



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

GRAD LEPOGLAVA



**PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE
EKSPLOZIJE**

Lepoglava, 2026.



**VATROGASNA ZAJEDNICA
GRADA LEPOGLAVE**

Broj: 3/2026

Lepoglava, 21. srpnja 2026. godine

GRAD LEPOGLAVA

Antuna Mihanovića 12

42250 Lepoglava

REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINA LEPOGLAVA

21.07.2026.

245-02/16-01/2

- 8

**PREDMET: Mišljenje na Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija
za Grad Lepoglavu
- dostavlja se -**

Poštovani,

vezano uz Vaš dopis kojim ste nam dostavili izmijenjene nacрте Plana zaštite od požara i Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Lepoglavu, a kojim ste zatražili mišljenje Vatrogasne zajednice grada Lepoglave na Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, izvješćujemo Vas kako slijedi.

Vatrogasna zajednica grada Lepoglave izvršila je uvid u dostavljeni dokument, osobito u dijelove koji se odnose na ustroj, opremljenost i operativnu sposobnost vatrogasnih postrojbi na području Grada Lepoglave, te je utvrdila da dokument realno prikazuje postojeće stanje vatrogastva na području Grada te predlaže mjere primjerene stvarnim potrebama i utvrđenoj razini ugroženosti.

Slijedom navedenoga, Vatrogasna zajednica grada Lepoglave daje

POZITIVNO MIŠLJENJE

na dokument Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Lepoglavu.

S poštovanjem,



Predsjednik VZG-a Lepoglava

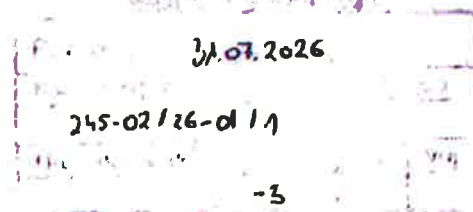
Goran Božak



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN



KLASA: 245-02/26-11/294
URBROJ: 511-01-390-26-2
Varaždin, 31. srpnja 2026.



GRAD LEPOGLAVA
Lepoglava, Antuna Mihanovića 12

Predmet: Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plan zaštite od požara Grada Lepoglave
-mišljenje,

Veza Vaš broj: Klasa: 245-02/26-01/1, Ur. br. 2186-9-03/4-26-2 od 22. srpnja 2026. godine

Sukladno Vašem zahtjevu pod više navedenim brojem, prema članku 13. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10, 114/22), izvršen je uvid u Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Plana zaštite od požara Grada Lepoglave, bez broja od srpnja 2026. godine, izrađena od strane Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR iz Varaždina, Zagrebačka kbr. 71.

Pregledom je utvrđeno da je Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Plan zaštite od požara Grada Lepoglave izrađeni sukladno važećim hrvatskim propisima te se izdaje pozitivno m i š l j e n j e na predmetni dokument.

Uz osobito poštovanje,



Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

NARUČITELJ: GRAD LEPOGLAVA
Antuna Mihanovića 12, 42250 Lepoglava

IZVRŠITELJ: Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR
Zagrebačka 71, 42000 Varaždin

Ravnatelj Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR imenuje sljedeći stručni tim za izradu:

IME I PREZIME	STRUČNA SPREMA	STRUČNI ISPIT	FUNKCIJA
Mladen Bogdanović, dipl.ing.sig.	VSS	E – 8174	Voditelj tima
Krunoslav Guštek, struc.spec.ing.sec.	VSS	E - 6856	Član, vatrogasac
Tomislav Guštek, dipl.ing.el.	VSS	E – 10867	Član, vatrogasac
Juri Rovati, mag.ing.amb.	VSS	-	Član
Matea Gereci, univ.mag.biol.	VSS	-	Član

U Izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Lepoglava sudjelovao je članak 9. stavku 2. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“ broj 35/94, 110/05, 28/10), sudjelovao je:

IME I PREZIME	FUNKCIJA	POTPIS
Vedran Horvat	Zapovjednik Vatrogasne zajednice Grada Lepoglava	

Ustanova za obrazovanje odraslih
za poslove zaštite osoba i imovine
"DEFENSOR"
M. PRAGAŽIĆ, Zagrebačka 71

SADRŽAJ

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	9
A.1. POLOŽAJ I POVRŠINA	9
A.2. BROJ STANOVNIŠTVA	9
A.3. PREGLED NASELJENIH MJESTA	10
A.4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA	11
A.5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	12
A.6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA	14
A.7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	14
A.7.1. Cestovni promet	14
A.7.2. Željeznički promet.....	15
A.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	16
A.9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	16
A.10. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	18
A.11. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA	19
A.12. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA.....	19
A.13. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA	20
A.14. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA.....	21
A.15. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI	21
A.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA	21
A.17. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	23
A.18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA.....	25
A.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA	32
A.20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA.....	32
A.21. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA 33	
B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA.....	35
C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	36
C.1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA	36
C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBIROM NA ŠIRENJE POŽARA	37
C.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA	37
C.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA	37
C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA	38
C.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA	38
C.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	39
C.8. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA.....	42

C8.1. Elektroenergetika	42
C8.2. Opskrba plinom.....	43
C.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA, UZROCI MA NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA	43
C.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA	44
C.11. ODREĐIVANJE BROJA VATROGASACA I VATROGASNIH POSTROJBI.....	45
C11.1. Požar stambene zgrade „P, P+1“ s uređenim potkrovljem	48
C11.2. Požar otvorenog prostora	49
C11.3. Gašenje požara hidrantskom mrežom	51
C11.4. Požar šume.....	53
C11.5. Požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku	53
C11.6. Sažetak analize	54
D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	55
D.1. ORGANIZACIJA VATROGASNIH POSTROJBI	55
D.2. OPREMANJE VATROGASNIH POSTROJBI.....	55
D.2.1. Osobna zaštitna oprema	61
D.3. URBANISTIČKE MJERE	64
D.4. MJERE OSIGURANJA VATROGASNIH PRISTUPA	64
D.5. MJERE ZAŠTITE U PRAVNIM OSOBAMA I GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA.....	65
D.6. MJERE OSIGURANJA VODOOPSKRBE	66
D.7. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINAMA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE TE PLINSKOJ MREŽI	66
D.8. TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA OTVORENOM PROSTORU	66
D.9. DONOŠENJE I AŽURIRANJE PRAVNIH AKATA	67
E. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA NASTANAK I ŠIRENJE POŽARA	69
E.1. ŠUMSKI POŽARI	70
E.2. MJERE I AKTIVNOSTI	71
F. ZAKLJUČAK	72
G. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	73

POPIS TABLICA

TABLICA 1. POVRŠINA, BROJ STANOVNIKA I GUSTOĆA NASELJENOSTI NA PODRUČJU GRADA LEPOGLAVE.....	10
TABLICA 2. PREGLED ZNAČAJNIJIH PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO DJELATNOSTIMA	11
TABLICA 3. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA NA PODRUČJU GRADA LEPOGLAVE	13
TABLICA 4. PREGLED VRSTA EKSPLOZIVNE TVARI I NJIHOVA KOLIČINA NA LOKACIJI HOLCIM D.O.O. OČURA 47A, 42250 LEPOGLAVA. 13	
TABLICA 5. PREGLED CESTOVNE INFRASTRUKTURE NA PODRUČJU GRADA LEPOGLAVE	14
TABLICA 6. PREGLED ŽELJEZNIČKE INFRASTRUKTURE NA PODRUČJU GRADA LEPOGLAVE	16
TABLICA 7. POPIS TRANSFORMATORSKIH STANICA U NADLEŽNOSTI HEP ODS D.O.O. NA PODRUČJU GRADA LEPOGLAVE	16
TABLICA 8. STANJE OPERATIVNIH SNAGA I TEHNIČKA OPREMLJENOST VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU GRADA LEPOGLAVE ...	19
TABLICA 9. POPIS HIDRANATA NA PODRUČJU GRADA LEPOGLAVE.....	20
TABLICA 10. PRIKAZ OBJEKATA U KOJIMA MOŽE BITI UGROŽEN VEĆI BROJ LJUDI	21
TABLICA 11. STRUKTURA POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA	22
TABLICA 12. PODJELA ŠUMA PREMA STUPNJU OPASNOSTI OD NASTANKA POŽARA	24
TABLICA 13. REKAPITULACIJA STUPNJEVA OPASNOSTI OD ŠUMSKOG POŽARA	25
TABLICA 14. PRIKAZ STUPNJEVA UGROŽENOSTI OD POŽARA PRIVATNIH ŠUMOPOSJEDNIKA GJ KAMENICA- JEROVEC	25
TABLICA 15. PRIKAZ STUPNJEVA UGROŽENOSTI OD POŽARA PRIVATNIH ŠUMOPOSJEDNIKA GJ LEPOGLAVSKA IVANČICA.....	26
TABLICA 16. PRIKAZ STUPNJEVA UGROŽENOSTI OD POŽARA PRIVATNIH ŠUMOPOSJEDNIKA GJ OČURA - RINKOVEC.....	27
TABLICA 17. PRIKAZ STUPNJEVA UGROŽENOSTI OD POŽARA PRIVATNIH ŠUMOPOSJEDNIKA GJ DRASKOVICH.....	28
TABLICA 18. PRIKAZ STUPNJEVA UGROŽENOSTI OD POŽARA PRIVATNIH ŠUMOPOSJEDNIKA GJ VIŠNJICA	31
TABLICA 19. PREGLED BROJA POŽARNIH INTERVENCIJA NA PODRUČJU GRADA LEPOGLAVE U POSLEDNJIH 12 GODINA	33
TABLICA 20. POPIS PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U RAZVRSTANIH U I. ILI II. KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA.....	35
TABLICA 21. PRIKAZ UDALJENOSTI VATROGASNE POSTROJBE OD POŽARA I VREMENA POTREBNOG ZA DOLAZAK NA INTERVENCIJU	36
TABLICA 22. NAJMANJE KOLIČINE VODE PO JEDNOM POŽARU OVISNO O BROJU STANOVNIKA.....	39
TABLICA 23. PRIKAZ STUPNJA OTPORNOSTI GRAĐEVINE PREMA POŽARU I KATEGORIJI UGROŽENOSTI OD POŽARA TEHNOLOŠKOG PROCESA	41
TABLICA 24. NAJMANJE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE POŽARA GRAĐEVINA VANJSKOM HIDRANTSKOM MREŽOM	42
TABLICA 25. PRIKAZ BRZINE ŠIRENJA POŽARA U ODNOSU NA BRZINU VJETRA	50
TABLICA 26. RADIJUSI ZAOKRETANJA ZA OBJEKTE VISOKE DO 22 M.....	65

POPIS SLIKA

SLIKA 1. POLOŽAJ GRADA LEPOGLAVE U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJU	9
SLIKA 2. RASPORED NASELJA NA PODRUČJU GRADA LEPOGLAVE	11

UVOD

Zaštita od požara od posebnog je interesa za Republiku Hrvatsku. Istu provode, osim fizičkih i pravnih osoba, i pravne osobe i udruge koje obavljaju vatrogasnu djelatnost i djelatnost civilne zaštite kao i jedinice lokalne te područne (regionalne) samouprave. Svaka fizička i pravna osoba, tijelo državne vlasti te jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužni su djelovati na način kojim ne mogu izazvati požar.

Na zahtjev Grada Lepoglave u svrhu provođenja mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, koje su propisane *Zakonom o zaštiti od požara* („Narodne novine“ broj 92/10 i 114/22; u daljnjem tekstu: *Zakon*), 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* provedeno je usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Grada Lepoglave.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije 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.

Temeljem članka 13. stavka 1. *Zakona* Grad Lepoglava donosi Plan zaštite od požara za svoje područje na temelju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, po prethodno pribavljenom mišljenju Službe inspektijskih poslova, Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Ravnateljstva civilne zaštite, Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske

Procjenom se utvrđuju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga kod njezine izrade koriste se zakonski i podzakonski dokumenti, norme, akti i ostali izvori čiji popis se navodi u nastavku.

Zakonske odredbe:

- *Zakon o zaštiti od požara* („Narodne novine“, broj 92/10, 114/22),
- *Zakon o članarinama u turističkim zajednicama* („Narodne novine“, broj 52/19 i 144/20),
- *Zakon o prostornom uređenju* („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23),
- *Zakon o vatrogastvu* („Narodne novine“, broj 125/19, 114/22 i 155/23),
- *Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima* („Narodne novine“, broj 108/95, 56/10 i 114/22);
- *Zakon o šumama* („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23 i 36/24),
- *Zakon o prijevozu opasnih tvari* („Narodne novine“, broj 79/07 i 70/17),
- *Zakon o cestama* („Narodne novine“, broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 4/23 i 133/23),

Pravilnici:

- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja („Narodne novine“, broj 146/05)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“, broj 8/06)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“, broj 35/94, 110/05, 28/10)
- Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama („Narodne novine“, 65/94),
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („Narodne novine“, broj 91/02)
- Pravilnik o mjerama 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 („Narodne novine“, broj 86/24).
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („Narodne novine“, broj 141/11),
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 61/94)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine“, broj 29/13 i 87/15)
- Pravilnik o planu zaštite od požara („Narodne novine“, broj 51/12)
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom („Narodne novine“, broj 93/98, 116/07, 141/08)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara („Narodne novine“, broj 44/12, 98/21 i 89/22),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („Narodne novine“, broj 56/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“, broj 62/94, 32/97)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije („Narodne novine“, broj 31/11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“, broj 35/94, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima („Narodne novine“, broj 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama („Narodne novine“, broj 54/99 i 155/22)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima („Narodne novine“, broj 93/08)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“, broj 33/14)

Norme:

- 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
- Norma HRN Z.CO.005 - Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru
- Norma HRN Z.CO.007 - Klasifikacija zapaljivih tekućina prema temperaturi plamišta i vrelišta
- Norma HRN Z.CO.010 - Karakteristike opasnih zapaljivih plinova i tekućina i hlapljivih krutih tvari
- Norma HRN Z.CO.012 - Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od tvari pri požaru

Numeričke metode i stručna literatura:

- Gorenje i sredstva za gašenje /Đ. Šmer Pavelić (Zagreb, 1996.)
- Numeričke metode za procjenu opasnosti od požara i tehnološke eksplozije /P. Jukić i drugi (Zagreb, 2002.)
- Opasne tvari mjere sigurnosti, sprečavanje, saniranje posljedica /grupa autora (Zagreb, 1990.)
- Organizacija primjene aviona u gašenju šumskih požara /Centar za unapređenje zaštite od požara
- Osnove zaštite šuma od požara /grupa autora (Zagreb, 1984.)
- Protupožarna tehnološka preventiva /I. Gulan (Zagreb, 1997.)
- Protupožarna zaštita šuma /Žunko (Zagreb, 1976.)
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara /grupa autora (Zagreb, 1997.)
- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara /Šmejkal (Zagreb, 1991.)
- Vatrogasna taktika /N. Szabo (Zagreb, 2001.)

Ostali:

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Varaždin
- Podaci HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin
- Podaci Hrvatske šume – UŠP Koprivnica
- Podaci Termoplin d.o.o.
- Podaci VZG Lepoglava
- Podaci Varkom d.o.o.
- Prostorni plan uređenja Grada Lepoglave (Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 16/03, 27/07, 16A/14 i 21/17)
- Strateški plan gospodarskog razvoja Grada Lepoglave („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 5/17)

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1. POLOŽAJ I POVRŠINA

Grad Lepoglava smješten je na zapadnom dijelu Varaždinske županije i graniči na sjeveru s Republikom Slovenijom (pa je dio njezina teritorija granično područje), na jugu s Krapinsko-zagorskom županijom, na istoku s Gradom Ivanec i općinama Klenovnik, Donja Voća, a na zapadu s Općinom Bednja.



Slika 1. Položaj Grada Lepoglave u Varaždinskoj županiji

Izvor: ARKOD preglednik (obrađeno autorom)

Površina Grada Lepoglave iznosi 66,42 km², a u svom sastavu obuhvaća ukupno 16 naselja i to: Bednjica, Crkovec, Donja Višnjica, Gornja Višnjica, Jazbina Višnjička, Kamenica, Kamenički Vrhovec, Kameničko Podgorje, Lepoglava, Muričevac, Očura, Viletinec, Vulišinec, Zalužje, Zlogonje i Žarovnica.

A.2. BROJ STANOVNIŠTVA

Prema podacima iz Popisa stanovništva, na području Grada Lepoglave, 2021. godine bilo je evidentirano ukupno 6.945 stanovnika, što predstavlja 4,36% od ukupnog broja stanovnika Varaždinske županije.

Tablica 1. Površina, broj stanovnika i gustoća naseljenosti na području Grada Lepoglave

NASELJE	BROJ STANOVNIKA	POVRŠINA (km ²)	GUSTOĆA NASELJENOSTI (st/km ²)
Bednjica	171	2,51	68,13
Crkovec	141	3,85	36,62
Donja Višnjica	511	5,11	100,00
Gornja Višnjica	248	3,12	79,49
Jazbina Višnjička	18	1,09	16,51
Kamenica	128	0,74	172,97
Kamenički Vrhovec	193	1,41	136,88
Kameničko Podgorje	248	7,3	33,97
Lepoglava	3.400	15,06	225,76
Muričevac	147	0,87	168,97
Očura	152	5,46	27,84
Viletinec	150	1,84	81,52
Vulišinec	202	1,51	133,78
Zalužje	126	2,87	43,90
Zlogonje	367	4,27	85,95
Žarovnica	743	9,41	78,96
UKUPNO	6.945	66,42	104,56

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godina

Prosječna gustoća naseljenosti na području Grada Lepoglave iznosi 104,56 st/km², što je niže od prosjeka Varaždinske županije (126,38 st/km²). Najveću gustoću naseljenosti ima naselje Lepoglava (225,76 st/km²), a najmanju gustoću naseljenosti ima naselje Jazbina Višnjička (16,51 st/km²).

A.3. PREGLED NASELJENIH MJESTA

Grad Lepoglava se sastoji od 16 naselja, u kojima stanuje 6.945 stanovnika. U naselju Lepoglava živi 3.400 stanovnika, odnosno 48,96% ukupnog broja stanovnika Grada. Slijedi ga naselje Žarovnica s 743 stanovnika, odnosno 10,70% stanovnika te Donja Višnjica s 511

stanovnika, odnosno 7,36%. U preostalih 13 naselja stanuje 32,98% stanovnika. Najmanji broj stanovnika Grada Lepoglave stanuje u naselju Jazbina Višnjička, njih 18 ili 0,26%.



Slika 2. Raspored naselja na području Grada Lepoglave
Izvor: Geoportal (obrada autora)

A.4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

Na području Grada Lepoglave značajniju djelatnost obavljaju sljedeće pravne osobe:

Tablica 2. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po djelatnostima

PRAVNA OSOBA	LOKACIJA	DJELATNOST
WE - KR društvo s ograničenom odgovornošću za inženjering, proizvodnju i montažu limsistema	Donja Višnjica 28, Donja Višnjica, 42250	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

HIS društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo, projektiranje i trgovinu	Donja Višnjica 61/D, Donja Višnjica, 42250	Gradnja cjevovoda za tekućine i plinove
Montal d.o.o.	Varaždinska 31, 42250 Lepoglava	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
IZO-ING društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i trgovinu	Vulišinec 2/E, Lepoglava, 42250	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
EDILTEC d.o.o.	Varaždinska ulica 13, Lepoglava, 42250	Proizvodnja proizvoda od plastike za građevinarstvo
MAČEK TRANSPORTI, obrt za prijevoz i niskogradnju	Žarovnica 177, Žarovnica, 42250	Cestovni prijevoz robe
Siton tekstil d.o.o.	Varaždinska 22, 42250 Lepoglava	Proizvodnja ostale vanjske odjeće
Štefičar proizvodnja i razvoj d.o.o.	I. Mažuranića 13, 42250 Lepoglava	Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda, osim odjeće
Klasje d.o.o.	Hrvatskih pavlina 32, 42250 Lepoglava	Proizvodnja kruha: proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
Holcim (Hrvatska) d.o.o. kamenolom u Očuri	Očura 47a, 42250 Lepoglava	Proizvodnja cementa, vapna i gipsa, proizvodnja proizvoda od betona i gipsa, sl., rezanje, oblikovanje i obrada kamena, vađenje kamena, vađenje šljunka, pjeska i gline, obavljanje poslova miniranja, vađenje vapnenca, gipsa (sadre) i krede.

Izvor: Digitalna komora, 2026.godina.

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

Povećana opasnost od nastanka požara ili tehnološke eksplozije najčešće je povezana s uporabom i korištenjem zapaljivih tekućina i plinova, njihovim skladištenjem te vrstom tehnološkog procesa kod kojega se primjenjuje navedene opasne tvari.

Na području Grada Lepoglave postoji više pravnih osoba koje predstavljaju povećanu opasnost za nastajanje i širenje požara čiji popis se nalazi u nastavnoj tablici.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

Tablica 3. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara na području Grada Lepoglave

PRAVNA OSOBA	LOKACIJA	UKUPNA KOLIČINA OPASNIH TVARI (t)
Holcim (Hrvatska)	Očura 47/a, 42250 Lepoglava	61,00
TMT d.o.o. PJ Lepoglava	Varaždinska ulica 11, 42250 Lepoglava	17,68
Colas Hrvatska d.o.o. PJ Lepoglava	Varaždinska 29, 42250 Lepoglava	160,00
INA – industrija nafte d.d.	Trakošćanska 5, 42250	157,82

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije – Registar postrojenja u kojima su prisutne tvari, 2026.god.

Holcim (Hrvatska) d.o.o. sa sjedištem u Koromačnom 7b, registrirana je za skladištenje eksplozivnih tvari te upotrebu eksplozivnih tvari i pripadajućeg pribora. Skladište eksplozivnih tvari nalazi se u Očuri na adresi: Očura 47a, 42250 Lepoglava. U ograđenom prostoru skladišta nalaze se tri objekta i to:

- Objekt za skladištenje eksploziva kapaciteta 20 000 kg,
- Objekt za skladištenje inicijalnih sredstava kapaciteta 50 000 komada detonatora i konektora,
- Nadzorna kućica sa tehničkom zaštitom

U skladištu se skladište gospodarski eksplozivi i inicijalna sredstva kao što su:

- Niskobrizantni granulirani eksplozivi tipa ANFO,
- Emulzijski,
- Praškasti,
- Želatinozni – plastični,
- Detonirajući štapin,
- Sporogoreći štapin,
- Pentolitski pojačnici,
- Neelektrična inicijalna sredstva,
- Električna inicijalna sredstva,
- Rudarske kapice,
- Usporivači,

Te druge vrste eksplozivnih tvari koje se prema Zakonu o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (NN 70/17) i Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari (NN 26/09) smiju zajedno skladištiti.

U tablici ispod nalazi se popis vrste eksplozivnih tvari i njihova količina na lokaciji Holcim d.o.o. Očura 47a, 42250 Lepoglava:

Tablica 4. Pregled vrsta eksplozivne tvari i njihova količina na lokaciji Holcim d.o.o. Očura 47a, 42250 Lepoglava

VRSTA EKSPLOZIVNE TVARI	KOLIČINA	JEDINICA MJERE
ELMEKS	0,0	KG
AUSTINIT S	10.200,00	KG
EMULEX 1	1.390,00	KG

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

VRSTA EKSPLOZIVNE TVARI	KOLIČINA	JEDINICA MJERE
EMULINIT GM 1	0,0	KG
KONEKTORI-SHOCKSTAR SURFACE	287,00	KOM
DETONATOR/KONEKTOR-SHOCKSTAR	124,00	KOM
DETONATOR-INDETSHOCK MS	75,00	KOM

Izvor: Holcim d.o.o. Očura 47a, 42250 Lepoglava.

A.6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Na području Grada Lepoglave nalazi se Poduzetnička zona Lepoglava.

Poduzetnička zona Lepoglava se nalazi se uz frekventne prometne pravce Zagreb – Varaždin – Budimpešta te Zagreb – Krapina – Maribor – Graz na području koje je sa sjeverne strane omeđeno željezničkom prugom Varaždin – Golubovec, sa jugoistočne strane županijskom cestom ŽC 2102 (Ivanec – Lepoglava – spoj DC – 35). Poduzetničku zonu presijeca državna cesta D 35 Varaždin – Švaljkovec koja ujedno odvaja proizvodnu od poslovne djelatnosti, a u kartografskom prikazu Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Lepoglave označena je sa I5 i K1. Površine je 53,50 ha. Cestovna udaljenost do međunarodnog prijelaza Macelj je 20 km.

Aktivni korisnici Poduzetničke zone Lepoglava su:

- Siton-tex d.o.o., Varaždinska 10, 42250 Lepoglava,
- EGORRA d.o.o., Varaždinska 21, 42250 Lepoglava,
- Montal d.o.o., Varaždinska 31, 42250 Lepoglava,
- Augušanec Group, Varaždinska 35, 42250 Lepoglava,
- TMT d.o.o., Pogon Lepoglava, Varaždinska 11, 42250 Lepoglava,
- Colas Hrvatska d.o.o., Asfaltna baza Lepoglava, Varaždinska 29, 42250 Lepoglava,
- Klasa d.o.o., Stanka Vraza 1, 42000 Varaždin (u Poduzetničkoj zoni prisutni sa solarnim elektranama),
- Građevinarstvo Niskogradnja, obrt, Crkovec 43, 42250 Lepoglava,
- HIDRO-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i trgovinu, Ulica Ivana Mažuranića 33/A, 42250 Lepoglava,
- EDILTEC d.o.o., Varaždinska 13, 42250 Lepoglava,
- EKOPLAN- SUSTAVI, Varaždinska ulica 17, 42250 Lepoglava

A.7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

A.7.1. Cestovni promet

Mreža cestovne infrastrukture na području Grada Lepoglave svrstana sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 109/25), prikazana je u sljedećoj tablici:

Tablica 5. Pregled cestovne infrastrukture na području Grada Lepoglave

BROJ CESTE	NAZIV CESTE	DULJINA (km)
	DRŽAVNE CESTE	70,973

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

BROJ CESTE	NAZIV CESTE	DULJINA (km)
DC 35	Varaždin (D2) - Lepoglava - Sv. Križ Začretje (D1)	48,985
DC 74	Đurmanec (D207) - Krapina - Bednja - Lepoglava (D35)	21,988
	ŽUPANIJSKE CESTE	72,744
ŽC 2043	Zlogonje (granica RH/Slovenija – ŽC2056)	3,342
ŽC 2056	Trakošćan (ŽC2258) – Bednja – Zlogonje – Donja Voća (ŽC2101)	20,147
ŽC 2057	Donja Višnjica (ŽC2056) – Žarovnica (ŽC2101)	7,323
ŽC 2058	Žarovnica (LC25013 – ŽC2101)	3,404
ŽC 2101	Lepoglava (DC74) – Žarovnica – Jerovec (ŽC2084) – Donja Voća – Nova Ves Petrijanečka – A. G. Grada Varaždina (Hrašćica)	30,723
ŽC 2102	Lepoglava (DC35 – DC35)	3,345
ŽC 2243	Klenovnik (ŽC2059/LC25024) – Žarovnica (ŽC2057)	4,460
	LOKALNE CESTE	44,403
LC 25008	Zalužje - Donja Višnjica (Ž2056)	3,109
LC 25013	Bednja (LC25105) – Prebukovje – Žarovnica (ŽC2057)	9,225
LC 25106	Kamenica (ŽC2058) – Žarovnica (ŽC2057)	1,395
LC 25107	Kamenica (ŽC2058) – Crkovec (LC25108)	3,041
LC 25108	Rinkovec (DC74) – Lepoglava (ŽC2101)	5,731
LC 25109	Lepoglava (DC74) – Očura (DC35)	0,583
LC 25178	Lepoglava (DC35 – ŽC2102)	0,789
LC 25180	Zalužje (granica RH/Slovenija) – Gornja Višnjica (LC25008)	2,219
LC 25181	Zlogonje (nerazvrstana cesta – ŽC2056)	0,945
LC 25182	Žarovnica (nerazvrstana cesta – ŽC2058/LC25013)	1,606
LC 25199	Lepoglava (ŽC2102 – nerazvrstana cesta)	0,976
LC 25200	Lepoglava (DC35 – ŽC2101)	0,659
LC 25201	Lepoglava (DC74 – LC25108)	1,243
LC 25202	Crkovec (LC25107) – Lepoglava (LC25108)	2,593
LC 25203	Kamenica (LC25106) – Žarovnica (ŽC2057)	1,145
LC 25204	Zlogonje (ŽC2043) – Donja Višnjica (ŽC2056)	4,269
LC 25205	Zalužje ((granica RH/Slovenija) – LC25008)	2,458
LC 25206	Zalužje (LC25180) – Bednja (ŽC2056)	2,417
	UKUPNO	188,12

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“ broj 109/25)

Na području Grada nalazi se stalni Granični cestovni prijelaz za pogranični promet u Zlogonju.

A.7.2. Željeznički promet

Područjem Grada Lepoglave prolazi željeznička pruga od značaja za lokalni promet L201 Varaždin–Golubovec. Duljina pruge koja prolazi kroz područje Grada Lepoglave iznosi 8,35 km, dok ukupna duljina pruge iznosi 34,596 km.

Tablica 6. Pregled željezničke infrastrukture na području Grada Lepoglave

OZNAKA	PUNI NAZIV ŽELJEZNIČKE PRUGE	SKRAĆENI NAZIV ŽELJEZNIČKE PRUGE	GRAĐEVINSKA DULJINA PRUGE (km)
L201	Varaždin – Ivanec – Golubovec	Varaždin - Golubovec	34,596
UKUPNO			34,596

Izvor: Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 84/21)

A.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Pregled naselja kroz turističke razrede (A, B, C i D) bio je moguć do početka 2020. godine, u skladu s kategorizacijom utvrđenom *Pravilnikom o proglašavanju turističkih općina i gradova i o razvrstavanju naselja u turističke razrede*, a koji je stavljen izvan snage odredbom članka 23. Zakona o članarinama u turističkim zajednicama. Kategorizacija naselja prema turističkim razredima od tada se više ne primjenjuje. Grad Lepoglava bio je svrstan u D razred, dok je istoimeno naselje bilo svrstano u C razred.

Danas ne postoji propis koji bi naselja svrstavao u turističke razrede, već se turistička razvijenost prati prema modelu koji se temelji na indeksu turističke razvijenosti (ITR). *Pravilnikom o pokazateljima za praćenje razvoja i održivosti turizma* propisani su pokazatelji za izračun indeksa turističke razvijenosti za pojedine jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. Temeljni pokazatelji za indeks turističke razvijenosti su pokazatelji poput broja postelja, turista i noćenja. Ti podaci i interaktivna karta s prikazom vrijednosti indeksa turističke razvijenosti su dostupni na službenoj mrežnoj stranici Instituta za turizam.

Prema zadnje dostupnim podacima za 2024. godinu, Lepoglava je svrstana među najniže rangirane gradove, u kategoriju IV. Jedinice se svrstavaju u pet kategorija: kategorija 0 - vrijednost indeksa 0,00, kategorija IV - najniži pozitivni indeksi, kategorija III i II – srednje vrijednosti indeksa i kategorija I – u koju se svrstavaju jedinice s najvišim indeksom turističke razvijenosti.

A.9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Distribuciju električne energije na području Grada Lepoglave provodi HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o., organizacijska jedinica Elektra Varaždin.

Popis transformatorskih stanica u nadležnosti HEP – Operatora distribucijskog sustava d.o.o. na području Grada Lepoglave, prikazan je u sljedećoj tablici:

Tablica 7. Popis transformatorskih stanica u nadležnosti HEP ODS d.o.o. na području Grada Lepoglave

Naziv	Broj	Vrsta stanice	Prijenosni omjer	Nazivni napon mreže
BUDIM	2052	TS	20/0.4 kV	20 kV
VILETINEC 2	2192	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
KAMENICA CRKOVEC	2156	TS	10/0.4 kV	10 kV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

BRDO OČURA	2103	TS	20/0.4 kV	20 kV
KPD UPRAVA	2150	TS	10/0.4 kV	10 kV
ZLOGONJE 3	2249	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
PLODINE LEPOGLAVA	2283	TS	20/0.4 kV	20 kV
KAMENICA IVANČICA	2143	TS	10/0.4 kV	10 kV
ŽAROVNICA 2	2082	TS	10/0.4 kV	10 kV
LEPOGLAVSKA PURGA	2055	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
ASFALTN BAZA	2206	TS	20/0.4 kV	20 kV
TMP LEPOGLAVA	2119	TS	10/0.4 kV	10 kV
SESTRUNEC	2132	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
LEPA 2	2068	TS	10/0.4 kV	10 kV
VESLOVEC	2199	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
BEDNJICA	2195	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
ZAGORJELET LEPOGLAVA	2101	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
VILETINEC 1	2111	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
VIŠNJICA CENTAR	2180	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
ŽAROVNICA 3	2120	TS	10/0.4 kV	10 kV
LEPA 1	2018	TS	10/0.4 kV	10 kV
VIŠNJICA DONJA	2031	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
OČURA 4	2060	TS	20/0.4 kV	20 kV
LEPOGLAVSKA VES 2	2234	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
ČRET	2177	TS	20/0.4 kV	20 kV
LEPOGLAVA 2	2057	TS	10/0.4 kV	10 kV
LEPOGLAVA 3	2093	TS	10/0.4 kV	10 kV
LEPOGLAVSKA VES 1	2069	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
VULIŠINEC 2	2214	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
OČURA MURIĆI	2154	TS	20/0.4 kV	20 kV
VIŠNJICA ZALUŽJE	2169	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
LEPOGLAVA 1	2054	TS	10/0.4 kV	10 kV
LEPOGLAVA	5520	RS	20/10 kV	20 kV
OČURA 1	2042	TS	20/0.4 kV	20 kV
GAVEZNICA	2017	TS	20/0.4 kV	20 kV
IGM LEPOGLAVA	2092	TS	10/0.4 kV	10 kV
GOSPODARSKA ZONA LEPOGLAVA 1	2221	TS	20/0.4 kV	20 kV
ŽAROVNICA CENTAR	2189	TS	10/0.4 kV	10 kV
MURIČEVEC	2085	TS	20/0.4 kV	20 kV
ZLOGONJE KOLENIĆI	2227	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
FARMA ČRET	2064	TS	20/0.4 kV	20 kV
ŽAROVNICA POSNJAKI	2165	TS	10/0.4 kV	10 kV
KAMENIČKO PODGORJE	2023	TS	10/0.4 kV	10 kV
JAZBINA VIŠNJIČKA HUDINI	2212	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
IVANČICA KPD	2146	TS	10/0.4 kV	10 kV
VULIŠINEC 1	2264	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
ZLOGONJE 1	2121	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

ŽAROVNICA 1	2025	TS	10/0.4 kV	10 kV
KAMENICA	2049	TS	10/0.4 kV	10 kV
INA LEPOGLAVA	2105	TS	20/0.4 kV	20 kV
MAŽURANIĆEVA LEPOGLAVA	2245	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
ZLOGONJE 2	2194	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
VIŠNJICA VODOCRPNA	2163	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
ČRET EKONOMIJA	2053	TS	20/0.4 kV	20 kV
GOSPODARSKA ZONA LEPOGLAVA 2	2246	TS	20/0.4 kV	20 kV
ČRET IGM	2114	TS	20/0.4 kV	20 kV
VIŠNJICA GORNJA	2032	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
LEPOGLAVA 4	2240	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV
VIŠNJICA ŠKOLA	2197	TS	10(20)/0.4 kV	10 kV

Izvor: HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Varaždin, 2026.godina.

Preko područja Grada Lepoglave, prelazi tj. postoje objekti prijenosne mreže (dalekovodi nazivnih napona 110 kV) u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d., Prijenosnog područja Zagreb.

DV 110 kV Straža – ivanec

godina izgradnje: 1987./12.

duljina voda: 33,4 km

duljina voda na području Grada Lepoglave: ~ 3,9 km

vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²

zaštitno uže: OPGW

izolatori: U-120

broj stupova: 111

broj stupova na području Grada Lepoglave: 12

tip stupova: čelično-rešetkasti tipa „JELA“

Na području Grada Lepoglave, ne nalazi se transformatorska stanica nazivnog napona 110 kV, 220 kV i 400 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d.

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

Popis lokacija na području Grada Lepoglave na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari nalazi se u Poglavlju 0.

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

Na području Grada Lepoglave vatrogasnu djelatnost provodi Vatrogasna zajednica Grada Lepoglave u koju su udružena 4 dobrovoljna vatrogasna društva (3 teritorijalna i 1 u gospodarstvu): DVD Lepoglava, DVD Kamenica, DVD Višnjica, i DVD Kaznionice u Lepoglavi.

Tablica 8. Stanje operativnih snaga i tehnička opremljenost vatrogasnih postrojbi na području Grada Lepoglave

VATROGASNA POSTROJBA	BROJ VATROGASACA	LOKACIJA VATROGASNOG DOMA/SPREMIŠTA	VATROGASNA VOZILA/ZNAČAJNIJA OPREMA
DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO – SREDIŠNJE DRUŠTVO			
DVD Lepoglava	31	Hrvatskih pavlina 30, 42250 Lepoglava	Malo navalno vozilo Toyota Hilux D4D, Navalno vozilo MAN TGM 13.290, Autocisterna MAN TGM 15.250, Šumar MAN LEAC 10.224, Kombi vozilo Opel Vivaro
DOBROVOLJNA VATROGASNA DRUŠTVA – OSTALA DRUŠTVA			
DVD Kamenica	17	Kamenica 48A	Toyota Hilux, Iveco Magirus, Ford Tourneo Custom, Mercedes Sprinter
DVD Višnjica	24	Donja Višnjica 2b	Navalno vozilo Mercedes Atego, Zapovjedno vozilo Hyundai Galloper, Kombi vozilo Volkswagen Caravelle
PROFESIONALNA VATROGASNA POSTROJBA U GOSPODARSTVU			
DVD Kaznionice u Lepoglavi	15	Hrvatskih pavlina 1, Lepoglava	Vozilo Mercedes c252954308 D-KA

Izvor: VZG Lepoglava, 2026.godina.

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

Na području Grada Lepoglave postoji mogućnost snabdijevanja vodom i van javnog vodovoda – hidrantske mreže tijekom vatrogasne intervencije, eksploatacijom iz vodenih tokova, ali je potrebno stvoriti uvjete za eksploataciju (uređenje pristupa i sl.).

Područjem Grada Lepoglave protječe rijeka Bednja kao glavni recipijent, koja izvire u naselju Bednjica. Desne pritoke Bednje na području Grada su bujice Očura, Kamenica i Žarovnica, dok su s lijeve strane utječu pritoci s obronaka Ravne Gore te Kotnica i Borje – Grečkovec.

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

Područje vodoopskrbe unutar Grada Lepoglave obuhvaća sljedeća naselja: Lepoglava, Viletnec, Vulišinec, Kamenički Vrhovec, Crkovec, Žarovnica, Kamenica, Kameničko Podgorje, Bednjica, Gornja i Donja Višnjica, Jazbina Višnjička, Zalužje, Zlogonje.

Tablica 9. Popis hidranata na području Grada Lepoglave

Naselje	Broj hidranta	Tip hidranta	Cjevovod – presjek (mm)	Tlak (bar)
Bednjica	1	Podzemni	PVC Ø 100	8
Bednjica	1	Podzemni	ALK. Ø 63	8
Crkovec	1	Podzemni	ALK. Ø 65	5
Donja Višnjica	1	Nadzemni	PVC Ø 80	10
Donja Višnjica	2	Podzemni	PVC Ø 150	10
Donja Višnjica	3	Podzemni	ALK. Ø 63	6
Gornja Višnjica	2	Podzemni	PVC Ø 150	10
Gornja Višnjica	3	Podzemni	ALK. Ø 90	6
Jazbina Višnjička	2	Podzemni	PE HD Ø 63	8
Kamenica	1	Nadzemni	ALK. Ø 100	10
Kamenica	1	Podzemni	PE HD Ø 90	10
Kamenički Vrhovec	1	Podzemni	ALK. Ø 63	5
Kamenički Vrhovec	1	Podzemni	ALK. Ø 6/4"	5
Kameničko Podgorje	5	Podzemni	PE HD Ø 63	6
Lepoglava	3	Podzemni	Duktil Ø 200	10
Lepoglava	1	Podzemni	Lj. želj. Ø 80	4
Vulišinec	1	Podzemni	ALK. Ø 6/4"	4
Zalužje	4	Podzemni	PE HD Ø 100	6
Zlogonje	3	Podzemni	PVC Ø 80	5
Zlogonje	3	Podzemni	PVC Ø 50	10
Žarovnica	4	Podzemni	PE HD Ø 63	8
Viletnec	4	Podzemni	PE HD Ø 90	5
Viletnec	3	Podzemni	PE HD Ø 63	5

Izvor: Varkom d.o.o., 2026.godina.

A.14. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

Popis građevina na području Grada Lepoglave gdje se povremeno ili stalno očekuje zadržavanje većeg broja ljudi (škole, vrtići, jaslice, đачki i studentski domovi, domovi umirovljenika, bolnice, športski objekti, kulturno-umjetnički i povijesni objekti i sl.), a koje bi u slučaju incidentnih situacija trebalo pravovremeno evakuirati naveden je u sljedećoj tablici:

Tablica 10. Prikaz objekata u kojima može biti ugrožen veći broj ljudi

NAZIV/ADRESA OBJEKTA	BROJ UGROŽENIH OSOBA
DJEČJI VRTIĆI	
Dječji vrtić "Lepoglava", Trg kralja Tomislava 13, 42250 Lepoglava	114 stalno
Dječji vrtić "Lepoglava", PO Višnjica, Donja Višnjica 1b, 42250 Lepoglava	60 stalno
Dječji vrtić "Runolist", Žarovnica 110, 42250 Lepoglava	60 stalno
OSNOVNE ŠKOLE	
Osnovna škola Ante Starčevića, Hrvatskih pavlina 42, 42250 Lepoglava	390 stalno
Osnovna škola Ivana Rangera, Kamenica 43, 42250 Lepoglava	140 stalno
Područna škola Žarovnica, Žarovnica 24B, 42250 Lepoglava	40 stalno
Osnovna škola Izidora Poljaka, Donja Višnjica 156, 42250 Lepoglava	200 stalno
SAKRALNI OBJEKTI	
Crkva sv. Marije i pavlinski samostan, Trg 1. Hrvatskog Sveučilišta 3, 42250 Lepoglava	600 povremeno
Župna crkva sv. Bartola, Kamenica 43, 42250 Lepoglava	400 povremeno
Župna crkva Pohodaenja BDM i župni dvor, Donja Višnjica 2, 42255 Donja Višnjica	400 povremeno
Kapelica Majke Božje Snježne, kamenica, 42250 Lepoglava	200 povremeno
Crkva sv. Jurja, Purga, 42250 Lepoglava	300 povremeno
Crkva sv. Ivana, Gorica, 42250 Lepoglava	200 povremeno
ZDRAVSTVENE USTANOVE	
Dom zdravlja Lepoglava, Trg kralja Tomislava 8, 42250 Lepoglava	200 povremeno
UGOSTITELJSKI OBJEKTI	
Restoran Ivančica, Trg 1. Hrvatskog Sveučilišta 9, 42250, Lepoglava	350 povremeno
OSTALI OBJEKTI	
Kaznionica u Lepoglavi, Hrvatskih Pavlina 1, 42250 Lepoglava	700 povremeno 500 stalno

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

Na području Grada Lepoglave, utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari obavlja se na lokacijama navedenim u Poglavlju 0.

A.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Na području Grada sukladno ARKOD podacima završno s 2025. godinom, registrirano je ukupno: 188,38 ha oranica, 0,16 ha staklenika na oranicama, 77,5 ha livada, 10,38 ha pašnjaka, 17,79 ha vinograda, 1,38 ha iskrčenih vinograda, 36,71 ha voćnjaka, 0,17 ha ostalih vrsta uporabe zemljišta i 4,62 ha privremeno neodržavanih parcela. To je ukupno 337,08 ha na području Grada upisanih u ARKOD.

Tablica 11. Struktura poljoprivrednog zemljišta

Naselje	Broj PG-a	Broj ARKOD parcela	Površina (ha)
Bednjica	9	62	8,74
Crkovec	9	111	22,11
Donja Višnjica	21	210	38,06
Gornja Višnjica	10	66	12,24
Jazbina Višnjička	1	17	2,92
Kamenica	2	14	2,1
Kamenički Vrhovec	8	54	7,75
Kameničko Podgorje	11	60	11,9
Lepoglava	32	214	114,7
Očura	2	19	3,34
Viletinec	9	72	10,43
Vulišinec	7	80	21,36
Zalužje	3	30	7,05
Zlogonje	28	240	44,42
Žarovnica	27	241	47,04
UKUPNO:	179	1490	354,16

Izvor: ARKOD, 2026.godina.

Najbolja tla na području Grada Lepoglave nalaze se u užim dolinama s koluvijem koji predstavlja erodirani i translocirani zemljišni materijal s viših terena i njegovu sedimentaciju u nižim dijelovima. U strukturi zemljišne kombinacije pored koluvija kao dobrih obradivih tala nalaze se i euglejna tla, koja zauzimaju najniže položaje potočnih dolina i umjereno do jako su prevlaživana suvišnim slivenim i ponegdje poplavnim vodama, koje se kraće vrijeme zadržavaju na tlu. Ova tla su svrstana u P2 prostornu kategoriju vrijednih obradivih tala. Vrijedna oranična tla ove prostorne kategorije prvenstveno se nalaze na konusima donjih trećina padina prema centralnoj zoni potočnih dolina.

Istoj prostornoj kategoriji (P2) pripadaju vinogradarska tla, rasprostranjene podno Ravne gore. To su rigolana tla vinograda, a nalazimo ih na brdovitom terenu. Ukupna površina ovih tala, sada prvenstveno napuštenih vinograda, je oko 100 hektara. Glavna ograničenja ovih tala su umjereni do strmi nagib i prisutnost erozije. Vrijedna obradiva tla P2 prostorne kategorije su oranična tla u okolici sela Viletinec, Špiranci, Crkovec, Žarovnica, Kamenica, Kamenički Vrhovec, Vulišinec i Marčeci. Tu su prostori umjerenih padina na kojima su se razvila lesivirana tla na laporu i pješčenjaku, obronačni pseudoglej, rendzina i eutrično smeđe tlo. Ova tla predstavljaju umjereno dobre oranice s ograničenjima u eroziji i teže propusnom iluvijalnom horizontu. Zahtijevaju produbljivanje teže propusnog horizonta, kalcifikaciju te terasiranje ili barem konturnu obradu. Ukupna površina ovih tala iznosi približno 380 ha, isključujući šumske površine.

Ostala obradiva tla P3 prostorne su oranična tla s većim ograničenjima i nalaze se na rubu pogodnosti tala za ratarsku proizvodnju. Njihova površina iznosi približno 908 ha. To su tla s

velikim ograničenjima u propusnosti i dreniranosti, visoke kiselosti, na kojima stagniraju oborinske vode i niske su hranjivosti. Ova tla su pogodna za voćarsku i stočarsku proizvodnju, pašnjake i vinograde. Ostala poljoprivredna tla, šumska zemljišta i šume, imaju zajednička hidromorfna obilježja i to su tla vlažnih livada i pašnjaka (travnjaka).

Šume na području Lepoglave nalaze se u najsjevernijem dijelu Hrvatskog Zagorja, a prostiru se na jugu od obronaka sjeverne Ivančice te na sjeveru Ravne Gore, u ukupnoj površini od 3.209 ha (49,4% ukupnog obradivog zemljišta).

U ortografskom pogledu šume se protežu od nizine, brežuljaka pa do brdovitih predjela raznih ekspozicija, tj. od 200 do 727 m nadmorske visine. Od šumskih zajednica najrasprostranjenija je zajednica hrasta kitnjaka, graba i bukve; na južnim obroncima Ravne gore zajednica hrasta medunca i crnog graba, te manja zajednica bukve i jele. Od vrsta drveća prevladava bukva, hrast kitnjak, grab i nešto jele (Ravna gora).

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

Stupanj opasnosti od šumskog požara određuje se sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara iz *Pravilnika o zaštiti šuma od požara*.

Parametri koji se analiziraju su:

1. Vegetacijski pokrov

S obzirom na razne oblike razdiobe sastojina (po vrsti drveća, načinu postanka, načinu gospodarenja, uzgojnom obliku, namjeni itd.), grupirana je šumska vegetacija na sastojine crnogorica, bjelogorica te mješovite sastojine, a uzeti su u obzir i uzgojni oblici kao što su šikara, šibljak, makija i garig, koji su specifični u pogledu osjetljivosti na šumski požar.

Kulture i plantaže, umjetno podignute sastojine uz primjenu agrotehnike, u okviru daljnje podjele vegetacije, izdvojene su kao posebne kategorije, bez obzira na starost.

Sljedeća podjela, prirodnim putem nastalih čistih i mješovitih sastojina, provedena je prema njihovoj starosti i zahtjevima za svjetlom.

2. Antropogeni čimbenici

Kako je statistički gledano veliki postotak uzroka nastanka šumskih požara u posrednoj ili neposrednoj vezi s djelatnošću čovjeka (antropogeni čimbenik), tako je i taj parametar određen podjelom u tri kategorije, s određenim brojem bodova.

3. Klima

Klimatski čimbenik sudjeluje s 3 parametra: srednja godišnja temperatura zraka, količina oborina i relativna zračna vlaga.

4. Stanište

Matični supstrat i vrsta tla uzimaju se kao posebni parametri koji utječu na stupanj opasnosti od šumskog požara. Stupanj opasnosti od šumskog požara uvelike ovisi i o sadržaju vlage u gorivom materijalu na tlu (iglice, lišće, granje, panjevi i dr.), a stupanj vlažnosti različit je na različitim tlima, odnosno matičnom supstratu.

5. Orografija

Orografija sa svojim čimbenicima ima znatan utjecaj na opasnost od šumskog požara. Intenzitet i trajanje insolacije utječe na brzinu isušivanja gorivog materijala, a on je različit i ovisi o ekspoziciji i inklinaciji. Nadmorska visina na kojoj se nalazi sastojina uzeta je kao korektor srednje godišnje temperature zraka.

6. Šumski red

Održavanje šumskog reda također utječe na stupanj opasnosti od šumskog požara. U šumama u kojima se šumski red ne održava dolazi do povećane količine gorivog materijala na tlu, a time i povećanog požarnog opterećenja.

Svi navedeni čimbenici mogu se naći u šumsko-gospodarskim osnovama gospodarskih jedinica, područja i u programima gospodarenja šumama pravnih osoba koje gospodare šumama i šumskim zemljištima.

Utjecaj svih ugrađenih čimbenika izražava se zbrojem bodova čija vrijednost iznosi najmanje 115, a najviše 580 bodova. Ovisno u ukupnom broju bodova, sve šume Republike Hrvatske, prema opasnosti od šumskog požara, razvrstavaju se u četiri stupnja:

Tablica 12. Podjela šuma prema stupnju opasnosti od nastanka požara

STUPANJ OPASNOSTI	OPIS	BROJ BODOVA
I. stupanj	vrlo velika	>480
II. stupanj	velika	381-480
III. stupanj	umjerena	281-380
IV. stupanj	mala	<280

Izvor: Pravilnik o zaštiti šuma od požara

Na području Grada Lepoglava nalazi se 2 gospodarska jedinica u državnom vlasništvu: G.j. Sjeverna Ivanščica i g.j. Ravna Gora. Državnim šumama na području Grada Lepoglave gospodare Hrvatske šume, Uprava šuma Koprivnica – Šumarija Ivanec.

Prikaz šumskih površina po kategorijama ugroženosti od požara na području Grada Lepoglave nalazi se i u grafičkom privitku ove Procjene.

Šumske površine na području Grada Lepoglave nalaze se u II., III. i IV. stupnju ugroženosti od požara.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

Tablica 13. Rekapitulacija stupnjeva opasnosti od šumskog požara

STUPANJ OPASNOSTI	II	III	IV	Ukupno
G.j. Ravna Gora	-	249,56	638,65	888,21
G.j. Sjeverna Ivanščica	6,36	6,95	105,78	119,09
Ukupno (ha)	6,36	256,51	744,43	1007,30

Izvor: Hrvatske šume, 2026.godina.

Šume privatnih šumoposjednika na području Grada Lepoglave nalazi se na gospodarskim jedinicama: g.j. „Kamenica – Jerovec“, „Lepoglavska Ivančica“, „Očura – Rinkovec“, „Draskovich“ i „Višnjica“.

Tablica 14. Prikaz stupnjeva ugroženosti od požara privatnih šumoposjednika GJ Kamenica- Jerovec

Odjel /ods/ek	Površina	Vegetacija	Antropogeni faktor	Klima			Stanište (tlo)	Orografija			Šumski red	Ukupno	Stupanj opasnosti od požara
				Temp.	Oborine	Zračna vlaga		Eksp.	Nad. vis.	Nagib			
1a	20,68	60	20	20	20	10	40	5	15	10	40	240	4
2a	27,83	120	80	10	20	10	40	20	15	10	40	365	3
2b	4,26	40	20	10	20	10	40	20	15	10	40	225	4
3a	9,56	100	20	20	20	10	40	10	10	5	40	275	4
3b	2,15	100	20	20	20	10	40	20	10	5	40	285	3
3c	1,92	160	20	20	20	10	40	20	10	5	40	345	3
3d	4,17	100	20	20	20	10	40	10	10	0	40	270	4
4a	22,81	60	20	20	20	10	40	10	10	5	40	235	4
4b	27,78	100	20	20	20	10	40	20	10	10	40	290	3
5a	34,66	60	20	20	20	10	40	20	10	5	40	245	4
5b	3,81	120	20	20	20	10	40	10	10	0	40	270	4
6a	48,99	60	20	20	20	10	40	10	10	5	40	235	4
6b	4,15	120	20	20	20	10	40	10	10	5	40	295	3
6c	1,02	160	80	20	20	10	40	10	10	0	40	390	2
6d	2,89	120	80	20	20	10	20	10	10	0	40	330	3
7a	32,15	100	20	20	20	10	40	10	10	5	40	275	4
7b	5,68	120	80	20	20	10	20	10	10	0	40	340	3
8a	31,07	60	20	20	20	10	20	10	10	5	40	215	4
8b	14,11	160	80	20	20	10	20	10	10	5	40	375	3
8c	6,99	120	20	20	20	10	20	10	10	0	40	270	4
8d	4,16	160	20	20	20	10	20	10	10	0	40	310	3
8e	1,17	80	20	20	20	10	20	10	10	0	40	230	4
9a	4,45	60	20	20	20	10	20	10	10	5	40	215	4
9b	5,33	120	80	20	20	10	40	10	10	0	40	350	3
9c	1,11	160	80	20	20	10	40	20	10	0	40	400	2
9d	1,84	160	80	20	20	10	40	20	10	0	40	400	2
10a	25,81	80	20	20	20	10	40	10	10	5	40	255	4
10b	6,48	120	20	20	20	10	40	20	10	5	40	305	3
10c	12,07	120	20	20	20	10	20	20	10	0	40	280	3
11a	35,76	40	80	20	20	10	40	10	10	5	40	285	3
11b	2,27	160	80	20	20	10	40	20	10	5	40	405	2
11c	1,92	120	20	20	20	10	20	5	10	0	40	265	4
12a	48,12	60	20	20	20	10	40	20	10	5	40	245	4

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

12b	8,32	60	20	20	20	10	40	20	10	10	40	250	4
12c	3,16	160	20	20	20	10	40	20	10	0	40	340	3
13a	37,68	40	20	20	20	10	40	2	10	5	40	210	4
14a	56,51	60	20	20	20	10	40	10	10	5	40	235	4
14b	1,21	80	20	20	20	10	04	20	10	0	40	260	4
15a	37,84	100	80	20	20	10	40	10	10	10	40	340	3
16a	15,24	60	80	20	20	10	20	10	10	0	40	270	4
16b	8,26	120	80	20	20	10	20	10	10	0	40	330	3
16c	10,50	160	80	20	20	10	20	10	10	0	40	370	3
16d	3,14	80	80	20	20	10	20	10	10	0	40	290	3
16e	3,06	80	120	20	20	10	20	10	10	0	40	330	3
17a	2,79	40	80	20	20	10	20	10	10	0	40	250	4
17b	12,44	100	80	20	20	10	20	10	10	0	40	310	3
17c	9,62	80	80	20	20	10	20	5	10	0	40	285	3
17d	2,27	160	80	20	20	10	20	10	10	0	40	370	3
17e	1,72	120	80	20	20	10	20	5	10	0	40	325	3
17f	1,01	80	80	20	20	10	20	5	10	0	40	285	3
18a	4,34	100	08	20	20	10	20	10	10	0	40	310	3
18b	14,01	100	20	20	20	10	20	10	10	0	40	250	4
18c	7,60	100	20	20	20	10	20	10	10	0	40	250	4
18d	9,13	80	20	20	20	10	20	5	10	0	40	225	4
19a	22,56	100	80	20	20	10	20	10	10	0	40	310	3
19b	18,64	180	80	20	20	10	20	10	10	0	40	390	2
19c	1,67	80	80	20	20	10	20	10	10	0	40	290	3
20a	32,17	100	80	20	20	10	20	10	10	0	40	310	3
20b	7,29	120	80	20	20	10	20	10	10	0	40	330	3
21a	23,06	100	20	20	20	10	20	5	10	0	40	245	4
21b	3,26	160	80	20	20	10	20	5	10	0	40	365	3
21c	9,36	100	80	20	20	10	20	10	10	0	40	310	3
21d	4,97	120	20	20	20	10	20	5	10	0	40	265	4
21e	1,99	80	80	20	20	10	20	5	10	0	40	285	3
22a	1,84	80	80	20	20	10	20	5	10	0	40	285	3
22b	17,55	100	20	20	20	10	20	5	10	0	40	245	4
22c	6,05	120	20	20	20	10	20	5	10	0	40	265	4

Tablica 15. Prikaz stupnjeva ugroženosti od požara privatnih šumoposjednika GJ Lepoglavska Ivančica

Odjel /odsje ek	Površin a	Vegeta cija	Antropog eni faktor	Klima			Staništ e (tlo)	Orografija			Šumskl red	Ukupno	Stupanj opasno sti od požara
				Temp.	Oborin e	Zračna vlaga		Eksp.	Nad.vis	Nagli b			
1a	14,36	60	120	20	20	20	60	10	15	10	20	355	III
1b	24,7	60	100	20	20	20	40	10	15	10	20	315	III
2a	9,87	120	120	20	20	20	60	10	15	10	20	415	II
2b	24,85	60	80	20	20	20	40	10	15	10	20	295	III
2c	3,17	60	20	20	20	20	80	10	15	10	20	275	IV
3a	32,77	60	80	20	20	20	60	10	10	10	20	310	III
4a	5,57	120	120	20	20	20	80	10	15	10	20	435	II
4b	30,71	60	80	20	20	20	60	5	10	10	20	305	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

5a	20,94	60	120	20	20	20	60	10	10	10	20	350	III
5b	3,28	60	80	20	20	20	60	5	15	10	20	310	III
6a	45,34	60	80	20	20	20	40	10	10	10	20	290	III
7a	28,22	60	120	20	20	20	40	10	10	10	20	330	III
7b	15,57	120	120	20	20	20	40	10	15	10	20	395	II
7c	14,25	120	120	20	20	20	80	10	15	5	20	430	II
8a	16,3	120	120	20	20	20	80	10	15	5	20	430	II
8b	11,06	120	120	20	20	20	80	10	15	5	20	430	II
8c	10,41	120	120	20	20	20	80	5	15	5	20	425	II
8d	11,06	120	120	20	20	20	80	10	15	10	20	435	II
9a	26,5	120	120	20	20	20	40	10	15	5	20	390	II
9b	7,41	120	20	20	20	20	60	10	15	5	20	310	III
9c	12,96	60	80	20	20	20	60	10	15	5	20	310	III
10a	61,93	60	60	20	20	20	80	10	10	10	20	310	III
11a	50,4	60	120	20	20	20	80	10	10	10	20	370	III
12a	49,88	60	60	20	20	20	80	5	10	10	20	305	III
13a	20,41	60	60	20	20	20	80	10	5	5	20	300	III
13b	30,17	60	60	20	20	20	80	5	5	10	20	300	III
14a	18,18	60	60	20	20	20	40	10	10	10	20	270	IV
14b	19,09	60	20	20	20	20	80	5	10	10	20	265	IV
15a	55,16	60	80	20	20	20	40	10	15	10	20	295	III
16a	4,8	120	80	20	20	20	60	10	15	5	20	370	III
16b	13,4	120	120	20	20	20	80	10	15	5	20	430	II
16c	19,4	120	120	20	20	20	80	10	15	10	20	435	II
17a	43,71	60	120	20	20	20	40	10	15	5	20	330	III
18a	33,08	60	60	20	20	20	40	10	15	10	20	275	IV
18b	21,55	60	60	20	20	20	40	5	15	10	20	270	IV
19a	41,41	60	60	20	20	20	80	10	10	10	20	310	III
20a	23,9	120	120	20	20	20	60	10	15	5	20	410	II

Tablica 16. Prikaz stupnjeva ugroženosti od požara privatnih šumoposjednika GJ Očura - Rinkovec

Odjel /odsjek	Površina	Vegetacija	Antropogeni faktor	Klima			Stanište (tlo)	Orografija			Šumski red	Ukupno	Stupanj opasnosti od požara
				Temp.	Oborine	Zračna vlaga		Eksp.	Nad. vis.	Nagib			
1a	8,07	60	20	20	20	20	60	5	15	5	40	265	IV
1b	13,11	100	20	20	20	20	60	20	15	5	40	320	III
1c	8,63	100	20	20	20	20	60	20	15	5	40	320	III
1d	24,91	100	80	20	20	20	60	10	15	0	40	365	III
2a	14,23	40	20	20	20	20	60	10	15	5	40	250	IV
2b	13,66	80	80	20	20	20	60	10	15	0	40	345	III
2c	2,2	120	20	20	20	20	60	20	15	5	40	340	III
3a	27,8	80	120	20	20	20	40	10	15	0	40	365	III
3b	27,18	120	120	20	20	20	40	10	15	0	40	405	II
4a	46,75	60	80	20	20	20	60	10	15	5	40	330	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

4b	8,9	120	120	20	20	20	60	20	15	0	40	435	II
4c	1,46	120	20	20	20	20	60	20	15	5	40	340	III
5a	37,57	60	80	20	20	20	60	5	15	5	40	325	III
6a	43,56	100	80	20	20	20	40	20	15	5	40	360	III
6b	2,73	60	20	20	20	20	60	10	15	5	40	270	IV
7a	50,96	60	80	20	20	20	40	10	15	5	40	310	III
7b	18,04	120	80	20	20	20	40	10	15	0	40	365	III
8a	52,05	100	20	20	20	20	40	5	15	5	40	285	III
9a	40,09	60	80	20	20	20	40	5	15	5	40	305	III
9b	2,85	120	80	20	20	20	40	5	15	0	40	360	III
10a	44,42	60	20	20	20	20	40	5	15	5	40	245	IV
10b	4,63	120	60	20	20	20	40	10	15	0	40	345	III
11a	60,16	100	120	20	20	20	40	20	15	5	40	400	II
12a	28,4	100	20	20	20	20	40	10	15	5	40	290	III
12b	14,46	100	20	20	20	20	40	20	15	5	40	300	III
12c	4,07	120	20	20	20	20	40	20	15	5	40	320	III
13a	27,69	60	60	20	20	20	40	10	15	5	40	290	III
14a	34,68	60	120	20	20	20	40	5	10	5	40	340	III
14b	4,3	120	120	20	20	20	40	10	15	0	40	405	II
14c	2,62	120	60	20	20	20	40	5	15	0	40	340	III
15a	38,89	60	80	20	20	20	40	5	15	5	40	285	IV
16a	53,92	60	120	20	20	20	40	5	15	5	40	345	III
16b	7,02	120	120	20	20	20	40	5	15	0	40	400	II

Tablica 17. Prikaz stupnjeva ugroženosti od požara privatnih šumoposjednika GJ Draskovich

Odjel /odsje k	Površin a	Vegeta cija	Antropog eni faktor	Klima			Staništ e (tlo)	Orografija			Šumski red	Ukupno	Stupanj opasno sti od požara
				Temp.	Oborin e	Zračna vlaga		Eksp.	Nad.vis	Nagli b			
1a	6,31	100	20	20	20	20	40	10	15	10	20	275	4
1b	3,88	100	40	20	20	20	40	15	15	10	20	300	3
1c	21,74	100	40	20	20	20	40	5	15	10	20	290	3
2a	5,91	80	40	20	20	20	40	20	15	10	20	265	4
2b	21,16	100	40	20	20	20	40	15	15	10	20	300	3
2c	13,94	100	40	20	20	20	40	10	15	10	20	295	3
3a	3,77	100	20	20	20	20	40	7,5	15	10	20	272,5	4
3b	15,66	100	20	20	20	20	40	7,5	15	10	20	272,5	4
3c	2,91	60	40	20	20	20	40	5	15	10	20	250	4
3d	1,88	80	20	20	20	20	40	10	15	15	20	260	4
3e	1,03	100	40	20	20	20	40	7,5	15	10	20	292,5	3
3f	4,71	100	40	20	20	20	40	5	15	10	20	290	3
3g	2,98	100	40	20	20	20	40	5	15	5	20	285	3
4a	1,07	160	20	20	20	20	40	15	15	0	20	330	3
4b	24,36	100	20	20	20	20	40	15	15	10	20	280	4
4c	5,88	100	20	20	20	20	40	7,5	15	10	20	272,5	4

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

4d	1,55	80	20	20	20	20	40	20	15	10	20	245	4
4e	2,88	140	20	20	20	20	40	15	15	10	20	300	3
4f	6,08	80	20	20	20	20	40	20	15	10	20	245	4
4g	8,47	100	20	20	20	20	40	7,5	15	10	20	272,5	4
4h	8,06	60	20	20	20	20	40	7,5	15	10	20	232,5	4
5a	2,28	140	20	20	20	20	40	10	15	10	20	315	3
5b	20,82	100	20	20	20	20	40	15	15	10	20	280	4
5c	1,12	80	20	20	20	20	40	20	15	10	20	265	4
5d	2,69	140	20	20	20	20	40	20	15	5	20	320	3
5e	20,21	100	20	20	20	20	40	10	15	10	20	275	4
5f	1,48	140	20	20	20	20	40	10	15	5	20	310	3
5g	1,49	140	20	20	20	20	40	10	15	10	20	345	3
6a	26,84	100	20	20	20	20	40	10	15	10	20	275	4
6b	15,64	100	20	20	20	20	40	10	15	10	20	275	4
7a	11,32	100	20	20	20	20	40	10	15	10	20	275	4
7b	11,25	100	20	20	20	20	40	10	15	10	20	275	4
7c	25,75	100	20	20	20	20	40	10	15	10	20	275	4
8a	20,35	100	20	20	20	20	40	15	15	10	20	280	4
8b	18,49	100	20	20	20	20	40	20	15	10	20	285	3
8c	19,43	100	20	20	20	20	40	10	15	10	20	275	4
8d	6,12	100	20	20	20	20	40	5	15	10	20	270	4
9a	11,55	100	40	20	20	20	40	10	15	10	20	295	3
9b	9,07	100	40	20	20	20	40	15	15	5	20	275	4
10a	8,75	100	20	20	20	20	40	10	15	5	20	270	4
10b	4,73	60	20	20	20	20	40	10	15	5	20	230	4
10c	2,46	100	20	20	20	20	40	10	15	0	20	265	4
10d	4,91	100	20	20	20	20	40	7,5	15	5	20	247,5	4
10e	0,78	100	20	20	20	20	40	10	15	0	20	265	4
11a	6,95	60	20	20	20	20	40	15	15	10	20	240	4
11b	1,14	160	20	20	20	20	40	10	15	5	20	330	3
11c	10,15	60	20	20	20	20	40	10	15	10	20	235	4
11d	5,86	100	20	20	20	20	40	10	15	10	20	275	4
11e	8,07	100	40	20	20	20	40	15	15	5	20	275	4
11f	0,89	60	20	20	20	20	40	15	15	10	20	240	4
11g	2,58	60	20	20	20	20	40	10	15	10	20	235	4
12a	5,95	60	20	20	20	20	40	15	15	10	20	240	4
12b	7,18	100	20	20	20	20	40	10	15	5	20	270	4
12c	3,82	100	40	20	20	20	40	10	15	5	20	290	3
12d	1,36	100	40	20	20	20	40	20	15	0	20	275	4
12e	1,48	100	40	20	20	20	40	15	15	10	20	280	4
12f	0,44	60	20	20	20	20	40	20	15	5	20	260	4
12g	11,46	100	20	20	20	20	40	15	15	10	20	280	4
12h	0,49	80	20	20	20	20	40	15	15	0	20	270	4
12i	0,53	140	40	20	20	20	40	20	15	0	20	335	3

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

12j	3,40	100	20	20	20	20	40	15	15	10	20	280	4
12k	4,70	60	20	20	20	20	40	15	15	10	20	240	4
13a	3,96	100	20	20	20	20	40	7,5	15	5	20	267,5	4
13b	6,79	60	20	20	20	20	40	7,5	15	10	20	232,5	4
13c	4,85	60	20	20	20	20	40	20	15	10	20	245	4
13d	3,66	60	20	20	20	20	40	10	15	10	20	235	4
13e	6,06	60	20	20	20	20	40	15	15	10	20	240	4
13f	1,13	100	20	20	20	20	40	10	15	5	20	270	4
13g	3,77	80	40	20	20	20	40	15	15	5	20	275	4
13h	1,72	120	20	20	20	20	40	20	15	10	20	285	3
13i	5,06	60	20	20	20	20	40	10	15	10	20	235	4
13j	6,22	100	40	20	20	20	40	10	15	5	20	290	3
14a	2,66	160	20	20	20	20	40	5	15	5	20	325	3
14b	5,01	140	20	20	20	20	40	7,5	15	10	20	292,5	3
14c	2,25	120	20	20	20	20	40	5	15	0	20	280	4
14d	1,28	60	20	20	20	20	40	7,5	15	10	20	232,5	4
14e	3,92	140	20	20	20	20	40	15	15	10	20	300	3
14f	2,68	140	20	20	20	20	40	5	15	5	20	285	3
14g	2,24	140	20	20	20	20	40	5	15	5	20	285	3
15a	3,61	60	40	20	20	20	40	20	15	5	20	260	4
15b	2,47	160	40	20	20	20	40	7,5	15	5	20	347,5	3
15c	1,35	160	40	20	20	20	40	10	15	5	20	350	3
16a	4,88	140	20	20	20	20	40	7,5	15	10	20	312,5	3
16b	6,75	180	20	20	20	20	40	5	15	10	20	330	3
16c	7,32	60	20	20	20	20	40	10	15	5	20	230	4
16d	7,07	120	40	20	20	20	40	10	15	5	20	310	3
16e	2,44	80	20	20	20	20	40	10	15	5	20	230	4
16f	7,00	60	40	20	20	20	40	5	15	10	20	250	4
16g	3,94	80	40	20	20	20	40	20	15	10	20	305	3
16h	2,49	60	20	20	20	20	40	10	15	10	20	235	4
16i	0,95	60	20	20	20	20	40	5	15	10	20	230	4
17a	9,34	100	20	20	20	20	40	10	15	10	20	275	4
17c	9,73	80	60	20	20	20	40	20	15	5	20	300	3
17d	3,16	80	60	20	20	20	40	20	15	0	20	295	3
17e	0,93	160	60	20	20	20	40	10	15	0	20	365	3
18a	2,89	160	60	20	20	20	40	5	15	5	20	365	3
18b	5,30	160	60	20	20	20	40	5	15	10	20	370	3
19a	1,22	60	20	20	20	20	40	7,5	15	5	20	262,5	4
19b	0,73	60	20	20	20	20	40	5	15	5	20	265	4
19c	0,29	60	20	20	20	20	40	5	15	5	20	265	4
19d	0,28	160	20	20	20	20	40	7,5	15	5	20	362,5	3
19e	0,24	60	20	20	20	20	40	5	15	15	20	270	4
19f	0,30	60	20	20	20	20	40	5	15	5	20	260	4
19g	0,14	160	20	20	20	20	40	5	15	5	20	360	3

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

19i	0,32	140	20	20	20	20	40	5	15	5	20	340	3
19j	1,18	60	20	20	20	20	40	5	15	5	20	260	4
20a	0,81	160	20	20	20	20	40	5	15	5	20	360	3
20b	0,78	60	20	20	20	20	40	5	15	5	20	265	4
20c	1,10	60	20	20	20	20	40	5	15	10	20	265	4
20d	0,78	80	20	20	20	20	40	5	15	10	20	285	3
20e	0,47	140	20	20	20	20	40	7,5	15	0	20	337,5	3
20f	0,75	60	20	20	20	20	40	5	15	15	20	270	4
20g	0,87	80	20	20	20	20	40	5	15	5	20	280	4
20h	1,08	80	20	20	20	20	40	5	15	5	20	280	4

Tablica 18. Prikaz stupnjeva ugroženosti od požara pr privatnih šumoposjednika GJ Višnjica

Odjel /odsjek	Površina	Vegetacija	Antropogeni faktor	Klima			Stanište (tlo)	Orografija			Šumski red	Ukupno	Stupanj opasnosti od požara
				Temp.	Oborine	Zračna vlaga		Eksp.	Nad. vis.	Nagib			
1a	40,17	120	120	20	20	10	80	20	15	5	40	450	II
2a	21,01	60	120	20	20	10	60	20	15	0	40	365	III
2b	6,5	60	100	20	20	10	80	20	15	0	40	365	III
2c	20,56	80	100	20	20	10	60	20	15	0	40	365	III
2d	3,42	120	100	20	20	10	60	20	15	5	40	410	II
3a	17,19	60	20	20	20	10	80	20	15	5	40	290	III
3b	15,02	100	120	20	20	10	60	20	15	5	40	410	II
3c	40,72	100	80	20	20	10	80	20	15	5	40	390	II
4a	28,7	100	80	20	20	10	80	20	15	5	40	390	II
4b	13,84	60	80	20	20	10	60	20	15	5	40	330	III
5a	12,55	100	100	20	20	10	60	20	15	5	40	390	II
5b	39,1	80	100	20	20	10	60	20	15	0	40	365	III
6a	34,78	80	100	20	20	10	60	20	15	0	40	365	III
6b	20,08	80	100	20	20	10	60	20	15	5	40	370	III
7a	18,26	80	120	20	20	10	60	20	15	5	40	390	II
8a	46,56	160	100	20	20	10	80	20	15	0	40	465	II
9a	30,69	80	100	20	20	10	80	20	15	0	40	385	II
10a	51,33	80	120	20	20	10	40	20	15	5	40	370	III
11a	22,46	80	80	20	20	10	60	20	15	5	40	350	III
11b	16,54	100	120	20	20	10	60	20	15	0	40	405	II
12a	15,69	100	120	20	20	10	60	20	15	0	40	405	II
12b	31,14	80	100	20	20	10	60	20	15	0	40	365	III
13a	5,79	100	80	20	20	10	60	20	15	5	40	370	III
13b	32,82	60	120	20	20	10	40	20	10	5	40	345	III
13c	19,05	80	100	20	20	10	40	20	15	5	40	350	III
14a	24,2	80	120	20	20	10	40	20	15	0	40	365	III
14b	23,58	100	80	20	20	10	40	20	15	5	40	350	III
15a	28,23	80	40	20	20	10	40	20	10	5	40	285	III
15b	17	80	80	20	20	10	40	20	15	5	40	330	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

16a	15,85	60	80	20	20	10	40	20	15	5	40	310	III
16b	25,05	60	120	20	20	10	40	20	15	5	40	350	III
16c	17,64	80	120	20	20	10	40	20	15	5	40	370	III

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

Na području Grada Lepoglave izvedena je dobra prometna povezanost te nema područja (naselja, kvartova, ulica) ili značajnijih građevina s nepristupačnim vatrogasnim prilazom. Poteškoće u pristupu vatrogasnih vozila mogu se očekivati izvan trasa glavnih cestovnih prometnica gdje su putevi užji, manje nosivosti, s usponima, neutvrđenim bankinama te bez dovoljno ugibališta. Za vrijeme nepovoljnih meteoroloških uvjeta mogući su problemi u prilaženju šumskim i poljoprivrednim površinama do kojih nema uređenih puteva.

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

Količine vode za gašenje zadovoljavaju potrebe uz uvjet da je hidrantska mreža ispravna, odnosno da ima dovoljan tlak i protok vode sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara*. U svim naseljima na području Grada izvedena je hidrantska mreža za gašenje požara. Postoji problem korištenja dijela hidranata zbog slabijeg pritiska, posebice na visinskim područjima Grada Lepoglave.

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

Telekomunikacijski promet na području Grada Lepoglave organiziraju i obavljaju Hrvatske komunikacije d.d., Telekomunikacijski centar Varaždin. Telefonskom vezom pokrivena su sva naselja na području Grada Lepoglave. Gotovo svako kućanstvo posjeduje fiksni telefonski priključak pa se može reći da je s gledišta telefonske povezanosti Grad na relativno visokoj razini. U fiksnoj mreži operateri su T-Com, Optima-Telekom, Magic NET i operateri u pokretnoj mreži: T-Mobile, A1 i TELE 2.

Dojava o požaru na području Grada Lepoglave zaprima se pozivom na:

- 193 – direktna veza s Vatrogasnim operativnim centrom JVP Varaždin,
- 112 – Županijski centar 112 Varaždin,
- 192 – operativno dežurstvo Policijske uprave varaždinske.

Po zaprimljenoj dojavi o intervenciji pozivom na broj 193 – direktna veza s JVP Varaždin – dežurno operativni djelatnik obavještava zapovjednika i operativne vatrogasce središnjeg DVD-a, te operativne vatrogasce dobrovoljnog društva na čijem području se dogodila potreba za intervencijom. Ovisno o vrsti dojavljene intervencije, a po procjeni voditelja intervencije na terenu, vrši se angažiranje dodatnih snaga.

Odluku i zapovijed o uključivanju vatrogasnih postrojbi izvan područja Grada u akciju gašenja požara donosi Županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on ovlasti, na temelju uvida u situaciju i na prijedlog voditelja vatrogasne intervencije.

Po zaprimljenoj dojadi o požaru pozivom na broj **112**, Županijski centar 112 Varaždin o požaru obavještava vatrogasni operativni centar JVP Varaždin, te je daljnje postupanje isto kao i pozivom na broj 193.

Po zaprimljenoj dojadi o požaru pozivom na broj **192**, Operativno dežurstvo Policijske uprave varaždinske o požaru obavještava operativni centar JVP Varaždin te je daljnje postupanje isto kao i pozivom na broj 193.

Uzbunjivanje vatrogasaca vrši se putem GSM uređaja preko sustava za uzbunjivanje.

A.21. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 12 GODINA

Prema podacima dobivenim od VZG Lepoglava u posljednjih 12 godina na području Grada Lepoglave evidentirano je ukupno 292 požarne intervencije.

Prema mjestu nastanka, evidentirani su sljedeći požari:

Tablica 19. Pregled broja požarnih intervencija na području Grada Lepoglave u posljednjih 12 godina

GODINA	POŽARI				
	STAMBENI OBJEKTI	GOSPODARSKI OBJEKTI	OTVORENI PROSTOR	PROMET	UKUPNO
2014	7	1	10	0	18
2015	7	3	11	2	23
2016	7	2	11	1	21
2017	7	3	24	1	35
2018	10	1	11	1	23
2019	7	3	12	1	23
2020	6	2	14	0	22
2021	8	0	12	2	22
2022	6	1	30	0	37
2023	9	4	5	3	21
2024	11	0	9	2	22
2025	7	1	13	4	25
UKUPNO	92	21	162	17	292

Izvor: VZG Lepoglava

Uzroci požara na stambenim objektima su najčešće neispravne električne instalacije ili neodržavanje dimnjaka i ložišnih uređaja.

Požari na otvorenom prostoru se uglavnom odnose na požare izazvane nekontroliranim spaljivanjem korova na poljoprivrednim površinama. Požari otvorenog prostora su uglavnom s malom materijalnom štetom.

Uzrok požara na gospodarskim objektima su najčešće neispravne električne instalacije ili nenamjerne ljudske radnje.

Uzrok požara nastalih na prijevoznim sredstvima je tehnička neispravnost vozila i kao posljedica prometnih nesreća.

B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

Temeljem članka 20. stavak 3. *Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara*, pravne osobe razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara imaju obvezu izrade Plana zaštite od požara temeljem izrađene Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Nadalje obveze koje proizlaze temeljem razvrstavanja u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara je ustroj industrijskih profesionalnih ili dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi za pravne osobe razvrstane u I. kategoriju ugroženosti od požara, odnosno ustroj vatrogasnog dežurstva s određenim brojem profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasaca u smjeni za pravne osobe razvrstane u II. kategoriju ugroženosti od požara.

Popis pravnih osoba razvrstanih u razvrstanih u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara na području Grada Lepoglave prikazan je u nastavnoj tablici:

Tablica 20. Popis pravnih osoba razvrstanih u razvrstanih u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara

PRAVNA OSOBA	ADRESA	KATEGORIJA UGROŽENOSTI
Kaznionica u Lepoglavi	Hrvatskih pavlina 1, 42250 Lepoglava	II B

Izvor: MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, PUCZ Varaždin, Služba inspekcijskih poslova, 2026.godina.

Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija pravnih osoba čije su građevine, građevinski dijelovi i prostori razvrstani u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara sastavni su dio Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Lepoglava.

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C.1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA

Razmještaj vatrogasnih postrojbi na teritoriju jedinice lokalne samouprave treba biti takav da se dolazak vatrogasne postrojbe na intervenciju do najudaljenijeg mjesta područja koje se štiti svede na dopušteno vrijeme od 15 minuta.

Kada su površina, odnosno reljef jedinice lokalne samouprave takvi da jedna vatrogasna postrojba nije u mogućnosti u predviđenom vremenu djelovati na čitavom području, teritorij jedinice lokalne samouprave potrebno je podijeliti u više područja odgovornosti, na kojem odgovornost za dolazak na mjesto intervencije u zahtijevanom vremenu preuzima Planom zaštite od požara imenovana središnja vatrogasna postrojba ili društvo. Kada se radi o vatrogasnim postrojbama bez stalnog 24-satnog dežurstva (primjer su dobrovoljna vatrogasna društva), treba računati s nešto dužim izlaskom postrojbe na intervenciju, što će za posljedicu imati i manji operativni radijus vatrogasne postrojbe (a na koji dodatno utječu reljef i kvaliteta prometne infrastrukture promatranog prostora).

Izračun vremena dolaska na intervenciju pri srednjoj brzini kretanja vozila od 60 km/h:

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

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

s = duljina vožnje

r = radijus djelovanja

v = brzina vožnje

t = vrijeme dolaska

Tablica 21. Prikaz udaljenosti vatrogasne postrojbe od požara i vremena potrebnog za dolazak na intervenciju

VRJEME DOLASKA NA INTERVENCIJU (min)	DULJINA/RADIJUS (km)
5	5
10	10
15	15

Duža vremena dolaska na mjesto intervencije eventualno su moguća prilikom požara na poljoprivrednim ili šumskim zemljištima zbog neutvrđenih i/ili neuređenih prometnica.

U odnosu na mogućnost efikasne intervencije u vremenu do 15 minuta u slučaju nastanka požara i mogućnost međusobnog odjeljivanja sektora predlaže se svrstavanje područja Grada Lepoglave u jedno požarno područje iz razloga jer vatrogasna postrojba DVD-a Lepoglava je u mogućnosti do svih područja naseljenosti intervenirati u navedenom vremenu (max. 15 min).

C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA

Na području Grada ima ukupno 6.945 stanovnika raspoređenih u 2.117 privatnih kućanstava (prema Popisu stanovništva iz 2021. godine). Prosječan broj osoba u kućanstvu iznosi 3,06. Gustoća stanovnika na predmetnom području iznosi 104,56 st/km².

U centralnom dijelu Grada, naselju Lepoglava, prevladava urbani karakter naselja, dok je u ostalim naseljima zastupljen ruralni (seoski) karakter naselja.

C.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA

Većina stambenih građevina na području Grada Lepoglave su jednokatnice. U naselju Lepoglavi postoje dvije veće stambene zgrade (POS) na Trgu kralja Tomislava 4a i 4b u kojoj se nalazi 16 stanova. U ulici Antuna Mihanovića, na Trgu kralja Tomislava, Trgu I. Hrvatskog sveučilišta, ulici Hrvatskih pavlina i u ostalim ulicama nalazi se najveća koncentracija stambenih građevina u naselju Lepoglava s ukupno 34 zgrade i 156 stanova.

C.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA

Većina stambenih građevina su jednokatnice i sagrađene su pedesetih godina 20. stoljeća. Veći dio stambenih jednokatnica ima drvenu međukatnu konstrukciju.

Posebnu opasnost na tim građevinama predstavljaju električne instalacije koje su često izvedene po drvenim gredama ili nadžbukno bez dovoljne mehaničke zaštite, što lakše dovodi do oštećenja izolacije, te nenamjerne transformacije električne energije u toplinsku uslijed pojave kratkog spoja.

Gospodarski objekti, kao i stambeni u pravilu nemaju izvedenu gromobransku instalaciju te će svaki udar groma u objekt najčešće izazvati požar.

Na stambenim objektima starije gradnje u pojedinim slučajevima ima nepravilnog izvođenja dimnjaka u vidu ugrađenih drvenih elemenata krovišta u stijenu dimnjaka, što u slučaju zapaljenja čađe u dimnjaku redovito dovodi do proširenja požara na krovnu konstrukciju. U stambenim građevinama opasnost od požara, također predstavlja uporaba neispravnih plinskih trošila i kuhala, te električnih uređaja, odnosno njihova uporaba na nepravilan način.

Nastanku požara mogu prethoditi i pojave više sile kojima je najteže učinkovito suprotstaviti, kao što su: atmosferska pražnjenja, oluje, zemljotresi, ratna ili teroristička djelovanja i sl., no u najvećem broju slučajeva za nastanak požara odgovoran je sam čovjek, pa je i većinu potencijalnih opasnosti moguće nadzirati i držati pod kontrolom primjenom odgovarajućih organizacijskih, tehničkih, normativnih, promidžbenih i drugih mjera.

Među potencijalnim izazivačima namjernih požara mogu se očekivati: djeca i omladina, psihopati i duševni bolesnici, osobe pod utjecajem alkohola, osobe koje potpaljuju iz osвете,

osobne mržnje ili koristi, osobe koje teže prikriti drugo kazneno djelo i sl, pa je ovim rizičnim skupinama potrebno pridati veću pozornost.

Ugroženost objekata novije gradnje je manja. U gradnji su upotrebljavani kvalitetni materijali koji su otporniji na požar.

C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA

U javnim zgradama i gospodarstvu potrebno je osiguravati primjenu osnovnih mjera zaštite od požara (postavljanje vatrogasnih aparata u dovoljnom broju), a od posebnih mjera zaštite, tamo gdje to propisi ili projektna dokumentacija nalažu potrebno je ugrađivati stabilne sustave za dojavu i gašenje požara.

Kod formiranja industrijskih zona, a u cilju sprečavanja nastanka i širenja požara treba voditi računa o svrhovitoj primjeni građevinskih, tehničko-tehnoloških i organizacijskih mjera zaštite od požara.

Zakonski propisi nalažu 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). Ako 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 ako postoji sklopljen ugovor o poslovima zaštite na radu i zaštite od požara između navedenih pravnih osoba.

Nosioci najopasnije tehnologije i korisnici opasnih tvari u procesu rada ili na skladištenju razvrstani su u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara i eksplozija. Za ove subjekte izrađene su procjene ugroženosti od požara i eksplozija i planovi zaštite od požara.

Temeljem ovih dokumenata provode se mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija.

Kod drugih subjekata razvrstanih u III. i IV. kategoriju ugroženosti od požara i eksplozija potrebno je provoditi redovne mjere zaštite od požara i eksplozija.

C.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA

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

U domaćinstvima općenito je srednja upućenost u provedbu potrebnih mjera zaštite od požara te bi promidžbenim aktivnostima i organiziranim periodičnim obilascima domaćinstava od strane Vatrogasne zajednice (tj. dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi), trebalo poraditi na podizanju ukupne protupožarne svijesti pučanstva.

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.

Temeljem provedenog postupka davanja koncesije za obavljanje dimnjačarskih poslova na području grada Lepoglave i Odluke Gradskog vijeća Grada Lepoglave o davanju koncesije (KLASA: UP/-I-311-02/21-01/2, URBROJ: 2186/016-03-21-1), sklopljen je dana 22.12.2021. godine Ugovor o koncesiji za obavljanje komunalne djelatnosti dimnjačarskih poslova na području grada Lepoglave između Grada Lepoglave i odabranog najpovoljnijeg ponuditelja tvrtke Dimax j.d.o.o., Miroslava Krleže 1/2, 42 000 Varaždin, na temelju kojeg ugovora će se obavljati dimnjačarski poslovi na cijelom području Grada Lepoglave na vrijeme od 5 godina počevši s danom sklapanja Ugovora.

Pod obavljanjem dimnjačarskih poslova razumijeva se obveza čišćenja i kontrole dimovodnih objekata i uređaja za loženje, a osobito:

- provjera ispravnosti i funkcioniranja dimnjaka i uređaja za loženje,
- obavljanje redovnih i izvanrednih pregleda dimnjaka i uređaja za loženje,
- čišćenje dimnjaka i uređaja za loženje,
- spaljivanje i vađenje čađe iz dimnjaka i uređaja za loženje,
- poduzimanje mjera za sprječavanje opasnosti od požara, eksplozija, trovanja, te zagađivanje zraka, kako ne bi nastupile štetne posljedice zbog neispravnosti dimnjaka i uređaja za loženje.

Također je važno obratiti pozornost na ispravnost i stalnu dostupnost vatrogasnim aparatima i hidrantima namijenjenim gašenju požara.

C.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Na području Grada Lepoglave postoji sustav javne vodoopskrbe kojim upravlja Varkom d.d.

Kod određivanja količine vode za gašenje požara pomoću hidrantske mreže u obzir se uzima i računski broj istovremenih požara sukladno *Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije* kako slijedi:

Tablica 22. Najmanje količine vode po jednom požaru ovisno o broju stanovnika

BROJ STANOVNIKA (po pojedinom naselju)	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

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

BROJ STANOVNIKA (po pojedinom naselju)	RAČUNSKI BROJ ISTOVREMENIH POŽARA	NAJMANJA KOLIČINA VODE U l/s PO JEDNOM POŽARU (bez obzira na otpornost objekata prema požaru)
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

S obzirom na broj stanovnika unutar pojedinih naselja Grada, najmanje količine vode koje bi se trebale osigurati hidrantskim mrežama (neovisno od otpornosti objekta prema požaru) po jednom požaru iznose 15 l/s.

U industrijskim građevinama na području Grada Lepoglave, količine vode za gašenje treba određivati ovisno o stupnju otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnološkog procesa, prema sljedećoj tablici:

Tablica 23. Prikaz stupnja otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnološkog procesa

STUPANJ OTPORNOSTI OBJEKTA PREMA POŽARU	KATEGORIJA TEHNOLOŠKOG PROCESA PREMA UGROŽENOSTI OD POŽARA	KOLIČINA VODE POTREBNA ZA JEDAN POŽAR U L/S, OVISNO O OBUJMU OBJEKTA KOJI SE ŠTITI U m ³						
		do 3.000	3.001 do 5.000	5.001 do 20.000	20.001 do 50.000	50.001 do 200.000	200.000 do 400.000	više od 400.000
V i IV	K4, K5	10	10	10	10	15	20	25
V i IV	K1, K2, K3	10	10	15	20	30	35	-
III	K4, K5	10	10	15	25	-	-	-
III	K3	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K4 i K5	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K3	15	20	25	-	-	-	-

*Napomena:

- prazna polja označavaju da se u takve objekte ne postavljaju tehnološki procesi određene kategorije ugroženosti od požara,
- stupanj otpornosti objekta prema požaru utvrđuje se temeljem norme HRN U.J1.240.

Kategorije tehnološkog procesa:

- K1 – pogoni u kojima se upotrebljava materijal koji se može zapaliti ili eksplodirati zbog djelovanja vode ili kisika, lako zapaljive tekućine s plamištem ispod 23°C te plinovi i pare čija je donja granica eksplozivnosti ispod 10% vol.
- K2 – pogoni u kojima se radi s lako zapaljivim tekućinama plamišta između 23°C i 100°C i zapaljivim plinovima kojima je donja granica eksplozivnosti iznad 10% vol., pogoni u kojima se obrađuju krute zapaljive tvari, pri čemu se razvija eksplozivna prašina.
- K3 – pogoni u kojima se radi sa zapaljivim tekućinama plamišta od 100°C do 300°C i krutim tvarima plamišta do 300°C, te javni poslovni i stambeni objekti koji mogu primiti više od 500 osoba.
- K4 – pogoni u kojima se radi s tekućinama plamišta iznad 300°C, čvrstim tvarima plamišta iznad 300°C i tvarima koje se prerađuju u zagrijanome, razmekšanome ili otopljenom stanju, pri čemu se oslobađa toplina praćena iskrama i plamenom, te javni poslovni i stambeni objekti koji mogu primiti od 100 do 500 osoba.
- K5 – pogoni u kojima se radi s negorivim tvarima i hladnim mokrim materijalom i objekti koji mogu primiti od 20 do 100 ljudi.

Kada se zahtjeva izgradnja vanjske hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se u ovisnosti o požarnom opterećenju¹ osigurati najmanje sljedeće protočne količine vode²:

¹ Specifično požarno opterećenje označava prosječnu količinu topline koja se oslobađa iz zapaljenog materijala požarnog sektora po tlocrtnoj jedinici tog požarnog sektora, a izražava se u MJ/m².

² Protočna količina vode je količina vode u jedinici vremena kojom se hidrantskom mrežom za gašenje požara gasi požar.

Tablica 24. Najmanje količine vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom

SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE U MJ/m ²	POTREBNA KOLIČINA VODE U l/min (ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²)							
	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

Osim navedenih količina vode po jedinici vremena ili specifičnom požarnom opterećenju, hidrantska mreža treba biti izvedena sukladno važećim tehničkim propisima za hidrantske instalacije, a to podrazumijeva da udaljenosti između građevine ili štitenog vanjskog prostora i najbližeg hidranta nisu veće od 80 m, u dijelovima naselja sa samostojećim obiteljskim kućama od 300 m, da minimalni tlak u mreži nije ispod 2,5 bara pri zahtijevanom protoku vode. Prostor oko hidranta mora biti slobodan i očišćen, kako bi hidrant bio stalno dostupan.

Sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara* moraju biti označeni u skladu s normom HRN DIN 4066.

Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, ispravnost hidrantske mreže provjerava se prvim ispitivanjem i periodičnim ispitivanjima. Prvo ispitivanje je provjera ispravnosti koja se obavlja prije tehničkog pregleda novoizgrađene građevine (objekta), odnosno nakon izvršene rekonstrukcije sustava. Za izvedene hidrantske instalacije izvođač radova je dužan pribaviti ispravu od ovlaštene pravne osobe o ispravnom djelovanju tih instalacija i uređaja. Periodično ispitivanje je provjera ispravnosti koja se obavlja periodično, u propisanim vremenskim razmacima poslije prvog ispitivanja. *Zakonom o zaštiti od požara* propisano je da se ispravnost hidrantskih instalacija mora periodički provjeravati najmanje jednom godišnje od strane ovlaštene pravne osobe, sukladno tehničkim normativima, normama i uputama proizvođača.

C.8. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

C.8.1. Elektroenergetika

Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije na području Grada Lepoglave dati je u Poglavlju A.9.

Solarna elektrana na području Grada Lepoglave nalazi se u Poduzetničkoj zoni Lepoglava na čkr. 918, 6038, 6032/1, 6031/1, 6031/3 k.o. Lepoglava.

C.8.2. Opskrba plinom

Termoplin d.d. Varaždin kao operator distribucijskog sustava, na području Grada Lepoglave upravlja sa 45.642,62 m plinske distributivne mreže. Opskrba plinom odvija se preko MRS Lepoglava. Plinovodi su izgrađeni od polietilenskih PE cijevi profila od PE 32 mm do PE 160 mm. Radni tlak u plinskoj mreži iznosi 3 bara.

Trasa plinovoda te lokacije glavnih plinskih ventila i mjerno-regulacijska stanica prikazani su u grafičkom prilogu ove Procjene.

C.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA, UZROCIMA NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA

Motriteljsko-dojavna služba obuhvaća motrenje i dojavu požara, te ophodarenje vozilom i pješice, a uspostavlja se u periodu ljetne požarne sezone koja traje od 01. lipnja do 30. rujna tekuće godine, odnosno temeljem Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku. Prema potrebi motriteljsko-dojavna služba uspostavlja se i van ovog roka već i od trećeg mjeseca kada počinje period suša, pojačanog vjetrova i spaljivanja raznog korova na poljoprivrednim površinama od strane lokalnog pučanstva.

Motriteljsko-dojavna služba, motrenje i ophodarenje vrši redovitim obilascima terena za vrijeme i van radnog vremena koristeći pri tome osobna ili službena sredstva za prijevoz te pješice. Posebno se nadziru površine višeg stupnja ugroženosti od požara koje treba češće obilaziti za vrijeme pojačane opasnosti od požara.

Motriteljsko-dojavnu službu obavljaju pomoćnici revirnika tijekom cijele godine (po potrebi i revirnici), te ovlaštene osobe od strane šumarije i to za vrijeme povećane opasnosti od šumskog požara. Za potrebe dojave eventualnog požara koriste se službeni mobiteli „Hrvatskih šuma“, a prema potrebi i privatni telefoni djelatnika šumarije.

Radnici u motriteljsko-dojavnoj službi su upoznati s pravilima motrenja i dojave u slučaju pojavljivanja šumskog požara. Opremljeni su s dalekozorima, zemljovidom područja motrenja, dojavnim sustavom i popisom čimbenika kojima se događuje požar. Radnik ili osoba koja se nalazi u šumi ili blizu šume, a primijeti opasnost od nastanka šumskog požara ili šumski požar, dužna je tu opasnost ukloniti, odnosno ugasiti požar ako to može bez opasnosti za sebe ili drugu osobu. U slučaju da radnik ili osoba ne može sama ugasiti požar dužna je obavijestiti najbližu policijsku postaju, vatrogasnu postrojbu, Centar 112 i šumariju.

Za potrebe motriteljsko-dojavne službe vode se dnevници motrenja i ophodarenja sukladno *Pravilniku o zaštiti šuma od požara* u koje se upisuju podaci kratko i jasno te čitko kako bi poslužili i u svrhu otkrivanja počinitelja nedozvoljene radnje.

Na području šumarija nije potrebno izvoditi posebne presjeke jer je teren ispresijecan šumskim cestama, javnim cestama, vlakama što uz postojeću gospodarsku podjelu zadovoljava uvjete zaštite šuma od požara.

Znakove upozorenja zabrane loženja vatre postavljati na uočljiva mjesta uz prometnice, putove, 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.

Zabranjeno je paljenje vatre u šumi, na udaljenosti manjoj od 50 m od ruba šume te u trasama dalekovoda.

Mogućnost paljenja vatre uslijed spaljivanja korova, biljnih ostataka i drugog materijala na udaljenosti većoj od 50 m od ruba šume može biti samo u vrijeme i na način kako to određuje *Odluka o spaljivanju korova i biljnog otpada* koju donosi jedinica lokalne samouprave.

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 ili se spaljuje granje i ostali biljni otpad mora biti dovoljno udaljeno od krošanja stojećih stabala kako ih plamen ne bi zahvatio.

Tlo na kojem se loži vatra ili se spaljuje granje i ostali otpad mora biti očišćeno od trave i drugog gorivog materijala.

Kod paljenja vatre, spaljivanja granja i otpada moraju biti prisutne osobe koje su je zapalile, a uz sebe moraju imati sredstva i opremu za početno gašenje.

Osoba koja je vatru zapalila dužna ju je i zgasiti i tek onda napustiti mjesto loženja vatre.

Nakon izvršenih radova u šumi zabranjeno je granjevinu i ostali drveni materijal ostavljati na putovima i presjecima.

Loženje na deponijima smeća je zabranjeno zbog mogućnosti proširenja požara na susjedne površine.

Osim ovih mjera opreza koji su obaveza svih zaposlenika Šumarije provoditi će se i preventivni zaštitni uzgojni radovi.

C.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA

Pretpostavka većina uzroka požara vezana je uz ljudski faktor-nehat, kao što su spaljivanje korova, neodržavanje dimovodnih kanala, nepravilno izvođenje i upotreba električnih instalacija i uređaja i sl., dok namjernih izazivanja požara gotovo da i nema (ili nisu dokazani). Također su i rijetki požari izazvani atmosferskim pražnjenjem.

Budući da se na gotovo sve faktore koji mogu izazvati požar, a vezani su na direktnu ili indirektnu ljudsku radnju, može preventivno djelovati, lako se može zaključiti da bi se i ukupan broj požara na području Grada Lepoglave mogao smanjiti, što boljom edukacijom pučanstva, što većom pažnjom svakog pojedinca.

Potrebno je konstantno provoditi mjere prevencije zaštita od požara kako bi se svijest građana podigla na najvišu razinu kako bi se broj požara konstantno smanjivao.

C.11. ODREĐIVANJE BROJA VATROGASACA I VATROGASNIH POSTROJBI

S obzirom na vrstu gorive tvari u građevinama i na otvorenom prostoru, najučestaliji su požar klase „A” (požare krutina), dok je požare klase „B” (zapaljive tekućine) i klase „C” (zapaljivi plinovi) rjeđe za očekivati.

Na ovom području može se najčešće očekivati pojava požara klase A (krute gorive tvari) u stambenim građevinama i na otvorenom prostoru i klase B (zapaljive tekućine) i to na mjestima njihova skladištenja i/ili pretakanja te u transportnim sredstvima.

Širenje i razvoj požara bitno zavisi od vatrootpornosti konstrukcije objekata i djelatnosti koje se obavljaju u objektima i na otvorenom prostoru, te od strujanja zraka i smjera vjetra. U gustim dijelovima naselja postoji problem otežanog pristupa vatrogasnim vozilima i tehnikom. Takva konfiguracija omogućava i brži prijenos požara po nezahvaćenim dijelovima naselja.

U stambenim i poslovnim objektima na području Grada Lepoglave u pravilu nalaze se zastupljeni su materijali kao što je papir, drvo, PVC, tkanina, guma i njima slični materijali, dok se zapaljive tekućine, nafta i naftni derivati susreću na benzinskim postajama te u poljoprivrednim domaćinstvima kao pogonsko gorivo za radne strojeve. Na otvorenom prostoru također se susreću kruti materijali kao što je suho lišće, drvo, suha trava.

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

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	<i>meko drvo</i> 310 - 350 °C <i>tvrd drvo</i> 350 – 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:	
Kalorična vrijednost	13,6 – 46MJ/kg (21 prosjek)
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
Prilikom gorenja oslobađa se:	gusti, otrovni plin
Sredstvo za gašenje	voda, prah, CO ₂
TKANINA (pamuk, svila, lan, umjetna vlakna):	
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
UKAPLIJENI 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

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 ugasiti 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 navedenom, 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.

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

Potrebe u vatrogasnim snagama analizirane za sljedeće primjere:

- požar stambene zgrade P, P+1 s uređenim potkrovljem,
- požar otvorenog prostora,
- gašenje požara uporabom hidrantske mreže,
- požar šume,
- požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku.

C.11.1. Požar stambene zgrade „P, P+1“ s uređenim potkrovljem

ULAZNI PODACI	
Prostor koji gori = A_0	potkrovlje/krovište stambene građevine, površine do cca $A_0 \approx 100$
Zapaljiva tvar	drvena masa koja se nalazi u krovnoj i stropnoj konstrukciji, kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, a papir, proizvodi od papira i platno sastavni su dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora
Otpornost konstrukcija na požar	½ sata
Kalorična moć (donja) = q	16 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	voda
Vrijeme od nastanka požara do uočavanja požara = t_1	3 min
Vrijeme od dojave do izlaska postrojbe = t_2	2 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	1,0 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = v_I	1,11 kg/m ² min
REZULTATI IZRAČUNA	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t_u = t_1 + t_2 + t_3 + t_4$	20 min
Radius proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $r = t_u * v_L$	20 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 * \pi$ ($A \leq A_0$)	100 m ²
Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $m = A * v_I$	111 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $Q = m * q$	1.776 MJ/min
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): $qv_{30\%}$	0,66 MJ/kg
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (2 0%): $qv_{30\%}$	0,44 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 30%: $V_{voda} = Q / qv_{30\%}$	≈ 2.700 l

Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 20%: $V_{voda} = Q / q_{v20\%}$	$\approx 4.040 \text{ l}$
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): q_m	200 l/min
Potreban broj mlazovima: $n = t_u + t_{gašenja} < 30 \text{ min}$	2

U gašenju požara raspršenim mlazom uporabom mlaznica navedenog kapaciteta, na neposrednom gašenju trebalo bi osigurati minimalno 4 vatrogasca (svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca – gasitelja).

U akciji bi trebalo angažirati:

- 4 vatrogasca na neposrednom gašenju/uporabom raspršenog mlaza;
- 1 vozača-strojara vatrogasnog vozila koji upravlja s radom motora i tehnikom za gašenje i ne sudjeluje u neposrednom gašenju.

NAPOMENA: Manje potrebe za vodom u gašenju požara mogu se dobiti pri uporabi visokog tlaka. Međutim domet mlaza kod gašenja visokim tlakom je manji, a također ako nisu poznate tehničke karakteristike visokotlačnih mlaznica nije poznata ni iskoristivost takvog mlaza (učinkovitost gašenja). Stoga su potrebne količine vode za gašenje bazirane na uporabi raspršenog mlaza.

C.11.2. 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.

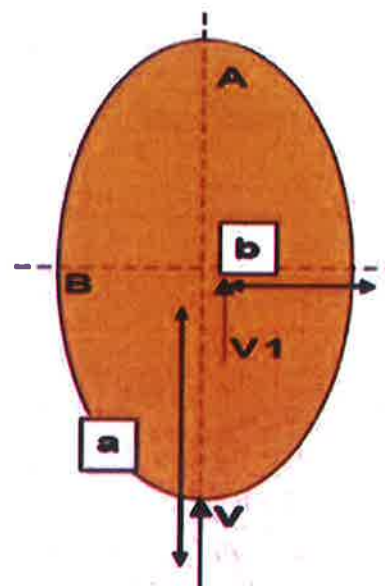
Kod požara otvorenog prostora najčešće izgaraju krutine bilnog podrijetla koje u određenim meteorološkim uvjetima (*vrućina, mala vlažnost, vjetar*) gore relativno brzo.

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. Izračunavaju se požarna fronta za požarnu površinu u trenutku dojava te po dolasku vatrogasne postrojbe.

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

- F** – duljina požarne fronte (m)
O – opseg požarne površine (m)
P_o – površina u trenutku otkrivanja požara (m²)
a, b – poluosi elipse (m)
a₀, b₀ – poluosi elipse u trenutku otkrivanja požara (m)
P – površina elipse (požara) (m²)

- n** – 0,464 = const
V_v – brzina vjetra (km/h)
V_p – brzina napredovanja požara (m/min)
t – vrijeme do početka intervencije
N_v – potreban broj vatrogasaca



Tablica 25. Prikaz brzine širenja požara u odnosu na brzinu vjetra

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

Primjer:

Primijećen je požar otvorenog prostora trave na rubnom dijelu Grada (površine cca 300 m²). Brzina vjetra je približno 30 km/h. Vrijeme dolaska vatrogasaca do mjesta intervencije iznosi cca. 15 min.

- P_o = 300 m²** (uočena površina požara)
V_v = 30 km/h (brzina vjetra)
t = 15 min (vrijeme dolaska vatrogasaca do mjesta požara)
n = 0,464 (konstanta)
N_v = ? (broj vatrogasaca)

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

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

$$\frac{a}{b} = 1.1 \times 30^{0.464}$$

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

$$a = 28,50 \text{ m}$$

$$b = 5,6 \text{ m}$$

$$O = 129 \text{ m}$$

DUŽINA FRONTE UOČENOG POŽARA:

$$F = \frac{O}{2} = \frac{129}{2} = 64,5 \text{ m}$$

POVEĆANJE POVRŠINE POŽARA PO DOLASKU VATROGASNE POSTROJBE:

$$P_p = 64,5 \text{ m} \times 9 \text{ m/min} \times 22 \text{ min}$$

$$P_p = 12\,771 \text{ m}^2$$

$$P_p = 1,28 \text{ Ha}$$

Ukupna požarna površina:

$$P_1 = P_p + P_o = 1,33 \text{ Ha}$$

$$\frac{a_1}{b_1} = 1,1 \times 30^{0,464}$$

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

$$a_1 = 146,78 \text{ m}$$

$$b_1 = 34,10 \text{ m}$$

$$O_1 = 669,47 \text{ m}$$

Dužina požarna fronte po dolasku vatrogasne postrojbe i početka intervencije:

$$F_1 = \frac{O_1}{2} = \frac{669,47}{2} = 334,74 \text{ m}$$

Određivanje broja vatrogasaca (prema normi 1 vatrogasac pokriva 15 m požarne fronte):

$$N_v = \frac{393}{15} = 26$$

Prema izračunu za gašenje predmetnog požara potrebno je približno **26** operativnih vatrogasaca. Uz navedeni broj vatrogasaca treba računati s dodatnim brojem vatrogasaca – vozača vatrogasnih vozila.

C.11.3. 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.

Prema *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara* dobiven je sljedeći izračun:

ULAZNI PODACI	
Broj stanovnika unutar središnjeg naselja (naselje s 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	150 – 200 l/min
REZULTATI IZRAČUNA	
Potreban broj "C" mlazova za osiguranje minimalno potrebnih količina vode od 10 l/s	$10 \text{ l/s} * 60\text{s} / 150 - 200 \text{ l/min} \approx 3-4$

Za gašenje požara građevina unutar naselja, uporabom hidrantske mreže, trebalo bi na neposrednom gašenju računati s minimalno od 6 do 8 vatrogasaca – gasitelja i vozači.

Navedeni izračun vrijedi samo u uvjetima potpuno ispravne hidrantske mreže.

C.11.4. Požar šume

ULAZNI PODACI	
Vrsta gorive tvari	trava, paprat, korov, stabla listača (debljine preko 7,5 cm), jelovina (debljine preko 15 cm)
Otpornost goriva gašenju požara	(IV, III stupanj opasnosti šuma od požara)
Vrsta požara	prizemni
Brzina širenja požara u pravcu = v	do 240 m/h
Vrijeme od dojava požara do početka gašenja = t	≈ 30 min
Dužina požarne linije po gasitelju na sat za nisku otpornosti goriva gašenju = L	– 50 m
Dužina požarne linije po gasitelju na sat za srednju otpornost goriva gašenja = L	36 – 48 m
REZULTATI IZRAČUNA	
Dužina požara na početku gašenja: $d = t \cdot v / 60$	≈ 120 m
Perimetar požara u trenutku početka akcije gašenja: $P = 1,5 \cdot d \cdot 3,14$	≈ 566 m
Potreban broj vatrogasaca (za nisku otpornost goriva gašenju): $N = P/L$	≈ 12
Potreban broj vatrogasaca (za srednju otpornost goriva gašenju): $N = P/L$	12 - 16

Kod šumskih požara treba računati s proširenjem požara uslijed kasnije dojava (kasnijeg uočavanja požara), te dužih vremena do početka gašenja zbog često otežanih pristupa požarištu. Stoga se kod gašenja šumskih požara javljaju potrebe za većim brojem vatrogasaca. U gašenju šumskih požara angažiraju se sve raspoložive vatrogasne snage s područja Grada, kako bi se osigurao dovoljan broj operativnih vatrogasaca.

NAPOMENA: Kada bi šumski požar imao obilježja nadzemnog požara, tj. požara krošnji, treba izbjegavati direktno gašenje zbog povećanih opasnosti za gasitelje. Ovim požarima treba se suprotstavljati neizravno: ovlaživanjem šumskih površina na sigurnoj udaljenosti ispred fronte požara, paljenjem protuvatre ili predvatre, izradom prosjeka i čišćenjem površina ispred požara uporabom građevinske mehanizacije, ili kao krajnju mjeru angažirati zračne snage (avioni, helikopteri).

C.11.5. Požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku

Prema *Pravilniku o zapaljivim tekućinama*, potrebna količina vode za gašenje je 3 l/m²/min (tlocrtne površine spremnika) uz uporabu pjenila. Potrebna količina vode za hlađenje je 60 l/m²/h (tlocrtne površine spremnika, a u trajanju najmanje 2h). Potrebna količina vode za gašenje sabirnog prostora je 2 l/m²/min uz uporabu pjenila.

Pod uvjetom da dođe do izlivanja goriva i zapaljenja, iz male veličine spremnika, na požarište izlazi 1 vatrogasno odjeljenje od 6 vatrogasaca u navali i 2 vozača-vatrogasca s 1 navalnim vozilom i 1 autocisternom. Postupak gašenja je npr. sljedeći: 1. grupa potiskuje i hladi pare (i spremnik) raspršenim mlazom dok 2. grupa priprema gašenje požara pjenom, 3. grupa

raspršenim mlazom potiskuje/ispire nezapaljenu količinu goriva koja se izlila iz spremnika. U nastavku se 1. grupa pridružuje 3. grupi do uklanjanja opasnosti. Slična intervencija se očekuje i kod požara autocisterni.

Požar tekućina efikasno se gasi i prahom i pjenom, ali se gašenju treba prići oprezno radi eventualno povećane toksičnosti produkata izgaranja i mogućnosti eksplozije u slučaju porasta tlaka para (ako se spremnici nisu hladili).

C.11.6. Sažetak analize

Uspješnost akcije gašenja požara ovisi o vremenu proteklom od nastanka požara do njegova uočavanja i dojava, vremenu odaziva (izlaska) vatrogasne postrojbe na intervenciju po zaprimljenoj dojavi, odazvanom broju vatrogasaca na intervenciju, njihovoj opremljenosti i obučenosti, pristupačnosti požarištu i sl.

Analiza potrebnih vatrogasnih snaga simulirana je za primjer gašenja za najnepovoljniji slučaj požara stambene zgrade i otvorenog prostora unutar Grada, te daje procjenu minimalnih potreba (na temelju odabranih ulaznih parametara) za vatrogasnim snagama i tehnikom. Navedeni izračun ne isključuje mogućnost i za većim potrebama za ljudstvom i tehnikom zbog eventualno kasnog uočavanja i dojava požara, meteorološkim uvjetima i opsegu požara.

Na pojavu i širenje požara otvorenog prostora utječe mnogo različitih faktora kao što je vrsta gorive tvari, meteorološki parametri (vlažnost, jačina vjetera) te topografska konfiguracija terena koja uvelike pridonosi brzini i smjeru širenja požara.

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, pri čemu njihovi vlasnici odnosno korisnici moraju pridavati posebnu pozornost, 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

D.1. ORGANIZACIJA VATROGASNIH POSTROJBI

Sukladno analizi područja odgovornosti, potrebnom broju vatrogasaca te obvezama koje proizlaze iz važećih propisa predlaže se da se organizacija vatrogasne djelatnosti na području Grada Lepoglave zadrži u postojećem obliku.

DVD Lepoglava određuje se središnjom postrojbom s područjem odgovornosti na cjelokupnom teritoriju Grada Lepoglave.

D.2. OPREMANJE VATROGASNIH POSTROJBI

DVD Lepoglava kao središnja vatrogasna postrojba, za obavljanje vatrogasne djelatnosti u svom sastavu minimalno mora imati 20 operativnih vatrogasaca, te mora raspolagati odgovarajućom tehničkom opremom i sredstvima koja omogućuju učinkovito i sigurno djelovanje na intervencijama gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine. Predlaže se posjedovanje sljedeće opreme:

- autocisternu – 1 kom,
- navalno vozilo – 1 kom
- vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (kombi vozilo sukladno *Pravilniku*) – 1 kom.

Minimalna opremljenost vozila:

AUTOCISTERNA ILI NAVALNO VOZILO	TREBA IMATI kom/komplet
– komplet za pružanje prve pomoći	1
– ljestva sastavljača	1
– metlanica	2
– mlaznica dubinska "koplje"	1
– mlaznica univerzalna 52 mm	3
– mlaznica univerzalna 75 mm	2
– pijuk za sijeno	1
– radiostanica prijenosna	1
– radiostanica ugradbena	1
– ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
– ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
– ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
– ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	1

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

AUTOCISTERNA ILI NAVALNO VOZILO	TREBA IMATI kom/komplet
– uže penjačko	2
– vile za sijeno	1
– zaštitne rukavice-kožne	2
– oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	
• cijev usisna 110 mm	6
• ključ za cijevi	2
• sitka usisna 110 mm	1
• uže za usisne cijevi	2
– oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	
• hidrantski nastavak	1
• ključ za nadzemni hidrant	1
• ključ za podzemni hidrant	1
• natikač za hidrant	1
– vatrogasna armatura tlačne cijevi	
– cijev tlačna 52 mm	7
– cijev tlačna 75 mm	5
– podvezica za cijev	2
– prijelaznica 110/75 mm	1
– prijelaznica 75/52 mm	2
– razdjelnica trodjelna	1
– sakupljač 75/110 mm	1
– ublaživač reakcije mlaza	1
– alat	
– čaklja	1
– lopata pobirača	2
– lopata riljača	1
– pijuk – obični	1
– pijuk – sjekira	1
– poluga velika	1
– sjekira – šumska	1

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

KOMBI VOZILO	TREBA IMATI kom/komplet
– cijev tlačna 52 mm	6
– cijev tlačna 75 mm	3
– dizalica 8 t	2
– komplet za pružanje prve pomoći	1
– ljestva kukača	1
– ljestva prislanjača	1
– metlanica	2
– mlaznica univerzalna 52 mm	2
– mlaznica univerzalna 75 mm	1
– pijuk za sijeno	1
– podvezica za cijev	2
– prijelaznica 75/52 mm	2
– radiostanica prijenosna	2
– razdjelnica trodjelna	1
– ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
– ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
– ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5"	1
– ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	1
– uže čelično za vuču s ušicom	1
– uže penjačko	2
– vile za sijeno	1
– zaštitne rukavice - kožne	2
– oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	
• cijev usisna 110 mm	6
• ključ za cijevi	2
• sitka usisna 110 mm	1
• uže za usisne cijevi	2
– oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	
• hidrantski nastavak	1
• ključ za nadzemni hidrant	1
• ključ za podzemni hidrant	1
• natikač za hidrant	1
– oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku	
• žica za dimnjak	1
• ključ za dimnjak	1
• lanac s kuglom	1
• lopatica za čađu	2

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

KOMBI VOZILO	TREBA IMATI kom/komplet
• mulda za čađu	1
• ogledalo za dimnjak	1
• strugač za dimnjak	1
• zaštitne rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja	2
– razvalni alat i oprema	
• željezna kuka ("klamfa")	10
• žica za vezanje – namotaj	1
• škare za željezo	1
• čavli (različiti)	30
• čekić (različiti)	2
• čepovi za zatvaranje vode i plina	10
• bat drveni	1
• dljetlo za drvo	1
• dubač za beton	1
• kliješta stolarska	1
• kliješta za cijevi "švedska"	1
• ključ "francuski"	1
• metar	1
• mulda za šutu	2
• odvijač (različiti)	2
• pila za željezo	1
• pila za rupe	1
• poluga	2
• poluga "S" za vađenje čavala	1
• probijač za željezo	1
• sjekač za željezo	1
• sjekira – tesarska	1
• strugalica za željezo	1
• strugalica za drvo	1
• svrdlo pužasto	1
– električarski alat	
• ispitivač za struju	1
• kliješta kombinirana	1
• naočale – zaštitne	1
• odvijač	1
• zaštitne rukavice – gumirane	1
• traka za izoliranje	1

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

KOMBI VOZILO	TREBA IMATI kom/komplet
– alat	
• čaklja	1
• lopata pobirača	2
• lopata riljača	1
• pijuk – obični	1
• pijuk – sjekira	1
• poluga velika	1
• sjekira – šumska	1

Minimum tehničke opreme i sredstva koje središnja postrojba mora imati na svom skladištu:

SKLADIŠTE	TREBA IMATI kom/komplet
– čizme gumene – niske	5
– čizme gumene – visoke	2
– cijev tlačna Ø 52 mm	7
– cijev tlačna Ø 75 mm	7
– ljestva kukača	1
– ljestva mornarska	1
– ljestva prislanjača	1
– metlanica	4
– mlaznica - univerzalna Ø 52 mm	2
– mlaznica - univerzalna Ø 75 mm	1
– motorna pila	1
– nosila sklopiva	2
– potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom	1
– potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom	1
– prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8-8	1
– punjač za akumulator prijenosne radiostanice	1
– punjač za akumulator ručne svjetiljke (po potrebi)	1
– razdjelnica trodijelna	1
– ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
– ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	2
– ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
– ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	4
– ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	2

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Lepoglava

– uže penjačko	2
– zaštitne rukavice - gumirane	5
– zaštitne rukavice – kožne	5
– alat:	
• čaklja	1
• lopata pobirača	2
• lopata riljača	1
• pijuk – obični	1
• pijuk – sjekira	1
• poluga velika	1

Opremljenost središnje vatrogasne postrojbe mora odgovarati utvrđenom minimumu navedenom u ovom popisu. Vatrogasno društvo dužno je, u suradnji s Gradom Lepoglavom, u najkraćem mogućem roku osigurati i pribaviti svu opremu i sredstva koja eventualno nedostaju, kako bi se postigla propisana razina operativne spremnosti i osigurala učinkovita provedba mjera zaštite od požara i drugih intervencija na području Grada

Ostala tehnika koja prelazi zahtjeve kvalitetna je dopuna koju treba zadržati. Vatrogasna oprema mora se redovno atestirati, a njena ispravnost mora se periodički provjeravati.

U skladu s *Pravilnikom o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava*, dobrovoljna vatrogasna društva na području Grada Lepoglave, a s obzirom da nisu određena kao središnja postrojba, za obavljanje vatrogasne djelatnosti moraju imati najmanje sljedeću opremu i sredstva za rad:

Minimum opreme i sredstva za rad:

OPREMA I SREDSTVA ZA RAD	TREBA IMATI kom/komplet
– vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu	1
– komplet za pružanje prve medicinske pomoći	1
– ljestva prislanjača ili sastavljača	1
– metlanica	3
– univerzalna mlaznica Ø 52 mm	3
– univerzalna mlaznica Ø 75 mm	2
– pijuk za sijeno	1
– ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	1
– ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
– ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
– vatrogasni aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača)	2
– aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenu (brentača)	1

OPREMA I SREDSTVA ZA RAD	TREBA IMATI kom/komplet
– penjačka užeta	1
– zaštitne kožne rukavice	5
– tlačne cijevi Ø 52 mm	9
– tlačne cijevi Ø 75 mm	5
– prijelaznica Ø 110/75 mm	2
– prijelaznica Ø 75/52 mm	2
– usisne cijevi Ø 110 mm	6
– ključ za cijevi	2
– usisna sitka Ø 110 mm	1
– užeta za usisne cijevi	2
– hidrantski nastavak	1
– ključ za nadzemni hidrant	1
– ključ za podzemni hidrant	1
– trodijelna razdjelnica	1
– sabirnica – sakupljač 2 × 75/110	1
– ublaživač reakcije mlaza	1
– podvezice za cijevi	2

Opremljenost vatrogasnih postrojbi mora odgovarati minimumu navedenome u popisu. Vatrogasno društvo mora u suradnji s Gradom Lepoglavom u što kraćem vremenu pribaviti opremu koja nedostaje sukladno *Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava*. Ostala tehnika koja prelazi zahtjeve kvalitetna je dopuna koju treba zadržati. Vatrogasna oprema mora se redovno atestirati, a njena ispravnost mora se periodički provjeravati.

Opremanje profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu definira se Procjenama ugroženosti od požara pravnih osoba kod kojih postrojbe djeluju, sukladno važećim propisima iz područja vatrogastva i zaštite od požara te utvrđenim potrebama za osiguranje odgovarajuće razine operativne spremnosti.

D.2.1. 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.*

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

Osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

- 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 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.

Osim osobne zaštitne opreme, vatrogasne postrojbe moraju posjedovati i zajedničku zaštitnu opremu koju zadužuje vatrogasna postrojba, a po potrebi ju koriste pojedini pripadnici iste:

- osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine,
- osobna zaštitna oprema protiv pada s visine,
- naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine,
- spasilačka oprema,
- samostalni ronilački uređaji,
- ronilačka odijela,
- reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara,
- odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce,
- odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama,
- vatrogasna užad,
- naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave),

- filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica,
- filtarska polumaska za zaštitu od čestica,
- rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama,
- zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru,
- ribarske čizme,
- kišno odijelo.

DVD Lepoglava kao središnja vatrogasna društva mora imati najmanje niže propisane količine osobne zaštitne opreme:

NAZIV OSOBNE ZAŠTITNE OPREME:	TREBA IMATI <i>kom</i>
– zaštitno odijelo (hlače + jakna)	20
– zaštitna kaciga	20
– vatrogasna zaštitne rukavice	20
– vatrogasni opasač	20
– vatrogasne čizme	20

Dobrovoljna vatrogasna društva koja nisu utvrđena kao središnja moraju imati najmanje niže propisane količine osobne zaštitne opreme:

NAZIV OSOBNE ZAŠTITNE OPREME:	TREBA IMATI kom
– zaštitno odijelo (hlače + jakna)	10
– zaštitna kaciga	10
– vatrogasna zaštitne rukavice	10
– vatrogasni opasač	10
– vatrogasne čizme	10

Iz prethodno navedenog, Grad Lepoglava je dužan opremiti vatrogasna društva neophodnom i propisanom vatrogasnom opremom sukladno *Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi*.

D.3. URBANISTIČKE MJERE

Prilikom izgradnje novih te rekonstrukcije postojećih objekata, u svrhu sprječavanja širenja požara treba voditi računa da se:

- koriste materijali veće vatrootpornosti i/ili vatrozaštitno premazivanje,
- vodoravno i okomito širenje požara sprječava izgradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeti, istake, zidovi...),
- provodi požarno sektoriranje građevinskih objekata,
- u vanjskim fasadama i krovnim pokrovima koriste materijali koji ne podržavaju gorenje,
- izvode fasadni otvori manjih površina na dostatnim međusobnim udaljenostima.

D.4. MJERE OSIGURANJA VATROGASNIH PRISTUPA

Posebnu pozornost potrebno je pridavati u osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa i to kod gradnje novih te u održavanju postojećih cestovnih prometnica odgovarajuće širine i prohodnosti. Kod izgradnje i rekonstrukcije postojećih građevinskih objekata mora se voditi računa da se vatrogasnim vozilima osiguraju pristupi propisanih karakteristika do građevina i otvora na njihovim vanjskim fasadama. Broj i smještaj vatrogasnih pristupa mora biti:

- **najmanje s jedne duže strane kod:**
 - građevina niske stambene izgradnje (prizemne, jednokatne),
 - kolektivnog stanovanja,
 - građevina s obostrano orijentiranim stambenim jedinicama, s najviše 4 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 4 kata,

- građevina i prostora u kojima se okuplja, radi i boravi više od 100 osoba.

Do vatrogasnih pristupa moraju biti osigurani vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila, koji moraju biti oblikovani da udovoljavaju osnovnoj namjeni u pogledu: nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i sl.

Ovisno o visini građevine definiraju se i širine te radijusi zaokretanja prilaza, prema tablici:

Tablica 26. Radijusi zaokretanja za objekte visoke do 22 m

ŠIRINA VATROGASNOG PRILAZA ZA GRAĐEVINE VISKE 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

Nosivost vatrogasnih pristupa ne smije biti manja od 100 kN. Minimalna širina površina planiranih za operativni rad vatrogasnih vozila, postavljenih paralelno uz vanjske zidove građevina trebaju biti minimalno 5,5 m (građevine visine do 40 m), a kod operativnih površina postavljenih okomito na vanjske zidove građevina trebaju biti širine od minimalno 5,5 m i dužine od 11 m. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila moraju udovoljavati i u pogledu razmaka površina od vanjskih zidova građevine, tj. podnožja istih i to maksimalno 12 m za građevine visine do 16 m, te 6 m za građevine visine od 16 m.

Na svim područjima Grada mora se osigurati takva kvaliteta prometnica i putova da su pristupi vatrogasnim vozilima omogućeni tijekom čitave godine vodeći pritom računa o širini, radijusima te nosivosti puta (posebice u uvjetima smanjene prohodnosti kao što su zimski uvjeti, kišno razdoblje i sl.).

D.5. MJERE ZAŠTITE U PRAVNIM OSOBAMA I GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

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 gdje se zadržava veći broj ljudi te posebnu pažnju treba pridodati evakuacijskim putevima.

Pravne osobe na području Grada moraju se pridržavati tehničkih i organizacijskih mjera u cilju smanjenja opasnosti od nastanka požara (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 te 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.)

D.6. MJERE OSIGURANJA VODOOPSKRBE

U svrhu utvrđivanja općeg stanja hidrantske mreže te osiguranja propisnih veličina tlaka i protoka vode u hidrantskoj mreži, potrebno je provesti ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštenog trgovačkog društva. Također, bez odlaganja zamijeniti neispravne hidrante. Pozicije hidranata potrebno je označiti u skladu s normom HRN DIN 4066. Prilikom rekonstrukcije postojeće ili izgradnje nove hidrantske mreže ugrađivati nadzemne hidrante. Hidrantska mreža mora biti izvedena sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara* te udovoljavati parametrima propisanim u istome a glede protoka, tlakova, smještaja hidranata i sl.

D.7. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINAMA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE TE PLINSKOJ MREŽI

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 dijelovima.

Kod plinovoda potrebno je redovno održavanje sustava, kontrola nepropusnosti sustava i mjerno regulacijskih armatura. Navedenim radnjama smanjuje se opasnost od propuštanja sustava, a samim time nastanka požara i eksplozije.

D.8. TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA OTVORENOM PROSTORU

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.

Pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, dužne su na putevima koji nisu od javnog značaja postaviti i uredno održavati prepreke (rampe) koje sprječavaju ulaz vozila u šumu. Rampe moraju biti zatvorene i zaključane, a primjerak ključeva od lokota moraju imati ophodari i vatrogasci.

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 informiranje 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.

D.9. DONOŠENJE I AŽURIRANJE PRAVNIH AKATA

Gradsko vijeće najmanje jednom godišnje treba usklađivati Plan zaštite od požara s novonastalim uvjetima.

Gradsko vijeće jednom u pet godina treba usklađivati Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije s novonastalim uvjetima.

Na temelju čl. 13. *Zakona o zaštiti od požara* ova se Procjena, zbog predloženog ustroja vatrogasne djelatnosti i načina vatrogasnog djelovanja, mora dati na mišljenje Vatrogasnoj zajednici Grada Lepoglave.

Na temelju čl. 13. *Zakona o zaštiti od požara* potrebno je pribaviti mišljenje nadležne Policijske uprave varaždinske vezano uz predmetnu Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Lepoglavu.

Lokalna samouprava treba izraditi Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za svoje područje za čiju provedbu će osigurati financijska sredstva. Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara jedinica lokalne samouprave, donosi se na temelju Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara jedinice područne (regionalne) samouprave.

Gradsko vijeće najmanje jednom godišnje razmatra Izvješće o stanju zaštite od požara na svom području i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za svoje područje.

Jedinica lokalne samouprave, sukladnu Godišnjem programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku dužna je ažurirati, odnosno izraditi

Plan motrenja, čuvanja i ophodnje te provoditi propisane mjere zaštite od požara na ugroženim prostorima, građevinama i prostorima uz pružne i cestovne pravce za područje svoje odgovornosti.

E. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA NASTANAK I ŠIRENJE POŽARA

Trend porasta temperature zraka u 20. i 21. stoljeću zabilježen je i na postajama u Hrvatskoj. Stoljetni nizovi mjerenja temperature zraka upućuju na porast između 0,02 °C i 0,07 °C na 10 godina. Kao i na globalnoj razini, trend porasta temperature zraka osobito je izražen u posljednjih 50, odnosno 25 godina. Izvješće Međuvladinog panela za klimatske promjene iz 2019. godine daje podatak da je globalni trend porasta temperature na + 1,1 °C te ako se nastavi povećavati koncentracija stakleničkih plinova sadašnjom brzinom globalno zagrijavanje će vjerojatno dosegnuti 1,5 °C između 2030. i 2052. godine. Utjecaj klimatskih promjena ovisi o čitavom nizu parametara te će intenzitet utjecaja biti različit ovisno o geografskom položaju, o stupnju razvijenosti i ranjivosti.

Očekuje se da će klimatske promjene uzrokovati povećanje temperature i učestalost sušnih uvjeta u sljedećim desetljećima, a time će se povećati zapaljivosti goriva (organske tvari koja gori i širi vatru) i rizična požarna područja. Uz to, topliji i suši uvjeti pridonose i širenju insekata koji mogu ugroziti zdravlje stabala, stvarajući dodatno gorivo u šumi. Istraživanja predviđaju da se povećanjem temperature za jedan stupanj ne povećava samo rizik od vjerojatnosti požara već se produžuje i požarna sezona i povećava godišnje prosječno spaljeno područje. Jedan od razloga tome je što povećanje temperature dovodi do obilnijeg isparavanja vlage iz tla, što ga isušuje te čini vegetaciju bolje zapaljivom i mijenja biljni pokrov. Isto tako, snijeg se počinje topiti mjesec dana ranije nego inače, zbog čega su šume dulje izložene višim prosječnim temperaturama. Iako oko 90% požara uzrokuju ljudi, svi ovi uvjeti omogućuju njihovo lakše nastajanje i širenje.

Nastavak globalnog zagrijavanja ukazuje na hitnu i neizbježnu potrebu za pažljivim praćenjem, nadzorom i komunikacijom o stanju zagrijavanja u odnosu na dugoročni temperaturni cilj Pariškog sporazuma kako bi se donositeljima odluka pomoglo u promišljanjima. WMO je u tu svrhu оформio međunarodni stručni tim, a prvobitni podaci ukazuju na to da dugoročno globalno zagrijavanje trenutačno vjerojatno iznosi oko 1,3 °C u odnosu na polaznu vrijednost razdoblja 1850. – 1900.

Tijekom 2023. godine zabilježene su rekordne razine stakleničkih plinova. Podaci u stvarnom vremenu ukazuju na to da su te razine nastavile rasti tijekom 2024. godine. Koncentracija ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi povećala se s oko 278 ppm, koliko je iznosila 1750. godine, na 420 ppm tijekom 2023. godine, što je povećanje od 51%. To dovodi do zadržavanja topline i porasta temperature.

WMO je u svojem Izvješću o stanju klime u 2024. godini oglosio crvenu uzbunu zbog same brzine odvijanja klimatskih promjena tijekom samo jednog naraštaja, čemu uvelike doprinose razine stakleničkih plinova u atmosferi koje su stalno u porastu. Razdoblje od 2015. do 2024. godine bit će najtoplije desetljeće u povijesti mjerenja. Gubitak mase ledenjaka, podizanje razine mora i zagrijavanje oceana se ubrzavaju, a ekstremne vremenske pojave imaju razorne posljedice za zajednice i gospodarstva diljem svijeta.

Globalna srednja temperatura zraka u razdoblju od siječnja do rujna 2024. godine bila je za 1,54 °C (uz moguće odstupanje od $\pm 0,13$ °C) viša od predindustrijskog prosjeka, čemu je doprinio događaj El Niño koji ima zagrijavajući učinak, pokazuje analiza šest međunarodnih skupina podataka kojima se koristi WMO.

Neodržive poljoprivredne prakse, krčenje šuma i intenzivna urbanizacija povećavaju rizik od prirodnih katastrofa, kao i njihovu ozbiljnost. Toplinski valovi i suše negativno utječu na prihode poljoprivrednika, što može dovesti do napuštanja poljoprivrednih gospodarstava, te stvoriti uvjete koji pogoduju izbijanju šumskih požara.

Šume su sve osjetljivije na učinke klimatskih promjena te su sve učestaliji šumski požari. Godine suše i degradacije stvorile su idealne uvjete za širenje šumskih požara.

Suše i toplinski valovi povezani su s klimatskim promjenama, otežavaju gašenje požara jer ti uvjeti olakšavaju brzo širenje požara i povećavaju njihovu ozbiljnost. Klimatske promjene povećavaju učestalost šumskih požara i njihov razorni potencijal te će sezona šumskih požara u Europi vjerojatno počinjati ranije i završavati kasnije tijekom godine.

Promjena meteoroloških pojava povoljnije utječe na požare smanjivanjem učestalosti kiše na područjima gdje je njena vjerojatnost bila velika. Osim izravne prijetnje izgaranja, divlji požari također u atmosferu oslobađaju štetne čestice i otrovne plinove poput ugljičnog monoksida, dušikovih oksida i ne-metanskih organskih spojeva čime se pridonosi globalnom zatopljenju i klimatskim promjenama.

E.1. ŠUMSKI POŽARI

Generalno gledajući, potreban je integrirani odgovor na šumske požare kako bi se šume u EU-u zaštitile od uništenja koje uzrokuju ekstremne klimatske pojave. „Megapožari“ su sve snažniji i češći na globalnoj razini te se predviđa proširenje područja podložnih požarima i duljih sezona s visokim rizikom od požara u većini europskih regija, posebno u slučaju scenarija s visokim emisijama. Raznolik krajobraz s bioraznolikim šumama omogućava veći bedem ili prirodnu zapreku protiv velikih šumskih požara koji se ne mogu kontrolirati. Obnova raznolikih šuma i njihovo ponovno pošumljavanje pomogli bi u sprječavanju i ograničavanju požara. Potrebno je više sredstava i razvoj sustava upravljanja požarima koji se temelji na znanosti i potpora za izgradnju kapaciteta putem savjetodavnih usluga kako bi se suzbili učinci klimatskih promjena u šumama. Neophodna je veća promidžba i korištenje koncepta integriranog upravljanja požarima te su uz to potrebni i bolji regulatorni kapaciteti, jačanje javnih službi te predana potpora i pojačana suradnja u sprečavanju katastrofa, pripravnosti i odgovoru na njih. Potrebno je najveće moguće smanjenje namjernog potpaljivanja požara i spaljivanja stabala u šumama.

Predviđanja Svjetske meteorološke organizacije (WMO) su da se očekuje povećanje šumskih požara te kako se planet zagrijava, očekuje da će šumski požari i s njima povezano onečišćenje zraka porasti, čak i u scenariju s niskim emisijama te napominje da će to, osim posljedica koje

će imati na ljudsko zdravlje, utjecati i na ekosustave s obzirom na to da se onečišćivači zraka talože iz atmosfere na Zemljinu površinu.

Potrebno je osigurati kontinuiranu zaštitu šuma i zaštitu zemljište od reklasifikacije u nešumsko zemljište nakon šumskog požara jer to može potaknuti podmetanje požara kako bi se zemljište moglo koristiti za druge namjene koje nisu bile dopuštene prije požara.

E.2. MJERE I AKTIVNOSTI

Kako smanjiti vjerojatnost i utjecaje požara pri čemu isključujemo indirektan i individualan izbor djelovanja protiv negativnih posljedica klimatskih promjena:

- ne poticati gradnju građevina za vlastite potrebe u blizini šuma sklonih požarima;
- povećati slobodan prostor između građevina i obližnjih stabala;
- poticati na održavanje vlastitih zelenih površina, a posebice poticati na košnju trave;
- koristiti materijale otporne na vatru pri izgradnji objekata;
- ukloniti goriva (primjerice mrtva stabala) iz šuma;
- izraditi planove oporavka nakon požara i brže ih provoditi.
- strogo zabraniti i ekstremno kažnjavati nekontrolirano odbacivanje opušaka na tlo (na suhu travu, uz cestu, stazu i sl.),
- educirati i podići dostatnu razinu (kroz odgojno obrazovne ustanove i ostale institucije, radionice, medije) spremnost i utreniranost vlasnika parcele za obranu od požara (očišćenost parcela od gorivih tvari, pripravna oprema i sredstva za gašenje, propisane i utrenirane procedure postupanja u slučaju požara - stanovništvo, građani i škole).

Hrvatska se u borbi protiv požara vodi Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu prema čijim se mjerama prilagodbe klimatskim promjenama vezanih uz požare iznimno radi na jačanju upravljanja rizicima od katastrofa što uključuje znanstveno-društvenu suradnju.

Izrazito je važan daljnji razvoj i potpuno iskorištavanje Mehanizma EU-a za civilnu zaštitu u odnosu na šumske požare i druge prirodne katastrofe. Europska komisija prikuplja i širi znanje među državama članicama o tome kako prilagoditi šume trenutačnim i očekivanim klimatskim promjenama, u skladu s novom strategijom EU-a za prilagodbu.

Potrebna je modernizacija sredstava civilne zaštite, kako bi se oprema bolje prilagodila geografskom položaju različitih teritorija i jačanje sezonskog preventivnog pozicioniranja vatrogasaca u žarišnim zonama šumskih požara.

Trenutačno stanje poziva države članice Europske unije da povećaju ulaganja u istraživanje i inovacije te da podrže osnivanje europskog centra izvrsnosti u civilnoj zaštiti, posebno kako bi se promicalo osposobljavanje agenata u borbi protiv požara i upravljanju krizama te kako bi se potaknula razmjena najboljih praksi.

F. ZAKLJUČAK

Pravo je 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.

Da bi se što uspješnije i što brže moglo odgovoriti na požarne i druge potencijalne ugroze, vatrogasnu službu na području Grada Lepoglave potrebno je stalno nadograđivati, usavršavati i osuvremenjivati (uvođenje u vatrogastvo novih članova, osposobljavanje i usavršavanje kadrova, nabava suvremene tehničke opreme i sl.)

Prijedlogom mjera u Procjeni istaknute su one mjere koje imaju za cilj unapređenje vatrogasnog sustava, te podizanje postojećeg stanja provedenih mjera zaštite od požara.

Temeljni zaključci ove Procjene su:

- organizirati vatrogasnu djelatnost kako bi bila u mogućnosti udovoljavati odredbama čl. 19. *Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na području Republike Hrvatske* tj, kako bi bila u mogućnosti intervenirati u pravovremenom roku,
- opremiti središnja vatrogasna društva sukladno navedenim propisima u poglavlju plan mjera,
- opremiti ostala dobrovoljna vatrogasna društva sukladno navedenim propisima u poglavlju plan mjera,
- osigurat dovoljan broj operativnih članova svih društava koja ne udovoljavaju propisanim odredbama navedenim u poglavlju Plan mjera.

Na temelju ove Procjene izrađuje se i Plan zaštite od požara Grada Lepoglave.

G. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

Prilog 1. - Karta 1.1. - Namjena i korištenje površina

Prilog 2. - Karta 2.1. - Prometni sustav

Prilog 3. - Karta 2.2. - Komunikacijski sustav

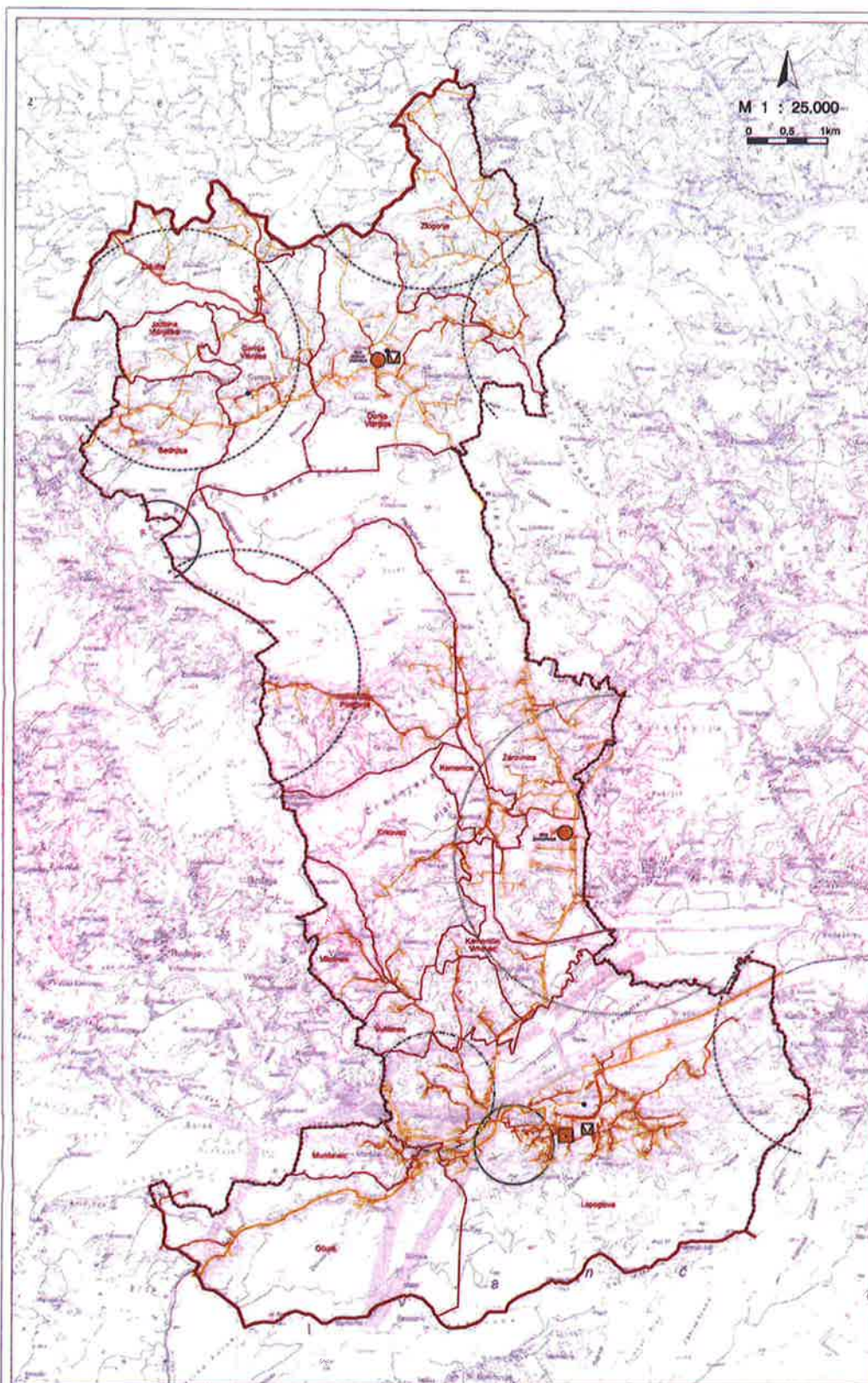
Prilog 4. - Karta 2.3 - Energetski sustav

Prilog 5. - Karta 2.4 - Vodnogospodarski sustav

Prilog 6. - Karta 3.1 - Posebne vrijednosti

Prilog 6. - Karta 4. - Šume po stupnju ugroženosti

Prilog 7. - Karta 5. - Prikaz smještaja vatrogasnih postrojbi



PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA LEPOGLAVE

- 4. Izmjene i dopune -

Prijedlog

INFRASTRUKTURNI SUSTAVI 2b. POŠTA I ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJA

- GRANICA DRŽAVE
- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA GRADA
- GRANICA GRADSKOG PROSTORNOG PLANA
- GRANICA NASELJA
- GRADSTAVNO PODRUČJE I UPOSREĐENI STRUKTURNI OVAJ
- GRADSTAVNO PODRUČJE
- PRIGRAĐENICE (gornji dio: šumoviti)

POŠTA

postaja i planirano



JEDINICA POŠTANSKE MREŽE

JAVNE TELEKOMUNIKACIJE

postaja i planirano

NEPOKRETNOST



MJESENA CENTRALA (M)

TRANZITNA CENTRALA (T)

VOĐENJE KABELA

MEĐUNARODNI VOĐENJE

(M)

SVI kabelski vodovi

(M)

KOMUNIKACIJSKI I SIPOLNI VOĐENJE (kabelski)

(M)

SVI kabelski vodovi

(M)

SVI kabeli

(M)

SVI mreže

(M)

POKRETNOST

PLANIRANE JEDINE POSTAVI ATENSKIH STUPOVA

(M)

u radijusu 100 metara

(M)

u radijusu 150 metara

(M)

u radijusu 1500 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

BADJO I TV SUSTAV VEZA

POSTOVIĆI SAMOSTOJNO ATENSKI STUP (TV ODAJMAČ)

(M)

u radijusu 100 metara

(M)

u radijusu 150 metara

(M)

u radijusu 1500 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

u radijusu 2000 metara

(M)

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA GRAD LEPOGLAVA

Naziv prostornog plana: PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA
- 4. IZMJENE I DOPUNE -
Prijedlog

Naziv kartografskog prikaza: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI
POŠTA I ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJA

Broj kartografskog prikaza: 2b. Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000

Odnos prostornog plana s terenskim planom: Odnos prostornog plana s terenskim planom

Glavni vjerski Varaždinski župan: "Glavni vjerski Varaždinski župan" br. 2/2004.

Jedini vjerski: "Jedini vjerski" br. 12.05.2023. od 12.05.2023. godine.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

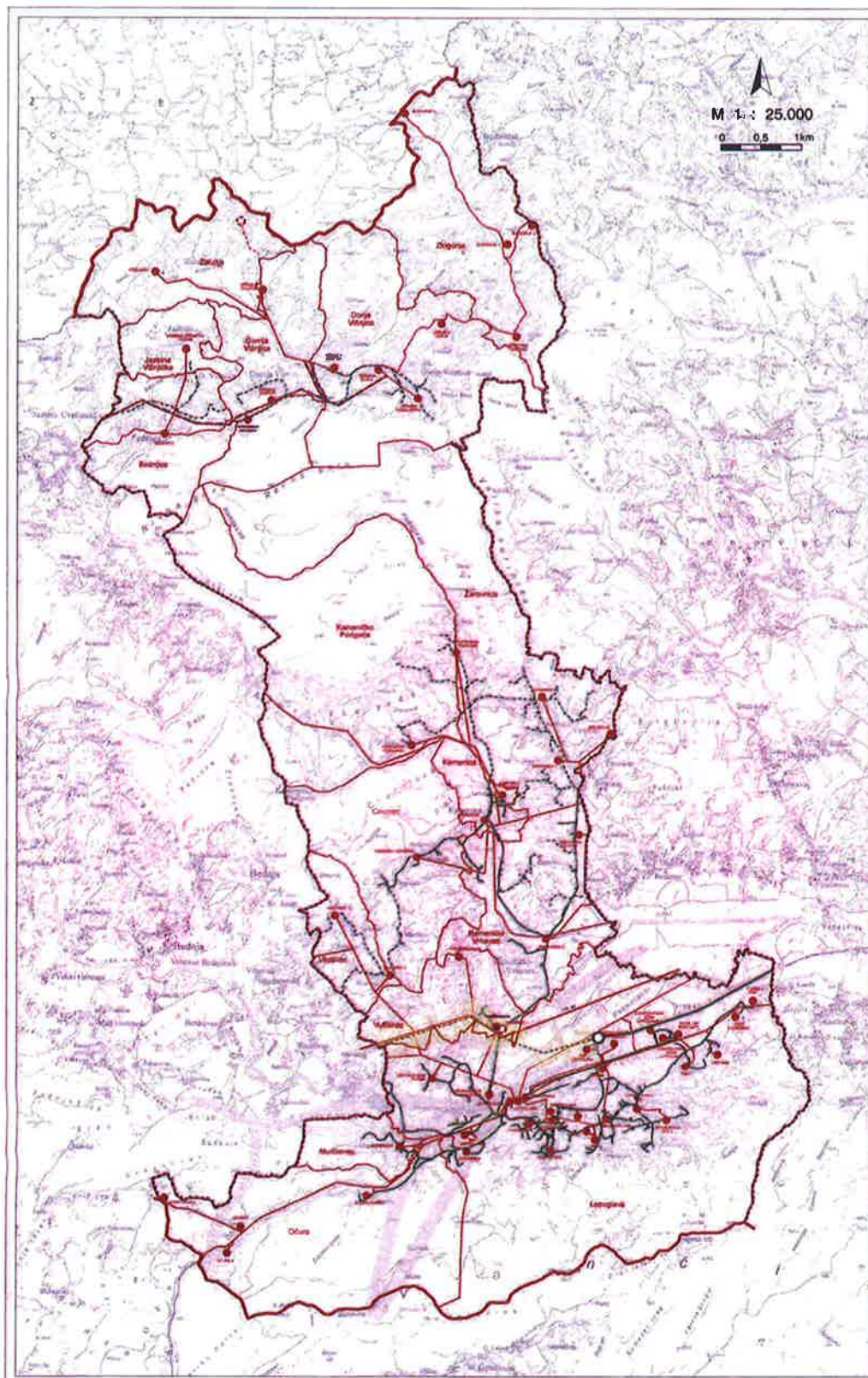
Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.

Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave: Podatci o odgovornosti za provođenje javne rasprave.



PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA LEPOGLAVE

- 4. Izmjene i dopune -

Prilog

INFRASTRUKTURNI SUSTAVI 2c. ENERGETSKI SUSTAV

- GRANICA DRŽAVE
- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA GRADA - IZJEDNO GRANICA OBLASTI PROSTORNOG PLANA
- GRANICA OBLASTI PROSTORNOG PLANA
- GRANICA KNEŽE
- GRANICA VRSNA PODRUČJA I IZGRADENE STRUKTURNE OVAJ
- GRANICA VRSNA PODRUČJA
- PROJEKTOVANJE (samo sasto. dijelovi)

ELEKTROENERGETIKA

postroja i planirano

- TRANSFORMATORNA I
RAZDIOVA POSTROJENJA

- TB 20 kV - RABLO OHTB
- TB 100 kV - 10/20 kV
- TB 100 kV - 10/20 kV (planirano)

- ELEKTROENERGETSKI SUSTAV

- DALEKOVOD 110 kV (P)
- DALEKOVOD 10 kV - 20 kV
- DALEKOVOD 10 kV - 20 kV (planirano)
- KABEL 10 kV - 20 kV

ČUVENI TRANSPORT PLINA

postroja i planirano

- PLINOVOD

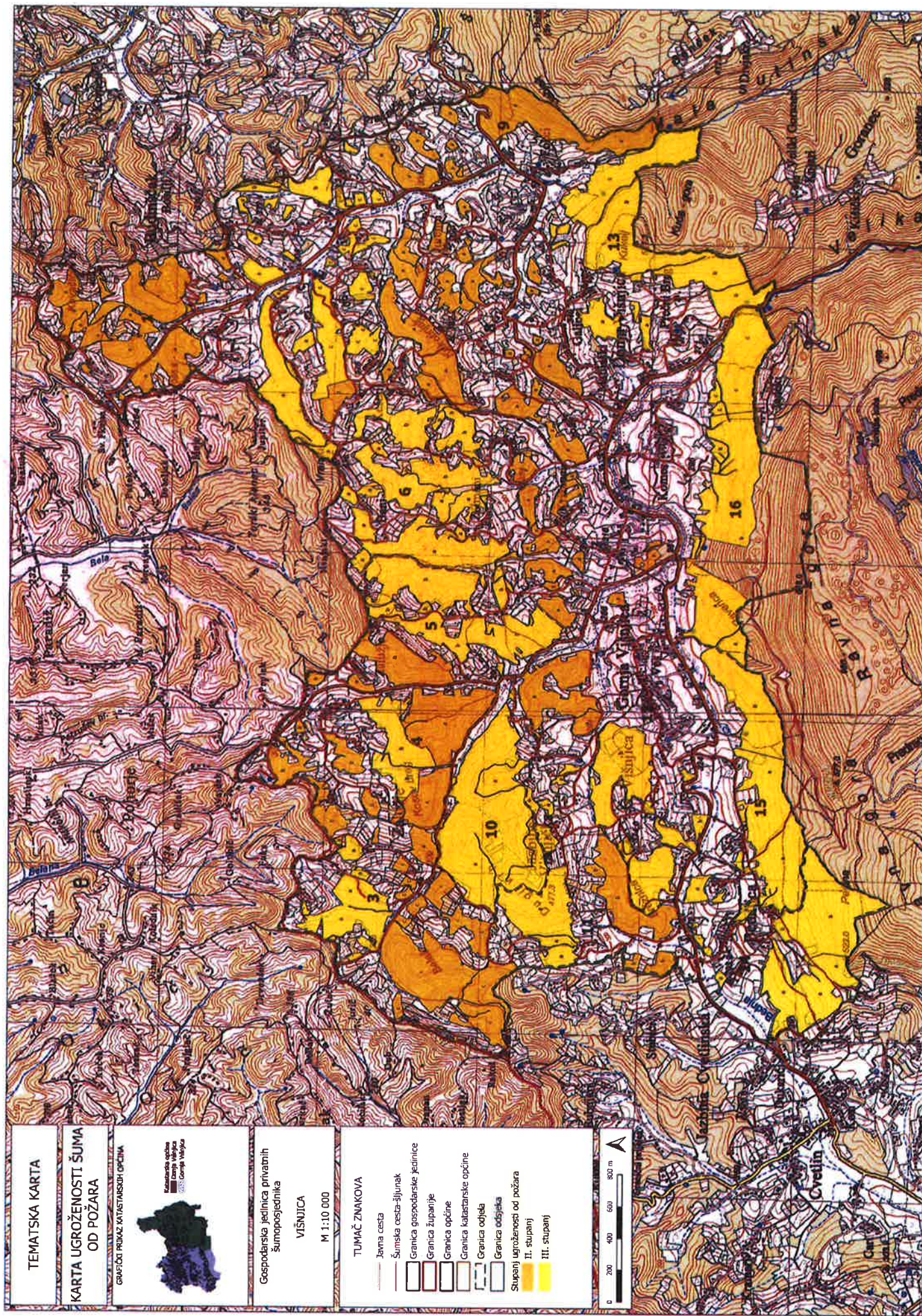
- MAJSTRALNI PLINOVOD (P)
- PLINOVOD - 100 kV (100 m odvojeno od ostalih planiranih)
- LOKALNI PLINOVOD (P)
- NUŽNO REDUKCIJSKA STANICA (P)

100 - planirano (planirano) (planirano)

100 - planirano (planirano) (planirano)

100 - planirano (planirano) (planirano)

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA GRAD LEPOGLAVA	
Naziv prostornog plana: PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA - 4. IZMJENE I DOPUNE - Prilog	
Naziv kartografskog prikaza: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI ENERGETSKO SUSTAV	
Broj kartografskog prikaza: 2c.	Mjerna kartografskog prikaza: 1 : 25 000
Odluka predstavničkog tijela o gradskom planu: "Sukladno vijeću Varždinskog županijskog" br. 65/2021.	Odluka predstavničkog tijela o dnevnom planu: "Sukladno vijeću Varždinskog županijskog" br. 102/2021.
Javno razmatranje (datum izdavanja):	Javno razmatranje (datum izdavanja):
Datum izdavanja: 13.05.2023.	Datum izdavanja: 13.05.2023.
Podat o tijelu odgovornom za provođenje javnog razmatranja:	Odgovorna osoba za provođenje javnog razmatranja: Maja Pija, dipl. ing.
(ime, prezime i potpis)	
Prema članku 107. stavku 4. Zakona o prostornom uređenju (Zakon o prostornom uređenju, 15/13, 55/17, 114/18, 30/19 i 88/19) i na prijedlog za izmjenu i dopunu Prostornog plana uređenja Varždinskog županijskog (Zakon o prostornom uređenju, 15/13, 55/17, 114/18, 30/19 i 88/19) i na prijedlog za izmjenu i dopunu Prostornog plana uređenja Grada Lepoglave.	
Prva osoba koja je izdala plan: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	
Podat pravne osobe koja je izdala plan:	Odgovorna osoba: Tarja Martinić, dipl. ing. arh.
(ime, prezime i potpis)	
Odgovorne voditelj: Vjera Jurić, dipl. ing. arh.	
Broj i im u izdavanju: Vjera Jurić, dipl. ing. arh.	Tarja Martinić, dipl. ing. arh.
Broj i im u izdavanju: Vjera Jurić, dipl. ing. arh.	Dubravka Krišić, dipl. ing. arh.
Broj i im u izdavanju: Vjera Jurić, dipl. ing. arh.	Robert Dukać, dipl. ing. arh.
Podat predstavničkog tijela: Robert Dukać	Podat predstavničkog tijela: Robert Dukać
(ime, prezime i potpis)	
Podat predstavničkog tijela: Robert Dukać	Podat predstavničkog tijela: Robert Dukać
(ime, prezime i potpis)	



TEMATSKA KARTA

KARTA UGROŽENOSTI ŠUMA
OD POŽARA

GRAFIČKI PRIKAZ KATASTRALSKIH OPKINA



Gospodarska jedinica privatnih
šumoposjednika

VIŠNJIČA

M 1:10 000

TUMAČ ZNAKOVA

- Javna cesta
- Šumska cesta-dijunak
- Granica gospodarske jedinice
- Granica županije
- Granica općine
- Granica katastarske općine
- Granica odjela
- Granica odjeljska

Stupanj ugroženosti od požara

- II. stupanj
- III. stupanj



TEMATSKA KARTA

KARTA UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA

GRAFIČKI PRIKAZ KATASTRALSKIH OPĆINA



Gospodarska jedinica privatnih
šumoposjednika

GJ KAMENICA - JEROVEC

M 1:20 000

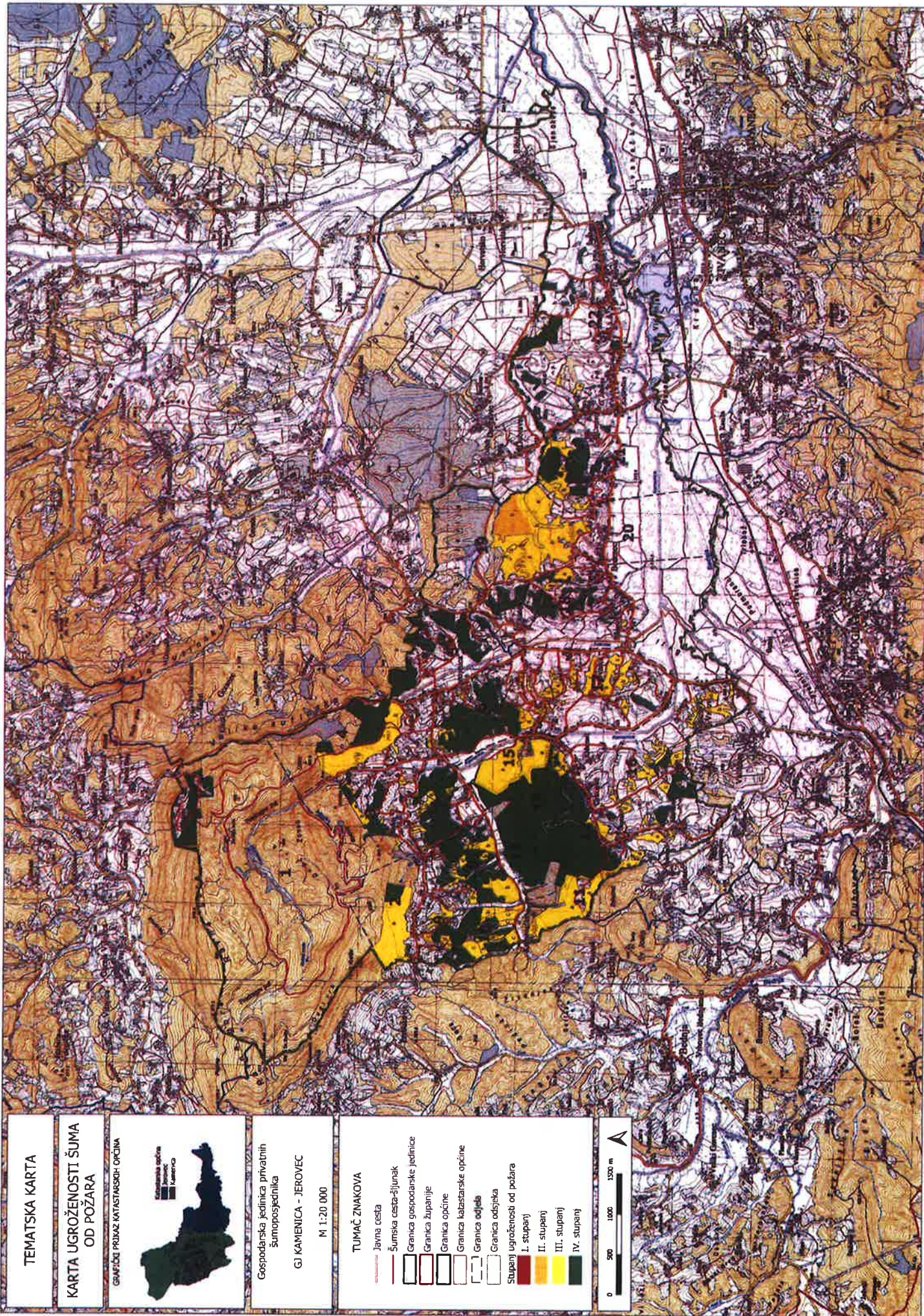
TUMAČ ZNAKOVA

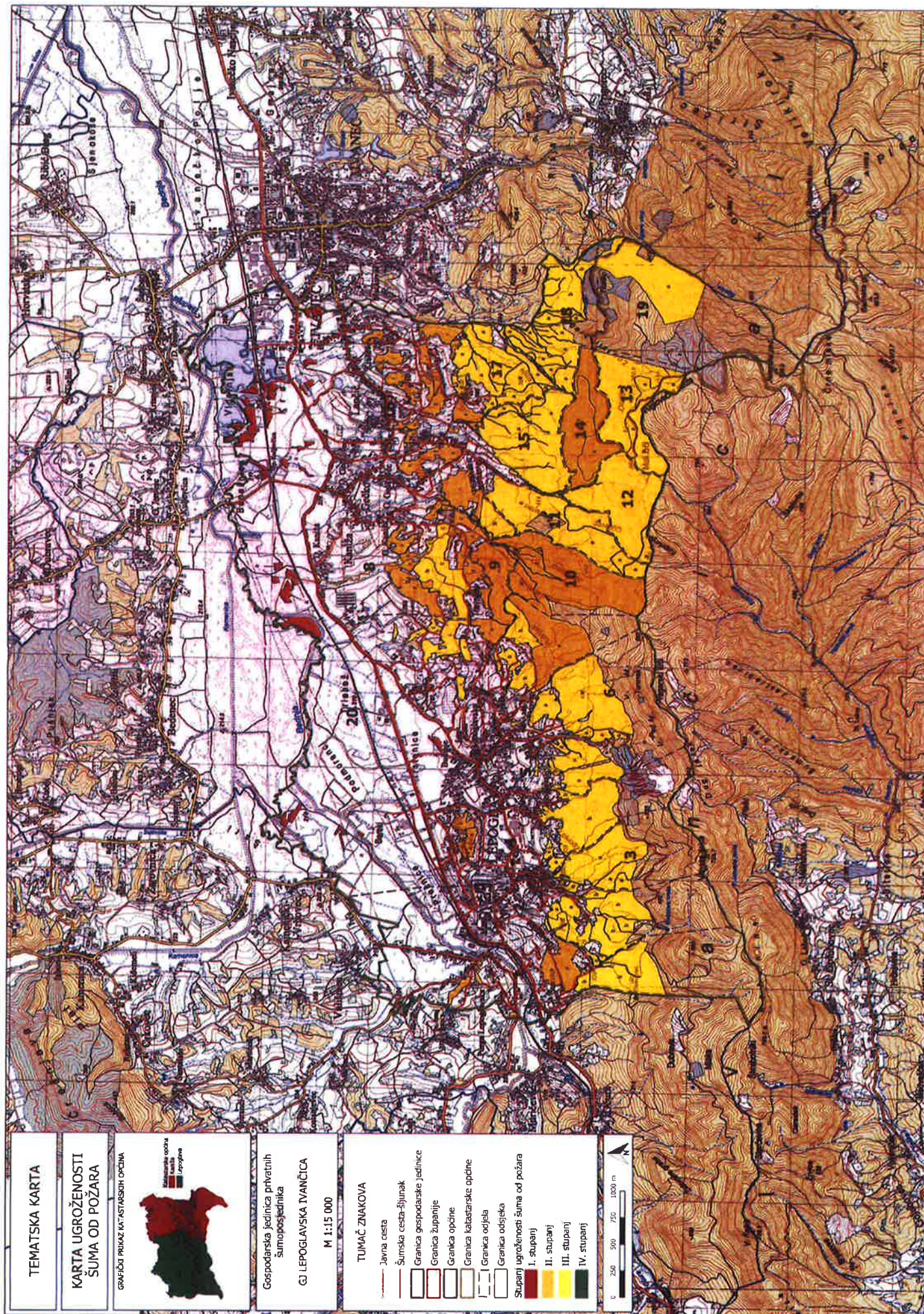
- Javna cesta
- Šumska cesta-dijunak
- Granica gospodarske jedinice
- Granica županije
- Granica općine
- Granica katastarske općine
- Granica odjela
- Granica odsjeka

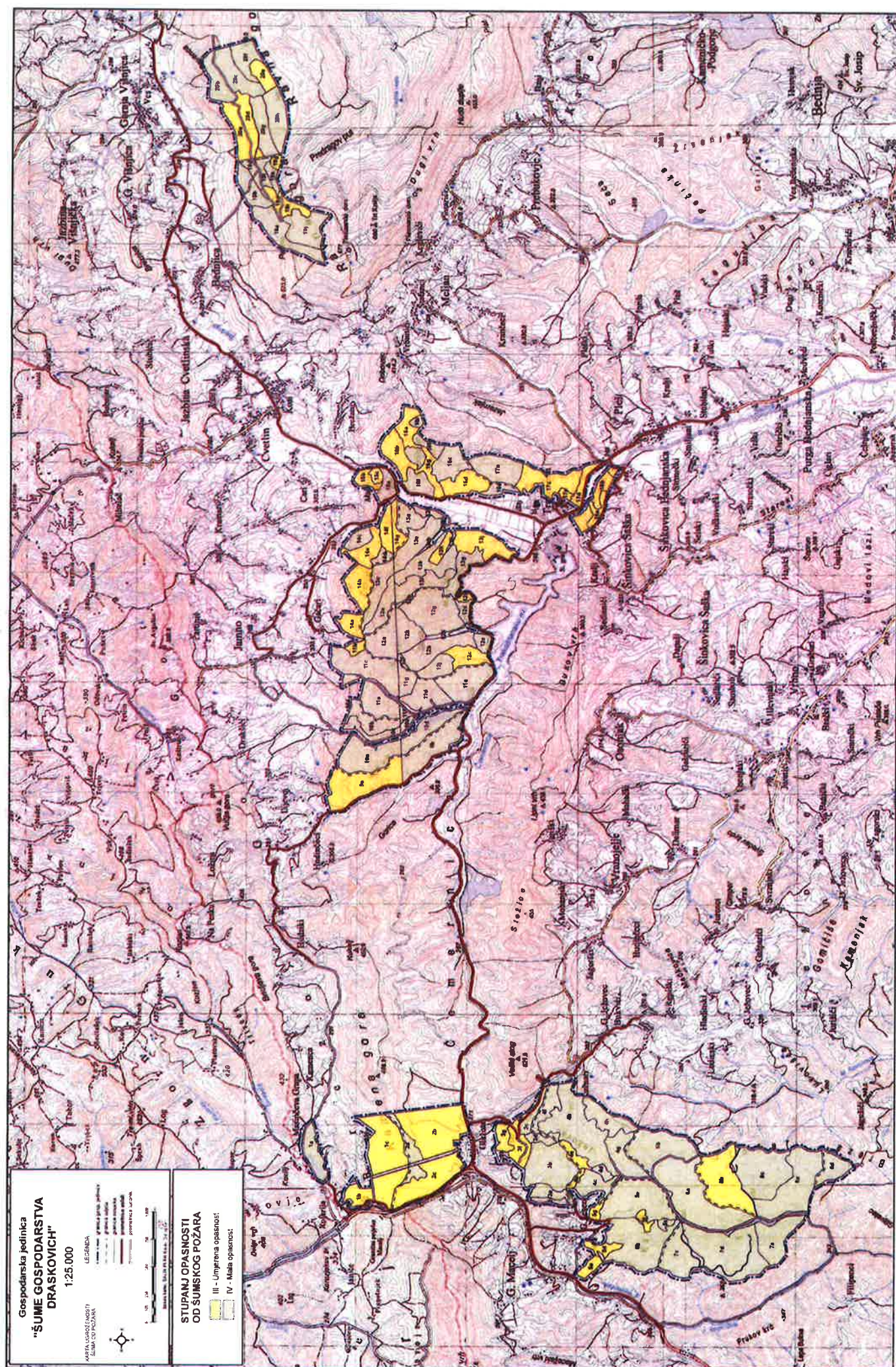
Stupanj ugroženosti od požara

- I. stupanj
- II. stupanj
- III. stupanj
- IV. stupanj

0 500 1000 1500 m







TEMATSKA KARTA

KARTA UGOŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA

GRAFIČKI PRIKAZ KATASTARSKIH OPĆINA



Gospodarska jedinica privatnih
šumoposjednika

GJ OČURA - RINKOVEC

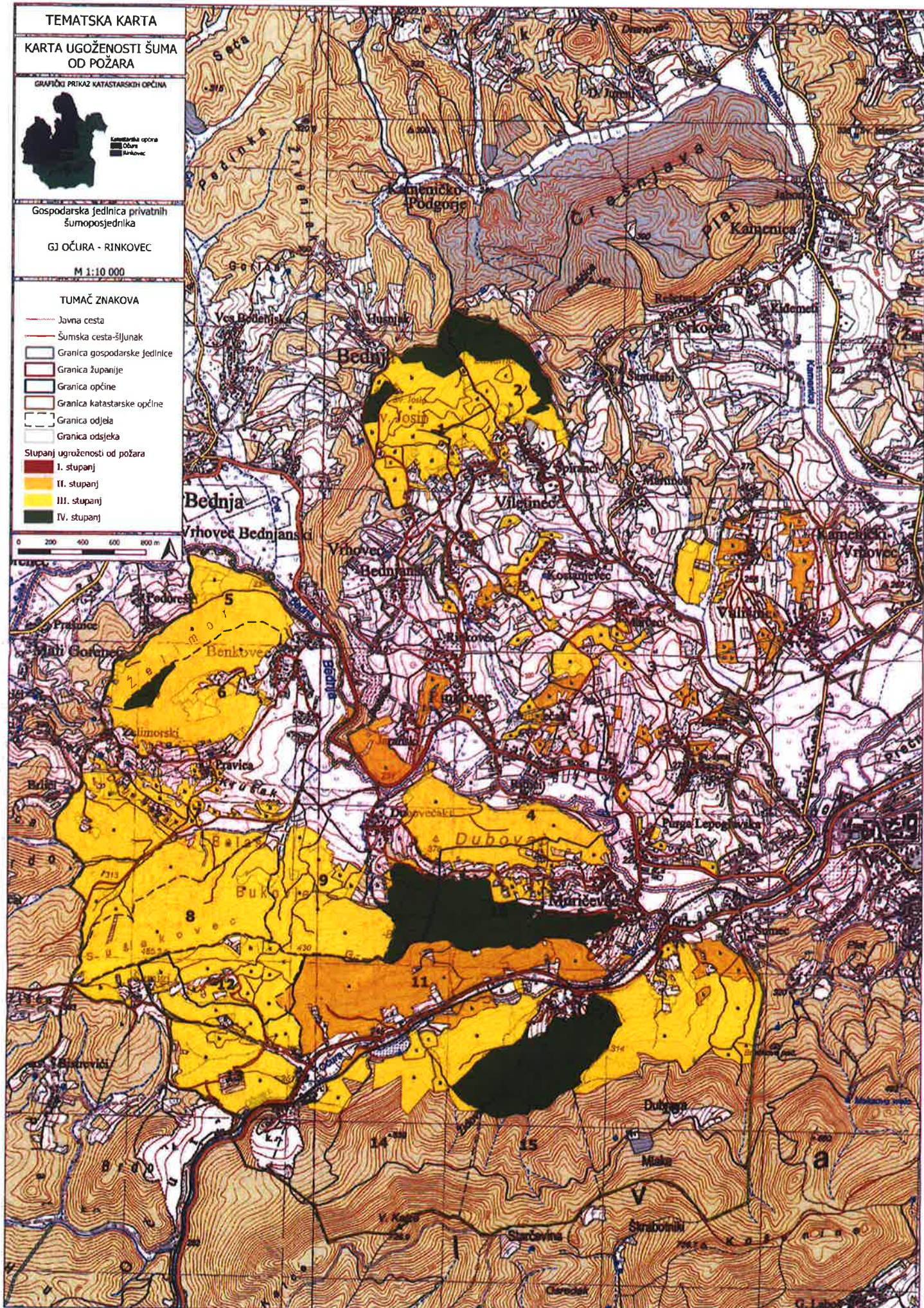
M 1:10 000

TUMAČ ZNAKOVA

- Javna cesta
- Šumska cesta-šljunak
- Granica gospodarske jedinice
- Granica županije
- Granica općine
- Granica katastarske općine
- Granica odjela
- Granica odsjeka

Stupanj ugroženosti od požara

- I. stupanj
- II. stupanj
- III. stupanj
- IV. stupanj



KARTA UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA GRAD LEPOGLAVA

M 1 : 25 000



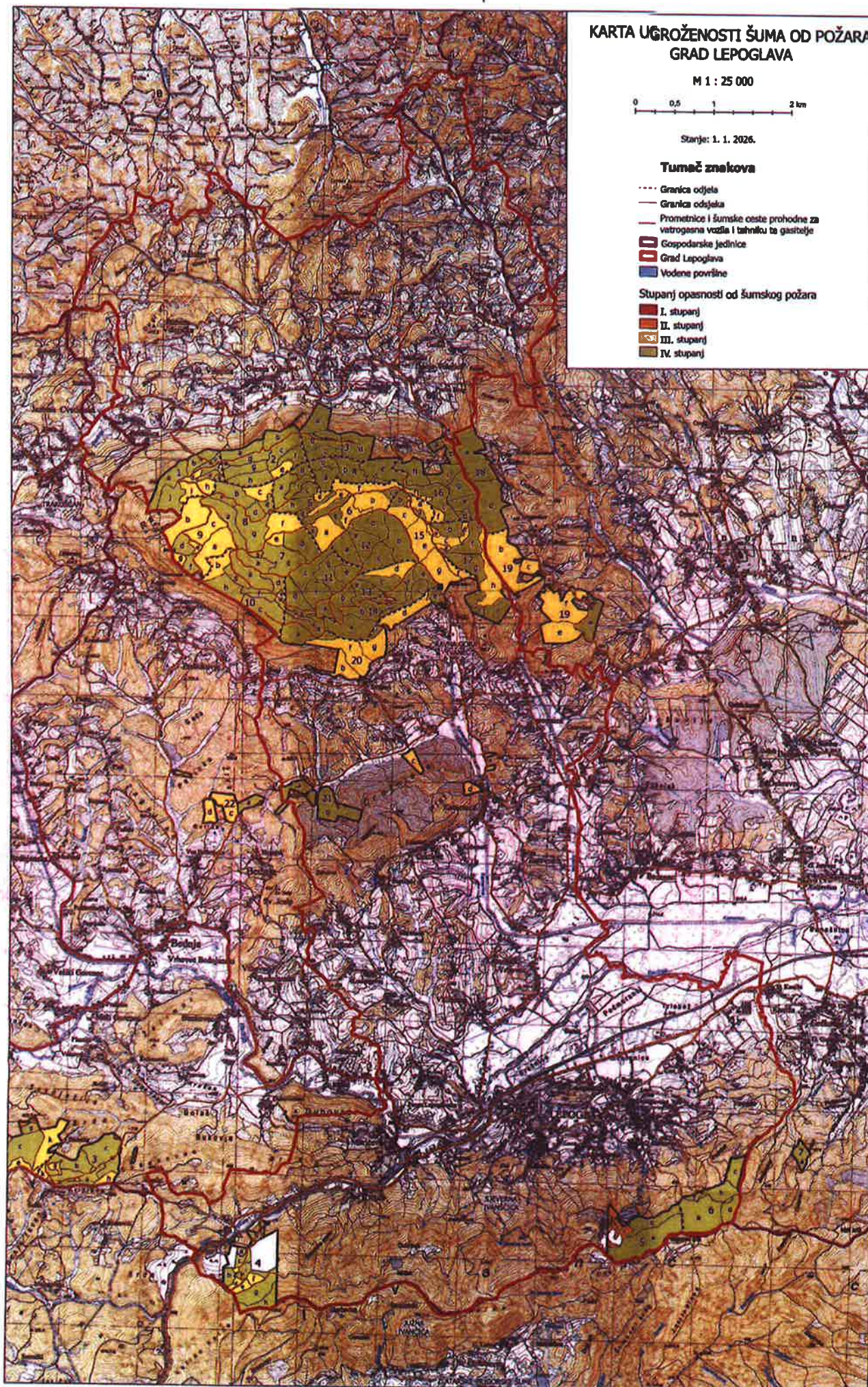
Stanje: 1. 1. 2026.

Tumač znakova

- Granica odjela
- Granica odjela
- Prometnice i šumske ceste prohodne za vatrogasna vozila i tehniku te gostitelje
- Gospodarske jedinice
- Grad Lepoglava
- Vodene površine

Stupanj opasnosti od šumskog požara

- I. stupanj
- II. stupanj
- III. stupanj
- IV. stupanj



**PRCIJENA UGROŽENOSTI
OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE
ZA GRAD LEPOGLAVU**

-  SREDIŠNJE VATROGASNO DRUŠTVO
-  OSTALA VATROGASNA DRUŠTVA
-  IDVD KAZNIONICE U LEPOGLAVU
-  SMJER DJELOVANJA SREDIŠNJEG VATROGASNOG DRUŠTVA

