



REPUBLIKA HRVATSKA  
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

## OPĆINA PRIBISLAVEC



# PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

Pribislavec, 2024.god.

**NARUČITELJ:** REPUBLIKA HRVATSKA, MEĐIMURSKA ŽUPANIJA  
OPĆINA PRIBISLAVEC, Braće Radića 47, 40 000 Pribislavec

**IZVRŠITELJ:** Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR  
Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin

Ravnatelj Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR temeljem članka 8. Pravilnika o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“, broj 35/94, 110/05, 28/10), imenuje sljedeći stručni tim za izradu:

<b>Ravnatelj Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR imenuje sljedeći stručni tim za izradu:</b>				
<b>IME I PREZIME</b>	<b>STRUČNA SPREMA</b>	<b>STRUČNI ISPIT</b>	<b>FUNKCIJA</b>	<b>POTPIS</b>
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	
Ivana Škorjanec, mag.ing.agr.	VSS	-	Član	
Antonela Pausić, mag.ing.amb.	VSS	-	Član	
Juri Rovati, Mag.ing.amb.	VSS	-	Član	

Osoba koja je sudjelovala u izradi Procjene sukladno članku 9. stavku 2. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“ broj 35/94, 110/05, 28/10):

<b>IME I PREZIME, FUNKCIJA</b>	<b>POTPIS</b>
Robert Meglić, mag. ing. traff., Županijski vatrogasni zapovjednik	

Ravnatelj:  
Emilio Habulin, mag. pol.

**SADRŽAJ:**

<b>1. UVOD .....</b>	<b>6</b>
<b>A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA .....</b>	<b>9</b>
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 .....	10
A.5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA .....	13
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.7.3. Zračni promet .....	15
A.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA.....	16
A.9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE .....	16
A.10. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH I DRUGIH OPASNIH TVARI .....	17
A.11. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA .....	17
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 .....	19
A.14. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA (ŠKOLE, VRTIĆI, JASLICE, ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI, DOMOVI UMIROVLJENIKA, BOLNICE, ŠPORTSKI OBJEKTI, KULTURNO – UMJETNIČKI I POVIJESNI OBJEKTI I SL.) .....	20
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.....	22
A.18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA .....	26
A.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	26
A.20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA .....	27
A.21. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA .....	27
<b>B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA .....</b>	<b>28</b>
<b>C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....</b>	<b>28</b>
C.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA.....	28
C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA.....	29
C.3. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA .....	31

C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA.....	32
C.6. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA .....	33
C.8. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA.....	34
C.8.1. Plinska mreža.....	34
C.8.2. Elektroopskrba.....	35
C.8.3. Vodoopskrba.....	35
C.9. STANJE PROVEDBENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA, UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA.....	35
C.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA .....	37
C.11. ODREĐIVANJE BROJA VATROGASACA I VATROGASNIH POSTROJBI.....	37
C.11.1. Požar stambene zgrade „P, P+1“ s uređenim potkrovljem .....	40
C.11.2. Požar otvorenog prostora.....	41
C.11.3. Gašenje požara hidrantskom mrežom.....	43
C.11.4. Požar šume .....	44
C.11.5. Požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku .....	45
C.11.6. Sažetak analize .....	45
<b>D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU .....</b>	<b>46</b>
D.1. ORGANIZACIJA VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU OPĆINE PRIBISLAVEC .....	46
D.2. OPREMANJE VATROGASNIH POSTROJBI .....	47
D.3. OPREMANJE PRIPADNIKA VATROGASNIH POSTROJBI.....	53
D.4. URBANISTIČKE MJERE .....	55
D.5. MJERE OSIGURANJA VATROGASNIH PRISTUPA.....	55
D.6. MJERE ZAŠTITE U PRAVNIM OSOBAMA I GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA .....	56
D.7. MJERE OSIGURANJA VODOSPreme .....	57
D.8. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINAMA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE TE PLINSKOJ MREŽI .....	57
D.9. TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA OTVORENOM PROSTORU.....	58
D.10. DONOŠENJE I AŽURIRANJE PRAVNIH AKATA .....	58
<b>E. ZAKLJUČAK .....</b>	<b>59</b>
<b>F. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI .....</b>	<b>60</b>

**POPIS SLIKA:**

SLIKA 1: POLOŽAJ OPĆINE PRIBISLAVEC U ODNOSU NA MEĐIMURSKU ŽUPANIJU .....	9
SLIKA 2: PRIKAZ RASPOREDA NASELJA NA PODRUČJU OPĆINE PRIBISLAVEC .....	10
SLIKA 3: PRIKAZ POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE .....	21
SLIKA 4: PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE .....	22

**POPIS TABLICA:**

TABLICA 1: PREGLED BROJA STANOVNIKA.....	9
TABLICA 2: PRIKAZ PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PREMA DJELATNOSTI .....	10
TABLICA 3: PROMETNICE NA PODRUČJU OPĆINE PRIBISLAVEC.....	15
TABLICA 4: ŽELJEZNIČKE PRUGE NA PODRUČJU OPĆINE .....	15
TABLICA 5: PRIKAZ TRANSFORMATORSKIH STANICA NA PODRUČJU OPĆINE .....	16
TABLICA 6: PRIKAZ 10(20)kV KABELSKIH VODOVA NA PODRUČJU OPĆINE .....	17
TABLICA 7: PRIKAZ PODATAKA DVD – A PRIBISLAVEC .....	18
TABLICA 8: PRIKAZ PODATAKA JVP ČAKOVEC .....	19
TABLICA 9: PRIKAZ OBJEKATA U KOJIMA SE OKUPLJA VEĆI BROJ LJUDI.....	20
TABLICA 10: PRIKAZ PODJELE ŠUMA PREMA STUPNJU OPASNOSTI OD NASTANKA POŽARA .....	24
TABLICA 11: G.J. SJEVERNE MEĐIMURSKJE ŠUME .....	24
TABLICA 12: PRIKAZ BROJA POŽARNIH INTERVENCIJA PODRUČJU OPĆINE PRIBISLAVEC U POSLJEDNIH 10 GODINA.....	27
TABLICA 13: PRIKAZ UDALJENOSTI VATROGASNE POSTROJBE OD POŽARA I VREMENA POTREBNOG ZA DOLAZAK NA INTERVENCIJU .....	29
TABLICA 14: PRIKAZ STUPNJEVA VODOOTPORNOŠTI GRAĐEVINA .....	30
TABLICA 15: PRIKAZ NAJMANJIH KOLIČINA VODE PO JEDNOM POŽARU, OVISNO O BROJU STANOVNIKA .....	33
TABLICA 16: PRIKAZ NAJMANJIH KOLIČINA VODE ZA GAŠENJE POŽARA GRAĐEVINA VANJSKOM HIDRANTSKOM MREŽOM .....	33
TABLICA 17: PRIKAZ BRZINE ŠIRENJA POŽARA U ODNOSU NA BRZINU VJETRA .....	42
TABLICA 18: PRIKAZ RADIJUSA ZAOKRETANJA ZA OBJEKTE VISINE DO 22 M .....	56

## 1. 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.

Temeljem članka 13. stavka 1. *Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10, 114/22)* (u daljnjem tekstu: *Zakon*), Općina Pribislavec donosi Plan zaštite od požara za svoje područje na temelju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, po prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave, tj. Policijske uprave Međimurske.

Na zahtjev Općine Pribislavec u svrhu provođenja mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, koje su propisane *Zakonom*, propisima donesenim na temelju *Zakona*, priznatim pravilima tehničke prakse, planovima zaštite od požara i drugim odlukama tijela državne uprave, lokalne samouprave i uprave, te općim aktima pravnih osoba, sukladno članku 13. Stavak 1. i 7. *Zakona* provedeno je usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Pribislavec.

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.

Procjenom se utvrđuju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga kod izrade Procjene korišteni su:

### Zakonske odredbe:

- *Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10, 114/22)*
- *Zakon o vatrogastvu („Narodne novine“, broj 125/19, 114/22, 155/23)*
- *Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)*
- *Zakon o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“, broj 79/07)*
- *Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“, broj 108/95, 56/10, 114/22)*

### Pravilnici:

- *Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“, broj 35/94, 110/05, 28/10)*
- *Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine“, broj 29/13)*
- *Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara („Narodne novine“, broj 56/12, 61/12)*

- Pravilnik o planu zaštite od požara („Narodne novine“, broj 51/12)
- 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 tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije („Narodne novine“, broj 31/11)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („Narodne novine“, broj 91/02)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“, broj 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“, broj 62/94, 32/97)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“, broj 8/06)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima („Narodne novine“, broj 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima („Narodne novine“, broj 93/08)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“, broj 33/14)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama („Narodne novine“, broj 54/99)
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom („Narodne novine“, broj 93/98, 116/07, 141/08)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja („Narodne novine“, broj 146/05)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („Narodne novine“, broj 141/11),
- Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama („Narodne novine“, 65/94)

#### **Norme:**

- 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
- 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

#### **Numeričke metode i stručna literatura:**

- Numeričke metode za procjenu opasnosti od požara i tehnološke eksplozije /P. Jukić i drugi (Zagreb, 2002.)
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara /grupa autora (Zagreb, 1997.)
- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara /Šmejkal (Zagreb, 1991.)
- Gorenje i sredstva za gašenje /Đ. Šmer Pavelić (Zagreb, 1996.)
- Protupožarna tehnološka preventiva /I. Gulan (Zagreb, 1997.)
- Vatrogasna taktika /N. Szabo (Zagreb, 2001.)

- Opasne tvari mjere sigurnosti, sprečavanje, saniranje posljedica /grupa autora (Zagreb, 1990.)
- Osnove zaštite šuma od požara /grupa autora (Zagreb, 1984.)
- Protupožarna zaštita šuma /Žunko (Zagreb, 1976.)
- Organizacija primjene aviona u gašenju šumskih požara /Centar za unapređenje zaštite od požara

### Ostali:

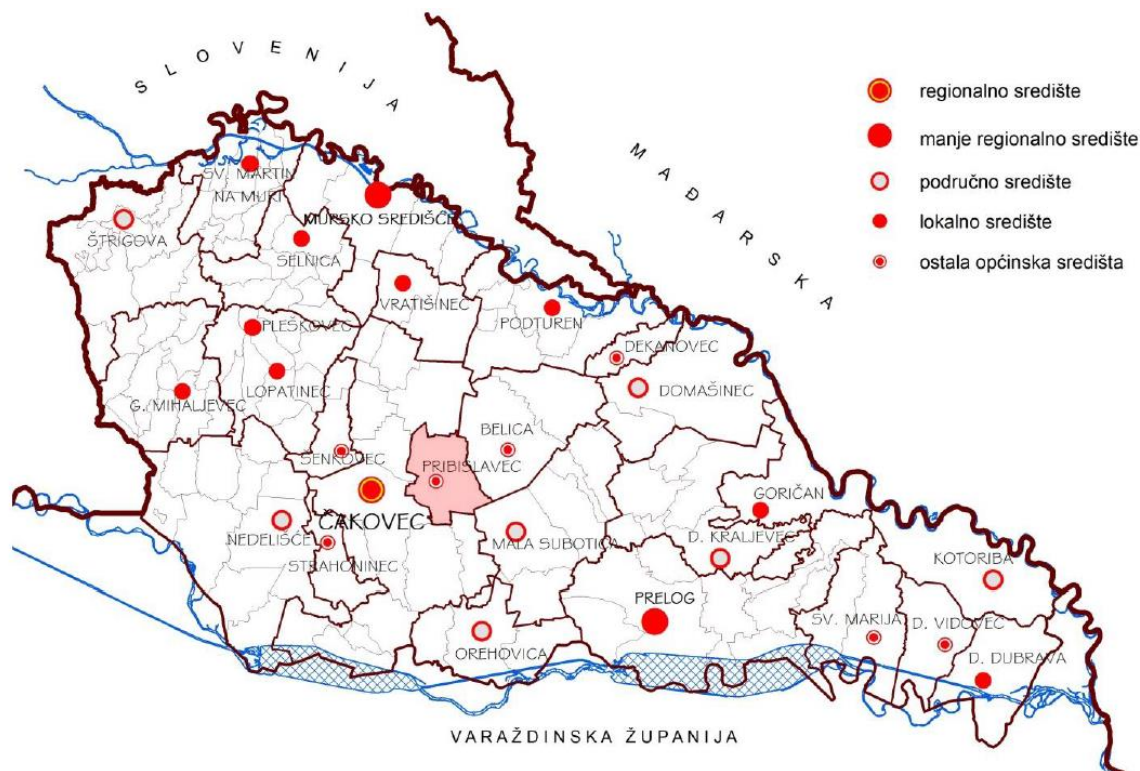
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Čakovec, 2019.god.,
- Prostorni plan uređenja Općine Pribislavec („Službeni glasnik Međimurske županije“, broj 1/04, 2/07, 19/13, 10/15, 24/22, 1/23),
- Prostorni plan Međimurske županije „Službeni glasnik Međimurske županije“ 7/01, 8/01, 23/10, 7/19, 12/19 – pročišćeni tekst),
- Podaci operativnih snaga vatrogastva: JVP Čakovec i DVD Pribislavec,
- Podaci HEP ODS d.o.o. Elektra Čakovec,
- Međimurje plin d.o.o. za opskrbu plinom,
- Međimurske vode d.o.o.,
- Podaci Hrvatske šume – UŠP Koprivnica – Šumarija Čakovec,
- Podaci MUP – PU Međimurska.



## A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

### A.1. POLOŽAJ I POVRŠINA

Općina se nalazi na krajnjem sjeverozapadu Hrvatske, a graniči s Općinom Belica na istoku, Općinom Mala Subotica na jugu te gradom Čakovcem na zapadu i sjeveru. Prostire se na površini od 11,25 km<sup>2</sup> te je jedna od najmanjih Općina u Međimurskoj županiji (zauzima svega 1,54% sveukupne površine Međimurske županije).



Slika 1: Položaj Općine Pribislavec u odnosu na Međimursku županiju

Izvor: Prostorni plan uređenja Međimurske županije

### A.2. BROJ STANOVNIŠTVA

Sukladno rezultatima Popisa 2021. godine na području Općine živi ukupno 2.963 stanovnika, što u 2021. godini predstavlja 2,82% od ukupnog broja stanovnika Međimurske županije (105.250 st.).

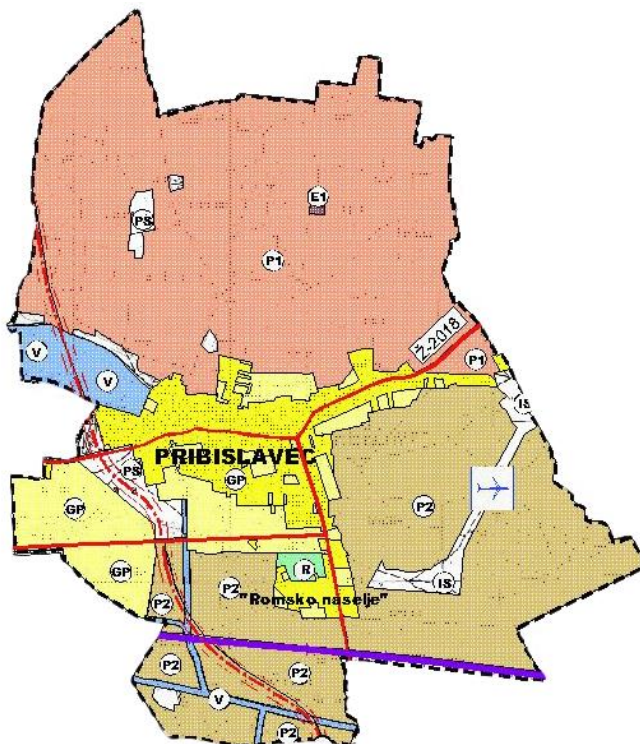
Tablica 1: Pregled broja stanovnika

Naselje	Broj stanovnika 2011.god.	Broj stanovnika 2021.god.
Pribislavec	3.136	2.963
<b>Ukupno:</b>	<b>3.136</b>	<b>2.963</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine, Popis 2021. godine

### A.3. PREGLED NASELJENIH MJESTA

S obzirom na to da Općinu čini jedno, istoimeno, samostalno naselje Pribislavec, najveći broj stanovnika nastanjen je u samom središtu. Naselje je sastavljeno od većeg i manjeg dijela kojeg čini romsko naselje. Većina stanovnika Općine od rođenja stanuje u naselju ali je prisutno i useljeno stanovništvo, bilo da se odnosi na lokalne ili vanjske migracije. Razvijanjem funkcija jače se privlačilo novo stanovništvo i poticala selidba.



**Slika 2: Prikaz rasporeda naselja na području Općine Pribislavec**

Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Pribislavec

### A.4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

U tablici koja slijedi predočeni su podaci dostupni na portalu „Digitalna komora“.

**Tablica 2: Prikaz pravnih osoba u gospodarstvu prema djelatnosti**

R.Br.	Naziv pravne osobe	Lokacija pravne osobe	Djelatnost pravne osobe
1.	MEC d.o.o. za proizvodnju i trgovinu	Industrijska ulica 9, Pribislavec	C2222 – proizvodnja ambalaže od plastike
2.	SARA TRANS d.o.o. za prijevoz, špediciju, trgovinu i usluge	Ulica Ivana Meštrovića 2, Pribislavec	H4941 – cestovi prijevoz robe
3.	SHASMA d.o.o. za trgovinu i usluge	Radnička ulica 29, Pribislavec	F4120 – gradnja stambenih i nestambenih zgrada
4.	PINKY-S d.o.o. za zastupanje inozemnih tvrtki, uvoz – izvoz i ugostiteljstvo	Ulica Vladimira Nazora 3, Pribislavec	C2899 – proizvodnja ostalih strojeva za posebne namjene, d.n.
5.	LJEKARNIČKA USTANOVA HOMEOSAN	Ulica Antuna Mihanovića 2/B, Pribislavec	G4773 – ljekarne

**Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Općina Pribislavec**

6.	TKALČEC – MONT d.o.o. za usluge u graditeljstvu	Ulica bana Josipa Jelačića 19, Pribislavec	F4332 – ugradnja stolarije
7.	VIST d.o.o. za inženjering, servis i trgovinu	Industrijska ulica 3, Pribislavec	C3312 – popravak strojeva
8.	INTERKAST d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge	Ulica braće Radića 62, Pribislavec	G4690 – nespecijalizirana trgovina na veliko
9.	VIDOVIĆ TRANSPORTI d.o.o. za prijevoz, trgovinu i usluge	Ulica Ruđera Boškovića 29, Pribislavec	G4791 – trgovina na malo preko pošte ili interneta
10.	FACTORY X d.o.o. za računalno programiranje	Ulica Nikole Tesle 28, Pribislavec	J6201 – računalno programiranje
11.	EDISON d.o.o. za projektiranje i izvođenje elektroinstalacija slabe i jake struje	Ulica dr. Ante Starčevića 82, Pribislavec	M7112 – inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
12.	INDUSTRY SP d.o.o. za trgovinu i usluge	Ulica Ruđera Boškovića 41, Pribislavec	C2561 – obrada i prevlačenje metala
13.	3 E d.o.o. za proizvodnju i usluge	Ulica dr. Ante Starčevića 63/A, Pribislavec	C2223 – proizvodnja proizvoda od plastike za građevinarstvo
14.	ODRAZ d.o.o. za servis, trgovinu i usluge	Ulica bana Josipa Jelačića 73, Pribislavec	C3312 – popravak strojeva
15.	DIRECTA d.o.o. za usluge i trgovinu	Industrijska ulica 28, Pribislavec	C2611 – proizvodnja elektroničkih komponenata
16.	ELEXCELLENCE d.o.o. za usluge	Ulica dr. Ante Starčevića 74, Pribislavec	F4321 – elektroinstalacijski radovi
17.	IMPACTTEAM d.o.o. za savjetovanje u vezi s poslovanjem	Ulica dr. Ante Starčevića 63/E, Pribislavec	M7002 – savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
18.	ELEKTROINSTALATER, ELEKTROMEHANIČAR, RTV „SKAI“ DRAŽEN POSAVEC	Radnička 28, Pribislavec	S9521 – popravak elektroničkih uređaja za široku potrošnju
19.	ŠARENI KUTAK d.o.o. za uvoz i proizvodnju igračaka	Kaštelska ulica 30, Pribislavec	G4690 – nespecijalizirana trgovina na veliko
20.	RODIGER d.o.o. za savjetovanje i usluge	Ulica Matije Gupca 7, Pribislavec	J6202 – savjetovanje u vezi s računalima
21.	METROND d.o.o. za projektiranje i nadzor	Ulica dr. Ante Starčevića 82, Pribislavec	F4321 – elektroinstalacijski radovi
22.	MICHELANGELO d.o.o. za završne građevinske radove	Ulica braće Radića 1, Pribislavec	F4331 – fasadni i štukatorski radovi
23.	VRBA KOLOR d.o.o. za građevinarstvo	Radnička ulica 11, Pribislavec	F4334 – soboslikarski i staklarski radovi
24.	TRANSPORTI NIKA putnička agencija d.o.o.	Ulica bana Josipa Jelačića 43, Pribislavec	H4941 – cestovni prijevoz robe
25.	SUN SET j.d.o.o. za trgovinu i usluge	Ulica bana Josipa Jelačića 50, Pribislavec	G4619 – posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima
26.	ORTO MAJA j.d.o.o. za trgovinu i usluge	Ulica Nikole Tesle 25/A, Pribislavec	G4799 – ostala trgovina na malo izvan prodavaonica, štandova i tržnica
27.	ALU ART PROJEKTI j.d.o.o. s ograničenom odgovornošću za projektiranje, graditeljstvo, trgovinu i usluge	Ulica dr. Ljudevita Gaja 21, Pribislavec	C2512 – proizvodnja vrata i prozora od metala
28.	CLM PRO j.d.o.o. za proizvodnju i usluge	Ulica Ivana Gorana Kovačića 8, Pribislavec	C3240 – proizvodnja igara i igračaka

**Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Općina Pribislavec**

29.	ROUTE HS d.o.o. za međunarodni prijevoz robe	Radnička ulica 14, Pribislavec	H4941 – cestovni prijevoz robe
30.	BRATIŠČAK DESIGN j.d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge	Ulica dr. Vinka Žganca 37, Pribislavec	F3443 – soboslikarski i staklarski radovi
31.	BOJA OBADIĆ d.o.o. za završne radove u graditeljstvu	Ulica Dragutina Lehkeca 21, Pribislavec	F4331 – fasadni i štukatorski radovi
32.	AVIS – MONT d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge	Ulica Vladimira Nazora 27,3 Pribislavec	F4333 – postavljanje podnih i zidnih obloga
33.	MEDIATOR d.o.o. za poljoprivrednu proizvodnju, trgovinu i usluge	Ulica braće Radića 67, Pribislavec	C1629 – proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
34.	PETRAN – GRADNJA j.d.o.o. za graditeljstvo trgovinu i usluge	Ulica bana Josipa Jelačića 63, Pribislavec	F3443 – soboslikarski i staklarski radovi
35.	SUHA GRADNJA KOVAČIĆ d.o.o. za graditeljstvo	Ulica Zvonimira Baloga 24, Pribislavec	F4333 – postavljanje podnih i zidnih obloga
36.	METALTRANS j.d.o.o. za prijevoz neopasnog otpada	Ulica Zvonimira Baloga 28, Pribislavec	H4941 – cestovni prijevoz robe
37.	SAN – 10 d.o.o. za proizvodnju i trgovinu	Ulica Antuna Mihanovića 2/B, Pribislavec	C2042 – proizvodnja parfema i toaletno – kozmetičkih preparata
38.	SPINCODE d.o.o. za informatičke usluge	Ulica Ruđera Boškovića 43, Pribislavec	J6201 – računalno programiranje
39.	FIZIOCENTAR MALI PRINC j.d.o.o. za njegu tijela, trgovinu i usluge	Ulica braće Radić 23, Pribislavec	S9604 – djelatnosti za njegu i održavanje tijela
40.	FLORA DIZAJN salon cvijeća d.o.o.	Ulica bana Josipa Jelačića 48, Pribislavec	G4776 – trgovina na malo cvijećem, sadnicama, sjemenjem, gnojivom, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce u specijaliziranim prodavaonicama
41.	VUGICA – AMG j.d.o.o. za trgovinu i usluge	Ulica Ruđera Boškovića 9, Pribislavec	G4616 – posredovanje u trgovini tekstilom, odjećom, krznom, obućom i kožnim predmetima
42.	ROAD KING j.d.o.o. za trgovinu i usluge	Ulica dr. Vinka Žganca 43, Pribislavec	N7711 – iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) automobila i motornih vozila lake kategorije
43.	COPYNET d.o.o. za fotokopiranje i grafički dizajn	Ulica Nikle Tesle 9, Pribislavec	N2819 – fotokopiranje, priprema dokumenata i ostale specijalizirane uredske pomoćne djelatnosti
44.	TRISH d.o.o. za usluge	Kaštelska ulica 36, Pribislavec	S9602 – frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
45.	GITAZEN j.d.o.o. za poboljšanje kvalitete života	Ulica Antuna Mihanovića 40, Pribislavec	P8559 – ostalo obrazovanje i poučavanje, d.n.
46.	PILATES STUDIO OBLIQUE j.d.o.o. za usluge i trgovinu	Industrijska ulica 28, Pribislavec	R9313 – fitness centri
47.	LUX – NAILS BEAUTY j.d.o.o.	Ulica braće Radić 32, Pribislavec	S9602 – frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
48.	KOALA d.o.o. za ekonomske i knjigovodstvene poslove	Ulica Antuna Mihanovića 20, Pribislavec	M6920 – računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti, porezno savjetovanje
49.	FD FLORA DIZAJN j.d.o.o. za trgovinu i usluge	Ulica braće Radić 82, Pribislavec	S9609 – ostale osobne uslužne djelatnosti, d.n.
50.	AUTO TAPETARIJA M d.o.o. za usluge i trgovinu	Ulica dr. Vinka Žganca 35/A, Pribislavec	C3109 – proizvodnja ostalog namještaja

## Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Općina Pribislavec

51.	LADYBUG j.d.o.o. za ugostiteljstvo, trgovinu i usluge	Ulica Ivana Gorana Kovačića 6, Pribislavec	I5630 – djelatnosti pripreme i usluživanja pića
52.	3D PORTA d.o.o. za usluge	Ulica braće Radića 33, Pribislavec	J6201 – računalno programiranje
53.	ISKOPROBICOP j.d.o.o. za usluge	Ulica Zvonimira Baloga 34, Pribislavec	F4312 – pripremni radovi na gradilištu
54.	DEKI j.d.o.o. za usluge	Ulica Ljudevita Gaja 3, Pribislavec	G4779 – trgovina na malo rabljenom robom u specijaliziranim prodavaonicama
55.	ROTELINI j.d.o.o. za usluge	Ulica bana Josipa Jelačića 43, Pribislavec	S9602 – frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
56.	TOPLEK – SHOP d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge	Ulica braće Radić 81, Pribislavec	G4776 – trgovina na malo cvijećem, sadnicama, sjemenjem, gnojivom, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce u specijaliziranim prodavaonicama
57.	KOVAČ d.o.o. za marketing te uvoz - izvoz	Ulica Nikole tesle 4, Pribislavec	G4711 – trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
58.	HORVAT BAOU j.d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge	Ulica Marina Držića 1, Pribislavec	G4677 – trgovina na veliko ostacima i otpacima
59.	PE – MA d.o.o. za trgovinu i ugostiteljstvo	Ulica dr. Ante Starčevića 3, Pribislavec	G4690 – nespecijalizirana trgovina na veliko
60.	BOJA j.d.o.o. za građevinu, poljoprivredu i trgovinu	Radnička ulica 1, Pribislavec	F4334 – soboslikarski i staklarski radovi
61.	TREMAK d.o.o. za trgovinu i usluge u stečaju	Industrijska ulica 46, Pribislavec	C2511 – proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
62.	ARM. ROBI – MONT d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge	Ulica Vladimira Nazora 20, Pribislavec	C2511 – proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
63.	TERING j.d.o.o. za građenje i usluge	Ulica dr. Vinka Žganca 21, Pribislavec	F4120 – gradnja stambenih i nestambenih zgrada
64.	INTER OPUS d.o.o. za usluge	Radnička ulica 22, Pribislavec	N7820 – djelatnosti agencija za privremeno zapošljavanje
65.	VISLUX d.o.o. za visinske radove	Ulica Dragutina Lehkeca 16, Pribislavec	G4399 – ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d.n.

49.Izvor: Digitalna komora, 2023.god., Fininfo 2023.god.

### A.5. PREGLED PRAVNIH SOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA 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 Općine Pribislavec prema *Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97)*, a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika



i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.

Na području Općine Pribislavec nema pravnih osoba glede povećane opasnosti od nastajanja i širenja požara.

#### A.6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Industrijska zona u Pribislavcu ukupne je površine 132.000 m<sup>2</sup>, podijeljena u sektore A, B, C i D. U sektorima C i D nije do kraja riješeno pitanje vlasništva (dio državno vlasništvo, dio u romskom naselju). Poslovne zone C i D nemaju samo javnu rasvjetu i asfalt na jednom dijelu gdje se nalazi 12 parcela mješovitog karaktera.

U sektorima A i B postoji sva infrastruktura. Slobodno je šest parcela u privatnom vlasništvu, ukupne površine 4.500 m<sup>2</sup>. Početna cijena zemljišta je 35,00 €/čhv, a komunalni doprinos iznosi kao što slijedi: do 500 m<sup>2</sup> - 30 kn/m<sup>2</sup>, a preko 500 m<sup>2</sup> - 8 kn/m<sup>2</sup>. U zoni postoje parcele raspoložive za prodaju.

Najznačajnija poduzeća u zoni su: E sistemi, Edison, COMPLEX d.o.o., Pintarić Junior d.o.o., IM-COMP d.o.o., MEC d.o.o., Lusteri Vuković d.o.o., Sa-Ra Trans d.o.o., Meglič Željko Autoprijevoz, Strojbravarski obrt MIVA, VIST d.o.o., ZKK d.o.o., Carin transporti d.o.o.

Dio poslovne zone Poslovni park Međimurje, koji je u vlasništvu Međimurske županije, a nalazi se na području katastarske općine Pribislavec, nije u funkciji, ali je izrađen detaljni plan uređenja.

#### A.7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

##### A.7.1. Cestovni promet

Općina ima pogodan gestrateški položaj, udaljena je od središta županije grada Čakovca 4 km, a 10-ak km od autoceste A4 Goričan - Zagreb.

Kroz prostor općine Pribislavec djelomično prolaze cestovne prometnice na istok i sjever prema Mađarskoj (Goričan - Budimpešta), na sjever, sjeverozapad i na zapad prema Sloveniji (Mursko Središće - Donja Lendava - Murska Sobota i dalje prema Mađarskoj ili Austriji, odnosno Štrigova - Ljutomer i Nedelišće - Ormož - Ptuj), te na jug prema Varaždinu i Zagrebu. Ostalim regionalnim ili županijskim i lokalnim cestama prema Prelogu, Donjoj Dubravi i Kotoribi, Strahonincu i Kuršancu, Belici i Dekanovcu, Mihovljanu, Novom Selu Rok i Podturenu, ovaj se prostor povezuje s ostalim međimurskim općinama, središtima i naseljima.

Tablica 3: Prometnice na području Općine Pribislavec

R.Br.	Oznaka ceste	Prometnice na području Općine Pribislavec	Ukupna duljina prometnice (km)
<b>Državne ceste</b>			
1.	DC 20	Pribislavec (DC3) – Sveti Križ – Donja Dubrava – Koprivnica (DC2)	50,383
<b>Županijske ceste</b>			
1.	ŽC 2018	Dekanovec (ŽC2003) – Belica – A. G. Grada Čakovca	12,864
<b>Lokalne ceste</b>			
1.	LC 20023	A. G. Grada Čakovca – Pribislavec (ŽC2018)	1,434
2.	LC 20028	Pribislavec (ŽC2018) – A. G. Grada Čakovec (Štefanec) – A. G. Grada Čakovec (Ivanovec) – Vularija (LC20033)	1,393

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne Novine“ broj 86/24)

#### A.7.2. Željeznički promet

Kroz ovaj prostor također prolazi magistralna željeznička pruga, na pravcu istok - zapad Budimpešta - Trst preko Kotoribe – Čakovca – Ptuja – Pragerskog - Ljubljane, u ovom prostoru izgrađena još 1860. godine. Na ovaj pravac nadovezuje se drugi pravac sjever - jug koji se sastoji iz dva dijela i to iz zapadne Mađarske preko Lendave - Murskog Središća do Čakovca i od Čakovca preko Varaždina i Zaboka do Zagreba, izgrađena 1886.godine, i dalje prema jadranskim lukama, koje prvenstveno imaju međudržavno (Mađarska – Hrvatska - Slovenija), pa time i europsko značenje, ali i unutar hrvatske međuregionalnu važnost. Točnije, kroz područje Općine prolazi trasa željezničke pruge od značaja za međunarodni promet M501 Mursko Središće (državna granica) – Čakovec – Kotoriba – Murakeresztur (državna granica), izgrađena 1860. godine.

Tablica 4: Željezničke pruge na području Općine

R.Br.	Oznaka pruge	Puni naziv željezničke pruge	Skraćeni naziv željezničke pruge	Građevinska duljina pruge (km)
1.	M501	(Središće) – Državna granica – Čakovec – Kotoriba – Državna granica – (Murakeresztur)	DG – Čakovec – Kotoriba - DG	42,388

Izvor: Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga („Narodne Novine“ broj 84/21)

#### A.7.3. Zračni promet

U Pribislavcu se nalazi Aerodrom Čakovec/Pribislavec (ICAO kod: LDVC) koji služi za potrebe sportskog zrakoplovstva (uključujući osposobljavanje pilota jedrilica i sportskih zrakoplova). Travnata uzletno-sletna staza dugačka je 1.100 m, široka 42 m, a proteže se u smjeru 210°-030°.

Zračna luka je u članku 16. Odredbi za provođenje Prostornog plana Međimurske županije („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 8/01 i 23/10), u daljnjem tekstu PP Međimurske utvrđena kao građevina od važnosti za Republiku Hrvatsku te se sukladno članku 22. Prostornog plana Međimurske županije predviđa prenamjena postojećeg zračnog pristaništa

u tercijarnu zračnu luku 2C/1A kategorije. U svrhu navedenog utvrđuje se potreba osiguranja koridora širine 300,0 m i dužine 2.000,0 m u smjeru položaja postojeće poletno – sletne staze.

#### A.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Na području Općine Pribislavec nema naselja koja imaju isključivo turističku funkciju.

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

Za distribuciju električne energije na području općine zadužena je Elektra Čakovec. HE Čakovec i TS 110/35 kV Prelog su glavne spojne točke za opskrbljivanje područja Međimurske županije električnom energijom. TS 110/35/10 kV „Trokut“ u Čakovcu preuzima električnu energiju (110 kV dalekovoda) iz rasklopišta Nedeljanec.

Mjerna mjesta povezana su vodovima od 10kV (srednji napon) i mrežom 0,4 kV (niski napon), a 10 kV postrojenja čine trafostanice TS 10/0,4 kV (kabelski i zračni vodovi).

Tablica 5: Prikaz transformatorskih stanica na području Općine

Šifra	Naziv transformatorske stanice	Mjesto	tip TS-a	Instalirana snaga (kVA)	Prijenosni omjer (kV)
T253	„STARA“	PRIBISLAVEC	TOR	400	10(20)/0,4
T271	„GORNJI KRAJ“	PRIBISLAVEC	TOR	400	10(20)/0,4
T272	„GRUNTI“	PRIBISLAVEC	TOR	250	10(20)/0,4
T289	„IGRALIŠTE“	PRIBISLAVEC	TOR	160	10(20)/0,4
T297	„AERODROM“	PRIBISLAVEC	TOR	100	10(20)/0,4
T645	„INDUSTRIJSKA ZONA 1“	PRIBISLAVEC	KTS	630	10(20)/0,4
T646	„INDUSTRIJSKA ZONA 2“	PRIBISLAVEC	KTS	250	10(20)/0,4
T693	„IM-COMP“	PRIBISLAVEC	MTS	400	10(20)/0,4
T710	„ROMSKO NASELJE“	PRIBISLAVEC	MKTS	160	10(20)/0,4
T735	„IM-COMP 1“	PRIBISLAVEC	MTS	1.600	10(20)/0,4
T757	„MEC“	PRIBISLAVEC	MTS	630	10(20)/0,4
<b>Ukupno:</b>	<b>11</b>			<b>4.980</b>	

Legenda:  
 TOR – tornjić - zidana  
 KTS – kabelska, betonska  
 MTS – montažna betonska  
 MKTS – kompaktna, betonska

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća Općine Pribislavec, 2022.god.



Tablica 6: Prikaz 10(20)kV kabelskih vodova na području Općine

Šifra	Naziv kabelskog voda	Mjesto	Vrata	Dužina (m)
K048	„STARA“ – „GORNJI KRAJ“	PRIBISLAVEC	XHE49A	635
K168	„GRUNTI“ – „INDUSTRIJSKA ZONA“	PRIBISLAVEC	XHE49A	505
K241	„LOKA“ – „IGRALIŠTE“	op. PRIBISLAVEC	XHP48A	628
K246	„IGRALIŠTE“ – „GORNJI KRAJ“	PRIBISLAVEC	XHP48A	480
K258	„STARA“ – „GRUNTI“	PRIBISLAVEC	XHP48A	580
K296	„INDUSTRIJSKA ZONA II“ – „VETERINARSKA STANICA“	op. PRIBISLAVEC	XHE49A	1252
K317	„AERODROM“ – „KRALJA TOMISLAVA“	op. PRIBISLAVEC	XHP48A	489
K324	„GRUNTI“ – „AERODROM“	PRIBISLAVEC	XHE49A	1458
K414	„IM-COMP“ – „ŠTEFANEC I“	op. PRIBISLAVEC	XHE49A	599
K478	„INDUSTRIJSKA ZONA I“ – „IM-COMP“	PRIBISLAVEC	XHE49A	460
K505	„INDUSTRIJSKA ZONA II“ – „MEC“	PRIBISLAVEC	XHE49A	525
K521	„IM-COMP“ – „IM-COMP I“	PRIBISLAVEC	XHE49A	55
K551	„INDUSTRIJSKA ZONA I“ – „ROMSKO NASELJE“	PRIBISLAVEC	XHE49A	470
K632	„MEC“ – „INDUSTRIJSKA ZONA 1“	PRIBISLAVEC	NA2XS(F)2Y	235
<b>Ukupno:</b>	<b>14</b>			<b>8,371</b>

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća Općine Pribislavec, 2022.god.

Na području Općine ne nalaze se postojeći objekti prijenosne mreže (nadzemni i kabelski vodovi te transformatorske stanice nazivnog napona 110 kV, 220 kV i 400 kV) u nadležnosti Hrvatskog operatera prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosnog područja Zagreb.

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

Na području Općine Pribislavec nema poznatih lokacija na kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.

Na području Općine Pribislavec nema pravnih osoba razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara.

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

Na području Općine Pribislavec djeluje JVP Čakovec kao profesionalna, središnja vatrogasna postrojba te DVD Pribislavec kao ostalo vatrogasno društvo. DVD Pribislavec udružen je u Vatrogasnu zajednicu Međimurske županije, a kao jedino dobrovoljno vatrogasno društvo na području Općine Pribislavec ima status zajednice prema Zakonu o vatrogastvu.

Lokalno Djelovanje:

- Gašenje požara: DVD Pribislavec reagira na požare u kućanstvima, gospodarskim objektima, industrijskim postrojenjima te na otvorenim prostorima poput šuma i polja.
- Spašavanje i zaštita: DVD Pribislavec intervenira kod prometnih nesreća, poplava, te drugih nesreća i katastrofa. DVD Pribislavec uključen je u spašavanje ljudi i životinja te pružanje prve pomoći.
- Preventivne aktivnosti: DVD Pribislavec provodi edukacije i vježbe za građane, škole i druge institucije kako bi povećali svijest o zaštiti od požara i drugih opasnosti. Također, DVD Pribislavec obavlja inspekcijske preglede kako bi prevenirali potencijalne opasnosti.

Šire Djelovanje:

- Međusobna podrška: Kada dođe do većih požara ili nesreća, DVD Pribislavec pruža pomoć susjednim općinama.

Tablica 7: Prikaz podataka DVD – a Pribislavec

Broj operativnih vatrogasaca	Popis opreme – materijalno – tehnička sredstva (MTS)
	Objekti
Ukupno 15 članova – 10 sa važećim liječničkim	- DVD Pribislavec smješteno je u zgradi Općine Pribislavec na adresi Braće Radića 47, Pribislavec te posjeduju dvije garaže
	Vozila
	- MERCEDES ATEGO NAVALNO VOZILO VOZAČ+5 VATROGASACA,2002 GODINA,2000L VODE . vozilo je puno moderne opreme cijevi, mlaznice, razdjelnice,pp aparati, izolacijski aparati sa maskama, termalna kamera, radiokomunikacijska oprema, motorne pile , rezači, vitlo za brzu navalu, pjenilo , mlaznice za pjenu, sjekire, hidrantski nastavci podzemni, ključevi za HN, oprema za HM, torba prve pomoći, oprema za šumske požare,agregat za struju, pumpe za ispumpavanje, rezervna odjeća i obuća,ručne svjetiljke, alat.....
	- KOMBI VOZILO RENAULT TRAFIC VOZAČ+8

U jednoj od garaža nalazi se vatrogasno navalno vozilo marke Mercedes Atego iz 2002. godine, kapaciteta 2000 litara vode i 50 litara pjenila, iako pjenilo trenutno nije u funkciji. Ovo vozilo ima kapacitet posade od vozača i pet vatrogasaca. Garaža u kojoj je smješteno ovo vozilo je grijana, što osigurava adekvatne uvjete tijekom cijele godine.

Druga garaža služi kao skladišni prostor za agregate iz robnih rezervi, police i raznu opremu. Zbog ograničenog prostora, kombi vozilo parkirano je vani. To ljeti ne predstavlja problem, ali zimi može biti izazovno zbog niskih temperatura i vlage. Također, garaža u kojoj se nalazi navalno vozilo ima ograničene skladišne kapacitete, a međukatna konstrukcija je napravljena od trstine, što dodatno otežava skladištenje i parkiranje.

Tablica 8: Prikaz podataka JVP Čakovec

Broj operativnih vatrogasaca	Popis opreme – materijalno – tehnička sredstva (MTS)
	Objekti
34 operativna vatrogasca sa važećim liječničkim pregledima, stručnim ispitima te potrebnim kvalifikacijama za obavljanje poslova profesionalnih vatrogasaca	- Vatrogasni dom, Stjepana Radića 5, Čakovec
	Vozila
	- Zapovjedna vozila, - Navalno vozilo Mercedes Atego 1528 - Navalno vozilo Mercedes Atego 1630 - Auto cisterna Mercedes Actros - Auto ljestve TAM 190 T15 - Tehničko vozilo Mercedes Atego 1328 - Kombinirano vozilo FAP 1616B specijalno - Kombi vozilo za prijevoz vatrogasaca Opel Vivaro - Šumsko vozilo MAN - Čamac

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

Voda za gašenje požara prioritetno se izuzima iz vodovodne (hidrantske) mreže, s postojećih (pretežito podzemnih) hidranata.

Najveća vodena površina na području Općine je retencija Pribislavec koja je izvedena za obranu od poplava na području Općine, u sklopu Lateralnog kanala gdje se sa zapornicom regulira protok vode u nizvodnom dijelu. Smještena je sjeveroistočno od Čakovca između gradskog groblja i lateralnog kanala, koja štiti nizvodno područje od mogućih velikih voda odnosno poplave. Površina ove retencije iznosi 34,5 ha. Retencija Pribislavec je kapaciteta 450.000 m<sup>3</sup>, a položajno je smještena uz lijevu obalu Lateralnog kanala, na močvarno – livadskom području. Oborinske vode iz brdskih slivova Lateralni kanal prihvaća i odvodi preko dolinske Retencije Pribislavec prema reguliranoj Trnavi, koja utječe u rijeku Muru.

Od vodotoka na području Općine najznačajnija je Trnava u koju utiču kanali (lateralni, zapadni i ivanečki). Lateralni kanal prima potoke Zvir, Krč i manje melioracijske kanale.

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

Hidrantska mreža za gašenje požara je skup cjevovoda, uređaja i opreme kojima se voda od sigurnog izvora dovodi do štice prostora i građevina. Zahtjevi za hidrantske mreže i slučajevi kada se za zaštitu od požara obvezno primjenjuje hidrantska mreža, propisani su *Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne Novine“ broj 8/06)*.

Vanjska hidrantska mreža za gašenje požara je hidrantska mreža za gašenje požara izvedena izvan građevine koja se štiti, a završava nadzemnim ili podzemnim hidrantom. Za snabdijevanje vodom vatrogasnih vozila mnogo je značajnija vanjska hidrantska mreža.

Ispravnost hidrantske mreže provjerava se prvim ispitivanjem i periodičnim ispitivanjima, a u skladu s *Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara („Narodne Novine“ broj 67/96)*.

Vodoopskrba županije je podijeljena na četiri zone koje se opskrbljuju iz crpilišta Prelog. Područje Općine se opskrbljuje pitkom vodom iz vodocrpilišta Nedelišće, kao dio I. vodoopskrbne zone i oba naselja su priključena na mrežu vodoopskrbe.

Operater vodoopskrbe su Međimurske vode d.o.o. Čakovec.

Distributivni sustav vodoopskrbe pitkom vodom na području Općine je izgrađen, a čini ga magistralna i lokalna mreža opskrbe izgrađena u naseljima. Dugoročno se planira priključenje svih domaćinstava na mreže vodoopskrbe u naseljima.

Odvodnja otpadnih voda domaćinstava je riješena tako da se ispuštaju u septičke taložnice, koje se prazne. Negativnost ovog načina je često ilegalno pražnjenje sadržaja u vodotoke.

Na području Općine nema vodosprema. Na području Općine nema filtarskih, crpnih i klorinatorskih stanica.

Broj hidranata – naselje Pribislavec: NH – 14, PH – 109.

Pregled hidranata redovito obavljaju pripadnici DVD – a. Ako se pronađu nedostaci na hidrantima o tome se obavještavaju Međimurske vode d.o.o. te se isti u kratkom roku otklone. Ispitivanje hidranata se obavlja i prilikom redovitog ozračivanja hidrantske mreže više puta godišnje.

A.14. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA (škole, vrtići, jaslice, đlački i studentski domovi, domovi umirovljenika, bolnice, športski objekti, kulturno – umjetnički i povijesni objekti i sl.)

**Tablica 9: Prikaz objekata u kojima se okuplja veći broj ljudi**

Naziv objekta	Kapacitet objekta
Dvorac Feštetić	cca 200
Osnovna škola Vladimira Nazora Pribislavec	400
Dječji vrtić Žibeki Pribislavec	60
Dom kulture zajedno s prostorijama Općine i Vatrogasnim domom	200
Letjelište – aeromiting jednom godišnje	više tisuća osoba
Gospodarska zona	70

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća Općine Pribislavec, 2022.god.

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

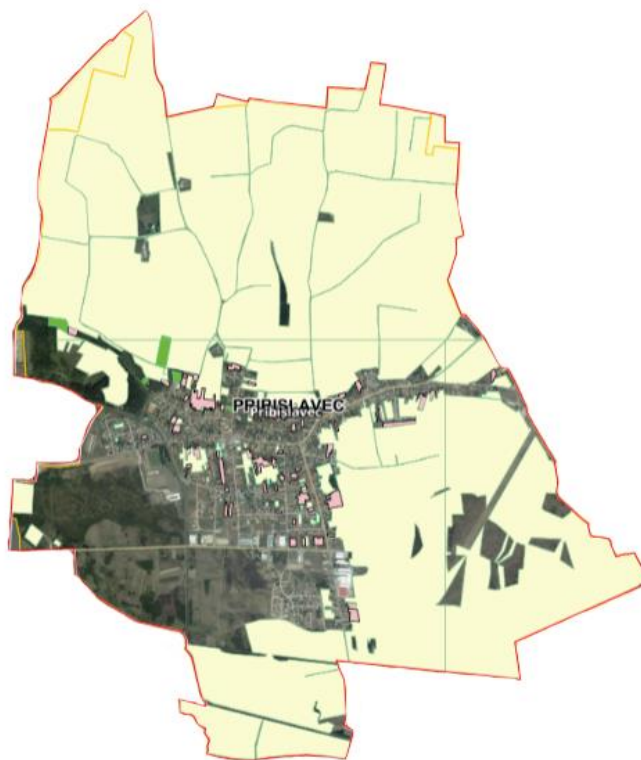
Na području Općine Pribislavec nema poznatih lokacija na kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari.

A.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Obradive poljoprivredne površine na području Općine mogu se podijeliti na vrijedno obradivo tlo, a to je područje južno od naselja i osobito vrijedno tlo u sjevernom dijelu Općine. Ove površine imaju isključivo poljoprivrednu namjenu.

Na području Općine, sukladno ARKOD podacima završno s 2023.god., registrirano je ukupno 505,05 ha oranica, 0,26 ha staklenika na oranicama, 30,04 ha livada, 0,89 ha pašnjaka, 16,52 ha voćnjaka, 0,65 ha privremeno neodržavanih parcela, ukupno 553,41 ha ARKOD parcela.

Sukladno ARKOD podacima, završno s 2023.god., na području Općine registrirano je ukupno 50 poljoprivrednih gospodarstva s ukupno 393 ARKOD parcela na ukupno 209,86 ha.



**Slika 3: Prikaz poljoprivrednih površina na području Općine**

Izvor: DGU – Geoportal, Internet preglednik, 2024.god.

Sukladno *Zakonu o šumama „Narodne Novine“ broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24* ), šumom se smatra zemljište obraslo šumskim drvećem u obliku sastojine na površini većoj od 10 ari. Šumom se smatraju i šumski rasadnici i sjemenske plantaže koje su sastavni dio šume, šumska infrastruktura, protupožarni prosjeci te ostala manja otvorena

područja unutar šume, šume u zaštićenim područjima prema posebnom propisu, šume od posebnoga ekološkoga, znanstvenoga, povijesnog ili duhovnog interesa, vjetrobrani i zaštitne zone – zaštitni pojasevi drveća površine veće od 10 ari i širine veće od 20 m. Šumskim zemljištem smatra se zemljište na kojem se uzgaja šuma ili koje je radi svojih prirodnih obilježja i uvjeta gospodarenja predviđeno kao najpovoljnije za uzgajanje šuma.

Od zaštićene prirodne baštine na području Općine evidentiran je spomenik parkovne arhitekture – pojedinačno stablo Magnolija (*Magnolia liliiflora* Desr.), kod Dvorca Feštetić u Pribislavcu, koji je zaštićen od 30. studenog 2001.god.

Krajobrazne vrijednosti prepoznaju se i u kultiviranom krajoliku kojeg čine poljoprivredne površine u sjevernom dijelu općine. Kako bi se očuvale lokalne posebnosti njihove zaštite, obustavljeno je širenje planiranog građevinskog područja sjeverno od građevinskog područja naselja. Ostale površine na području Općine ubrojene su u neobrađive i močvarne površine te manje šumarke – gajeve.



**Slika 4: Prikaz šumskih površina na području Općine**

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Pribislavec, 2024.god.

### 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 („Narodne Novine“ broj 33/14)*.

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 10: Prikaz podjele šuma prema stupnju opasnosti od nastanka požara**

Stupanj opasnosti	Opis	Broj bodova
I. stupanj	vrlo velika	> 480
II. stupanj	velika	381 – 480
<b>III. stupanj</b>	<b>umjerena</b>	<b>281 – 380</b>
IV. stupanj	mala	< 280

Na području Općine Pribislavec, sukladno šumogospodarskim planovima utvrđeno je nema državnih šuma i šumskog zemljišta kojima gospodare „Hrvatske šume“ d.o.o. Zagreb – UŠP Koprivnica.

Gospodarska jedinica Sjeverne međimurske šume, smještena je dijelom u Gornjem Međimurju koje je brežuljkasto do brdovito, a dijelom u Donjem Međimurju koje je ravničasto. Ukupna površina na kojem se prostire gospodarska jedinica je 17.291,30, a površina šuma (privatne 2.001,58 ha, državne 182,89) je 2.516,97 ha što je 15% pokrivenosti. Cijela gospodarska jedinica se nalazi na prostoru Međimurske županije. Sjeverne međimurske šume na sjeveru graniče državnom granicom s Republikom Slovenijom i Republikom Mađarskom gdje je većim dijelom granica rijeka Mura koju tek na manjim dijelovima prelaze pojedine čestice. Na zapadu graniči s Gospodarskom jedinicom Štrigova - Mursko Središće, u jugozapadnom i južnom dijelu s Gospodarskim jedinicama Gornja Dubrava i Međimurske dravske šume, a na istoku s Gospodarskom jedinicom Istočne međimurske šume.

**Tablica 11: G.j. Sjeverne međimurske šume**

Odsjek	Površina	Stupanj opasnosti od požara
1a	28,82	III.
2a	35,09	III.
3a	31,28	III.
4a	34,82	III.
5a	22,68	III.
5b	9,13	IV.
5c	8,60	III.
5d	28,52	III.
6a	7,75	III.
6b	23,62	III.
6c	19,64	IV.
7a	19,32	IV.
7b	7,18	IV.
7c	13,19	III.
7d	3,03	IV.
7e	12,88	IV.
7f	14,72	III.
7g	11,53	IV.
8a	7,15	III.
8b	32,02	IV.
8c	13,58	IV.
8d	2,44	III.



9a	26,43	III.
9b	2,36	III.
9c	16,49	III.
10a	23,02	IV.
10b	22,88	IV.
10c	14,76	IV.
11a	62,63	III.
12a	3,33	III.
12b	32,80	IV.
12c	28,58	IV.
12d	10,61	IV.
13a	60,99	IV.
13b	1,39	IV.
14a	17,28	IV.
14b	20,05	IV.
14c	14,39	IV.
14d	9,38	IV.
15a	50,08	IV.
16a	11,80	IV.
16b	43,79	IV.
17a	4,21	IV.
17b	24,40	IV.
17c	34,17	IV.
17d	6,81	IV.
18a	29,94	III.
18b	9,49	IV.
18c	39,78	III.
19a	4,58	IV.
19b	41,45	IV.
19c	6,29	IV.
20a	18,16	IV.
20b	23,62	IV.
20c	8,79	IV.
21a	47,55	IV.
22a	30,29	IV.
22b	15,74	IV.
22c	14,29	IV.
23a	25,80	IV.
23b	15,59	IV.
23c	24,54	IV.
24a	21,26	IV.
24b	9,56	IV.
24c	2,57	IV.
24d	6,40	IV.
24e	9,43	IV.
24f	12,60	IV.
25a	62,63	IV.
26a	10,33	IV.
26b	24,45	IV.
26c	24,72	IV.
26d	5,60	IV.
27a	18,82	IV.

27b	18,53	IV.
27c	17,06	IV.
28a	5,02	IV.
28b	7,23	IV.
28c	3,99	IV.
28d	9,80	IV.
28e	6,88	IV.
28f	16,63	IV.
29a	45,25	IV.
29b	4,45	IV.
30a	49,93	IV.
30b	22,59	IV.
31a	62,42	IV.
32a	18,86	IV.
32b	9,94	IV.
32c	10,07	IV.
33a	20,17	IV.
34a	13,88	IV.
35a	21,74	IV.
36a	20,00	IV.
37a	33,11	IV.
37b	18,99	IV.
38a	39,45	IV.
38b	16,41	IV.
38c	5,74	IV.
38d	9,55	IV.
<b>Ukupno: 2.001,58</b>		

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za privatne šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Kartografski pregled vidljiv je u grafičkom dijelu ove Procjene.

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

Na području Općine Pribislavec nema posebnih problema u prilazu vatrogasnih vozila građevinskim objektima. Moguće su poteškoće u prilazu za vozila u slučaju požara vanjskog prostora (šume, poljoprivredne površine), do kojeg nema utvrđenih puteva.

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

Postojeća hidrantska mreža Općine Pribislavec je u uporabi, a hidranti su dostupni.

Broj hidranata – naselje Pribislavec: NH – 14, PH – 109.

Pregled hidranata redovito obavljaju pripadnici DVD – a. Ako se pronađu nedostaci na hidrantima o tome se obavještavaju Međimurske vode d.o.o. te se isti u kratkom roku otklone. Ispitivanje hidranata se obavlja i prilikom redovitog ozračivanja hidrantske mreže više puta godišnje.

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

Uzbunjivanje se radi putem glasovne poruke i SMS-a. Grupe za uzbunjivanje, zajedno s ostalim podacima, uređuju se u aplikaciji VATROnet. Aplikacija se koristi kao podmodul aplikacije Upravljanje vatrogasnim intervencijama (UVI), no samo uzbunjivanje može se vršiti i putem telefonskih uređaja, vatrogasna sirena uključuje se ručno (gljiva) koja je stacionirana u garaži DVD-a, sama sirena nalazi se na općinskoj zgradi.

DVD Pribislavec prvenstveno djeluje na području Općine Pribislavec, ali se uključuju i u intervencije šire ako za time postoji potreba. Vatrogasna jedinica DVD – a Pribislavec dio je sustava vatrogastva Hrvatske, koji funkcionira na principu dobrovoljnosti i profesionalnosti.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Pribislavec opremljeno je suvremenom komunikacijskom tehnologijom kako bi osiguralo učinkovitu koordinaciju tijekom intervencija. Imamo dvije Hytera ručne radio stanice povezane sustavom TETRA, koje nam omogućuju pouzdanu komunikaciju s Vatrogasno operativnim centrom (VOC) Čakovec. Osim toga, posjedujemo jednu stacionarnu radio stanicu koja je instalirana u našem kombi vozilu. Ova napredna oprema ključna je za našu sposobnost brze reakcije i učinkovitog djelovanja u hitnim situacijama, osiguravajući stalnu vezu i koordinaciju s drugim vatrogasnim jedinicama i centrima.

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

Tablica 12: Prikaz broja požarnih intervencija području Općine Pribislavec u posljednjih 10 godina

Godina	Broj i vrsta požara		
	Stambeni objekti / Gospodarski objekti (građevine)	Otvoreni prostor	Promet
2013.	1	29	0
2014.	2	12	0
2015.	4	26	0
2016.	2	33	0
2017.	5	45	2
2018.	2	8	0
2019.	1	33	0
2020.	0	36	1
2021.	2	96	0
2022.	4	50	0
<b>UKUPNO</b>	<b>23</b>	<b>368</b>	<b>3</b>

Izvor: JVP Čakovec, 2024.god.

## B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

Radi utvrđivanja odgovarajuće organizacije i provođenja mjera zaštite od požara, građevine, građevinski dijelovi i druge nekretnine te prostori razvrstavaju se u jednu od četiri propisane kategorije ugroženosti od požara.

Razvrstavanje građevina i prostora u kategorije ugroženosti od požara obavlja se s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora, a temelji se na sljedećim uvjetima, osnovama i kriterijima:

- instaliranom kapacitetu za proizvodnju ili preradu,
- kapacitetu nadzemnih spremnika ili građevina za zapaljive tvari,
- broju uposlenih.

Pod proizvodnjom i preradom podrazumijeva se i pretakanje upaljivih tekućina ili plinova iz spremnika u prijevozna sredstva ili obrnuto za daljnji transport ili prijevoz.

Sukladno članku 20. *Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“ broj 92/10, 114/22)*, vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara dužni su donijeti Plan zaštite od požara izrađen na osnovu Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Na području Općine Pribislavec **nema** pravnih osoba razvrstanih u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara sukladno važećem *Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“ broj 62/94, 32/97)*.

## C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

### C.1. MAKRO PODJELA 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 nenaseljena područja)

$s$  = duljina vožnje

$r$  = radijus djelovanja

$v$  = brzina vožnje

$t$  = vrijeme dolaska

Tablica 13: Prikaz udaljenosti vatrogasne postrojbe od požara i vremena potrebnog za dolazak na intervenciju

Vrijeme 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.

S obzirom na lociranost središnje vatrogasne postrojbe JVP Čakovec, DVD - a Pribislavec, a računajući s pretpostavkom (normalni meteorološki uvjeti) da je: vrijeme potrebno za izlazak središnje vatrogasne postrojbe JVP Čakovec na intervenciju po zaprimljenoj dojavi do 1 min, pri srednjoj brzini kretanja od oko 60 km/h, može se zaključiti da je JVP Čakovec u mogućnosti stići na požarište unutar vremena od 15 minuta.

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

Unutar naselja Općine Pribislavec prisutna je gradnja pretežito nižih samostojećih građevina, prostorno razdvojenih od susjednih građevina drugih vlasnika većim ili manjim otvorenim (dvorišnim) površinama. Građevinski objekti građeni su uz cestovne prometnice obostrano. Naselje se grana u veći broj ulica kao cestovnih odvojaka.

Na području Općine Pribislavec prevladavaju novije kuće s okućnicama. U dvorištima do kuća ili kao samostojeći, manji su gospodarski objekti. Građevine su građene pretežno od cigle, s drvenim krovovima te pokrovom od crijepa, šindre ili salonit ploča. Dvorišni gospodarski objekti su zidani ili montažni, građeni od cigle, betonskih blokova, drveta.

U gradnji su prisutna gradiva različite vatrootpornosti, a za korištena gradiva i konstrukcije može se reći da odgovaraju vatrootpornosti od 1/4 sata do nekoliko sati (npr.: željezni stupovi 1/4 sata, zid od opeke debljine 12 cm 1 sat, zid od armiranog betona s armaturom u središtu, debljine 10 cm 2 sata, zid od opeke debljine 25 cm > 3 sata). U grubo može se reći da s obzirom

vrstu gradnje građevinski objekti na području Općine Pribislavec pretežito odgovaraju otpornosti prema požaru od 1/2 sata do 1 sat.

Obiteljske kuće unutar naselja izvedene su u etaži prizemlja, odnosno prizemlja i kata s ili bez uređenog potkrovlja te sa ili bez izgrađenog podruma. Gospodarski, privredni i javni objekti izvode se u etaži prizemlja, odnosno prizemlja i kata.

S obzirom na pretežitom izgrađenost građevina osigurani su preduvjeti za brzim evakuacijama ljudstva iz istih te nije za očekivati brojnije nastupe vatrogasnih postrojbi u intervencijama spašavanja, međutim potrebu za njima ne smije se u potpunosti isključiti. Potrebe za ovim akcijama rastu s razvojem i izgradnjom više - etažnih stambenih i poslovnih objekata, a gdje se očekuje zadržavanje većeg broja ljudi.

Nosivost građevinske konstrukcije u požaru definira njena otpornost prema požaru (vatrootpornost), tj. svojstvo konstrukcije da u uvjetima izloženosti normiranom požaru očuva svoju nosivost tijekom određenog vremena te spriječi prodor plamena i toplinskog zračenja.

Na području Općine Pribislavec u gradnji koriste se konstrukcije različitih vatrootpornosti, čija otpornost na požar ovisi o debljini, vrsti uporabljenih materijala, načinu njihove izvedbe (ugradnje), itd.. Pošto ukupnu otpornost građevine na požar određuje konstrukcija najslabije vatrootpornosti, a s obzirom na način izvedbe i korištene materijale, u grubo se može reći da građevinski objekti na području Općine Pribislavec odgovaraju sljedećim stupnjevima otpornosti prema požaru:

**Tablica 14: Prikaz stupnjeva vodootpornosti građevina**

Vrsta / namjena građevine	Stupanj vatrootpornosti
Obiteljske kuće	mali – srednji (30 – 60 min)
Dvorišni, pomoćni i gospodarski objekti	bez otpornosti ( $\leq 30$ min)
Javni objekti	mali – srednji (30 – 60 min)
Privredni, industrijski objekti	bez otpornosti – mali – srednji ( $\leq 30 – 60$ min)

Širenje požara između građevina moguće je plamenom, iskrenjem (letom ugaraka i žara), odnosno toplinskim zračenjem.

Prijenos požara plamenom može se očekivati između građevina niske vatrootpornosti, tamo gdje se građevine međusobno naslanjaju jedna na drugu ili su njihove međusobne udaljenosti vrlo male. U protivnom je širenje požara ovim načinom malo vjerojatno.

Prijenos požara iskrenjem i letom ugaraka bio bi očekivano pri nepovoljnim meteorološkim uvjetima ili kod požara popraćenih pojavama eksplozija. U takvim okolnostima širenje požara bilo bi moguće ne samo između susjednih građevina, nego i između udaljenijih građevina odnosno vanjskih prostora. Međutim, s obzirom na izvore opasnosti, izostanak značajnije i rizičnije industrije, vjerojatnost prijenosa požara ovim načinom je vrlo mala.

Prijenos požara toplinskim zračenjem mogao bi se očekivati između susjednih građevina, u okolnostima požara velikog intenziteta i duljeg trajanja. Osiguranjem brzih vatrogasnih intervencija prijenos požara ovim putem može se pravovremeno suzbiti.

Širenje požara izvan teritorija Općine Pribislavec pod određenim okolnostima moglo bi se očekivati putem otvorenih (šumskih, poljoprivrednih) površina, gdje granično područje Općine Pribislavec nije osigurano prirodnim ili umjetnim preprekama, kao što su prosjeke, vodotoci, ceste i sl. Međutim, s obzirom na klimu, šumske površine male opasnosti od požara te rascjepkanost poljoprivrednih površina, veća proširenja požara otvorenim prostorom malo su vjerojatna.

Ograničavanju širenja požara na području Općine Pribislavec prvenstveno će pridonijeti pravovremena dojava, brza vatrogasna intervencija, odgovarajuća opremljenost vatrogasne postrojbe potrebnim sredstvima i opremom, kao i dobra prometna povezanost i izgrađenost, čime se smanjuje vrijeme dolaska do mjesta požara.

Poteškoće u prilazu mjestu intervencije prvenstveno bi se mogle očekivati izvan definiranih građevinskih područja, za vrijeme nepovoljnih meteoroloških uvjeta, tj. na prostoru bez odgovarajućih prilaznih putova za vatrogasna vozila (šume, poljoprivredne površine).

Uspješnost akcija spašavanja osoba iz građevina te gašenja požara, uvelike ovisi o osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa za vatrogasnu tehniku (vatrogasni prilazi, površine za operativni rad vatrogasnih vozila). Kao pristupi građevinama na području Općine Pribislavec potrebe vatrogasnih intervencija koriste se površine kolnika javnih prometnica i pristupnih puteva do pojedinih građevina te ostale površine oko građevina čija nosivost omogućuje pristup vatrogasnim vozilima i sidrenju tehnike.

Prilikom gradnje novih i u održavanju postojećih cestovnih prometnica te u izgradnji odnosno rekonstrukciji postojećih građevina mora se voditi računa o osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa za vatrogasna vozila do građevina, kako privatne tako i javne namjene.

### C.3. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA

Na području Općine Pribislavec pretežito je zastupljena novija gradnja. Potencijalne opasnosti za izazivanje požara u kućanstvima, javnim službama i gospodarskim djelatnostima na području Općine Pribislavec mogu predstavljati same djelatnosti, ugrađene instalacije i uređaji, neupućenost ljudstva u potencijalne opasnosti, namjerne paljevine, prirodne nepogode itd.

Na stambenim objektima starije gradnje u pojedinim slučajevima ima nepravilnog izvođenja dimnjaka u vidu ugrađenih drvenih elemenata krovništa 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.

Primjenom odgovarajućih građevinskih, tehničko - tehnoloških, organizacijskih i normativnih mjera zaštite od požara, moguće je smanjiti opasnosti od pojava požara, odnosno održavati ih u okvirima prihvatljivog rizika. Instalacije struje, plina, grijanja te dimovodne instalacije i na njih priključeni uređaji mogu pogodovati nastanku požara u slučaju uporabe neispravnih uređaja, nestručnih popravaka, kod uporabe uređaja suprotno njihovoj namjeni, izostanka nužnih periodičnih kontrola ispravnosti i sl.

Zato je važno:

- instalacije i uređaje koristiti na propisan način i u svrhu za koju su namijenjeni,
- neispravne instalacije i uređaje isključiti iz pogona do otklanjanja kvarova,
- izvođenje i održavanje instalacija i uređaja povjeravati samo stručnim i ovlaštenim osobama,
- obavljati periodične kontrole ispravnosti instalacija i uređaja (pregledi i ispitivanja).

Namjerno podmetanje požara može se očekivati kao posljedicu aktivnosti određenih skupina ljudi – pojedinaца (psihički bolesnih osoba, osoba pod utjecajem alkohola, osoba koje potpaljuju iz osobne mržnje ili koristi, osoba koje žele prikriti neko drugo kazneno djelo i sl.). Nastanku požara na teritoriju Općine Pribislavec mogu pogodovati i pojave prirodnih nepogoda (u slučaju atmosferskih pražnjenja, zemljotresa, poplava), ratnih djelovanja i sl. Ove potencijalne uzročnike požara može se u dobroj mjeri umanjiti primjenom odgovarajućih građevinskih i tehničkih mjera zaštite, odnosno organizacijskim mjerama koje se provode u kriznim stanjima.

#### 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.

#### C.6. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

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 („Narodne Novine“ broj 35/94, 110/05, 28/10)*, kako slijedi:

**Tablica 15: Prikaz najmanjih količina 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 objekt prema požaru)
do 5.000	1	10
5.001 - 10.000	1	15
10.001 - 25.000	2	20
25.001 - 50.000	2	25
50.001 - 100.000	2	35
100.001 - 200.000	3	40
200.001 - 300.000	3	45
300.001 - 400.000	3	50
400.001 - 500.000	3	55
500.001 - 600.000	3	60
600.001 - 700.000	3	65
700.001 - 800.000	3	70
800.001 - 1.000.000	3	80
Iznad 1.000.000	4	90

S obzirom na broj stanovnika Općine Pribislavec (naselje ima manje od 5.000 stanovnika), najmanje količine vode koje bi trebalo osigurati u gašenju hidrantskom mrežom iznose **10 l/s**. Kada se zahtjeva izgradnja vanjske hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se u ovisnosti o požarnom opterećenju<sup>1</sup> osigurati najmanje sljedeće protočne količine vode<sup>2</sup>:

**Tablica 16: Prikaz najmanjih količina vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom**

Specifično požarno opterećenje u MJ/m <sup>2</sup>	Potrebna količina vode u l/min (ovisno o površini objekta koji se štiti u m <sup>2</sup> )							
	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
1.000	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500	1.800
2.000	600	600	900	1.200	1.500	1.800	2.100	*
> 2.000	600	900	1.000	1.800	1.800	2.100	*	*

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

<sup>1</sup> 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/m<sup>2</sup>.

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

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 štice 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 („Narodne Novine“ broj 8/06)* moraju biti označeni u skladu s normom HRN DIN 4066.

*Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara („Narodne Novine“ broj 67/96)*, 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 („Narodne Novine“ broj 92/10, 114/22)* 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.

Hidrantska mreža izvedena je na području Općine - naselja Pribislavec.

Prirodni izvori vode za gašenje požara:

- Najveća vodena površina na području Općine je retencija Pribislavec koja je izvedena za obranu od poplava na području Općine, u sklopu Lateralnog kanala gdje se sa zapornicom regulira protok vode u nizvodnom dijelu. Smještena je sjeveroistočno od Čakovca između gradskog groblja i lateralnog kanala, koja štiti nizvodno područje od mogućih velikih voda odnosno poplave. Površina ove retencije iznosi 34,5 ha. Retencija Pribislavec je kapaciteta 450.000 m<sup>3</sup>, a položajno je smještena uz lijevu obalu Lateralnog kanala, na močvarno – livadskom području. Oborinske vode iz brdskih slivova Lateralni kanal prihvaća i odvodi preko dolinske Retencije Pribislavec prema reguliranoj Trnavi, koja utječe u rijeku Muru.
- Od vodotoka na području Općine najznačajnija je Trnava u koju utiču kanali (lateralni, zapadni i ivanečki). Lateralni kanal prima potoke Zvir, Krč i manje melioracijske kanale.

## C.8. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

### C.8.1. Plinska mreža

Sva kućanstva i privatni potrošači imaju mogućnost priključenja na mrežu opskrbe prirodnim plinom. Distributer i održavatelj sustava plinoopskrbe je javno poduzeće Međimurje plin d.o.o.

Plinovodi su izvedeni PE-HD cijevima prema „API“ standardu. Cijevima protječe prirodni plin u kojem ima 92-96% metana.

U sustavu plinovoda, odnosno plinskoj mreži na području Općine nalaze se 3 mjerno – regulacijske stanice (u daljnjem tekstu: MRS), koje reduciraju srednji tlak (3 bara) na niski tlak (100 mbara). Redukcijske stanice nalaze se u: Ulici Dragutina Lehkeca, Braće Radić i dr. Ante Starčevića. Na području Općine nema odorizacijskih stanica.

#### **C.8.2. Elektroopskrba**

Na području Općine Pribislavec elektroopskrbu provodi HEP ODS d.o.o. Elektra Čakovec. Više podataka prikazano je u točki A.9.

#### **C.8.3. Vodoopskrba**

Na području Općine Pribislavec vodoopskrbu provode Međimurske vode d.o.o. Više podataka prikazano je u točki A.13.

C.9. STANJE PROVEDBENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA, UZROCI I NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 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 vjetra 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 pješke. 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 upravitelja šumarije i to za vrijeme povećane opasnosti od šumskog požara. Za potrebe dojave eventualnog požara koriste se službeni mobilni telefoni „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 dojavljuje 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 dnevnicima motrenja i ophodarenja sukladno *Pravilniku o zaštiti šuma od požara („Narodne Novine“ broj 33/14)* u koje se podaci upisuju 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 ugasiti 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 provodit 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 Općine Pribislavec 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.

U stambenim i poslovnim objektima 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:

a) PAPIR:	
Temperatura samozapaljenja	180 – 250 °C
Donja kalorična moć	16,4 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	4,42 MJ/m <sup>2</sup> 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
b) KARTON:	
Temperatura samozapaljenja	180 – 250 °C
Brzina izgaranja	0,33 kg/ m <sup>2</sup> min
Donja kalorična moć	17 MJ/kg

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Općina Pribislavec

Teoretska specifična toplina požara	5,6 MJ/m <sup>2</sup> 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
c) 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 <sup>2</sup> 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
d) PVC:	
Kalorična vrijednost	13,6 – 46MJ/kg (21 prosjek)
Izolacijski otpor	10 <sub>9</sub> – 10 <sub>12</sub> 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 <sup>2</sup> 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 <sub>2</sub>
e) TKANINA (pamuk, svila, lan, umjetna vlakna):	
Temperatura samozapaljenja	500 °C
Donja kalorična moć	17 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	20,4 MJ/m <sup>2</sup> 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
f) 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
g) 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 <sup>2</sup> min
Klasa opasnosti	B

Sredstvo za gašenje	voda, pjena
h) 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
i) 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 <sub>2</sub>
j) UKAPLJENI NAFTNI PLIN:	
Temperatura samozapaljenja	455 °C
Kalorična vrijednost	44,4 MJ/kg
Granica eksplozivnosti	4 - 17 vol %
Kalorična vrijednost	34 - 37 MJ/kg
Klasa opasnosti	C
Sredstvo za gašenje	prah, CO <sub>2</sub>

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 otvorenog prostora.

Potrebe u vatrogasnim snagama analizirane za sljedeće primjere:

- požar stambene zgrade P1, 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 dojava 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
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 (20%): $qv_{20\%}$	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%: $V_{voda} = Q / qv_{20\%}$	≈ 4.040 l
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): $q_m$	200 l/min
Potrebna broj mlazovima: $n = t_u + t_{gašenja} < 30$ 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), a na gašenje pretpostavljenog požar JVP Čakovec bi trebao izaći s navalnim vozilom od 10.000 litara vode.



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. DVD Pribislavec raspolaže s potrebnim kapacitetom vode.*

#### **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.

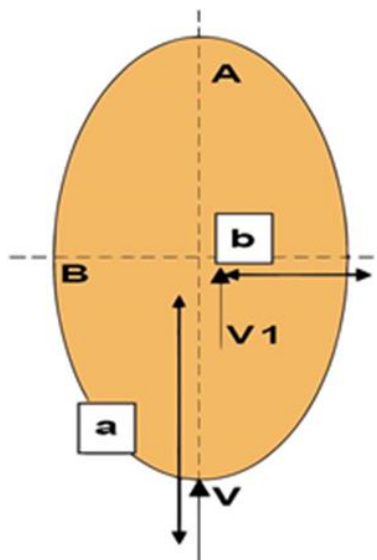
Kod gašenja požara otvorenog prostora koristimo se normom za izračun okvirnog broj vatrogasaca ( $N_v$ ) i to kriterijem 1 vatrogasac na svakih 15 metara požarne fronte u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe na mjesto intervencije, pod uvjetom da su osigurane dovoljne količine sredstva za gašenje.

Kod požara otvorenog prostora najčešće izgaraju krutine biljnog 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<sub>o</sub>** – površina u trenutku otkrivanja požara (m<sup>2</sup>)
- a, b** – poluosi elipse (m)
- a<sub>0</sub>, b<sub>0</sub>** – poluosi elipse u trenutku otkrivanja požara (m)
- P** – površina elipse (požara) (m<sup>2</sup>)
  
- n** – 0,464 = const
- V<sub>v</sub>** – brzina vjetra (km/h)
- V<sub>p</sub>** – brzina napredovanja požara (m/min)
- t** – vrijeme do početka intervencije
- N<sub>v</sub>** – potreban broj vatrogasaca



Tablica 17: 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 (površine cca 300 m<sup>2</sup>) u najudaljenijem dijelu Općine Pribislavec. Brzina vjetra je približno 30 km/h. Vrijeme dolaska središnje postrojbe JVP Čakovec do mjesta intervencije iznosi cca. 15 min.

- P<sub>o</sub> = 300 m<sup>2</sup>** ..... (uočena površina požara)
- V<sub>v</sub> = 30 km/h** ..... (brzina vjetra)
- t = 15 min** ..... (vrijeme dolaska vatrogasaca do mjesta požara)
- n = 0,464** ..... (konstanta)
- N<sub>v</sub> = ?** ..... (broj vatrogasaca)

**O = π × √2 × (a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup>)** → 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 m

b = 5,6 m

**O = 129 m**

- **Dužina fronte uočenog požara:**

$$F = \frac{0}{2} = \frac{129}{2} = 64,5 \text{ m}$$

- **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:**

$$F_1 = \frac{01}{2} = \frac{787,50}{2} = 393,75 \text{ m}$$

**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. Da bi se požar svladao u što kraćem vremenu potrebno je odmah uzbuniti operativne snage vatrogastva Općine Pribislavec, odnosno DVD Pribislavec te središnju vatrogasnu postrojbu JVP Čakovec. Uz navedeni broj vatrogasaca treba računati s dodatnim brojem vatrogasaca – vozača vatrogasnih vozila. DVD Pribislavec broji 10 operativnih vatrogasaca, a JVP Čakovec 34 operativna vatrogasca, što je zadovoljavajuće s obzirom na pretpostavljeni požar. Što zadovoljava potrebe za gašenjem pretpostavljenog požara.

*NAPOMENA: Na području Općine Pribislavec prisutni su prizemni šumski požari i požari zapuštenog zemljišta te livada. Požari krošnji nisu uobičajeni za podneblje cijele Međimurske županije. Međutim, u slučaju pojave takvih požara, a zbog same sigurnosti gasitelja, svladavanju požara treba pristupiti drugim metodama kao što je rađenje požarnih presjeka ili čišćenjem površina ispred požara pomoću građevinske mehanizacije, odnosno pozivanjem zračnih snaga.*

### **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 („Narodne Novine“ broj 8/06)* dobiven je sljedeći izračun:

Ulazni podaci	
Broj stanovnika unutar središnjeg naselja Općine (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 l/s * 60s / 150 – 200 l/min ≈ 3-4

Navedeni izračun vrijedi samo u uvjetima potpuno ispravne hidrantske mreže.

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.

#### 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: $d = t * v / 60$	≈ 120 m
Perimetar požara u trenutku početka akcije gašenja: $P = 1,5 * d * 3,14$	≈ 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 Općine Pribislavec i JVP Čakovec, kako bi se osigurao dovoljan broj operativnih vatrogasaca. Ukupne vatrogasne snage imaju zadovoljavajući broj operativnih vatrogasaca za gašenje pretpostavljenog požara.

*NAPOMENA: U slučaju pojava nadzemnih požara, tj. požara krošnji, treba izbjegavati direktno gašenje zbog povećanih opasnosti za gasitelje. Ovim požarima treba se suprotstavljati neizravno: ovlaživanjem šumskim površina na sigurnoj udaljenosti ispred fronte požara, paljenjem protu vatre ili pred vatre, izradom prosjeka i čišćenjem površina ispred požara uporabom građevinske mehanizacije, odnosno angažiranjem u gašenju zračnih snaga (avioni, helikopteri).*

#### **C.11.5. Požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku**

Prema *Pravilniku o zapaljivim tekućinama („Narodne Novine“ broj 54/99)*, potrebna količina vode za gašenje je  $3 \text{ l/m}^2/\text{min}$  (tlocrtne površine spremnika) uz uporabu pjenila. Potrebna količina vode za hlađenje je  $60 \text{ l/m}^2/\text{h}$  (tlocrtne površine spremnika, a u trajanju najmanje 2h). Potrebna količina vode za gašenje sabirnog prostora je  $2 \text{ l/m}^2/\text{min}$  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 pretpostavljenih požara građevina pretežitog tipa izgrađenosti i otvorenog prostora unutar Općine Pribislavec 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.

Iz dobivenih izračuna i provedenih analiza za zaključiti je da središnja vatrogasna postrojba JVP Čakovec s obzirom na svoju operativnu spremnost, u ljudstvu i tehnici, može odgovoriti na potencijalne požarne ugroze stambenih objekata na području Općine Pribislavec. Shodno

navedenome, na DVD Pribislavec treba prvenstveno računati kod požara otvorenog prostora, gdje je izglednije kašnjenje vatrogasnih vozila do mjesta intervencije, a samim time većim potrebama u broju vatrogasaca i tehnike za gašenje požara.

Na pojavu i širenje požara otvorenog prostora utječe mnogo različitih faktora kao što je vrsta gorive tvari, meteorološki parametri (vlažnost, jačina vjetra), te topografska konfiguracija terena koja uvelike pridonosi brzini i smjeru širenja požara. Zbog svoje specifičnosti i nepredvidivosti može se zaključiti da određene (manje) požare otvorenog prostora može ugasiti vatrogasna grupa DVD - a Pribislavec, dok se na veće požare uz pogodovanje više spomenutih uvjeta priključuje JVP Čakovec.

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 NA PODRUČJU OPĆINE PRIBISLAVEC**

Prema *Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne Novine“ broj 35/94, 110/05, 28/10)* na području Općine Pribislavec s obzirom na broj stanovnika računa se s jednim istovremenim požarom. Sukladno analizi područja odgovornosti, potrebnog broja vatrogasaca te obvezama koje proizlaze iz važećih propisa, vatrogasnu djelatnost na području Općine Pribislavec i nadalje se predlaže organizirati s JVP Čakovec kao središnjom vatrogasnom postrojbom, te DVD – om Pribislavec kao i ostalim vatrogasnim društvima udruženima u Vatrogasnu zajednicu Međimurske županije.

Za područje Općine Pribislavec imenovana središnja postrojba u svom sastavu najmanje mora brojati 20 obučениh i zdravstveno sposobnih (pregledanih) vatrogasaca.

U slučaju složenih vatrogasnih intervencija (npr. požari kuća, gospodarski objekti, prometne nezgode, akcidenti i sl.), JVP Čakovec odmah po zaprimljenoj dojavi izlazi na intervencije i van područja osnivača.

D.2. OPREMANJE VATROGASNIH POSTROJBI

➤ **JVP Čakovec**

Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja posjeduje vatrogasna postaja, čini:

- zapovjedno vozilo kom. 1
- navalno vozilo kom. 2
- autocisterna kom. 2
- vozilo za gašenje vodom i pjenom kom. 1
- vozilo za gašenje požara prahom s pripadajućim uređajima i spremnikom za prah (u daljnjem tekstu: vozilo za gašenje prahom) kom. 1
- vozilo za tehničke intervencije kom. 1
- vozilo za spašavanje s visina i gašenje: automobilska ljestva duljine ljestvenika do 30 m ili kom. 1
- vozilo s opremom za gašenje šumskih požara i raslinja s ugrađenom pumpom i pripadajućim uređajima te spremnikom za vodu (u daljnjem tekstu: vozilo za gašenje požara šuma i raslinja) kom. 1

Oprema koju treba sadržavati Navalno vozilo:

- ❖ mlaznica univerzalna 52mm kom. 3
- ❖ mlaznica univerzalna 75mm kom. 1
- ❖ mlaznica za vodenu maglu kom. 1
- ❖ radiostanica prijenosna kom. 2
- ❖ radiostanica ugradbena kom. 1
- ❖ reflektor (na vozilu) kom. 1
- ❖ ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 2
- ❖ ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 1
- ❖ ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5" kom. 1
- ❖ ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) kom. 1
- ❖ ventil za ograničenje tlaka kom. 1
- ❖ zaštitne rukavice-kožne para 3
- ❖ oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.,točka 1.)
- ❖ oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)
- ❖ vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50.,točka 3.)
- ❖ oprema i sredstva za gašenje požara pjenom (članak 50.,točka 4.)
- ❖ oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50.,točka 5.)
- ❖ razvalni alat i oprema (članak 50.,točka 7.)
- ❖ električarski alat (članak 50.,točka 8.)
- ❖ alat (članak 50.,točka 11.)
- ❖ oprema za spašavanje (članak 50.,točka 12.)

Oprema koju treba sadržavati Autocisterna:

- ❖ lopata pobirača kom. 1
- ❖ mlaznica univerzalna 52mm kom. 2
- ❖ mlaznica univerzalna 75mm kom. 1
- ❖ pijuk-obični kom. 1
- ❖ prijenosna uronjiva pumpa s vodenom turbinom kom. 1
- ❖ radiostanica prijenosna kom. 1
- ❖ radiostanica ugradbena kom. 1
- ❖ ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- ❖ ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6" kom. 1
- ❖ uže penjačko kom. 1
- ❖ zaštitne rukavice-kožne par 1
- ❖ oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.,točka I.)
- ❖ oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)
- ❖ vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50.,točka 3.)
- ❖ oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50.,točka 5.)

Oprema koju treba sadržavati Vozilo za gašenje vodom i pjenu:

- ❖ bacač za vodu i pjenu (na vozilu) kom. 1
- ❖ mlaznica univerzalna 52mm kom. 1
- ❖ mlaznica univerzalna 75mm kom. 1
- ❖ mlaznica za srednje tešku pjenu kom. 1
- ❖ mlaznica za tešku pjenu kom. 2
- ❖ radiostanica prijenosna kom. 1
- ❖ radiostanica ugradbena kom. 1
- ❖ reflektor (na vozilu) kom. 1
- ❖ ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- ❖ ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 1
- ❖ ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-S" kom. 1
- ❖ uže penjačko kom. 1
- ❖ zaštitne rukavice kožne par 1
- ❖ oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.,točka I.)
- ❖ oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)
- ❖ vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50.,točka 3.)
- ❖ oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50.;točka 5.)

Oprema koju treba sadržavati Vozilo za gašenje prahom:

- ❖ bacač praha (na vozilu) - kom. 1
- ❖ cijev tlačna-gumirana (na vitlu) kom. 2
- ❖ mlaznica univerzalna 52mm kom. 1
- ❖ mlaznica za prah ("pištolj" mlaznica) kom. 2



- ❖ radiostanica prijenosna kom. 1
- ❖ radiostanica ugradbena kom. 1
- ❖ ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- ❖ zaštitno odijelo za prilaz vatri-aluminizirano komplet 2

Oprema koju treba sadržavati Kombinirano vozilo – voda, pjena, prah:

- ❖ bacač za vodu i pjenu (na vozilu) kom. 1
- ❖ cijev tlačna-gumirana (na vitlu) kom. 2
- ❖ mlaznica univerzalna 52 mm kom. 2
- ❖ mlaznica univerzalna 75 mm kom. 1
- ❖ mlaznica za prah ("pištolj" mlaznica) kom. 2
- ❖ mlaznica za srednje tešku pjenu kom. 1
- ❖ mlaznica za tešku pjenu kom. 1
- ❖ radiostanica prijenosna kom. 1
- ❖ radiostanica ugradbena. kom. 1
- ❖ ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- ❖ ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6" kom. 1
- ❖ ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5" kom. 2
- ❖ zaštitne rukavice-kožne par 1
- ❖ zaštitno odijelo za prilaz vatri-aluminizirano komplet 2
- ❖ oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1.)
- ❖ oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)
- ❖ vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50., točka 3.)

Oprema koju treba sadržavati Automobilaska ljestva:

- ❖ cijev tlačna 52 mm kom. 4
- ❖ cijev tlačna 75 mm kom. 3
- ❖ mlaznica univerzalna 52 mm kom. 2
- ❖ mlaznica univerzalna 75 mm kom. 1
- ❖ nosila sklopiva kom. 1
- ❖ plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom kom. 2
- ❖ prijelaznica 75/52 mm kom. 2
- ❖ radiostanica prijenosna kom. 2
- ❖ radiostanica ugradbena kom. 1
- ❖ razdjelnica trodijelna kom. 1
- ❖ reflektor (na vozilu) kom. 1
- ❖ ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 2
- ❖ ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 1
- ❖ ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5" . kom. 1
- ❖ uže penjačko kom. 2

- ❖ zaštitne rukavice-kožne par 1
- ❖ oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50. točka 2)
- ❖ oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50., točka 5)

Oprema koju treba sadržavati Vozilo za tehničke intervencije:

- ❖ dimovuk s potrebnim priborom komplet 1
- ❖ dizalica 15t kom. 1
- ❖ dizalica 8t kom. 1
- ❖ generator za proizvodnju električne struje komplet 1
- ❖ hidrauličke škare za rezanje, širenje i razvlačenje s potrebnim priborom komplet 1
- ❖ ključ za lift kom. 1
- ❖ komplet za pružanje prve pomoći komplet I
- ❖ ljestva mornarska kom. 1
- ❖ motorna pila kom. 1
- ❖ nosila sklopiva kom: 1
- ❖ oprema za uzemljenje (po potrebi) komplet 1
- ❖ otvarač brave (različiti) kom. 20
- ❖ plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom kom. 2
- ❖ potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kablom kom. 1
- ❖ produžni kabel za električnu struju dužine 25m, 220V kom. 2
- ❖ produžni kabel za električnu struju dužine 25m, 380V kom. 1
- ❖ radiostanica prijenosna kom. 2
- ❖ radiostanica ugradbena kom. 1
- ❖ reflektor prijenosni sa stalkom i kablom komplet 1
- ❖ ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 2
- ❖ ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6" kom. 2
- ❖ ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom i "CO2-5" . kom. 1
- ❖ uže penjačko kom. 2
- ❖ uže čelično za vodu s ušicom (različitih dužina i promjera) kom. 3
- ❖ vodilica željezna za vuču (dužine 2 m) ' kom. I
- ❖ zaštitne rukavice-gumirane (tanke) para 3
- ❖ zaštitne rukavice-gumirane para 2
- ❖ zaštitne rukavice-kožne para 2
- ❖ oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50., točka 5.)
- ❖ razvalni alat i oprema (članak 50., točka 7.)
- ❖ električarski alat (članak 50., točka 8.)
- ❖ mehaničarski alat i oprema (članak 50., točka 9.)
- ❖ tehnička oprema za označavanje i promet (članak 50., točka 10.)
- ❖ alat (članak 50., točka 11.)

Oprema koju treba sadržavati Vozilo za gašenje požara, šuma i raslinja:

- ❖ cijev tlačna gumirana (na vitlu) kom. 1
- ❖ metlanica kom. 4
- ❖ mlaznica upištolj" kom. 1
- ❖ mlaznica univerzalna 52 mm kom. 2
- ❖ mlaznica univerzalna 75 mm kom. 1
- ❖ motorna pila kom. 2
- ❖ radiostanica prijenosna kom. 1
- ❖ radiostanica ugradbena kom. 1
- ❖ ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 2
- ❖ ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 1
- ❖ ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5" kom. 1
- ❖ ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) kom. 4
- ❖ zaštitne rukavice-kožne par 1
- ❖ oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (Članak 50., točka 1.)
- ❖ oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)
- ❖ vatrogasna armatura i tlačne cijevi(članak 50., točka 3.)
- ❖ alat (članak 50., točka 1 l.)

Oprema koju treba sadržavati Zapovjedno vozilo:

- ❖ megafon kom. 1
- ❖ radiostanica prijenosna kom. 1
- ❖ radiostanica ugradbena kom. 1
- ❖ ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1

Važno je napomenuti da navalna vozila i autocisterna, moraju biti u stalno grijanoj garaži, kako bi se izbjegla smrzavanja vode u rezervoarima po zimi. U protivnom, ako garaža nije grijana, voda se mora ispuštati iz rezervoara, a u takvoj situaciji postrojba nije u stanju osigurati potreban učinak gašenja na požarnom području koje pokriva (u slučaju požara vozilo se prethodno mora napuniti vodom, čime se gubi dragocjeno vrijeme potrebno za što brzi izlazak na požar i početak gašenja).

➤ **DVD Pribislavec – ostala dobrovoljna vatrogasna društva**

DVD s područja JLS koje se ne utvrđuje planom zaštite od požara kao središnje društvo ili postrojba, za obavljanje vatrogasne djelatnosti u svojem sastavu minimalno mora imati 10 operativnih vatrogasaca te biti najmanje opremljeno sukladno Pravilniku o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane („Narodne novine“ broj 86/24).

Vatrogasna postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva, koje planom zaštite od požara JLS - a nije utvrđeno središnjim društvom, za obavljanje vatrogasne djelatnosti mora imati najmanje sljedeću opremu i sredstva za rad:

- vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu,
- komplet za pružanje prve medicinske pomoći,
- ljestvu prislanjaču ili sastavljaču,
- tri metlanice,
- tri univerzalne mlaznice Ø 52 mm,
- dvije univerzalne mlaznice Ø 75 mm,
- pijuk za sijeno,
- ručnu akumulatorsku svjetiljku u »S« izvedbi,
- vatrogasni aparat za gašenje požara prahom »S-9«,
- vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom »CO<sub>2</sub> – 5«,
- dva vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača),
- aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača),
- dva penjačka užeta,
- pet pari zaštitnih kožnih rukavica,
- devet tlačnih cijevi Ø 52 mm,
- pet tlačnih cijevi Ø 75 mm,
- dvije prijelaznice 110/75 mm,
- dvije prijelaznice 75/52 mm,
- šest usisnih cijevi Ø 110 mm,
- dva ključa za cijevi,
- usisnu sitku 110 mm,
- dva užeta za usisne cijevi,
- hidrantski nastavak,
- ključ za nadzemni hidrant,
- ključ za podzemni hidrant,
- trodijelnu razdjelnicu,
- sabirnicu – sakupljač 2 × 75/110,
- ublaživač reakcije mlaza,
- dvije podvezice za cijevi.

Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu, mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu.

### D.3. OPREMANJE PRIPADNIKA VATROGASNIH POSTROJBI

Oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je propisana *Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije („Narodne Novine“ broj 31/11)*.

Zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je osobna zaštitna oprema i zajednička zaštitna oprema.

Osobna zaštitna oprema je oprema koju vatrogasac tijekom vatrogasne intervencije koristi osobno.

Zajednička zaštitna oprema vatrogasne postrojbe je oprema koju tijekom vatrogasne intervencije može koristiti bilo koji vatrogasac.

Osobnu zaštitnu opremu vatrogasci moraju nositi pri gašenju požara, spašavanju osoba i imovine, zaštiti okoliša i drugim intervencijama u kojima se susreću s opasnostima za njihovu sigurnost i zdravlje.

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. Osobna zaštitna oprema 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,
- zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru,
- zaštitna vatrogasna potkapa,
- obuća za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne rukavice,
- zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri,
- zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru,
- maska za cijelo lice,
- polumaska ili četvrtmaska,
- zaštitni pojas za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne naočale,
- rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika.

Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

- 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.

Druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

- prijenosni uređaji za mjerenje koncentracije zapaljivih plinova i para u zraku (eksplozimetri), otrovnih i štetnih plinova i para u zraku (toksimetri) i kisika u zraku,
- osobni dozimetar za očitavanje primljene doze zračenja tijekom intervencije,
- detektor radioaktivnog zračenja,
- protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka,
- baterijska svjetiljka,
- torba s kompletom za pružanje prve pomoći.

*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.*

Središnja vatrogasna postrojba - JVP Čakovec, mora imati najmanje niže propisane količine osobne zaštitne opreme:

NAZIV OSOBNE ZAŠTITNE OPREME:	TREBA IMATI kom
– zaštitno odijelo (hlače + jakna)	35
– zaštitna kaciga	35
– vatrogasna zaštitne rukavice	35
– vatrogasni opasač	35
– vatrogasne čizme	35

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

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

#### D.4. 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.5. 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, kako je prikazano u tablici:

Tablica 18: Prikaz radijusa zaokretanja za objekte visine do 22 m

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

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 Općine Pribislavec 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.6. 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 („Narodne Novine“ broj 92/10, 114/22)* 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 Općine Pribislavec 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.7. MJERE OSIGURANJA VODOSPREME

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, a sukladno *Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara („Narodne Novine“ broj 44/12, 98/21, 89/22)*. 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 („Narodne Novine“ broj 8/06)* te udovoljavati parametrima propisanim u istome a glede protoka, tlakova, smještaja hidranata i sl.

Prikaz hidranata na području Općine Pribislavec nalazi se pod točkom F. Numerički i grafički prilozi.

#### D.8. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINAMA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS 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 zamjenu 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.9. 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 informiranju pučanstva o opasnostima pojave požara, mjerama koje je potrebno poduzeti da do požara ne dođe, upućivati ih na suradnju s vatrogasnim društvima prilikom čišćenja i spaljivanja materijala biljnog podrijetla, pridržavati se obveze održavanja i čišćenja dimovodnih instalacija od strane ovlaštenih koncesionara te ih upoznati s represivnim mjerama u slučaju ne pridržavanja istih ili izazivanja požara.

#### D.10. DONOŠENJE I AŽURIRANJE PRAVNIH AKATA

Općinsko vijeće Općine Pribislavec najmanje jednom godišnje treba usklađivati Plan zaštite od požara s novonastalim uvjetima.

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

Sukladno st. 1., čl. 13. *Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“ broj 92/10, 114/22)*, nadležna vatrogasna zajednica daje prethodno mišljenje na dio procjene ugroženosti od požara za svoje područje koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti kroz minimalna mjerila dana posebnim propisom kojim se uređuje područje vatrogastva. Općina Pribislavec je u postupku izrade ove Procjene, zbog predloženog ustroja vatrogasne djelatnosti i načina vatrogasnog djelovanja zatražila prethodno mišljenje od Vatrogasne zajednice Međimurske županije.

Sukladno st.1., čl. 13. *Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“ broj 92/10, 114/22)*, jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donose plan zaštite od požara za svoje

područje na temelju procjene ugroženosti od požara, po prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave. Općina Pribislavec zatražila je prethodno mišljenje od PU Međimurske.

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.

Općinsko vijeće Općine Pribislavec 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, sukladno 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. 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 Općine Pribislavec potrebno je stalno nadograđivati, usavršavati i osuvremenjivati (uvođenje u vatrogastvo novih članova, osposobljavanje i usavršavanje kadrova, nabava suvremene tehničke opreme i sl.)

Analiza požara proteklog desetogodišnjeg razdoblja pokazuje da su na području Općine Pribislavec najzastupljeniji bili požari otvorenog prostora i stambenih objekata. Stoga je potrebno nastaviti i intenzivirati na jačanju svijesti građanstva o pridržavanju preventivnih mjera zaštite od požara.

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 *Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za*

*određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovani („Narodne novine“ broj 86/24),*

- opremiti dobrovoljno vatrogasno društvo sukladno propisima,
- osigurati dovoljan broj operativnih članova dobrovoljnog vatrogasnog društva.
- Na temelju ove Procjene izrađuje se i Plan zaštite od požara za Općinu Pribislavec.

## **F. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI**

1. Kartografski prikaz – IV. Izmjene i dopune PPU Općine Pribislavec – Korištenje i namjena Površina
2. Kartografski prikaz – IV. Izmjene i dopune PPU Općine Pribislavec – Infrastrukturni sustavi
3. Karta ugroženosti šuma od požara