ogulina prometno stanje zahtijeva poboljšanje. Pojedine ulice su uske, što otežava prolazak vatrogasnim vozilima posebice u centru grada. Tijekom sajmenih dana, Adventa i sličnih manifestacija, prilaz vatrogasnim vozilima mjestu intervencije dodatno je otežan zbog povećanog broja vozila i ljudi. Kako bi osigurali brzu i učinkovitu intervenciju, vatrogasci trebaju imati omogućen nesmetan prolaz do mjesta događaja. Stoga je važno obratiti pozornost na parkiranje vozila te osigurati dovoljno prostora za prolaz vatrogasnim vozilima.

Gotovo sve ceste na području Grada su asfaltirane. Neki dijelovi lokalnih cesta nisu asfaltirani i slabo su održavani. Širina cesta koje vode do nekih zaselaka je takva da zahtijeva sporiju vožnju, što može biti kritično za vatrogasna vozila u hitnim intervencijama.

Prohodnost cesta je prioritet, stoga se redovito provode aktivnosti održavanja, uključujući uklanjanje vegetacije, čišćenje snijega i posipanje protiv poledice. U zimskim mjesecima, prohodnost je otežana, pogotovo u udaljenim selima s malim brojem stanovnika, kao što su područja Jasenka i Drežnice, te u brdovitim dijelovima Grada. No, nadležne službe kontinuirano rade na poboljšanju uvjeta i osiguravanju dostupnosti svih područja.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 045

19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

Tablica 12. Lokacije na kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara

<i>Lokacija</i>	<i>Opis</i>
Dujmić Selo	nema hidranata
Ponikve	nema hidranata
Potok Musulinski	nema hidranata

Stanje hidrantske mreže na području Grada Ogulina nije u potpunosti poznato, osobito glede same ispravnosti hidranata i postizanja minimalno potrebnog tlaka i protoka vode.

20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

Telefonska komunikacija odvija se putem fiksne i mobilne mreže koja ima relativno dobru pokrivenost u naseljima. Svi žurni pozivi upućeni putem mobilne telefonske mreže zbog regionalne organizacije i tehničkih mogućnosti teleoperatera zaprimaju se samo na jednom mjestu stalnog vatrogasnog dežurstva – Županijski vatrogasni operativni centar Karlovac – ŽVOC Karlovac koji zaprima sve pozive fiksne i mobilne mreže s područja Karlovačke županije. Županijski operativni centar opremljen je i organiziran kako bi zadovoljio sve uvjete glede zaprimanja, uzbunjivanja, vođenja i nadziranja intervencija na kojima sudjeluju vatrogasci te obrade podataka.

Svi žurni pozivi upućeni putem fiksne telefonske mreže zaprimaju se u mjestima stalnog vatrogasnog dežurstva.

Tablica 13. Pregled mjesta na kojima postoji stalno vatrogasno dežurstvo

<i>R. br.</i>	<i>Mjesto stalnog dežurstva</i>	<i>Broj telefona</i>	<i>Zaprimanje poziva za JLS</i>
1.	VOC Ogulin – JVP Ogulin	193 ili na interni broj 531 093	Ogulin, Josipdol, Plaški, Saborsko i Tounj

Na području Karlovačke županije komunikacija između subjekata vatrogasne službe na taktičkoj i operativnoj razini odvija se putem vatrogasnog sustava radio veze koji je propisan od strane nadležnih državnih tijela.

U tu svrhu za područje VOZonKA1-Karlovac, VOZonKA2-Ogulin i VOZonKA3-Slunj, koriste:

- Digitalnu DMR Tier2 komunikacijsku mrežu sa repetitorima na lokacijama Japetić, Klek, (D3), Martinščak (D5), Petrova Gora (D6), Sv. Nikola-Ozalj (D7), Čatrnja-Slunj (D8), V.Lisina-Rakovica (D8) te simpleks komunikaciju na vatrogasnim kanalima D11-D15
- TETRA komunikacijsku mrežu MUPNet HR

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 046

Kako trenutno na državnoj razini, koja je nadležna za organizaciju vatrogasnog sustava radio veze, ne postoji jedinstveni radio fonski imenik, VZ Karlovačke županije uspostavila je središnju evidenciju radio komunikacijskih uređaja te uspostavila privremeni radio fonski imenik za područje Karlovačke županije.

Oprema na lokacijama ŽVOC, VOC Karlovac, VOC Ogulin i VOC Slunj sastoji se od stacionarnih (fiksni) radio uređaja (TETRA, DMR Tier2) te antenskog sustava s radijalnim antenama za pojedini radio uređaj.

Tablica 14. Pregled sredstava veze po vatrogasnim postrojbama

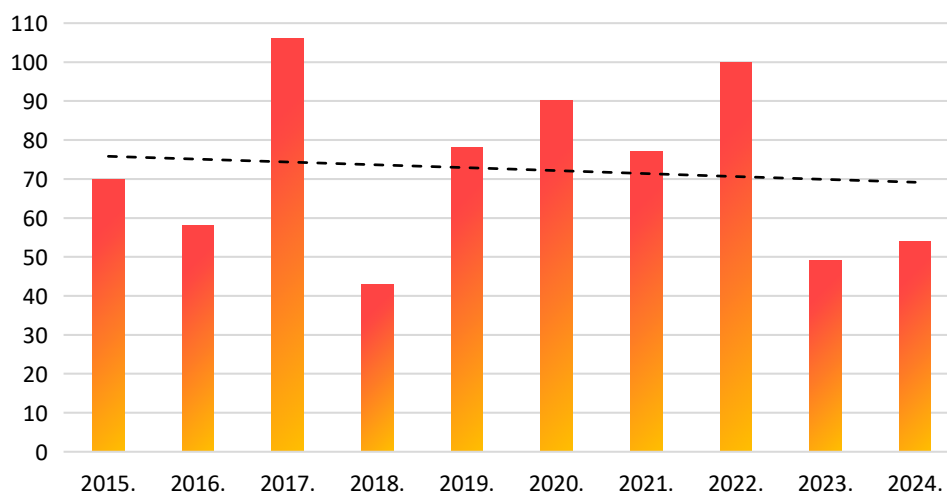
<i>Vatrogasna postrojba</i>	<i>Radio stanice</i>			
	<i>Proizvođač</i>	<i>Tip</i>	<i>Broj uređaja (kom)</i>	<i>Vrsta</i>
JVP Ogulin	Motorola	DM 4600	8	ručna DMR
	Motorola	DM 4600	9	radio stanica u vozilu DMR
	Motorola	MTP 6650	8	ručna TETRA
DVD Ogulin	Motorola	DP 4400	5	ručna DMR
	Motorola	DP 4400	2	radio stanica u vozilu DMR
	Motorola	MXP 600	1	ručna TETRA
DVD Zagorje	Motorola	DM 4600	2	ručna DMR
	Motorola	DP 4600	3	radio stanica u vozilu DMR
	Motorola	MXP 600	1	ručna TETRA
DVD Jasenak	Motorola	DP 4600	2	ručna DMR
	Motorola	DP 4600	3	radio stanica u vozilu DMR
	Motorola	MTP 6650	1	ručna TETRA
DVD Ribarići	Motorola	DM 4600	2	ručna DMR
	Motorola	DP 4600	1	radio stanica u vozilu DMR
DVD Turkovići	Motorola	DM 4600	2	ručna DMR
	Motorola	DP 4600	1	radio stanica u vozilu DMR

21. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

Tablica 15. Pregled vatrogasnih intervencija prema vrsti

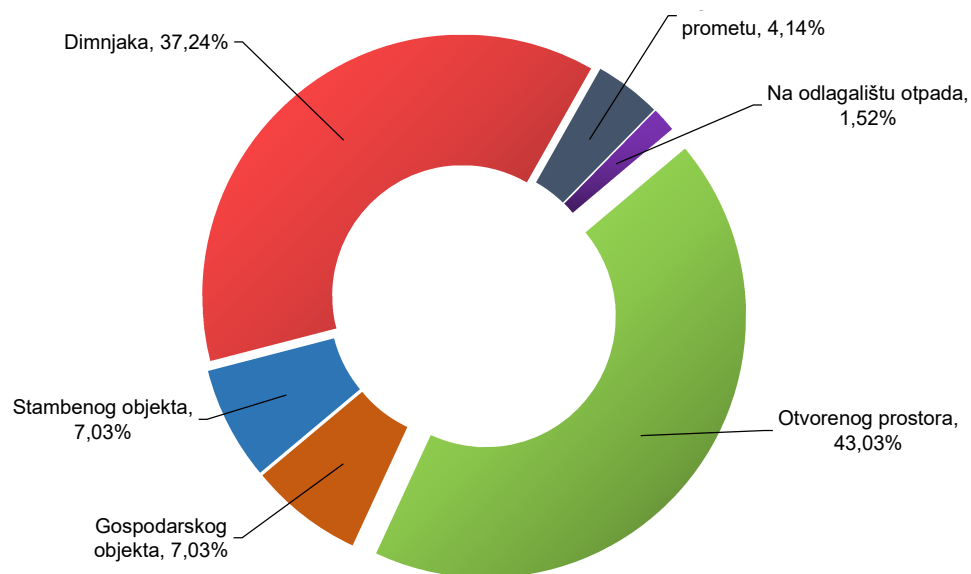
Vrsta intervencije	Godina									
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Požar	70	58	106	43	78	90	77	100	49	54
Tehnička intervencija	36	50	94	93	34	31	41	64	76	80
Ukupno	106	108	200	136	112	121	118	164	125	134

Broj požara u zadnjih 10 godina



Tablica 16. Pregled požara prema tipu

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



ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 049

B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN		Broj:
			PU - 01/25 Listova: 095 List: 050

Tvrtka BJELIN d.o.o., Žegar VI / 39, Ogulin (djelatnost: Piljenje i blanjanje drva, OIB: 18630081651) razvrstana je u IIb kategoriju ugroženosti od požara. Prema st. 3. čl. 20. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10 i 114/24): vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora razvrstanih u drugu (II) kategoriju ugroženosti od požara dužni su donijeti plan zaštite od požara izrađen na temelju procjene ugroženosti od požara te organizirati službu zaštite od požara.

Predočena je Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije br. 23-ZOP za objekt Tvornica troslojnog parketa, Žegar IV/39, Ogulin koju je izradila tvrtka INSPEKT d.o.o., Zagreb, 2017. godine.

Predodčen je Plan zaštite od požara koji je izradila tvrtka INSPEKT d.o.o., Zagreb, 2017. godine.

Prema dobivenim informacijama od referentice zaštite na radu i zaštite od požara u tvrtci BJELIN d.o.o., postojeća Procjena i Plan nisu ažurirani jer su neki sustavi zaštite od požara još uvijek u fazi izrade, te je u tijeku usklađenje s novonastalim uvjetima. Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Plan zaštite od požara moraju se usklađivati prema odredbama čl. 20. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10 i 114/22).

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 051

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 052

1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE

Ruralnim prostorom se smatraju područja s dominantnim ekstenzivnim načinom iskorištavanja zemljišta, malim naseljima u kojima dominira prirodni pejzaž, te područja u kojima je životni stil temeljen na suživotu s prirodom. Ova područja obuhvaćaju naselja s manje od 300 st / km² gdje živi prosječno 5000 do 10 000 stanovnika i gdje je većina stanovništva angažirana na obiteljskim domaćinstvima. Jedino se uže središte grada Ogulina može se smatrati urbanim područjem. Ostalo područje Grada Ogulina je ruralno područje.

Požarni sektori predstavljaju površinu objekta ili zemljišta za koju se može pretpostaviti da će se proces izgaranja ili tijekom požara odvijati unutar njegovih granica i da te granice požar neće prelaziti. Ugroženost od požara ovisi o prirodnim karakteristikama (geološkom sastavu, reljefu, tlu, klimi, vegetaciji i dr.), gustoći naseljenosti, razvijenosti komunikacija, mogućnosti izbijanja i širenja požara na objektima u naseljima, industrijskim objektima, elektroenergetskim postrojenjima i otvorenim prostorima. U naseljima takve zapreke čine ulice, trgovi, poljane itd. Efekt zapreke ovisi o širini zaštitnog pojasa, visini objekta koji se nalazi uz rub zapreka i količini razvijene toplinske energije koja može nastati u požaru.

Prema dostupnim podacima i saznanjima sa terena u ovom trenutku organizacija vatrogasne službe na području naselja Drežnica, Ponikve, Gornje Dubrave i Donje Dubrave zahtijeva dodatna poboljšanja kako bi se osigurala pravovremena intervencija. Zbog veličine promatranog prostora, konfiguracije terena, te u pojedinim dijelovima slabije kvalitete cestovnih prometnica JVP Ogulin i područni DVD-ovi nisu u mogućnosti intervenirati u najudaljenijim naseljima u petnaest minuta.

U poglavlju D ove procjene - Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera - razraditi će se djelovanje vatrogasnih postrojbi kao i dodjela područja odgovornosti i djelovanja.

2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE

Naselje Ogulin ima najviše stanovnika i ono je administrativno, gospodarsko i kulturno središte jedinice lokalne samouprave, te je i najgušće je izgrađeno. Naselje Ogulina okružuju naselja koja ga slijede po broju stanovnika i koja gospodarski i administrativno gravitiraju prema Ogulinu kao središtu. Sva navedena naselja nalaze u središnjem dijelu područja Grada Ogulina.

Osim naselja Ogulin te njemu bližih naselja, ostali dio područja Grada Ogulina je relativno slabo naseljen, budući se na broj stanovnika nalazi na velikom području. Isto tako, gotovo 90 % površine Grada Ogulina prekriveno je šumskim i poljoprivrednim površinama, pa jugozapadni dio Grada karakteriziraju isključivo ruralna naselja, gdje su sela i zaseoci točkasto raspoređeni po okolnim brdima i padinama. Takva naselja karakteriziraju seoska domaćinstva s gospodarskim objektima namijenjenim poljoprivredi (staje, sjenici i sl.). Takav je i sjeveroistočni dio prema Bosiljevu, Generalskom Stolu i Bariloviću gdje u ti naseljima živi oko 400 stanovnika.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 053



Slika 6. Prikaz izgrađenih zgrada na području Grada Ogulina

Pojedina sela i zaseoci u naseljima su napušteni ili imaju vrlo malo stanovnika starije životne dobi, te se kao takvi građevinski ne razvijaju, tj. propadaju. U svim naseljima (osim Marković Sela) je zabilježen pad broja stanovnika.

S obzirom na gustoću naseljenosti i izgrađenosti ne očekuju se požari velikih razmjera u naseljima, odnosno nije potrebno požarno sektoriranje naselja. Osim užeg središta Grada Ogulina, sva naselja su ruralnog tipa. Dominantan tip gradnje na građevinskim česticama su obiteljske kuće s gospodarskim objektima koje većinom služe za uzgoj stoke, čuvanje sijena i poljoprivredne mehanizacije, spremišta drva i kućnih potrepština i namještaja i sl. Na pojedinim građevinskim česticama, gdje su postojeći objekti blizu jedan drugoga postoji rizik širenja požara, posebice kod starijih objekata s drvenom konstrukcijom. Ukoliko se pravovremeno ne intervenira, postoji i mogućnost zahvaćanja okolnih površina na otvorenom prostoru, a posebno tijekom sušnih perioda povećane požarne opasnosti.

U centru grada Ogulina, zbog uskih ulica koje otežavaju pristup vatrogascima i pogoduju širenju požara, postoji ozbiljna prijetnja od prerastanja manjeg požara u veliki, blokovski požar, pogotovo ako se poklopi više nepovoljnih okolnosti. Takav razvoj događaja mogao bi imati katastrofalne posljedice.

3. ETAŽNOST GRAĐEVINA, PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA ZA EVAKUACIJU I GAŠENJE

Stambeni objekti na području Grada Ogulina su većinom objekti s podrumskom, prizemnom, katnom i tavanskom etažom ili eventualno s dvije katne etaže. Prizemne i katne etaže namijenjene

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 054

su prvenstveno stanovanju, dok se podrumске i tavanske etaže koriste kao spremišta. U pojedinim prizemnim objektima nalaze se manje radionice, trgovine ili ugostiteljski objekti (caffe barovi i sl.). U gradu Ogulinu nalazi se nekoliko takvih poslovno - stambenih višekatnih objekta i to:

- 3 zgrade s prizemljem i 7 katova u Ulici Vijenac Ive Marinkovića, Ulica Proce i u Ulici Struga,
- 2 zgrade s prizemljem i 5 katova u Ulici Vijenac Ive Marinkovića,
- 8 zgrada s prizemljem i 4 kata u Ulici Vijenac Ive Marinkovića,

Na području Grada nalazi se još 10-tak zgrada s podrumom, prizemljem i 3 kata.

Ovi objekti, svaki pojedinačno, predstavljaju posebni problem protupožarne zaštite bilo da se radi o organiziranom poduzimanju preventivnih mjera ili akciji gašenja požara. U objektima uglavnom nije izvedena hidrantska mreža (suha niti pod tlakom vode), te je upitna protupožarna izgrađenost stubišta. Značajno je istaknuti i problem održavanja tavanskih i podrumskih prostorija te ostalih zajedničkih prostorija u tim objektima (stubišta, prostori za odlaganje otpada i slično) u skladu s odredbama kućnog reda.

Osim centra naselja Ogulin koji je urbanog karaktera, sva ostala naselja su ruralnog tipa, stambeni i privredni objekti uglavnom su jednoetažni, dvoetažni i dvoetažni s potkrovljem kojima je omogućen prilaz s postojećih prometnih površina ili dvorišta objekata.

Za objekte iz točke A.14. ove Procjene, odnosno objekte gdje se zadržava veći broj ljudi, izraditi planove evakuacije i spašavanja za svaki pojedini objekt.

Prostorna organizacija Grada Ogulina uvjetovana je geomorfologijom prostora i tradicionalnim vezama između naselja te je formirana kao zrakasta prometna mreža s više radijalnih pravaca prema centru. Ta mreža može biti i povoljna uz dopunu s određenim brojem poprečnih veza koje danas nedostaju. Sva naselja na području Grada povezana su prometnicama koje su najvećim dijelom asfaltirane te je omogućen prilaz do svih mjesta. Prilaz je otežan u vrijeme zimskih mjeseci za vrijeme kada prometnice koje su prekrivene snijegom i/ili ledom mogu otežavati brzi prilaz do svih naseljenih mjesta pogotovo onih udaljenijih od središta grada.

Brzi prolazak vatrogasnih vozila kroz užu centar grada Ogulina otežan je zbog uskih gradskih prometnica i parkiranih automobila sa strane. Gradska tržnica smještena je u Ulici Ivana Gorana Kovačića br. 8, u samoj povijesnoj gradskoj jezgri. Tijekom tradicionalnog tjednog sajma srijedom, kada se koristi parkiralište iza tržnice i veći dio ulice Ivana Gorana Kovačića (koja je tada zatvorena za promet), okolne ulice su pune vozila, što dodatno usporava brzinu prolaza vatrogasnih vozila, a osobito zimi.

4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA

U povijesnoj jezgri grada Ogulina ističe se kameni srednjovjekovni Stari grad, a urbanu strukturu karakteriziraju prizemne i jednokatne zgrade zidane od kamena i opeke. Najviše su građene za javne i stambene potrebe vojnih vlasti, a građene su od sredine 18. do sredine 19. stoljeća. Zgrade

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 055

su napravljene od opeke i betona te su pokrivene crijepom na dvostrešnim ili četverostrešnim krovovima.

Naknadnim ugrađivanjem raznih novih materijala u konstruktivne elemente, uvođenjem novih tehnologija u stambene i poslovne prostore, raznim pregradnjama i nadogradnjama (često samogradnjama), uvođenjem raznih sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije, i to u objektima s često drvenim i neotpornim međetažnim i krovnim konstrukcijama, u staroj gradskoj jezgri postupno je došlo do povećanja ugroženosti u slučaju požara. Također, neredovito investicijsko i tekuće održavanje te povremena nestručna samogradnja rezultirali su dotrajalošću dimnjaka i dimovodnih kanala i drugih konstruktivnih elemenata i sklopova objekata. Zbog svega navedenog, danas objekti u staroj gradskoj jezgri predstavljaju posebnu kategoriju u grupi visoko požarno opasnih (a nerijetko i opterećenih) objekata. S obzirom na navedeno, valja računati s mogućnošću prerastanja požara iz početnog u blokovski (npr. Ulice I. G. Kovačića; B. Frankopana; Zrinski trg i dr.), a u slučaju preklapanja dva ili više nepovoljna čimbenika (npr. kasna dojava, prisutnost raznih zapaljivih predmeta i/ili materijala čiji su produkti sagorijevanja otrovni, omamljujući ili eksplozivni, nedostatak sredstva za gašenje, jak vjetar, otežan pristup i sl.) gdje sa svom raspoloživom vatrogasnom tehnikom neće biti moguće izbjeći goleme materijalne štete, a možda i ljudske žrtve. U jezgri su i uske ulice, koje ne samo da relativno otežavaju brz prolaz vatrogasnih vozila (zbog parkiranih automobila sa strane), već i nisu dovoljno široke da bi činile barijeru širenja požara na okolne zgrade.

Zgrade građene u 20. stoljeću, osobito u njegovoj drugoj polovici, karakteriziraju materijali dobre vatrootpornosti, poput opeke ili betonskih blokova u kombinaciji s betonom, što rezultira niskim požarnim opterećenjem. Iako su krovovi uglavnom drvena, njihova nepovezanost (samostojeći objekti) smanjuje rizik prijenosa požara među građevinama.

U Ulici Ive Marinkovića postoje zgrade koje su međusobno spojene jedna uz drugu. Najveću opasnost predstavljaju najviše etaže zbog materijala koji se u njima skladišti (potkrovlja i tavanski prostori) kao i česte samogradnje, pregradnje te neredovito održavanje instalacija i dimovodnih kanala što povećava požarni rizik i u krajnjem slučaju može dovesti do blokovskog požara.

U pojedinim zaseocima još postoje drvene tradicijske kuće koje su pokrivene crijepom ili škopom (npr. na području Trošmarije, Donjih Dubrava i dr.).

Zgrade se griju pretežno, krutim gorivima (drvo), tekućim gorivima (lož-ulje), plinom (propan butan ili zemni plin) te uređajima napajanima električnom energijom.

Kao što je vidljivo iz broja požara u zadnjih deset godina, poslije požara otvorenog prostora, drugi najčešći uzrok požara su neispravni, neočišćeni i neodržavani dimovodni kanali što ukazuje na nedovoljnu primjenu mjera glede održavanja dimovoda.

Neispravni, neočišćeni i neodržavani dimovodni kanali predstavljaju veliki rizik od požara. Nakupljanje čađe, smole i drugih zapaljivih tvari u dimovodnim kanalima smanjuje njihovu funkcionalnost i povećava mogućnost zapaljenja. Odgovornost za održavanje dimovodnih kanala leži na vlasnicima i korisnicima građevina. Nužno je podići svijest o važnosti redovitog održavanja

ZAŠTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN		Broj:
			PU - 01/25 Listova: 095 List: 056

i osigurati njegovu provedbu. Nužno je poduzeti sveobuhvatne mjere kako bi se podigla svijest o važnosti održavanja dimovodnih kanala i osigurala njihova redovita kontrola.

5. PROVEDENOST MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA

Najznačajnije gospodarske zone na području Grada Ogulina su: Zona proizvodne namjene Otok Oštarijski (II-1) - Poduzetnička zona Ogulin i Zona proizvodne namjene Ogulin (II-5) - Žegar. Industrijske zone su dovoljno udaljene od stambenih objekata, što osigurava da gospodarske djelatnosti unutar zona ne ugrožavaju stanovanje u susjedstvu. U industrijskim zonama, na građevinama i otvorenim prostorima, provode se različite građevinske, tehničke i organizacijske mjere kako bi se spriječilo izbijanje i širenje požara. Uz vatrogasne aparate i hidrantsku mrežu, pojedini tehnološki procesi opremljeni su sustavima za otkrivanje i dojavu požara te automatskim sustavima za gašenje. Poslodavci provode osposobljavanja prema Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom. Svi trgovački centri, izgrađeni u posljednjih 15 godina, u potpunosti zadovoljavaju propise o zaštiti od požara.

Općenito, stanje zaštite od požara u industrijskim objektima je zadovoljavajuće.

Tvrtka BJELIN d.o.o. razvrstana je u IIb kategoriju ugroženosti od požara. Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plan zaštite od požara su izrađeni 2017. godine. Prema dobivenim informacijama, ažuriranje procjene i plana je u tijeku.

6. PROVEDENOST MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA

Preventivne mjere zaštite od požara sve su prisutnije u gradskom području. Građevine obrazovnih i javnih ustanova, trgovački centri, ugostiteljski objekti te ustanove za skrb o starijima i nemoćnima, primjeri su gdje se pridaje velika važnost zaštiti od požara. Pravni subjekti većinom se pridržavaju i implementiraju mjere zaštite od požara, poput: korištenja vatrootpornih materijala, pravilnog projektiranja evakuacijskih putova, podjele zgrade na požarne odjeljke, instalacija protupožarnih vrata, sustava za dojavu požara, sprinkler sustava, izrade plana evakuacije, redovite provjere radne opreme i instalacija, edukacije radnika i dr. Navedene mjere, sustavi i instalacije redovito se pregledavaju i ispituju od strane ovlaštenih osoba i provjerava se od strane inspekcija. Gospodarski subjekti u kojima se nalaze veće količine opasnih tvari nalaze se na sigurnim udaljenostima od stambenih zona. U istima su provedene mjere glede protupožarne sigurnosti kao što je postavljanje sustava za dojavu i gašenje požara, protueksplozijska zaštita, redoviti pregledi i periodični servisi instalacija, radne opreme i vatrogasnih aparata, osposobljavanje radnika za provođenje

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 057

preventivnih mjera zaštite do požara i sl. Prema podacima o broju požara, unatrag 10 godina na gospodarskim objektima dogodilo se 6,79% od ukupnog broja požara. Stanje je zadovoljavajuće.

Stambeni objekti su druga kategorija jer se ne obavljaju pregledi i ispitivanja instalacija, opreme, sustava zaštite od munje i sl. Također za postojeće građevine nema obveze implementacije vatrootpornih materijala, sustava zaštite i sl. Samostalni popravci i improvizacije mogu dovesti do pogoršanja stanja i povećanja rizika od požara. Zastarjele i nestručno izvedene i popravljane električne instalacije i sustavi grijanja predstavljaju povećan rizik zaštite od požara. Pogotovo što se iz godine u godinu dodaje sve više uređaja koji mogu dodatno opterećivati takve električne instalacije i sustava. Svaki zahvat na električnoj instalaciji i sustavu grijanja trebao bi biti proveden od strane stručnih osoba.

Iz podataka o broju požara u zadnjih 10 godina, dobivenih od PVZ Ogulin, prosječni broj požara na stambenim objektima je 5,5 požara godišnja. No, zabrinjavajući podatak je broj požara na dimnjacima koji iznosi 37,96 % od ukupnog broja požara. Požar dimnjaka može se lako proširiti na krov i okolne dijelove objekta. Moguće je trovanje ugljičnim monoksidom (CO). Požari dimnjaka uzrokuju i strukturna oštećenja jer velika količina toplinske energije može uzrokovati pucanje dimnjaka i drugih građevinskih elemenata. Redovita edukacija građana i svijest o važnosti održavanja dimnjaka ključni su za smanjenje broja ovakvih požara i zaštitu života i imovine (redovito čišćenje i pregledi dimnjaka od strane ovlaštenih dimnjačara, korištenje suhog i kvalitetnog goriva, ugradnja opreme za grijanje i dimovodnih cijevi od strane ovlaštenih servisera i sl.).

S obzirom na dosta visoki udio požara na dimnjacima, ključno je pojačati nadzor nad provođenjem mjera kako bi se smanjio rizik od takvih požara. To uključuje redovito čišćenje dimnjaka, pravilno održavanje i korištenje ložišta, te edukaciju građana o opasnostima i pravilnom postupanju.

Potrebna su sutavna ulaganja na razini svake stambene jedinice u njenu tehničku infrastrukturu (električne instalacije, sustavi grijanja i dr.) jer u suprotnom mogu predstavljati ozbiljan rizik.

7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Člankom 6b. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. br. 35/94., 110/05. i 28/10.), određena je količina vode potrebna za gašenje požara u naseljima ovisno o broju stanovnika i računskom broju istovremenih požara:

Broj stanovnika	Broj istovremenih požara	Najmanja količina vode u lit/s po jednom požaru, bez obzira na otpornost objekata prema požaru
do 5000	1	10
5001 - 10 000	1	15

Iz tablice proizlazi da u gradskom naselju Ogulin, sa 7374 stanovnika, treba uzeti u obzir jedan istovremeni požar i količinu vode 15 lit/s. Za sva ostala naselja na području Grada uzima se jedan istovremeni požar te količina vode 10 lit/s.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 058

Ako je površina na kojoj se nalazi industrijski ili gospodarski objekt (građevine i prostori) veličine do 150 ha, računa se s jednim požarom, a ako je površina veća, računa se s dva istovremena požara.

Površina na kojoj se nalazi gospodarski objekt	Broj istovremenih požara	Najmanja količina vode u lit/s po jednom požaru, bez obzira na otpornost objekta prema požaru
do 150 ha	1	10

Hidranti u pojedinim naseljima nisu adekvatno označeni, što otežava njihovo pronalaženje. Posebno se to odnosi na podzemne hidrante. Pojedini hidranti nisu vidljivi (obrasli vegetacijom, zatrpani), a moguće je da i nedostaju (vjerojatno uslijed radova na javnim površinama, pri održavanju cesta i sl.).

S obzirom da svi hidranti nisu ispitani od strane ovlaštene pravne osobe u skladu s Pravilnikom, zbog čega trenutno nisu dostupni podaci o tlaku i protoku vode u hidrantskoj mreži, kao ni o općem stanju hidranata i mreže.

Tijekom ljetnih mjeseci, može doći do pada tlaka u vodoopskrbnom sustavu. Uzrok pada tlaka mogu biti suša ili povećana potrošnja vode od strane stanovništva, primjerice, za navodnjavanje poljoprivrednih površina. Ovi faktori dodatno naglašavaju važnost ispravnog funkcioniranja hidrantske mreže, jer je upravo u ljetnim mjesecima opasnost od požara najveća.

Komunalno poduzeće koje je određeno za održavanje vodovodne mreže na području Grada Ogulina, dužno je održavati hidrantsku mrežu u funkcionalnom stanju te na ispravan način označiti hidrante. Kod izvedbe nove mreže potrebno je voditi računa o priključcima za vatrogasna vozila i tehniku.

Postojeća prirodna izvorišta vode te bunare, šterne, cisterne i dr. nužno je štititi od zagađenja i uništenja, održavati i puniti sa svrhom osiguranja dodatnih količina vode za gašenje požara. Odrediti mjesta za crpljenje vode te urediti pristupe vatrogasnim vozilima.

8. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

Područjem Grada prolazi plinovod. Blokadni ventili na plinovodu postavljaju se na opasnim i ugroženim mjestima, koji prema potrebi (kvar, potresi, pucanje plinovoda) blokiraju pojedine dionice plinovoda. Na taj se način ograničava veće ispuštanje plina u okoliš. Ukopani su u zemlju, dok su vreteno i mehanizam na daljinsko upravljanje smješteni nadzemno. Sastoje se od glavne kuglaste slavine, uređaja za pokretanje ili aktuatora, upravljačke jedinice (*Electronic Line Break Control - ELBC*), napojnih vodova, sustava za ispuhivanje.

Područje Grada Ogulina djelomično je pokriveno je plinskom mrežom i to samo u gradskom naselju Ogulin. Samo su priključene pojedine stambene zgrade i poslovni objekti. Osim toga, stambeni i poslovni subjekti koriste krute i tekuće energente za potrebe grijanja i proizvodne procese, kojima se napajaju iz vlastitih spremnika.

Potrebno je razraditi planove isključivanja plinske infrastrukture u pojedinim područjima radi brže intervencije, s izradom detaljnih kartografskih prikaza.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN		Broj:
			PU - 01/25 Listova: 095 List: 059

Cijelo područje Grada Ogulina pokriveno je elektrodistributivnom mrežom. Trafostanice koriste suhe ili uljne transformatore koji s gledišta zaštite od požara ne predstavljaju poseban problem, a također objekti imaju provedene osnovne mjere zaštite od požara.

Stručne službe Hrvatske Elektroprivrede (HEP), temeljem propisa, dužne su voditi evidenciju svih transformatora i kondenzatora koji koriste opasne elektroizolacijske tekućine (kao npr. askareli) s preciznim podacima o lokaciji na kojoj se uređaj nalaze i količini medija u uređaju. Ove podatke HEP je dužan proslijediti JVP Ogulin.

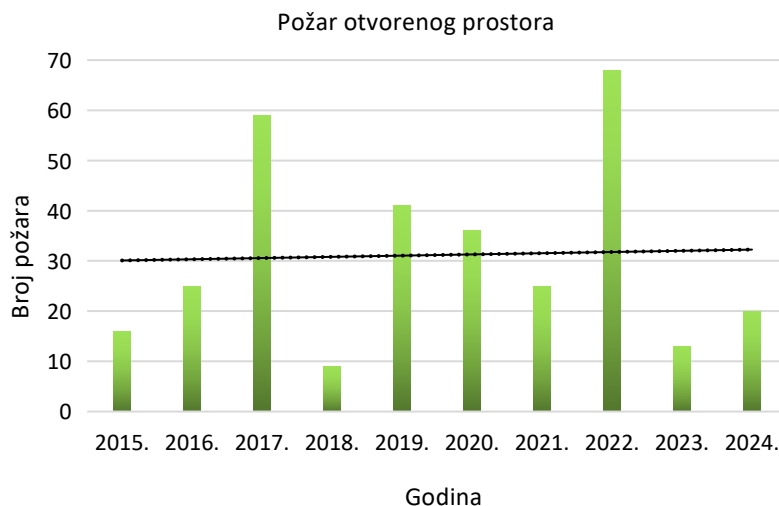
Dio elektroenergetskog razvoda koji je izveden nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenje atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kratkih ili dozemnih spojeva mogu uzrokovati požar iskrenjem, pogotovo pri prolazima kroz šume. Zaštita od atmosferskih pražnjenja i od sklopnih prenaponom osigurana je adekvatnim odvodnicima prenapona koji su direktno uzemljeni i stoga rijetko mogu biti potencijalni uzrok požara. HEP provodi godišnjim planom čišćenje trasa ispod dalekovoda i vodova, ali čišćenje nije kontinuirano, ne čisti se trava i nisko raslinje, a također i grane drveća dodiruju naponske vodove, pa ostaje potencijalna opasnost od prijenosa požara kao i pucanja kabela uslijed čega može doći do iskrenja vodiča.

Pri planiranju intervencija i mjera zaštite mora se voditi računa o nemogućnosti interveniranja na elektropostrojenjima bez znanja i prisustva stalnih dežurnih službi HEP-a. Iz razloga što nije moguć ulaz gasitelja u sam objekt i rad u istom dok se ne provedu određene predradnje iz domene distribucije ili prijenosa električne energije samoj akciji gašenja eventualnog požara prethodi intervencija ekipe dežurne službe HEP-a. Iz navedenih razloga nemogućnosti samostalnog ulaska gasitelja u objekte Gradskih transformatorskih stanica, one nisu opremljene vatrogasnim aparatima za gašenje požara već se oprema za gašenje požara nalazi u vozilima dežurne ekipe HEP-a koja izlazi na mjesto događaja. Također, uslijed požara nije moguće obaviti isključenje električne energije pojedinih zona ili prostora, bez intervencije dežurnog osoblja HEP-a.

Stoga je potrebno razraditi planove isključivanja električne energije u pojedinim sektorima radi brže intervencije.

Prikaz smještaja trafostanica i prolaska elektroenergetskih vodova i energetske instalacije, nalazi se na kartama u prilogu.

9. PROVEDENOST MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA



Od ukupnog broja požara 43,09 % je požara otvorenog prostora, što je u prosjeku 31,20 požara na godišnjoj razini. Dostupni podaci pokazuju značajne varijacije u broju požara otvorenog prostora u zadnjih 10 godina. Nisu zabilježeni požari velikih razmjera na šumskim i poljoprivrednim površinama. Iz grafikona je vidljivo da postoje razdoblja s većim brojem požara (npr. 2017., 2022.) isprekidana godinama s manjim brojem požara (npr. 2015., 2018., 2023. i 2024.). Iz grafikona je vidljivo da je trend blago rastući – nagib trend linije iznosi 0,24 što znači da se broj požara u prosjeku povećava za oko 0,24 požara godišnje. Podaci pokazuju da nema jasnog linearnog trenda, već su prisutne značajne oscilacije. Mogući faktori koji utječu na broj požara uključuju vremenske uvjete (sušna razdoblja), ljudske aktivnosti, mjere prevencije i promjene u obrascima korištenja prostora (npr. pandemija) i dr.

Na županijskoj razini svake godine se donosi Odluka o zabrani spaljivanja i paljenja vatre na otvorenom prostoru u razdoblju povećane opasnosti od požara (od 01. svibnja do 31. listopada).

Godišnjim planom zaštite šuma od požara, kojeg donose Hrvatske šume - Uprava šuma podružnica Ogulin, za svaku godinu se definiraju preventivne mjere u zaštiti šuma od požara. Te mjere obuhvaćaju prorede i čišćenje šuma, izrada šumskih prometnica - šumskih prosjeka s elementima šumskih cesta, sanacija požarišta. Mjere se odnose i na poslove opažanja, motrenja i ophodnje lugarske službe i pravovremeno otkrivanje i dojava mogućeg nastanka otvorene vatre i požara i isto tako brzo djelovanje s ciljem sprječavanja razvoja i širenja požara. U planu je definirana i jedinica za gašenje požara koju čine radnici Hrvatskih šuma - Uprava šuma podružnica Ogulin, oprema koju jedinica koristi kao i način aktiviranja i pozivanja u slučaju požara. Ove mjere odnose se na sve šumske površine kojima gospodare Hrvatske šume - Uprava šuma podružnica Ogulin. Šume pod ovom upravom razvrstane su u II., III. i IV. stupanj ugroženosti od požara. Najviše šumskih površina razvrstano je u IV. stupanj ugroženosti od požara.

Za šume u vlasništvu šumoposjednika, Grad Ogulin je dužan brinuti o mjerama zaštite od požara.

ZAŠTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN		Broj:
			PU - 01/25 Listova: 095 List: 061

Prilaz do šuma moguć je javnim cestama ukoliko se šume nalaze u blizini prometnica ili zemljanim poljskim putovima jer prilazni putovi sa kolnikom od tvrdog materijala nisu posebno građeni za dolazak u šume.

Neobrađene i zapuštene poljoprivredne površine predstavljaju opasnost od požara, pogotovo u naseljima s malim brojem stanovnika. Mogući uzroci požara mogu biti nekontrolirano i nepažljivo spaljivanje otpadaka i raslinja, tehnički kvarovi na električnim vodovima, namjerno paljenje, atmosfersko pražnjenje i dr.

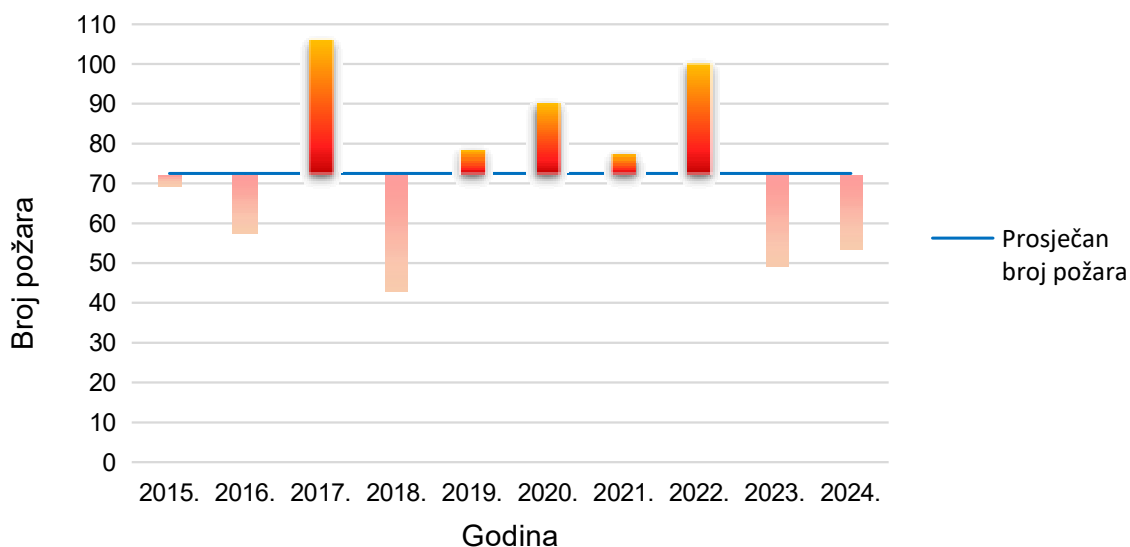
Na poljoprivrednim površinama, pristup do dijelova na kojima je nastao požar, omogućen je zemljanim poljskim putevima ukoliko se poljoprivredne površine ne nalaze uz cestovnu prometnicu sa asfaltiranim kolnikom ili kolnikom od kamene podloge. Vatrogasna vozila se mogu kretati zemljanim poljskim putevima samo kada je put suh, jer mokri put ne može prihvatiti opterećenje vatrogasnih vozila i cisterni s vodom. Zbog konfiguracije terena i rascjepkanosti poljoprivrednih površina na manje parcele, sadnje različitih kultura te postojanja prometnica, poljskih putova i odvodnih kanala, ne očekuje se značajnije širenje eventualno nastalih požara na poljoprivrednim površinama.

Planom zaštite od požara te godišnjim provedbenim planom razraditi sustav ophodnje, motrenja i dojava vatrogasnim postrojbama i drugim službama u slučajevima prijeteće opasnosti za nastajanje požara na šumskom ili drugom otvorenom prostoru te periodične vježbe.

Potrebno je jačati preventivne mjere kao što su pravilno održavanje poljoprivrednih površina, praćenje i čišćenje suhe vegetacije, kontrola spaljivanja i edukacija stanovništva o mjerama zaštite od požara. Analiza uzroka većeg broja požara u određenim godinama može pomoći u optimizaciji strategija za smanjenje rizika u budućnosti. Svakako treba provesti detaljnije analize koje bi omogućile bolje razumijevanje uzroka, ali i učestalosti tih požara, poput ljudske nepažnje, poljoprivrednih aktivnosti (npr. spaljivanje ostataka) ili prirodnih uzroka poput munje, vremenskih uvjeta poput vrućih i sušnih sezona i dr. Preporučuje se dodatno poboljšanje u vođenju podataka o požarima kako bi se osigurala točnost informacija.

10. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA

Prema dobivenim podacima o požarima u 10 godina, prosječno nastaje približno 72,5 požara godišnje. Iz podataka je vidljivo da dominira broj požara otvorenog prostora, a zatim slijedi broj požara na dimnjacima. Broj požara značajno varira kroz godine, s najvećim porastima u 2017. i 2022. godini. Najoštriji pad vidljiv je između 2017. i 2018. te između 2022. i 2024. godine



Iz grafikona su vidljiva začajna odstupanja u broju požara od prosjeka. Podaci pokazuju značajne varijacije u broju požara između uzastopnih godina, što ukazuje na potrebu za kontinuiranim praćenjem i analizom kako bi se razumjeli uzroci tih odstupanja. Linija trenda pokazuje blagi pad broja požara kroz godine, no oscilacije sugeriraju da su određene godine bile iznimke zbog specifičnih faktora (npr. suša, povećana ljudska aktivnost, pandemija COVID-19 i dr.)

Požari na otvorenom prostoru imaju najveće oscilacije, s naglim skokovima 2017. i 2022. godine.

Broj požara dimnjaka je relativno velik i zabrinjavajuće stabilan, s blagim porastom od 2015. do 2021. Broj požara na gospodarskim i stambenim objektima je nizak i pokazuje trend smanjivanja, dok su požari odlagalištu otpada i u cestovnom prometu manje učestali.

Analiza dostupnih podataka pokazuje značajne varijacije u broju požara u razdoblju u zadnjih 10 godina. Teško je utvrditi jasne trendove, jer na pojavu požara utječe niz različitih čimbenika, kao što su vremenski uvjeti, ljudski faktor, gospodarske aktivnosti i drugo.

Požari otvorenog prostora su najčešća vrsta požara svake godine. 2017. godine i 2022. godine zabilježen je njihov najveći broj. Zatim je zabilježen nagli pad u 2018., 2023. i 2024. godini. Požari na otvorenom prostoru najčešće nastaju zbog ljudske nepažnje. To uključuje namjerno paljenje vatre, neodgovorno rukovanje vatrom, spaljivanje smeća i poljoprivrednih otpadaka. U svrhu sprječavanja tih požara, važno je povećati nadzor nad primjenom mjera zaštite od požara tijekom sušnih razdoblja (od lipnja do rujna) te u vrijeme poljoprivrednih i šumskih radova. Također, potrebno je pojačati nadzor nad provedbom Odluke o zabrani spaljivanja i paljenja vatre na otvorenom prostoru od 1. svibnja do 31. listopada. Vrlo su važne mjere propagande – obavještavanje i upozoravanje lokalnog stanovništva usmenim upozorenjima, medijima, društvenim mrežama, obavijestima na mjestima okupljanja pučanstva, postavljanjem znakova zabrane paljenja vatre na određenim mjestima ili na drugi način.

Požari dimnjaka su relativno česti, bez naznake trenda opadanja. Uočen je nagli skok broja požara dimnjaka u 2020. i 2021. godini (38 i 40 požara), što može biti povezano s pandemijom COVID-19, koja je rezultirala većom uporabom ložišta zbog dužeg boravka ljudi u zatvorenom. Istovremeno,

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 063

zabilježen je pad broja požara na otvorenom prostoru, koji je opet naglo porastao 2022. godine (s 25 na 68), dok se broj požara dimnjaka iste godine opet smanjio sa 40 na 22. Najveći broj požara na dimnjacima dogodilo se na području naselja Ogulin, budući je na tom području najveći broj stanovnika odnosno najveća koncentracija objekata. Mogući uzroci požara dimnjaka su: neredovito čišćenje i održavanje dimnjaka, neispravno izvedeni dimnovodni sustavi, loženje nekvalitetnim ili vlažnim gorivom koje povećava nastajanje čađe i dr. Požari dimnjaka su predvidiv problem, koji se može značajno smanjiti uz sustavne preventivne mjere. Za razliku od požara na otvorenom prostoru, požari dimnjaka su isključivo rezultat ljudskih aktivnosti. Stoga je razvidna potreba za sustavnom kontrolom i čišćenjem dimnovodnih kanala. Grad Ogulin može uvesti obvezu čišćenja dimnjaka najmanje jednom godišnje, od strane ovlaštenih dimnjačarskih službi, s posebnom pažnjom na naselja gdje nastaje najveći broj požara na dimnjacima. Također je potrebno uložiti dodatne napore glede edukacije pučanstva kojom je potrebno podići svijest o važnosti pravilnog loženja i redovitog održavanja dimnjaka.

Gospodarski objekti često podliježu strožim propisima o zaštiti od požara u odnosu na stambene objekte, uključujući redovite inspekcije, obvezu postavljanja protupožarnih sustava (npr. vatrodjova, sprinkler sustavi) te njihovo godišnje ispitivanje, kao i osposobljavanje radnika o provođenju preventivnih mjera te postupanju u slučaju požara. Gospodarski objekti često se grade od materijala koji su manje zapaljivi ili otporni na vatru (npr. beton, čelik). Također, konstrukcija objekata je takva da otežava širenje požara (npr. protupožarni zidovi, odvojeni prostori). Neki gospodarski objekti obično imaju veći stupanj nadzora i sigurnosti, što uključuje fizičko osiguranje, video nadzor, te prisutnost zaposlenika koji mogu brzo uočiti i reagirati na potencijalne opasnosti od požara. S obzirom na manji broj požara stanje provođenja mjera zaštite od požara na gospodarskim objektima može se ocijeniti kao zadovoljavajuće. Potrebno je kontinuirano raditi na poboljšanju preventivnih mjera, edukaciji radnika i osiguravanju ispravnosti protupožarnih sustava kako bi se smanjio rizik od požara i zaštitila imovina i životi.

11. BROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI

Tablica 17. Popis vatrogasnih postrojbi na području Grada Ogulina

<i>Naziv i lokacija vatrogasnog doma ili spremišta</i>	<i>Broj operativnih vatrogasaca</i>	<i>Područje djelovanja</i>
Javna vatrogasna postrojba Ogulin, Bernardina Frankopana 18, Ogulin	21	Cijelo područje Grada Ogulina
Dobrovoljno vatrogasno društvo Jasenak, Jasenak 108/B	20	Drežnica, Jasenak, Potok Musulinski, Vrelo,
Dobrovoljno vatrogasno društvo Ogulin, Bernardina Frankopana 18, Ogulin	11	Naselje Ogulin
Dobrovoljno vatrogasno društvo Ribarići, Ribarići 42	5	Otok Oštarijski, Ribarići

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 064

<i>Naziv i lokacija vatrogasnog doma ili spremišta</i>	<i>Broj operativnih vatrogasaca</i>	<i>Područje djelovanja</i>
Dobrovoljno vatrogasno društvo Turkovići, Turkovići Ogulinski 21A	8	Turkovići, Vitunj, Brestovac,
Dobrovoljno vatrogasno društvo Zagorje, Gornje Zagorje 10A	9	Donje Zagorje, Desmerice, Gornje Zagorje, Zagorje

Broja vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave određuje se prema odredbama Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (N.N. br. 86/24).

Prema podacima dobivenim od PVZ Ogulin:

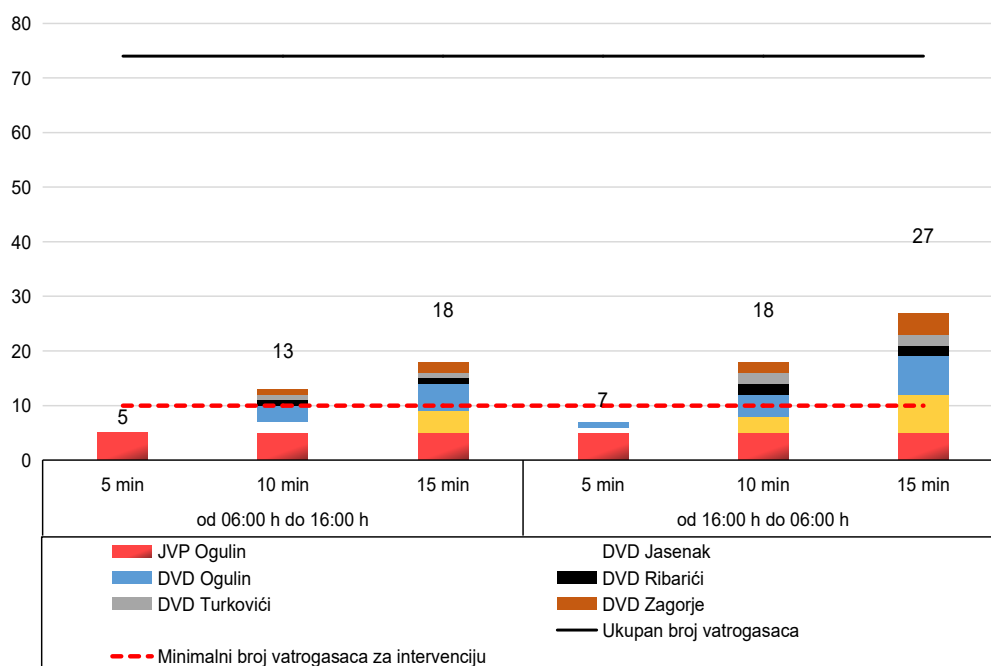
Tablica 18. Mjesta koja pokrivaju postrojbe u vremenskim intervalima

<i>Naziv</i>	<i>Područja pokrivanja u vremenu</i>		
	5 min	10 min	15 min
JVP Ogulin	Ogulin, Otok Oštarijski, Sveti Petar	Desmerice, Ribarići, Sabljak Selo, Salopek Selo	Trošmarija, Zagorje
DVD Jasenak	Jasenak		Drežnica
DVD Ogulin			Ogulin
DVD Ribarići			Ribarići
DVD Turkovići			Turkovići
DVD Zagorje	Donje Zagorje, Gornje Zagorje, Zagorje	Desmerice	

Tablica 19. Vremena odziva vatrogasnih postrojbi s brojem vatrogasaca

Vatrogasna postrojba (DVD)	Vrijeme uzbunjivanja od 06:00 do 16:00 h			Vrijeme uzbunjivanja od 16:00 do 06:00 h			Prosječan broj vatrogasaca dostupan za intervenciju unutar 10 min	Broj operativnih vatrogasaca u postrojbi
	5 min	10 min	15 min	5 min	10 min	15 min		
JVP Ogulin	5	5	5	5	5	5	10	21
DVD Jasenak	0	2	4	1	3	7	4	20
DVD Ogulin	0	3	5	1	4	7	2	11
DVD Ribarići	0	1	1	0	2	2	2	5
DVD Turkovići	0	1	1	0	2	2	2	8
DVD Zagorje	0	1	2	0	2	4	2	9

Broj vatrogasaca koji tijekom dana mogu izaći na intervenciju



ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 066

Tablica 20. Tehnika kojom raspolaže vatrogasna postrojba

Vatrogasna postrojba	Namjena vozila*	Marka i tip vozila	Registarska oznaka	God. proiz.	Sredstvo za gašenje			
					VODA (Lit)	PJENA (Lit)	PRAH (kg)	CO ₂ (kg)
JVP Ogulin	Z	mitsubishi L200	ZG 1830 HE	2019.				
	AC	VOLVO FL280	KA 908 JU	2022.	7500			
	AC	VOLVO FL280	ZG 9719 HR	2021.	6500			
	TV	IVECO EURO CARGO	OG 085 OG	2004.				
	Š	MERCEDES UNIMOG U500	OG 280 AA	2004.	3800	200		
	Š	MERCEDES UNIMOG 1400	OG 256 BE	1998.	2000			
	AL-K	MERCEDES 1524	OG 087 OG	1995.	duljina = 30 m			
	NV	MERCEDES ATEGO 1528	KA 554 EO	2006.	2500	400		
	OV	QUAD CF MOTO	OG 350 BB	2023.				
	PRČ							
	PRS						250	
DVD Jasenak	Z	CITROËN BERLINGO	OG 820 AZ	2020.				
	NV	STEYR 12S23	OG 967 AJ	1993.	2000			
	AC	MAN 19.414	Og 121 as	2000.	7500			
	OV	QUAD CF MOTO	OG 350 BB		/	20	6	/

* Kategorizacija vozila prema HRN EN 1846 - Vozila za gašenje požara i spašavanje:

AC – Autocisterna
AL-K – Autoljestva s košarom
NV – Navalno vozilo
OV – Opskrbno vozilo
PRČ – Prikolica sa čamcem
PRS – Prikolica za gašenje požara prahom
Š – Šumsko vozilo
TV – Tehničko vozilo
Z – Zapovjedno vozilo

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN		Broj:
			PU - 01/25 Listova: 095 List: 067

Vatrogasna postrojba	Namjena vozila*	Marka i tip vozila	Registarska oznaka	God. proiz.	Sredstvo za gašenje			
					VODA (Lit)	PJENA (Lit)	PRAH (kg)	CO ₂ (kg)
DVD Ogulin	GPVT	FIAT FULLBACK	OG 193 OG	2018.	200			
	TR	RENAULT TRAFFIC	OG 460 BG	2022.				
DVD Ribarići	TV	OPEL VIVARO	OG 661 AR	2004.				
	GPV/VT	MAHINDRA	OG 180 AZ	2008.	300			
DVD Turkovići	GPV/VT	LAND ROVER DEFENDER	OG 898 T	1996.	200			
DVD Zagorje	AC	MAN 17.222	OG 458 AE	1998.	8000			
	Š	PINZGAUER PUCH	OG 802 L	1976.	200			
	TR	FORD TRANSIT	OG 414 AZ	2015.				

* Kategorizacija vozila prema HRN EN 1846 - Vozila za gašenje požara i spašavanje:

AC – Autocisterna

GPV/VT– Vozilo za gašenje požara sa spremnikom vode (visokotlačna pumpa)

GPVT – Navalno vozilo

Š – Šumsko vozilo

TR – Vozilo za prijevoz vatoragasaca

TV – Tehničko vozilo

Tablica 21. Osobna oprema vatrogasaca (broj komada)

Vatrogasna postrojba	zaštitna odjeća za vatrogasca EN 469	odijelo za gašenje otvorenog prostora EN 15614	čizme HRN EN 15090:2007		vatrogasne rukavice HRN EN 659:2008	vatrogasna kaciga	vatrogasna zaštitna potkapa	zaštitni pojas za vatrogasca
			za navlačenje	s vezicama				
JVP Ogulin	21	21	21	21	21	21	21	21
DVD Jasenak	20	20	10	20	20	20	10	20
DVD Ogulin	17	17	17	17	17	17	17	17
DVD Ribarići	5	10	1	6	6	6	6	10
DVD Turkovići	8	10	10	10	10	10	10	10
DVD Zagorje	10	10	10	10	10	10	10	10

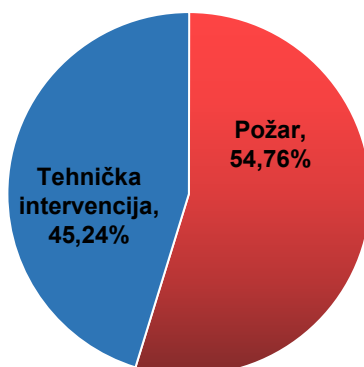
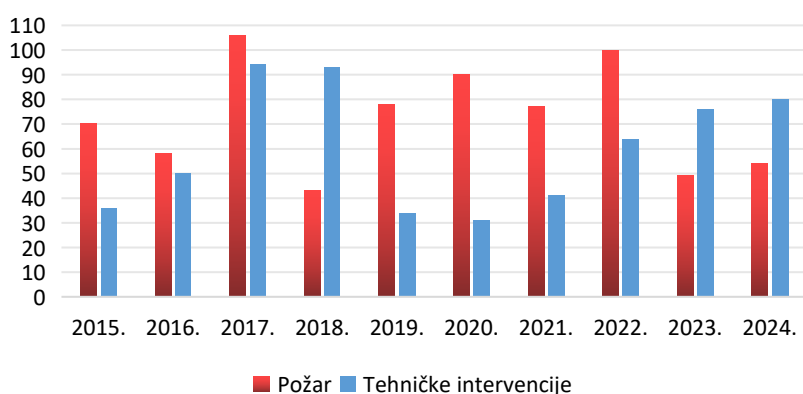
Osobnu opremu vatrogasaca u uskladiti s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br. 31/11). Vrstu osobne opreme vatrogasaca uskladiti s važećim standardima.

Zapovjednik vatrogasnih postrojbi na području Grada Ogulin treba izraditi te stalno ažurirati plan nabave i održavanja vatrogasne opreme, sprava i vozila.

Tablica 22. Pregled vatrogasnih intervencija prema vrsti - požar / tehnička intervencija

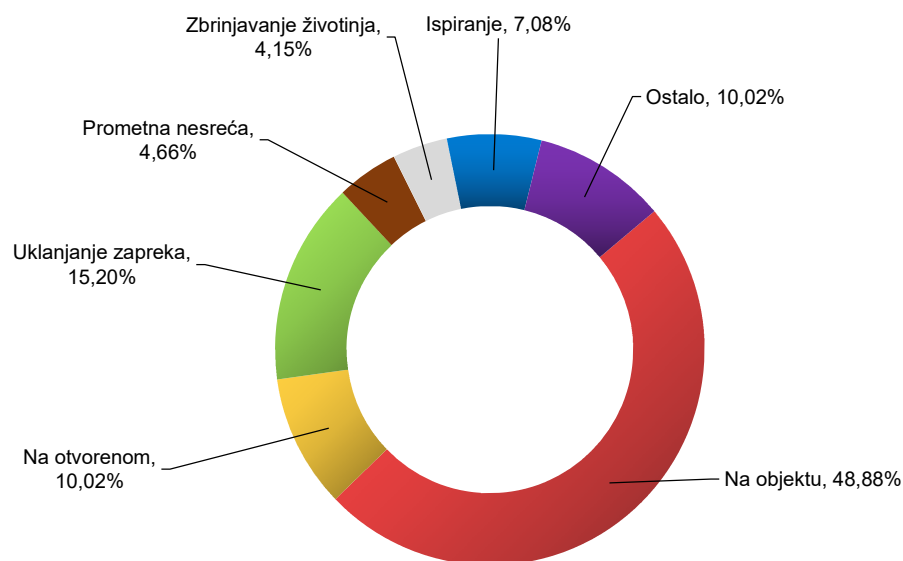
Vrsta intervencije	Godina									
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Požar	70	58	106	43	78	90	77	100	49	54
Tehničke intervencije	36	50	94	93	34	31	41	64	76	80

Vrsta i broj intervencija



Tablica 23. Pregled tehničkih intervencija prema tipu

Tip tehničke intervencije	Godina									
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Na objektu	7	15	51	61	16	11	17	31	35	39
Na otvorenom	4	8	13	4	2	4	1	3	5	14
Uklanjanje zapreka	0	8	21	18	6	3	13	4	7	8
Prometna nesreća	4	4	2	5	2	1	2	2	3	2
Zbrinjavanje životinja	0	2	0	1	3	7	3	4	2	2
Ispiranje	0	8	1	0	4	2	2	6	9	9
Ostalo	1	5	6	4	1	3	3	14	15	6
Ukupno	70	50	106	43	78	90	77	100	49	80



Broj vatrogasnih tehničkih intervencija značajno varira tijekom godina, pri čemu su zabilježeni nagli porasti u 2017., 2019., 2020. i 2022. godini. Najveći broj intervencija dogodio se 2017. godine (106) i 2022. godine (100), dok je najmanji broj intervencija zabilježen 2018. godine (43) i 2023. godine (49). Intervencije na objektima i uklanjanje zapreka imaju najveće fluktuacije, pa se može zaključiti da su jedan od uzroka povremeni ekstremi poput nevremena.

POŽAR OTVORENOG PROSTORA

Metodom se izračunava potreban broj vatrogasaca, uz kriterij: 1 vatrogasac na svakih 15 m požarne fronte u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe na mjesto gašenja.

Ulazne veličine su brzina vjetra v (km/h), o kojoj je ovisna brzina širenja gorenja v_1 (m/min), te požarna površina u trenutku otkrivanja P (m²).

Izračunava se požarna fronta za požarnu površinu (elipsa) u trenutku dojave, te po dolasku vatrogasne postrojbe.

Brzina vjetra v [km/h]	Brzina širenja gorenja v_1 [m/min]
10	1
20	2,5
30	9
40	32
45	45
50	65

$$F = 0,5 \times O = 0,5 \times \Pi \times \sqrt{2 \times (a^2 + b^2)}$$

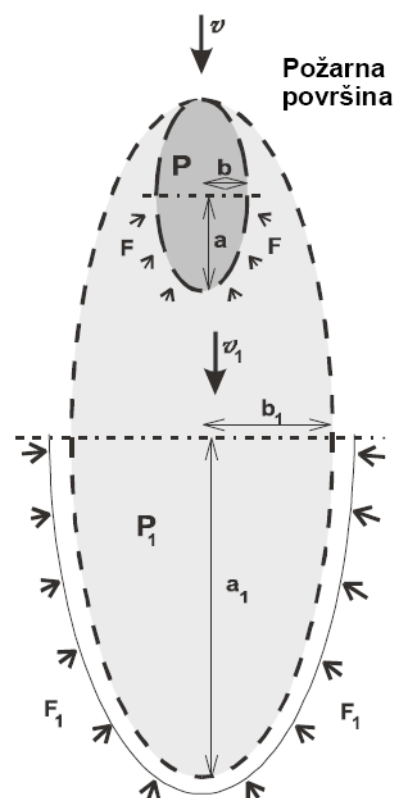
$$P = a \times b \times \Pi$$

$$\frac{a}{b} = 1,1 \times v \times n \quad (n = \text{const.} = 0,464)$$

$$P_p = F \times v_1 \times t \quad (t = 15 \text{ min})$$

$$P_l = P + P_p$$

$$N_v = \frac{F_l}{15}$$



F duljina požarne fronte u trenutku otkrivanja

F_1 duljina požarne fronte po dolasku vatrogasne postrojbe

Oopseg požarne površine (elipse)

a, b velika i mala poluos elipse

P površina požarne površine (elipse)

P_p povećanje površine požara do dolaska vatrogasne postrojbe

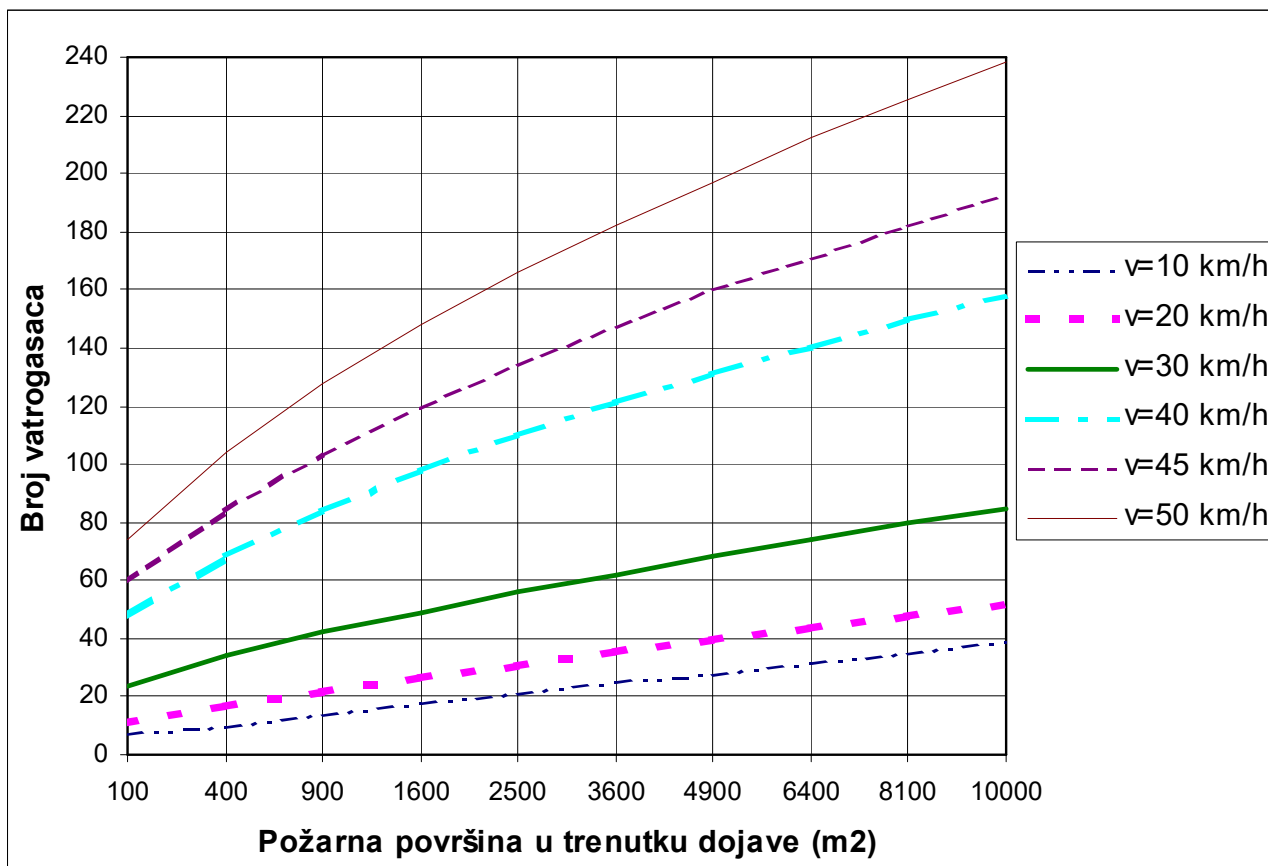
P_1 ukupna površina

N_v potreban broj vatrogasaca

Uvrštavanjem ulaznih veličina u navedene formule dobivaju se rezultati prikazani u slijedećoj tablici i dijagramu.

Tablica i dijagram pokazuju potreban broj vatrogasaca za sprečavanje širenja i gašenje požara pri vremenu intervencije od 15 minuta, što se smatra maksimalnim pravovremenim dolaskom i uvjetom za uspješnost intervencije.

Površina P [m ²]	Brzina vjetra v [km/h]					
	10	20	30	40	45	50
100	7	11	24	48	59	74
400	10	17	34	68	84	104
900	14	22	42	84	103	128
1600	18	27	49	98	120	148
2500	21	31	56	110	134	166
3600	25	36	62	121	147	182
4900	28	40	68	131	160	197
6400	32	44	74	140	171	212
8100	35	48	80	150	182	225
10000	39	52	85	158	193	238



ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 072

Zaključuje se da se najveći učinak (uspješna intervencija s manjim brojem vatrogasaca) postiže uz pravovremenu dojavu, odnosno uz što manju požarnu površinu u trenutku dojave. S porastom brzine vjetra značajno raste i požarna površina i potreban broj vatrogasaca.

Vrijeme gašenja za vatrogasne snage pri određenim uvjetima (brzina vjetra, požarna površina) temelji se na potrebnom broju dana po čovjeku za gašenje požarne površine.

Za praktičnu primjenu, navedeni podaci se mogu koristiti za organizaciju sustava zaštite od požara.

Broj vatrogasaca (od 7 do 238) za požar otvorenog prostora određuje nadležni zapovjednik prema trenutnoj požarnoj površini, klimatskim parametrima, vrsti gorive tvari i ostalim fluktuacijskim parametrima.

Osnivanje novih dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi na području Grada otežano je ponajviše zbog nepovoljnih demografskih kretanja koja negativno utječu na kadrovsko popunjavanje postojećih DVD-ova, a kamoli na mogućnost formiranja novih. Dodatni problem predstavlja slaba zainteresiranost za vatrogastvo, kao i sve starija prosječna dob stanovništva.

Reljef Grada, s brdovitim terenom, zavojitim i uskim cestama u pojedinim selima, predstavlja značajnu prepreku glede brzine vatrogasne intervencije. Takva konfiguracija terena usporava dolazak vatrogasnih vozila i naravno početak same intervenciju. Nadalje, s obzirom da su svi članovi dobrovoljnih vatrogasnih društava zaposleni, tijekom prijedodneva radnim danima raspolaže se s najmanjim brojem dostupnih ljudi za intervencije, što dodatno usporava reakciju u hitnim situacijama i utječe na vrijeme dolaska na intervenciju.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 073

**D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH
MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI
SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA
POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU
MJERU**

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 074

Analizom prikupljenih podataka zaključuje se sljedeće:

- na području Drežnica nema vatrogasne postrojbe
- intervencija do najudaljenijih ruralnih naselja Grada Ogulina (Drežnica, Ponikve, Gornje Dubrave, Donje Dubrave), je veća od 15 minuta,
- s obzirom na to da se operativni vatrogasci u pojedinim DVD-ovima veći dio radnog tjedna nalaze na svojim radnim mjestima, dalje od mjesta smještaja vatrogasne tehnike i opreme, upitna je njihova spremnost za brzi odaziv na intervencije,
- pojedina naselja nisu pokrivena hidrantskom mrežom niti imaju uređena mjesta za crpljenje vode pa je učinkovito gašenje požara otežano zbog nemogućnosti nadopunjavanja vatrogasnih vozila vodom,
- stare zgrade u gradskoj jezgri grada Ogulina predstavljaju povećan rizik od požara za cijeli blok zgrada zbog njihove međusobne blizine, građevinskog materijala i potencijalnog nedostatka suvremenih protupožarnih sustava,
- tijekom sajmenih dana i sličnih događanja, prometovanje je otežano Ulicom I. G. Kovačića i okolnim ulicama oko tržnice,
- funkcionalnost, količina i tlak vode su nepoznati kod većeg broja hidranata na području Grada Ogulina. Također, dio podzemnih hidranata nije označen na odgovarajući način
- uske i nepregledne prometnice koje vode do pojedinih naselja, otežavaju promet vatrogasnih vozila, što može produljiti vrijeme dolaska na intervenciju, posebice u zimskim mjesecima,
- prirodni pad broja stanovnika, iseljavanje i izumiranje te nepovoljna dobna struktura stanovništva sprečavaju popunjavanje postojećih vatrogasnih postrojbi ljudskim potencijalima kao i osnivanje novih vatrogasnih postrojbi,
- prirodni pad broja stanovnika, iseljavanje stanovništva i izumiranje naselja, uzrok je i obrastanja te zapuštanja obradivih poljoprivrednih površina i šuma, a također se i povećava vrijeme dojava požara na određenom, slabo naseljenom, području,
- gotovo ujednačen broj požara na dimovodnim kanalima unazad 10 godina ukazuje na nedovoljno provođenje preventivnih mjera zaštite.

Na temelju stručne obrade činjeničnih podataka predlažu se sljedeće tehničke i organizacijske mjere koje je potrebno provesti na području Grada Ogulina, kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću mjeru.

MJERE USTROJA I OPREMANJA VATROGASNIH POSTROJBI:

Temeljem odredbi članka 26. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (N.N. br. 86/24):

Uže područje grada Ogulina je urbano područje, dok je ostalo područje Grada Ogulina ruralno područje.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 075

Za organizaciju; opremanje i operativno djelovanje svih dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi na području Grada Ogulina nadležna je JVP Ogulin kao nositelj vatrogasne djelatnosti na području Grada Ogulina.

Najviše intervencija zabilježeno je na području naselja Ogulin i naselja uz njega gdje je i najveća koncentracija stanovništva. Iz podataka o požarima i intervencijama u zadnjih 10 godina, pokazalo se da JVP Ogulin s postojećim brojem profesionalnih vatrogasaca i opremom može učinkovito intervenirati na gotovo svim intervencijama. Sjedište JVP Ogulin nalazi se u Ulici B. Frankopana 18 odnosno u samom centru naselja Ogulin tako da vatrogasci JVP-a Ogulin mogu intervenirati u kratkom vremenu od dojava požara. Do sada se u praksi pokazalo da 4 vatrogasca (od toga 1 vozač) može pogasiti većinu požara u početnom stanju, a iz broja požara u posljednjih 10 godina vidljivo je da, na području Grada Ogulina i nije bilo požara većih razmjera na građevinama (najviše je bilo požara na dimnjacima) niti većih požara otvorenog prostora.

U slučaju pojave požara koji zahtijevaju angažiranje 6 ili 7 vatrogasaca s 2 do 3 vozača potrebno je poduzeti dodatne organizacijske mjere koje se odnose na podizanje pričuvne smjene (Plan aktivacije JVP). U slučaju takvih požara dežurni dispečer preko prijemnika poziva uzbuđuje 3 vatrogasca, od toga jednog vozača te isti dolaze u postrojbu kako bi postrojba mogla dati potreban učinak na eventualni drugi događaj. Navedeni broj vatrogasaca ostaje u postrojbi dok se svi vatrogasci ne vrate s prve intervencije i ne budu spremni za izlazak na drugi događaj.

Svaki dan 3 vatrogasca (od toga 1 vozač), iz pričuvne smjene, moraju nositi prijemnike poziva i ne smiju napuštati područje Grada Ogulina tako da je osiguran njihov dolazak unutar 5 - 7 minuta od pozivanja. Kod dežurnog dispečera mora se nalaziti popis ovih vatrogasaca s osnovnim podacima o njima.

Iz toga proizlazi da ukupno u sve četiri smjene treba biti 20 vatrogasca, što uz zapovjednika i njegova zamjenika daje ukupan zbroj od 22 profesionalna vatrogasca u JVP Ogulin. Pored navedenog, ovom broju mora se dodati dnevni rashod (bolovanje, slobodni dani, godišnji odmori), što iznosi oko 10% svih uposlenih, pa bi ukupan broj vatrogasaca u JVP Ogulin trebao biti 24 profesionalna vatrogasca.

U cilju zadržavanja na sadašnjem broju profesionalnih vatrogasaca u JVP Ogulin amortizirajući dodatne potrebe za vatrogascima, potreban broj raspoloživih vatrogasaca u JVP Ogulin, treba nadopuniti operativnim vatrogascima iz DVD-a .Vatrogasne postrojbe, odjeljenja i grupe iz DVD-a treba organizacijski operativno podrediti JVP Ogulin te ih periodički obučavati.

Zapovjednik JVP Ogulin odgovoran je za program i postupak obuke (donošenje programa, potrošne materijale, pomagala za obuku i obučavatelje, uključujući instruktore iz JVP i vanjske instruktore, prostore i objekte za vježbe i dr.). Program obuke treba biti koordiniran s potrebama i mogućnostima vatrogasnih postrojbi i treba koristiti sve raspoložive resurse unutar društvene zajednice.

Uz ovakav način organiziranja Javne vatrogasne postrojbe nema potrebe za povećanjem broja vatrogasaca Javne vatrogasne postrojbe sa sadašnjih 22 uz zapovjednika i zamjenika, a povećat će

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 076

se učinkovitost operativnih vatrogasaca u DVD-ima jer pojedini DVD-i trenutno ne zadovoljavaju tehničke niti kadrovske uvjete da bi mogli djelovati kao samostalne vatrogasne postrojbe.

U ovom slučaju ukupno bi JVP Ogulin imala 22 profesionalna vatrogasca (sa zapovjednikom i njegovim zamjenikom) - Vrsta Ib.

Ovakvom organizacijom nužno je riješiti i pitanje pripravnosti i prekovremenih sati u JVP i modela naknade za angažirane dobrovoljne vatrogasce.

Područje Grada Ogulina podijeliti na dva područja odgovornosti (čl. 14. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane, N.N. br. 86/24):

- **Područje odgovornosti 1 - Ogulin** koje obuhvaća naselja: Desmerice, Donje Dubrave, Donje Zagorje, Dujmić Selo, Gornje Dubrave, Gornje Zagorje, Hreljin Ogulinski, Marković Selo, Ogulin, Otok Oštarijski, Ponikve, Popovo Selo, Potok Musulinski, Puškarići, Ribarići, Sabljak Selo, Salopek Selo, Sveti Petar, Trošmarija, Turkovići Ogulinski, Vitunj, Zagorje i
- **Područje odgovornosti 2 - Jasenak - Drežnica** koje obuhvaća naselja: Drežnica i Jasenak.

U Području odgovornosti 1 - Ogulin:

U području odgovornosti 1 - Ogulin djeluje JVP Ogulin kao vatrogasna postrojba s područjem odgovornosti. U ruralnim područjima odnosno naseljima Medari (naselje Ponikve) vrijeme intervencije iznosi do 25 minuta, Donje Dubrave do 25 minuta i Gornje Dubrave do 25 minuta.

Postrojbama dobrovoljnih vatrogasnih društava: **DVD Ogulin** i **DVD Zagorje** određuju se područja djelovanja te na tom području djelovanja moraju u vremenu do 5 minuta od uzbunjivanja izaći s jednim vatrogasnim vozilom s tri vatrogasca od kojih je jedan vatrogasac - vozač (vrsta "D"¹).

Postrojbama dobrovoljnih vatrogasnih društava: **DVD Ribarići** i **DVD Turkovići** dodjeljuju se područje djelovanja te na tom području djelovanja moraju u vremenu do 15 minuta od uzbunjivanja izaći na ispomoć drugoj vatrogasnoj postrojbi s jednim vatrogasnim vozilom s tri vatrogasca (vrsta "F"¹)..

U Području odgovornosti 2 - Jasenak Drežnica:

DVD Jasenak ustrojiti kao vatrogasnu postrojbu dobrovoljnog vatrogasnog društva s područjem odgovornosti. **DVD Jasenak** je postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva koja mora u vremenu do 5 minuta izaći s jednim vatrogasnim vozilom s tri vatrogasca od kojih je jedan vatrogasac -

¹ čl. 26., stavak 4. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (N.N. br. 86/24)

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 077

vozač te u narednih 10 minuta od uzbunjivanja mora izaći s drugim potrebnim vatrogasnim vozilom s dva vatrogasca (vrsta "C"²).

U slučaju akcidenta s opasnim tvarima i/ili tehničke intervencije, odmah izlazi JVP Ogulin, a ostale vatrogasne postrojbe, uzbunjuju se po potrebi voditelja intervencije i zapovjedi JVP Ogulin.

U naselju Drežnica osnovati **izdvojeno vatrogasno odjeljenje DVD-a Jasenak**, dok se ne ostvare uvjeti za osnivanje dobrovoljne vatrogasne postrojbe. Ovo izdvojeno vatrogasno odjeljenje kadrovski popuniti i tehnički opremiti sukladno stručnom mišljenju, operativnim postupcima, planu aktivacije i drugim provedbenim dokumentima koje će donijeti JVP Ogulin.

Izdvojeno vatrogasno odjeljenje DVD-a Jasenak je dobrovoljna vatrogasna postrojba s područjem djelovanja te na tom području djelovanja mora u vremenu do 5 minuta od uzbunjivanja izaći s jednim vatrogasnim vozilom s tri vatrogasca od kojih je jedan vatrogasac - vozač (vrsta "D"²).

Gore navedeni broj vatrogasaca koji izlaze na intervenciju i količina vatrogasne tehnike je najmanji potrebni broj.

Izdvojenom vatrogasnom odjeljenju DVD-a Jasenak dodjeljuje se područje djelovanja unutar područja odgovornosti odgovornosti 2 - Jasenak Drežnica na način da ova vatrogasna postrojba izlazi na mjesto intervencije unutar svog područja djelovanja u vremenu koje nije veće od 15 minuta s brojem vatrogasaca i vatrogasne tehnike koji nadopunjuju vatrogasnu postrojbu DVD Jasenak te se na taj način osigurava uspješno vođenje vatrogasne intervencije.

Kako bi se skratilo vrijeme izlaska na intervenciju članova dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi potrebno je provesti mjere i izraditi planove:

- napraviti i voditi detaljnu evidenciju svih članova DVD-a, (prebivalište, radno mjesto), dostupnost (radno vrijeme, smjene, godišnji odmori, slobodni dani, bolovanja i druge obveze), specijalnosti (npr. vozač, pružanje prve pomoći i sl.) i kontaktne podatke,
- na temelju evidencije, izraditi plan dostupnosti članova po danima i satima, s posebnim naglaskom na dopodnevnne sate kako bi se dobio uvid u to tko je raspoloživ u određenom trenutku.

Prema čl. 48. Zakona o vatrogastvu (N.N. br. 125/19, 114/22 i 155/23) te Pravilniku o sadržaju i metodologiji izrade vatrogasnih planova (N.N. br. 22/23), **Grad Ogulin ima obvezu donošenja vatrogasnog plana za svoje područje.**

Vatrogasni plan Grada Ogulina je strateški dokument kojim će se odrediti područja odgovornosti i područja djelovanja postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava, vatrogasne intervencije te način određivanja vatrogasne tehnike i opreme, broja vatrogasaca koji moraju biti u vatrogasnoj postrojbi i sama organiziranost vatrogasnih postrojbi na području Grada Ogulina.

² čl. 26., stavak 4. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (N.N. br. 86/24)

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 078

Zapovjednik JVP Ogulin mora izraditi standardne operativne postupke sukladno Pravilniku o standardnim operativnim postupcima (N.N. br. 44/22). Standardni operativni postupci (dalje u tekstu: SOP) su protokoli namijenjeni vatrogascima s ciljem razrade poduzimanja radnji i djelovanja na vatrogasnim intervencijama na kojima sudjeluju vatrogasne snage.

Nedostatak u tehnici i operativi za obavljanje specifičnih intervencija riješiti sukladno organizaciji vatrogasne službe u vatrogasnoj operativnoj zoni odgovornosti VOZonKA-2 Ogulin, kako je to definirano Planom zaštite od požara Karlovačke županije.

Za područja naselja Ponikve, Gornje Dubrave i Donje Dubrave ugovoriti obavljanje vatrogasnih intervencija s najbližim vatrogasnim postrojbama jedinica lokalne samouprave koje graniče s Gradom Ogulinom u tim naseljima (Općine Bosiljevo i Generalski Stol). Ugovorno riješiti pitanja kao što su odgovornost za povrede, trošak usluge odnosno intervencije, nadležnost za djelovanje, vatrogasce i opremu, uključujući resurse koje treba staviti na raspolaganje, određivanje zapovjednika za takvu intervenciju i dr.

U obliku odluka, Grad Ogulin u suradnji s JVP Ogulin, treba razviti i provoditi praksu planiranja i kontrole preventivnih mjera zaštite od požara u društvenoj zajednici s racionalno i učinkovito planiranim i utrošenim sredstvima, uzimajući u obzir postojeće uvjete i predviđeni smjer razvoja društvene zajednice. Glede navedenog, Grad Ogulin i JVP Ogulin trebaju blisko surađivati sa službama i uredima odgovornim za provedbu zakona, te drugim službama i tvrtkama koje se bave djelatnostima vezanim uz ovu mjeru, radi učinkovitog i uspješnog planiranja te provođenja mjera zaštite od požara.

Ove mjere, između ostalog, mogu sadržavati:

- procjenjivanje vrste i razine opasnosti od požara i drugih opasnosti u društvenoj zajednici, te postavljanje budućih smjernica za minimiziranje ili smanjivanje rizika,
- povećanje svijesti građana o protupožarnoj zaštiti (širenje informacija preko svih raspoloživih medija kao što su internet, aplikacije za grupno razmjenjivanje poruka, društvene mreže, novine, časopisi, publikacije za ustanove, radijske i televizijske postaje, oglasne ploče, reklamni znakovi na vozilima, osobni kontakti i ostalo),
- provođenje programa upoznavanja o opasnostima od požara te zaštiti od požara u školi (preko djece) i naseljima - pogotovo udaljenijim. Ovi programi trebali bi sadržavati i spoznaje o opasnostima i mjerama preventive u privatnim kućama, poljoprivrednim objektima i površinama, šumama i sl.
- provođenje osposobljavanja pučanstva za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara te osposobljavanje pučanstva za gašenje požara provođenjem vježbi, upotrebom opreme i sredstava za gašenje požara i sl.,
- osigurati opremu za gašenje požara koju mogu koristiti osposobljeni građani do dolaska vatrogasnih postrojbi – može se stanovništvu dati određen broj vatrogasnih aparata ili odrediti hidrante uz koje će biti postavljeni odgovarajuće opremljeni hidrantski ormarići koji će biti pod nadzorom lokalnog stanovništva – prvenstveno se to odnosi na naselja Donje Dubrave, Gornje Dubrave i Ponikve, gdje trenutno nije moguća intervencija u roku od 15 minuta.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 079

- programe aktivnih odnosa s javnošću, kroz koje će vatrogasne postrojbe nastojati postići razumijevanje društvene zajednice u svezi s vatrogasnom djelatnošću kao i razumijevanje i poštivanje usluga vatrogasne postrojbe od strane društvene zajednice,
- organizirati ophodnju i motrenje pojedinih dijelova Grada Ogulina glede opasnosti od nastanka požara ili požara, pogotovo u razdobljima povećane opasnosti od požara
- i druge mjere.

OPREMANJE SREDSTVIMA VEZE:

Sve postrojbe opremiti dovoljnim brojem uređaja radio veze. Postaviti sustav radio veze tako da na 24-satnoj osnovi, isti pouzdano pokrije cijelo područje Grada u slučaju izvanrednih situacija, kada nije moguće koristiti redovni komunikacijski sustav.

Za osiguranje funkcionalnih veza osigurati dovoljan broj stabilnih i prijenosnih radio uređaja za sva vatrogasna vozila i operativne vatrogasce koji podržavaju digitalnu tehnologiju te koji podržavaju GPS pozicioniranje vatrogasne tehnike i ljudstva. Pored toga nabaviti odgovarajući broj uređaja za mobilnu komunikaciju ili drugih odgovarajućih uređaja za potrebe pravovremenog uzbunjivanja operativnih pripadnika vatrogasnih društava. Operativnim provedbenim planovima pojedinih postrojbi utvrditi način uzbunjivanja i mjesta javljanja snaga s područja Grada, načine povezivanja, vrstu sredstva, minimalni broj i zaduženje pojedinih vatrogasaca i drugo.

Pri opremanju sredstvima veze voditi računa da se komunikacijska sredstva spoje na Vatrogasni operativni centar Ogulin i Županijski vatrogasni operativni centar, u svrhu bržeg dojavljivanja i aktiviranja potrebnog broja vatrogasaca.

MJERE OSIGURANJA SPREMIŠNOG I GARAŽNOG PROSTORA:

Za predviđena vatrogasna sredstva i opremu osigurati odgovarajuća spremišta i garažni prostor. Vatrogasna spremišta, domovi, garaže i dr. moraju biti izvedeni na način da ispunjavaju svoju svrhu u odnosu na praktično korištenje od strane vozila i osoblja tj. trebaju osigurati djelotvorno, sigurno i prikladno funkcioniranje vatrogasne postrojbe. Garaže za vozila izvesti na način da se onemogući smrzavanje vode u vozilima za vrijeme hladnih dana u godini. Osigurati da građevine vatrogasnih postrojbi budu na funkcionalno najpovoljnijoj lokaciji (uz glavnu prometnicu). Ispred vatrogasnih spremišta i garaža treba predvidjeti gradnju po jednog nadzemnog hidranta (po mogućnosti A + 2 B) za punjenje vatrogasnih vozila.

Organizirati rutinske postupke održavanja za sve objekte vatrogasnih postrojbi, uključujući zemljište, zgrade i tlo. Navedene postupke će definirati struktura same zgrade, uključujući unutrašnje i vanjsko uređivanje, kao i sve glavne sustave zgrade, uključujući električne instalacije, sustave zaštite od munje, vodoopskrbu, grijanje i klimatizaciju.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 080

MJERE OSIGURANJA VODOOPSKRBE:

Sva naseljena mjesta na području Grada Ogulina koja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav, obvezatno se moraju štititi vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara (čl. 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara, N.N. br. 08/06).

Hidranti koji nisu ispravni moraju se dovesti u ispravno stanje i ispravno označiti.

Ako se u šumi ili na šumskom zemljištu nalazi vanjska hidrantska mreža, vlasnik hidrantske mreže ima obvezu redovito održavati i osiguravati njenu uporabnu funkciju.

Gospodarenje vodovodnim kapacitetima na području Grada Ogulina obuhvaća i održavanje hidrantske mreže, pravilno obilježavanje hidranata odgovarajućim propisanim oznakama, te stavljanje neispravnih hidranata u ispravno stanje. Zapovjednik JVP Ogulin treba izraditi operativne smjernice za korištenje raspoložive vodoopskrbe, kako iz vodovodne mreže tako iz prirodnih vodotoka i statičnih izvora, uzimajući u obzir sve nedostatke i manjkavost.

Grad Ogulin treba donijeti odluku o kontroli hidrantske mreže koja je u njenom vlasništvu. Gdje god je to moguće, potrebno je postaviti nadzemne hidrante osim kad njihovo postavljanje ugrožava nesmetano odvijanje prometa. Prilikom projektiranja hidrantske mreže potrebno je dimenzionirati priključke nadzemnih hidranata koji će biti u skladu s priključcima vatrogasnih vozila što znači minimalno jedan priključak 110 mm te dva priključka 75 mm (A+2B). Ispred nadzemnih hidranata odnosno iznad podzemnih hidranata potrebno je označiti površinu na kojoj nije dopušteno zadržavanje vozila (zabranjeno zaustavljanje i parkiranje). Lokacije vatrogasnih hidranata moraju biti jasno označene i održavane, tako da je svaka lokacija hidranta vidljiva i pristupačna u svako doba. Održavanje uključuje provjere ispravnosti hidranata, popravke i čišćenje.

U cjevovodu za vatrogasnu vodu osigurati količine vode:

Broj stanovnika	Broj istovremenih požara	Najmanja količina vode u lit/s po jednom požaru, bez obzira na otpornost objekata prema požaru
do 5000	1	10
5001 - 10 000	1	15

Najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 MPa (2,5 bar).

Odrediti nadzemne hidrante po pojedinim naseljima uz koje će biti postavljeni odgovarajuće opremljeni hidrantski ormarići pod nadzorom lokalnog stanovništva.

Bunare, cisterne i spremnike po naseljenim mjestima redovito čistiti i u slučaju nužde koristiti kao izvore za snabdjevanje vatrogasnom vodom - pogotovo u naseljima gdje nije izvedena hidrantska mreža.

Mjesta koja će se koristiti kao izvori vatrogasne vode odrediti prema mišljenju JVP Ogulin. Gdje su navedeni izvori vode u privatnom vlasništvu ili u nadležnosti drugih jedinica lokalne samouprave, potpisati pisane sporazume s vlasnicima izvora vode.

ZAŠTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 081

Prema stručnom mišljenju JVP Ogulin, Grad Ogulina u suradnji s tvrtkom koja gospodari vodnim resursima, treba urediti i održavati prilaze prirodnim izvorima vode, koji se u slučaju požara mogu koristiti za gašenje.

MJERE ZAŠTITE OBJEKATA:

U tvrtci BJELIN d.o.o. trenutno je u tijeku usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Plana zaštite od požara. Prema informacijama dobivenim od referentice zaštite na radu i zaštite od požara razlog tome je što su određeni sustavi zaštite od požara još uvijek u fazi izrade.

Sukladno članku 20. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10 i 114/22), Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Plan zaštite od požara moraju se redovito prilagođavati kako bi odgovarali važećim propisima i stvarnim uvjetima zaštite.

Gospodarski objekti:

- održavati u ispravnom stanju sustav za dojavu i gašenje požara, uz uvođenje novih i suvremenih tehnologija te njihova integracija u ostala sustave zaštite i sigurnosti;
- označiti evakuacijske putove i izlaze;
- upoznati radnike s mjerama zaštite od požara i postupcima u slučaju požara;
- redovito obavljati provjeru ispravnosti vanjske i unutarnje hidrantske mreže, održavati ju u ispravnom stanju ili izvesti novu i pouzdaniju;
- sukladno zakonskim odredbama, odrediti osobe za obavljanje poslova zaštite od požara, osobe za provođenje evakuacije i spašavanja, provesti njihovo stručno osposobljavanje te provjeravati njihov rad;
- raditi na boljoj organizaciji u pripremljenosti i osposobljavanju vatrogasnih organizacija na gašenju požara;
- promicati i poticati ugradnju automatskih sustava za dojavu i gašenje požara.

Stambeno poslovni objekti:

- označiti i dovesti u ispravno stanje izlaze i izlazne putove;
- odrediti i urediti vatrogasne pristupe i površine za operativni rad vatrogasnih vozila,
- upoznavati upravitelje zgrada, vlasnike privatnih kuća i drugih objekata s mjerama zaštite od požara;
- provjeravati ispravnost hidrantske mreže, sustava za dojavu i gašenje požara;
- postaviti na odgovarajuća mjesta unutar zgrade upute u slučaju požara;
- kod prenamjene ili adaptacije prostora, držati se protupožarnih mjera u skladu s propisima
- objekte javne namjene te objekte gdje se skuplja veliki broj ljudi štititi izvedbom stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara (općenito promicati i poticati ugradnju automatskih sustava za dojavu i gašenje požara).

ZAŠTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN		Broj: PU - 01/25
		Listova: 095	List: 082

Općenito:

Poslovne i stambene objekte projektirati i izvoditi u skladu sa zahtjevima za vatrootpornost, izvedbom potrebnih instalacija i uređaja kojima se sprječava širenje požara i dr. Prilikom svih intervencija u prostoru te izrade dokumenata prostornog uređenja, pridržavati se odredbi Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe i Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara te drugih važećih propisa i normativa.

Kod planiranja prostornog uređenja držati se zoniranja - utvrditi namjenu prostora, te temeljem prihvaćenih metoda za utvrđivanje požarnih sektora unutar zona, utvrditi zone zaštite s požarnim zaprekama (vatrobranim pojasevima). Vatrobrani pojasevi, odnosno požarne zapreke mogu biti ulice, parkovi i drugi slobodan prostor gdje nije dozvoljena gradnja, kao i prirodne prepreke - vodotoci, poljane i sl.

Sve objekte projektirati prema zahtjevima za vatrootpornost nosivih i pregradnih zidova i konstrukcija te opremiti eventualno potrebnim instalacijama za dojavu i gašenje požara. Zapaljive i opasne tvar i skladištiti u okviru dozvoljenih normativa. Prilikom adaptacije objekata smanjiti požarno opterećenje zamjenom gorivih stropnih i krovnih konstrukcija negorivim ili ugradnjom vatrootpornih prepreka te opremiti potrebnim instalacijama za dojavu i gašenje požara.

Zaštitu čeličnih, drvenih i ostalih vatroneotpornih nosivih elemenata konstrukcije izvesti premazima i zaštitnim oblogama. Vatrootpornost pojedinih elemenata konstrukcije uskladiti s propisanim normativima.

U svim objektima, u skladu s važećim propisima, stalno osiguravati potreban broj, količinu i vrstu aparata za početno gašenje požara.

Posebnu pažnju posvetiti evakuaciji. Evakuacijske putove i izlaze osvijetliti svjetiljkama protupanične rasvjete. U svim radnim prostorima treba biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno važećim zakonskim propisima za pojedine vrste objekata i djelatnosti. U svim navedenim prostorima načelno se treba držati propisanih zahtjeva za sigurnosnu rasvjetu.

Organizirati učinkovitu dimnjačarsku službu, koja će uoči sezone loženja provoditi operativno-preventivne mjere na čišćenju i održavanju dimovodnih kanala o čemu su dužni voditi očevidnik dostupan svim relevantnim subjektima protupožarne zaštite.

Pravna osoba koja koristi sustav za dojavu požara, a nema osnovanu vatrogasnu postrojbu sukladno Zakonu o vatrogastvu (N.N. br. 125/19, 114/22 i 155/23) ili nema osigurano 24 satno dežurstvo kod vatrodajavne centrale koja nadzire štićenu građevinu, sustav za dojavu požara povezuje s VOC Ogulin ili Županijskim vatrogasnim operativnim centrom (ŽVOC).

Predvidjeti mogućnost spajanja alarmnih sustava pojedinih objekata na sustave za javno uzbuđivanje.

Kako bi se osigurala učinkovita tehnička opremljenost i operativna sposobnost vatrogasnih postrojbi na području Grada Ogulina, JVP Ogulin se mora aktivno uključiti u protupožarno planiranje prilikom izgradnje novih stambenih i poslovnih objekata, adaptacije i dogradnje postojećih, urbanističkog planiranja i slično.

ZAŠTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN		Broj:
			PU - 01/25 Listova: 095 List: 083

U JVP Ogulin izraditi operativne planove intervencija na visokim zgradama, školama, vrtićima, bolnici i drugim objektima gdje se zadržava veći broj ljudi, te periodički provoditi vježbe evakuacije i spašavanja.

MJERE ZAŠTITE SKLADIŠTA I INDUSTRIJSKIH OBJEKATA:

Razmještaj skladišta i razmještaj pojedinih gospodarskih objekata osigurati u skladu s urbanističkim planovima vodeći računa o požarnim opasnostima u pogonima, požarnom opterećenju, te o vatrootpornosti nosive konstrukcije objekata. Pri izgradnji novih skladišta i adaptaciji starih skladišta držati se odredbi Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (N.N. br. 93/08).

Vlasnik i korisnici pretakališta zapaljivih tekućina i plinova, prostorija za uskladištenje zapaljivih tekućina i plinova, te spremnika za uskladištavanje zapaljivih tekućina i plinova, moraju se u svemu pridržavati propisa za prijevoz i pretakanje lako zapaljivih tekućina i plinova.

Obavezno je uzemljenje autocisterne za vrijeme pretakanja, te redovito obavljati kontrolno ispitivanje vatrogasnih aparata, hidrantske mreže, instalacija u protueksplozijskoj izvedbi i uređaja za pretakanje zapaljivih tekućina i plinova.

JVP Ogulin treba izraditi evidenciju te imati u posjedu specifične informacije o opasnim tvarima koje se skladište ili koriste na svakoj lokaciji na njezinom području djelovanja. Sastavni dio za svaku tvar treba biti Sigurnosno tehnički list kao i ostale informacije koje treba upotrijebiti u predvidljivim situacijama. Vatrogasne postrojbe trebaju aktivno sudjelovati u procesu sakupljanja i sređivanja informacija i identifikacije rizika (skladištenje, upotreba, prijevoz, odlaganja opasnih tvari i dr.).

Utovar, istovar i pretovar eksplozivnih tvari može se obavljati unutar na području kamenoloma. Mjesta utovara i istovara ne smiju ugrožavati ljude okolinu i promet te moraju biti odgovarajuće uređena i opremljena, s postavljenom vatrogasnom opremom i dr.

U prometu te rukovanju s eksplozivnim tvarima moraju se poduzeti sve propisane mjere opreza i sigurnosne mjere kojima se osigurava zaštita života, zdravlja i sigurnosti ljudi, materijalnih dobara i okoliša

U JVP Ogulin treba pohraniti Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Planove zaštite od požara za pravnu osobu razvrstanu u IIb kategoriju ugroženosti od požara (BJELIN d.o.o.) radi upoznavanja s požarnim opasnostima i mjerama zaštite te izrade planova intervencija.

Inspekcija zaštite od požara nadležna je da subjekt kategoriziran u IIb. kategoriju ugroženosti od požara što prije uskladi Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plan zaštite od požara, kako bi se vatrogasne postrojbe Grada Ogulina adekvatno pripremiti i djelovati prema mjerama utvrđenim u tim dokumentima.

ZAŠTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN		Broj:
			PU - 01/25 Listova: 095 List: 084

MJERE ZAŠTITE KOD PRIJEVOZA OPASNIH TVARI:

Cestovni promet

Svako vozilo kojim se prevoze opasne tvari mora imati opremu za zaštitu od tih tvari, sukladno Europskom sporazumu o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR) i Odluci o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (N.N. br. 114/12). Organiziranu intervenciju u slučaju akcidenta provoditi uz unutarnje i vanjsko blokiranje mjesta nesreće. Sve osobe koje rade u zoni 1 (opasna zona) moraju koristiti osobna zaštitna sredstva odabrana prema stvarnoj opasnosti, a u zoni 2 (zona pripremnog prostora) izvoditi pripremljene radnje za intervenciju te samu intervenciju. U svim slučajevima i bez prethodne procjene o mogućnostima savladavanja opasnosti, obavezno pozvati policiju.

Željeznički prijevoz

Opasne tvari ne smiju se prevoziti željezničkim vozilima u kojima se nalaze putnici. Prilikom prijevoza opasnih tvari u željezničkom prometu primjenjuju se osim mjera sigurnosti za prijevoz opasnih tvari propisanih Zakonom i odredbe Međunarodne konvencije o prijevozu opasne robe u željeznicama i Međunarodnog pravilnika o prijevozu opasne robe u željeznicama.

Pravne ili fizičke osobe koje obavljaju prijevoz dužne su osigurati čuvanje opasnih tvari koje prevoze i to od trenutka primitka do trenutka isporuke tih tvari. Željezničkim vozilima natovarenim opasnim tvarima smije se manevrirati samo ako su prije toga poduzete odgovarajuće mjere sigurnosti.

HŽ - Hrvatske željeznice utvrđuju mjere sigurnosti prilikom manevriranja željezničkim vozilima koje prevoze opasne tvari. Željeznička vozila natovarena opasnim tvarima uvrštavaju se u vlak i prevoze na način i uz uvjete utvrđene općim aktima HŽ.

JVP Ogulin, u suradnji s nadležnom policijskom upravom i HŽ-om, treba ustrojiti sustav evidentiranja vozila s većim količinama opasnih tvari, kako bi se podigla razina spremnosti vatrogasnih postrojbi kad se takva vozila kreću i zadržavaju na području Grada.

MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA:

Grad Ogulina dužna je brinuti o primjeni mjera prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara, a među ostalim u šumama i šumskim zemljištima koji su u vlasništvu šumoposjednika dužna je:

- sastaviti popis šuma s preglednim zemljovidima po stupnjevima opasnosti od šumskog požara, sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara;
- ustrojiti video sustav otkrivanja i nadzora šumskih požara ili motriteljsko - dojavnu službu;
- ustrojiti vlastitu službu zaštite šuma od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi;
- ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika, opskrbiti ih potrebnom opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj osobi;

ZAŠTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 085

- provoditi mjere unutarnjeg nadzora radi otklanjanja nedostataka u organizaciji zaštite šuma od požara te o obavljenom izvješćivati nadležna inspekcijska tijela na njihov zahtjev sukladno posebnim propisima;
- planirati i provoditi preventivno - uzgojne radove na površinama šuma koje se nalaze na području Grada Ogulina, a koje su u vlasništvu šumoposjednika;
- voditi evidenciju o stanju prohodnosti protupožarnih prosjeka i puteva, kao i provoznosti prosjeka s elementima šumske ceste za vatrogasna vozila i tehniku tijekom godine, ažurirati je do početka požarne sezone i o uočenim nedostacima i promjenama na trasama tijekom požarne sezone izvješćivati nadležnu vatrogasnu postrojbu
- u šumama i šumskim zemljištima u vlasništvu šumoposjednika koji su razvrstani u I. stupanj opasnosti od požara te šumama od posebnog gospodarskog, ekološkog, zaštitnog ili drugog posebnog značaja na rubnom dijelu koji graniči sa zapuštenim poljoprivrednim površinama, livadama i pašnjacima, tijekom cijele požarne sezone održavati šumski red u cilju sprečavanja prijenosa požara s tih površina na šumu
- u šumama i šumskim zemljištima u vlasništvu šumoposjednika u optimalnom roku nakon požara sanirati teren i obnoviti biljni pokrov, ovisno o uvjetima staništa
- u svrhu edukacije pučanstva, a naročito školske djece, za što bolju i djelotvorniju prevenciju nastanka šumskih požara tijekom cijele godine, a posebice tijekom svibnja, kao dio općeg akta donijeti programe izvođenja kratkih instrukcija o šumskim požarima s prezentacijom filmova, javnih oglasa, plakata, znakova upozorenja i opasnosti od šumskih požara u školama, vatrogasnim domovima, javnim tribinama i sl.;
- postavljati odgovarajuće znakove upozorenja i zabrane.

Na poljoprivrednim površinama potrebno je:

- sprječavati zatravljanje i obrastanje zemljišta višegodišnjim korovima i raslinjem,
- održavati međe i živice, te poljske putove po mogućnosti za prolaz vatrogasnih vozila;
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon provedbe agrotehničkih mjera u trajnim nasadima;
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon žetve najkasnije u roku od 15 dana;
- pri spaljivanju otpada kod vlasnika privatnih šuma i poljoprivrednog zemljišta, vlasnici su dužni poduzeti odgovarajuće protupožarne mjere propisane odlukama Grada Ogulina;
- redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od minimalno 5 m ispod 10 KV dalekovoda, te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda);
- održavati pojaseve uz prometnice čistim i urednim u propisanoj širini;
- uspostaviti suradnju s najbližim meteorološkim postajama radi svakodnevnog mjerenja (u požarnoj sezoni) oborina, temperature i relativne vlage zraka u protekla 24 sata (od 12 sati prethodnog dana do 12 sati tekućeg dana) te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa požarne opasnosti. U periodima kad vlažnost zraka u šumskim predjelima padne ispod 25% ograničiti sve djelatnosti te pojačati nadzor nad zadržavanjem i kretanjem u šumama. Ulogu meteorologa proširiti na mjerenje mikroklima

ZAŠTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 086

požara i predviđanje promjena smjera i brzina vjetra tijekom požara i na analizu utjecaja klimatskih uvjeta na pojavu šumskih požara.

U provedbu motrenja, čuvanja i ophodarenja uključiti i udruge koje koriste određene prostore (planinarska društva, lovačka društva, udruge "zelenih", izviđače i sl.).

MJERE ZAŠTITE U DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE:

Održavati trase dalekovoda zamjenom dotrajalih nosača, odvodnika prenapona, izolatora i vodiča, te zamjenom neefikasnih zaštitnih vodova. Provjeravati funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih strujnih krugova i opreme, zamjenjivati neispravnu, oštećenu ili dotrajalu opremu.

Kod rekonstrukcije starih i izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja držati se važećih propisa, radove povjeriti kvalificiranim radnicima, te obavljati sve propisane kontrole i ispitivanja. Prilikom rekonstrukcija, preporučiti zamjenu dalekovodne mreže (nadzemna) prema mogućnostima kablskom (podzemna).

U sklopu redovitog pregleda i održavanja naročitu pažnju treba voditi o slijedećem:

- dotrajalosti pojedinih stupova;
- kvaliteti ukapanja drvenih stupova;
- kvaliteti i podešenosti zaštite vodova;
- stanju izolatora, odvodnika prenapona i vodiča;
- zategnutosti vodiča u pojedinim rasponima;

Distributer je dužan redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od min. 40 m ispod 220 kV, 25 m ispod 110 kV, 10 m ispod 35 kV, 5 m ispod 10 kV dalekovoda), te sjeći stabla, grane i vegetaciju koja bi zbog oluja, snijega ili požara mogla pasti na žice dalekovoda.

Kod rekonstrukcije starih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja koristiti sklopna postrojenja u odgovarajućim kućištima s odgovarajućim provodnim izolatorima opskrbljenim lukobranima, odnosno izoliranim sabirnicama, te negorive i samogasive materijale, pregrađivati kablskih kanala na prijelazima između pojedinih požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima i izbjeći postavljanje transformatorskih stanica u objekte druge namjene.

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja elektroinstalacije 0,4 kV radove na rekonstrukciji, adaptaciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije povjeriti kvalificiranim i ovlaštenim stručnjacima. Obavljati redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova. Voditi i čuvati propisanu dokumentaciju o električnim instalacijama (dnevnik, dokumentaciju o ispitivanju). Zabraniti postavljanje osigurača većih nazivnih struja od propisanih. Koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke te električna trošila koja isijavaju znatniju količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vremenu kad je moguć njihov nadzor i kontrola.

ZAŠTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 087

Štititi objekte od štetnog utjecaja atmosferskog pražnjenja. Redovito provoditi zakonski propisane periodičke preglede i ispitivanja, a eventualne nedostatke odmah otkloniti.

Na objektima na kojima su postavljeni fotonaponski paneli potrebno je provoditi mjere zaštite kao npr.:

- zaštita od direktnih udara munje, prenapona i struje munje (izvedba sustava za zaštitu od udara munje prema najnovijim tehničkim propisima, ugradnja odgovarajućih odvodnika prenapona, poštivanje sigurnosnih razmaka i dr.),
- zaštita od nepovoljnih atmosferskih utjecaja (redovito održavanje i čišćenje sustava, postavljanje od strane stručnih osoba prema uputama proizvođača, postavljanje kabela u odgovarajuće kanalice i police i dr.),
- zaštita od mehaničkih opterećenja (pravilna montaža sustava kako bi se smanjila oštećenja uslijed djelovanja vjetra, snijega, leda i sl.),
- druge mjere zaštite od požara (upotreba protupožarne folije, pjene, morta i sl.) i druge mjere.

JVP Ogulin treba napraviti bazu podataka o objektima na kojima su postavljeni fotonaponski sustavi, obaviti obilazak tih objekata i napraviti plan intervencije na takvim objektima.

Fotonaponski paneli izloženi dnevnom svjetlu, ne mogu biti isključeni. Stoga na vanjskom pročelju zgrada mora biti postavljeni uređaji za prekid napajanja.

JVP Ogulina treba uspostaviti suradnju s distributerima električne energije na području Grada te s proizvođačima, projektantima i izvođačima obnovljivih izvora energije s ciljem teorijske i praktične edukacije operativnih vatrogasaca. Redovito održavati navedene edukacije kako bi vatrogsci pratili trendove u struci.

MJERE ZAŠTITE PRI TRANSPORTU I DISTRIBUCIJI PLINA

Magistralni plinovod

Pojas širine 5 m s jedne i 5 m a druge strane osi cjevovoda čini stalni čisti pojas plinovoda u kojem je zabranjeno saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno biljke za koje je potrebno obrađivati zemljište dublje od 0,5 m. Dubina ukopavanja mora biti ispod dubine smrzavanja. Ukopani dijelovi plinovoda moraju biti zaštićeni s tvornički nanesenom polietilenskom izolacijom, dok se nadzemni dijelovi štite ličenjem.

Širina zaštitnog pojasa plinovoda ovisno o promjeru plinovoda:

Promjer plinovoda	Zaštitni pojas naseljenih zgrada
< 125 mm	10 m
< 125 mm do 300 mm	15 m
< 300 mm do 500 mm	20 m
> 500 mm	30 m

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 088

Udaljenosti objekata plinovoda od objekata uz magistralni plinovod :

Građevina	Uređaji za regulaciju i mjerenje	Blokadna stanica s ispuhivanjem	Čistačka stanica
Stambene i poslovne zgrade	30 m	30 m	30 m
Proizvodne tvorničke zgrade, radionice	30 m	30 m	30 m
Skladišta zapaljivih tekućina	30 m	30 m	30 m
El. neizolirani nadzemni vodovi	U svim slučajevima: visina stupa dalekovoda +3 m		
Transformatorske stanice	30 m	30 m	30 m
Željezničke pruge i objekti	30 m	30 m	30 m
Industrijski kolosjeci	25 m	15 m	15 m
Autoceste	30 m	30 m	30 m
Magistralne ceste	30 m	30 m	20 m
Regionalne i lokalne ceste	10 m	10 m	10 m
Ostale ceste	10 m	15 m	10 m
Vodotoci	5 m	5 m	5 m
Šetališta, parkirališta	20 m	30 m	30 m
Ostali građevinski objekti	20 m	15 m	15 m

Smještaj plinovoda treba biti što dalje od postojećih građevina u blizini trase. U pojasu širokome 30 m lijevo i desno od osi plinovoda, nakon izgradnje plinovoda, ne smiju se graditi zgrade koje su namijenjene stanovanju ili boravku ljudi. Zgrade namijenjene stanovanju ili boravku ljudi mogu se graditi, uz primjenu posebnih mjera zaštite, na najmanjoj udaljenosti 20 m od osi plinovoda, ako je gradnja već bila predviđena urbanističkim planom prije izgradnje plinovoda.

Oko nadzemnih dijelova instalacija objekata na magistralnom plinovodu, radne površine moraju biti izvedene tako da je omogućen nesmetan pristup u slučaju akcidenata na plinovodu.

Cijevi i materijal za plinovod moraju biti izabrani prema važećim normativima i normama tako da se održi strukturalni integritet cjevovoda pod temperaturom i drugim uvjetima koji se očekuju te da se osigura otpornost materijala na medij koji se transportira uz nepropusnost i elastičnost sustava.

Pri križanju plinovoda s prometnicama, vodotocima i kanalima, kut između osi cjevovoda i osi prepreke mora iznositi između 90° i 60°. Podzemni i nadzemni cjevovod, na mjestu spajanja s drugim cjevovodom, a i na mjestu izlaska cjevovoda na površinu tla moraju imati čvrsti oslonac za sprečavanje pomicanja priključka. Oslonac nadzemnog cjevovoda mora biti izrađen od negoriva materijala i izveden tako da osigurava slobodno istezanje cjevovoda.

Nakon prorade blokadnih stanica i izlaska interventne ekipe na teren i detekcije mjesta ispuštanja, provode se mjere zaštite i osiguranja mjesta propuštanja od eskalacije opasnosti od požara i eksplozije na okoliš. Ispuhivač na blokadnim stanicama služi za kontrolirano i namjerno ispuštanje plina u atmosferu prema pisanim procedurama. Provodi ga ekipa za kontrolu i nadzor sastavljena od za to stručno osposobljenih radnika.

Plinovod mora biti opremljen s uređajima za ispuštanje tekućine iz plinovoda. Kapljevina iz plinovoda se uobičajeno ispušta u odvajače tekućine koji su ugrađeni u plinovod i koji su dio plinovoda, a opremljeni su cijevima za ispuštanje tekućine.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 089

Regulacijska i mjerna armatura na plinovodu treba biti dobro odabrana, održavana i ispravno izvedena i kao takva jedan je od čimbenika zaštite od požara i eksplozije. Posebno se to odnosi na instrumente, elektroniku, regulatore plina, sigurnosne ventile i automatske ventila za blokadu protjecanja plina.

Na određenim dijelovima magistralnog plinovoda upotrebljavaju se ručni ili prijevozni vatrogasni aparati. Potreban broj, vrsta i veličina vatrogasnih aparata određuju se u skladu s projektom i razredom požara koji može nastati, požarnim opterećenjem te s važećim propisima i normama.

Svi dijelovi plinovoda moraju biti zaštićeni od korozije. Antikorozivna zaštita podzemnih cjevovoda sastoji se od pasivne zaštite (izolacija) i aktivne zaštite (katodna zaštita). Cjevovodi koji su položeni u tlo, moraju biti trajno izolirani od drugih stranih podzemnih metalnih instalacija. Minimalna udaljenost između cjevovoda i podzemnih kabela, odnosno uzemljivača odgovara normativima propisanim normama, a od ostalih podzemnih metalnih instalacija na mjestima križanja s cjevovodom ta udaljenost iznosi najmanje 50 cm. Kod polaganja podzemnih cjevovoda usporedo s drugim instalacijama minimalna udaljenost iznosi 50 cm. Telekomunikacijski kabele koji služe isključivo za rad cjevovoda polažu se u isti rov s cjevovodom, a njihovi metalni plaševi trebaju biti uključeni u sustav katodne zaštite cjevovoda.

Električne instalacije na plinovodu moraju se izvesti prema važećim propisima tako da u ispravnoj eksploataciji ne predstavljaju izvor energije paljenja koji može dovesti do požara i/ili eksplozije. Elektroenergetski ormarići i instalacije katodne zaštite na objektima unutar plinovoda moraju se postavljati izvan zona opasnosti od eksplozije.

Distributivni plinovod

Za distributivni dio plinske mreže dobro je držati se ovih smjernica:

- plinovode ne polagati u zajedničke rovove sa uzemljivačem, elektrovodovima, parovodima, cjevovodima za transport agresivnih tvari i slično, u otvore podruma, dizala, ventilacije i u dimovode;
- plinsku instalaciju uzemljiti,
- pri prodoru plinovoda u objekte s plinskim trošilima, na vanjskoj strani fasade ugraditi ventil za zatvaranje; ispred trošila ugraditi ventil za zatvaranje,
- kod svih potrošača obavljati zapisnički redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja instalacije i trošila od za to ovlaštene osobe,
- plinske instalacije koje se nalaze u građevinama u kojima se plin upotrebljava u tehnološkom procesu ili za zagrijavanje radnih prostora moraju se ispitati u roku koji nije duži od 5 god., dok ispitivanje plinske instalacije u stambenim prostorima se mora obaviti kod umjeravanja brojila u roku koji nije duži od 10 god.,
- radove na rekonstrukciji, adaptaciji postojeće i izvedbi nove plinoinstalacije povjeriti kvalificiranim i ovlaštenim stručnjacima,
- koristiti samo tehnički ispravna plinska trošila, a trošila koja isijavaju znatniju količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vremenu kad je moguć njihov nadzor i kontrola.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN		Broj: PU - 01/25
		Listova: 095	List: 090

MJERE OSIGURANJA VATROGASNIH PRISTUPA:

Grad Ogulina u suradnji s nadležnom vatrogasnom zajednicom treba odrediti, urediti te označiti površine koje će se koristiti kao vatrogasni pristupi čime će se poboljšati učinkovitost vatrogasne službe.

Da bi se vatrogasni pristupi mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno važećim hrvatskim normama;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvore koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;
- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila;
- da budu stalno prohodni u svojoj punoj širini;
- da omogućuju kretanje vatrogasnog vozila vožnjom unaprijed;
- da slijepi vatrogasni pristup, duži od 100 m, mora na svom kraju imati okretališta koja omogućavaju sigurno okretanje vatrogasnih vozila

Nosivost građevinskih konstrukcija, čije su površine predviđene da posluže kao vatrogasni pristup, treba biti takva da podnese osovinski pritisak od 100 kN.

U suradnji s nadležnom Policijskom upravom te drugim službama donijeti odluke na razini Grada Ogulina o zabrani parkiranja utvrđenim vatrogasnim pristupima.

Prilikom izgradnje novih građevina (stambenih ili poslovnih), potrebno je voditi računa o vatrogasnim pristupima i površinama za operativni rad vatrogasnih vozila.

Dimenzije vatrogasnih pristupa i površina za operativni rad vatrogasnih vozila, moraju biti usklađene s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94, 55/94 i 142/03).

OSTALE MJERE:

U suradnji s nadležnim specijaliziranim tvrtkama (HEP, Hrvatske šume i dr.) treba izraditi katastar infrastrukture koji će se redovito ažurirati, a isti mora u svakom trenutku biti dostupan nadležnoj vatrogasnoj zajednici, vatrogasnim postrojbama i ostalim nadležnim subjektima protupožarne zaštite.

Radi lakšeg i bržeg korištenja te dostupnosti svim subjektima koji se bave projektiranjem, planiranjem i provođenjem protupožarne zaštite predlažemo da se katastar prikaže u odgovarajućem geoinformacijskom sustavu

Na razini Grada Ogulina organizirati provođenje sustavne kontrole mjera zaštite od požara na cijelom području Općine. Cilj provođenja kontrole je da se pomogne pravnim i fizičkim osobama organizirati provođenje preventivnih mjera zaštite od požara, smanje rizici za pojavu požara te boljeg planiranja operativnih aktivnosti vatrogasnih postrojbi u slučaju pojave požara.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 091

Redovito provoditi usavršavanja vatrogasnih postrojbi temeljem specijalističkih programa (npr. djelovanje nakon poplava, potresa, većim nesrećama u prometu i sl.).

Donošenje potrebnih akata

Temeljem Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o zaštiti šuma od požara, Grad Ogulina treba donijeti slijedeće opće akte:

- Odluku uz prethodno pribavljenu suglasnost Ministarstva unutarnjih poslova kojom se propisuju određeni poslovi kontrole provedbe propisanih mjera zaštite od požara utvrđenih zakonom i propisima donijetih na temelju zakona a koje će obavljati vatrogasne postrojbe i vatrogasne udruge (članak 31. Zakona o zaštiti od požara, N.N. br. 92/10 i 114/22).
- Na osnovu Pravilnika o zaštiti šuma od požara (N.N. br. 33/14) Grad Ogulin je dužna sastaviti popis šuma po stupnjevima opasnosti od šumskog požara, sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara. Popis treba obuhvatiti pregledne zemljovide površina šuma svrstanih u stupnjeve opasnosti od šumskog požara u mjerilu 1:25.000 ili krupnijem.
- Prema propisu iz prethodne točke, donijeti odgovarajuće akte kojima će se ustrojiti učinkovita motriteljsko-dojavna služba za šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika
- Vatrogasni plan (čl. 48. Zakona o vatrogastvu, N.N. br. 125/19, 114/22 i 155/23 i Pravilnik o sadržaju i metodologiji izrade vatrogasnih planova, N.N. br. 22/23).

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN		Broj:	PU - 01/25
			Listova: 095	List: 092

E. ZAKLJUČAK

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 093

Zaštita od požara na području Grada Ogulina suočava se s nizom čimbenika, uključujući nedostatak vatrogasnih postrojbi u udaljenim ruralnim područjima, nedovoljno razvijenu hidrantsku mrežu, nepovoljne prometne uvjete (prvenstveno zbog reljefnih karakteristika), demografske probleme i dr. Navedeno sustav koji nije optimalno prilagođen za brze i učinkovite intervencije u propisanim vremenskim intervalima. Kako bi se zaštita od požara podignula na višu razinu i održala takvom, potrebno je hitno razmotriti strateške mjere za unapređenje vatrogasne infrastrukture, povećanje broja operativnih vatrogasaca, modernizaciju hidrantske mreže te ulaganje u edukaciju i prevenciju. Jedan od ključnih koraka u jačanju sustava zaštite od požara je poboljšanje provedbe preventivnih mjera, koje uključuju redovite kontrole hidrantske mreže, kontrolu ispravnosti opreme i sustava za gašenje požara u objektima, provođenje redovitih vježbi evakuacije i gašenja požara te jačanje suradnje s građanima kroz edukacijske programe. Kroz aktivno uključivanje zajednice u preventivne aktivnosti, može se značajno smanjiti broj požara uzrokovanih nepažnjom i nepridržavanjem mjera zaštite od požara.

Zatim potrebno je iznaći rješenja za povećanje broja dostupnih vatrogasaca, primjerice kroz razne poticaje, organizaciju dodatnih edukacija i kampanja osvještavanja važnosti vatrogastva među mladima.

Ulaganje u suvremene tehnologije poput sustava za rano otkrivanje požara, bespilotnih letjelica za nadzor teško dostupnih područja te digitalizaciju operativnih planova može značajno doprinijeti učinkovitosti vatrogasnih intervencija i smanjenju vremena reakcije.

Osim toga, važno je poboljšati prometnu infrastrukturu, posebno u udaljenim naseljima, osigurati bolje označavanje i održavanje hidrantske mreže. Bez potrebnih ulaganja i modernizacije mjera zaštite od požara, posljedice bi mogle biti ozbiljne i dalekosežne i takva situacija mogla bi dovesti do nesigurnijeg životnog okruženja za stanovnike, povećanih troškova sanacije šteta te dodatnog pritiska na ionako ograničene vatrogasne kapacitete.

Na temelju sveobuhvatne analize trenutnog stanja, tim stručnjaka predlaže niz mjera (poglavlje D) za koje smatra da će, ako se provedu, optimizirati sustav zaštite od požara te vatrogasnih intervencija. Ovaj pristup, usklađen s postojećim društvenim i financijskim okvirima, omogućit će dostizanje više razine protupožarne zaštite i operativne spremnosti vatrogasnih postrojbi, u skladu s najvišim profesionalnim standardima i zakonskim propisima. Realizacija predloženih mjera zahtijeva donošenje niza strateških dokumenata koji će poslužiti kao temelj za učinkovito upravljanje sustavom.

Za ostvarenje predloženih mjera, treba aktivirati sve relevantne dionike, uključujući lokalnu samoupravu, vatrogasce, stanovništvo te ostale relevantne državne i javne institucije i subjekte u gospodarstvu. Lokalna samouprava je odgovorna za osiguravanje potrebnih financijskih sredstava za provedbu mjera. Vatrogasne postrojbe trebaju aktivno poduzeti korake kako bi povećale svoje članstvo, promovirajući vatrogastvo među lokalnom zajednicom. Stanovništvo mora biti svjesno važnosti protupožarne zaštite te se pridržavati preventivnih mjera koje su propisane.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 094

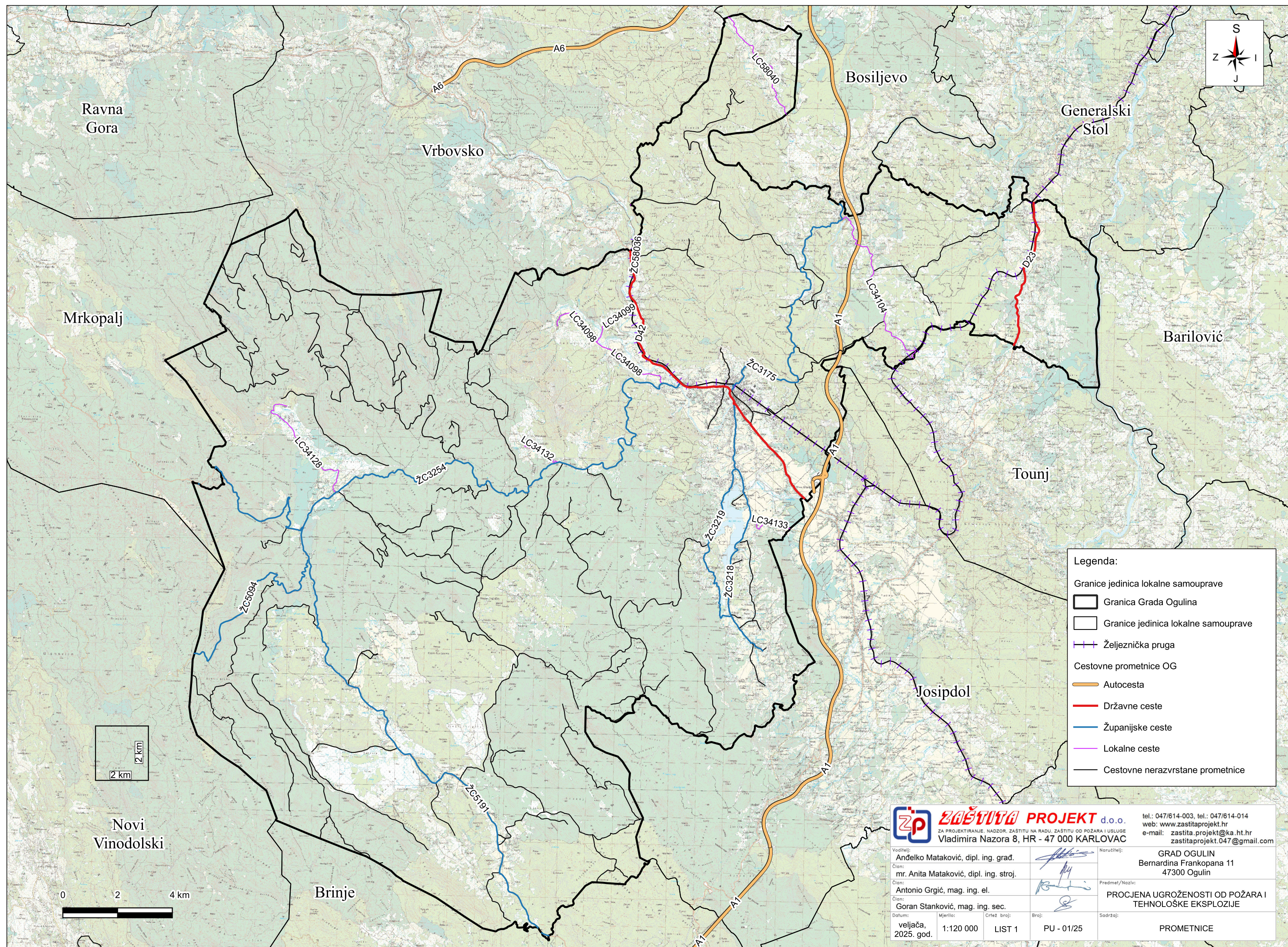
Na razini Grada Ogulina potrebno je uspostaviti sustav u kojem će vatrogasne postrojbe imati značajniju ulogu u svim aspektima vezanim uz zaštitu od požara, od prevencije do intervencije, u skladu sa zakonskim propisima. Uključiti vatrogasce u donošenje i izmjene urbanističkih planova, nadzor nad izgradnjom i rekonstrukcijom objekata, planiranje industrijskih zona, pošumljavanje, nadzor nad prijevozom, skladištenjem i pretakanjem opasnih tvari, izgradnju hidrantske mreže te organizaciju vježbi evakuacije i spašavanja u objektima gdje se okuplja veći broj ljudi. Vatrogasne postrojbe trebaju prikupljati detaljne podatke o požarima, istraživati iste u skladu sa svojim ovlastima te ostvariti blisku suradnju s policijskim upravama radi analize tih informacija. Na temelju rezultata analiza, trebaju se poduzeti odgovarajuće mjere, a dobiveni rezultati trebaju biti implementirani u sustav upravljanja zaštite od požara na području Grada Ogulina.

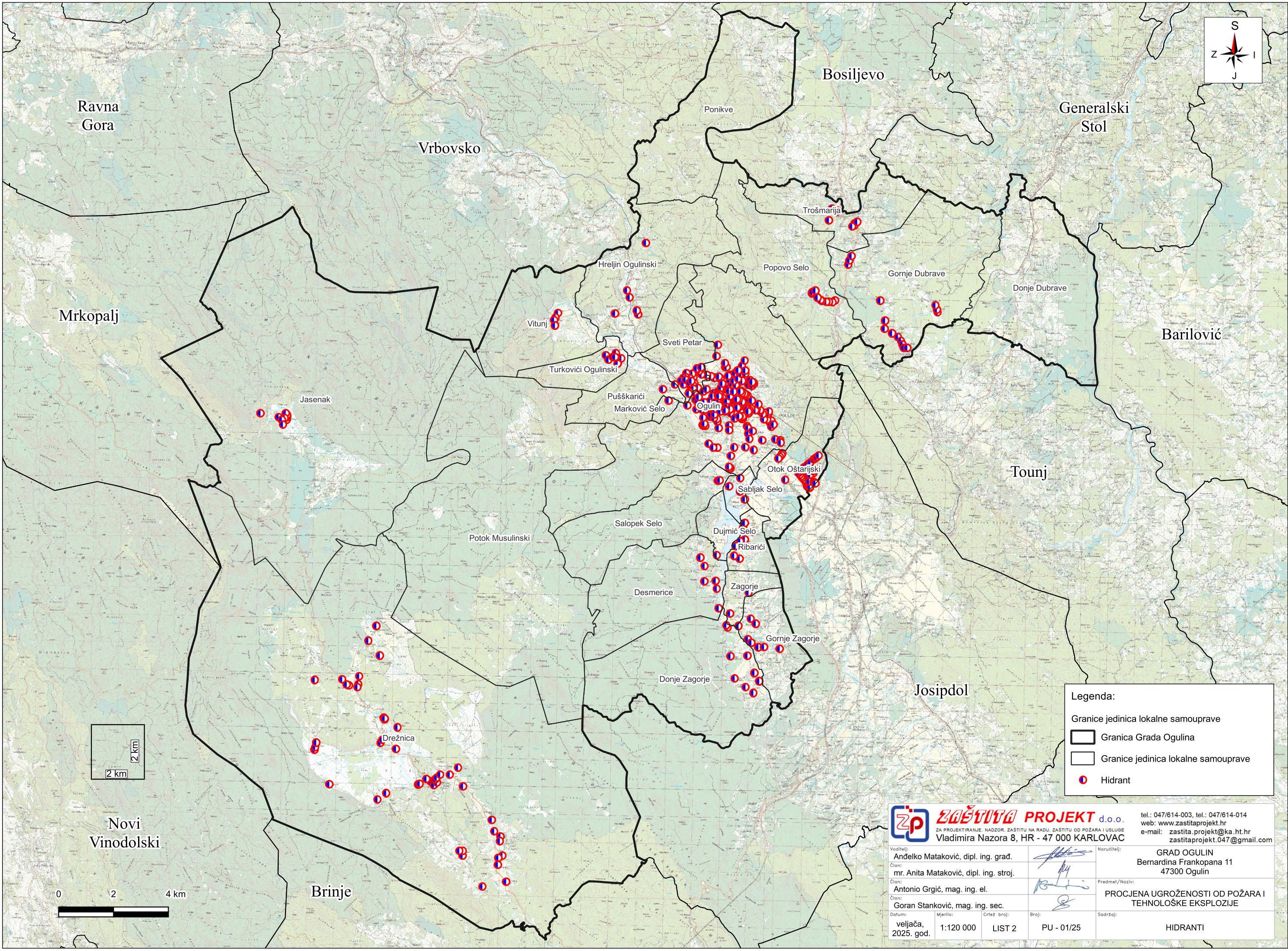
Potrebno je veću pozornost posvetiti preventivnom djelovanju i sustavnom planiranju.

Važno je osmisliti i provesti dugoročnu strategiju održivog razvoja Grada Ogulina koja će obuhvatiti mjere za oživljavanje slabo naseljenih ruralnih područja, zadržavanje stanovništva i poticanje gospodarskog rasta. Takav sveobuhvatan pristup imat će pozitivan učinak na sve aspekte života u Ogulinu, uključujući i protupožarnu zaštitu. Sredstva namijenjena za tu svrhu bit će racionalno i učinkovito planirana i utrošena, uzimajući u obzir postojeće uvjete i predviđeni smjer razvoja zajednice. Tim stručnjaka smatra da su prikazani podaci i predložene mjere iz ove Procjene primjereni sadašnjem stanju razvoja Grada Ogulina, stoga se na osnovu ove Procjene treba izraditi Plan zaštite od požara za područje Grada Ogulina. Vrlo je važno kontinuirano praćenje i evaluacija učinkovitosti poduzetih mjera.

ZASTITA PROJEKT KARLOVAC	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE GRAD OGULIN	Broj: PU - 01/25	
		Listova: 095	List: 095

F. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI





Legenda:

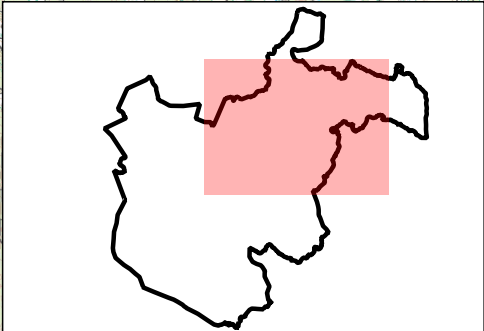
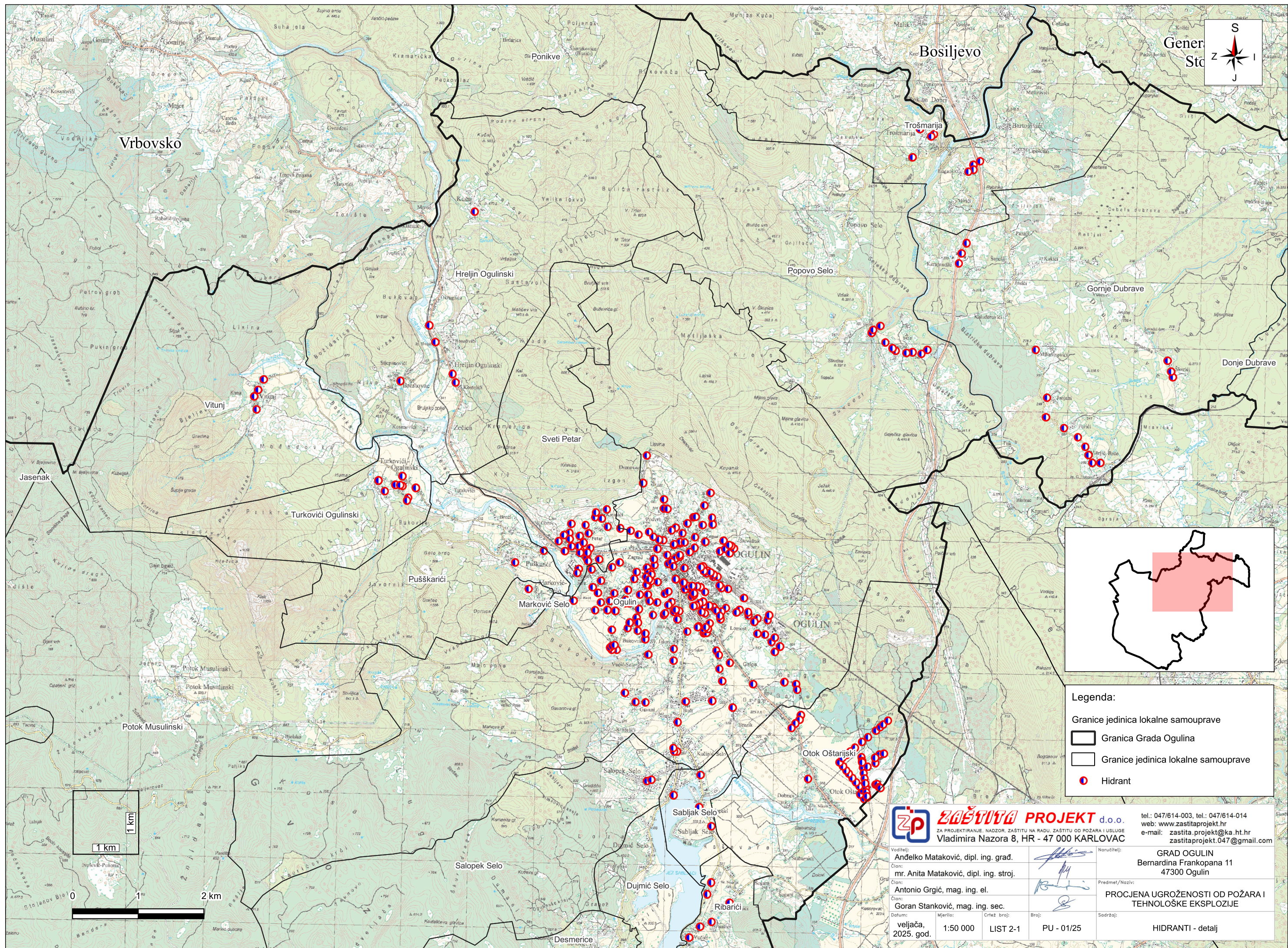
Granice jedinica lokalne samouprave

Granica Grada Ogulina

Granice jedinica lokalne samouprave

Hidrant

		ZAŠTITA PROJEKT d.o.o.		tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014	
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE		Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC		web: www.zastitaprojekt.hr	
Voditelj:		Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.		e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr	
Član:		mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.		zastitaprojekt.047@gmail.com	
Član:		Antonio Grgić, mag. ing. el.		Noručitelj:	
Član:		Goran Stanković, mag. ing. sec.		GRAD OGULIN	
Datum:		veljača, 2025. god.		Bernardina Frankopana 11	
Mjerilo:		1:120 000		47300 Ogulin	
Crtež broj:		LIST 2		Predmet/Naziv:	
Broj:		PU - 01/25		PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I	
				TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	
				Sadržaj:	
				HIDRANTI	



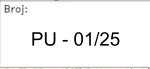
Legenda:

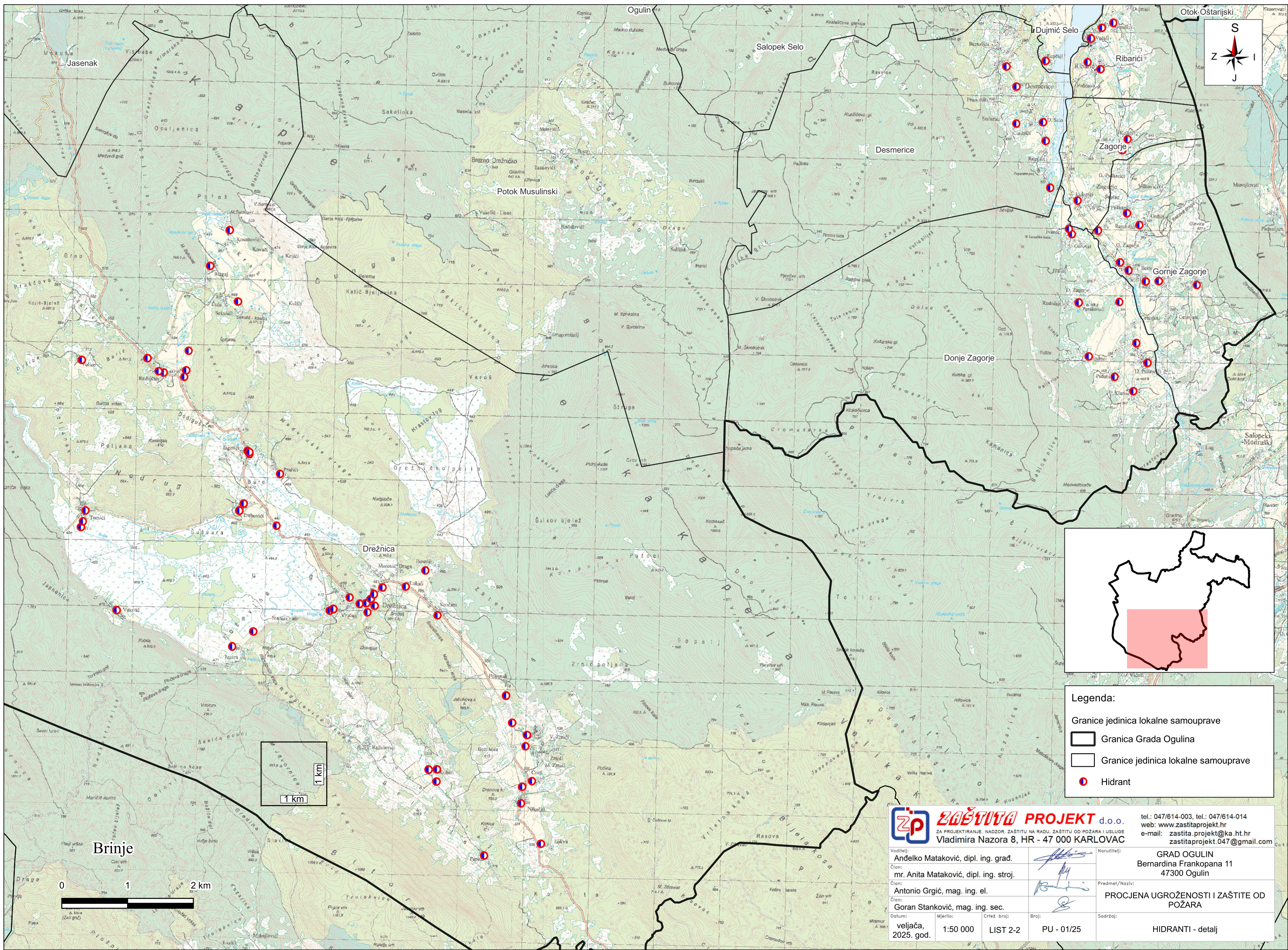
Granice jedinica lokalne samouprave

Granica Grada Ogulina

Granice jedinica lokalne samouprave

Hidrant

 ZAŠTITA PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC				tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.				Naručilac: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.				Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJUE	
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.				Sadržaj: HIDRANTI - detalj	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.					
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:50 000	Crtaj broj: LIST 2-1	Broj: PU - 01/25		



Legenda:

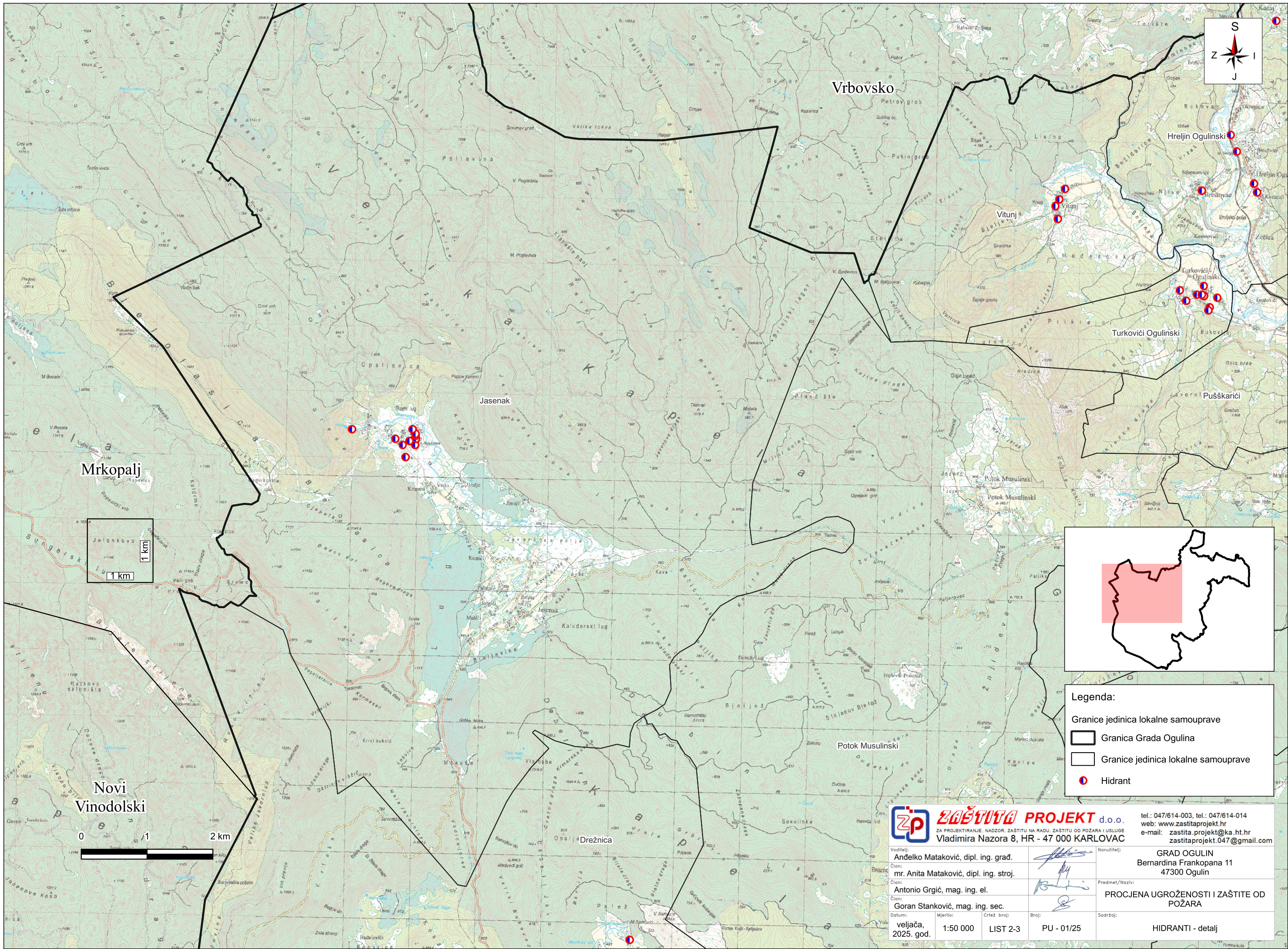
Granice jedinica lokalne samouprave

Granica Grada Ogulina

Granice jedinica lokalne samouprave

Hidrant

ZAŠTITA PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC		tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.		Naručilac: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.		Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI I ZAŠTITE OD POŽARA	
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.		Sadržaj: HIDRANTI - detalj	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.			
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:50 000	Crtež broj: LIST 2-2	Broj: PU - 01/25



Mrkopalj

Vrbovsko

Jasenak

Vitunj

Turkovići Ogulinski

Hreljin Ogulinski

Novi Vinodolski

Potok Musulinski

Drežnica

Legenda:

Granice jedinica lokalne samouprave

Granica Grada Ogulina

Granice jedinica lokalne samouprave

Hidrant



ZAŠTITA PROJEKT d.o.o.
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE
Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC

tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014
web: www.zastitaprojekt.hr
e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr
zastitaprojekt.047@gmail.com

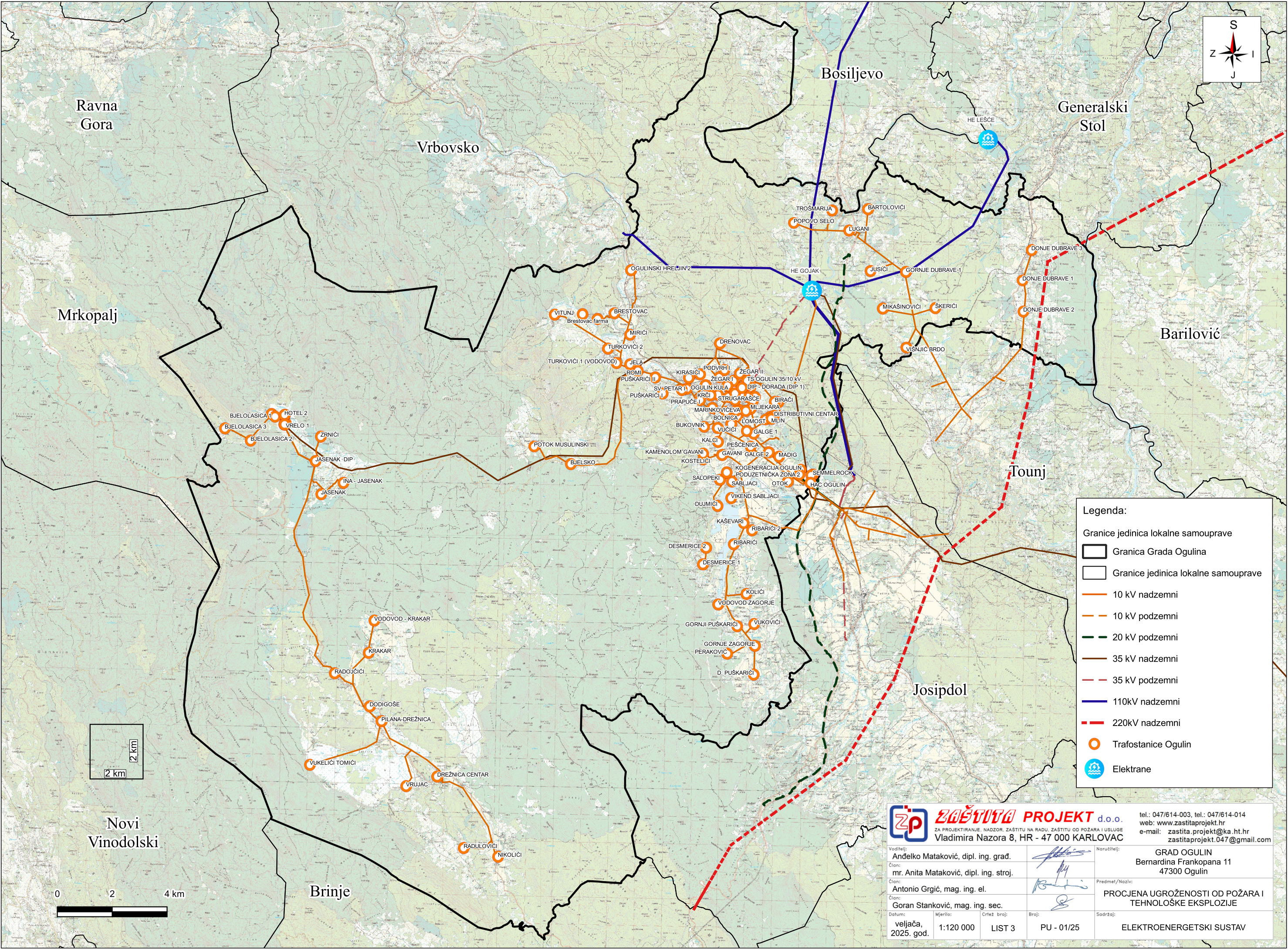
Voditelj:
Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.
Član:
mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.
Član:
Antonio Grgić, mag. ing. el.
Član:
Goran Stanković, mag. ing. sec.

Noručilatelj:

Predmet/Naziv:
PROCJENA UGROŽENOSTI I ZAŠTITE OD POŽARA

GRAD OGULIN
Bernardina Frankopana 11
47300 Ogulin

Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:50 000	Crtič broj: LIST 2-3	Broj: PU - 01/25	Sadržaj: HIDRANTI - detalj
----------------------------------	----------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------------



Legenda:

Granice jedinica lokalne samouprave

- Granica Grada Ogulina
- Granice jedinica lokalne samouprave

10 kV nadzemni

10 kV podzemni

20 kV podzemni

35 kV nadzemni

35 kV podzemni

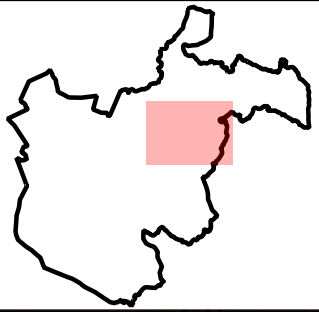
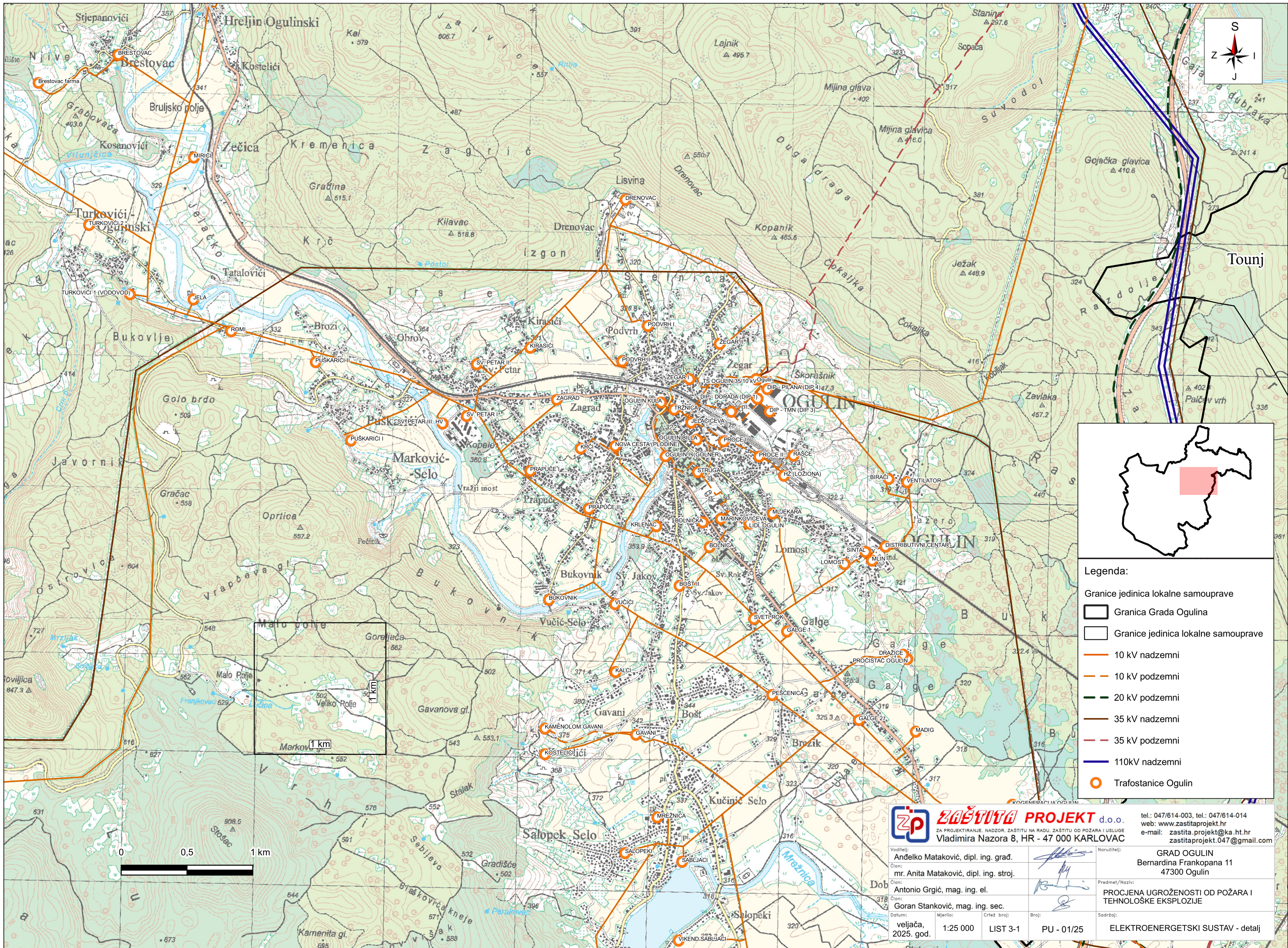
110kV nadzemni

220kV nadzemni

Trafostanice Ogulin

Elektrane

ZAŠTITA PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC		tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
Voditelj: Andelko Mataković, dipl. ing. građ.		Naručilac: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.		Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.		Sadržaj: ELEKTROENERGETSKI SUSTAV	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.			
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:120 000	Crtež broj: LIST 3	Broj: PU - 01/25



- Legenda:
- Granice jedinica lokalne samouprave
 - Granica Grada Ogulina
 - Granice jedinica lokalne samouprave
 - 10 kV nadzemni
 - 10 kV podzemni
 - 20 kV podzemni
 - 35 kV nadzemni
 - 35 kV podzemni
 - 110kV nadzemni
 - Trafostanice Ogulin

**ZAŠTITA PROJEKT d.o.o.**
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE
Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC

tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014
web: www.zastitaprojekt.hr
e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr
zastitaprojekt.047@gmail.com

Voditelj: Andelko Mataković, dipl. ing. građ.
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.
Dob: Antonio Grgić, mag. ing. el.
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.

Noručilatelj: GRAD OGULIN
Bernardina Frankopana 11
47300 Ogulin

Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

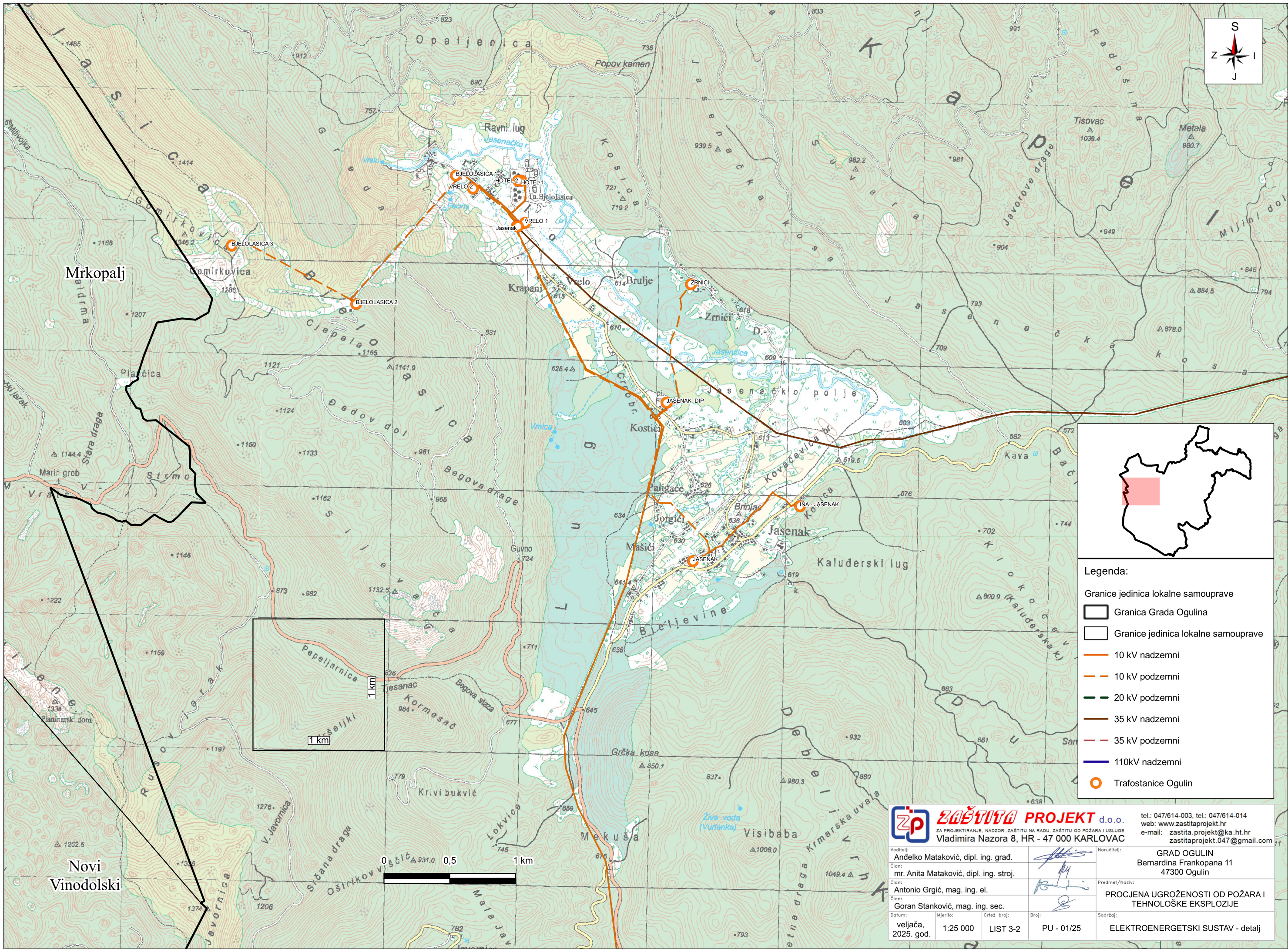
Sadržaj: ELEKTROENERGETSKI SUSTAV - detalj

Datum: veljača, 2025. god.

Mjerilo: 1:25 000

Crtež broj: LIST 3-1

Broj: PU - 01/25



Legenda:

Granice jedinica lokalne samouprave

- Granica Grada Ogulina
- Granice jedinica lokalne samouprave

10 kV nadzemni

10 kV podzemni

20 kV podzemni

35 kV nadzemni

35 kV podzemni

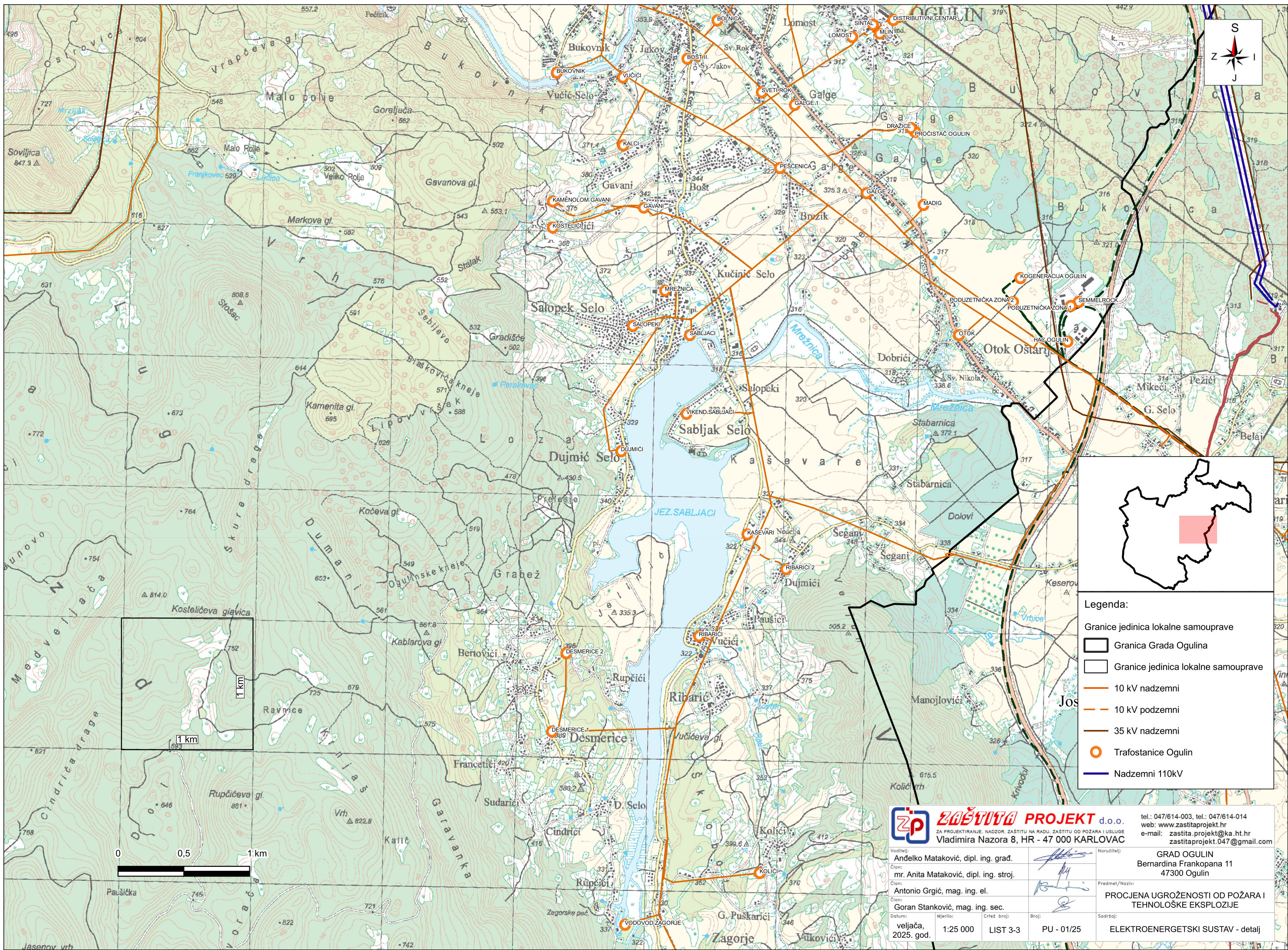
110kV nadzemni

Trafostanice Ogulin

**ZAŠTITA PROJEKT** d.o.o.
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE
Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC

tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014
web: www.zastitaprojekt.hr
e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr
zastitaprojekt.047@gmail.com

Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.	Naručilac: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin		
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.	Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE		
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.	Sadržaj: ELEKTROENERGETSKI SUSTAV - detalj		
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.			
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:25 000	Crtič broj: LIST 3-2	Broj: PU - 01/25



Legenda:

Granice jedinica lokalne samouprave

- Granica Grada Ogulina
- Granice jedinica lokalne samouprave

10 kV nadzemni

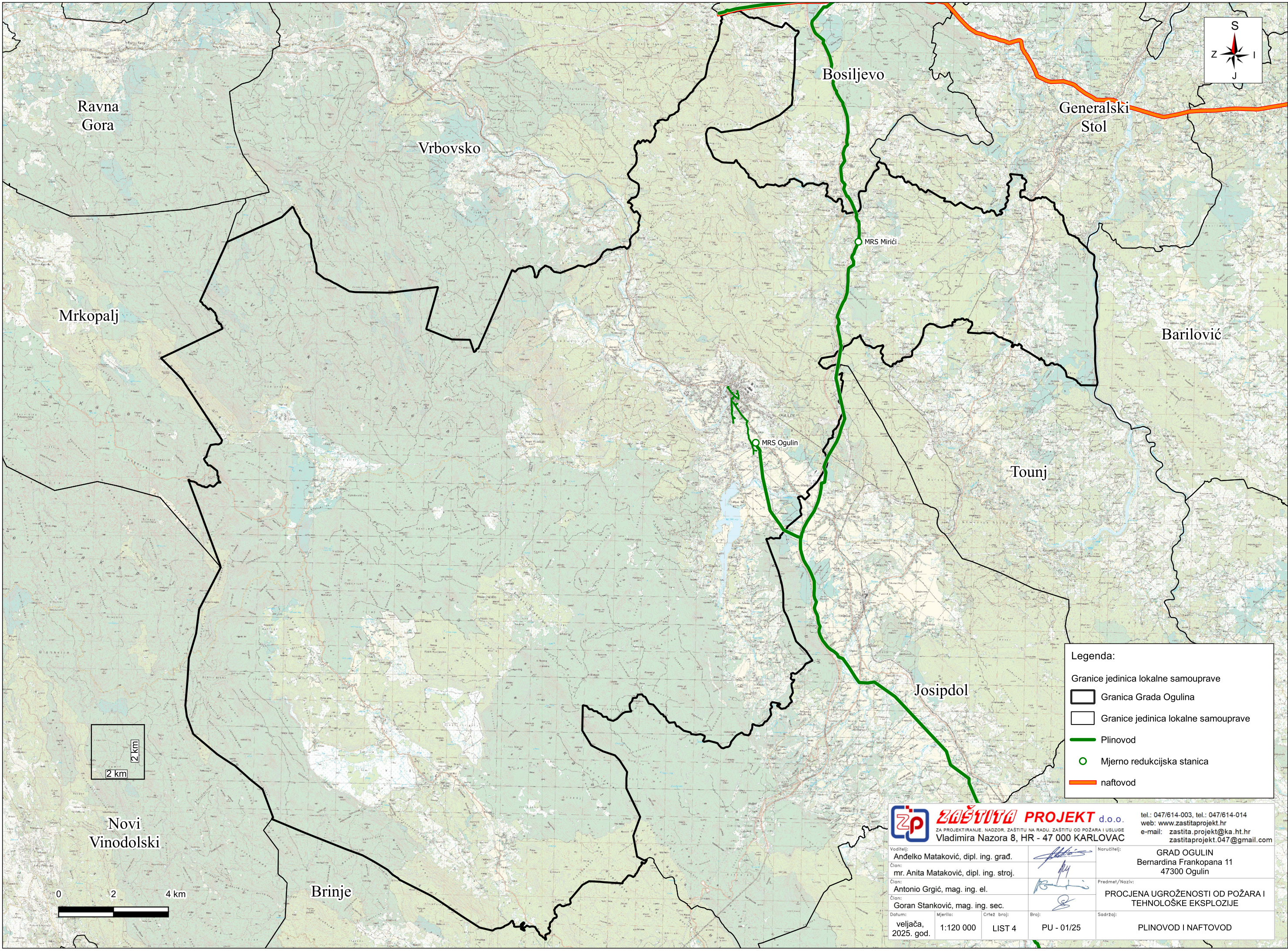
10 kV podzemni

35 kV nadzemni

Trafostanice Ogulin

Nadzemni 110kV

ZAŠTITA PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC		tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
Voditelj: Andelko Mataković, dipl. ing. građ.		Noručitelj: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.		Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.		Sadržaj: ELEKTROENERGETSKI SUSTAV - detalj	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.			
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:25 000	Crtič broj: LIST 3-3	Broj: PU - 01/25

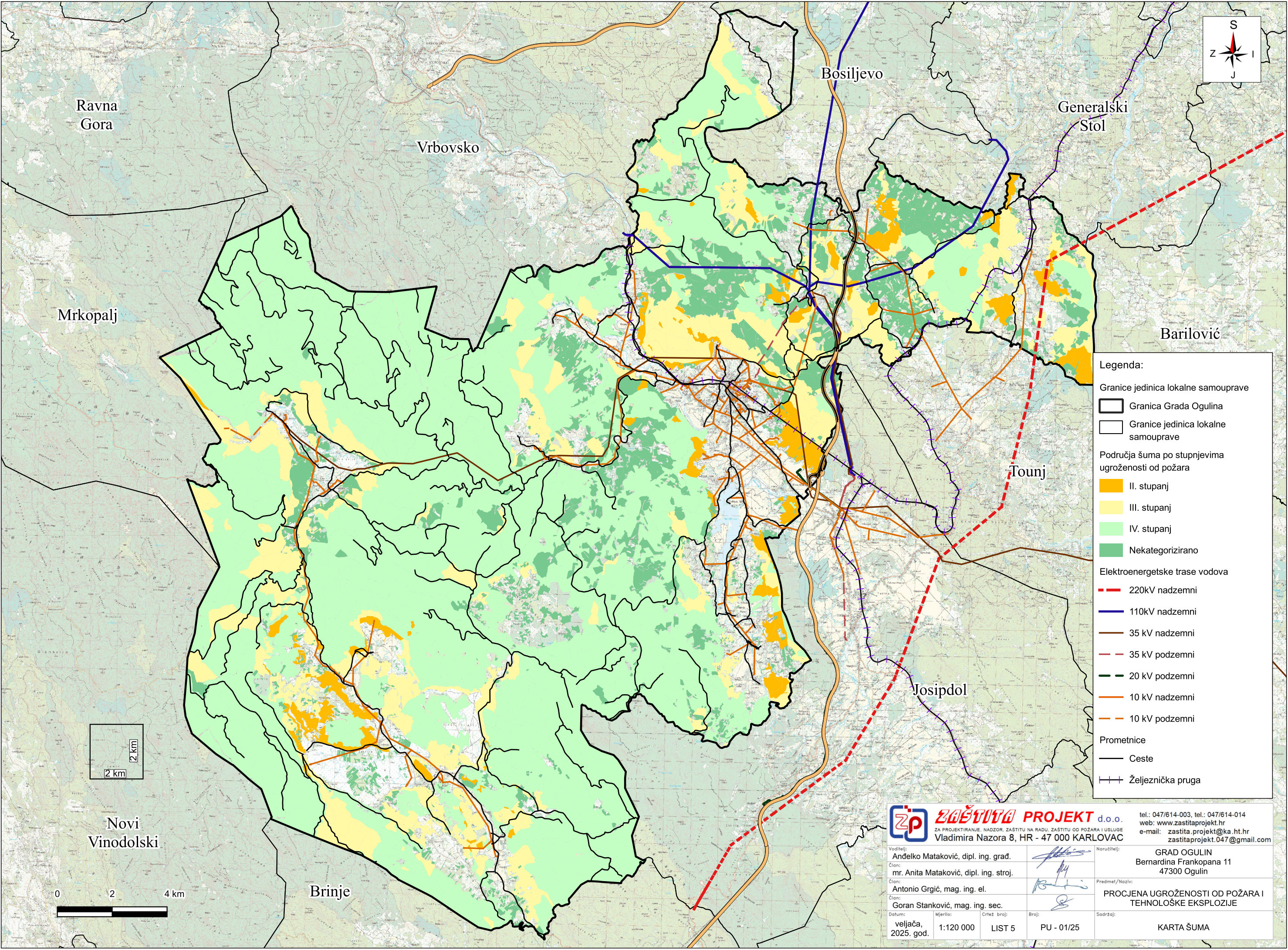


Legenda:

Granice jedinica lokalne samouprave

- Granica Grada Ogulina
- Granice jedinica lokalne samouprave
- Plinovod
- Mjerno redukcijska stanica
- naftovod

		ZAŠTITA PROJEKT d.o.o.		tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC					
Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.				Naručilac: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.				Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.				Sadržaj: PLINOVOD I NAFTOVOD	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.					
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:120 000	Crtaj broj: LIST 4	Broj: PU - 01/25		



Legenda:

Granice jedinica lokalne samouprave

- Granica Grada Ogulina
- Granice jedinica lokalne samouprave

Područja šuma po stupnjevima ugroženosti od požara

- II. stupanj
- III. stupanj
- IV. stupanj
- Nekategorizirano

Elektroenergetske trase vodova

- 220kV nadzemni
- 110kV nadzemni
- 35 kV nadzemni
- 35 kV podzemni
- 20 kV podzemni
- 10 kV nadzemni
- 10 kV podzemni

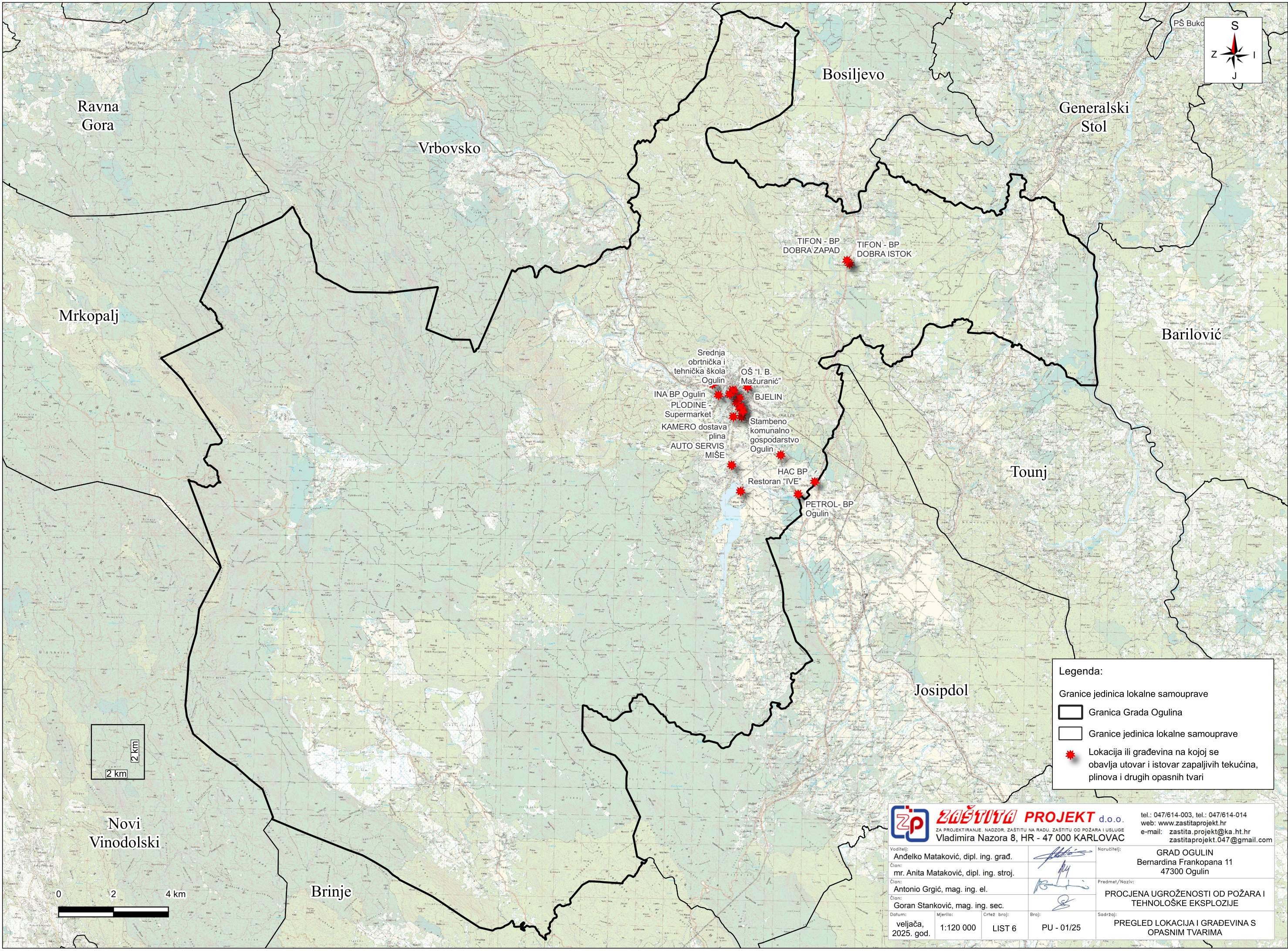
Prometnice

- Ceste
- Željeznička pruga

**ZAŠTITA PROJEKT d.o.o.**
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE
Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC

tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014
web: www.zastitaprojekt.hr
e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr
zastitaprojekt.047@gmail.com

Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.		Noručitelj: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.		Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.		Sadržaj: KARTA ŠUMA	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.			
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:120 000	Crtež broj: LIST 5	Broj: PU - 01/25



Legenda:

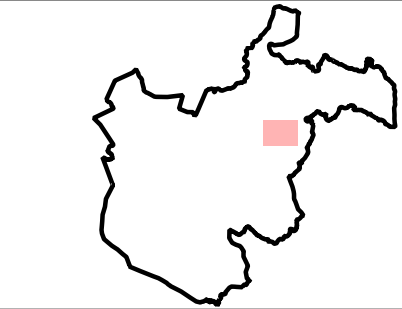
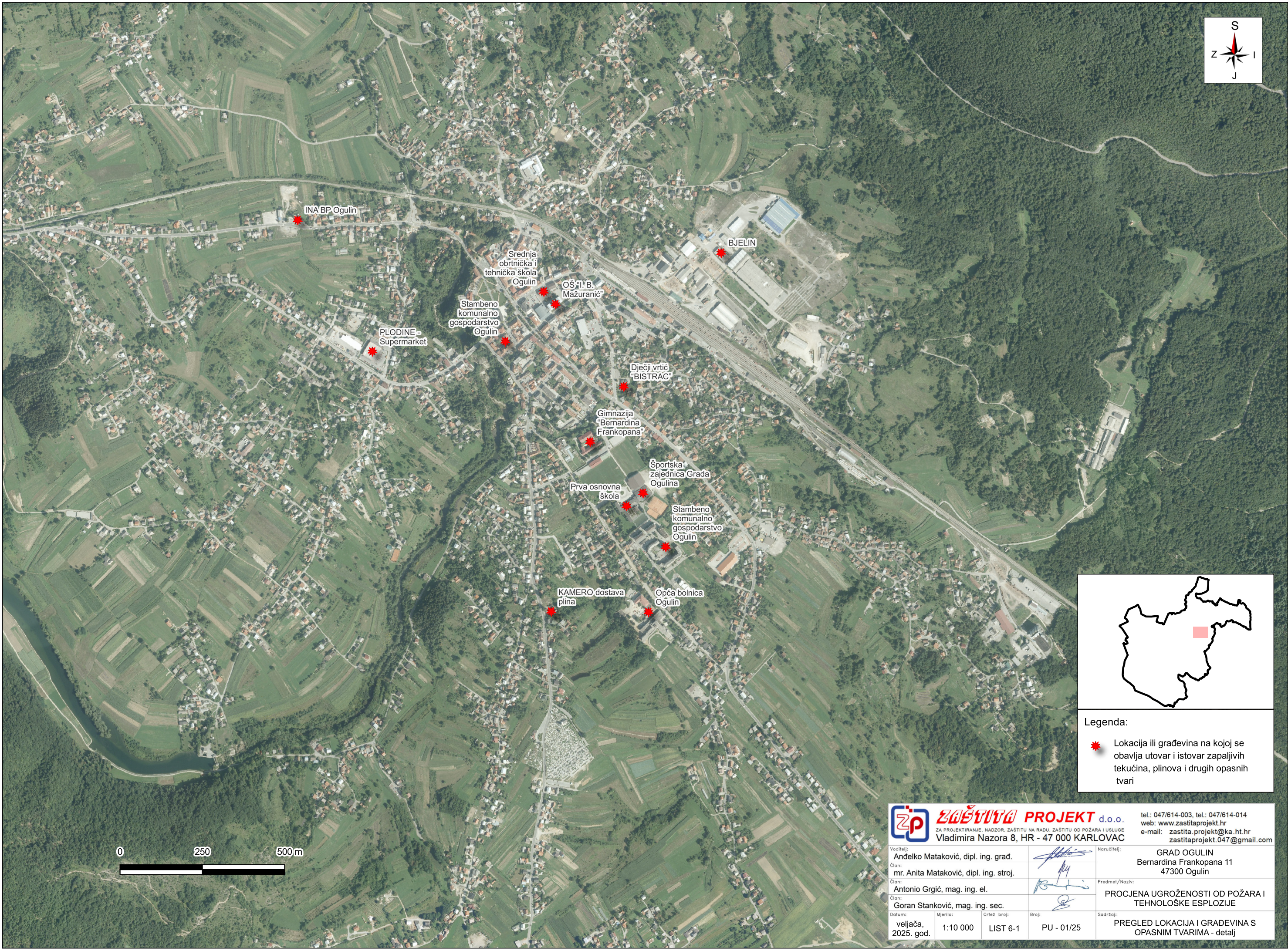
Granice jedinica lokalne samouprave

Granica Grada Ogulina

Granice jedinica lokalne samouprave

Lokacija ili građevina na kojoj se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari

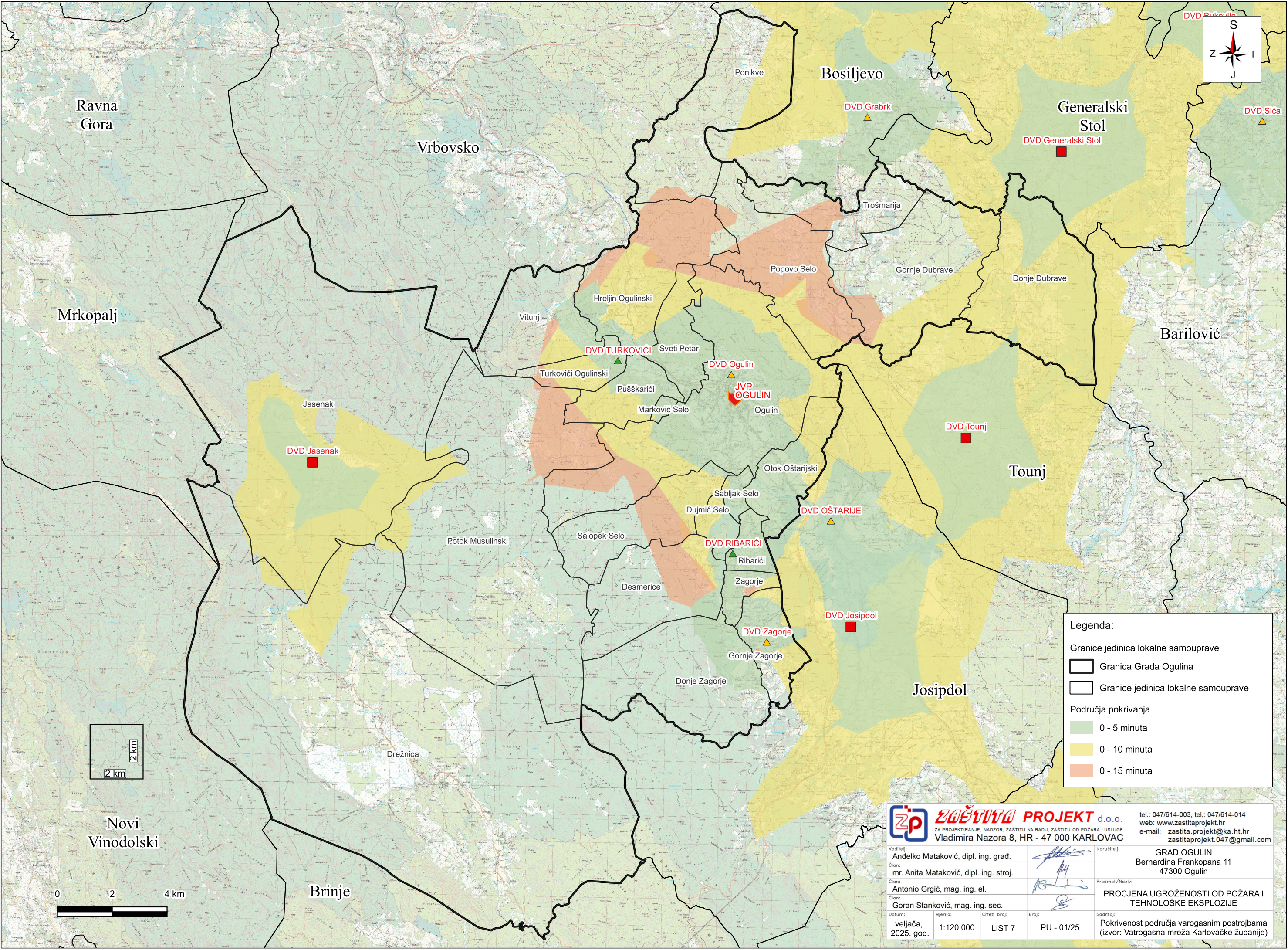
		ZAŠTITA PROJEKT d.o.o.		tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.				Naručilac: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.				Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.				Sadržaj: PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA S OPASNIM TVARIMA	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.					
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:120 000	Crtež broj: LIST 6	Broj: PU - 01/25		



Legenda:

 Lokacija ili građevina na kojoj se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari

 ZAŠTITA PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC				tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.				Noručitelj: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.					
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.					
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.				Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE ESPLOZIJE	
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:10 000	Crtež broj: LIST 6-1	Broj: PU - 01/25	Sadržaj: PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA S OPASNIM TVARIMA - detalj	



Legenda:

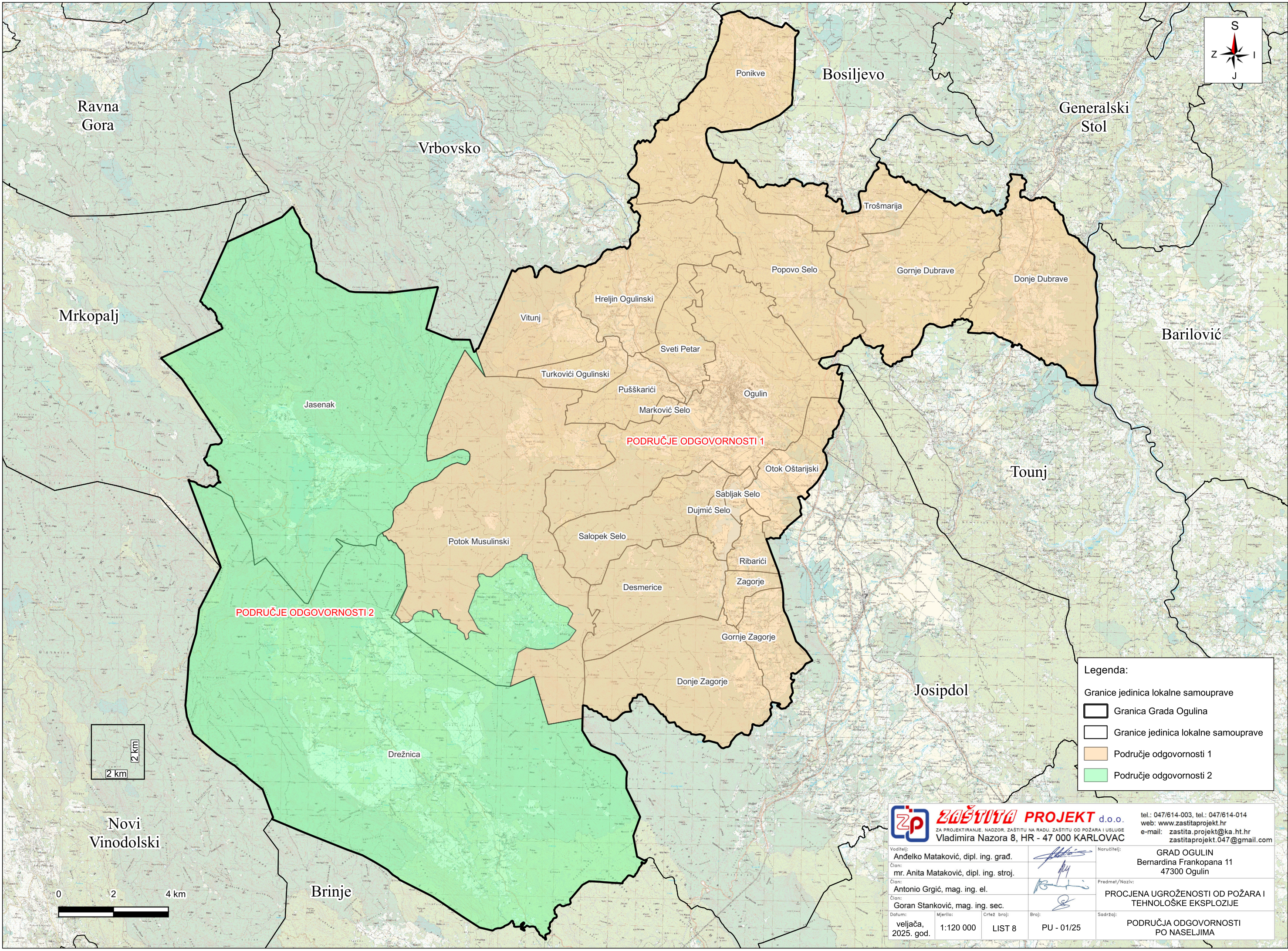
Granice jedinica lokalne samouprave

- Granica Grada Ogulina
- Granice jedinica lokalne samouprave

Područja pokrivanja

- 0 - 5 minuta
- 0 - 10 minuta
- 0 - 15 minuta

 ZAŠTITA PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC		tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.		Naručilac: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.		Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.		Sadržaj: Pokrivenost područja varogasnim postrojbama (izvor: Vatrogasna mreža Karlovačke županije)	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.		Datum: veljača, 2025. god.	
Mjerilo: 1:120 000		Crtič broj: LIST 7	
Broj: PU - 01/25			

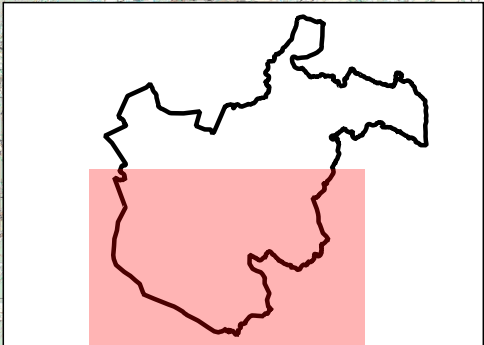
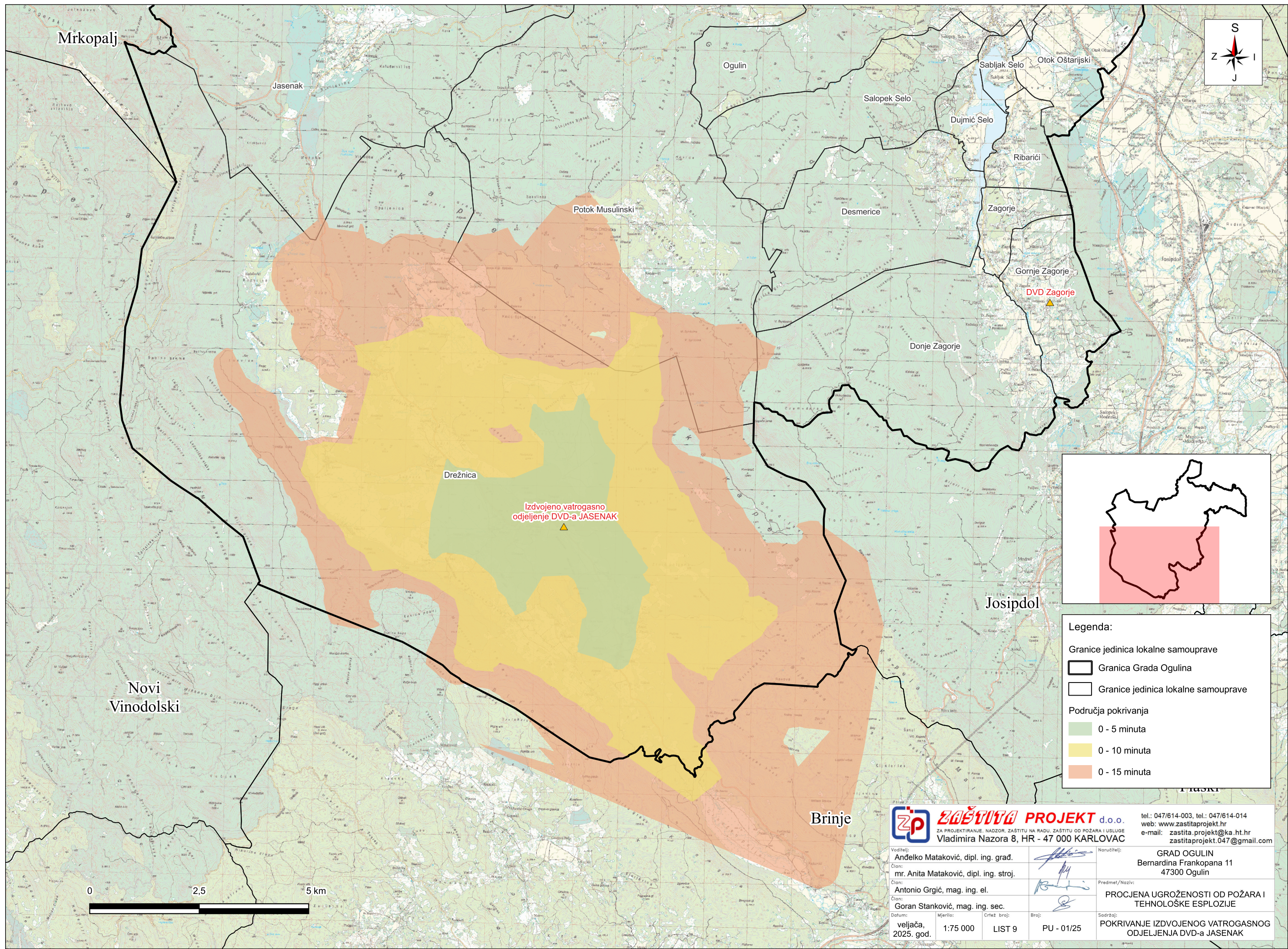


Legenda:

Granice jedinica lokalne samouprave

- Granica Grada Ogulina
- Granice jedinica lokalne samouprave
- Područje odgovornosti 1
- Područje odgovornosti 2

 ZAŠTITA PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC		tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.		Naručilac: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.		Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.		Sadržaj: PODRUČJA ODGOVORNOSTI PO NASELJIMA	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.			
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:120 000	Crtež broj: LIST 8	Broj: PU - 01/25



Legenda:

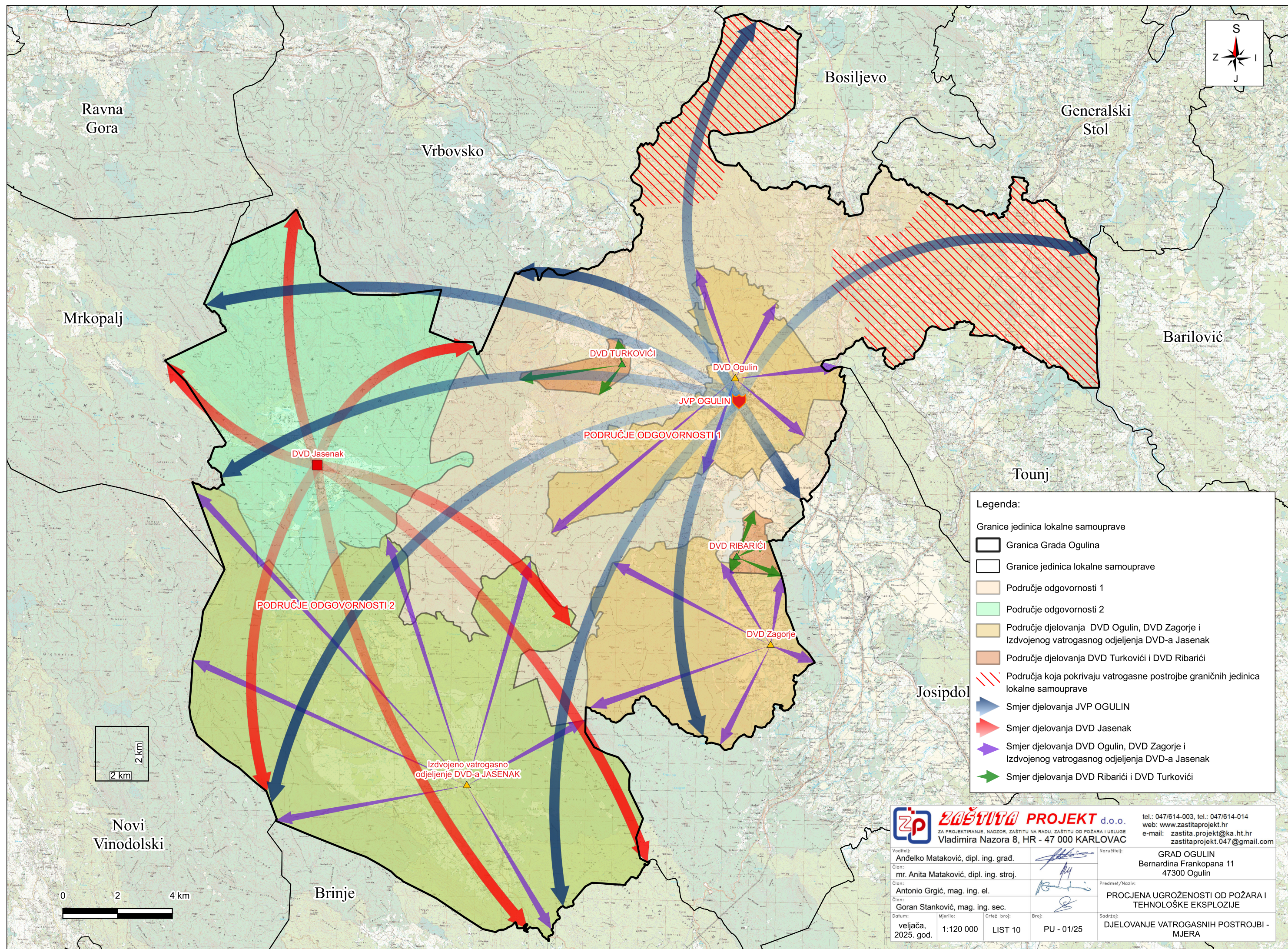
Granice jedinica lokalne samouprave

- Granica Grada Ogulina
- Granice jedinica lokalne samouprave

Područja pokrivanja

- 0 - 5 minuta
- 0 - 10 minuta
- 0 - 15 minuta

ZAŠTITA PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC				tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.				Noručitelj: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin	
Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.				Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE ESPLOZIJE	
Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.				Sadržaj: POKRIVANJE IZDVOJENOG VATROGASNOG ODJELJENJA DVD-a JASENAK	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.					
Datum: veljača, 2025. god.	Mjerilo: 1:75 000	Crtič broj: LIST 9	Broj: PU - 01/25		



ZAŠTITA PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR, ZAŠTITU NA RADU, ZAŠTITU OD POŽARA I USLUGE Vladimira Nazora 8, HR - 47 000 KARLOVAC				tel.: 047/614-003, tel.: 047/614-014 web: www.zastitaprojekt.hr e-mail: zastita.projekt@ka.ht.hr zastitaprojekt.047@gmail.com	
Voditelj: Anđelko Mataković, dipl. ing. građ.		Član: mr. Anita Mataković, dipl. ing. stroj.		Član: Antonio Grgić, mag. ing. el.	
Član: Goran Stanković, mag. ing. sec.		Datum: veljača, 2025. god.		Mjerilo: 1:120 000	
Crtič broj: LIST 10		Broj: PU - 01/25		Sadržaj: DJELOVANJE VATROGASNIH POSTROJBI - MJERA	
Predmet/Naziv: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE		Noručitelj: GRAD OGULIN Bernardina Frankopana 11 47300 Ogulin			

Primjenjeni propisi

- 1) Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10 i 114/22),
- 2) Zakon o vatrogastvu (N.N. br. 125/19 i 114/22),
- 3) Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. br. 108/95, 56/10 i 114/22),
- 4) Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. br. 79/07),
- 5) Zakon o osnovama sigurnosti transporta naftovodima i plinovodima (N.N. br. 64/73, 53/91)
- 6) Zakon o poljoprivrednom zemljištu (N.N. br. 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22),
- 7) Zakon o šumama (N.N. br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20),
- 8) Zakon o eksplozivnim tvarima (N.N. br. 70/17, 141/20 i 114/22),
- 9) Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (N.N. br. 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20),
- 10) Zakon o gospodarenju otpadom (N.N. br. 84/21),
- 11) Zakon o udrugama (N.N. br. 74/14, 70/17, 98/19),
- 12) Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. br. 35/94, 110/05 i 28/10),
- 13) Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (N.N. br. 62/94 i 32/97),
- 14) Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (N.N. br. 56/12 i 61/12),
- 15) Pravilnik o planu zaštite od požara (N.N. br. 51/12),
- 16) Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (N.N. br. 141/11),
- 17) Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (N.N. br. 61/94),
- 18) Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (N.N. br. 65/94),
- 19) Pravilnik o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (N.N. br. 86/24),
- 20) Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N.N. br. 91/02),
- 21) Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br. 31/11),
- 22) Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94, 55/94 i 142/03),
- 23) Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 08/06),
- 24) Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. br. 146/05),
- 25) Pravilnik o zapaljivim tekućinama (N.N. br. 54/99),
- 26) Pravilnik o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport (Sl. list br. 26/85),

- 27) Pravilnik o uređivanju šuma (N.N. br. 97/18 i 101/18),
- 28) Pravilnik o zaštiti šuma od požara (N.N. br. 33/14),
- 29) Popis mjesta pregleda ispravnosti vozila za prijevoz ADR-om određenih opasnih tvari u cestovnom prometu (N.N. br. 109/10 i 34/11),
- 30) Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari (N.N. br. 26/09 i 41/09),
- 31) Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (N.N. br. 93/98, 116/07 i 141/08),
- 32) Odluka o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (N.N. br. 144/12),
- 33) Odluka o razvrstavanju javnih cesta (N.N. br. 86/24),
- 34) Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (N.N. br. 84/21),
- 35) Drugi zakonski i podzakonski propisi, te odluke i propisi koje su donijela tijela županije i tijela jedinica lokalne uprave i samouprave.

Stručna literatura

- Šmejkal, Z., Uređaji, oprema i sredstva za gašenje i zaštitu od požara, SKTH/Kemija u industriji, Zagreb 1991.,
- Carević, M., Jukić, P., Kaštelanac, Z., Sertić, Z., Tehnički priručnik za zaštitu od požara, Grafo - Amadeus, Zagreb,
- niz NFPA normi,
- niz TRVB normi.

Tehnička i druga dokumentacija

- <http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web>
- <http://www.azo.hr/CORINELandCover>
- <http://eea.maps.arcgis.com>
- <http://hvz-pregled.giscloud.com/>
- <https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps>
- http://server2.prometiprostor.hr/karlovac_vs/gis
- i druga dokumentacija.