

OPĆINA MEDULIN



PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

3072-319-1-25-PUP

Medulin, srpanj 2025.

Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA, ISTARSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MEDULIN
Centar 223
52203 Medulin

Izvršitelj: Eko - monitoring d.o.o.
Kućanska 15
42 000 Varaždin

Stručni tim za izradu:

Valentina Kraš, mag.ing.amb.

- voditelj tima, vatrogasac

Kraš

Tomislav Kraljić, dipl.ing.geoteh.

- član

Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.

- član

Mladen Skomrak, dipl.ing.sig.

- član

Huljak
Skomrak

Osoba koja je sudjelovala u izradi Procjene sukladno članku 9. stavak 2. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94,110/05, 28/10)

Ivica Rojnić - zapovjednik JVP Pula

Dokumentacija broj: 3072-319-1-25-PUP

Datum izrade: travanj – srpanj 2025.

SADRŽAJ:

A)	PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA.....	8
1.	Površina	8
2.	Pregled naseljenih mjesta i broj pučanstva.....	9
3.	Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama.....	10
4.	Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara	10
5.	Industrijske/gospodarske zone	11
6.	Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti	11
7.	Pregled turističkih naselja.....	13
8.	Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije.....	13
9.	Plinoopskrba.....	17
10.	Naftovod	17
11.	Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari	18
12.	Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba	19
13.	Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara	20
14.	Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara.....	20
15.	Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba.....	22
16.	Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari.....	23
17.	Građevine od posebnog kulturnog i povijesnog značaja.....	23
18.	Pregled poljoprivrednih i šumskih površina	24
19.	Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima.....	26
20.	Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara	26
21.	Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara	27
22.	Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina	29
B)	PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA.....	30

C)	STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....	31
1.	Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprečavanja širenja požara.....	31
2.	Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara.....	32
3.	Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja.....	34
4.	Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara.....	36
5.	Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim/gospodarskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona	36
6.	Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima.....	37
7.	Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara	37
8.	Izvedene distributivne mreže energenata.....	39
9.	Odlagališta otpada.....	40
10.	Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama	40
11.	Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina, broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba	42
12.	Određivanje broja vatrogasaca i vatrogasnih postrojbi	46
D)	PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU.....	56
1.	Organizacija vatrogasnih postrojbi na području Općine Medulin	56
2.	Opremanje vatrogasne postrojbe.....	56
3.	Urbanističke mjere.....	57
E)	ZAKLJUČAK.....	61
F)	GRAFIČKI PRILOZI.....	62
G)	TEKSTUALNI PRILOZI.....	63
Popis slika:		
Slika 1. Položaj općine Medulin u Istarskoj županiji.....		8
Slika 2. Podjela Općine Medulin na naselja		10

Popis tablica:

Tablica 1. Srednje mjesečne i godišnje temperature zraka u °C - meteorološka postaja Pazin..	9
Tablica 2. Srednje mjesečne i godišnje količine oborina u mm - meteorološka postaja Pazin..	9
Tablica 3. Pregled naselja i broja stanovnika u općini Medulin	9
Tablica 4. Prikaz cesta na području općine Medulin	12
Tablica 5. Smještajni kapaciteti u općini Medulin	13
Tablica 6. Prikaz instaliranih trafostanice na području Općine.....	14
Tablica 7. 35 kV zračni vodovi na području Općine Medulin.....	17
Tablica 8. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina	18
Tablica 9. Pregled broja operativnih članova vatrogasne postrojbe	19
Tablica 10. Značajnija tehnička opremljenost JVP Pula	19
Tablica 10. Značajnija tehnička opremljenost DVD-a Medulin.....	20
Tablica 11. Vodospreme na području Općine Medulin.....	21
Tablica 12. Pregled hidranata po naseljima	21
Tablica 13. Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba.....	22
Tablica 14. Kulturna dobra na području općine Medulin koja su temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.....	23
Tablica 15. Rekapitulacija stupnjeva opasnosti od šumskog požara prema gospodarskim jedinicama	25
Tablica 16. Prikaz vrsta intervencija od strane JVP Pula na području općine Medulin u posljednjih 10 godina	29
Tablica 17. Prikaz vrsta intervencija od strane DVD-a Medulin na području općine Medulin u posljednjih 10 godina	29
Tablica 18. Požarno područje na području Općine Medulin.....	31
Tablica 19. Vrijeme dolaska DVD-a Medulin na mjesto nastanka požara.....	32
Tablica 20. Vrsta građevine i stupanj otpornosti prema požaru.....	33
Tablica 21. Vrsta građevinske konstrukcije i stupanj otpornosti prema požaru u minutama....	34
Tablica 22. Prikaz definirane širine prilaza.....	35
Tablica 23. Potrebna količina vode za gašenje, ovisno o broju stanovnika naselja, te broju istovremeno očekivanih požara, njima bi se morale osigurati i slijedeće količine vode	38
Tablica 24. Najmanje količine vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom	39
Tablica 25. Udio pojedine vrste intervencija na području općine Medulin u posljednjih 10 godina.....	42
Tablica 26. Osnovne karakteristike gorivih tvari (požarne, fizikalno – kemijske) koje se očekuju kod spomenutih požara.....	43
Tablica 27. Prikaz brzine širenja požara u odnosu na brzinu vjetra.....	51

UVOD

Na zahtjev Općine Medulin, u svrhu provođenja mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija koje su propisane Zakonom, propisima donesenim na temelju Zakona, priznatim pravilima tehničke prakse, planovima zaštite od požara i drugim odlukama tijela državne uprave, lokalne samouprave i uprave te općim aktima pravnih osoba, sukladno članku 13. stavak 1. i 7. *Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)*, provedena je izrada Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Procjena ugroženosti od požara izrađena je sukladno *Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)*.

Procjena ugroženosti od požara obavljena je s ciljem stručne analize, utvrđivanja postojeće opasnosti i predviđanja odgovarajuće mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija kako bi se izbjeglo ugrožavanje života i zdravlja ljudi, kao i uništavanje građevina i njihovih sadržaja. Procjenom se utvrđuju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga za izradu procjene korišteni su:

ZAKONI:

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)

Zakon o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22, 155/23)

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10, 114/22)

PRAVILNICI:

Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10)

Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)

Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)

Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)

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 (NN 86/24)

Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11)

Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 91/02)

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)

Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97)

Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)

Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN br. 44/12, 98/21, 89/22)

Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)

Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)

Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99, 155/22)

Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN 93/98, 116/07, 141/08)

Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)

Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)

Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (NN 65/94)

NORME:

Norma HRN Z.C0.005 - Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru

Norma HRN Z.C0.007 - Klasifikacija zapaljivih tekućina prema temperaturi plamišta i vrelišta

Norma HRN Z.C0.010 - Karakteristike opasnih zapaljivih plinova i tekućina i hlapljivih krutih tvari

Norma HRN Z.C0.012 - Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od tvari pri požaru

Norma HRN Z.C0.005 - Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru

Norma HRN U.J1.010 - Ispitivanje materijala i konstrukcija (definicije pojmova)

Norma HRN U.J1.030 - Požarno opterećenje

Norma HRN U.J1.240 - Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti protiv požara

LITERATURA:

Numeričke metode za procjenu opasnosti od požara i tehnološke eksplozije /P. Jukić i drugi (Zagreb 2002.)

Tehnički priručnik za zaštitu od požara /grupa autora (Zagreb 1997.)

Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara /Šmejkal (Zagreb 1991.)

Gorenje i sredstva za gašenje /Đ. Šmer Pavelić (Zagreb 1996.)

Protupožarna tehnološka preventiva /I. Gulan (Zagreb 1997.)

Vatrogasna taktika /N. Szabo (Zagreb 2001.)

Opasne tvari mjere sigurnosti, sprečavanje, saniranje posljedica /grupa autora (Zagreb 1990.)

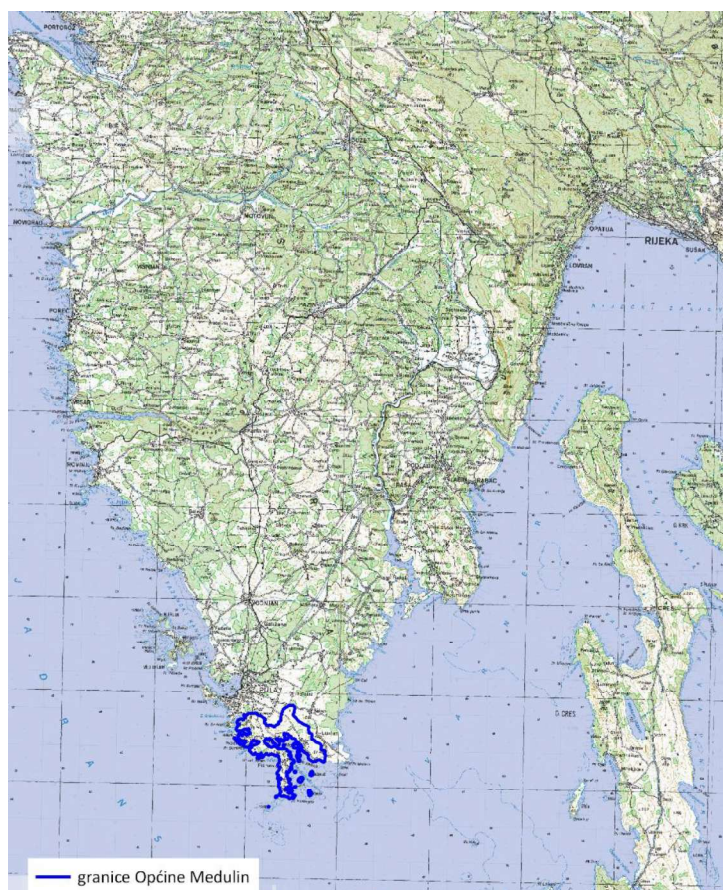
Osnove zaštite šuma od požara /grupa autora (Zagreb 1984.)

A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1. Površina

Općina Medulin nalazi se u sastavu Istarske županije i smještena je na samom jugu istarskog poluotoka. Općina graniči sa susjednim jedinicama lokalne samouprave i to sa istočne strane sa Općinom Ližnjan, a sa zapadne strane sa Gradom Pula.

Površina Općine Medulin iznosi 29,35 km², odnosno 1,04 % ukupne površine županije koja iznosi 2.813 km². U okviru Istarske županije Općina Medulin spada u red manjih Općina.



Slika 1. Položaj općine Medulin u Istarskoj županiji

Klimatska obilježja

Područje općine Medulin karakteriziraju klimatska obilježja umjereno tople vlažne klime s vrućim ljetima gdje srednja temperatura najhladnijeg mjeseca nije niža od -3°C, a najmanje jedan mjesec ima srednju temperaturu višu od 10°C. Ljeto je vruće, srednja vrijednost najtoplijeg mjeseca veća je od 22°C. Nema neprekidno visokih ili neprekidno niskih temperatura, kao što ne postoje ni dugi periodi suše ni kišni periodi u kojima padne gotovo sva godišnja količina kiše. Padaline su raspoređene tijekom cijele godine pa nema sušnih razdoblja.

Prema podacima sa meteorološke postaje (Pazin), srednja godišnja temperatura iznosi 11,4°C. Najhladniji mjesec u godini je siječanj, a najtopliji su srpanj i kolovoz. Najviša temperatura izmjerena je u kolovozu 1995. Godine (39,5°C), a najniža u siječnju 1985. godine (- 18,7°C). Prosječna godišnja količina padalina iznosi 94,7 mm/m².

Tablica 1. Srednje mjesečne i godišnje temperature zraka u °C - meteorološka postaja Pazin

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnja	Kolebanje
2,8	3,6	6,6	10,3	14,9	18,7	21,1	20,2	16,1	11,8	7,5	3,7	11,4	18,3

Tablica 2. Srednje mjesečne i godišnje količine oborina u mm - meteorološka postaja Pazin

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnja
80,4	78,6	78,2	84,9	87,1	93,6	67,7	98,3	114,5	112,8	143,8	96,3	94,7

Oborine su pravilno raspoređene tijekom godine i imaju maksimum u studenome, nema sušnih razdoblja što povoljno utječe na razvoj vegetacije. Srednji broj dana sa snježnim pokrivačem je 4 dana (sniježiti može od siječnja do ožujka, dok su najveće količine snježnih padalina koncentrirane u siječnju), a razdoblje bez mraza je od svibnja do listopada. Dominirajući vjetrovi su sjeveroistočnog i jugoistočnog smjera, najjači u proljeće, a najslabiji u jesen i zimu. Područje je relativno oblačno s prosječno 73 vedrih i 124 oblačnih dana godišnje.

2. Pregled naseljenih mjesta i broj pučanstva

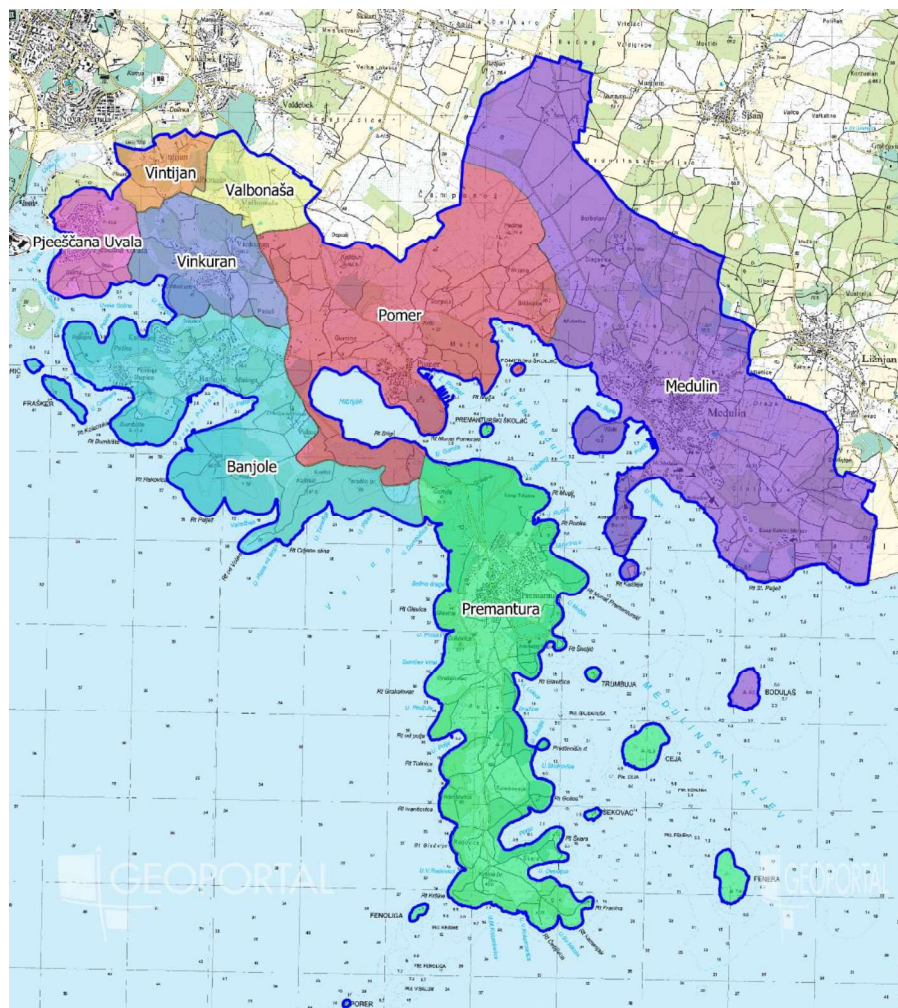
Prema popisu stanovništva iz 2021. godine, u Općini Medulin živi 6 552 stanovnika, što predstavlja 3,36% od ukupnog broja stanovnika Istarske županije, odnosno 0,17% od ukupnog broja stanovnika Republike Hrvatske.

Gustoća naseljenosti iznosi 223 stanovnika/km².

U sastavu općine, uz Medulin, nalaze se još naselja Banjole, Pješćana Uvala, Pomer, Premantura, Valbonaša, Vinkuran i Vintijan. Najveći broj stanovnika živi u naselju Medulin i broji 2 830 stanovnika, odnosno 43,2% ukupnog stanovništva Općine.

Tablica 3. Pregled naselja i broja stanovnika u općini Medulin

Naselje	Broj stanovnika (2021 g.)	Postotak
Banjole	958	14,6
Medulin	2 830	43,2
Pješćana Uvala	565	8,6
Pommer	491	7,5
Premantura	819	12,5
Valbonaša	51	0,8
Vinkuran	652	10,0
Vintijan	186	2,8
Ukupno:	6 552	100,0



Slika 2. Podjela Općine Medulin na naselja

3. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Na teritoriju Općine Medulin većinom djeluju pravne osobe iz područja ugostiteljstva, turizma i trgovine, ali postoje i djelatnosti iz drugih područja kao što su građevinarstvo, poljoprivreda, itd.

4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Na području Općine nema objekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara i nisu utvrđeni objekti/građevine gdje bi pojava požara mogla dovesti do značajne materijalne štete.

5. Industrijske/gospodarske zone

Koncentracija obrtničkih i proizvodno-servisnih kapaciteta na području Općine Medulin usmjeravat će se u izdvojene zone gospodarske proizvodne namjene Medulin, Banjole – Kamik i Ševe (grafički prilog broj 11).

1. Poslovna zona Medulin

Poslovna zona je površine 2,92 ha, a građevne čestice unutar Zone Medulin namijenjene su izgradnji građevina gospodarske namjene. Čitava zona vezana je na županijsku cestu 5133 Pula-Medulin. U području Zone ne odvija se javni prijevoz, no parkirališna mjesta su izgrađena, bez javnih garaža. Zona ima pristupnu cestu, a struja i voda su u neposrednoj blizini. Stupanj izgrađenosti Zone je približno 50%.

Pravne osobe u poslovnoj zoni: Interfish d.o.o., Regi-elektrik d.o.o.

2. Poslovna zona Ševe

Poslovna zona je površine 13,26 ha, a osnovna gospodarska namjena obuhvaća proizvodne pretežito zanatske djelatnosti. Predmetno područje je neizgrađeno i neuređeno, te nije u svim svojim dijelovima opremljeno komunalnom i drugom infrastrukturom.

3. Poslovna zona Banjole, Kamik

Zona gospodarsko proizvodne namjene je površine 14,65 ha. Osnovna gospodarska namjena obuhvaća proizvodne pretežito zanatske djelatnosti. Zona je opremljena komunalnom infrastrukturom.

Pravne osobe u poslovnoj zoni: Fils d.o.o., Petrol d.d., Konzum d.d., Vintjan d.o.o., Mago d.o.o. MED EKO SERVIS d.o.o. Reciklažno dvorište Kamik-Banjole, Uljara „Nonno Bruno“, SEBEL – obrt za proizvodnju jedara i tendi.

6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

Prometnice

Općina Medulin povezana je na prometni sustav sljedećim županijskim (Ž) i lokalnim (L) cestovnim prometnicama te nerazvrstanim cestama (ulice i poljski putevi). Prometnu vezu na sve važne prometne pravce kao što su – Trst, Pula – Rijeka – Zagreb predstavlja završetak istarskog ipsilona (grafički prilog broj 4).

Cestovna infrastruktura je naročito opterećena u mjesecima turističke sezone.

Tablica 4. Prikaz cesta na području općine Medulin

Broj ceste	Broj dionice	Opis dionice	Ukupna duljina ceste kroz općinu (km)
Županijske ceste			
ŽC5119	3	ŽC 5120 - Blagevica (ŽC 5133)	3,160
	4	Blagevica (ŽC 5133) - Valbonaša (AGG Pula)	6,600
ŽC5133	1	Pula obilaznica (Ž5119) - Križanje Pomer (Ž5119)	1,931
ŽC5134	1	Pula obilaznica (Ž5119) - Šišan (Ž5119)	0,245
ŽC5135	1	Banjole - Križanje Pomer (Ž5119)	1,750
ŽC5136	1	Križanje Pomer (Ž5119) - Premantura - AC Stupice	5,579
ŽC5178	1	Valdebek (Ž5119) • Pješćana Uvala	2,031
ŽC5179	1	Medulin (Ž5119) - AC Kažela	2,675
ŽC5200	2	Rotor Medulinska cesta (NC 520000) - Pomer (Ž5119)	2,283
ŽC50175	1	Vinkuran (Ž5178) - Ž5119	3,160
Lokalne ceste			
ŽC50175	1	Vinkuran (Ž5178) - Ž5119	1,732
UKUPNO ŽUPANIJSKE CESTE:			26,254
UKUPNO LOKALNE CESTE:			1,732
UKUPNO ŽUPANIJSKE + LOKALNE:			27,986

Željeznički sustav

Na području Općine nema željezničkih prometnica.

Pomorski promet

Morski putovi na području Općine Medulin su unutarnji, a definirani su koridorima u skladu s važećim propisima o sigurnosti pomorskog prometa.

Na području Općine Medulin nalaze se sljedeće luke:

- luke otvorene za javni promet:
 - o lokalne: Banjole, Runke, Polje (Premantura), Medulin
- luke posebne namjene:
 - o luke nautičkog turizma – marina: Banjole – Paltana, Medulin – Puntica

- sidrište: Vinkuranska uvala o ribarske luke: Medulin, Banjole
- sportske luke: Pješćana uvala, Vinkuran, Portić - Banjole, Pod lion - Banjole, Mušoga - Banjole, Pod lokvom - Premantura, Kanalić Banjole, Pomer, Medulin – Siga.

Zračni promet

Na području Općine Medulin nalazi se jedan aerodrom, odnosno sportsko letjelište Campanož-Medulin. Aerodrom je namijenjen prvenstveno za sportske zrakoplove, „zmajeve“ (uključujući i motorni pogon), ovjesne jedrilice, balone, parajedrilice i slične letjelice. Na aerodromu se održavaju različita natjecanja, manifestacije i treninzi.

7. Pregled turističkih naselja

Ugostiteljstvo i turizam glavna su djelatnost u gospodarstvu Općine Medulin. Prema strukturi smještaja općine Medulin dominiraju kampovi i privatni smještaj koji zajedno čine oko 85% udjela smještajnih kapaciteta.

Tablica 5. Smještajni kapaciteti u općini Medulin

Vrsta smještajnog objekta	Broj smještajnih jedinica	Broj kreveta
HOTELI	1 109	2.241
KAMPOVI	5 391	16 172
NEKOMERCIJALNI SMJEŠTAJ	2 713	13 334
OBJEKTI NA OPG-u (SELJAČKOM DOMAĆINSTVU)	20	60
OBJEKTI U DOMAĆINSTVU	4 354	13 863
OSTALI U.O. ZA SMJEŠTAJ (DRUGE VRSTE - SKUPINA KAMPOVI)	1 700	5 356
UKUPNO	15.287	51.026

8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Područje Općine Medulin električnom energijom opskrbljuju HEP-ODS d.o.o. Elektroistra Pula. Na području Općine Medulin nema proizvodnih pogona električne energije.

Distribucijski sustav HEP-ODS d.o.o. Elektroistra Pula preko TS 110/35 električnom energijom snabdijeva TS-e 35KV (20) razmještene po županiji putem adekvatnih 35 KV dalekovoda. Tako se električnom energijom potrošači na području Općine Medulin snabdjevenu iz TS 35 KV(20) lociranim na području grada Pula i područnih TS (20) 0,4 KVA.

Na području Općine Medulin nalaze se dva dalekovoda snage 110 kV:

- DV 110 kV Šijana – Dolinka i DV 110 kV Medulin – Dolinka koji se pružaju paralelno sjeverozapadnim dijelom administrativnog područja Općine Medulin u smjeru istok – zapad do granice s administrativnim područjem Grada Pule
- DV 110 kV Raša – Medulin i DV 110 kV Medulin – Dolinka koji se pružaju paralelno sjeveroistočnim dijelom administrativnog područja Općine Medulin u smjeru jugoistok – sjeverozapad od granice s administrativnim područjem Općine Ližnjan do granice s administrativnim područjem Grada Pule.

Energetski sustav Općine Medulin čine objekti za distribuciju električne energije, odnosno nadzemni vodovi s pripadnom transformatorskom stanicom 35/10 kV te nadzemni i podzemni vodovi naponske razine 10(20) kV i 0, 4 kV i pripadne distribucijske transformatorske stanice 10(20)/0,4 kV od kojih se vodi niskonaponski razvod do potrošača (grafički prilog broj 7).

Niskonaponska mreža razvijena je u svim naseljima Općine.

Tablica 6. Prikaz instaliranih trafostanice na području Općine

VRSTA	PRIJENOSNI OMJER	NAZIV	IZVEDBA
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole autokamp	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole Čimulje	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole hotel	KTS-MB
TS	10/0.4 kV	Banjole Indije	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole Kamik	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole Kaštanjež	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole mala privreda	KTS-ZG
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole marina Ibacom	KTS-ZG
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole Mušoga	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole Paltana	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole Pećine	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Banjole škola	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Belvedere nova	KTS-MB
TS	10/0.4 kV	Gradina	STS
TS	10(20)/0.4 kV	Kaštion	STS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin 1	KTS-MB

TS	10(20)/0.4 kV	Medulin 2	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin 3 škola	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin 4	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin benzinska	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Blagevica	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Burle	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Centiner	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Fucane	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Kapovica	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Kažela	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Krase	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Lokva	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Matanka	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Osipovica	KTS-D
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin pineta	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin pineta 2	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Plodine	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Pošesi 1	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Pošesi 2	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Potoki	STS-B
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Požarine	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Ribarska	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Siga	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Smrikve	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Sveta Foška	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Sveti Petar	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulin Vrčevan	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Medulinska rivijera 1 Mutila	KTS-ZG
TS	10(20)/0.4 kV	Medulinska rivijera 5 nudo kamp	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Monte Kape	KTS-ZG

TS	10(20)/0.4 kV	Pomer Fontana	STS-B
TS	10(20)/0.4 kV	Pomer Kršić	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Pomer marina	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Pomer Muća	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Pomer Rudine	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Pomer Vedorna	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Pomer Vinigal	KTS-B
TS	10(20)/0.4 kV	Porer svjetionik	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura Brig	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura Kunfin	KTS-B
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura mob	KTS-B
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura Munte 1	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura Munte 2	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura radiofar	STS-ČR
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura Runke	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura Runjačica	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura Rupine	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura Stupice 1	TOR
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura Stupice 2	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura TOS	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura UPOV	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Premantura Varoš	KTS-MB
KK	10 kV	Premantura za otok Porer	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Ševe	STS-B
TS	10(20)/0.4 kV	Tašalera	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	UPOV Marlera	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Vacan	STS-B
TS	10(20)/0.4 kV	Valbonasa	STS
TS	10/0.4 kV	Valsabion 1	TOR

TS	10/0.4 kV	Valsabion 2	KTS
TS	10(20)/0.4 kV	Valsabion Celine	KTS
TS	10/0.4 kV	Vinkuran	TOR
TS	10(20)/0.4 kV	Vinkuran 3	STS
TS	10(20)/0.4 kV	Vinkuran Cota	STS-B
TS	10(20)/0.4 kV	Vinkuran Erstinka	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Vinkuran kamenolom	TOR
TS	10(20)/0.4 kV	Vintijan	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Vodovod ševe	STS
TS	10(20)/0.4 kV	Vodovod Šišan	KTS-MB
TS	10(20)/0.4 kV	Volme Šćuza	KTS-MB
TS	35/10(20) kV	BANJOLE	ZIDANA

Tablica 7. Duljine elektroenergetskih vodova na području Općine Medulin

35 kV – 6,35 km		10(20) kV – 61,84 km	10 kV – 32,26 km		0,4 kV – 19,28 km	
Nadzemno	Podzemno	Podzemno	Nadzemno	Podzemno	Nadzemno	Podzemno
2,85 km	3,5 km	61,84 km	21,52 km	10,73 km	1,58 km	17,70 km

9. Plinoopskrba

Plinska mreža koja je provedena na području Općine je dio mreže provedene na teritoriju županije. Prema pravilima tehničke prakse ugrađen je potrebiti broj zapornih ventila kojima se za slučaj potrebe (tehničke intervencije, potreba zatvaranja dotoka plina zbog pojave požara ili drugih nepogoda) zatvara dotok plina.

U sustavu plinovoda, odnosno plinskoj mreži na području Općine Medulin nema mjerno – redukcijskih stanica.

Ukupna duljinu srednjetačnog plinovoda i priključaka predmetnog područja od redukcijske stanice MRS4 prema Pješčanoj uvali iznosi 6 366,95 m (grafički prilog broj 6).

Distribuciju plina na području Općine obavlja Plinara d.o.o., Pula.

10. Naftovod

Na području Općine nema dionica naftovoda.

11. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

Temeljem raspoloživih podataka, od građevina na području Općine u kojima se uskladištavaju zapaljive, eksplozivne, plinovite ili druge opasne tvari u većim količinama poznate su lokacije navedene u tablici 8 (grafički prilog broj 10).

Tablica 8. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina

Građevina	Lokacija	Opasna tvar	Objekt	Količina
INA d.d.	B.P. Medulin	dizel gorivo	podzemni spremnici	40 m ³
		benzinsko gorivo	podzemni spremnici	40 m ³
		UNP – plinske boce	skladište UNP	80 kom
Petrol d.o.o. Zagreb	B.P. Banjole	benzinska gorivo	podzemni spremnici	12 x 50 m ³
		dizel gorivo	podzemni spremnici	2 x 50 m ³
		Lu-El	podzemni spremnici	50 m ³
		UNP – plinske boce	skladište UNP	120 kom
SHELL	BS MEDULIN	benzinska gorivo	podzemni spremnici	50 + 20 m ³
		dizel gorivo	podzemni spremnici	25 m ³
		AdBlue	podzemni spremnici	5 m ³
		UNP	podzemni spremnici	2 x 4,85m ³
		UNP – plinske boce	skladište UNP	60 kom
Plodine	Medulin	UNP	Nadzemni spremnik	2 x 4,85 m ³
		UNP – plinske boce	skladište UNP	7 kom
„Arenaturist“ Pula	Hotel „Belveder“	UNP	nadzemni spremnik	2 x 2,47 m ³ + 1,75 m ³
	Hotel „Medulin“	UNP	nadzemni spremnik	5 m ³
	Kamp Kežela	UNP	nadzemni spremnik	3x5 m ³
			podzemni spremnici	2 x 5 m ³
	Kamp Pomer	UNP	nadzemni spremnik	440 kg

12. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba

Na teritoriju Općine djeluje Javna vatrogasna postrojba Pula, koja ima područje odgovornosti na području Općine i po dojavi izlazi na intervenciju, dok DVD Medulin ima područje djelovanja na području Općine. Općina Medulin suosnivač je JVP-a Pula.

Tablica 9. Pregled broja operativnih članova vatrogasne postrojbe

D V D	Broj operativnih članova (sa liječničkim pregledom i minimalno položenim činom Vatrogasac)
JVP PULA - područje odgovornosti na području Općine Medulin	64
DVD MEDULIN - područje djelovanja na području Općine Medulin	30

Dom i spremište Javne vatrogasne postaje Pula nalazi se na adresi Jurja Dobrile 16, Pula. JVP Pula posjeduje grijane garaže te se u istima nalaze vatrogasna vozila.

Tablica 10. Značajnija tehnička opremljenost JVP Pula

Tip vozila	Namjena vozila	Količina vode (litara)	Količina pjenila (litara)
IVECO TRAKKER 350	navalno vozilo	3 000	400
IVECO TRAKKER 350	autocisterna	5 000	700
IVECO S-WAY	autoplatforma	-	-
MERCEDES UNIMOG U 5000	šumsko	5 500	-
MERCEDES UNIMOG U 500	šumsko	3 700	200
MERCEDES 1528 ATEGO	navalno-autoljestva	1 800	200
IVECO EUROCARGO	navalno vozilo	1 500	200
IVECO TRAKKER 350	tehničko	-	-
IVECO TRAKKER 440	autocisterna	12 000	
MERCEDES UNIMOG U 4000	šumsko	2 000	200
MERCEDES UNIMOG U 5000	šumsko	4 000	400
DACIA DUSTER BLUE 1,5 dCi	zapovjedno	-	-
DACIA DUSTER 1,5 dCi	zapovjedno	-	-
NISSAN NAVARA 2.5 dCi	zapovjedno	-	-

Tip vozila	Namjena vozila	Količina vode (litara)	Količina pjenila (litara)
RENAULT TRAFIC	kombi vozilo	-	-
ŠKODA KODIAQ	zapovjedno	-	-

Tablica 11. Značajnija tehnička opremljenost DVD-a Medulin

Tip vozila	Namjena vozila	Količina vode (litara)	Količina pjenila (litara)
TAM 260	autocisterna	10 000	-
UNIMOG	šumsko vozilo	5 500	-
MAN	šumsko vozilo	3 000	-
SCAM	šumsko vozilo	1 000	-
Defender 110	šumsko vozilo	1 400	-
TOYOTA Hilux	šumsko vozilo	300	-
VW Transporter	kombi vozilo	-	-
Renault Trafic	kombi vozilo	-	-

13. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara

Obzirom da se radi o krškom području gdje se površinske vode vrlo brzo infiltriraju u podzemlje, na području Općine Medulin nema značajnijih vodotoka i površinskih akumulacija vode. Za eventualno gašenje većih požara otvorenih prostora može se upotrebljavati more kao neiscrpní izvor slane vode za potrebe zračnih snaga.

Voda za gašenje požara prioriteto se izuzima iz vodovodne (hidrantske) mreže tj. s postojećih hidranata.

14. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara

Uslugu vodoopskrbe na području Općine Medulin vrši Vodovod Pula d.o.o. Na području Općine Medulin, Vodovod Pula d.o.o. ima 4123 priključka, odnosno 6943 potrošača.

Na području naselja Medulin postoji izveden rezervoar Vrčevan za potrebe naselja Medulin. Postojeća vodovodna mreža unutar naselja Medulin ne zadovoljava iz razloga jer nije sprovedena vodovodna mreža po svim prometnicama već se vodoopskrba odvija putem lokalnih priključaka kao paukova mreža. Istočni dio naselja Medulina oko Lokve zajedno sa zaseokom Pošesi nemaju mogućnost priključenja na

vodovodnu mrežu dok se ne izgradi novi dovodni vodovodni vod DN 300 mm od rezervoara Vrčevan pa do naselja Pošesi.

Tablica 12. Vodospreme na području Općine Medulin

Izvor	Kapacitet (m ³)
Vrčevan I	500
Vrčevan II	2000
Pomer	500
Premantura stara (izvan funkcije)	250
Premantura nova	1000
Vrčevan stara (izvan funkcije)	250

Zapadni dio naselja Medulin–Burle također je spojen na vodovodnu mrežu koja ne zadovoljava kapacitetima koji su se locirali na tom području. Planiranim naseljem Mukalba i Industrijskom zonom na početku Medulina ukazala se je potreba da se izgradi novi vodovodni vod kroz centar Medulina, a koji bi pokrивao sa vodom ovo kompletno područje. Vodoopskrba Pomera zadovoljava sadašnje potrebe. Izgradnjom rezervoara Kaštion i cjevovoda za potrebe marine i autokampa stvorili su se uvjeti za kvalitetnu vodoopskrbu naselja Pomer.

Za potrebe naselja Banjole izveden je cjevovod do planiranog rezervoara u Banjolama, a čija se lokacija nepađe vodovodna mreža dolazi pod utjecajem vodotornja u Puli na koti od +84 m.n.v., a koji je građen isključivo za potrebe visoke zone Pule. Na predmetnom području oformilo se je naselje Volme kao i buduće naselje Porto Paltana. Cijelo područje Banjole-Volme-Porto Paltana moraju se riješiti jedinstvenim vodovodnim sistemom koji će doći pod utjecaj budućeg rezervoara Volme.

Vodoopskrba naselja Premantura zadovoljava u većem dijelu osim na početku naselja i u samom centru gdje u ljetnim mjesecima zbog prevelike potrošnje vode viši objekti u pojedinim trenucima ostaju bez vode.

Raspored vanjskih hidranata prikazan je na grafičkim priložima pod brojem 5 i u tablici:

Tablica 13. Pregled hidranata po naseljima

Naselje	Nadzemni	Podzemni
Banjole	73	37
Medulin	121	109
Pješćana Uvala	11	21
Pommer	23	17
Premantura	26	51
Valbonaša	8	0
Vinkuran	10	35
Vintijan	17	1
UKUPNO	289	271

15. Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba

Građevine (tipa: škole, vrtići, društveni domovi, športski objekti i sl.) na području Općine gdje se povremeno ili stalno očekuje zadržavanje većeg broja ljudi, a koje bi u slučaju incidentnih situacija trebalo pravovremeno evakuirati prikazane su u tablici 12.

Tablica 14. Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba

Građevina	Lokacija	Kapacitet zaposjedanja (cca)
ŠKOLE		
OŠ Dr Mare Demarina	Munida 3, Medulin	400
Osnovna škola dr. Mate Demarina – PŠ Banjole	Dvorine bb, Banjole	120
DJEČJI VRTIĆI		
Dječji vrtić Medulin	Munida 3A, Medulin	60
Dječji vrtić Sunčica	Kamik 18, Banjole	40
DRUŠTVENI DOMOVI		
Medulin	Centar 58/1, Medulin	100
Banjole	Čimulje 24, Banjole	100
Premantura	Selo 120, Premantura	100
Pomer	Pomer 1, Pomer	100
Pješčana uvala	Pješčana uvala II. ogr. bb	40
Vinkuran	Centar 1	30
HOTELI		
Arena Hospitality Group d.d. Hotel Senskimar Medulin	Osipovica 31, Medulin	364
Arena Hospitality Group d.d. Hotel Park Plaza Belvedere	Osipovica 33, Medulin	810
Arena Hospitality Group d.d. Arena Hotel Holiday	Osipovica 32, Medulin	364
Arena Hospitality Group d.d. Kažela Resort	Kapovica 350, Medulin	99
Arena Hospitality Group d.d. Ai Pini Resort	Osipovica 34, Medulin	256
Hotel Arcus, Medulin	Burle bb, Medulin	160
Hotel Koral, Medulin	Osipovica 13, Medulin	50
Hotel Aleksani, Medulin	IX ogranak 3, Medulin	62
Apart hotel Del Mar	Glavice 7, Medulin	280
Hotel Valsabion	Pješčana uvala IX/26, Medulin	22
Naselje Cintinera	Indije 1, Banjole	312

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

Utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova i drugih opasnih tvari obavlja se na lokacijama opisanim u poglavlju A 11. *Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari.*

Na navedenim lokacijama nalaze se nadzemni i podzemni spremnici benzinskih, diesel goriva i raznih otapala, spremišta za boce i spremnici UNP-a.

17. Građevine od posebnog kulturnog i povijesnog značaja

Cjelokupno područje općine Medulin predstavlja izuzetnu te u značajnoj mjeri sačuvanu ambijentalnu vrijednost koja se čuva i štiti temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara te prostorno planskom dokumentacijom.

Tablica 15. Kulturna dobra na području općine Medulin koja su temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Oznaka dobra	Naselje	Naziv	Vrsta kulturnog dobra	Kategorizacija
P-6567	Pomer	Antička vila u Pomeru	preventivno zaštićeno dobro	kopneno/podvodno arheološka
P-6348	Medulin	Arheološki lokalitet antička vila Burle	preventivno zaštićeno dobro	kopnena arheološka zona/nalazište
P-6331	Pješćana uvala	Arheološki lokalitet antički kamenolom u Pješćanoj Uvali	preventivno zaštićeno dobro	kopnena arheološka zona/nalazište
RRI-429	Pomer	Arheološko nalazište Biškupija	zaštićeno kulturno dobro	kopnena arheološka zona/nalazište
Z-3667	Pomer	Arheološko nalazište s austrougarskom vojnom utvrdom Kaštijun	zaštićeno kulturno dobro	vojne i obrambene građevine
Z-69	Premantura	Brodolom trgovačkog broda	zaštićeno kulturno dobro	podvodna arheološka zona/nalazište
Z-2199	Pomer	Crkva sv. Flora (Cvitka)	zaštićeno kulturno dobro	sakralne građevine
Z-24	Premantura	Olupina austrougarske torpiljarke "Flamingo"	zaštićeno kulturno dobro	podvodna arheološka zona/nalazište
Z-31	Premantura	Ostaci potonulog trgovačkog jedrenjaka s topovima	zaštićeno kulturno dobro	podvodna arheološka zona/nalazište
RRI-237	Medulin	Ostaci rimske vile	zaštićeno kulturno dobro	kopnena arheološka zona/nalazište
RRI-444	Medulin	Poluotok Vižule i privlaka Burle	zaštićeno kulturno dobro	kopnena arheološka zona/nalazište

18. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

Poljoprivreda

Poljoprivredne površine na području Općine (oranice, voćnjaci, vinogradi, livade, pašnjaci) zauzimaju značajne površine, posebno u okolici naseljenih mjesta. Poljoprivredne površine zajedno sa neobrađenih i zapuštenim površinama predstavljaju značajan razvojni resurs u Općini. Na poljoprivrednim površinama uzgajaju se pretežito vinova loza i voćarske kulture.

Najveći dio poljoprivrednih površina je u privatnom vlasništvu.

Prema prostorno planskoj dokumentaciji poljoprivredne površine na području Općine Medulin zauzimaju 926,04 ha što čini 26,58% ukupne površine. Osobito vrijedno obradivo tlo zauzima 183,64 ha, vrijedno obradivo tlo 521,71 ha i ostala obradiva tla 220,69 ha.

Dio poljoprivrednih površina je zapušten i obrastao raslinjem tako da predstavlja potencijalnu opasnost za izbijanje i širenje požara. Od ostalih opasnosti glavnu opasnost predstavlja nekontrolirano spaljivanje korova radi pripreme zemljišta za obradu.

Šume

Područje Općine Medulin ima značajni šumski pokrov. Veći kompleksi šuma nalaze se pretežito u predjelima uz more. Prema podacima Hrvatskih šuma radi se o 1 184,15 ha, što iznosi 40,35% od ukupne površine Općine Medulin.

Površina koju pokrivaju šume u općini Medulin iznosi 1 360,97 ha, odnosno 46,4% površine općine Medulin, od čega je 1 112,33 ha državnih šuma i 239,64 ha šuma u prirodnom vlasništvu.

Sve površine šuma i šumskog zemljišta temeljem mjerila za procjenu opasnosti od šumskog požara, prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara (NN 33/14) razvrstane su u četiri stupnja opasnosti od šumskog požara i to:

I – vrlo velika

II – velika

III – umjerena

IV – mala

Prema stupnju ugroženosti od požara na području Općine Medulin površine šuma su razvrstane u II, III i IV stupanj ugroženosti, odnosno na veliki, umjereni i mali stupanj ugroženosti od požara.

Državnim šumama na području ove Općine gospodare Hrvatske šume – Uprava šuma Buzet, Šumarija Pula. Na temelju fitocenoloških, stanišnih i šumsko-gospodarskih elemenata, formirana je šumsko-gospodarska cjelina (gospodarska jedinica) Margan - Cuf.

Podjela privatnih šuma prema stupnju ugroženosti prikazana je grafičkim prilogom broj 9.1. i 9.2. prema kojem je razvidno da su privatne šume razvrstane u dvije kategorije ugroženosti od požara: umjerenu i veliku, a prevladavaju privatne šume s umjerenim stupnjem ugroženosti od požara.

Tablica 16. Rekapitulacija stupnjeva opasnosti od šumskog požara prema gospodarskim jedinicama

Kategorija	I	II	III	IV	Ukupno (ha)
Državne šume	-	332,95	654,62	133,76	1 112,33
Privatne šume	-	105,36	134,28	-	239,64
UKUPNO:	-	438,31	788,90	133,76	1 360,97

Državne šume razvrstane su u dvije kategorije ugroženosti od požara: malu, umjerenu i veliku. Prevladavaju državne šume s umjerenim stupnjem ugroženosti od požara (prilog 8.1. i 8.2).

Na području Šumarije Pula nalazi se motriteljsko - dojavna postaja koja pokriva područje Općine Medulin nalazi se u Kavranu na koti od 150 m te pokriva 50% površine šumarije. U vrijeme povećane opasnosti od požara Šumarija organizira ophodarsku službu čiji cilj je brza intervencija za gašenje inicijalnog požara.

Jedinica za zaštitu od požara na nivou UŠP Buzet organizira se radi intervencije u slučaju požara većih razmjera. Jedinica sudjeluje u gašenju požara i interventnoj izradi protupožarnih prosjeka. Interventnu grupu aktivira upravitelj šumarije u kojoj je grupa oformljena, odnosno voditelj UŠP Buzet. Osobe odgovorne za mobilizaciju interventne grupe dobivaju nalog od zapovjednika akcije gašenja požara. Na razini UŠP Buzet formirana je interventna grupa s ukupno 28 pripadnika, a podijeljena je u 3 dijela (jedinice "Labin", "Poreč" i "Opatija").

Pored Hrvatskih šuma motrenje vrše i vatrogasne postrojbe (javne i dobrovoljne) temeljem svojih godišnjih planova motrenja. Također motrenje organizira za svoje potrebe JU "Natura Histrica" i JU "Kamenjak". Na području općine Medulin zrakoplovna letilište Campanož uključuju se u sustav motrenja i javljanja izviđačkim letovima po unaprijed utvrđenom planu ali i usputno u okviru panoramskog letenja. Uz svoju redovnu djelatnost motrenje i javljanje vrše i helikopteri MUP i HV.

Šume na području općine Medulin ispresijecane su mnogobrojnim kolskim putovima, šumskim cestama i vlakama, lovničkim prosjekama i šumskim prosjekama, pa obzirom na to nije potrebno izgrađivati nove prosjeke već je potrebno postojeće održavati kako bi u slučaju izbijanja požara spriječile širenje požara i omogućile pristup radi gašenja.

U slučaju pojave požara u šumi, požar se događa preko dojavnog sustava šumarije, odgovornoj osobi u šumariji i UŠP Buzet, vatrogascima, policiji i Centru za motrenje i obavješćivanje, a ukoliko ophodar ne može sam ugasiti požar, javlja informacije o požaru šumariji telefonom ili na neki drugi raspoloživi način, te poziva na gašenje požara ili radnike šumarije ili druge raspoložive subjekte navedene u Planu zaštite šuma od požara.

Mjere za smanjenje opasnosti od nastanka šumskih požara:

- Znakove upozorenja zabrane loženja vatre postavljati na uočljiva mjesta uz prometnice, puteve, staze. Znakovi moraju biti jasni i upozoravajući te po potrebi

zamijenjeni. U vrijeme povećane opasnosti od požara, šumarije mogu zabraniti promet vozila i osoba šumom.

- Radnik ili osoba koja primijeti neposrednu opasnost od nastanka požara ili požar, dužna je opasnost otkloniti, odnosno ugasiti požar ako to može učiniti ne dovodeći u opasnost sebe ili drugu osobu.
- Zabranjeno je spaljivanje korova, biljnih ostataka, otpada i drugog materijala na otvorenom prostoru.
- Iznimno, u šumi i na šumskom zemljištu kao i na zemljištu u neposrednoj blizini šume može se paliti otvorena vatra uz poduzimanje odgovarajućih mjera opreza.
- Mjesto u šumi na kojem se pali vatra mora biti dovoljno udaljeno od krošanja stojećih stabala kako ih plamen ne bi zahvatio.
- Tlo na kojem se loži vatra mora biti očišćeno od trave i drugog gorivog materijala.
- Osoba koja je vatru zapalila dužna ju je i ugasiti i tek onda napustiti mjesto loženja vatre.
- Nakon izvršenih radova bitno je održavanje šumskog reda, odnosno zabranjeno je granje i ostali biljni materijal ostavljati na putovima i prosjekama.

Osim ovih mjera opreza koji su obaveza svih zaposlenika šumarije, provoditi će se i preventivne zaštitno uzgojni radovi.

19. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima

Analizom javnih prometnica u Općini Medulin zaključuje se da su sve građevine dostupne za vatrogasna vozila.

Određene teškoće u prilazu vatrogasnim vozilima primijećene su u turističkim naseljima, prvenstveno prilazima pojedinim hotelima gdje vatrogasni pristupi nisu izvedeni sukladno zahtjevima važećih propisa. Shodno navedenome hoteli se svrstavaju u potencijalno ugrožene objekte gdje je otežan pristup gašenju i spašavanju unesrećenih osoba s viših etaža. Osim visine objekata zbog kojih je potrebna upotreba specijalne opreme za gašenje i spašavanje, problem je i velikog broja ljudi (gostiju) koji borave u takvim objektima tijekom turističke sezone.

20. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara

Opskrbljenost naselja hidrantima na području Općine Medulin je zadovoljavajuća. Prema dostavljenim podacima od distributera vode Vodovod Pula d.o.o., vidljivo je da hidrantska mreža

izvedena u svim naseljima. Na području općine nalazi se ukupno 560 hidranata, 289 nadzemnih i 271 podzemni.

S obzirom na to da od ukupnog broja hidranata, 48% predstavljaju podzemni hidranti, na javnim površinama postoji rizik od njihovog zatrpavanja, oštećivanja, odnosno blokiranja pristupa parkiranjem vozila na hidrante. Kao što je navedeno u poglavlju A.14. ti hidranti često nisu označeni sukladno članku 20. *Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)*.

Potrebno je od strane ovlaštene tvrtke koja posjeduje uvjete sukladno *Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)* izvršiti ispitivanje hidrantske mreže na području Općine.

21. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara

Telefonskom vezom pokrivena su sva naselja na području općine Medulin. Gotovo svako kućanstvo posjeduje fiksni telefonski priključak ili mobitel pa se može reći da je s gledišta telefonske povezanosti Općine na relativno visokoj razini.

Dojava o požaru na području Općine zaprima se pozivom na:

193 – direktna veza sa vatrogasnim operativnim centrom JVP Pula

112 – DUZS, Županijski centar 112 Pazin

192 - Operativno dežurstvo Policijske uprave istarske

Na mjesto događaja izlaze pripadnici dežurne smjene JVP Pula. Po zaprimljenoj dojavi o požaru pozivom na broj **193** – direktna veza sa Javnom vatrogasnom postrojbom Pula – dežurni dispečer obavještava zapovjednika i dežurne operativne vatrogasce JVP Pula koji rade u toj smjeni.

Po zaprimljenoj dojavi o požaru pozivom na broj **112** - DUZS, Županijski centar 112 Pazin o požaru obavještava vatrogasni operativni centar JVP Pula te je daljnje postupanje isto kao i pozivom na broj 193.

Po zaprimljenoj dojavi o požaru pozivom na broj **192** - Operativno dežurstvo Policijske uprave istarske o požaru obavještava operativni centar JVP Pula te je daljnje postupanje isto kao i pozivom na broj 193.

Na mjesto događaja izlaze pripadnici dežurne smjene JVP Pula. Ovisno o vrstu dojavljene intervencije vršit će se angažiranje dodatnih snaga, a po procjeni voditelja akcije gašenja na terenu. **Odobrenje za angažiranje većeg broja osoba izdaje samo zapovjednik i zamjenik zapovjednika JVP Pula ili osoba koju ovlasti zapovjednik.** Broj vatrogasaca se određuje prema potrebi. Broj vatrogasaca se određuje prema potrebi. Uzbunjivanje vrši dežurni vatrogasac u VOC-u, po zapovjedi zapovjednika Područne vatrogasne zajednice Pula.

Prema odluci zapovjednika ili osobe koju on ovlasti po dojavu uzbunjuje se Dobrovoljno vatrogasno društvo Medulin koje posjeduju sirenu za daljinsko uzbunjivanje vatrogasaca. Osim sirena uzbunjivanje se provodi putem aplikacije UVI, sustava za uzbunjivanje Hrvatske vatrogasne zajednice. Uzbunjivanje putem UVI-ja sastoji se od glasovne poruke i SMS-a s opisom intervencije. Operater odmah dobiva povratnu informaciju od uzbunjenih osoba koje su potvrdile dolazak, koja se dalje prosljeđuje zapovjedniku i voditeljima vatrogasne intervencije. Grupe za uzbunjivanje uređuju se u aplikaciji VATRO-net, elektroničkoj matičnoj knjizi članova, za članove koji udovoljavaju propisanim uvjetima za operativne vatrogasce sukladno *Zakonu o vatrogastvu (NN 80/10, 114/22)*.

22. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina

Prema podacima Javne vatrogasne postrojbe Pula, u razdoblju od 01.01.2015. do 31.12. 2024. godine na području Općine Medulin evidentirano je ukupno 646 intervencija po pozivu (266 požara i 375 tehničkih intervencija).

Tablica 17. Prikaz vrsta intervencija od strane JVP Pula na području općine Medulin u posljednjih 10 godina

Godina	Požar			Tehničke intervencije			UKUPNO
	Stambeni i gospodarski objekti	Otvoreni prostori	Požar prijevoznih sredstava	Promet i ostale tehničke intervencije	Akcidenti	Druge intervencije	
2015.	13	15	5	37	0	0	70
2016.	9	16	0	21	0	2	48
2017.	10	25	0	36	0	1	72
2018.	13	14	1	26	0	1	55
2019.	6	19	1	74	0	0	100
2020.	8	29	2	31	0	0	70
2021.	6	6	2	35	0	0	49
2022.	13	16	1	29	0	1	60
2023.	10	7	2	39	0	0	58
2024.	9	5	3	46	0	1	64
UKUPNO:	97	152	17	374	0	6	646

Tablica 18. Prikaz vrsta intervencija od strane DVD-a Medulin na području općine Medulin u posljednjih 10 godina

Godina	Požar			Tehničke intervencije			UKUPNO
	Stambeni i gospodarski objekti	Otvoreni prostori	Požar prijevoznih sredstava	Promet i ostale tehničke intervencije	Akcidenti	Druge intervencije	
2015.	0	8	0	7	0	15	30
2016.	0	12	1	8	0	20	41
2017.	0	10	0	2	0	18	30
2018.	1	8	0	2	0	8	19
2019.	0	13	0	4	0	19	36
2020.	0	4	0	10	2	30	46
2021.	0	5	1	1	0	10	17
2022.	0	17	1	5	4	12	39
2023.	0	0	0	6	0	18	24
2024.	0	7	2	12	2	14	37
UKUPNO:	1	84	5	59	8	154	320

B) PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

Na području općine Medulin nema objekata razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara, odnosno tvrtke koje bi imale obvezu izrade Procjene ugroženosti od požara ili organizirati vatrogasno dežurstvo.

C) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

1. Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprečavanja širenja požara

Temeljem sporazuma o osnivanju Javne vatrogasne postrojbe Pula od prema kojem JVP Pula ima područje odgovornosti i područje djelovanja na cjelokupnom području Općina Medulin. Dobrovoljno vatrogasno društvo Medulin na prostoru Općine Medulin ima područje djelovanja.

JVP Pula kao središnja postrojba sukladno Sporazumu obavlja vatrogasne intervencije na području Općine Medulin, dok se DVD Medulin uključuje prema odluci zapovjednika JVP Pula ili osobe koju on ovlasti a prema planu uzbunjivanja.

JVP Pula prema sporazumu o udruženju pokriva Grada Pule, Grada Vodnjana, Općine Barban, Općine Ližnjan, Općine Marčana, Općine Medulin, Općine Fažana i Općine Svetvinčenat.

Razmještaj vatrogasnih postrojbi na teritoriju jedinice lokalne samouprave (*Općina*) treba biti takav, da se dolazak vatrogasne postrojbe na intervenciju do najudaljenijeg mjesta područja koje se štiti, svede na dopuštenu granicu do petnaest minuta po izvršenoj dojadi.

U odnosu na mogućnost efikasne intervencije u vremenu do 15 minuta u slučaju nastanka požara i mogućnost međusobnog odjeljivanja sektora predlaže se svrstavanje područje Općine u **jedno požarno područje**.

Tablica 19. Požarno područje na području Općine Medulin

Požarno područje (zona)	Središnja postrojba	Ostale postrojbe
požarno područje Općine Medulin	JVP Pula područje odgovornosti i djelovanja na cjelokupnom području općine Medulin	DVD Medulin područje djelovanja na cjelokupnom području općine Medulin

Ostale vatrogasne postrojbe na području Područne vatrogasne zajednice Pula: DVD Sutivanac, Barban, DVD Peroj, Vodnjan, DVD Ližnjan, DVD Marčana, DVD Brioni Fažana, DVD Svetvinčenat i DVD Pula, Profesionalna vatrogasna postaja Uljanik te Vatrogasna jedinica Nacionalnog parka Brijuni.

Napomena: Prema vrsti dojavljene intervencije zapovjednik JVP Pula ili osoba koju on ovlasti donosi odluku o uzbunjivanju dodatnih snaga prema potrebama na terenu i planu uzbunjivanja dodatnih snaga.

Područje djelovanja postrojbe u ovisnosti je o preporučenom (15 min) i stvarnom vremenu dolaska na intervenciju.

$$s \text{ (km)} = v \text{ (km/h)} \times t \text{ (h)}$$

$s = r$ (za slabo naseljena i nenaseljena područja)

s = duljina vožnje

r = radijus djelovanja

v = brzina vožnje

t = vrijeme dolaska

Tablica 20. Vrijeme dolaska DVD-a Medulin na mjesto nastanka požara

(pretpostavljena brzina vožnje od 60 km/h)	
vrijeme dolaska na intervenciju (min)	duljina/radijus (km)
5	5 km
10	10 km
15	15 km

2. Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara

Na području Općine Medulin ima ukupno 6 552 stanovnika (prema popisu stanovništva iz 2021. godine). Prosječan broj stanovnika po kućanstvu je 2 - 3 člana. Gustoća stanovnika na predmetnom području iznosi 223 st/km², što je znatno više od prosjeka županije i Republike Hrvatske, te spada u gušće naseljena područja.

U sklopu općine nalazi se 8 naselja. Prema broju stanovnika prednjači naselje Medulin s 2 830 (43,2%) stanovnika, dok ostala naselja imaju manje od 1 000 stanovnika.

Na području Općine nalaze se pretežno građevine za individualno stanovanje tipa P, P+1, P+2. Građevinske konstrukcije novijih građevina od negorivog su materijala s međukatnim konstrukcijama također od negorivog materijala, dok su krovne konstrukcije od gorivog materijala (objekti zidani od cigle i betona, među etažne konstrukcije od betona i fert gredica, a krovne konstrukcije od drvenih greda i letvi, s pokrovom od crijepa, šindre, salonit ploča). Prema procjenskoj metodi TRVB - 100 imobilno požarno opterećenje ovakvih građevina kreće se između 100 i 200 MJ/m² (ovisno o izgrađenosti potkrovlja), dok im je mobilno požarno opterećenje po osnovi namjene (stanovanje) oko 300 MJ/m².

Starije stambene građevine za individualno stanovanje građene su s vanjskim zidovima od negorivog materijala, dok su međukatne ili tavanačke konstrukcije, te krovništa, izgrađena od gorivog materijala (objekti zidani kamenom, ciglom ili nepečenom ciglom, s drvenim krovništima pokrivenim crijepom, među etažne konstrukcije i stropovi su drveni, izvedeni trstikom i daskama ili rjeđe negorivom građom). Ovakvi tipovi građevina prema procjenskoj metodi TRVB - 100 imaju imobilno požarno opterećenje od cca 1 100 MJ/m² (većinu požarnog opterećenja čine krovnište i međukatne - tavanačke konstrukcije), a po osnovi namjene (stambene građevine), mobilno požarno opterećenje kreće im se oko 300 MJ/m².

Opisane građevine odgovaraju kategoriji građevina sa niskim (do 1 000 MJ/m²) - noviji tip gradnje, odnosno srednjim požarnim opterećenjem (1 000 – 2 000 MJ/m²) - stariji tip gradnje.

Kao samostojeci ili do stambenih kuća prislonjeni, nalaze se dvorišni gospodarski objekti, zidane ili montažne izvedbe, građeni od cigle, betonskih blokova, drveta ili lima, s pokrovom od crijepa, salonit ili aluform ploča, odnosno ljepenke.

Industrijski objekti građevine su zidane ili armirano betonske konstrukcije, s ispunom zidova od cigle ili betona, odnosno čelično-rešetkaste konstrukcije s limenim zidnim oplatom i drvenim ili metalnim konstrukcijama krovšta, pokrivenih crijepom, salonit ili aluform pločama.

Nosivost građevinske konstrukcije u požaru definira njena otpornost prema požaru (vatrootpornost), tj. svojstvo konstrukcije da u uvjetima izloženosti normiranom požaru očuva svoju nosivost tijekom određenog vremena, te spriječi prodor plamena i toplinskog zračenja. Na području općine u gradnji koriste se konstrukcije različitih vatrootpornosti, čija otpornost na požar ovisi o debljini, vrsti uporabljenih materijala, načinu njihove izvedbe (ugradnje), itd.

Pošto ukupnu otpornost građevine na požar određuje konstrukcija najslabije vatrootpornosti, a s obzirom na način izvedbe i korištene materijale, u grubo se može reći da građevinski objekti na području općine odgovaraju stupnjevima otpornosti prema tablici u nastavku.

Tablica 21. Vrsta građevine i stupanj otpornosti prema požaru

Vrsta građevine	Stupanj otpornosti prema požaru
Obiteljske kuće	mali – srednji (30 – 60 min)
Dvorišni gospodarski objekti	bez otpornosti – mali (<30 min)
Javni objekti	mali – srednji (30 - 60 min)
Privredni, industrijski objekti	bez otpornosti – mali – srednji (<30 - 30 - 60 - >90 min)

U cilju sprječavanja širenja požara, treba voditi računa da se:

- u fizičkoj strukturi građevina, ovisno o prisutnim požarnim opterećenjima, koriste materijali dostatnog stupnja otpornosti prema požaru,
- vodoravnom i okomitom širenju požara suprotstavlja ugradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeta, istaka, protupožarnih zidova i sl.) te izvođenjem većeg broja požarnih sektora (prostornih jedinica dijela građevine ili čitave građevine koje se mogu samostalno tretirati s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara),
- u vanjskim fasadama i krovnim pokrovima koriste materijali koji ne podržavaju gorenje, a fasadni otvori izvide manjih površina, na dostatnim međusobnim udaljenostima.

Da bi građevina udovoljila određenom stupnju otpornosti prema požaru, pojedine njene konstrukcije unutar, odnosno na granici požarnog sektora moraju udovoljiti sljedećim vrijednostima:

Tablica 22. Vrsta građevinske konstrukcije i stupanj otpornosti prema požaru u minutama

Vrsta građevinske konstrukcije	Položaj	Stupanj otpornosti prema požaru (minuta)				
		I	II	III	IV	V
		bez	mali	srednji	veći	veliki
Nosivi zidovi, stupovi, grede	Unutar požarnog sektora	-	30	60	120	180
Međukatne konstrukcije		-	15	30	60	120
Krovni pokrivač		-	15	30	45	60
Ne nosivi pregradni i fasadni zidovi		-	15	15	15	30
Konstrukcija evakuacijskog puta		15	30	60	120	180
Zidovi	Granica požarnog sektora	60	60	90	120	180
Među etažne konstrukcije		30	30	60	90	120
Otvori		30	30	60	60	90

3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja

Na području naselja Općine prisutna je većinom niska gradnja u etaži prizemlja, te prizemlja i kata s ili bez uređenog potkrovlja, odnosno sa ili bez izgrađene podrumске etaže.

Naselje Općine međusobno su povezana dobrom mrežom cestovnih asfaltiranih prometnica, čime se osiguravaju i dobri preduvjeti za brze pristupe vatrogasnim vozilima do pojedinih područja naseljenosti. Pristupi građevinama unutar ovakvog ruralnog tipa naselja nisu posebno problematični jer svaka građevina ima ulaz sa asfaltirane prometnice tako da su zadovoljeni uvjeti glede vatrogasnog pristupa. Jedino u starim dijelovima naselja (Medulin) nisu uređeni vatrogasni pristupi sukladno tehničkim propisima.

Svim objektima osiguran je vatrogasni pristup s najmanje jedne strane, a nekim i sa dvije strane. Nagibi terena su mali (ispod 10%). Jedini problem predstavljaju asfaltirane prometnice širine 3,5 m, kod kojih je teže mimoilaženje dva teretna vozila i/ili autobusa.

Kako je iz prije rečenog uočljiva potreba pridavanja posebne pozornosti osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa, u gradnji novih i u održavanju postojećih cestovnih prometnica te izgradnji i rekonstrukciji postojećih građevinskih objekata i parkirnih mjesta mora se voditi računa da se vatrogasnim vozilima osiguraju pristupi do građevina i otvora na njihovim vanjskim fasadama. Ovisno o kategoriji i razvedenosti građevine, konfiguraciji terena i izgrađenosti okoliša, bitno je osigurati pristupe:

- najmanje s jedne duže strane, kod:
 - građevina niske stambene izgradnje (prizemne, jednokatne),
 - kolektivnog stanovanja,

- građevina s obostrano orijentiranim stambenim jedinicama, s najviše četiri kata,
- najmanje s dvije duže strane, kod:
 - građevina i prostora za javne skupove,
 - građevina namijenjenih odgoju i obrazovanju,
 - bolnica, hotela, trgovačkih, industrijskih i visokih građevina,
 - stambenih građevina kolektivne izgradnje s jednostrano orijentiranim stambenim jedinicama,
 - stambenih građevina s više od četiri kata,
 - građevina i prostora u kojima se okuplja, radi i boravi više od 100 osoba.

Vatrogasnim pristupima moraju se osigurati vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila, koji moraju biti tako oblikovani da udovoljavaju svojoj svrsi u pogledu uvjeta korištenja, nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i dr.

Vodoravni radijusi zakretanja vatrogasnih prilaza moraju se odrediti u ovisnosti o definiranoj širini prilaza, prema sljedećoj tablici:

Tablica 23. Prikaz definirane širine prilaza

Širina vatrogasnog prilaza za građevine visine do 22 m	Vodoravni radijus	
	Unutarnji	Vanjski
6,0 m	5,0 m	11,0 m
5,5 m	7,5 m	13,0 m
5,0 m	10,0 m	15,0 m
4,5 m	12,0 m	16,5 m
4,0 m	16,5 m	20,5 m
3,5 m	21,5 m	25,0 m
3,0 m	37,0 m	40,0 m

Minimalne širine površina planiranih za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih uz vanjske zidove građevina trebaju biti 5,5 m (za građevine visine do 40 m), a kod operativnih površina postavljenih okomito na vanjske zidove građevina trebaju se osigurati i dužine površina od minimalno 11 m, te udaljenosti od zidova najviše do 1 m.

Razmak površina za operativni rad vatrogasnih vozila, od podnožja građevina, tj. vanjskih zidova građevina, može iznositi maksimalno do 12 m, odnosno 6 m (za građevine više od 16 m).

Nosivost vatrogasnih pristupa ne smije biti manja od 100 kN.

Za osiguranje uvjeta sigurnih evakuacija na građevinama stalnu pozornost treba pridavati prohodnosti i označenosti evakuacijskih puteva, a pri gradnji novih građevina treba voditi računa o:

- odgovarajućim dužinama evakuacijskih puteva,
- širinama izlaza,
- ugradbenim materijalima hodnika i stubišta,

- požarnom sektoriranju,
- po potrebi treba ugrađivati i sustave aktivne protupožarne zaštite (npr. instaliranjem sustava vatrodajave, plinodajave i sl).

4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Prosječna starost objekata na području Općine je oko 50 - 65 godina, a oko 40 % objekata datira od prije 65 godina. To je dijelom uzrok lošeg građevinskog stanja dijela objekata. Materijali korišteni za gradnju dijelom su gorivi, vatrootpornost je raznolika. Stambeni i objekti uglavnom su jednoetažni do dvoetažni i međusobno diskretno razmaknuti.

Posebnu opasnost zbog starosti objekata i načina gradnje predstavljaju dimovodni kanali i goriva krovna i međuetazna konstrukcija te prislonjenost krovne konstrukcije na drugu građevinu ili drugu krovnu konstrukciju koja je od gorivog građevinskog materijala što može uzrokovati širenje požara krovštem.

Potencijalne opasnosti za pojave požara u građevinama na području općine mogu biti prisutne djelatnosti (u pravilu obrtničke i uslužne djelatnosti), ugrađene instalacije i uređaji, namjerne paljevine, prirodni i ostali uzroci (viša sila).

U stambenim građevinama opasnost predstavlja uporaba neispravnih plinskih trošila i kuhala, te električnih uređaja, odnosno njihova uporaba na nepravilan način.

Nastanku požara na području Općine mogu prethoditi i pojave više sile kojima se najteže učinkovito suprotstaviti, kao što su: atmosferska pražnjenja, oluje, potresi, poplave, ratna ili teroristička djelovanja i sl.

Obzirom da je u najvećem broju slučajeva za nastanak požara odgovoran sam čovjek, većinu potencijalnih opasnosti moguće je nadzirati i držati pod kontrolom i svesti na najmanju moguću razinu primjenom odgovarajućih organizacijskih, tehničkih, normativnih, promidžbenih i drugih mjera.

5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim/gospodarskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona

Na području Općine trenutno nema industrije koja bi svojom djelatnošću požarno značajnije ugrožavala okolne građevine, tj. nema pravnih osoba I. ili II. kategorije ugroženosti od požara, a također postoje dostatne udaljenosti između poslovnih i susjednih građevina druge namjene kao preduvjeti za sprječavanje prijenosa požara izvan poslovnih kompleksa..

Na području Općine Medulin ne postoji veći gospodarski subjekti koji bi predstavljali povećanu ugroženost od požara ili imale uskladištene veće količine lako gorivog materijala.

Na građevinama i otvorenom prostoru u industrijskim (poslovnim) pogonima primjenjuju se određene građevinske, tehničke i organizacijskih mjere, s ciljem sprječavanja nastajanja i

širenja požara. Osim vatrogasnih aparata (prah, ugljični dioksid) i hidranata (vanjski - podzemni i nadzemni), nema drugih sustava kao izvedenih mjera zaštite od požara.

Zakonski propisi propisuju redovito održavanje i redovito periodičko ispitivanje vatrogasnih aparata, hidrantske mreže kao i ostalih sustava (elektroinstalacije, gromobranske, plinske instalacije). Naime, svaka industrija je pravna osoba, a sve pravne osobe moraju redovito ispitivati električne instalacije (ovisno o vrsti objekta), gromobranske instalacije (ovisno o razini zaštite) i hidrantske mreže (svake godine). Ukoliko je ispitivanjem zaključeno da na navedenim instalacijama postoje nedostaci, odnosno ne zadovoljava, isto je potrebno otkloniti. O rokovima ispitivanja, brigu mora voditi sama pravna osoba ili pravna osoba ovlaštena za ispitivanje tih sustava ukoliko postoji sklopljen ugovor o poslovima zaštite na radu i zaštite od požara između navedenih pravnih osoba.

6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima

Na području Općine nema bitnih razlika u primjeni mjera zaštite od požara na građevinskim objektima iste namjene.

U domaćinstvima općenito je slabija upućenost u provedbu potrebnih mjera zaštite od požara te bi promidžbenim aktivnostima i organiziranim periodičnim obilascima domaćinstava od strane DVD-a Medulin ili promotivnim materijalima PVZ Pula, trebalo poraditi na podizanju ukupne protupožarne svijesti stanovnika Općine.

U domaćinstvima, ali i građevinama druge namjene treba obratiti veću pozornost pri korištenju i održavanju ložišta i dimnjaka, električnih i plinskih instalacija te drugih instalacija i uređaja koji mogu biti izvorom nastajanja i širenja požara. Također je važno obratiti pozornost na ispravnost i stalnu dostupnost vatrogasnim aparatima i hidrantima namijenjenim gašenju požara.

Općina ima sklopljen ugovor o koncesiji za dimnjačarske usluge sa tvrtkom Dimnjak d.o.o., Zagrebačka 27, Pula što znatno pridonosi prevenciji povećanja zaštite od nastanka požara.

7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Većina prostora Općine pokrivena je hidrantima koji su postavljeni duž cijele trase vodovodne mreže. Organizirana i kontrolirana vodoopskrba postoji u gotovo svim naseljima osim u usamljenim zaseocima.

S obzirom na broj stanovnika po naseljima Općine (svako naselje ima manje od 5000 stanovnika) najmanje količine vode koje bi trebalo osigurati u gašenju hidrantskom mrežom iznose 10 l/s.

Operativni članovi DVD-a Medulin svake godine obilaze hidrante, provjeravaju njihovu funkcionalnost te po potrebi obilježavaju propisanim znakovima.

Izgradnji, rekonstrukcijama, te održavanju hidrantskih instalacija i hidranata treba pridavati posebnu pozornost, a pri instaliranju prednost davati ugradnji nadzemnih hidranata, pošto su podzemni podložniji oštećivanju i zatrpavanju, zbog čega u potpunosti mogu izgubiti svoju funkciju (npr. kod uređivanja javnih površina, čišćenja snijega i sl.).

Službenih podataka o funkcionalnosti izvedene hidrantske mreže unutar naselja općine nema (dostatnost tlakova i protoka), pa se tek temeljem provedenih odgovarajućih ispitivanja može dobiti konkretniji uvid u stvarno stanje opskrbe pojedinih naselja vodom za potrebe gašenja.

Da bi hidrantska mreža služila svrsi u slučaju stvarne potrebe za gašenjem požara, ista mora udovoljavati uvjete sukladno važećim tehničkim propisima, a što se prvenstveno odnosi na izvedenost hidranata, njihovoj međusobnoj udaljenosti te tlakovima u mreži. U pogledu potrebnih količina vode za gašenje, ovisno o broju stanovnika naselja, te broju istovremeno očekivanih požara, moraju se osigurati količine vode prikazane u sljedećoj tablici.

Tablica 24. Potrebna količina vode za gašenje, ovisno o broju stanovnika naselja, te broju istovremeno očekivanih požara, njima bi se morale osigurati i sljedeće količine vode

Broj stanovnika	Računski broj istovremenih požara	Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru (bez obzira na otpornost objekata prema požaru)
do 5.000	1	10
5.001-10.000	1	15
10.001-25.000	2	20
25.001-50.000	2	25
50.001-100.000	2	35
100.001-200.000	3	40
200.001-300.000	3	45
300.001-400.000	3	50
400.001-500.000	3	55
500.001-600.000	3	60
600.001-700.000	3	65
700.001-800.000	3	70
800.001-1.000.000	3	80
Iznad 1.000.000	4	90

U industrijskim građevinama količine vode za gašenje treba određivati ovisno o stupnju otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnološkog procesa prema TRVB, Euroalarm i ostalim međunarodno priznatim normama.

Za zaštitu građevina i/ili prostora vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u sljedećoj tablici.

Tablica 25. Najmanje količine vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m							
do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1.000	1.001 do 3.000	3.001 do 5.000	5.001 do 10.000	više od 10.000	
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500
1000	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500	1.800
2000	600	600	900	1.200	1.500	1.800	2.100	*
>2000	600	900	1.200	1.800	1.800	2.100	*	*

* – potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

8. Izvedene distributivne mreže energenata

Električna mreža

Električnom energijom opskrbljena su sva naselja Općine Medulin. Električna mreža izvedena je pretežno zračno, golim vodičima ili izoliranim samonosivim kabelskim snopovima, na čelično-rešetkastim (visokonaponska mreža), betonskim ili drvenim stupovima (niskonaponska mreža). Distributivne transformatorske stanice na prostoru Općine izvedene su kao otvoreni montažni (stupni) objekti ili zatvoreni građevinski objekti.

Elektroenergetski razvod koji je izveden nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kratkih ili dozemnih spojeva, kidanja vodiča, međusobnog dodira ili dodira vodiča s dijelovima drugih objekata mogu uzrokovati požar (iskrenjem). HEP ODS – Distribucijsko područje Elektra Pula, provodi čišćenje trasa ispod dalekovoda i vodova, ali čišćenje nije kontinuirano, ne čisti se od trave i najnižeg raslinja, pa ostaje potencijalna opasnost od prijenosa požara.

Pojave požara na vanjskoj električnoj mreži mogu se očekivati kod nepovoljnih atmosferskih prilika (atmosferska pražnjenja, snježne vijavice, olujno nevrijeme), koje mogu uzrokovati kidanje vodiča, njihov međusobni dodir ili dodir sa stranim vodljivim dijelovima, umanjiti izolacijska svojstva voda i sl., što može imati za posljedicu električni preskok, luk ili iskrenje, a time i paljenje dostupnih gorivih materijala.

Permanentno održavanje sigurnosnih udaljenosti vodiča, mehaničke stabilnosti stupova i izolacijskih svojstava vodiča, čišćenje prosjeka i stupova od raslinja, te ispravnost podešenja pojedinih vrsta zaštite (prenaponska, nadstrujna...), preduvjeti su za osiguranje i potrebnih razina zaštite od požara na niskonaponskim distribucijskim vodovima, te vodovima visokog napona.

Plinska mreža

Plinska distribucijska mreža prisutna je samo u naselju Pješćana Uvala. Pošto je plinska mreža podzemna, opasnost od pojava požara i eksplozija postoji samo iznimno, u slučaju nekontroliranih propuštanja plina iz sustava, koja mogu biti uzrokovana mehaničkim oštećenjima vodova (slučajno ili namjerno oštećenje mreže, zemljotres i sl.), korozijom, slabljenjem brtvenih sposobnosti itd., kada može doći do kontakta s vanjskim izvorima paljenja (atmosfersko pražnjenje, električna ili mehanička iskra, dodir s tijelima visoke temperature i sl.).

Permanentno održavanje postrojenja, osiguranje nepropusnosti instalacija, ispravna podešenja zaštitnih uređaja, preduvjeti su za osiguranje i potrebne zaštite od pojava požara i eksplozije u plinskom sustavu.

9. Odlagališta otpada

Koncesionar za obavljanje komunalne djelatnosti skupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog i drugog opasnog otpada s područja Općine je MED EKO SERVIS d.o.o., Pomer 1, Banjole, Kamik, a otpad se s pretovarnih stanica odvozi u Županijski centar za gospodarenje otpadom Kaštijun na konačnu obradu i trajno odlaganje.

10. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama

Šumske površine

Sve površine šuma i šumskog zemljišta temeljem mjerila za procjenu opasnosti od šumskog požara, prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara (NN 33/14) razvrstane su u četiri stupnja opasnosti od šumskog požara.

Područje Općine karakteriziraju nizinske šume koje odgovaraju stupnjevima ugroženosti II, III i IV (šume u vlasništvu Hrvatskih šuma UŠP Buzet), a za njih je nadležna Šumarija Pula. Tijekom ljetnih mjeseci, zbog viših temperatura i manjih količina oborina, postoji povećana opasnost za nastajanje požara.

Šumske površine su dosta obrasle, a ponegdje zapuštene i degradirane šumskim požarima. Ispresijecane su mnogobrojnim kolskim putevima, šumskim cestama i vlakama koje služe kao prosjeci, čime se u zadovoljavajućoj mjeri osigurava sprječavanje širenja eventualno nastalog požara. Kod planiranja izgradnje novih putova prioritet imaju prostori koji se nalaze u II. i III. kategoriji ugroženosti od požara.

Požari u ovakvim šumama mogu nastati zbog udara groma, ali se vatra rjeđe proširuje, pa stradaju tek pojedinačna stabla. U šumama četinjača zbog smole u drvetu i iglicama veći su rizici zapaljivosti, ali mogućnost zapale i požara i u tim šumama unutar Općine smatra se umjerenom, zbog veće starosti drveća, uzgojnih oblika, vlažnije i hladnije klime, te male

naseljenosti okolnog prostora. Slučajno (iz nepažnje, nehaja), ali češće namjerno potpaljivanje, treba očekivati kao glavni potencijalni uzročnik požara u šumama na području Općine.

Oko 95% požara šuma uzrokuje čovjek nekom svojom djelatnošću, dok svega 5% otpada na druge uzroke (u pravilu požare uzrokovane atmosferskim pražnjenjem). Čovjek požare izaziva zlonamjerno ili iz nepažnje.

Najviše požara uzrokovanih nepažnjom nastaje zbog čovjekovog zanemarivanja ili podcjenjivanja opasnosti (npr. kod spaljivanja korova i drugog biljnog otpada, odbacivanja neugašenih opušaka cigareta i šibica, igre s vatrom, uporabe ognjišta i roštilja u prirodi, spaljivanja divljih odlagališta smeća i sl.). Stoga je važan čimbenik protupožarne preventive šuma savjesno i odgovorno ponašanje, te korištenje šumskog prostora.

Za potrebe gašenja i sprječavanja širenja požara unutar državnih šuma osigurava se motriteljsko – dojavna služba, određena sredstva i oprema za gašenje (metlanice, sjekirice, leđne naprtnjače, motorne pile i sl.) u izdvojenom skladištu šumarije Pula. Na razini Uprave šuma Podružnica Buzet formirana je interventna skupina za zaštitu od požara radi intervencije u slučaju požara većih razmjera.

U svrhu smanjenja opasnosti i mogućih šteta od požara, u šumama na području Općine u vlasništvu Hrvatskih šuma provode se preventivno - uzgojni radovi i druge mjere koje su u funkciji zaštite od požara koji obuhvaćaju radove biološke reprodukcije šume.

Šumama u državnom vlasništvu pridodaje se veća pozornost, obzirom da za privatne šume nema definiranih obvezujućih protupožarnih mjera za njihove vlasnike.

Poljoprivredne površine

Na poljoprivrednim površinama u Općini mogu se očekivati požari kao posljedicu nehaja ili nepažnje kod spaljivanja biljnog korova ili divljih odlagališta smeća uz ili na poljoprivrednim površinama ili uporabe poljoprivrednih strojeva (pojave iskri, mehaničkih trenja i sl. na strojevima).

Zbog rascjepkanosti poljoprivrednih površina, sadnje različitih poljoprivrednih kultura, te ispresijecanosti poljskim putevima i kanalima, nije za očekivati značajnije proširenje eventualno nastalih požara po poljoprivrednim površinama, niti s poljoprivrednih površina na druge površine unutar Općine.

Vrlo je važno poljoprivrednu mehanizaciju održavati u ispravnom stanju, a tijekom radova u vrijeme žetve u pripravnosti držati i određene količine sredstava za početno gašenje požara.

11. Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina, broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba

Iz podataka o požarima za područje Općine dobivenih od strane Javne vatrogasne postrojbe Pula, može se utvrditi da je u posljednjih 10 godina evidentirano je ukupno 266 požarnih intervencija, a kreću se u prosjeku od 27 požara godišnje. Najveći broj požara evidentiran je 2020. godine kada je od ukupno 39 požarnih intervencija evidentirano 29 požara otvorenih prostora, 8 požara stambenih i gospodarskih objekata i 2 požara prijevoznih sredstva.

Najčešći uzroci požara na otvorenim prostorima su nekontrolirano i nepažljivo spaljivanje biljnog otpada i suhog raslinja na poljoprivrednim površinama, tj. nemark, kvarovi na električnim vodovima ili dalekovodima, atmosferska pražnjenja te namjerna paljevina. Požari na otvorenom prostoru javljaju se najčešće u rano proljeće, od veljače do travnja, kada se spaljuje korov te u srpnju i kolovozu ako su tijekom ljeta visoke temperature i dugotrajna suša. Svi ti požari iziskuju angažiranje većeg broja vatrogasaca, a sa time i troškovi gašenja rastu.

Uzročnik požara na objektima najčešće je loše održavanje dimovodnih kanala, nepravilna upotreba otvorene vatre, neispravna plinska/električna instalacija, uređaji koji iskre, neispravni uređaji te nepažnja. Požari na građevinskim objektima iziskuju znanje i izuzetnu operativnu spremnost vatrogasaca kako bi se spriječile veće materijalne štete.

Od strane vatrogasnih društava koja djeluju u sklopu Područne vatrogasne zajednice Pula svake godine se organiziraju edukacija za vrtiće, školsku djecu nižih razreda osnovne škole te se putem javnih glasila i web stranica provodi educiranje stanovništva o opasnostima od izbijanja požara te mjere zaštite od požara. Pučanstvo se upoznaje sa zakonskom regulativom i odlukama lokalne i područne samouprave pri spaljivanju biljnog otpada.

U promatranom razdoblju, evidentirane su ukupno 374 intervencije tehničkog karaktera, a kreću se u prosjeku od 37 intervencija godišnje. Tehničke intervencije odnose se na radove na vodi ili ispumpavanje vode iz objekata, intervencija u prometu i ostale tehničke intervencije.

Prema dostavljenim podacima za području općine Medulin, razdoblje 01.01.2014. - 31.12. 2024. god., vidljiva je sljedeća zastupljenost intervencija prema vrsti:

Tablica 26. Udio pojedine vrste intervencija na području općine Medulin u posljednjih 10 godina

Požari gospodarskih i stambenih objekata	15% (97 intervencija)
Požari otvorenih prostora	23 % (152 intervencije)
Požar prijevoznih sredstava	3% (17 intervencija)
Promet i ostale tehničke intervencije	58% (374 intervencije)
Druge intervencije	1% (6 intervencija)

Najzastupljeniji požari uzrokovani su otvorenim plamenom, što upućuje na zaključak da su većim dijelom posrijedi:

- požari uzrokovani nesavjesnim ili nepažljivim postupcima kod obavljanja određenih poslova ili rukovanja otvorenim plamenom, odnosno zbog neprimjerenog odlaganja gorivih tvari (opušaka, šibica i sl.),
- požari uzrokovani neispravnostima na električnim instalacijama i uređajima (grijača tijela, kratki spojevi, preopterećenja vodova i sl.).

Slijedom navedenog, potrebno je pridati veću pozornost provedbi mjera kojima se može utjecati na smanjenje ovih uzroka požara. Isto se može postići promidžbenim aktivnostima s ciljem upozoravanje pučanstva na opasnosti korištenja otvorenog plamena na otvorenom (spaljivanja biljnog otpada, strništa), redovitom održavanju dimovodnih i električnih instalacija u kućanstvima i poslovnim građevinama, te održavanju cestovnih vozila. Nužno je konstantno provoditi mjere prevencije zaštita od požara kako bi se svijest građana podigla na najvišu razinu i postiglo konstantno smanjivanje broja požara.

Osnovne karakteristike gorivih tvari (*požarne, fizikalno – kemijske*) koje se očekuju kod više spomenutih požara su:

Tablica 27. Osnovne karakteristike gorivih tvari (*požarne, fizikalno – kemijske*) koje se očekuju kod spomenutih požara

PAPIR	
Temperatura samozapaljenja	180 – 250 °C
Donja kalorična moć	16,4 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	4,42 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC
KARTON	
Temperatura samozapaljenja	180 – 250 °C
Brzina izgaranja	0,33 kg/ m ² min
Donja kalorična moć	17 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	5,6 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC
DRVO	
Temperatura samozapaljenja	310 - 410 °C
Donja kalorična moć	16 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	15,87 – 17,76 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx IV C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC

PVC	
Izolacijski otpor	10 ₉ – 10 ₁₂ Ωm
Dielektrična čvrstoća	60 – 70 kV/mm
Toplinska postojanost	do 90 °C
Teoretska specifična toplina koja se oslobađa u požaru	11,66 – 40 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III C Fu
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah, CO ₂
TKANINA	
Temperatura samozapaljenja	500 °C
Donja kalorična moć	17 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	20,4 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC
GUMA	
Temperatura samozapaljenja	330 – 470 °C
Donja kalorična moć	25,2 MJ/kg
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III Cu
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC
BENZIN	
Temperatura plamišta	-21 - 18 °C
Temperatura samozapaljenja	370 - 456 °C
Temperatura plamena	1200 °C
Granica eksplozivnosti	0,8 – 7,4 vol %
Kalorična vrijednost	42 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	20,4 MJ/m ² min
Klasa opasnosti	B
Sredstvo za gašenje	voda, pjena
DIESEL GORIVO	
Temperatura plamišta	> 55 °C
Temperatura samozapaljenja	220 °C
Temperatura plamena	1000 °C
Granica eksplozivnosti	0,6 – 6,5 vol %
Kalorična vrijednost	42 MJ/kg
Klasa opasnosti	B
Sredstvo za gašenje	voda, pjena
ZEMNI PLIN	
Temperatura samozapaljenja	595 -650 °C

Granica eksplozivnosti	4 - 17 vol %
Kalorična vrijednost	34 - 37 MJ/kg
Klasa opasnosti	C
Sredstvo za gašenje	prah, CO ₂
UKAPLJENI NAFTNI PLIN	
Temperatura samozapaljenja	455 °C
Kalorična vrijednost	44,4 MJ/kg
Granica eksplozivnosti	4 - 17 vol %
Kalorična vrijednost	34 - 37 MJ/kg
Klasa opasnosti	C
Sredstvo za gašenje	prah, CO ₂
Temperatura samozapaljenja	455 °C

S obzirom na količinu gorive tvari, vrstu i količinu sredstva za gašenje te potrebnog broja gasitelja svi požari se dijele na male, srednje i velike.

Kod malih požara radi se o požarima male količine gorive tvari, odnosno o požarima pojedinih predmeta. Budući da su to požari u početnoj fazi, vrlo lako ih se može pogasiti s priručnim sredstvima, aparatima za početno gašenje požara ili s jednim „C“ mlazom vode.

Srednji požari su požari koji su zahvatili skupinu gorivog materijala uz pojavu intenzivnijeg plamena te razvoja dima. Za gašenje takvih požara potrebna su dva do tri „C“ mlaza vode. Shodno navedenome, takvi požari iziskuju veći broj gasitelja, tehnike i vremena.

U velike požare ubrajaju se požari na čitavim objektima ili požari na otvorenom prostoru s velikom količinom gorive tvari. Za gašenje takvih požara potrebno je više od tri „C“ mlaza vode te angažman više vatrogasnih postrojbi, a prema potrebi i drugih žurnih služba.

12. Određivanje broja vatrogasaca i vatrogasnih postrojbi

Temeljem Sporazuma o osnivanju javne ustanove Javne vatrogasne postrojbe Pula, JVP Pula (središnje društvo) ima područje odgovornosti i područje djelovanja na čitavom području Općine Medulin. Na području Općine djeluje jedno Dobrovoljno vatrogasno društvo Medulin (ostala društva) s područjem djelovanja na čitavom području Općine.

U svrhu analize potrebnog broja gasitelja i količine sredstva za gašenje uzimaju se predviđeni najnepovoljniji slučajevi na stambenim objektima i otvorenog prostora.

Prema desetogodišnjoj analizi dostavljenih podataka, na području Općine mogu se očekivati pojave požara klase A (krute gorive tvari) u stambenim građevinama i na otvorenom prostoru. Rjeđe je za očekivati požare klase B (zapaljive tekućine) kao i požare ostalih klasa. U stambenim i poslovnim objektima na području Općine u pravilu nalaze se gorive tvari kao što su PVC, papir, drvo, tkanina i njima slični materijali a rjeđe zapaljive tekućine, kao što su nafta - u poljoprivrednim gospodarstvima za pogon poljoprivrednih strojeva, te u manjoj mjeri maziva - u drugim skladištima i pogonima. Na požarima otvorenog prostora mogu se očekivati gorive tvari kao što su: drvo, suho lišće, suha trava, koji se razvrstavaju u klasu požara A.

IZRAČUN PRETPOSTAVLJENOG POŽARA GRAĐEVINA I OTVORENIH PROSTORA NA PODRUČJU OPĆINE MEDULIN

Potrebe u vatrogasnim snagama analizirane za slijedeće primjere:

- a) požar stambene građevine P+1 s uređenim potkrovljem
- b) požar šume
- c) požar otvorenog prostora
- d) gašenje požara uporabom hidrantske mreže

A) POŽAR STAMBENE GRAĐEVINE P+1 S UREĐENIM POTKROVLJEM

Izračun je izveden za primjer požara krovišta na području naselja Medulin. Na intervenciju izlazi JVP Pula koje ima područje odgovornosti i djelovanja na čitavom području Općine Medulin.

Ulazni podaci	
Prostor koji gori	potkrovlje/krovište stambene građevine, površine do cca $A_0 \approx 120 \text{ m}^2$
Zapaljiva tvar	goriva masa unutar konstrukcije i stambenog prostora - drvena masa koja se nalazi u krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje (1100 MJ/kg) te namještaj u stanu kao mobilno požarno opterećenje (300 MJ/kg)
Otpornost konstrukcija na požar	1/2 sata
Kalorična moć (donja) = q	16 MJ/kg
Ukupno specifično požarno opterećenje = Q	1400 MJ/m ²
Sredstvo za gašenje požara	voda
Vrijeme od nastanka požara do uočavanja požara = t ₁	3 min
Vrijeme od dojava do izlaska postrojbe = t ₂	1 min
Vrijeme dolaska postrojbe na požarište = t ₃	13 min
Vrijeme pripreme opreme za gašenje = t ₄	2 min
Brzina linijskog širenja požara = v _L	1 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = v _i	1,14 kg/m ² min
Rezultati izračuna	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4$	19 min
Radius proširenja požara od nastanka do početka gašenja $r = t * v_L$	19 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 * 3,14 \quad (A \leq A_0)$	$\approx 120 \text{ m}^2$
Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $m = A * v_i$	136,8 kg
Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $Q = m * q$	2189 MJ/min
Iskoristivost raspršenog mlaza (30%): $q_{v30\%}$	0,66 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje: $V \text{ voda} = Q / q$	$\approx 3\,320 \text{ l} + 270 \text{ l}$ nekorisne vode koja ostaje u cijevima 3.590 l
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): q _m	200 l/min

Potreban broj mlazova: n	2
--------------------------	---

Izračunom je dobiveno da bi do dolaska JVP Pula na mjesto intervencije cijeli prostor bi bio zahvaćen požarom, a vrijeme od nastanka do početka gašenja požara iznosi cca 19 minuta. Ako se požar gasi s raspršenim mlazom vode iskoristivosti 30% te mlaznicama kapaciteta 200 l/min, vrijeme gašenja trajalo bi približno 9 min od trenutka kad se počelo s procesom gašenja požara.

U konkretnom slučaju za potrebe gašenja na predmetnoj građevini, JVP Pula trebala bi sudjelovati s:

- navalno vozilo – 3 000 l vode
- autocisterna - 5 000 l vode
- zapovjedno vozilo ili vozilo za prijevoz vatrogasaca

Procjenjuje se da bi na intervenciji trebalo angažirati **minimalno**:

- 2 vozača - strojara vatrogasnog vozila koji upravlja s radom motora i tehnikom za gašenje i ne sudjeluje u neposrednom gašenju,
- 4 vatrogasaca na neposrednom gašenju/uporabom raspršenog mlaza,
- 2 vatrogasca na spašavanju unesrećenih osoba.

Slijedom navedenog, JVP Pula može odgovoriti na zadanu intervenciju, obzirom na ljudstvo, kapacitete vozila i opremu kojima raspolaže.

B) POŽAR ŠUME

Analiza potrebnih vatrogasnih snaga simulirana je za primjer gašenja pretpostavljenog požara šume na području naselja Medulin.

Ulazni podaci	
Vrsta gorive tvari	trava, paprat, korov, stabla listača (debljine preko 7,5 cm), jelovina (debljine preko 15 cm)
Otpornost goriva gašenju požara	niska do visoka (IV do II stupanj opasnosti šuma od požara)
Vrsta požara	prizemni
Perimetar požara u trenutku dojave = P_0	400 m
Brzina širenja požara u pravcu = v	do 300 m/h
Vrijeme od dojave požara do početka gašenja = t	≈ 15 min
Dužina požarne linije po gasitelju na sat za nisku otpornosti goriva gašenju = L	50 m
Dužina požarne linije po gasitelju na sat za visoku otpornost goriva gašenja = L	22 - 34 m
Rezultati izračuna	
Dužina požara u trenutku dojave: $d_0 = P_0 / \pi$	127 m
Dužina požara na početku gašenja: $d = d_0 + t * v / 60$	≈ 77 m
Perimetar požara u trenutku početka akcije gašenja: $P = 1,5 * d * \pi$	≈ 364 m
Potreban broj vatrogasaca (za nisku otpornost goriva gašenju): $N = P/L$	≈ 7 - 8
Potreban broj vatrogasaca (za srednju otpornost goriva gašenju): $N = P/L$	≈ 10 - 16

Kod šumskih požara treba računati s proširenjem požara uslijed kasnije dojave (kasnijeg uočavanja požara), te dužih vremena do početka gašenja zbog otežavajućih preduvjeta kao što je topografska konfiguracija terena, širina i nosivost neutvrđenih prometnica, vozne karakteristike vatrogasnog vozila.

Analiza potrebnih vatrogasnih snaga simulirana je za primjer gašenja pretpostavljenog požara šume na području naselja Medulin na nadmorskoj visini od oko 56 m. Veći učinak postiže se uz pravovremenu dojavu požara uz što manju opožarenu površinu u trenutku dojave, tj. intervencija će biti uspješnija i biti će potreban manji broj vatrogasaca. Porastom brzine vjetrova značajno raste i opožarena površina i potreban broj vatrogasaca.

Prema navedenome, kod gašenja šumskih požara javljaju potrebe za većim brojem vatrogasaca. Na temelju izračuna gašenja pretpostavljenog požara šume, vidljivo je da su potrebo minimalno 7 vatrogasaca za nisku otpornost goriva gađenja, te od 10 - 16 vatrogasaca za srednju otpornost goriva gašenju. Većim brojem vatrogasaca postiže se i veći učinak u gašenju požara.

U gašenju šumskih požara angažiraju se sve raspoložive vatrogasne snage JVP Pula prema, te se uzbuđuje Dobrovoljno vatrogasno društvo "Medulin. U slučaju većih požara šuma pozivaju se postrojbe u sklopu Područne vatrogasne zajednice Pula na poziv Zapovjednika PVZ Pula, odnosno županijskog vatrogasnog zapovjednika u slučaju uzbuđivanja vatrogasnih postrojbi izvan PVZ Pula.

Napomena: U slučaju pojava nadzemnih požara, tj. požara krošnji, treba izbjegavati direktno gašenje zbog povećanih opasnosti za gasitelje. Ovim požarima treba se suprotstavljati neizravno: ovlaživanjem šumskim površina na sigurnoj udaljenosti ispred fronte požara, paljenjem protuvatre ili predvatre, izradom prosjeka i čišćenjem površina ispred požara uporabom građevinske mehanizacije, odnosno pozivanjem zračnih snaga.

C) POŽAR OTVORENOG PROSTORA

Kod požara otvorenog prostora uvijek se računa s duljim vremenom odaziva i dolaska vatrogasne postrojbe do mjesta intervencije zbog otežavajućih preduvjeta kao što je topografska konfiguracija terena, širina i nosivost neutvrđenih prometnica, vozne karakteristike vatrogasnog vozila.

Kod gašenja požara otvorenog prostora koristimo se normom za izračun okvirnog broj vatrogasaca (N_v) i to kriterijem 1 vatrogasac na svakih 15 metara požarne fronte u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe na mjesto intervencije, pod uvjetom da su osigurane dovoljne količine sredstva za gašenje.

Kod požara otvorenog prostora najčešće izgaraju krutine bilnog podrijetla koje u određenim meteorološkim uvjetima (*vrućina, mala vlažnost, vjetar*) gore relativno brzo.

Od ulaznih veličina uzima se predviđena brzina vjetra (V_v) o kojoj ovisi brzina širenja požarne fronte (V_p), te požarna površina u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe.

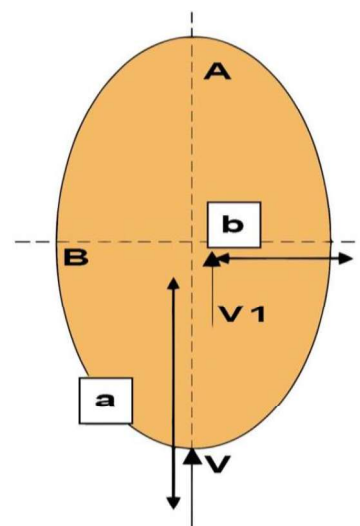
Tablica 28. Prikaz brzine širenja požara u odnosu na brzinu vjetra

RBR.	BRZINA VJETRA (km/h)	BRZINA NAPREDOVANJA POŽARA (m/min)
1.	10	1
2.	20	2,5
3.	30	9
4.	40	32
5.	45	45
6.	50	65

Budući da površina zahvaćenog požarom u većoj mjeri odgovara obliku elipse, parametri požara se izračunavaju po formuli koja važi za izračun opsega elipse.

Primjer:

Primijećen je požar otvorenog prostora trave (površine cca 300 m²) na području naselja Banjole. Brzina vjetra je približno 30 km/h.



$P_o = 400 \text{ m}^2$	(uočena površina požara)
$V_v = 30 \text{ km/h}$	(brzina vjetra)
$t = 15 \text{ min}$	(vrijeme dolaska vatrogasaca do mjesta požara)
$n = 0,464$	(konstanta)
$N_v = ?$	(broj vatrogasaca)

$$O = \pi \times \sqrt{2 \times (a^2 + b^2)} \longrightarrow \text{opseg površine požara (m)}$$

$$\frac{a}{b} = 1.1 \times V_v^n$$

$$\frac{a}{b} = 1.1 \times 30^{0,464}$$

$$a^2 = 5,1 \times P/\pi$$

$$a = 25 \text{ m}$$

$$b = 5 \text{ m}$$

$$O = 113 \text{ m}$$

$$F = O/2 = 113/2 = 57 \text{ m} \longrightarrow \text{dužina fronte uočenog požara}$$

POVEĆANJE POVRŠINE POŽARA PO DOLASKU VATROGASNE POSTROJBE

$$P_p = 57 \text{ m} \times 9 \text{ m/min} \times 15 \text{ min}$$

$$P_p = 7.695 \text{ m}^2$$

$$P_p = 0,77 \text{ ha}$$

Ukupna požarna površina:

$$P_1 = P_p + P_o = 8.095 = 0,8 \text{ ha}$$

$$\frac{a_1}{b_1} = 1.1 \times 30^{0,464}$$

$$a^2 = 5,1 \times \frac{P}{\pi}$$

$$a_1 = 115 \text{ m}$$

$$b_1 = 24 \text{ m}$$

$$O_1 = 521 \text{ m}$$

$F_1 = O_1/2 = 260 \text{ m}$ —————> dužina požarne fronte po dolasku vatrogasne postrojbe i početka intervencije

ODREĐIVANJE BROJA VATROGASACA (*prema normi 1 vatrogasac pokriva 15 metara požarne fronte*):

$$N_v = 260/15 \sim 17 \text{ operativnih vatrogasaca}$$

Izračun je izveden za požar otvorenog prostora na području naselja Banjole.

Izračunom je dobiveno da bi dolaskom na mjesto intervencije požarna fronta iznosila oko 94 metara za što je potrebno približno **17 operativnih vatrogasaca**. Uz navedeni broj vatrogasaca treba računati s dodatnim brojem vatrogasaca – vozača vatrogasnih vozila. Po potrebi i ovisno o veličini požara uzbunjuju se i ostale postrojbe s područja Područne vatrogasne zajednice Pula.

D) GAŠENJE POŽARA HIDRANTSKOM MREŽOM

Kod gašenja požara pomoću hidrantske mreže, treba voditi računa o ukupnoj količini vode (*neovisno o vatrootpornosti objekta*) u odnosu na broj stanovnika te o minimalnim tlakovima na mlaznici. Budući da nisu dostavljene potvrde o ispitivanju hidrantske mreže na području općine Pravilniku o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, iznad navedeni izračun vrijedio bi samo u uvjetima potpuno ispravne i kompletno izvedene hidrantske mreže.

Ulazni podaci	
Broj stanovnika unutar središnjeg dijela općine (naselje sa najvećim brojem stanovnika)	< 5000
Računski broj istovremenih požara	1
Potrebna količine vode po jednom požaru neovisno od vatrootpornosti objekta	10 l/s
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju	200 l/min
Rezultati izračuna	
Potreban broj "C" mlazova za osiguranje minimalno potrebnih količina vode od 10 l/s	$10 \text{ l/s} * 60\text{s} / 200 \text{ l/min} \approx 3$

Uzimajući u obzir da su po jednom mlazu potrebna 2 gasitelja, potrebno je najmanje 6 vatrogasaca koji će rukovati s mlazovima u slučaju gašenja požara pomoću hidrantske mreže.

Sažetak analize

Uspješnost akcije gašenja požara ovisi o vremenu proteklom od nastanka požara do njegova uočavanja i dojave, vremenu odziva (izlaska) vatrogasne postrojbe na intervenciju po zaprimljenoj dojavi, njihovoj opremljenosti i obučenosti, pristupačnosti požarištu, itd. Analiza potrebnih vatrogasnih snaga simulirana je za primjer gašenja pretpostavljenih požara građevina pretežitog tipa izgrađenosti, šume i otvorenog prostora unutar Općine, te daje procjenu minimalnih potreba (na temelju odabranih ulaznih parametara).

Iz dobivenih izračuna i provedenih analiza za zaključiti je da Javna vatrogasna postrojba Pula s obzirom na svoju operativnu spremnost, u ljudstvu i tehnici, može odgovoriti na potencijalne požarne ugroze na području Općine u propisanom vremenu.

Na pojavu i širenje požara otvorenog prostora utječe mnogo različitih faktora kao što je vrsta gorive tvari, meteorološki parametri (vlažnost, jačina vjetra) te topografska konfiguracija terena koja uvelike pridonosi brzini i smjeru širenja požara. Zbog svoje specifičnosti i nepredvidivosti može se zaključiti da određene požare otvorenog prostora mogu ugasiti JVP Pula i DVD Medulin, dok u drugom slučaju uz pogodovanje više spomenutih uvjeta, očekivati se može i potreba za pozivanjem dodatnih snaga izvan granica Općine.

Kod eventualnih požara na objektima gospodarske namjene, učinkovitost vatrogasnih intervencija u mnogome će ovisiti i o razini prethodno provedenih mjera zaštite od požara na ovim objektima, čemu njihovi vlasnici odnosno korisnici moraju pridavati posebnu pozornost (što im je i zakonska obveza), te se ne smiju isključivo oslanjati na vanjske vatrogasne postrojbe i njihovu interventnost kao faktore vlastite protupožarne zaštite i sigurnosti.

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

1. Organizacija vatrogasnih postrojbi na području Općine Medulin

Sukladno analizi područja odgovornosti, potrebnom broju vatrogasaca te obvezama koje proizlaze iz važećih propisa predlaže se da se organizacija vatrogasne djelatnosti na području Općine Medulin zadrži u postojećem obliku, tj. s **jednim područjem odgovornosti** gdje odgovornost za dolazak na intervenciju ima Javna vatrogasna postrojba Pula. Dobrovoljno vatrogasno društvo Medulin ima područje djelovanja na području Općine Medulin.

Ostali DVD-ovi iz Područne vatrogasne zajednice Pula koji se nalaze van područja Općine a na čijem području djeluje JVP Pula, pa tako i DVD Medulin trebaju biti podrška javnoj vatrogasnoj postrojbi prvenstveno u slučaju većih neplaniranih događaja. Dobrovoljna vatrogasna društva uzbujuju se odlukom zapovjednika ili osobe koju on ovlasti, a sukladno Planu uzbujuju dodatnih snaga u gađenju požara za tekuću godinu.

2. Opremanje vatrogasne postrojbe

Dobrovoljno vatrogasno društva Medulin koje djeluje na području Općine, a nije utvrđeno kao središnje vatrogasna društva mora imati **najmanje 10 operativnih vatrogasaca**.

Prema *Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 91/02)* moraju posjedovati vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu, a ako vatrogasna postrojba ne posjeduje takvo vozilo, mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu te ostalu opremu propisanu člankom 1. *Pravilnika*.

Opremljenost središnjeg i ostalih DVD-a treba minimalno odgovarati popisu opreme propisane spomenutim Pravilnicima, a ostala oprema i tehnika DVD-a koja prelazi zahtjeve minimalnog opremanja prema popisu kvalitetna je dopuna koju treba zadržati. Vatrogasna oprema mora biti atestirana za uporabu, a njena ispravnost mora se periodički provjeravati.

Osobna zaštitna oprema

Dobrovoljna vatrogasna društva moraju biti opremljena i usklađena sukladno *Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu* koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.

NAPOMENA: Osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi mora zadovoljiti zahtjeve iz posebnog propisa te imati dokumente i oznake sukladnosti o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme. Osobna zaštitna oprema mora biti ispravna i omogućiti odgovarajuću zaštitu od predvidivih rizika koji se susreću na intervencijama.

Sukladno više spomenutom Pravilniku, svaki vatrogasac mora posjedovati niže navedenu osobnu zaštitnu opremu:

- zaštitna odjeća za vatrogasce (*hlače + bluza*)
- zaštitna vatrogasna potkapa
- obuća za vatrogasce (*zaštitne čizme*)
- zaštitne vatrogasne rukavice
- zaštitna vatrogasna kaciga
- zaštitni pojas za vatrogasce
- maska za cijelo lice

U osobnu zaštitnu opremu prema Pravilniku ubraja se i:

- zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru
- zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru
- zaštitne naočale
- rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika
- polumaska ili četvrtmaska.

NAPOMENA: Budući da se radi o opremi za određene tipove vatrogasnih intervencija (požari otvorenog prostora i sl.), navedena oprema može se kompenzirati i s više spomenutom opremom.

3. Urbanističke mjere

Vatrogasni pristupi i prilazi

Posebnu pozornost potrebno je pridavati održavanju prohodnosti prometnica i prilaznih puteva u pogledu minimalnih širina i nosivosti do svih građevinskih i budućih industrijskih zona štićenog požarnog područja, a posebno vatrogasnim pristupima i površinama za operativni rad kod višestambenih građevina, vanjskih prostora i građevina gdje se okuplja veći broj ljudi, te građevina s požarno rizičnim djelatnostima.

Kod gradnje javnih prometnica, te internih prometnica oko građevina te parkirnih mjesta, izvoditi vatrogasne pristupe sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe i poglavlju C.3.

Pravne osobe i gospodarski subjekti

Prilikom izgradnje novih ili rekonstrukcije postojećih poslovnih, višestambenih i katnih građevina posebnu pozornost pridavati mjerama zaštite od požara kojima se sprječava širenje dima i/ili plamena na prostorije unutar građevine ili susjedne građevine te da se osigura sigurna evakuacija korisnika građevine isto kao i osigura zaštita gasitelja.

Evakuacijski putevi moraju biti na odgovarajući način obilježeni i dimenzionirani (*dužina puta do sigurnog prostora, širina izlaza, stubišta, hodnika, širine i visine stepenica, osvjetljenje,*

sektoriranje objekta i sl.) da osiguraju sigurno izlaženje i napuštanje objekta za sve osobe koje se u njemu zateknu.

Vlasnici, upravitelji, odnosno korisnici građevina moraju organizirati zaštitu od požara te skrbiti o stanju zaštite od požara sukladno odredbama *Zakona o zaštiti od požara* te su dužni osigurati opremljenost, dostupnost i ispravnost uređaja, opreme i sustava za gašenje požara u građevinama javnih građevinskih objekata, gdje se i zadržava veći broj ljudi, posebnu pažnju treba pridodati evakuacijskim putevima.

Pravne osobe na području Općine moraju se s ciljem smanjenja opasnosti od nastanka požara pridržavati tehničkih i organizacijskih mjera (*redovna ispitivanja strojeva, uređaja, instalacija, održavanje požarnih putova i površina za operativni rad vatrogasnih vozila, provoditi vježbe evakuacije i spašavanja, skrbiti o ispravnosti opreme i sredstva za dojavu i gašenje požara, izraditi opći akt zaštite od požara imenovati osobe zadužene za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara sukladno kategoriji ugroženosti od požara građevina, dijelova građevina i prostora i sl.*).

Pravne osobe koje posjeduju ili upravljaju postrojenjima ili pogonima u kojima su prisutne opasne tvari (ili prevoze opasne tvari), dužne su Upravi za zaštitu i spašavanje za iste dostavljati podatke i informacije od važnosti za zaštitu i spašavanje, a sukladno obvezama koje proizlaze iz *Zakona o zaštiti i spašavanju*.

Hidrantska mreža

Opskrbljenost naselja hidrantima na području Općine Medulin je zadovoljavajuća. Prema dostavljenim podacima od distributera vode Vodovod Pula d.o.o., vidljivo je da hidrantska mreža izvedena u svim naseljima. Na području općine nalazi se ukupno 560 hidranata, 289 nadzemnih i 271 podzemni.

S obzirom na to da od ukupnog broja hidranata, 48% predstavljaju podzemni hidranti, na javnim površinama postoji rizik od njihovog zatrpavanja, oštećivanja, odnosno blokiranja pristupa parkiranjem vozila na hidrante. Kao što je navedeno u poglavlju A.14. ti hidranti često nisu označeni sukladno članku 20. *Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)*.

Organizirana i kontrolirana vodoopskrba postoji u gotovo svim dijelovima naselja. Stanovništvo koje nije priključeno na javni vodoopskrbni sustav, opskrbljuje se pretežno iz cisterni za prikupljanje kišnice.

U svrhu utvrđivanja općeg stanja hidrantske mreže te osiguranja propisnih veličina tlaka i protoka vode u hidrantskoj mreži, distributer je dužan bez odlaganja provesti ispitivanje hidrantske mreže temeljem *Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)*. Također, bez odlaganja zamijeniti neispravne hidrante, a pozicije hidranata nužno je označiti u skladu s normom HRN DIN 4066. Postojeće hidrante potrebno je redovito održavati kako bi bili funkcionalni, uočljivi i uvijek dostupni za upotrebu.

Kod gradnje magistralnih vodovoda potrebno je ugrađivati nadzemne hidrante, sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara*. Postojeće podzemne hidrante u rekonstrukcijama zamjenjivati nadzemnim te voditi računa da sva naselja budu pokrivena hidrantskom mrežom, a međusobna udaljenost zadovoljava propisane uvjete.

Mjere zaštite od požara na građevinama za proizvodnju i prijenos električne energije

Održavanje sigurnosnih udaljenosti vodiča, mehaničke stabilnosti stupova i izolacijskih svojstava vodiča, čišćenje trasa ispod vodiča te ispravnosti pojedinih vrsta zaštita preduvjeti su za sprječavanje nastanka požara na i uz električne vodove. Prilikom rekonstrukcije potrebno je nadzemne neizolirane električne vodove zamijeniti izoliranim ili podzemnim vodovima. Dotrajale drvene stupove potrebno je zamijeniti betonskim.

Kod održavanja elektropostrojenja (trafostanica) potrebno je obratiti pažnju na redovitu zamjeni transformatorskog ulja, kontrolirati ga i dopunjavati te mijenjati dotrajale dijelove novima i pravilno dimenzioniranim.

Tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara na otvorenom prostoru

Spaljivanje korova i drugog biljnog otpada na otvorenom prostoru vršiti u skladu sa *Zakonom o zaštiti od požara* te *Zakonom o šumama*.

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 najkasnije do 1. lipnja tekuće godine,
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon žetve najkasnije u roku od 15 dana.

Osim navedenog inzistirati na aktivnostima vlasnika ili korisnika zemljišta glede čišćenja rubnih pojaseva zapuštenih poljoprivrednih zemljišta koja graniče sa šumama u širini od minimalno 5 metara prije početka požarne sezone, redovitog održavanja prosjeka na trasama vodovoda te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda.

Vlasnici odnosno korisnici šuma i šumskog zemljišta, pravne osobe koje gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištem dužni su pridržavati se mjera zaštite od požara, a prvenstveno u pogledu izrade i održavanja protupožarnih presjeka i presjeka s elementima šumske ceste, šumskim putevima, organizaciji motriteljsko-dojavne služba, označavanju šumskih prostora odgovarajućim oznakama opasnosti od uporabe otvorene vatre i sl. Hrvatske šume d.o.o. su dužne postavljati i održavati znakove opasnosti i upozorenja, a vezane uz zabranu loženja vatre.

U suradnji s komunalnim redarom, policijskom upravom, vatrogasnom zajednicom te vlasnicima parcela pojačati nadzor nad provedbom mjera zabrane loženja vatre i uporabe otvorenog plamena na otvorenom.

Promidžbenim i drugim aktivnostima tijekom čitave godine djelovati na informiranju pučanstva o opasnostima pojave požara, mjerama koje je potrebno poduzeti da do požara ne dođe, upućivati ih na suradnju s vatrogasnim društvima prilikom čišćenja i spaljivanja materijala biljnog podrijetla, pridržavati se obveze održavanja i čišćenja dimovodnih instalacija od strane ovlaštenih koncesionara te ih upoznati s represivnim mjerama u slučaju ne pridržavanja istih ili izazivanja požara.

Donošenje i ažuriranje pravnih akata

Godišnje obveze Općine Medulin su:

- izraditi Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za područje Općine (čl. 13., st. 4., *Zakona o zaštiti od požara, NN 92/10, 114/22*),
- usvojiti Izvješće o stanju zaštite od požara i stanju provedbe godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za područje Općine (čl. 13., st. 8., *Zakona o zaštiti od požara, NN 92/10, 114/22*),
- uskladiti Plan zaštite od požara s novonastalim uvjetima na području Općine (čl. 13., st. 6., *Zakona o zaštiti od požara, NN 92/10, 114/22*),

Ostale obaveze Općine Medulin su:

- svakih pet godina obaviti usklađenje Procjene ugroženosti od požara Općine s novonastalim uvjetima (čl. 13., st. 7., *Zakona o zaštiti od požara, NN 92/10, 114/22*),
- donijeti Odluku o planu, programu i načinu upoznavanja s opasnostima od požara za svoje područje (čl. 15., *Zakona o zaštiti od požara, NN 92/10, 114/22*).

E) ZAKLJUČAK

Pravo je, ali i obveza čelništva jedinice lokalne samouprave skrbiti o potrebama i interesima građana na svom području za organiziranjem učinkovite vatrogasne službe. Vatrogasna služba stručna je i humanitarna djelatnost, koja aktivno sudjeluje u provedbi protupožarne preventive, gašenju požara, spašavanju ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, te pružanju tehničke pomoći u nezgodama, ekološkim i drugim nesrećama.

Prijedlogom mjera u Procjeni istaknute su one mjere koje imaju za cilj unapređenje vatrogasnog sustava, te podizanje postojećeg stanja provedenih mjera zaštite od požara. Analiza požara proteklog desetogodišnjeg razdoblja pokazuje da su na području Općine Medulin najzastupljeniji bili požari otvorenog prostora, uzrokovani nepažnjom pri spaljivanju biljnog korova. U budućnosti je potrebno promidžbenim aktivnostima nastaviti na jačanju svijesti građana o pridržavanju preventivnih mjera zaštite od požara, kojima se građane upozorava na opasnosti uporabe otvorene vatre i drugih potencijalnih opasnosti od nastanka požara.

Vatrogasni sustav na području Područne vatrogasne zajednice Pula, pa tako i na području Općine Medulin treba kroz stalna osposobljavanja i usavršavanja kadrova, te jačanja operativnih sastava trajno nadograđivati i osuvremenjivati. Zbog sigurnosti vatrogasaca i što učinkovitijeg odgovora na sve potencijalne ugroze i opasnosti na koje moraju odgovoriti, potrebno ih je konstantno opreмати suvremenom tehnikom i opremom.

Na temelju ove Procjene izrađuje se Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije za Općinu Medulin.

F) GRAFIČKI PRILOZI

- Prilog 1. Grafički prikaz smještaja vatrogasnih postrojbi na području Općine Medulin
- Prilog 2. Grafički prilog područja odgovornosti za Općinu Medulin
- Prilog 3. Grafički prilog područja djelovanja za Općinu Medulin
- Prilog 4. Grafički prikaz prometnica na području Općine Medulin
- Prilog 5.1. Grafički prikaz vodoopskrbne i hidrantske mreže u Općini Medulin
- Prilog 5.2. Grafički prikaz vodoopskrbne i hidrantske mreže u naselju Medulin
- Prilog 5.3. Grafički prikaz vodoopskrbne i hidrantske mreže u naselju Premantura i Pomer
- Prilog 5.4. Grafički prikaz vodoopskrbne i hidrantske mreže u zapadnom dijelu Općine Medulin
- Prilog 6. Grafički prikaz plinoopskrbne infrastrukture u Općini Medulin
- Prilog 7. Grafički prikaz elektroopskrbe u Općini Medulin
- Prilog 8.1. Grafički prikaz opasnosti od šumskih požara za državne šume, Općina Medulin
- Prilog 8.2. Grafički prikaz opasnosti od šumskih požara za državne šume, Općina Medulin
- Prilog 9.1. Grafički prikaz opasnosti od šumskih požara za privatne šume, Općina Medulin
- Prilog 9.2. Grafički prikaz opasnosti od šumskih požara za privatne šume, Općina Medulin
- Prilog 10. Lokacije skladištenja većih količina zapaljivih, otrovnih i drugih opasnih tvari
- Prilog 11. Grafički prikaz industrijskih/gospodarskih zona

6172000

6174000

6176000

6178000

6180000

4978000

4976000

4974000

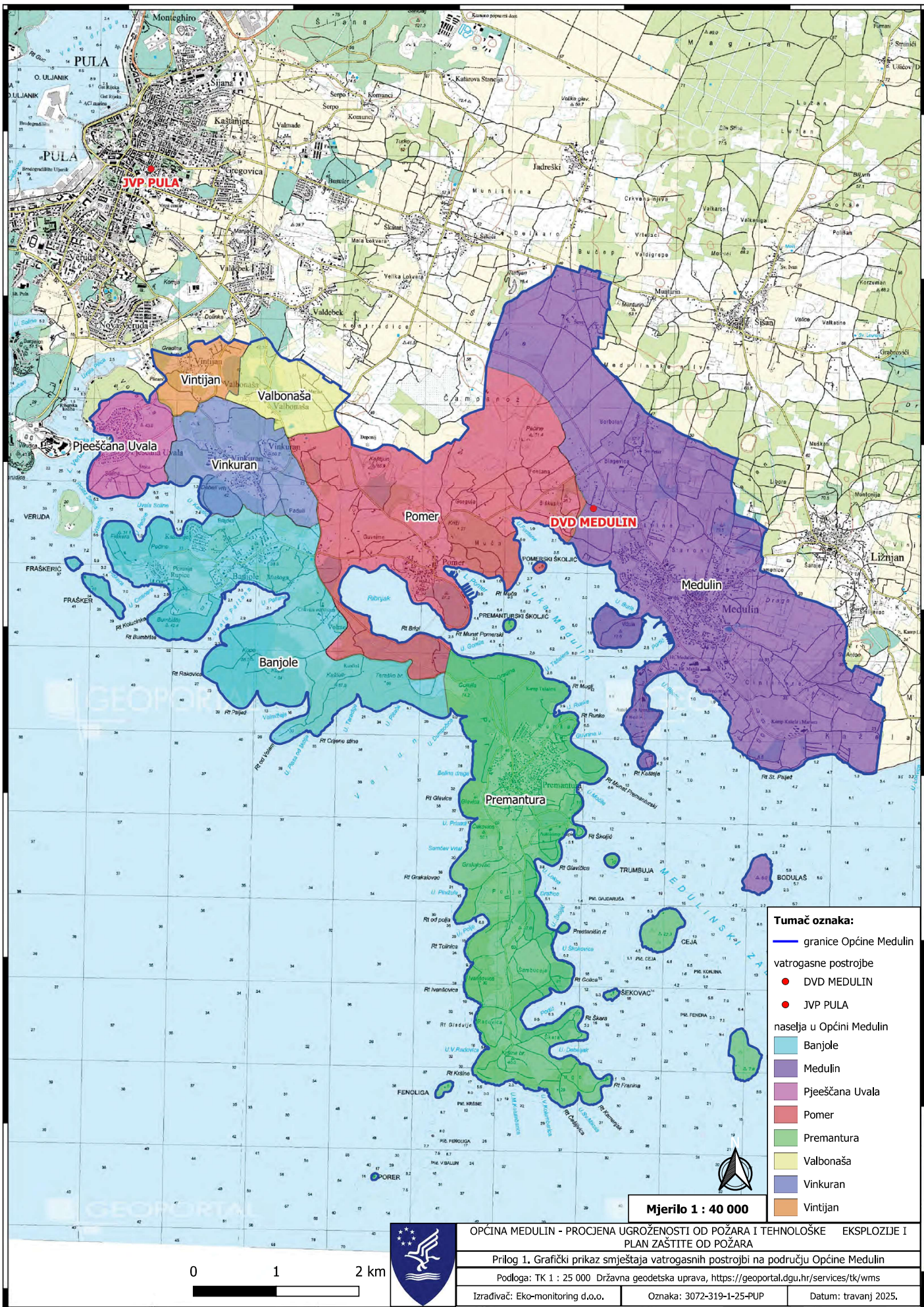
4972000

4970000

4968000

4966000

4964000



6172000

6174000

6176000

6178000

6180000

4978000

4976000

4974000

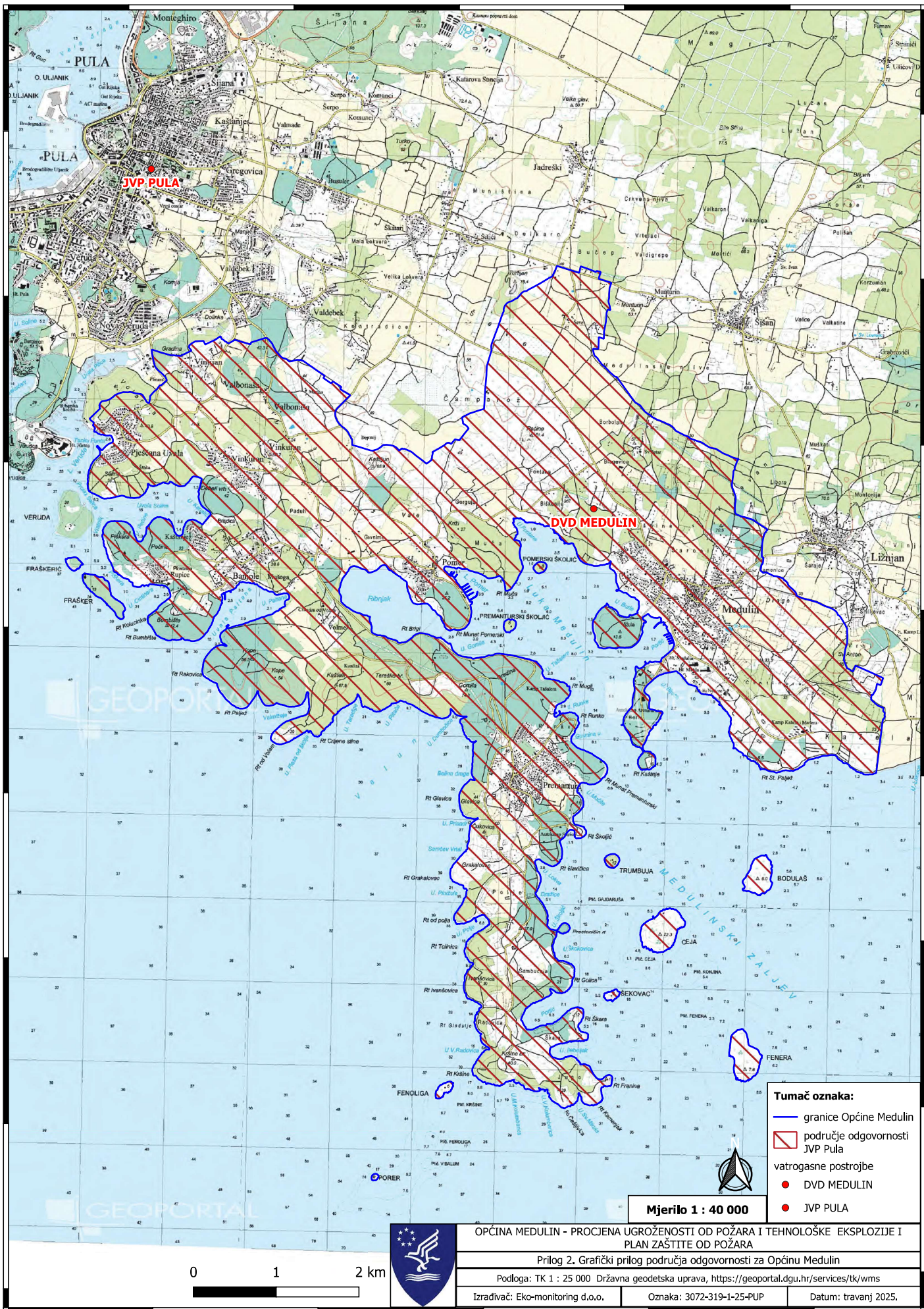
4972000

4970000

4968000

4966000

4964000



6172000

6174000

6176000

6178000

6180000

4978000

4976000

4974000

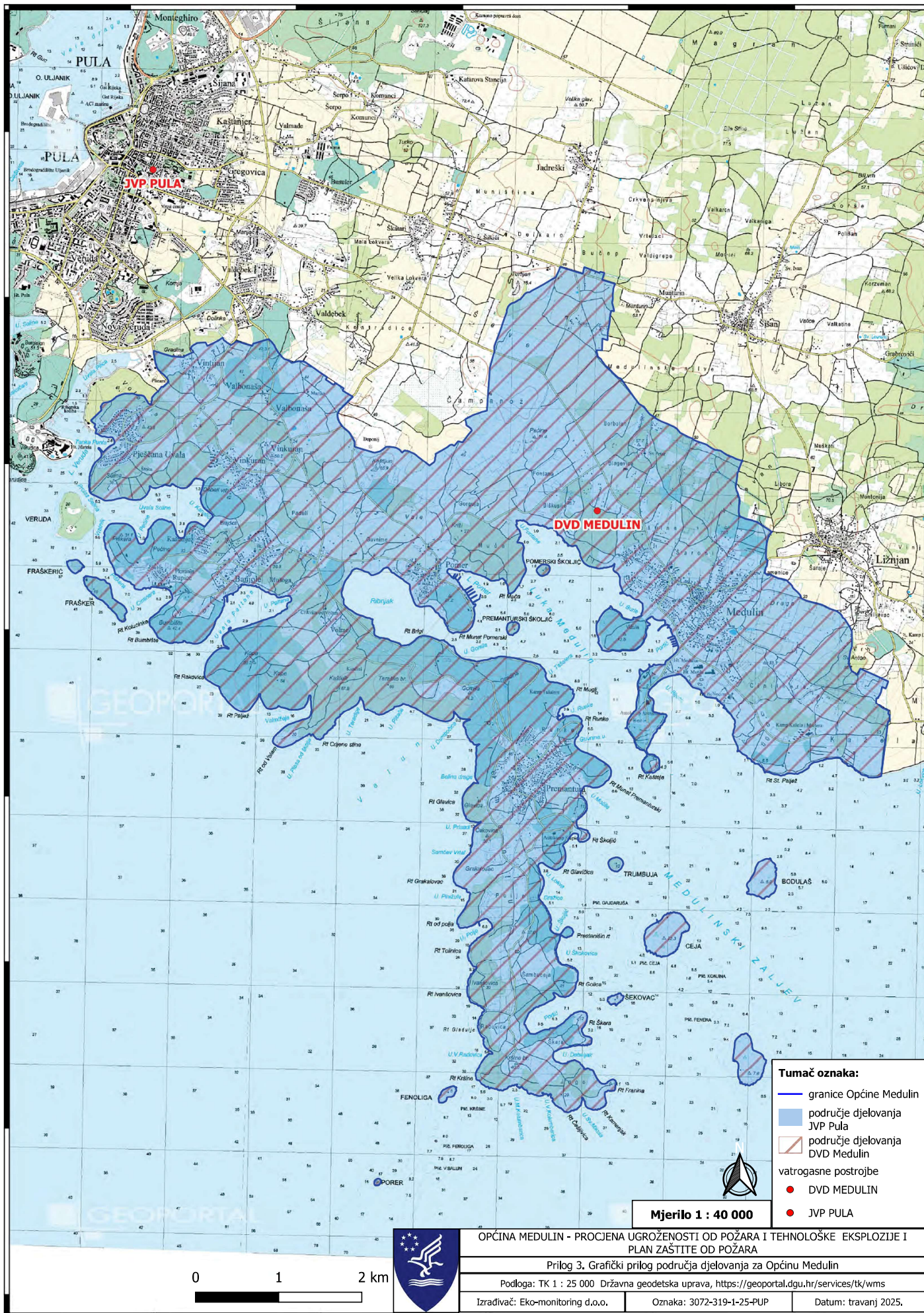
4972000

4970000

4968000

4966000

4964000



Tumač oznaka:

- granice Općine Medulin
- područje djelovanja JVP Pula
- područje djelovanja DVD Medulin
- vatrogasne postrojbe
- DVD MEDULIN
- JVP PULA

Mjerilo 1 : 40 000

OPĆINA MEDULIN - PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE I
PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

Prilog 3. Grafički prilog područja djelovanja za Općinu Medulin

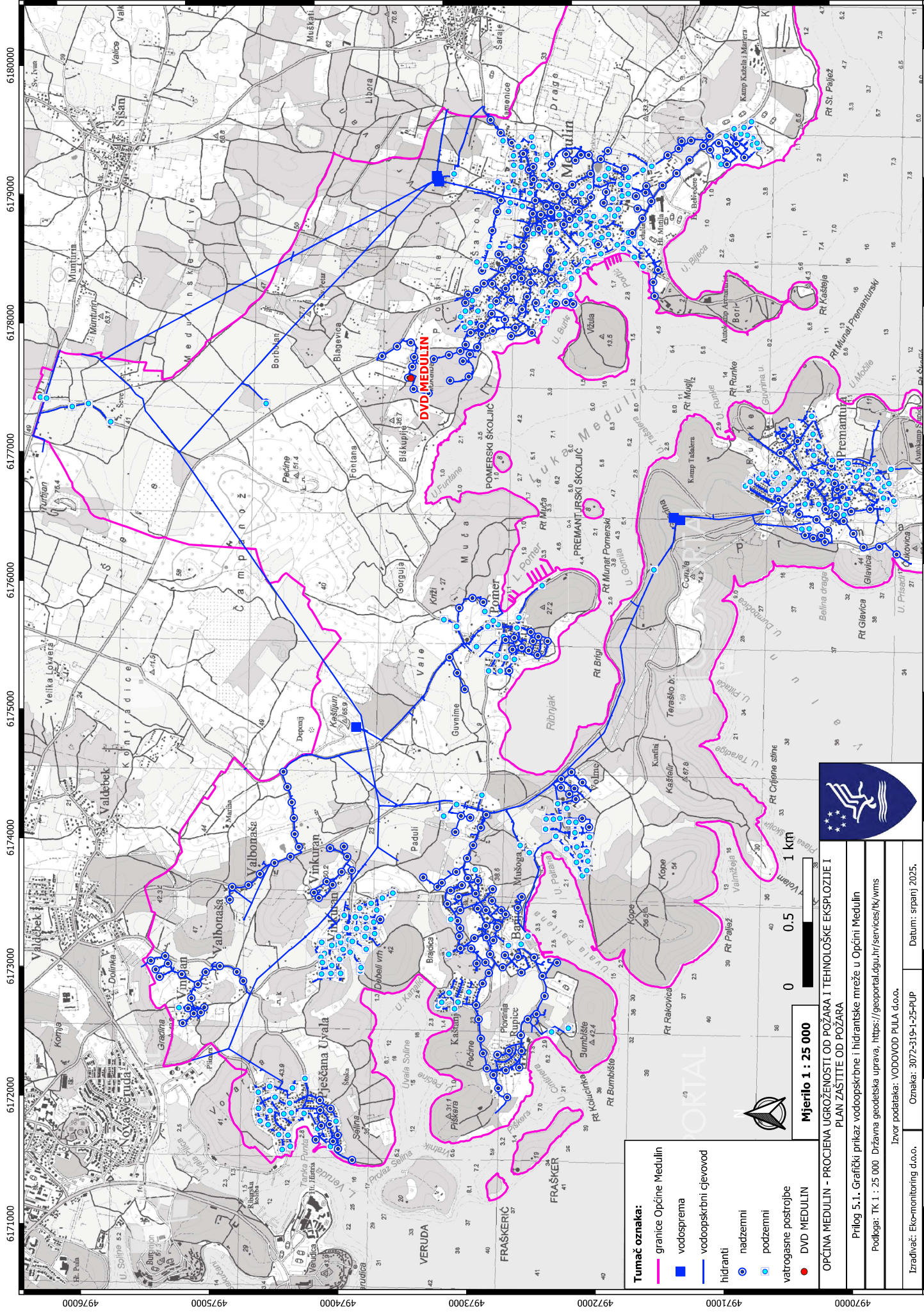
Podloga: TK 1 : 25 000 Državna geodetska uprava, <https://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms>

Izrađivač: Eko-monitoring d.o.o.

Oznaka: 3072-319-1-25-PUP

Datum: travanj 2025.





OPĆINA MEDULIN - PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE I PLAN ZAŠTITE OD POŽARA			
Prilog 5.1. Grafički prikaz vodoopskrbnih i hidrantske mreže u Općini Medulin			
Podloga: TK 1 : 25 000. Državna geodetska uprava, https://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms			
Izvor podataka: VODOVOD PULA d.o.o.			
Izrađivač: Eko-monitoring d.o.o.	Oznaka: 3072-319-1+25-PUP	Datum: srpanj 2025.	

6178000

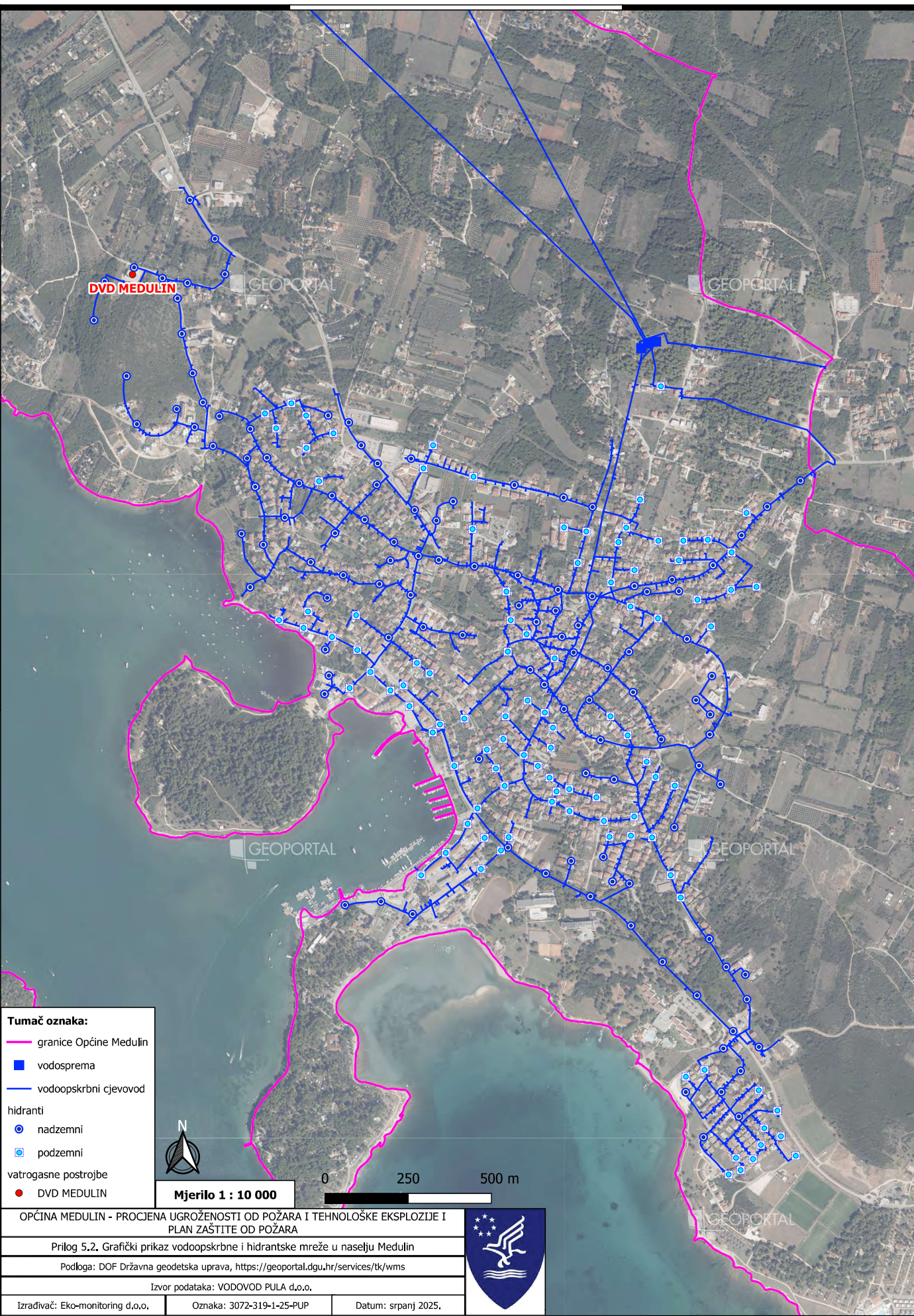
6179000

4974000

4973000

4972000

4971000

**Tumač oznaka:**

— granice Općine Medulin

■ vodosprema

— vodoopskrbni cjevovod

hidranti

● nadzemni

● podzemni

vatrogasne postrojbe

● DVD MEDULIN

**Mjerilo 1 : 10 000**

0 250 500 m

OPĆINA MEDULIN - PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE I
PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

Prilog 5,2. Grafički prikaz vodoopskrbne i hidrantske mreže u naselju Medulin

Podloga: DOF Državna geodetska uprava, <https://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms>

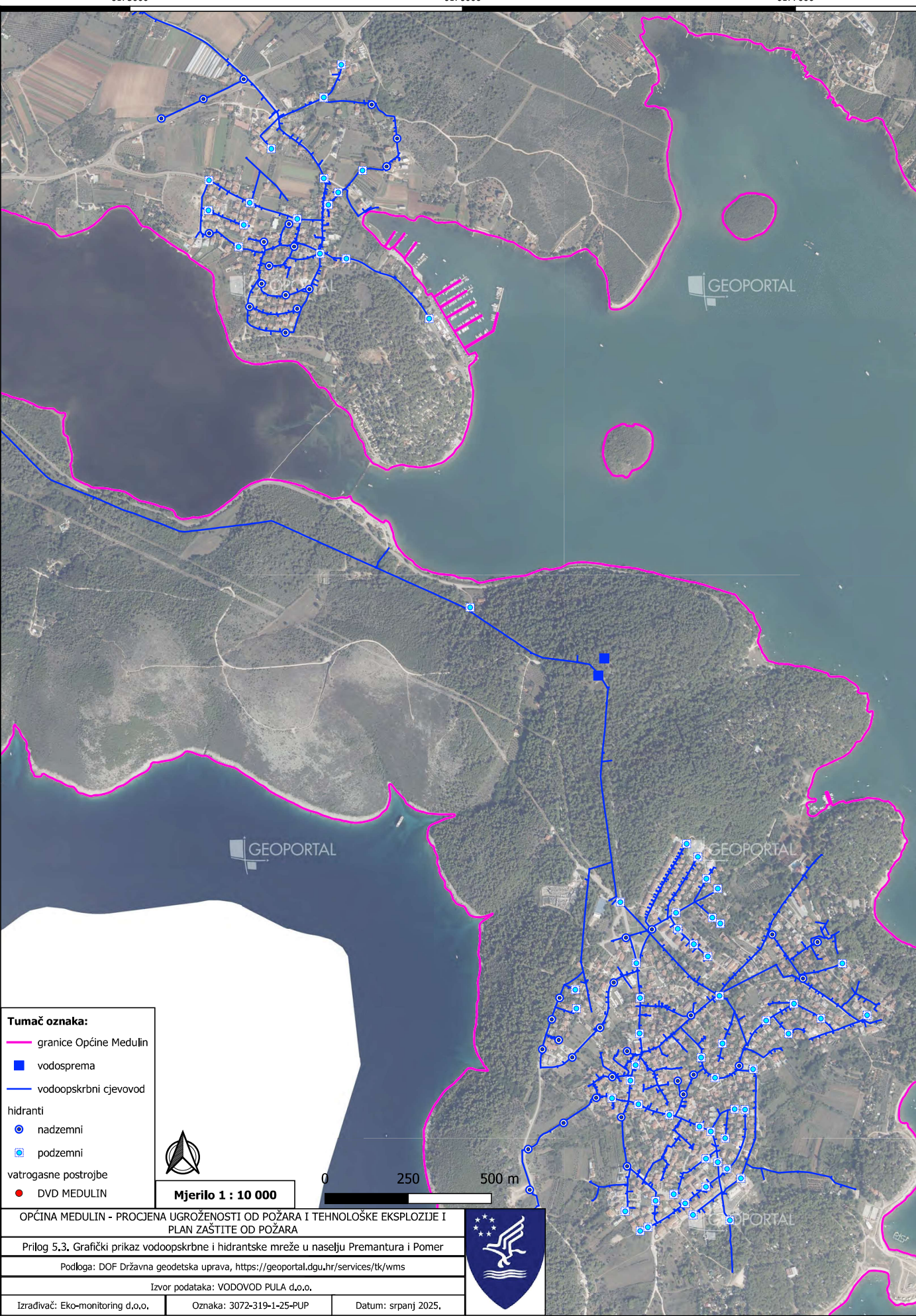
Izvor podataka: VODOVOD PULA d.o.o.

Izrađivač: Eko-monitoring d.o.o.

Oznaka: 3072-319-1-25-PUP

Datum: srpanj 2025.



**Tumač oznaka:**

- granice Općine Medulin
- vodosprema
- vodoopskrbni cjevovod
- hidranti
 - nadzemni
 - ⊗ podzemni
- vatrogasne postrojbe
- DVD MEDULIN

**Mjerilo 1 : 10 000**

0 250 500 m

OPĆINA MEDULIN - PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE I
PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

Prilog 5.3. Grafički prikaz vodoopskrbne i hidrantske mreže u naselju Premantura i Pomer

Podloga: DOF Državna geodetska uprava, <https://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms>

Izvor podataka: VODOVOD PULA d.o.o.

Izrađivač: Eko-monitoring d.o.o.

Oznaka: 3072-319-1-25-PUP

Datum: srpanj 2025.



Tumač oznaka:

— granice Općine Medulin

■ vodosprema

— vodoopskrbni cjevovod

hidranti

● nadzemni

● podzemni

vatrogasne postrojbe

● DVD MEDULIN

**Mjerilo 1 : 12 000**

0 250 500 m

OPĆINA MEDULIN - PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE I
PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

Prilog 5.4. Grafički prikaz vodoopskrbne i hidrantske mreže u zapadnom dijelu Općine Medulin

Podloga: DOF Državna geodetska uprava, <https://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms>

Izvor podataka: VODOVOD PULA d.o.o.

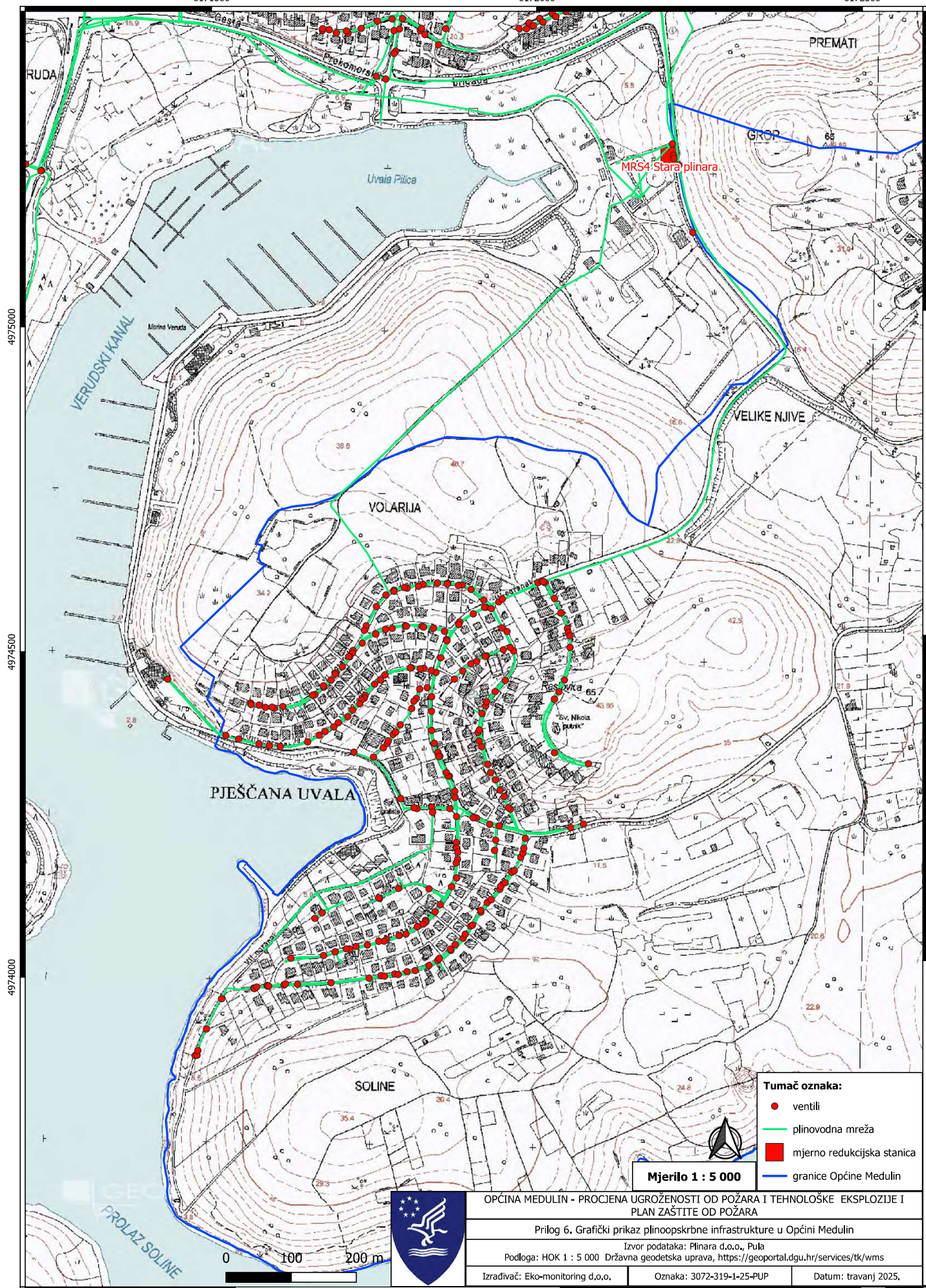
Izrađivač: Eko-monitoring d.o.o.

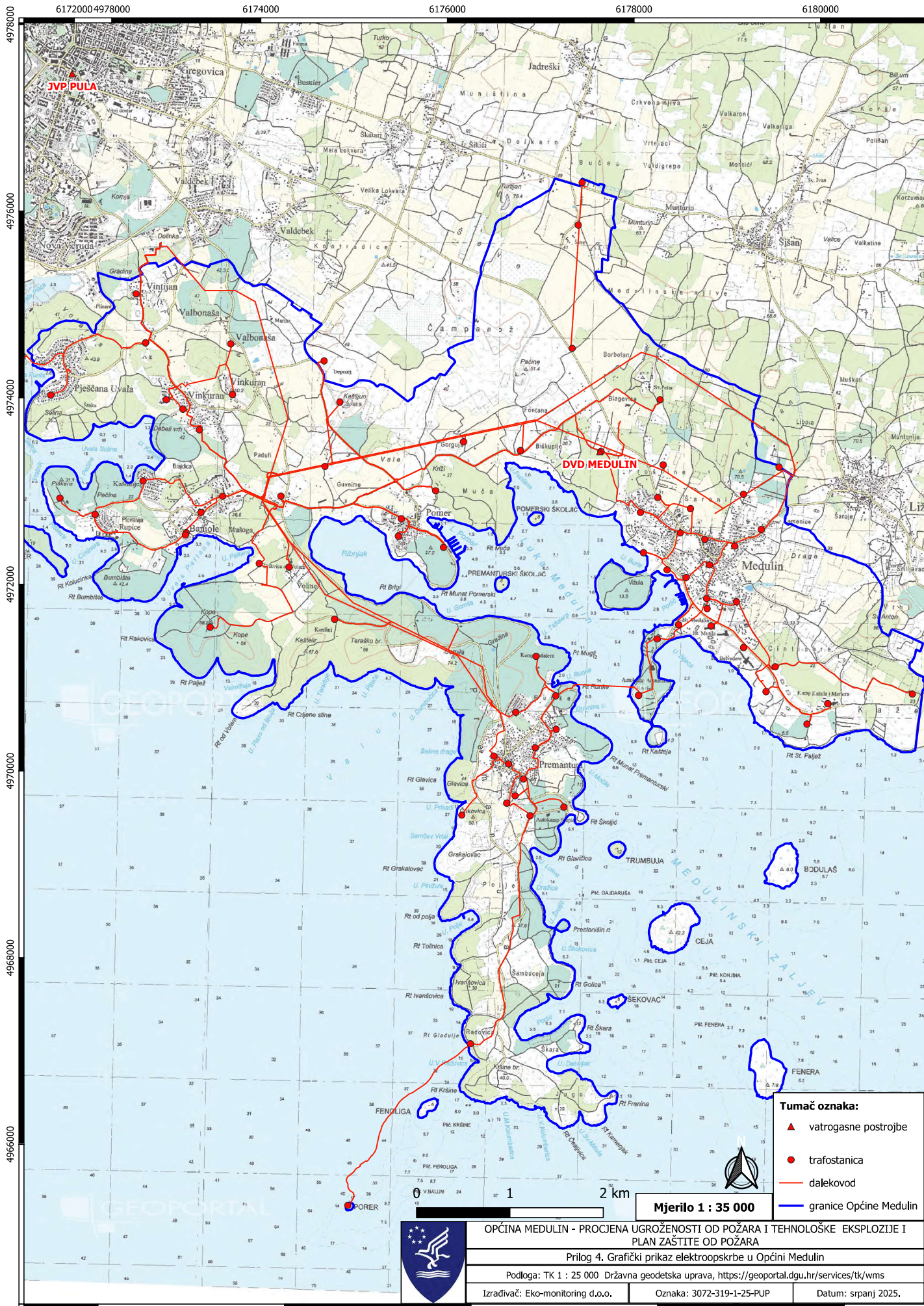
Oznaka: 3072-319-1-25-PUP

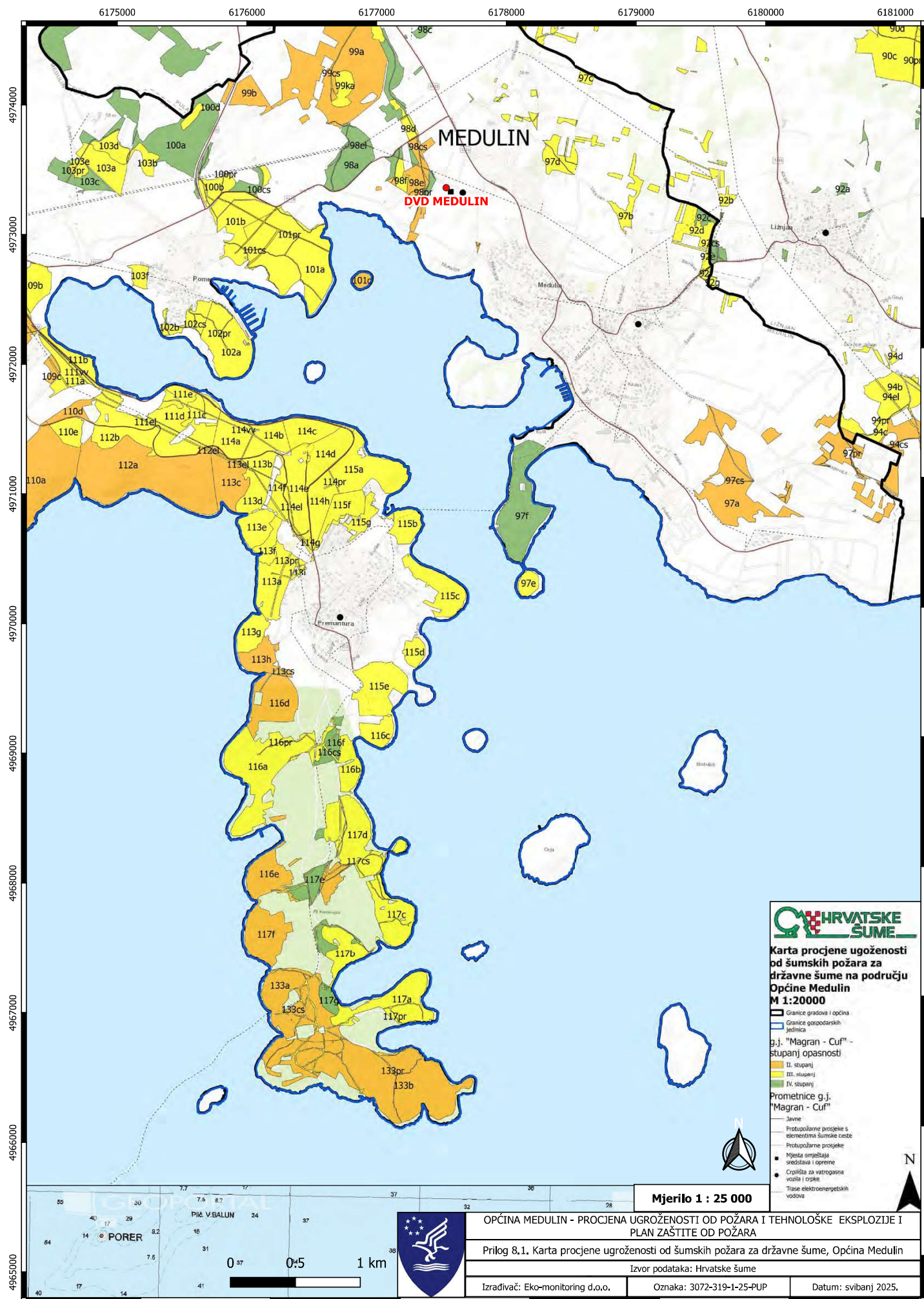
Datum: srpanj 2025.

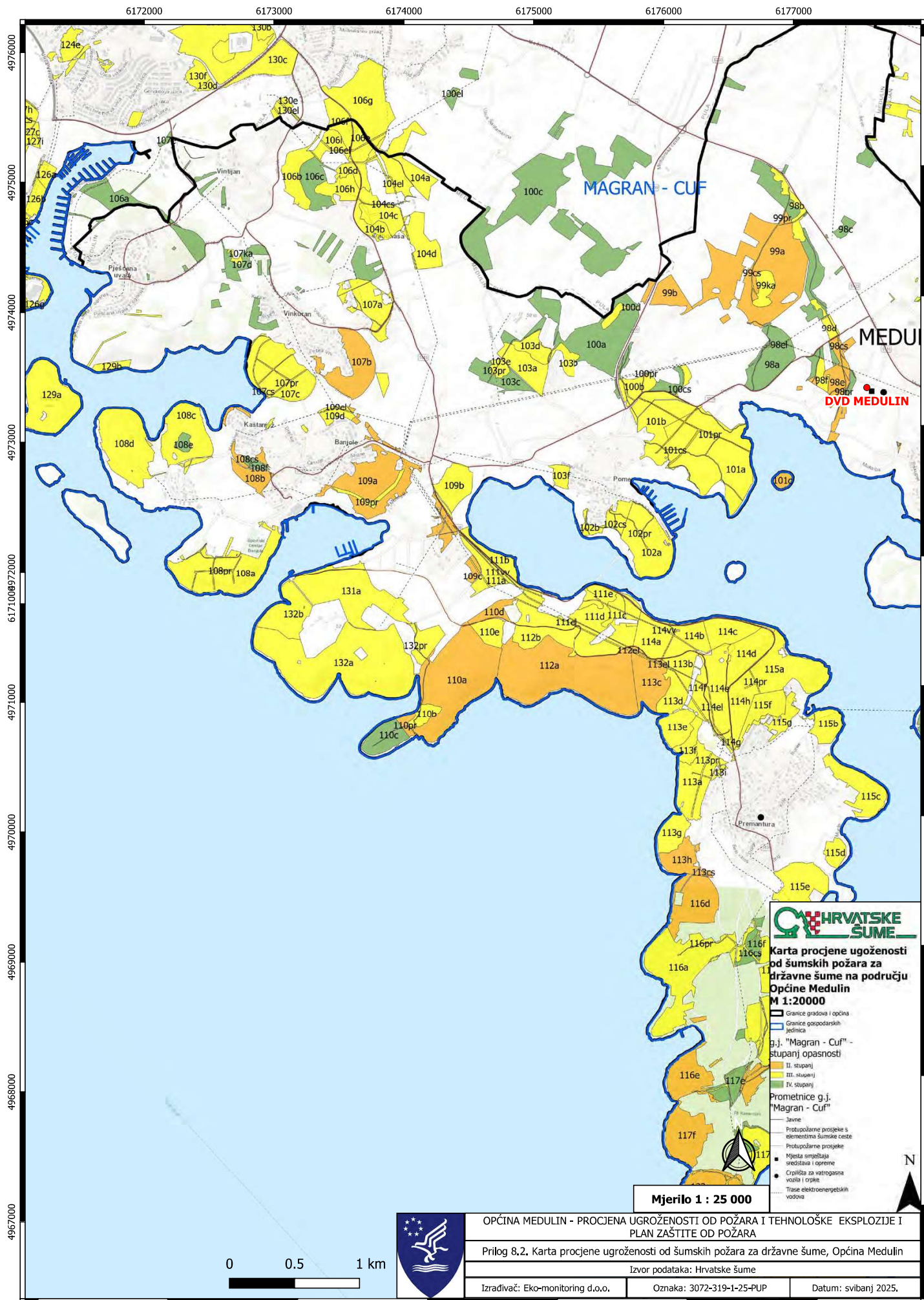


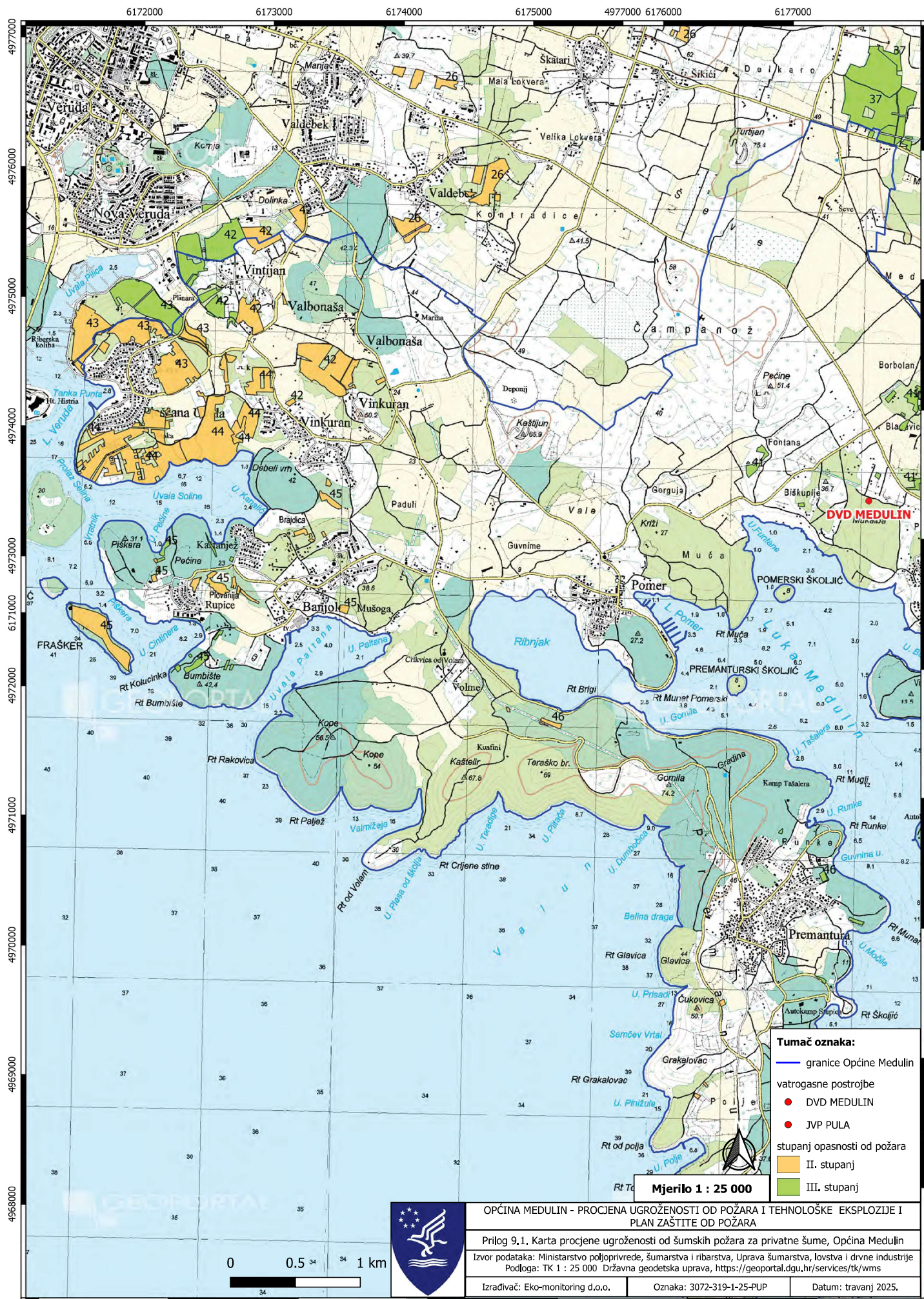
GEOPORTAL

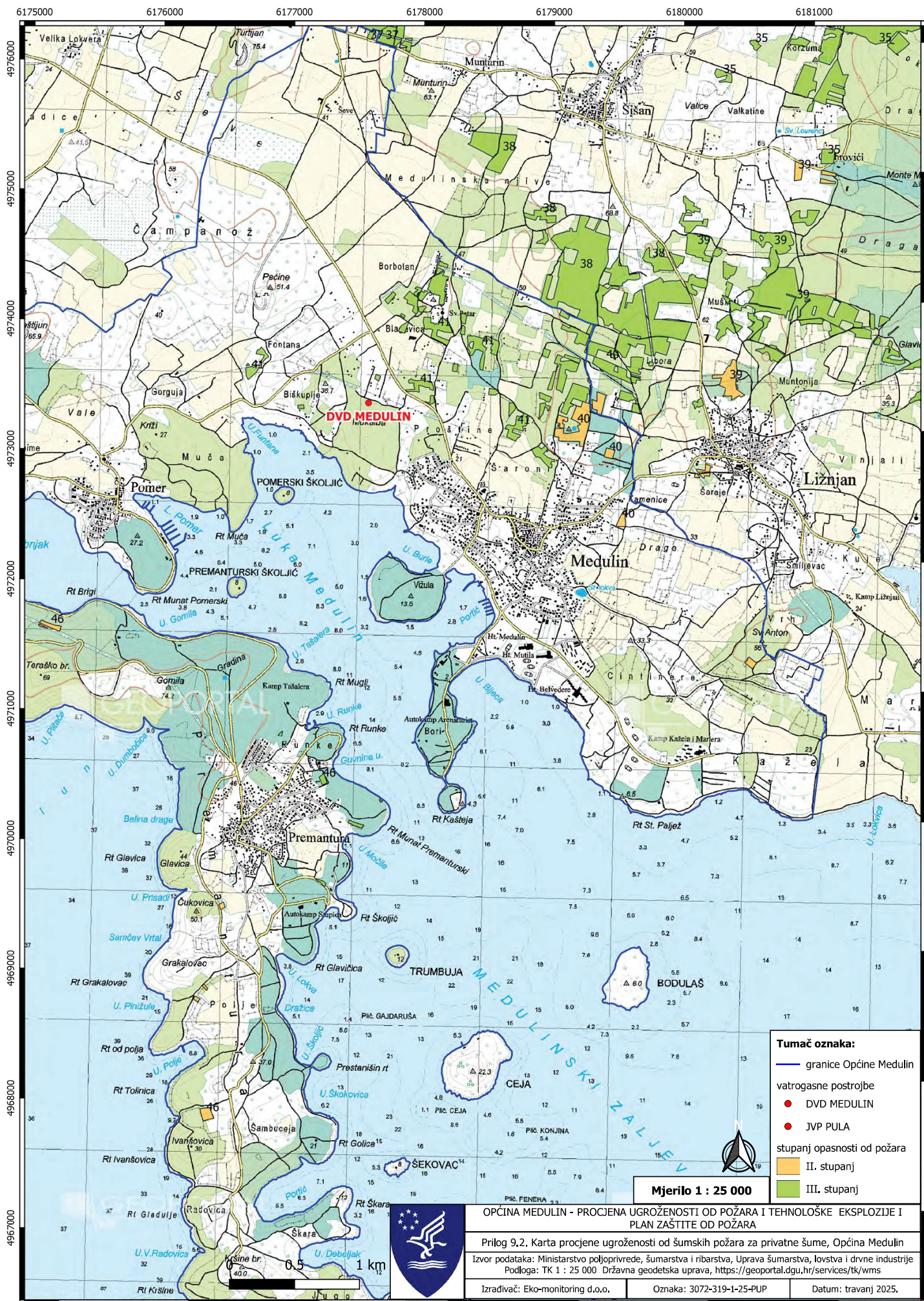














G) TEKSTUALNI PRILOZI

- Prethodno mišljenje Vatrogasne zajednice Istarske županije
- Dokazi o stručnoj spremni članova stručnog tima
- Uvjerenja o položenim stručnim ispitima iz zaštite od požara za članove stručnog tima
- Diploma o stjecanju zvanja vatrogasca i potvrda o iskustvu na poslovima vatrogasca
- Potvrde o radnom iskustvu na poslovima zaštite od požara



VATROGASNA ZAJEDNICA
ISTARSKE ŽUPANIJE
COMUNITÀ DEI VIGILI DEL
FUOCO DELLA REGIONE ISTRIANA
Pula, Stoja 2
Tel/Fax: 052 386-155/052 382-399
e-mail: vziz@vziz.hr

Ur. broj: 378/2025.
Pula, 14. listopada 2025.

ISTARSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MEDULIN
Upravni odjel za opće poslove
i društvene djelatnosti

PREDMET: Prethodno mišljenje na Procjenu ugroženosti od požara i
tehnoloških eksplozija i Plana zaštite od požara Općine Medulin
Veza: Ur.broj:2163-27-01-2/1-25-13 od 02. rujna 2025. god.

Temeljem članka 13. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara NN broj 92/10. Zapovjedništvo
Vatrogasne zajednice Istarske županije izvršilo je uvid u dostavljenu Procjenu ugroženosti od
požara i tehnoloških eksplozija i Plana zaštite od požara Općine Medulin.
Nakon uvida daje se slijedeće mišljenje:

1. Na dostavljenu Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i Plana zaštite
od požara Općine Medulin daje se pozitivno mišljenje.

Županijski vatrogasni zapovjednik

Dino Kozlevac, mag.ing.sec.





REPUBLIKA
HRVATSKA

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GEOTEHNIČKI FAKULTET



Sveučilište u
Zagrebu

DIPLOMA

VALENTINA KRAŠ

rođena 22. lipnja 1993. u Varaždinu, Republika
Hrvatska, položila je sve propisane ispite, stekla 120
ECTS bodova, udovoljila svim drugim propisanim
obvezama, završila 13. srpnja 2017. sveučilišni
diplomski studij INŽENJERSTVA OKOLIŠA, smjer
UPRAVLJANJE OKOLIŠEM i stekla akademski naziv



GEOTEHNIČKI
FAKULTET

MAGISTRA INŽENJERKA
INŽENJERSTVA OKOLIŠA

MAGNA CUM LAUDE (S VELIKOM POHVALOM)

te sva prava koja joj pripadaju prema propisima.

Broj 7-143-2015./16.
U Varaždinu, 25. svibnja 2018.

Dekan

prof. dr. sc. Ranko Biondić



REPUBLIKA HRVATSKA

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

U ZAGREBU

DIPLOMA

KREŠIMIR HULJAK

rođen 27. lipnja 1970. u Zagrebu, Republika Hrvatska, završio je 30. ožujka 2006.

na Sveučilištu u Zagrebu, Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu

sveučilišni dodiplomski studij

STROJARSTVO – SMJER PROIZVODNO STROJARSTVO

položio sve propisane ispite, udovoljio svim drugim propisanim obvezama i stekao

visoku stručnu spremu i stručno zvanje

DIPLOMIRANI INŽENJER STROJARSTVA

te sva prava koja mu pripadaju po propisima.

Broj: 10746/35961498

U Zagrebu, 7. travnja 2006.

DEKAN

Prof. dr. sc. TONKO ČURKO



REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GEOTEHNIČKI FAKULTET

DIPLOMA

TOMISLAV KRALJIĆ

rođen 1. veljače 1983. godine u Čakovcu, Republika Hrvatska, završio je dana 3. ožujka 2008. godine na Geotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, sveučilišni dodiplomski studij Geotehnike – smjer Hidrotehnički iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, polje građevinarstvo te položio sve propisane ispite, udovoljio svim drugim propisanim obvezama i stekao visoku stručnu spremu i stručno zvanje

DIPLOMIRANI INŽENJER GEOTEHNIKE

te sva prava koja mu pripadaju po propisima.

Broj: 286-1163-VII/1-2001./02.

Varaždin, 20. svibnja 2008.



DEKAN:

Prof. dr. sc. dr. h. c. Mladen Kranjčec



REPUBLIKA HRVATSKA
VISOKA ŠKOLA ZA SIGURNOST
s pravom javnosti

DIPLOMA

O ZAVRŠETKU STRUČNOG DODIPLOMSKOG STUDIJA

MLADEN SKOMRAK

rođen 9. ožujka 1957. u Sv. Ivanu Zelini, Republika Hrvatska, završio je 2. srpnja 2007.
na Visokoj školi za sigurnost, s pravom javnosti u Zagrebu, studij

SIGURNOST NA RADU

na smjeru

ZAŠTITA NA RADU

u trajanju od osam semestara, položio sve propisane ispite, udovoljio svim
drugim propisanim obvezama i stekao visoku stručnu spremu i stručno zvanje

DIPLOMIRANI INŽENJER SIGURNOSTI

SMJER ZAŠTITA NA RADU

kao i sva prava koja mu pripadaju po propisima.

Klasa: 602-04/07-05/01

Ur. broj: 251-376-06/07/124

U Zagrebu, 13. srpnja 2007.

DEKAN

prof. dr. sc. NENAD KACIAN



REPUBLIKA HRVATSKA
VISOKA ŠKOLA ZA SIGURNOST
s pravom javnosti, Zagreb

Na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku (N.N., br. 47/09) i u skladu s podacima propisane službene evidencije, Visoke škole za sigurnost, s pravom javnosti u Zagrebu

izdaje

UVJERENJE

Mladen Skomrak

rođen: 09.03.1957., mjesto rođenja: Sv. Ivan Zelina, Republika Hrvatska

završio dana 30.9.2011. u Zagrebu

DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ SIGURNOSTI

smjer

ZAŠTITA OD POŽARA

u trajanju četiri (4) godine, odnosno osam (8) semestara i postigao

VISOKU STRUČNU SPREMU

položio sve propisane ispite, udovoljio svim drugim propisanim obvezama i stekao stručni naziv

DIPLOMIRANI INŽENJER SIGURNOSTI

SMJERA ZAŠTITA OD POŽARA

kao i sva prava koja mu pripadaju.

Uvjerenje se izdaje u svrhu dokaza stečenog stručnog naziva, bez naplate upravne pristojbe na temelju članka 7. stavka 1. točke 13. Zakona o upravnim pristojbama (N.N., br. 8/96).

U Zagrebu, 30.9.2011.

Klasa: 602-04/11-06/03

Urbroj: 251-376-02-11-129



Po ovlaštenju dekana

Tajnica studija

Neda Cus Bogdan
Neda Cus Bogdan, prof.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Broj: 511-01-90-UP/I-7007/1-1997.

Ξ - 2180

Zagreb, 06. 04. 1998.

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

Krešimir Huljak

ođen 27.06.1970. godine, Zagreb, dana 28. 03. 1998. godine položio stručni ispit pred spitnom komisijom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita djelatnika odgovornih za zaštitu od požara u pravnim osobama i stručnim lužbama koji je sastavni dio Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara "Narodne novine" br. 40/94. i 55/94.).

PREDSJEDNIK ISPITNE KOMISIJE

Branko Šimara

POMOĆNIK MINISTRA

Miljenko Bukovac



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
Broj: 511-01-208-UP/I-539/11-2016.
E - 12138
Zagreb, 14.09.2016.

Na temelju članka 11. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 141/11.) izdaje se

UVJERENJE

da je

TOMISLAV KRALJIĆ

(ime i prezime)

rođen 01.02.1983. godine u Čakovcu, Republika Hrvatska, dana 13.09.2016. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom za polaganje stručnih ispita iz područja zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske prema **programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara** iz Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

ZAMJENIK PREDSEDNIKA POVJERENSTVA

Željko Pavlović





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE

KLASA: UP/I-214-02/19-02/582
URBROJ: 511-01-208-20-6
E-14097
Zagreb, 22. rujna 2020.

Na temelju članka 11. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 141/11.) izdaje se

UVJERENJE

da je

VALENTINA KRAŠ

(ime i prezime)

rođena 22.06.1993. godine u Varaždinu, Republika Hrvatska, dana 21.09.2020. godine položila stručni ispit pred Povjerenstvom za polaganje stručnih ispita iz područja zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske prema **programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara** iz Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

ZAMJENIK PREDSEDNIKA POVJERENSTVA

Željko Pavlović



Predmet : Potvrda o zaposlenju i rad na poslovima zaštite od požara

Potvrđujem da su zaposlenici tvrtke Eko-monitoring d.o.o. i to :

Krešimir Huljak , voditelj stručnog tima, sa položenim stručnim ispitom zaštite od požara, zaposlen u tvrtki od 01.09.2006. godine i cijelo radno vrijeme radi na poslovima između ostalog, izrade Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za poslovne subjekte i jedinice lokalne samouprave, ispitivanja stabilnih sustava zaštite od požara ;

Tomislav Kraljić, član stručnog tima sa položenim stručnim ispitom zaštite od požara, zaposlen u tvrtki od 15.10.2012. godine i radi na poslovima, između ostalih, izrade Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za poslovne subjekte i jedinice lokalne samouprave te ispitivanja stabilnih sustava zaštite od požara;

Valentina Kraš - zaposlena od 06.11.2018. godine i radi na poslovima, između ostalog, izrade Procjene ugroženosti od požara i planovima zaštite od požara za jedinice lokalne samouprave, procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za poslovne subjekte kao član stručnog tima sa iskustvom u poslovima vatrogastva.

Naše reference u izradi Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija u sastavu gore navedenog stručnog tima;

CIOS MBO d.o.o.

Gradovi : Ivanec, Poreč, Umag,

Općine ; Majur, Vižinada, Medulin, Domašinec, Mala Subotica, Pribislavec

U Varaždinu, 25.09.2023.

Eko-monitoring d.o.o.

Željko Mihaljević, dipl oec
direktor



EKO-MONITORING
d.o.o. za kontrolu i zaštitu okoliša i inženjering
42000 VARAŽDIN, Kućanska 15



Vatrogasna zajednica Varaždinske županije

NA TEMELJU PRAVILNIKA O PROGRAMU OSPOSOBLJAVANJA I

USAVRŠAVANJA VATROGASNIH KADROVA

DIPLOMA

VALENTINA KRAŠ

DVD IVANEC

O STJECANJU ZVANJA

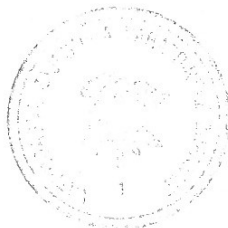
VATROGASAC 1. KLASE

Br. 297-66/2019

Varaždin, 24. 02. 2019.

ZAPOVJEDNIK

Ivica Labaš, univ. spec. aedif.



PREDSJEDNIK

Nedeljko Vukelović, mag. med. techn.





VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA IVANCA

NA TEMELJU PRAVILNIKA O DODJELI VATROGASNIH PRIZNANJA,
ODLIKOVANJA, ZNAMENJA, POVELJA I PLAKETA

DIPLOMA

VALENTINA KRAŠ

ZA HRABROST I POŽRTVOVNOST NA VATROGASNIM INTERVENCIJAMA

KOJOM SE POTVRĐUJE PRAVO NOŠENJA I ISTICANJA

BRONČANE VATROGASNE PLAMENICE

Ivanec, 15. 01. 2018.

ZAPOVJEDNIK

Ivan Putarek, struč. spec. ing. sec.



PREDSEDNIK

Zvonko Videc, dipl. ing.





DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO IVANEC



V. Nazora 8, 42240 Ivanec, Tel./Fax. +385 (0) 42 782 333
www.dvd-ivanec.hr, e-mail: vatrogasci.ivanec@gmail.com
MB: 03155951, ZABA: HR1623600001101742863, OIB: 66696644187

Ivanec, 11.09.2023.

Predmet: Potvrda o članstvu i operativnom djelovanju

Potvrđujemo da je,

Valentina Kraš, E. Kumičića 1, 42240 Ivanec, rođena: 22.06.1993. godine, OIB: 35299343953, aktivna članica DVD-a Ivanec od 2009. godine. Sudjelovala je u natjecateljskoj ekipi mladeži i u vođenju ekipe djece do 12 godina, a s navršених 18 godina, nakon završenog osposobljavanja za zvanje vatrogasac i stjecanja liječničke sposobnosti 2013. godine, uključuje se u operativne snage Društva.

Operativni član DVD-a Ivanec, Valentina Kraš bila je u vremenu od **01.07.2013. do 18.03.2020. godine.**

Zapovjednik DVD-a Ivanec:

Mario Rogina, *dipl. ing.*





HRVATSKI ZAVOD ZA
MIROVINSKO OSIGURANJE

KLASA: 034-04/23-03/6
UR. BROJ: 341-25-05/8-23-34131
MJESTO I DATUM: Zagreb, 23.01.2023.

Na temelju članka 159. i 160. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09.), članka 6. Zakona o radu („Narodne novine“, br. 93/14. i 127/17.) i članka 3. Pravilnika o elektroničkom zapisu podataka iz područja radnih odnosa („Narodne novine“, br. 32/15.) izdaje se

ELEKTRONIČKI ZAPIS

o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje:

IME	KREŠIMIR
PREZIME	HULJAK
DATUM ROĐENJA	27.06.1970.
DRŽAVLJANSTVO	HRVATSKO
OSOBNI BROJ	03347791703
OIB	40975699416

Prijave na mirovinsko osiguranje u razdoblju kako slijedi:

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
1.	CROATIATRANS D.D. TRG SLOBODE 1, 49250 ZLATAR, ZLATAR OIB: REGOB: 3104000257	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I SVICARSKE KONFEDER ACIJE	15.07.1996.	31.01.2002.	7,0	VSS	VŠS	ZLATAR		05g 06m 16d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
2.	CIAK TOOLS D.O.O. KOVINSKA 4, 10000 ZAGREB, GRAD ZAGREB OIB: 26004523816 REGOB: 3119099785	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	01.02.2002.	30.09.2002.	8,0	VŠS	VŠS	GRAD ZAGREB		00g 08m 00d
3.	CROATIATRANS D.D. TRG SLOBODE 1, 49250 ZLATAR, ZLATAR OIB: REGOB: 3104000257	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	01.10.2002.	30.06.2004.	8,0	VŠS	VŠS	ZLATAR		01g 09m 00d
4.	TM-CROATIATRANS D.O.O. ZASTUPA BENKOVIĆ LACKO TRG SLOBODE 1, 49250 ZLATAR, ZLATAR OIB: REGOB: 3104014525	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	01.07.2004.	31.08.2004.	8,0	VŠS	VŠS	ZLATAR		00g 02m 00d
5.	PRESEČKI GRUPA D.O.O.ZASTUPA PRESEČKI ANTUN UL.FRANA GALOVIČA 15, 49000 KRAPINA, KRAPINA OIB: 85843181422 REGOB: 3040032885	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	01.09.2004.	02.01.2005.	8,0	VSS	SSS	KRAPINA		00g 04m 02d
6.	CIAK TOOLS D.O.O. KOVINSKA 4, 10000 ZAGREB, GRAD ZAGREB OIB: 26004523816 REGOB: 3119099785	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	03.01.2005.	04.08.2005.	8,0	VŠS	VŠS	GRAD ZAGREB		00g 07m 02d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
7.	TD JEKLOTEHNA D.O.O. JANKA POLIČA KAMOVA 103, 51000 RIJEKA, RIJEKA OIB: 62590708581 REGOB: 3072370103	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	05.08.2005.	31.12.2005.	8,0	VŠS	VŠS	RIJEKA		00g 04m 26d
8.	MOTOR-DIHT D.O.O. ZASTUPA EMIR MIDŽIĆ ZAGORSKA 43, 10000 ZAGREB, GRAD ZAGREB OIB: 73025551868 REGOB: 3120121242	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.01.2006.	31.08.2006.	8,0	SSS	SSS	GRAD ZAGREB	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO	00g 08m 00d
9.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.09.2006.	30.06.2008.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO	01g 10m 00d
10.	ELKOM D.O.O. U STEČAJU UP.R. URŠULIN ŽELIMIR IVANEČKO NASELJE 1D, 42240 IVANEČKO NASELJE, IVANEC OIB: 32820563204 REGOB: 3031007665	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.07.2008.	30.09.2012.	4,0	VŠS	VŠS	IVANEC	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO	
11.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.07.2008.	30.09.2012.	4,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO	

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosu	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
12.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	01.10.2012.	19.07.2013.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO	00g 09m 19d
13.	ELKOM D.O.O. U STEČAJU UP.R. URŠULIN ŽELIMIR IVANEČKO NASELJE 1D, 42240 IVANEČKO NASELJE, IVANEC OIB: 32820563204 REGOB: 3031007665	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	20.07.2013.	15.11.2013.	4,0	VSS	VSS	IVANEC	RADNI ODNOS NA ODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
14.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	20.07.2013.	15.11.2013.	4,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
15.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	16.11.2013.	28.03.2016.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	02g 04m 13d
16.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPL.MISIJI ILI KONZ.URED U RH U	29.03.2016.	08.04.2016.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 10d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
17.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	09.04.2016.	17.04.2016.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 09d
18.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPL.MISIJI ILI KONZ.URED U RH U	18.04.2016.	30.04.2016.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 13d
19.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	01.05.2016.	19.11.2017.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	01g 06m 19d
20.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPL.MISIJI ILI KONZ.URED U RH U	20.11.2017.	27.11.2017.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 08d
21.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	28.11.2017.	10.01.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	03g 01m 13d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosi	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
22.	BID KONTROLA D.O.O.ZASTUPA DARKO BRLEČIĆ GAREŠNIČKA 22, 10040 ZAGREB, GRAD ZAGREB OIB: 76516591598 REGOB: 3116248122	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	03.12.2017.	02.08.2018.	0,2	VSS	VSS	GRAD ZAGREB	NEODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	
23.	IDS DOO DOLAČKA 80, 22000 ŠIBENIK, ŠIBENIK OIB: 69267044125 REGOB: 3083242395	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	30.01.2019.	31.03.2020.	0,5	VSS	VSS	ŠIBENIK	ODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	
24.	SAKMARDI D.O.O. ZASTUPA SAKMARDI TEA ČREČAN 7A, 10380 SVETI IVAN ZELINA, SVETI IVAN ZELINA OIB: 38408501201 REGOB: 3103008572	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	22.05.2019.	30.11.2019.	0,2	VSS	VSS	SVETI IVAN ZELINA	ODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	
25.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUČANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPL.MISIJI ILI KONZ.URED U RH U	11.01.2021.	29.01.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 19d
26.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUČANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	30.01.2021.	09.03.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 01m 10d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
27.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUCANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBENOSTI RADU U DIPLOMATIJI ILI KONZULE U RH U	10.03.2021.	31.03.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 21d
28.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUCANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBENOSTI DRŽAVLJANIN RH, EGP-A I ŠVICARSKO KONFEDERACIJE	01.04.2021.	27.04.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 27d
29.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUCANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBENOSTI RADU U DIPLOMATIJI ILI KONZULE U RH U	28.04.2021.	07.05.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 10d
30.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUCANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBENOSTI DRŽAVLJANIN RH, EGP-A I ŠVICARSKO KONFEDERACIJE	08.05.2021.	23.11.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 06m 16d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
31.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUCANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPLOMIRANI ILI KONZ.URED U RH U	24.11.2021.	19.12.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 26d
32.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUCANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKA KONFEDER ACIJE	20.12.2021.	24.01.2022.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 01m 05d
33.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUCANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPLOMIRANI ILI KONZ.URED U RH U	25.01.2022.	01.02.2022.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 07d
34.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUCANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKA KONFEDER ACIJE	02.02.2022.	08.06.2022.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 04m 07d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
35.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUČANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBEN RADU U DIPLOMA ILI KONZURE U RH U	09.06.2022.	12.06.2022.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 04d
36.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUČANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBEN DRŽAVLJAN RH, EGP-A I ŠVICARSK KONFEDER ACIJE	13.06.2022.		8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	

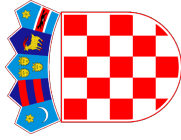
Elektronički zapis sadrži podatke evidentirane u bazama podataka Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje u trenutku izdavanja zapisa.

Elektronički zapis je oslobođen od plaćanja pristojbe.

Podatak o radnom odnosu na određeno/neodređeno vrijeme prikazuje se za razdoblja osiguranja nakon kolovoza 2005.

U nazivu "Poslodavac / obveznik doprinosa" prikazuje se posljednji naziv koji je obveznik-poslodavac u baze podataka HZMO-a evidentirao prijavama o promjeni podataka, u skladu s provedenom promjenom u odgovarajućem registru.

Napomena: U ukupno trajanje mirovinskog staža nije uračunat mirovinski staž za osiguranike koji su sami obveznici plaćanja doprinosa, staž osiguranja s nepunim radnim vremenom, staž osiguranja s povećanim trajanjem, staž osiguranja ostvaren po osnovi isplaćenog drugog dohotka i obavljanja druge djelatnosti, poseban staž i mirovinski staž ostvaren sudjelovanjem u Domovinskom ratu. U trajanje staža osiguranja nije se moglo uračunati razdoblje kod poslodavca/obveznika doprinosa ako nije evidentiran datum prestanka osiguranja. Za navedena razdoblja provedena u osiguranju trajanje mirovinskog staža utvrdit će se pri ostvarivanju prava iz mirovinskog osiguranja.



**HRVATSKI ZAVOD ZA
MIROVINSKO
OSIGURANJE**

Elektronički pečat:

 HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE Elektronički pečat:	Vrijeme izdavanja: 23.01.2023 13:40 Izdavatelj certifikata: CN=erpsmirovinsko.hr, L=ZAGREB, O=HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE, C=HR Serijski broj: 37757566116443940856758315718981820759 Algoritam potpisa: SHA256withRSA Broj dokumenta: 185d191c1 Kontrolni broj: 17472549
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapis se čuva najmanje tri mjeseca od trenutka generiranja. Na internetskoj adresi https://erps.mirovinsko.hr/ESOWebsite_Public/ možete provjeriti točnost podataka navedenih u ovom elektroničkom zapisu. Očitavanjem bar-koda ili upisom broja dokumenta ispod bar-koda, te upisom kontrolnog broja u predviđena polja za to prikazat će se izvornik ovog elektroničkog zapisa. U slučaju da je ovaj zapis identičan prikazanom izvorniku u elektroničkom obliku, Zavod potvrđuje točnost elektroničkog zapisa i stanja podataka u trenutku izrade elektroničkog zapisa.
Napomena:	Elektronički pečat kreiran je certifikatom Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje.



HRVATSKI ZAVOD ZA
MIROVINSKO OSIGURANJE

KLASA: 034-04/23-03/6
UR. BROJ: 341-25-05/8-23-30086
MJESTO I DATUM: Zagreb, 20.01.2023.

Na temelju članka 159. i 160. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09.), članka 6. Zakona o radu („Narodne novine“, br. 93/14. i 127/17.) i članka 3. Pravilnika o elektroničkom zapisu podataka iz područja radnih odnosa („Narodne novine“, br. 32/15.) izdaje se

ELEKTRONIČKI ZAPIS

o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje:

IME	TOMISLAV
PREZIME	KRALJIĆ
DATUM ROĐENJA	01.02.1983.
DRŽAVLJANSTVO	HRVATSKO
OSOBNI BROJ	03517375154
OIB	83971846477

Prijave na mirovinsko osiguranje u razdoblju kako slijedi:

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
1.	TEAM D.D. U STEČAJU STEČAJNI UPRAVITELJ ĐURIČIN TOMISLAV RUDARSKA 1, 40315 MURSKO SREDIŠĆE, ČAKOVEC OIB: 78374990082 REGOB: 3010036967	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I SVICARSKE KONFEDERACIJE	01.05.2008.	30.09.2011.	8,0	VSS	VSS	ČAKOVEC	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO	03g 05m 00d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosu	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
2.	ARTHUR DOO ZASTUPA MESIĆ ANĐA KRALJA ZVONIMIRA 37, 33515 ORAHOVICA, ORAHOVICA OIB: 83521648919 REGOB: 3059013695	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKÉ KONFEDER ACIJE	01.03.2012.	07.07.2012.	8,0	VSS	VSS	ORAHOVICA	RADNI ODNOS NA ODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 04m 07d
3.	FENIX D.O.O. U STEČAJU ZAST. KRULJAC NIKOLA NASELJE SLAVONIJA 1/II, 35000 SLAV.BROD, SLAVONSKI BROD OIB: 11119953057 REGOB: 3080161548	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKÉ KONFEDER ACIJE	08.08.2012.	29.09.2012.	8,0	VSS	VSS	SLAVONSKI BROD	RADNI ODNOS NA ODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 01m 22d
4.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKÉ KONFEDER ACIJE	15.10.2012.	31.03.2014.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	01g 05m 16d
5.	VIS KONFEKCIJA D.D. DIREKTOR ČENGIĆ MILICA SVILARSKA 2, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 99247401547 REGOB: 3088080539	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKÉ KONFEDER ACIJE	01.04.2014.	30.11.2015.	2,0	VSS	VŠS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
6.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKÉ KONFEDER ACIJE	01.04.2014.	28.02.2015.	6,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 11m 00d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
7.	RATKOVIĆ MILJENKO OBRT ZA PROIZV. PROIZVODA OD DRVA LUDBREŠKA 2, 42223 VARAŽDINSKE TOPLICE, VARAŽDINSKE TOPLICE OIB: 23302807642 REGOB: 3053032396	RADNI ODNOS KOD POSLOVNE FIZIČKE OSOBE ILI SAMOST.OB V.DOPR. - DRŽ. RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONF.	01.03.2015.	31.03.2016.	2,0	VSS	VSS	VARAŽDINSKE TOPLICE	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
8.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.03.2015.	16.11.2017.	4,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
9.	VIS KONFEKCIJA D.D. DIREKTOR ČENGIĆ MILICA SVILARSKA 2, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 99247401547 REGOB: 3088080539	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.12.2015.	16.11.2017.	1,0	VSS	VŠS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
10.	MEPRO D.O.O. DIREKTOR VARGA DARKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 51312972966 REGOB: 3088204718	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.12.2015.	16.11.2017.	1,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
11.	LIPA D.O.O. DIREKTOR RATKOVIĆ RENATA VARAŽDINSKA 90, 42220 NOVI MAROF, NOVI MAROF OIB: 72129879890 REGOB: 3053003329	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.04.2016.	16.11.2017.	1,0	VSS	VSS	NOVI MAROF	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
12.	RATKOVIĆ MILJENKO OBRT ZA PROIZV. PROIZVODA OD DRVA LUDBREŠKA 2. 42223 VARAŽDINSKE TOPLICE, VARAŽDINSKE TOPLICE OIB: 23302807642 REGOB: 3053032396	RADNI ODNOS KOD POSL., FIZIČKE OSOBE ILI SAMOST.OB V.DOPR. - DRŽ. RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONF.	01.04.2016.	16.11.2017.	1,0	VSS	VSS	VARAŽDINSKE TOPLICE	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
13.	LIPA D.O.O. DIREKTOR RATKOVIĆ RENATA VARAŽDINSKA 90. 42220 NOVI MAROF, NOVI MAROF OIB: 72129879890 REGOB: 3053003329	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	17.11.2017.	31.03.2022.	0,4	VSS	VSS	LEPOGLAVA	NEODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	
14.	RATKOVIĆ MILJENKO OBRT ZA PROIZV. PROIZVODA OD DRVA LUDBREŠKA 2. 42223 VARAŽDINSKE TOPLICE, VARAŽDINSKE TOPLICE OIB: 23302807642 REGOB: 3053032396	RADNI ODNOS KOD POSL., FIZIČKE OSOBE ILI SAMOST.OB V.DOPR. - DRŽ. RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONF.	17.11.2017.	31.03.2022.	0,4	VSS	VSS	VARAŽDINSKE TOPLICE	NEODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	
15.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUČANSKA 15. 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	17.11.2017.	19.11.2017.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 03d
16.	MEPRO D.O.O. DIREKTOR VARGA DARKO KUČANSKA 15. 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 51312972966 REGOB: 3088204718	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	17.11.2017.		0,4	VSS	VSS	VARAŽDIN	NEODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
17.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPLOMIRAN ILI KONZ.URED U RH U	20.11.2017.	27.11.2017.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 08d
18.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	28.11.2017.	03.12.2017.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 06d
19.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPLOMIRAN ILI KONZ.URED U RH U	04.12.2017.	07.12.2017.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 04d
20.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	08.12.2017.	10.01.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	03g 01m 03d
21.	VIS KONFEKCIJA D.D. DIREKTOR ČENGIĆ MILICA SVILARSKA 2, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 99247401547 REGOB: 3088080539	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	10.04.2019.		0,2	VSS	VŠS	VARAŽDIN	NEODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
22.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPLOMIRANI ILI KONZ.URED U RH U	11.01.2021.	17.02.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 01m 07d
23.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKA KONFEDER ACIJE	18.02.2021.	09.03.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 22d
24.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPLOMIRANI ILI KONZ.URED U RH U	10.03.2021.	31.03.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 21d
25.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKA KONFEDER ACIJE	01.04.2021.	07.04.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 07d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
26.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPLOMIRANI ILI KONZ.URED U RH U	08.04.2021.	14.05.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 01m 07d
27.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKA KONFEDER ACIJE	15.05.2021.	23.11.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 06m 09d
28.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPLOMIRANI ILI KONZ.URED U RH U	24.11.2021.	19.12.2021.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 26d
29.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKA KONFEDER ACIJE	20.12.2021.	24.01.2022.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 01m 05d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
30.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUCANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSL. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOBE NA RADU U DIPL.MISIJI ILI KONZURED U RH U	25.01.2022.	01.02.2022.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 07d
31.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUČANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	02.02.2022.	08.06.2022.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 04m 07d
32.	LIPA D.O.O. DIREKTOR RATKOVIĆ RENATA VARAŽDINSKA 90, 42220 NOVI MAROF, NOVI MAROF OIB: 72129879890 REGOB: 3053003329	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.04.2022.		0,1	VSS	VSS	LEPOGLAVA	NEODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	
33.	RATKOVIĆ MILJENKO OBR T ZA PROIZV. PROIZVODA OD DRVA LUDBREŠKA 2, 42223 VARAŽDINSKE TOPLICE, VARAŽDINSKE TOPLICE OIB: 23302807642 REGOB: 3053032396	RADNI ODNOS KOD POSL. FIZIČKE OSOBE ILI SAMOST.OB V.DOPR. - DRŽ. RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONF.	01.04.2022.		0,1	VSS	VSS	VARAŽDINSKE TOPLICE	NEODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	

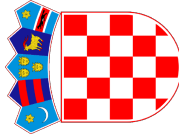
R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
34.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUCAŃSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	IZASLANI RADNICI POSŁ. SA SJEDIŠTEM U RH TE OSOB E NA RADU U DIPL.MISIJI ILI KONZ.URED U RH U	09.06.2022.	12.06.2022.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	00g 00m 04d
35.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOB E - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	13.06.2022.		8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	
36.	MATIC HAR D.O.O. DIREKTOR RATKOVIĆ IVAN LUDBREŠKA 2, 42223 VARAŽDINSKE TOPLICE. VARAŽDINSKE TOPLICE OIB: 22842997669 REGOB: 3053052451	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOB E - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	01.10.2022.		0,1	VSS	VSS	VARAŽDINSKE TOPLICE	NEODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČŁ. 18. A I B ZOR	

Elektronički zapis sadrži podatke evidentirane u bazama podataka Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje u trenutku izdavanja zapisa.

Elektronički zapis je oslobođen od plaćanja pristojbe.

U nazivu "Poslodavac / obveznik doprinosa" prikazuje se posljednji naziv koji je obveznik-poslodavac u baze podataka HZMO-a evidentirao prijavama o promjeni podataka, u skladu s provedenom promjenom u odgovarajućem registru.

Napomena: U ukupno trajanje mirovinskog staža nije uračunat mirovinski staž za osiguranike koji su sami obveznici plaćanja doprinosa, staž osiguranja s nepunim radnim vremenom, staž osiguranja s povećanim trajanjem, staž osiguranja ostvaren po osnovi isplaćenog drugog dohotka i obavljanja druge djelatnosti, poseban staž i mirovinski staž ostvaren sudjelovanjem u Domovinskom ratu. U trajanje staža osiguranja nije se moglo uračunati razdoblje kod poslodavca/obveznika doprinosa ako nije evidentiran datum prestanka osiguranja. Za navedena razdoblja provedena u osiguranju trajanje mirovinskog staža utvrdit će se pri ostvarivanju prava iz mirovinskog osiguranja.



**HRVATSKI ZAVOD ZA
MIROVINSKO
OSIGURANJE**

Elektronički pečat:

Informacije za provjeru dokumenta:

Napomena:

Elektronički zapis se čuva najmanje tri mjeseca od trenutka generiranja.

Zakaznik može zapisati bar tri najmanje tri mjeseca prije trenutne generiranja dokumenta. Zapis će biti objavljen na Internetu u obliku elektroničkog zapisa. Na internetskoj adresi https://erps.mirovinsko.hr/EsoWebSite_Public/ možete provjeriti točnost podataka navedenih u ovom elektroničkom zapisu. Očitavanjem bar-koda ili upisom broja dokumenta ispod bar-koda, te upisom kontrolnog broja u predviđena polja za to prikazat će se izvornik ovog elektroničkog zapisa. U slučaju da je ovaj zapis identičan prikazanom izvorniku elektroničkom obliku, Zavod potvrđuje točnost elektroničkog zapisa i stanja podataka u trenutku izrade elektroničkog zapisa.

Elektronički pečat kreiran je certifikatom Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje.

Vrijeme izdavanja: 20.01.2023 08:12

Izdavatelj certifikata:

Serijski broj: 37757566116443940856758315718981820759

Algoritam potpisa: SHA256withRSA

Broj dokumenta: 185cfc686

Kontrolni broj: 14199315

[illegible]

Elektronički zapis se čuva najmanje tri mjeseca od trenutka generiranja.

Na internetskoj adresi https://erps.mirovinsko.hr/ESOWebSite_Public možete provjeriti točnost podataka navedenih u ovom elektroničkom zapisu. Očitavanjem bar-koda ili upisom broja dokumenta ispod bar-koda, te upisom kontrolnog broja u predviđena polja za to prikazat će se izvornik ovog elektroničkog zapisa. U slučaju da je ovaj zapis identičan prikazanom izvorniku elektroničkom obliku, Zavod potvrđuje točnost elektroničkog zapisa i stavlja podatke u trenutku izrade elektroničkog zapisa.

Elektronički pečat kreiran je certifikatom Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje.



HRVATSKI ZAVOD ZA
MIROVINSKO OSIGURANJE

KLASA: 034-04/23-03/6
UR. BROJ: 341-25-05/8-23-374227
MJESTO I DATUM: Zagreb, 20.07.2023.

Na temelju članka 159. i 160. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09, 110/21) i članka 3. Pravilnika o elektroničkom zapisu iz područja radnih odnosa („Narodne novine“, br. 32/15) izdaje se

ELEKTRONIČKI ZAPIS

o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje:

IME	VALENTINA
PREZIME	KRAŠ
DATUM ROĐENJA	22.06.1993.
DRŽAVLJANSTVO	HRVATSKO
OSOBNI BROJ	03607435207
OIB	35299343953

Prijave na mirovinsko osiguranje u razdoblju kako slijedi:

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
1.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUČANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	STRUČNO OSPOSOBLJ AVANJE ZA RAD BEZ ZASNIVANJ A RADNOG ODNOSA PO ZOPZ-U	06.11.2017.	05.11.2018.	8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN		01g 00m 00d

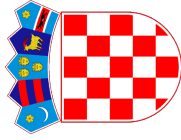
R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
2.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUČANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS OSOBE MLAĐE OD 30 GODINA PREMA ZAKONU O DOPRINOSI MA	06.11.2018.		8,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	
3.	CARITASOV DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SV.IVAN KRSTITELJ KUKULJEVIĆEVA 8, 42240 IVANEC, IVANEC OIB: 79972954864 REGOB: 3031030985	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVIČARSKO KONFEDERACIJE	01.06.2023.		0,4	VSS-mr.	VSS-mr.	IVANEC	NEODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	

Elektronički zapis sadrži podatke evidentirane u bazama podataka Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje u trenutku izdavanja zapisa.

Elektronički zapis je oslobođen od plaćanja pristojbe.

U nazivu "Poslodavac / obveznik doprinosa" prikazuje se posljednji naziv koji je obveznik-poslodavac u baze podataka HZMO-a evidentirao prijavama o promjeni podataka, u skladu s provedenom promjenom u odgovarajućem registru.

Napomena: U ukupno trajanje mirovinskog staža nije uračunat mirovinski staž za osiguranike koji su sami obveznici plaćanja doprinosa, staž osiguranja s nepunim radnim vremenom, staž osiguranja s povećanim trajanjem, staž osiguranja ostvaren po osnovi isplaćenog drugog dohotka i obavljanja druge djelatnosti, poseban staž i mirovinski staž ostvaren sudjelovanjem u Domovinskom ratu. U trajanje staža osiguranja nije se moglo uračunati razdoblje kod poslodavca/obveznika doprinosa ako nije evidentiran datum prestanka osiguranja. Za navedena razdoblja provedena u osiguranju trajanje mirovinskog staža utvrdit će se pri ostvarivanju prava iz mirovinskog osiguranja.



**HRVATSKI ZAVOD ZA
MIROVINSKO
OSIGURANJE**

Elektronički pečat:

Informacije za provjeru dokumenta:

Napomena:

Elektronički zapis se čuva najmanje tri mjeseca od trenutka generiranja.

Na internetskoj adresi https://erps.mirovinsko.hr/ESOWebSite_Public/ možete provjeriti točnost podataka navedenih u ovom elektroničkom zapisu. Očitavanjem bar-koda ili upisom broja dokumenta ispod bar-koda, te upisom kontrolnog broja u predviđena polja za to prikazat će se izvornik ovog elektroničkog zapisa. U slučaju da je ovaj zapis identičan prikazanom izvorniku u elektroničkom obliku, Zavod potvrđuje točnost elektroničkog zapisa i slanja podataka u trenutku izrade elektroničkog zapisa.

Elektronički pečat kreiran je certifikatom Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje.

[illegible]

Elektronički zapis se čuva najmanje tri mjeseca od trenutka generiranja.

Elektronički pečat kreiran je certifikatom Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje.



HRVATSKI ZAVOD ZA
MIROVINSKO OSIGURANJE

KLASA: 034-04/23-03/6
UR. BROJ: 341-25-05/8-23-30096
MJESTO I DATUM: Zagreb, 20.01.2023.

Na temelju članka 159. i 160. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09.), članka 6. Zakona o radu („Narodne novine“, br. 93/14. i 127/17.) i članka 3. Pravilnika o elektroničkom zapisu podataka iz područja radnih odnosa („Narodne novine“, br. 32/15.) izdaje se

ELEKTRONIČKI ZAPIS

o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje:

IME	MLADEN
PREZIME	SKOMIRAK
DATUM ROĐENJA	09.03.1957.
DRŽAVLJANSTVO	HRVATSKO
OSOBNI BROJ	03231635760
OIB	83524643808

Prijave na mirovinsko osiguranje u razdoblju kako slijedi:

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
1.	TVORNICI PARNIH KOTLOVA RZ ZAJ.POSL. ,49282 KONUŠČINA, KONUŠČINA OIB: REGOB: 3104003230	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I SVICARSKE KONFEDER ACIJE	19.10.1981.	03.04.1982.	7,0	SSS	SSS	KONUŠČINA		00g 05m 15d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
2.	TVORNICA PARNIH KOTLOVA RZ ZAJ.POSL. , 49282 KONJUŠČINA, KONJUŠČINA OIB: 3104003230 REGOB: 3104003230	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSK KONFEDER ACIJE	01.03.1983.	07.04.1984.	7,0	SSS	SSS	KONJUŠČINA		01g 01m 07d
3.	KONČAR-MALI MOTORI' D.O.O. IVANEC RUDARSKA BB, 42240 IVANEC, IVANEC OIB: 15358410904 REGOB: 3031002625	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSK KONFEDER ACIJE	09.04.1984.	12.03.1986.	7,0	SSS	SSS	IVANEC		01g 11m 04d
4.	VIŠA TEH.ŠKOLA ZA SIG.PRI RADU I ZAŠT.OĐ POŽARA ZGB.CENT HINKOVIĆEVA 1, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 05494093403 REGOB: 3088022458	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSK KONFEDER ACIJE	13.03.1986.	12.04.1988.	7,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN		02g 01m 00d
5.	VIZOR EKOLOGIJA-ZAŠTITA-KONZALTING D.O.O. DIR. CAR KRISTIJA KOPRIVNIČKA 1, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 28579840610 REGOB: 3088036925	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSK KONFEDER ACIJE	13.04.1988.	23.10.1992.	7,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN		04g 06m 11d
6.	SKOMRAK MLADEN PRODUŽENO OSIGURANJE M.VIDOVIĆ 4, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 83524643808 REGOB: 3088080768	PRODUŽEN O OSIGURANJ E *	24.10.1992.	23.10.1994.	7,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN		
7.	MERIL D.O.O. DIREKTOR SKOMRAK MLADEN M.VIDOVIĆ 4, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 92144127356 REGOB: 3088101692	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSK KONFEDER ACIJE	24.10.1994.	31.12.1995.	7,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN		01g 02m 07d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosaa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
8.	SKOMRAK MLADEN PRODUŽENO OSIGURANJE M.VIDOVIĆ 4, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 83524643808 REGOB: 3088080768	PRODUŽEN O OSIGURANJE * E *	01.01.1996.	31.12.1997.	7,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN		
9.	MERIL D.O.O. DIREKTOR SKOMRAK MLADEN M. VIDOVIĆ 4, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 92144127356 REGOB: 3088101692	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	01.01.1998.	31.10.2004.	7,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN		06g 10m 00d
10.	PLASMA D.O.O. DIR. BUNIĆ BARICA VIDOVEČKA 45, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 94543219022 REGOB: 3088126512	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	01.11.2004.	17.03.2010.	8,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN		05g 04m 17d
11.	COLAS HRVATSKA D.D. MEĐIMURSKA 26, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 58701507957 REGOB: 3088080016	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	18.03.2010.	18.06.2010.	1,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA ODREĐENO; PUNO RADNO VRIJE ME	00g 03m 01d
12.	PLASMA D.O.O. DIR. BUNIĆ BARICA VIDOVEČKA 45, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 94543219022 REGOB: 3088126512	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	18.03.2010.	18.06.2010.	7,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN		
13.	PLASMA D.O.O. DIR. BUNIĆ BARICA VIDOVEČKA 45, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 94543219022 REGOB: 3088126512	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDERACIJE	19.06.2010.	31.05.2012.	8,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN		01g 11m 12d

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
14.	PLASMA D.O.O. DIR. BUNIĆ BARICA VIDOVEČKA 45, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 94543219022 REGOB: 3088126512	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	01.06.2012.	30.06.2014.	7,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN		
15.	BAUMAX ZAGREB D.O.O.ZASTUPA KOPRIVČ EMIL-STRANAC- ŠKORPIKOVA 11, 10000 ZAGREB, GRAD ZAGREB OIB: 09126225915 REGOB: 3114292345	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	01.06.2012.	30.06.2014.	1,0	VŠS	VŠS	GRAD ZAGREB	RADNI ODNOS NA ODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
16.	PLASMA D.O.O. DIR. BUNIĆ BARICA VIDOVEČKA 45, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 94543219022 REGOB: 3088126512	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	01.07.2014.	14.01.2018.	8,0	VŠS	VŠS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, PUNO RADNO VRIJEME	03g 06m 14d
17.	HANJES D.O.O. DIREKTOR TUNJIC IVO - STRANAC GOSPODARSKA 10, 42202 TRNOVEC, TRNOVEC BARTOLOVEČKI OIB: 28882768258 REGOB: 3088178369	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	01.07.2015.	14.01.2018.	1,0	VSS	VSS	TRNOVEC BARTOLOVEČKI	ODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	
18.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUČANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKE KONFEDER ACIJE	15.01.2018.	07.11.2018.	4,8	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosaa	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
19.	HANJES D.O.O. DIREKTOR TUNJIC VO - STRANAC GOSPODARSKA 10, 42202 TRNOVEC, TRNOVEC BARTOLOVEČKI OIB: 28882768258 REGOB: 3088178369	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	15.01.2018.	31.05.2018.	3,2	VSS	VSS	TRNOVEC BARTOLOVEČKI	RADNI ODNOS NA ODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
20.	HANJES D.O.O. DIREKTOR TUNJIC VO - STRANAC GOSPODARSKA 10, 42202 TRNOVEC, TRNOVEC BARTOLOVEČKI OIB: 28882768258 REGOB: 3088178369	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.06.2018.	31.10.2018.	3,2	VSS	VSS	TRNOVEC BARTOLOVEČKI	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
21.	VIS KONFEKCIJA D.D. DIREKTOR ČENGIĆ MILICA SVILARSKA 2, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 99247401547 REGOB: 3088080539	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	05.11.2018.	09.03.2022.	2,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
22.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	08.11.2018.	31.08.2019.	6,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
23.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.09.2019.	31.07.2020.	6,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinosu	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
24.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	01.08.2020.	09.03.2022.	6,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
25.	BAK-TEHNIKA D.O.O. BEGOVO BRDO 24, 10454 BEGOVO BRDO ŽUMBERAČ, KRAŠIĆ OIB: 47839773881 REGOB: 3033068599	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	02.11.2020.	09.03.2022.	0,5	VSS	VSS	VARAŽDIN	NEODREĐENO VRIJEME S NEPUNIM RADNIM VREMENOM, ČL. 18. A I B ZOR	
26.	VIS KONFEKCIJA D.D. DIREKTOR ČENGIĆ MILICA SVILARSKA 2, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 99247401547 REGOB: 3088080539	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	10.03.2022.		0,5	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
27.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUĆANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	10.03.2022.	08.08.2022.	3,0	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	
28.	BAK-TEHNIKA D.O.O. BEGOVO BRDO 24, 10454 BEGOVO BRDO ŽUMBERAČ, KRAŠIĆ OIB: 47839773881 REGOB: 3033068599	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I ŠVICARSKJE KONFEDER ACIJE	11.03.2022.	18.05.2022.	0,5	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	

R.b.	Poslodavac / obveznik doprinos	Osnova osiguranja	Početak osiguranja	Prestanak osiguranja	Radno vrijeme (broj sati dnevno)	Stvarna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Potrebna stručna sprema / vrsta i razina obrazovanja	Općina rada / prebivališta	Ugovor o radu sklopljen na:	Trajanje staža osiguranja
29.	EKO-MONITORING D.O.O. DIR. MIHALJEVIĆ ŽELJKO KUČANSKA 15, 42000 VARAŽDIN, VARAŽDIN OIB: 82818873408 REGOB: 3088132024	RADNI ODNOS KOD PRAVNE OSOBE - DRŽAVLJANI RH, EGP-A I SVICARSKE KONFEDER ACIJE	09.08.2022.		3,5	VSS	VSS	VARAŽDIN	RADNI ODNOS NA NEODREĐENO, NEPUNO RADNO VRIJEME	

Elektronički zapis sadrži podatke evidentirane u bazama podataka Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje u trenutku izdavanja zapisa.

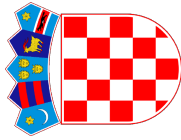
Elektronički zapis je oslobođen od plaćanja pristojbe.

*Ako je početak i prestanak osiguranja iskazan za osiguranike koji su sami obveznici plaćanja doprinosa, staž osiguranja priznaje se samo uz predložene dokaze o uplaćenom doprinosu (članak 26. Zakona o mirovinskom osiguranju "Narodne novine" broj 157/13.) u postupku ostvarivanja prava iz mirovinskog osiguranja.

Podatak o radnom odnosu na određeno/neodređeno vrijeme prikazuje se za razdoblja osiguranja nakon kolovoza 2005.

U nazivu "Poslodavac / obveznik doprinosa" prikazuje se posljednji naziv koji je obveznik-poslodavac u baze podataka HZMO-a evidentirao prijavama o promjeni podataka, u skladu s provedenom promjenom u odgovarajućem registru.

Napomena: U ukupno trajanje mirovinskog staža nije uračunat mirovinski staž za osiguranike koji su sami obveznici plaćanja doprinosa, staž osiguranja s nepunim radnim vremenom, staž osiguranja s povećanim trajanjem, staž osiguranja ostvaren po osnovi isplaćenog drugog dohotka i obavljanja druge djelatnosti, poseban staž i mirovinski staž ostvaren sudjelovanjem u Domovinskom ratu. U trajanje staža osiguranja nije se moglo uračunati razdoblje kod poslodavca/obveznika doprinosa ako nije evidentiran datum prestanka osiguranja. Za navedena razdoblja provedena u osiguranju trajanje mirovinskog staža utvrdit će se pri ostvarivanju prava iz mirovinskog osiguranja.



**HRVATSKI ZAVOD ZA
MIROVINSKO
OSIGURANJE**

Elektronički pečat:

[illegible]