

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA

OPĆINE RUGVICA



2025. g.

Naručitelj: ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA RUGVICA
Trg dr. Franje Tuđmana 1, 10372 Rugvica

Izvršitelj: V I Z O R d. o. o. EKOLOGIJA - ZAŠTITA - KONZALTING
Koprivnička 1, 42000 Varaždin

Stručni tim za izradu: Davor Kraš dipl.ing.el.
Uvjerenje RH MUP, br.:511-01-90-UP/I-10959/I-1994. od 7.2.1996.
- voditelj

Nevio Jurinić mag.ing.mech.
- član

Ivan Košutar dipl.ing.sig.
- član

Valentino Vočanec mag.ing.sec.
- član

Osoba upućena u
vatrogasni sustav Općine: Mario Popović – zapovjednik VZO Rugvica

Dokumentacija broj: PUP-1806/25

Za izvršitelja:
/ direktor /

Kristijan Car dipl. ing. el.
"VIZOR" d.o.o.
EKOLOGIJA-ZAŠTITA-KONZALTING
VARAŽDIN, Koprivnička 1

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA

OPĆINE RUGVICA

Kolovoz 2025.
(2025-08-08)

S A D R Ž A J

Propisi - Literatura - Dokumentacija	4
A) Prikaz postojećeg stanja	6
1. Površina	6
2. Broj pučanstva	6
3. Pregled naseljenih mjesta	6
4. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama	10
5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara	12
6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti	12
7. Pregled turističkih naselja	13
8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije i opskrba plinom	14
9. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari	14
10. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba	15
11. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu uporabljivati za gašenje požara	34
12. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara	35
13. Pregled građevina javne namjene u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba	35
14. Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari	35
15. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina	36
16. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima	36
17. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara	36
18. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara	37
19. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih deset godina	41
B) Procjene ugroženosti od požara pravnih osoba razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti	43
C) Stručna obrada činjeničnih podataka	44
1. Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprečavanja širenja požara	44
2. Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone te ocjena o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara	47
3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja	48
4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara	49
5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona	50
6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima	50
7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara	50
8. Izvedene distributivne mreže energenata	53
9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama	53
10. Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih deset godina	54
11. Određivanje broja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi	55
11.1 Analiza potrebnih vatrogasnih snaga u gašenju pretpostavljenih požara građevina i otvorenog prostora na području Općine Rugvica	57
11.2 Komentar analize	63
D) Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnosti od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu	66
I Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi	66
II Ostale organizacijske i tehničke mjere	71
III Izvod iz Zakona o vatrogastvu	73
E) Zaključak	75
F) Grafički prilozi	77

PROPISI - LITERATURA - DOKUMENTACIJA

- Zakon o zaštiti od požara (N.N. 92/10, 114/22)
- Zakon o vatrogastvu (N.N. 125/19, 114/22)
- Zakon o vatrogastvu (N.N. 106/99, 117/01, 36/02, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 80/10)
- Zakon o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. 108/95, 56/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti okoliša (N.N. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (N.N. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o kemikalijama (N.N. 18/13, 115/18, 37/20)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (N.N. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Zakon o šumama (N.N. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (N.N. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. 35/94, 110/05, 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (N.N. 51/12)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N.N. 91/02)
- Pravilnik o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (N.N. 86/24)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasne postrojbe koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. 31/11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (N.N. 62/94, 32/97)
- Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/13, 87/15)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 8/06)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (N.N. 54/99)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. 146/05)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (N.N. 33/14)
- 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.)
- Vatrogasna tehnika /N. Szabo (Zagreb 2001.)
- Osnove zaštite šuma od požara /grupa autora (Zagreb 1984.)
- Priručnik za osposobljavanje vatrogasnih dočasnika i časnika /Hrvatska vatrogasna zajednica (Zagreb 2006.)
- Smjernice za zaštitu od požara (TRVB 100, 108, 125, 126, 137)
- Općina Rugvica – Jedinstveni upravni odjel, mail 19.10.2024.
- Janaf d.d., Broj: 1.-2.2.-464/24/so, 22.10.2024.
- Plinacro d.o.o., Broj: PL/24-01/2735, 251-803-0/AK2-24-02, 05.11.2024.
- Hrvatske ceste d.o.o., Klasa: 340-09/24-23/381, Urbroj: 345-900-559/557-24-02, 11.11.2024.
- Dukom plin d.o.o., Urbroj: 284/25, 13.02.2025.

- HŽ Infrastruktura d.o.o., Broj: 7419/24;1.3.1.SK, 24.10.2024.
- Hakom, mail 19.11.2024.
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava, Klasa: DIR/24-01/3919, Ur.broj: 07-00-06/03-25-02, od 26.03.2025.
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Klasa: 700/24-11/12, Urbroj: 3-200-002-06/KL-24-02, 15.11.2024.
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Gornju Savu, Klasa: 325-01/24-01/0000386, Urbroj: 374-25-1-24-2, 25.10.2024.
- MUP Ravnateljstvo Civilne zaštite, PU CZ Zagreb, Služba za inspekcijske poslove, Klasa: 245-02/24-11/407, Urbroj: 511-01-361/1-24-02, 4.11.2024.
- Vatrogasna zajednica Općine Rugvica, Klasa: 245-01/25-01/01, Urbroj: 238-26-25-01, 12.03.2025.
- VIII izmjene i dopune prostornog plana uređenja Općine Rugvica, APE d.o.o., 2023.
- Procjena ugroženosti od požara Općine Rugvica, Broj: PUP-3217-1/18, Vizor d.o.o., 06./2019.
- Plan zaštite od požara Općine Rugvica, Broj: PZP-3217-1/18, Vizor d.o.o., 06./2019.

A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

Općina Rugvica smještena je u istočnom dijelu Zagrebačke županije, na lijevoj obali rijeke Save. Na zapadu i sjeverozapadu graniči s Gradom Zagrebom, na sjeveru s Gradom Dugim Selom, na istoku s Općinom Brckovljani i Gradom Ivanić-Gradom, na jugu s rijekom Savom. Reljef Općine je ravničarski. Nadmorska visina područja kreće se u rasponu između 100 i 105 m.

Prostor Općine ima značajke umjerene klime kontinentalnog tipa s toplim ljetima i umjereno hladnim zimama. Tlo je koherentno, sitnozrno vezano (glina, prašina, les) ili nekoherentno, krupnozrno nevezano (pijesak, šljunak, te njihove mješavine i prirodne kamene drobine). Općina pripada potresnom području VII i VIII stupnja prema MCS ljestvici.

Slika 1 - Zemljopisni smještaj Općine Rugvica



1. Površina

Općina Rugvica prostire se na površini od 93,70 km², te zauzima 3% od ukupne površine Zagrebačke županije.

2. Broj pučanstva

Prema popisu iz 2021. godine u Općini Rugvica živi 7133 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u 23 naselja. Gustoća naseljenosti iznosi 76 stanovnika po km².

3. Pregled naseljenih mjesta

Općinu Rugvica čine slijedeća naselja:

Tablica A1

red. br.	naselje	broj stanovnika
1.	Čista Mlaka	573
2.	Črnek Dugoselski	165
3.	Črnek Rugvički	99
4.	Donja Greda	116
5.	Dragošićka	326
6.	Hrušćica	166
7.	Jalševec Nartski	461
8.	Ježevo	409
9.	Nart Savski	199
10.	Novaki Nartski	51
11.	Novaki Oborovski	279
12.	Obedišće Ježevsko	100
13.	Oborovo	574
14.	Okunščak	490
15.	Otok Nartski	202
16.	Otok Svibovski	263
17.	Preseka Oborovska	115
18.	Prevlaka	82
19.	Rugvica	704
20.	Sop	352
21.	Struga Nartska	453
22.	Svibje	462
23.	Trstenik Nartski	492
	u k u p n o	7133

Središnje naselje je Rugvica, koje predstavlja upravno, gospodarsko, te prosvjetno-kulturno središte Općine.

Unutar pojedinih naselja slijedeće su ulice i trgovi:

Tablica A2

naselje	ulice
Čista Mlaka	Cvjetna ulica, I. Odvojak Josipa Barberića, I. Šolinov odvojak, III. Posavski odvojak, IV. Posavski odvojak, Posavska ulica, Šolinova ulica, Ulica Josipa Barberića, Ulica Matije Gupca, Ulica Miroslava Krleža, Ulica Stjepana Radića, Zagrebačka ulica.
Črnek Dugoselski	Dugoselska ulica, Posavska ulica, Prigorska ulica, Savska ulica, Zagrebačka ulica.
Črnek Rugvički	Knezova ulica, Rugvička ulica, Sahorova ulica, Ulica Matije Gupca, Ulica

naselje	ulice
	Stjepana Radića.
Donja Greda	Donja Greda.
Dragošićka	Gorička ulica, Grabička ulica, I. Dragošičkin odvojak, II. Dragošičkin odvojak, III. Dragošičkin odvojak, IV. Dragošičkin odvojak, Kratka ulica, Rugvička cesta, Ulica Lazi, Ulica Zavoj.
Hrušćica	Dumovečka ulica, Industrijska ulica, Kocijanova ulica, Mitrekovićeve ulica, Pirinova ulica, Savska ulica, Zdelarčeva ulica.
Jalševec Nartski	Cvetkovićeve ulica, Dugoselska ulica, I. Jalševečki odvojak, I. Nartski odvojak, I. Savski odvojak, II. Savski odvojak, Jakšićeva ulica, Jalševečka ulica, Mediteranska ulica, Nartska ulica, Savska ulica, Školska ulica, Ulica Filipa Marušića, Zagrebačka ulica.
Ježevo	Dolenska ulica, Friganova ulica, Grgićeva ulica, Ježevečka ulica, Mađerska ulica, Sisečka ulica, Sportska ulica, Trojnička ulica.
Nart Savski	Cvjetna ulica, I. Nartski odvojak, I. Selski odvojak, II. Nartski odvojak, Nartska ulica, Selska ulica, Siromajska cesta, Ulica Vidaković.
Novaki Nartski	Novačka ulica.
Novaki Oborovski	Đurinova ulica, Hajdukova ulica, Harabajsova ulica, Kičudina ulica, Kirinova ulica, Kuzmecova ulica, Marinov put, Matin put, Munićeva ulica, Ninin put, Posavska ulica, Puževa ulica, Remenceva ulica, Rumenčićev odvojak, Rumenčićeva ulica, Sočniceva ulica, Stara cesta, Šantićeva ulica, Štabina ulica.
Obedišće Ježevsko	Maglička ulica, Ulica Slavka Kolara.
Oborovo	Bukova ulica, Careva ulica, Dorodina ulica, Đuranova ulica, Đure Basaričeka, Galenićeva ulica, Hrkina ulica, Kebrova ulica, Kestarova ulica, Kosakova ulica, Kuninova ulica, Robićeva ulica, Savska ulica, Školnikovceva ulica, Trebovečka ulica, Tukčeva ulica, Ulica Pavla Radića, Ulica Stjepana Radića, Zagrebačka ulica, Antolekova ulica, Đurašinova ulica, I. Kosceva ulica, II. Kosceva ulica, Jugova ulica, Oborovska ulica, Obrstarova ulica, Perčeva ulica, Pevekova ulica, Prelosna ulica, Sajmišna ulica, Sočniceva ulica, Sočnova ulica, Šurceva ulica, Švedijeva ulica.
Okunščak	Brestovčeva ulica, Grgaceva ulica, I. Sabolov odvojak, Kratka ulica, Marekovićeve ulica, Okunjska ulica, Petkova ulica, Rugvička cesta, Sabolova ulica, Stara cesta, Škrliceva ulica, Ulica Đure Podlejana, Zavrtnica.
Otok Nartski	Posavska ulica, Savska ulica, Ulica Josipa Kraša, Ulica Matije Gupca, Vuročka cesta, Žunceva ulica.
Otok Svibovski	Dalmatinska ulica, Otočka ulica, Posavska ulica, Ulica Alfreda Nobela.
Preseka Oborovska	Čorakova ulica, Hajdukova ulica, Kolarska ulica, Presečka ulica, Šantićeva ulica, Šimunceva ulica, Velika ulica, Vranekova ulica, Vranićeva ulica, Vrbanićeva ulica.
Prevlačka	Belonjkova ulica, Bertakova ulica, Jerkova ulica, Kebrova ulica, Prevlačka ulica, Severova ulica, Zabočka ulica.
Rugvica	Antoljakova ulica, Behetićeva ulica, Dugoselska ulica, Đukesova ulica, Galovićeva ulica, Grgaceva ulica, I. Rugvički odvojak, II. Rugvički odvojak, III. Rugvički odvojak, IV. Rugvički odvojak, Jambrišakova ulica, Jandrovceva ulica, Juršićeva ulica, Kamenička ulica, Kapitanova ulica, Kolarova ulica, Kosova

naselje	ulice
	ulica, Krajnova ulica, Martekova ulica, Mikanceva ulica, Posavska ulica, Predavceva ulica, Rugvička cesta, Savska ulica, Smolkova ulica, Stara cesta, Staroškolska ulica, Trg dr. Franje Tuđmana, Ulica Hrvatskog proljeća, Ulica kralja Krešimira, Vlahovićeve ulica, Voćarska ulica, Zvonimirova ulica, Židakova ulica, Ulica grada Vukovara.
Sop	Brestovečka ulica, Dumovečka ulica, Jagodička ulica, Palešićeva ulica, Podolečka ulica, Poljska ulica, Predorska ulica, Savska ulica, Selska cesta, Sunekova ulica, Svibovska ulica, Školska ulica, Šolinova ulica, Ulica Alfreda Nobela, Vranićeva ulica, Zavrtnička ulica, Žgančeva ulica.
Struga Nartska	Brestovečka ulica, Čoporova ulica, I. Školski odvojak, I. Stružečki odvojak, Ivanjkova ulica, Jezerska ulica, Kurekova ulica, Majevička ulica, Maslačakova ulica, Novačka ulica, Posavska ulica, Savska ulica, Selska cesta, Siromajska cesta, Stružečka cesta, Školska ulica, Šolinova ulica, Tkalceva ulica, Ulica Brestove, Ulica Grumbačka, Ulica Martina Bogdana, Zagrebačka ulica.
Svibje	2. Gardijska brigada Gromovi, Adamov put, Jadranska ulica, Kaptolska ulica, Lička ulica, Podravska ulica, Savska ulica, Slavonska ulica, Ulica Gaji, Ulica Hrvatskih branitelja, Ulica Novo Svibje, Vukovarska, Zagrebačka ulica.
Trstenik Nartski	2. Gardijska brigada Gromovi, I. Odvojak Miroslava Krleže, I. Posavski odvojak, I. Trstenečki odvojak, I. Zagrebački odvojak, II. Odvojak Miroslava Krleže, II. Posavski odvojak, II. Trstenečki odvojak, Krčka ulica, Posavska ulica, Savska ulica, Ulica Miroslava Krleže, Ulica sv. Mateja, Zagrebačka ulica.

Opremljenost naselja komunalnom infrastrukturom

U svim naseljima Općine izvedene su elektroenergetska, vodoopskrbna, plinoopskrbna i telekomunikacijska mreža.

Zbrinjavanje otpada

Na području Općine komunalni otpad zbrinjava tvrtka EKO-FLOR PLUS d.o.o., Mokrice 180c, Oroslavje. Otpad se odlaže izvan područja Općine.

Dimnjačarska služba

Koncesiju za obavljanje dimnjačarskih poslova na području Općine posjeduje tvrtka MIVEGRA d.o.o., Predavčeva 12, Ivanić-Grad.

Zelene površine i groblja

Javne zelene površine i groblja na području Općine održava tvrtka RUKOM d.o.o., Trg dr. Franje Tuđmana 1, Rugvica.

4. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Na području Općine djeluje određen broj pravnih osoba sa slijedećim djelatnostima:

Tablica A3

red. br.	pravna osoba	adresa	vrsta djelatnosti
1.	FEROS d.o.o.	Industrijska 18, Hrušćica	Trgovina na veliko dijelovima i priborom za motorna vozila
2.	CORAL CROATIA d.o.o. BENZINSKA POSTAJA - SHELL	Selska cesta 19, Sop	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama
3.	CORAL CROATIA d.o.o. BENZINSKA POSTAJA - SHELL	Dugoselska 1, Rugvica	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama
4.	ORMIX BETON d.o.o.	Zagrebačka ulica bb, Čista Mlaka	Proizvodnja gotove betonske smjese
5.	FILLI STAHL d.o.o.	Savska ulica 114, Hrušćica	Nespecijalizirana trgovina na veliko
6.	M SAN GRUPA d.o.o.	Dugoselska ulica 5, Rugvica	Proizvodnja računala i periferne opreme
7.	KFK d.o.o.	Dugoselska ulica 5a, Rugvica	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
8.	SANAC d.o.o.		Gradnja vodova za električnu struju i telekomunikacije
9.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA JEŽEVO-JUG	Ježevačka 3, Ježevo	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama
10.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA JEŽEVO-SJEVER	Slavka Kolara 84b, Ježevo	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama
11.	GLAZIR d.o.o.	Posavska ulica 59, Novaki Obrovski	Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća
12.	M SAN LOGISTIKA d.o.o.	Dugoselska ulica 5, Rugvica	Cestovni prijevoz robe
13.	KFK DESIGN d.o.o.	Dugoselska ulica 5a, Rugvica	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
14.	IGM Šljunčara Trstenik d.o.o.	Zagrebačka 97, Čista Mlaka	Djelatnosti šljunčara i pješčara; vađenje gline i kaolina
15.	ĆIBO-PROMET d.o.o.	I. Jalševčki odvojak 6, Jalševac Nartski	Gradnja cesta i autocesta
16.	Bc Institut za oplemenjivanje i proizvodnju bilja d.d.	Dugoselska 7, Rugvica	Ostalo istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima
17.	MARINOX d.o.o.	Posavska ulica 115, Rugvica	Trgovina na veliko željeznom robom, instalacijskim

red. br.	pravna osoba	adresa	vrsta djelatnosti
			materijalom i opremom za vodovod i grijanje
18.	IKEA Hrvatska d.o.o.	Alfreda Nobela 2, Sop	Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i ostalim proizvodima za kućanstvo u specijaliziranim prodavaonicama
19.	RALU LOGISTIKA d.o.o.	Gospodarska ulica 11, Rugvica	Cestovni prijevoz robe
20.	ELEX d.o.o.	Savska 70, Svibje	Popravak električne opreme
21.	UGOSTITELJSTVO ĆURAK d.o.o.	Posavska 33, Rugvica	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
22.	DESIGNER OUTLET CROATIA d.o.o.	Ul. Alfreda Nobela 4, Sop	Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing)
23.	SELECT FOOD d.o.o.	Dugoselska ulica 35, Rugvica	Nespecijalizirana trgovina na veliko
24.	MEWO d.o.o.	Ulica grada Vukovara 6, Rugvica	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
25.	ZELENI HIT d.o.o.	Rugvička cesta 102, Dragošićka	Nespecijalizirana trgovina na veliko
26.	FED d.o.o.	Dugoselska 1e, Rugvica	Ostalo tiskanje
27.	G.T. GEOTEHNIKA d.o.o.	Rugvička cesta 7, Rugvica	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
28.	ŠPO-MATPLAST d.o.o.	Zagrebačka 16, Jalševac Nartski	Proizvodnja ambalaže od plastike
29.	PLAMEGAL-TRIO d.o.o.	Juršićeva 30, Rugvica	Proizvodnja ostalih proizvoda od plastike
30.	SWIETELSKY d.o.o.	Nova cesta 192, Zagreb	Gradnja cesta i autocesta
31.	HEP d.d.	Grada Vukovara 37, Zagreb	Distribucija električne energije
32.	HRVATSKE VODE	Grada Vukovara 220, Zagreb	Reguliranje i poboljšavanje poslovanja u gospodarstvu
33.	HT d.d.	Grada Vukovara 37, Zagreb	Djelatnosti žičane telekomunikacije
34.	KONZUM d.d.	Marijana Čavića 1A, Zagreb	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima

Uz spomenute veće tvrtke, na području Općine registriran je i veći broj obrta različitih djelatnosti (građevinarstvo, uslužne djelatnosti, elektro, prijevoz, automehaničarski obrti, itd.)

Industrijske zone

Na području Općine slijedeće su industrijske zone:

Tablica A4

zona	namjena	površina
Poslovna (poduzetnička) zona RUGVICA-ISTOK	proizvodno-prerađivačka djelatnost	34,68 ha
Poslovna (poduzetnička) zona RUGVICA-JUG	proizvodno-prerađivačka djelatnost	10,31 ha
Radna zona RUGVICA-SJEVER	proizvodno-prerađivačka djelatnost	65,64 ha

Zone su komunalno opremljene (elektroopskrba, vodoopskrba, plinoopskrba, kanalizacija, telekomunikacije).

Na području Općine egzistira eksploatacijsko polje ugljikovodika (EPU Ježevo), na kojem se nalazi određen broj plinskih/naftnih bušotina.

Na području Općine egzistira nekoliko eksploatacijskih polja na kojima se obavlja eksploatacija mineralnih sirovina – šljunka.

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

Na području Općine trenutno nema pravnih osoba razvrstanih u I ili II kategoriju ugroženosti od požara. Od pravnih osoba glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara mogu se izdvojiti lokacije:

Tablica A5

pravna osoba / građevina	lokacija
INA d.d. - Benzinska postaja - Ježevo JUG	Ježevačka 3, Ježevo
INA d.d. - Benzinska postaja - Ježevo SJEVER	Slavka Kolara 84b, Ježevo
CORAL CROATIA d.o.o. - Benzinska postaja SHELL - Rugvica	Dugoselska 1, Rugvica
CORAL CROATIA d.o.o. - Benzinska postaja SHELL - Sop	Selska 19, Sop

6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

Cestovne prometnice

Općina Rugvica povezana je na prometni sustav slijedećim autocestama (A), županijskim (Ž) i lokalnim (L) cestama:

Tablica A6

broj ceste	smjer	cca dužina kroz područje Općine	prosječna širina i vrsta kolnika
A3	Bregana – Zagreb – Lipovac	17,0 km	7,0 m / asfalt
D43	Đurđevac (D2) – Bjelovar – Čazma – čv. Ivanić Grad (A3) – Trebovec – čv. Rugvica (A3)	9,7 km	6,0 m / asfalt
Ž1036	A.G. Grada Zagreba – Otok – Ž3070	10,689 km	6,0 m / asfalt
Ž3070	Dugo Selo (Ž3034) – Rugvica – Orle (Ž3041)	11,957 km	5,5 m / asfalt
Ž3119	Ž3070 – Oborovo – Lijevo Dubrovčak (Ž3041)	5,068 km	4,8 m / asfalt

broj ceste	smjer	cca dužina kroz područje Općine	prosječna širina i vrsta kolnika
L10160	A.G. Grada Zagreba – Hrušćica (Ž1036)	0,923 km	4,5 m / asfalt
L10161	A.G. Grada Zagreba – Trstenik Nartski (Ž1036)	1,032 km	6,0 m / asfalt
L10206	L10160 – ind. zona Rugvica	4,244 km	16,0 m / asfalt
L31109	Dugo Selo (Ž3034) – Puhovo – Črnc Dugoselski – D43	2,097 km	3,8 m / asfalt
L31114	Mala Ostrna (Ž3072) – Leprovica – Obedišće Ježevsko	1,136 km	4,5 m / asfalt

Autoceste - ukupno: 17,0 km
 Državne ceste - ukupno: 9,7 km
 Županijske ceste - ukupno: 27,714 km
 Lokalne ceste - ukupno: 9,432 km

Autocesta pod upravom je Hrvatskih autocesta d.o.o., Širolina 4, Zagreb, državna cesta pod upravom je Hrvatskih cesta d.o.o., Vončinina 3, Zagreb, dok su županijske i lokalne ceste pod upravom Županijske uprave za ceste zagrebačke županije, Remetinečka cesta 3, Zagreb.

Ostale ceste koje se koriste za promet vozila su nerazvrstane ceste u nadležnosti Općine (prilazi, poljski i šumski putevi, dio ulica i prometnih površina).

Željezničke prometnice

Područjem Općine ne prolaze željezničke pruge (prema PPUO u sjevernom rubnom području Općine planirana je gradnja alternativne trase magistralne željezničke pruge Zagreb-Vinkovci).

Riječni i zračni promet

Graničnim južnim područjem Općine teče rijeka Sava. Sava kao najveći riječni plovni put trenutno je plovna tek nizvodno od Siska (postoji plan izgradnje riječne luke na području Općine, na lijevoj obali rijeke Save u zoni Okunščak, te uspostava plovnog puta II. kategorije nizvodno od Rugvice do Siska u duljini cca 70 km).

U Općini Rugvica trenutno ne postoje izgrađeni sadržaji u funkciji zračnog prometa. Uz zapadnu granicu Općine prolazi zračni koridor zračne luke Zagreb.

7. Pregled turističkih naselja

U Općini Rugvica trenutno ne postoje naselja u isključivo turističkoj funkciji. Općina je razvrstana u D turistički razred.

Bogatstvo prirodnih resursa, te u budućnosti (po sanaciji šljunčara) rekreacija na jezerima preduvjet su za vrlo dobar turistički potencijal Općine.

8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije i opskrba plinom

Elektroopskrba

Područjem Općine prolaze trase slijedećih dalekovoda visokog napona:

- DV 400 kV Ernestinovo – Žerjavinec i DV 400 kV Tumbri – Žerjavinec (dalekovodi na zajedničkim čelično-rešetkastim stupovima)
- DV 220 kV Mraclin – Žerjavinec (dalekovod na čelično-rešetkastim stupovima)
- DV 110 kV Mraclin – TETO Zagreb (dalekovodana čelično-rešetkastim stupovima)
- DV 2x110 kV Mraclin – Resnik (dalekovodana čelično-rešetkastim stupovima)

Na području Općine izgrađeno je 48 transformatorskih stanica napona 10(20)/0,4 kV s pripadajućom niskonaponskom i sredjenaponskom mrežom. Transformatorske stanice napajaju se preko 10(20) kV dalekovoda. Dalekovodi su izvedeni pretežno na čeličnim i betonskim stupovima, odnosno manjim dijelom i na drvenim stupovima.

Niskonaponska mreža 400/230 V unutar naselja je zračna, izvedena pretežno na betonskim i manjim dijelom na drvenim stupovima, golim vodičima ili elkalex kabelima, odnosno djelomično je izvedena i podzemnim kabelima. Niskonaponskom mrežom pokrivena su sva naselja Općine.

Distributer električne energije na području Općine je HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb.

Plinoopskrba

Distribucija plina unutar Općine obavlja se podzemnom plinskom mrežom, izvedenom PEHD i čeličnim cijevima. Cijevi su profila od DN32 do DN160. Plin se preuzima na plinsko redukcijskim stanicama MSR Dugo Selo I i MRS Dugo Selo II:

- Odorizacijska stanica Dugo Selo I (tlak: 1,8 – 2,8 bar) _____ k.č.br. 1233/1 k.o. Dugo Selo II
- Odorizacijska stanica Dugo Selo II (tlak: 3 bar) _____ k.č.br. 2194/2 k.o. Hrušćica

Distribucijom plina u Općini upravlja tvrtka Dukom plin d.o.o., Slavka Kolara 4, Dugo Selo.

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

Od lokacija unutar Općine gdje su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari poznate su:

Tablica A7

pravna osoba / građevina	lokacija	opasna tvar
INA d.d. - Benzinska postaja - Ježevu JUG	Ježevačka 3, Ježevu	Benzin Diesel LPG – ukapljeni naftni plin
INA d.d. - Benzinska postaja - Ježevu SJEVER	Slavka Kolara 84b, Ježevu	Benzin Diesel LPG – ukapljeni naftni plin

pravna osoba / građevina	lokacija	opasna tvar
CORAL CROATIA d.o.o. - Benzinska postaja SHELL - Rugvica	Dugoselska 1, Rugvica	Benzin Diesel LPG – ukapljeni naftni plin
CORAL CROATIA d.o.o. - Benzinska postaja SHELL - Sop	Selska 19, Sop	Benzin Diesel LPG – ukapljeni naftni plin

Unutar naselja Općine izvedena je plinska mreža. Zemni plin u plinskoj mreži prisutan je u zatvorenom distribucijskom sustavu.

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

Na području Općine djeluje vatrogasna zajednica Općine – VZO Rugvica, Trg dr. Franje Tuđmana 2, Rugvica, u koju je udruženo 11 dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD-a). Na području Općine trenutno nema ustrojenih profesionalnih vatrogasnih postrojbi.

Tablica A8

dobrovoljno društvo	broj operativnih vatrogasaca	vozila	broj
DVD Rugvica <i>Trg dr. Franje Tuđmana 3 Rugvica</i>	30	- autocisterna, 5800 l vode, prijevoz 1+2 (vl. VZO) - kombi vozilo, prijevoz 1+8 (vl. VZO) - zapovjedno vozilo, prijevoz 1+4 (vl. VZO)	1 1 1
DVD Ježevo <i>Ježevačka 133, Ježevo</i>	26	- autocisterna 8000 l vode, prijevoz 1+2 (vl. VZO) - kombi vozilo, prijevoz 1+8	1 1
DVD Oborovo <i>Oborovska 16, Oborovo</i>	17	- autocisterna 7000 l vode, 1000 l pjenila, prijevoz 1+2 (vl. VZO) - zapovjedno vozilo, prijevoz 1+4 (vl. VZO) - plovilo s vanbrodskim motorom, prijevoz 6 (vl. VZO) - prikolica za uređaje, sredstva i opremu (vl. VZO)	1 1 1 1
DVD Sop-Hrušćica <i>Savska 37, Sop</i>	24	- navalno vozilo 1500 l vode, prijevoz 1+6 (vl. VZO) - kombi vozilo, prijevoz 1+8 (vl. VZO)	1 1
DVD Črnec <i>Posavska 2, Črnec Dugoselski</i>	5	-	-
DVD Donja Greda <i>Donja Greda 25, Donja Greda</i>	10	-	-
DVD Obedišće <i>Ježevsko</i>	14	- kombi vozilo (vl. VZO)	1

dobrovoljno društvo	broj operativnih vatrogasaca	vozila	broj
<i>Slavka Kolara 37, Obedišće Ježevsko</i>			
DVD Oborovski Novaki <i>Posavska 39, Novaki Oborovski</i>	12	-	-
DVD Preseka Oborovska <i>Presečka 14a, Preseka Oborovska</i>	12	- kombi vozilo (vl. VZO)	1
DVD Savski Nart <i>Zagrebačka 3, Jalševac Nartski</i>	-	- kombi vozilo (vl. VZO)	1
DVD Svibovski Otok <i>Posavska 11, Svibovski Otok</i>	-	- kombi vozilo (vl. VZO)	1

Ostala opremljenost:

Tablica A9

DVD Rugvica		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
Lopata	sjedište DVD-a	10
Trodjelna razdjelnica	sjedište DVD-a	1
Uisna košara	sjedište DVD-a	1
Čunjevi za označavanje	sjedište DVD-a	11
Gumene visoke čizme s hlačama	sjedište DVD-a	1
Kompresor za punjenje boca uređaja za zaštitu organa za disanje	sjedište DVD-a	1
Radna cipela	sjedište DVD-a	3
Reflektor s diodama	sjedište DVD-a	1
Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	sjedište DVD-a	5
Ručna radio stanica	sjedište DVD-a	11
Rukavice za tehničke intervencije	sjedište DVD-a	22
Vatrogasna potkapa	sjedište DVD-a	20
Vatrogasna zaštitna jakna, EN 469	sjedište DVD-a	33
Vatrogasna zaštitna kaciga	sjedište DVD-a	26
Vatrogasna zaštitna kaciga za šumske požare	sjedište DVD-a	13
Vatrogasne čizme za šumske požare	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne čizme	sjedište DVD-a	30
Vatrogasne zaštitne hlače	sjedište DVD-a	46
Vatrogasne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	23
Vatrogasni kombinezon za šumske požare, EN 15614	sjedište DVD-a	1
Zaštitna nogavica za motornu pilu za drvo	sjedište DVD-a	2

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Zaštitne naočale	sjedište DVD-a	1
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	sjedište DVD-a	20
Boca sa stlačenim zrakom	sjedište DVD-a	1
Cijevni nosač	sjedište DVD-a	3
Gumene niske čizme	sjedište DVD-a	24
Kabanica	sjedište DVD-a	3
Posebna oprema za obuku	sjedište DVD-a	8
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	8
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	19
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	2
Torbica s užetom za vezanje usisnih cijevi	sjedište DVD-a	10
Univerzalna ljestva sastavljača 4 djelna	sjedište DVD-a	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	sjedište DVD-a	4
Uređaj za pranje vatrogasnih cijevi	sjedište DVD-a	2
Usisna košara	sjedište DVD-a	1
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,6 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	4
Elektromotorna sirena za uzbunjivanje vatrogasaca	sjedište DVD-a	1
Računala i računalna oprema	sjedište DVD-a	1
Zaštitna kapa za bocu izolacijskog aparata	sjedište DVD-a	6
Voda 5600 l	autocisterna	1
Čaklja, teleskopska	autocisterna	1
Futrola za vatrogasnu sjekiricu	autocisterna	2
Hidraulične škare	autocisterna	1
Hidraulični cilindar	autocisterna	1
Hidraulični razupirač	autocisterna	1
Kablovi za punjenje akumulatora	autocisterna	1
Lopata pobirača	autocisterna	2
Metalna poluga - montirač	autocisterna	4
Motorna centrifugalna pumpa za ispušavanje vode protoka od 301 do 1000 litara	autocisterna	1
Nosila u obliku daske	autocisterna	1
Pijenosni halogeni reflektor	autocisterna	1
Pijuk	autocisterna	1
Pijuk-sjekira	autocisterna	1
Razvalni alat "Hooligan"	autocisterna	1
Stabfast	autocisterna	1
Škare za željezo	autocisterna	1
Šumska sjekira	autocisterna	1
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	autocisterna	6
Udar na bušilica - čekić	autocisterna	1
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,6 m, promjer A-110 mm	autocisterna	4
Vatrogasna sjekirica	autocisterna	2
Boca sa stlačenim zrakom	autocisterna	3
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	autocisterna	4
Kutija za zaštitnu masku	autocisterna	4
Motorna pila za drvo	autocisterna	1

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Kutija prve pomoći	autocisterna	1
Kutna brusilica	autocisterna	1
Ručni alati i pribor u kutiji	autocisterna	1
Spojna cijev za zračni jastuk	autocisterna	1
Upravljačka jedinica za zračni jastuk	autocisterna	1
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	autocisterna	3
«Turbo» mlaznica, promjer D-25 mm	autocisterna	1
Dubinska mlaznica, promjer C-52 mm	autocisterna	1
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	autocisterna	1
Ključ za podzemni hidrant	autocisterna	1
Mlaznica čistač kanala, promjer C-52 mm	autocisterna	1
Mlaznica sa slavinom, promjer D-25 mm	autocisterna	1
Mlaznica za srednje tešku pjenu	autocisterna	1
Monsun mlaznica, promjer C-52 mm	autocisterna	1
Nastavak za ključ podzemnog hidranta	autocisterna	1
Preklopna nosila	autocisterna	1
Prijelazna spojnica, C-52 mm / D-25mm	autocisterna	4
Agregat za električnu struju snage od 2.001 do 5.000 W	autocisterna	1
Aparat za gašenje prahom 9 kg	autocisterna	1
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom 5 kg	autocisterna	1
Fleksibilna cijev za ispušne plinove	autocisterna	1
Mlaznica vodeni štit, promjer C-52 mm	autocisterna	1
Sabirnica	autocisterna	1
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	autocisterna	4
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	autocisterna	1
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	autocisterna	1
Ušna košara	autocisterna	1
Zračni jastuk	autocisterna	2
Alpinističko uže	autocisterna	1
Bljeskalica	autocisterna	1
Cijevna povezica	autocisterna	6
Mlaznica za srednje tešku pjenu	autocisterna	2
Obična mlaznica, promjer B-75 mm	autocisterna	2
Ostala cijevna oprema	autocisterna	2
Ostala oprema za tehničke intervencije	autocisterna	1
Pjenilo 40 l	autocisterna	2
Pojas za spašavanje	autocisterna	1
Radno uže	autocisterna	1
Rezač stakla	autocisterna	1
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer D-25 mm	autocisterna	3
Trodjelna razdjelnica	autocisterna	1
Ugradbeno cijevno vitlo	autocisterna	1
Uranjajuća elektropumpa protoka do 300 litara	autocisterna	1
Auto dizalica	autocisterna	1

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Crijevo za pumpanje guma	autocisterna	1
Elektromotorno vučno vitlo	autocisterna	1
Mobilna radio stanica	autocisterna	1
Prsluk za spašavanje	autocisterna	1
Ručna tablica-stop	autocisterna	2
Schanzov ovratnik	autocisterna	2
Spasilački nož za rezanje pojasa	autocisterna	2
Termo kamera	autocisterna	1
Toksimetar	autocisterna	1
Uređaj za praćenje - Lokator	autocisterna	1
Zvučno-svjetlosna signalizacija za vozila	autocisterna	1
Bacač vode na vozilu	autocisterna	1
Čaklja, jednodjelna 4 m	autocisterna	1
Ljestva kukača 3 m	autocisterna	1
Ljestva prislanjača	autocisterna	1
Ljestva rastegača	autocisterna	1
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer B-75 mm	autocisterna	4
Aparat za gašenje na bazi vode	autocisterna	2
Apsorbent	autocisterna	2
Ključ za nadzemni hidrant	autocisterna	2
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	autocisterna	2
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	autocisterna	4
Tlačni mješalac vode i pjenu	autocisterna	1
Ugradbena centrifugalna vatrogasna pumpa	autocisterna	1
Ugradbeno cijevno vitlo	autocisterna	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	autocisterna	3
Cijevni mostić	autocisterna	2
Gumene visoke čizme s hlačama	autocisterna	2
Kramp vile	autocisterna	2
Lopata pobirača	autocisterna	1
Lopata štihača	autocisterna	2
Metalna kanta	autocisterna	1
Metla	autocisterna	1
Metlanica	autocisterna	4
Ostala oprema za gašenje požara	kombi vozilo	2
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	kombi vozilo	2
Mobilna radio stanica	kombi vozilo	1
Uređaj za praćenje - Lokator	kombi vozilo	1
Zvučno-svjetlosna signalizacija za vozila	kombi vozilo	1
Zvučno-svjetlosna signalizacija za vozila	zapovjedno vozilo	1
Cijevni držač	zapovjedno vozilo	2
Usisna košara	zapovjedno vozilo	1

Tablica A10

DVD Ježevo		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
Izolacijski aparat sa stlačenim kisikom	sjedište DVD-a	2
Računala i računalna oprema	sjedište DVD-a	1
Ručna radio stanica	sjedište DVD-a	4
Aparat za gašenje prahom	autocisterna	1
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	autocisterna	1
Filtarska zaštitna maska	autocisterna	2
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	autocisterna	2
Kutija prve pomoći	autocisterna	1
Preklopna nosila	autocisterna	1
«Turbo» mlaznica, promjer B-75 mm	autocisterna	3
Hidrantski nastavak, oznaka 1 B	autocisterna	1
Ključ za nadzemni hidrant	autocisterna	1
Mlaznica sa slavinom, promjer B-75 mm	autocisterna	1
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	autocisterna	2
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	autocisterna	4
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	autocisterna	5
Uređaj za praćenje - Lokator	autocisterna	1
Agregat za električnu struju snage od 5.001 do 10.000 W	autocisterna	1
Kliješta za sječenje žice	autocisterna	1
Metalna poluga - montirač	autocisterna	1
Motorna pila za drvo	autocisterna	1
Prijenosni halogeni reflektor	autocisterna	1
Pijuk	autocisterna	1
Plastični spremnik za gorivo	autocisterna	1
Produžni električni kabel	autocisterna	2
Šumska sjekira	autocisterna	1
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer D-25 mm	autocisterna	3
Uisna košara	autocisterna	1
Injektorski mješač vode i pjenila	autocisterna	1
Pjenilo	autocisterna	25
Ručni alati i pribor u kutiji	autocisterna	1
Traka za označavanje mjesta intervencije	autocisterna	1
Uranjajuća elektropumpa protoka do 300 litara	autocisterna	1
Aparat za gašenje na bazi vode	autocisterna	2
Lopata	autocisterna	1
Lopata pobirača	autocisterna	1
Ljestva rastegača	autocisterna	1
Metlanica	autocisterna	2
Uisna vatrogasna cijev, ostala dužina, promjer A-110 mm	autocisterna	4
Uisna vatrogasna cijev, ostala dužina, promjer B-75 mm	autocisterna	4

Tablica A11

DVD Oborovo		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
Centrala za daljinsko uzbunjivanje sirenama	sjedište DVD-a	1
Penjačko užje	sjedište DVD-a	2
Ronilačko odjelo	sjedište DVD-a	4
Ručna radio stanica	sjedište DVD-a	4
Rukavice za tehničke intervencije	sjedište DVD-a	10
Vatrogasna zaštitna jakna, EN 469	sjedište DVD-a	13
Vatrogasna zaštitna kaciga	sjedište DVD-a	20
Vatrogasne zaštitne čizme	sjedište DVD-a	13
Vatrogasne zaštitne hlače	sjedište DVD-a	13
Vatrogasne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	10
Vatrogasni kombinezon za šumske požare, EN 15614	sjedište DVD-a	10
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	sjedište DVD-a	13
Boca sa stlačenim zrakom	zapovjedno vozilo	2
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	zapovjedno vozilo	2
Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	zapovjedno vozilo	2
Ručna svjetiljka	zapovjedno vozilo	1
Ručna tablica-stop	zapovjedno vozilo	1
Stabilna radio stanica	zapovjedno vozilo	1
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	autocisterna	4
Agregat za električnu struju snage od 2.001 do 5.000 W	autocisterna	1
Aparat za gašenje prahom 9 kg	autocisterna	3
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	autocisterna	1
Apsorbent 20 kg	autocisterna	2
Bljeskalica	autocisterna	5
Boca sa stlačenim zrakom	autocisterna	2
Cijevna povezica	autocisterna	4
Cijevni držač	autocisterna	2
Cijevni nosač	autocisterna	20
Električarski penjački pojas	autocisterna	1
Električna ručna ubodna pila	autocisterna	1
Gumene visoke čizme s hlačama	autocisterna	2
Hidrantski nastavak, oznaka 1 C	autocisterna	1
Injektorski mješalac vode i pjenu, oznaka Z 2, protok 200 l/min	autocisterna	1
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	autocisterna	2
Klasična univerzalna mlaznica, promjer B-75 mm	autocisterna	1
Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	autocisterna	2
Ključ za nadzemni hidrant	autocisterna	3
Kutija prve pomoći	autocisterna	1
Kutna brusilica	autocisterna	1
Lopata pobirača	autocisterna	4
Lopata štihača	autocisterna	2
Ljestva rastegača	autocisterna	1
Metalna poluga - montirač	autocisterna	2

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Metla	autocisterna	1
Metlanica	autocisterna	4
Mlaznica čistač kanala, promjer C-52 mm	autocisterna	1
Mlaznica sa slavinom, promjer D-25 mm	autocisterna	2
Mlaznica vodeni štit, promjer C-52 mm	autocisterna	1
Mlaznica za srednje tešku pjenu	autocisterna	1
Motorna centrifugalna pumpa za ispumpavanje vode protoka od 1001 do 2000 litara	autocisterna	1
Motorna pila za drvo	autocisterna	1
Nastavak za pjenu na mlaznici za vodu	autocisterna	1
Nosila sklopiva	autocisterna	1
Nosila u obliku daske	autocisterna	1
Penjačko uže	autocisterna	2
Pijuk	autocisterna	1
Pribor za motornu pilu za drvo	autocisterna	1
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	autocisterna	2
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	autocisterna	5
Prijelazna spojnica, C-52 mm / D-25mm	autocisterna	1
Produžni električni kabel 50 m	autocisterna	1
Radno uže	autocisterna	1
Razvalni alat "Hooligan"	autocisterna	1
Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	autocisterna	8
Ručna svjetiljka	autocisterna	2
Ručna tablica-stop	autocisterna	2
Sabirnica	autocisterna	1
Sjekira B2, DIN 7294	autocisterna	1
Šipka za uzemljenje	autocisterna	1
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	autocisterna	8
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	autocisterna	12
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer D-25 mm	autocisterna	4
Torbica s užetom za vezanje usisnih cijevi	autocisterna	1
Trodjelna razdjelnica	autocisterna	1
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	autocisterna	1
Udar na bušilica - čekić	autocisterna	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	autocisterna	2
Uranjajuća elektropumpa protoka od 301 do 1000 litara	autocisterna	1
Usisna košara	autocisterna	1
Usisna vatrogasna cijev, dužina 3,0 m, promjer C-52 mm	autocisterna	1
Vatrogasna sjekirica	autocisterna	6
Vile	autocisterna	1

Tablica A12

DVD Sop-Hrušćica		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
Aparat za gašenje na bazi vodene otopine	sjedište DVD-a	3
Automatizirani punjač 12/24 V za trajno održavanje akumulatora na vozilima	sjedište DVD-a	1
Klasična univerzalna mlaznica, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	2
Mehanička sirena za uzbuđivanje vatrogasaca	sjedište DVD-a	1
Motorna centrifugalna pumpa za ispumpavanje vode	sjedište DVD-a	1
Oznaka postrojbe	sjedište DVD-a	10
Plastična kanta	sjedište DVD-a	6
Prijenosna centrifugalna vatrogasna pumpa	sjedište DVD-a	1
Računala i računalna oprema	sjedište DVD-a	1
Ručna radio stanica	sjedište DVD-a	1
Rukavice za tehničke intervencije	sjedište DVD-a	10
Signalna svjetiljka	sjedište DVD-a	1
Usisna košara	sjedište DVD-a	1
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer A-110 mm	sjedište DVD-a	8
Vatrogasna zaštitna jakna	sjedište DVD-a	10
Vatrogasna zaštitna kaciga	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne čizme	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne hlače	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	10
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	navalno vozilo	2
Agregat za električnu struju snage od 2.001 do 5.000 W	navalno vozilo	1
Alpinističko uže	navalno vozilo	2
Aparat za gašenje na bazi vode	navalno vozilo	3
Aparat za gašenje prahom	navalno vozilo	4
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	navalno vozilo	2
Apsorbent	navalno vozilo	1
Baterija za ručnu radio stanicu	navalno vozilo	1
Boca sa stlačenim zrakom	navalno vozilo	8
Cijevni mostić	navalno vozilo	2
Cijevni nosač	navalno vozilo	10
Čaklja, jednodjelna	navalno vozilo	1
Čekić	navalno vozilo	2
Čunjevi za označavanje	navalno vozilo	5
Gumene niske čizme	navalno vozilo	3
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	navalno vozilo	1
Injektorski mješalac vode i pjenu, oznaka Z 2, protok 200 l/min	navalno vozilo	1
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	navalno vozilo	6
Jednodijelni pojas	navalno vozilo	2
Kabanica	navalno vozilo	6
Klasična univerzalna mlaznica, promjer B-75 mm	navalno vozilo	2

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	navalno vozilo	1
Kliješta za sječenje žice	navalno vozilo	1
Ključ za nadzemni hidrant	navalno vozilo	1
Ključ za podzemni hidrant	navalno vozilo	1
Ključ za visokotlačne spojnice	navalno vozilo	2
Kramp vile	navalno vozilo	1
Kutija prve pomoći	navalno vozilo	1
Lopata	navalno vozilo	1
Ljestva rastegača	navalno vozilo	1
Metalna poluga - montirač	navalno vozilo	2
Metla	navalno vozilo	1
Metlanica	navalno vozilo	3
Mlaznica za srednje tešku pjenu	navalno vozilo	1
Mlaznica za tešku pjenu, oznaka MTP 2 (L 2), protok 200 l/min	navalno vozilo	1
Motorna pila za drvo	navalno vozilo	1
Nosila u obliku daske	navalno vozilo	1
Obična mlaznica, promjer C-52 mm	navalno vozilo	1
Obična mlaznica, promjer D-25 mm	navalno vozilo	2
Ostala cijevna oprema	navalno vozilo	1
Penjačko uže	navalno vozilo	1
Pijenosni halogeni reflektor	navalno vozilo	1
Pijuk	navalno vozilo	1
Pjenilo 1 l	navalno vozilo	1
Plastični spremnik za gorivo	navalno vozilo	1
Pribor za motornu pilu za drvo	navalno vozilo	1
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	navalno vozilo	1
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	navalno vozilo	1
Prijelazna spojnica, C-52 mm / D-25mm	navalno vozilo	1
Produžni električni kabel	navalno vozilo	1
Ručna svjetiljka	navalno vozilo	4
Ručni alati i pribor u kutiji	navalno vozilo	1
Ručni alati i pribor u kutiji	navalno vozilo	1
Stabilna radio stanica	navalno vozilo	1
Škare za željezo	navalno vozilo	1
Šumska sjekira	navalno vozilo	1
Tanke zaštitne rukavice od gume	navalno vozilo	24
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	navalno vozilo	14
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	navalno vozilo	12
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer D-25 mm	navalno vozilo	10
Torbica s užetom za vezanje usisnih cijevi	navalno vozilo	2
Traka za podizanje tereta	navalno vozilo	2
Traka za podizanje tereta sa zatezačem	navalno vozilo	1
Trodjelna razdjelnica	navalno vozilo	1

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	navalno vozilo	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	navalno vozilo	1
Uranjajuća elektropumpa protoka od 301 do 1000 litara	navalno vozilo	1
Uređaj za praćenje - Lokator	navalno vozilo	1
Vatrogasna sjekirica	navalno vozilo	2
Vatrogasni prekrivač od negorivog materijala	navalno vozilo	1
Zdjelični pojas	navalno vozilo	1
Zvučno-svjetlosna signalizacija za vozila	navalno vozilo	1

Tablica A13

DVD Črnc		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
Aparat za gašenje prahom 9 kg	sjedište DVD-a	1
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom 5 kg	sjedište DVD-a	2
Cijevna povezica	sjedište DVD-a	3
Cijevni nosač	sjedište DVD-a	23
Dvodjelna razdjelnica, sa ventilom, oznaka B/2C	sjedište DVD-a	1
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	sjedište DVD-a	1
Ključ za nadzemni hidrant	sjedište DVD-a	1
Ključ za podzemni hidrant	sjedište DVD-a	1
Kramp vile	sjedište DVD-a	1
Kutija prve pomoći	sjedište DVD-a	1
Leđna vatrogasna centrifugalna pumpa	sjedište DVD-a	2
Ljestva rastegača 6 m	sjedište DVD-a	1
Mehanička sirena za uzbunjivanje vatrogasaca	sjedište DVD-a	1
Metla	sjedište DVD-a	1
Metlanica	sjedište DVD-a	3
Mlaznica sa slavinom, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	2
Mlaznica za raspršenu vodu, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	2
Motorna centrifugalna pumpa za ispumpavanje vode protoka od 301 do 1000 litara	sjedište DVD-a	1
Obična mlaznica, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	2
Penjačko užje	sjedište DVD-a	2
Pjenilo 1 l	sjedište DVD-a	1
Plastična kanta 5 l	sjedište DVD-a	2
Plastični spremnik za vodu 1 l	sjedište DVD-a	1
Plastificirani i gumirani samostojeći bazen 100 l	sjedište DVD-a	1
Prah 9 kg	sjedište DVD-a	9
Preklopna nosila	sjedište DVD-a	1
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	sjedište DVD-a	1
Ručni alati i pribor u kutiji	sjedište DVD-a	2
Rukavice za tehničke intervencije	sjedište DVD-a	6
Sabirnica	sjedište DVD-a	1

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Signalna svjetiljka	sjedište DVD-a	3
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	10
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	19
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	2
Trodjelna razdjelnica	sjedište DVD-a	2
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	sjedište DVD-a	1
Ugljični dioksid 10 kg	sjedište DVD-a	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	sjedište DVD-a	5
Usisna košara	sjedište DVD-a	3
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer A-110 mm	sjedište DVD-a	4
Uže za vezanje usisnog voda	sjedište DVD-a	3
Vatrogasna zaštitna jakna, EN 469	sjedište DVD-a	10
Vatrogasna zaštitna kaciga	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne čizme	sjedište DVD-a	9
Vatrogasne zaštitne hlače	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	10
Vatrogasni prekrivač od negorivog materijala	sjedište DVD-a	1
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	sjedište DVD-a	10

Tablica A14

DVD Donja Greda		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
Aparat za gašenje prahom 6 kg	sjedište DVD-a	1
Aparat za gašenje prahom 9 kg	sjedište DVD-a	1
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	sjedište DVD-a	1
Cijevna povezica 75 mm	sjedište DVD-a	1
Cijevna povezica 52 mm	sjedište DVD-a	1
Cijevni držač	sjedište DVD-a	13
Dvodjelna razdjelnica, sa ventilom, oznaka B/2C	sjedište DVD-a	1
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	sjedište DVD-a	1
Klasična univerzalna mlaznica, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	2
Ključ za nadzemni hidrant	sjedište DVD-a	4
Ključ za podzemni hidrant	sjedište DVD-a	1
Kožne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	5
Kramp vile	sjedište DVD-a	1
Kutija prve pomoći	sjedište DVD-a	1
Lopata	sjedište DVD-a	3
Ljestva rastegača	sjedište DVD-a	1
Mehanička sirena za uzbuđivanje vatrogasaca	sjedište DVD-a	1
Metlanica	sjedište DVD-a	3
Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	1
Mlaznica sa slavinom, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	5

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Mlaznica vodeni štit, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	1
Obična mlaznica, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	2
Penjačko uže	sjedište DVD-a	2
Pijenosni halogeni reflektor	sjedište DVD-a	1
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	sjedište DVD-a	2
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	sjedište DVD-a	5
Prijenosna klipna vatrogasna pumpa	sjedište DVD-a	1
Punjač akumulatora prijenosnih radiostanica	sjedište DVD-a	2
Računala i računalna oprema	sjedište DVD-a	1
Ručna radio stanica	sjedište DVD-a	2
Sabirnica	sjedište DVD-a	1
Svećana vatrogasna odora	sjedište DVD-a	26
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	3
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	10
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	2
Torbica s užetom za vezanje usisnih cijevi	sjedište DVD-a	4
Trodjelna razdjelnica	sjedište DVD-a	1
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	sjedište DVD-a	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	sjedište DVD-a	4
Uranjajuća elektropumpa protoka od 301 do 1000 litara	sjedište DVD-a	1
Usisna košara	sjedište DVD-a	2
Usisna košara	sjedište DVD-a	1
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer A-110 mm	sjedište DVD-a	10
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	4
Vatrogasna sjekirica	sjedište DVD-a	6
Vatrogasna zaštitna jakna	sjedište DVD-a	10
Vatrogasna zaštitna kaciga	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne čizme	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne hlače	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	10
Vatrogasni kombinezon za šumske požare, EN 15614	sjedište DVD-a	10
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	sjedište DVD-a	11

Tablica A15

DVD Obedišće Ježevsko		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	1
Ručna radio stanica	sjedište DVD-a	2
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	7
Aparat za gašenje na bazi vode	sjedište DVD-a	2
Bušilica	sjedište DVD-a	1
Futrola za vatrogasnu sjekiricu	sjedište DVD-a	1
Hidrantski nastavak, oznaka 2 B	sjedište DVD-a	1

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Klasična univerzalna mlaznica, promjer D-25 mm	sjedište DVD-a	1
Ključ za podzemni hidrant	sjedište DVD-a	1
Kutija prve pomoći	sjedište DVD-a	1
Kutna brusilica	sjedište DVD-a	1
Metlanica	sjedište DVD-a	2
Motorna pila za drvo	sjedište DVD-a	1
Penjačko uže	sjedište DVD-a	2
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	sjedište DVD-a	3
Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	sjedište DVD-a	1
Ručna tablica-stop	sjedište DVD-a	1
Slijepa spojnica, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	1
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 10 m, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	13
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 10 m, promjer D-25 mm	sjedište DVD-a	2
Uranjajuća elektropumpa protoka od 301 do 1000 litara	sjedište DVD-a	1
Vatrogasna sjekirica	sjedište DVD-a	1
Vatrogasna zaštitna kaciga	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne čizme	sjedište DVD-a	11
Vatrogasne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	10
Vatrogasni kombinezon za šumske požare, EN 15614	sjedište DVD-a	10
Vatrogasni prekrivač od negorivog materijala	sjedište DVD-a	1
Zaštitno odijelo za prilaz vatri	sjedište DVD-a	10
Računala i računalna oprema	sjedište DVD-a	1
Aparat za gašenje prahom 9 kg	sjedište DVD-a	3
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom 5 kg	sjedište DVD-a	1
Cijevna povezica	sjedište DVD-a	2
Cijevni nosač	sjedište DVD-a	25
Dvodjelna razdjelnica, sa slavinom, oznaka B/2C	sjedište DVD-a	1
Filtarska zaštitna maska	sjedište DVD-a	2
Gumene niske čizme	sjedište DVD-a	3
Klasična univerzalna mlaznica, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	2
Ključ za nadzemni hidrant	sjedište DVD-a	2
Ljestva rastegača	sjedište DVD-a	1
Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	1
Mlaznica sa slavinom, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	1
Obična mlaznica, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	2
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	sjedište DVD-a	2
Prijenosna centrifugalna vatrogasna pumpa 8/8	sjedište DVD-a	2
Ručna svjetiljka	sjedište DVD-a	2
Sabirnica	sjedište DVD-a	1
Torbica s užetom za vezanje usisnih cijevi	sjedište DVD-a	0
Trodjelna razdjelnica	sjedište DVD-a	1
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	sjedište DVD-a	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	sjedište DVD-a	5
Usisna košara	sjedište DVD-a	2

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,6 m, promjer A-110 mm	sjedište DVD-a	6
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	sjedište DVD-a	10

Tablica A16

DVD Oborovski Novaki		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	2
Aparat za gašenje prahom	sjedište DVD-a	3
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	sjedište DVD-a	2
Cijevna povezica	sjedište DVD-a	2
Cijevni držač	sjedište DVD-a	4
Cijevni nosač	sjedište DVD-a	13
Gumene visoke čizme s hlačama	sjedište DVD-a	1
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	sjedište DVD-a	1
Kabanica	sjedište DVD-a	1
Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	2
Ključ za nadzemni hidrant	sjedište DVD-a	3
Ključ za podzemni hidrant	sjedište DVD-a	1
Kramp vile	sjedište DVD-a	1
Kutija prve pomoći	sjedište DVD-a	1
Lopata	sjedište DVD-a	2
Ljestva rastegača	sjedište DVD-a	1
Metlanica	sjedište DVD-a	4
Mlaznica sa slavinom, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	1
Mlaznica sa slavinom, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	3
Mobilna radio stanica	sjedište DVD-a	2
Motorna centrifugalna pumpa za ispumpavanje vode protoka od 1001 do 2000 litara	sjedište DVD-a	2
Preklopna nosila	sjedište DVD-a	1
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	sjedište DVD-a	2
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	sjedište DVD-a	2
Produžni električni kabel	sjedište DVD-a	2
Punjač akumulatora prijenosnih radiostanica	sjedište DVD-a	2
Računala i računalna oprema	sjedište DVD-a	1
Radno užje	sjedište DVD-a	1
Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	sjedište DVD-a	1
Sabirnica	sjedište DVD-a	3
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer A-110 mm	sjedište DVD-a	4
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	12
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	11
Torbica s užetom za vezanje usisnih cijevi	sjedište DVD-a	2
Trodjelna razdjelnica	sjedište DVD-a	1

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	sjedište DVD-a	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	sjedište DVD-a	5
Usisna košara	sjedište DVD-a	4
Usisna vatrogasna cijev, dužina 2,4 m, promjer A-110 mm	sjedište DVD-a	8
Vatrogasna zaštitna jakna, EN 469	sjedište DVD-a	10
Vatrogasna zaštitna kaciga	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne čizme	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne hlače	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	10
Vatrogasni kombinezon za šumske požare, EN 15614	sjedište DVD-a	4
Vatrogasni prekrivač od negorivog materijala	sjedište DVD-a	1
Zaštitne naočale	sjedište DVD-a	1
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	sjedište DVD-a	8

Tablica A17

DVD Preseka Oborovska		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	2
Aparat za gašenje na bazi vode	sjedište DVD-a	1
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	sjedište DVD-a	1
Apsorbent	sjedište DVD-a	1
Cijevni držač	sjedište DVD-a	2
Gumene niske čizme	sjedište DVD-a	6
Injektorski mješalac vode i pjenu, oznaka Z 2, protok 400 l/min	sjedište DVD-a	1
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	sjedište DVD-a	2
Kabanica	sjedište DVD-a	5
Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	1
Ključ za podzemni hidrant	sjedište DVD-a	1
Lopata	sjedište DVD-a	2
Ljestva rastegača	sjedište DVD-a	1
Metlanica	sjedište DVD-a	3
Mlaznica sa slavinom, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	2
Mlaznica sa slavinom, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	3
Mlaznica za tešku pjenu, oznaka MTP 2 (L 2), protok 400 l/min	sjedište DVD-a	1
Motorna pila za drvo	sjedište DVD-a	1
Nastavak za ključ podzemnog hidranta	sjedište DVD-a	1
Obična mlaznica, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	2
Penjačko užje	sjedište DVD-a	2
Pijuk	sjedište DVD-a	1
Pijuk-sjekira	sjedište DVD-a	4
Pjenilo 3 l	sjedište DVD-a	1
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	sjedište DVD-a	1

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	sjedište DVD-a	1
Ručna radio stanica	sjedište DVD-a	3
Ručna svjetiljka	sjedište DVD-a	1
Rukavice za tehničke intervencije	sjedište DVD-a	5
Slijepa spojnica, promjer A-110 mm	sjedište DVD-a	1
Slijepa spojnica, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	1
Strojna motorna pila	sjedište DVD-a	1
Škare za željezo	sjedište DVD-a	1
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	10
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	sjedište DVD-a	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	sjedište DVD-a	2
Uranjajuća elektropumpa protoka od 301 do 1000 litara	sjedište DVD-a	1
Usisna košara	sjedište DVD-a	2
Uže za vezanje usisnog voda	sjedište DVD-a	2
Vatrogasna potkapa	sjedište DVD-a	5
Vatrogasna zaštitna kaciga	sjedište DVD-a	10
Vatrogasne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	10
Vatrogasni kombinezon za šumske požare, EN 15614	sjedište DVD-a	9
Vatrogasni prekrivač od negorivog materijala	sjedište DVD-a	1
Vučna prijevozna klipna vatrogasna pumpa	sjedište DVD-a	1
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	sjedište DVD-a	10
Zaštitno odijelo za prilaz vatri	sjedište DVD-a	10
Stabilna radio stanica	kombi vozilo	1
Zvučno-svjetlosna signalizacija za vozila	kombi vozilo	1
Ključ za nadzemni hidrant	kombi vozilo	1
Kutija prve pomoći	kombi vozilo	2
Ljestva rastegača	kombi vozilo	1
Ostala oprema za gašenje požara	kombi vozilo	10
Ostali uređaji i oprema za zaštitu organa za disanje	kombi vozilo	4
Pijenosni halogeni reflektor	kombi vozilo	1
Pjenilo 10 l	kombi vozilo	1
Prijenosna centrifugalna vatrogasna pumpa	kombi vozilo	1
Ručna tablica-stop	kombi vozilo	1
Sabirnica	kombi vozilo	1
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	kombi vozilo	12
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,6 m, promjer A-110 mm	kombi vozilo	8
Vatrogasna zaštitna jakna	kombi vozilo	10
Vatrogasne zaštitne čizme	kombi vozilo	10
Vatrogasne zaštitne hlače	kombi vozilo	10
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	kombi vozilo	10

Tablica A18

DVD Savski Nart		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
Aparat za gašenje na bazi vode	sjedište DVD-a	8
Aparat za gašenje prahom 6 kg	sjedište DVD-a	3
Aparat za gašenje prahom 9 kg	sjedište DVD-a	1
Dvodjelna razdjelnica, sa slavinom, oznaka B/2C	sjedište DVD-a	1
Gumene niske čizme	sjedište DVD-a	8
Gumene visoke čizme s hlačama	sjedište DVD-a	2
Hidrantski nastavak, oznaka 2 B	sjedište DVD-a	1
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	sjedište DVD-a	1
Kabanica	sjedište DVD-a	8
Kožne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	12
Ljestva sastavljača	sjedište DVD-a	1
Metlanica	sjedište DVD-a	6
Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	1
Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	4
Mobilna radio stanica	sjedište DVD-a	1
Mobilna radio stanica	sjedište DVD-a	1
Mobilna radio stanica	sjedište DVD-a	1
Motorna centrifugalna pumpa za ispumpavanje vode protoka od 200 l i više litara	sjedište DVD-a	1
Motorna pila za drvo	sjedište DVD-a	1
Obična mlaznica, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	2
Penjačko užje	sjedište DVD-a	2
Pijenosni halogeni reflektor	sjedište DVD-a	1
Pijuk	sjedište DVD-a	1
Plastična kanta	sjedište DVD-a	5
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	sjedište DVD-a	1
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	sjedište DVD-a	1
Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	sjedište DVD-a	1
Ručna svjetiljka	sjedište DVD-a	5
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	sjedište DVD-a	5
Trodjelna razdjelnica	sjedište DVD-a	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	sjedište DVD-a	5
Uranjajuća elektropumpa protoka od 30 l do 1000 litara	sjedište DVD-a	1
Ušesna košara	sjedište DVD-a	2
Ušesna vatrogasna cijev, dužina 1,6 m, promjer A-110 mm	sjedište DVD-a	4
Ušesna vatrogasna cijev, ostala dužina, promjer C-52 mm	sjedište DVD-a	1
Vatrogasna potkapa	sjedište DVD-a	10
Vatrogasna zaštitna jakna, EN 469	sjedište DVD-a	9
Vatrogasna zaštitna kaciga	sjedište DVD-a	20
Vatrogasne zaštitne čizme	sjedište DVD-a	11
Vatrogasne zaštitne hlače	sjedište DVD-a	9

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Vatrogasne zaštitne rukavice	sjedište DVD-a	10
Vatrogasni kombinezon za šumske požare, EN 15614	sjedište DVD-a	10
Vile	sjedište DVD-a	1
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	sjedište DVD-a	10
Aparat za gašenje na bazi vode	kombi vozilo	3
Aparat za gašenje prahom	kombi vozilo	3
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	kombi vozilo	1
Cijevna povezica	kombi vozilo	2
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	kombi vozilo	1
Ključ za nadzemni hidrant	kombi vozilo	1
Ključ za podzemni hidrant	kombi vozilo	1
Kutija prve pomoći	kombi vozilo	2
Lopata	kombi vozilo	2
Lopata štihača	kombi vozilo	1
Metlanica	kombi vozilo	3
Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer B-75 mm	kombi vozilo	1
Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer C-52 mm	kombi vozilo	3
Mlaznica za raspršenu vodu, promjer C-52 mm	kombi vozilo	1
Motorna centrifugalna pumpa za ispušavanje vode protoka od 301 do 1000 litara	kombi vozilo	1
Nastavak za ključ podzemnog hidranta	kombi vozilo	2
Obična mlaznica, promjer B-75 mm	kombi vozilo	1
Pijuk	kombi vozilo	1
Pijuk-sjekira	kombi vozilo	1
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	kombi vozilo	3
Radno uže	kombi vozilo	2
Ručni alati i pribor u kutiji	kombi vozilo	1
Signalna svjetiljka	kombi vozilo	1
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	kombi vozilo	6
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	kombi vozilo	3
Trodjelna razdjelnica	kombi vozilo	1
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	kombi vozilo	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	kombi vozilo	3
Usisna košara	kombi vozilo	1
Vile	kombi vozilo	1

Tablica A19

DVD Svibovski Otok		
vatrogasna oprema	lokacija	količina
Mobilna radio stanica	kombi vozilo	1
Motorna pila za drvo	kombi vozilo	1
Aparat za gašenje prahom	kombi vozilo	6
Bacač vode i pjene na vozilu	kombi vozilo	1

vatrogasna oprema	lokacija	količina
Cijevna povezica	kombi vozilo	4
Čunjevi za označavanje	kombi vozilo	4
Elektromotorna sirena za uzbunjivanje vatrogasaca	kombi vozilo	1
Gumene niske čizme	kombi vozilo	10
Kabanica	kombi vozilo	6
Klasična univerzalna mlaznica, promjer B-75 mm	kombi vozilo	3
Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	kombi vozilo	6
Ključ za nadzemni hidrant	kombi vozilo	2
Ključ za podzemni hidrant	kombi vozilo	2
Kramp vile	kombi vozilo	2
Kutija prve pomoći	kombi vozilo	1
Metlanica	kombi vozilo	2
Pjenilo 20 l	kombi vozilo	1
Prijenosna centrifugalna vatrogasna pumpa	kombi vozilo	1
Računala i računalna oprema	kombi vozilo	1
Reflektirajući prsluk	kombi vozilo	3
Ručna radio stanica	kombi vozilo	6
Sabirnica	kombi vozilo	1
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	kombi vozilo	20
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	kombi vozilo	20
Tlačni mješalac vode i pjnila	kombi vozilo	1
Torbica s užetom za vezanje usisnih cijevi	kombi vozilo	2
Trodjelna razdjelnica	kombi vozilo	2
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	kombi vozilo	1
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	kombi vozilo	8
Uranjajuća elektropumpa	kombi vozilo	1
Usisna košara	kombi vozilo	1
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer A-110 mm	kombi vozilo	4
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer B-75 mm	kombi vozilo	4
Vatrogasna zaštitna kaciga	kombi vozilo	10
Vatrogasne zaštitne čizme	kombi vozilo	14
Vatrogasne zaštitne rukavice	kombi vozilo	10
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	kombi vozilo	10
Zaštitno odijelo za prilaz vatri	kombi vozilo	10

11. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu uporabljivati za gašenje požara

Od prirodnih izvorišta vode koje bi se moglo rabiti u gašenju požara, odnosno za dopunjavanje vatrogasnih vozila vodom za potrebe gašenja, izdvajaju se:

- rijeka Sava (kod mjerne stanice, kod skele, kod brane u Prevlaci, u Hrušćici kod postaje Hrvatskih voda),
- jezero Siromaja I (k.č.br. 1717, k.o. Okunščak, površine cca 0,11 km²) – u vlasništvu RH,
- jezero Siromaja II (k.č.br. 1842, k.o. Okunščak, površine cca 0,13 km²) – u vlasništvu RH,

- jezero Trstenik (k.č.br. 4149/2, k.o. Hrušćica, površine cca 0,26 km²) – u vlasništvu RH,
- jezero Abesinija,
- kanal Črnec,
- nepresušni bunari u Hrušćici (Savska 3, Poljakova 4).

Rijeka Sava prolazi Općinom u dužini od 25 km, te je srednjeg godišnjeg protoka 300 – 400 m³/s.

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

Na području Općine Rugvica izgrađena je vodoopskrbna mreža, na kojoj su instalirani podzemni i nadzemni hidranti. Područje Općine opskrbljuje se vodom preuzetom od Vodoopskrbe i odvodnje Zagreb. Mjesta preuzimanja su: Hrušćica, Savska ulica i Rugvička ulica (Dugo Selo). Vodoopskrbna mreža izvedena je podzemno, profilima cijevi od DN50 do DN200. Tlak u mreži iznosi 3 do 6 bara.

Distributer vode za područje Općine je Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o., Poslovna jedinica Dugo Selo, Josipa Zorića 70, Dugo Selo.

13. Pregled građevina javne namjene u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba

Od građevina gdje se očekuje stalno ili povremeno zadržavanje 100 i više osoba mogu se istaknuti:

- Dječji vrtić MEDVJEDIĆI RUGVICA, Školska ulica 18, Jalševac Nartski (matični objekt)
- Dječji vrtić MEDVJEDIĆI RUGVICA, Zagrebačka ulica 1, Jalševac Nartski (područni objekt)
- Osnovna škola RUGVICA sa pripadajućom sportskom dvoranom, Posavska 2, Rugvica
- Crkva UZNESENJA BLAŽENE DJEVICE MARIJE, Zagrebačka 2, Nart Savski
- Crkva SVETOG ANTUNA PADOVANSKOG, Ježevečka ulica, Ježevo
- Crkva SVETOG JURAJA I JAKOVA, Oborovska 25a, Oborovo
- Restoran i dvorana za svadbena slavlja UGOSTITELJSTVO ĆURAK, Posavska 33, Rugvica
- Društveni domovi u naseljima:
 - Sop
 - Otok Svibovski
 - Jalševac Nartski
 - Rugvica
 - Novaki Oborovski
 - Preseka
 - Oborovo
 - Prevlaka
 - Črnec Dugoselski
 - Donja Greda
 - Obedišće Ježevsko
 - Ježevo

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

Na slijedećim lokacijama nalaze se benzinske postaje na kojima se obavlja pretovar naftnih derivata:

Tablica A20

pravna osoba / građevina	lokacija	opasna tvar
INA d.d. Benzinska postaja - Ježevo JUG	Ježevačka 3, Ježevo	Benzin Diesel LPG – ukapljeni naftni plin
INA d.d. Benzinska postaja - Ježevo SJEVER	Slavka Kolara 84b, Ježevo	Benzin Diesel LPG – ukapljeni naftni plin
CORAL CROATIA d.o.o. Benzinska postaja SHELL - Rugvica	Dugoselska 1, Rugvica	Benzin Diesel LPG – ukapljeni naftni plin
CORAL CROATIA d.o.o. Benzinska postaja SHELL - Sop	Selska 19, Sop	Benzin Diesel LPG – ukapljeni naftni plin

Radno vrijeme benzinskih postaja je svaki dan od 0:00 do 24:00 sata, odnosno benzinske postaje u Sopi od 7:00 do 17.00 sati.

15. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

U Općini Rugvica poljoprivredne površine u državnom vlasništvu zauzimaju površinu od cca 2000 ha, dok državne šume zauzimaju površinu od 823,38 ha. Prostiru se u dvije gospodarske jedinice:

- Črnovšćak: _____ 546,88 ha
- Savski vrbaci: _____ 276,50 ha

Starost šumskog pokrova je do cca 50 godina. Od vegetacije zastupljeni su: šikare, bijela i crna topola, vrba, crna joha, hrast lužnjak, običan grab, jasen. Najzastupljenija vegetacija je hrast lužnjak. Državne šume su III i IV stupnja opasnosti od požara, tj.:

- III stupanj opasnosti: _____ 703,11 ha
- IV stupanj opasnosti: _____ 120,27 ha

Državnim šumama u Općini gospodari Šumarija Dugo Selo, Antuna Mihanovića 3, Dugo Selo.

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

Pristupačnost vatrogasnim vozilima naseljima, kvartovima, ulicama i značajnijim građevinama unutar naselja uglavnom je zadovoljavajuća. Određene poteškoće očekuju se u prilazima poljoprivrednim i šumskim površinama s neutvrđenim putovima.

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

Pomankanja u sredstvima za gašenje požara uočavaju se na lokacijama:

Rugvica

Dječji vrtić, osnovna škola, dom za starije osobe Zornica i Jozipović, zgrada općine, tvrtke: Plamegal trio, BC institut, M-SAN, KFK, benzinska postaja Apios, Ralu logistika, Graforad Tiskara, skladište Zeleni hit, prerada drva Bule, OPG Karma, brojni obrtnici (trgovine, mehaničarske radionice i dr.), ulica Kralja Krešimira, ulica Hrvatskog proljeća, I Dragošićkin odvojak, Kratka ulica.

Ježevo

Sportska ulica, lovačka kuća.

Savski Nart, Trstenik Nartski

Trstenik Nartski, asfaltna baza, IGM, Nexe, radionica u Trsteniku, obrtničke radnje, smetlišta uz nasip.

Otok Svibovski, Sop, Hrušćica

Asfaltna baza Viadukt, šljunčara Ž. Pekčec, veterinarska stanica, Elex, tekstilna industrija Siniša d.o.o., skladište Hop, skladište A-proma, obrtnici: Prašnjak, Vojković Čičak, trgovina/ugostiteljski objekt Lav, stomatološka ordinacija, smetlišta (kod jezera Aabesinija, Nartski Otok, Krčeni put – prema Sesvetskom Kraljevcu).

Od strane domicilnih DVD-a obavljaju se godišnji pregledi vanjskih nadzemnih i podzemnih hidranata unutar naselja, te se o uočenim neispravnostima informiraju općinska uprava i tvrtka u čijoj je nadležnosti održavanje vodoopskrbe i javne hidrantske mreže.

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

Dojavu o požaru moguće je uputiti preko nepokretnih (fiksni) i pokretnih (mobilni) komunikacija. Na području Općine razvedena je fiksna telefonska mreža, s instaliranim komutacijskim čvorovima (udaljenim pretplatničkim stupnjevima - UPS) u naseljima: Sop, Jalševac Nartski, Črnc Rugvički, Ježevo, Novaki Oborovski i Oborovo.

Na području Zagrebačke županije telekomunikacijske usluge pružaju slijedeći operatori:

Tablica A21

naziv operatora	ulica i broj	poštanski broj	mjesto
4TEL d.o.o.	Mirka Klešćića 1/1	10430	Samobor
4Tel Telekomunikacije d.o.o.	Cvjetno naselje 16	10430	Samobor
A1 Hrvatska d.o.o.	Vrtni put 1	10000	Zagreb
AKTON d.o.o.	Bani 75, Buzin	10 010	Zagreb
ALTAVOX d.o.o.	Petrovaradinska 1	HR-10000	Zagreb
Belgacom International Carrier Services	Boulevard du Roi Albert II 27	1030	Schaerbeek
CHAOS d.o.o.	Ulica Ive Režeka 15	42000	Varaždin
CRATIS d.o.o.	Šetalište Franje Tuđmana 1	42000	Varaždin
DATABOX d.o.o.	Savica I. 133	10000	Zagreb
Dialoga Servicios Interactivos, S.A.	Plaza Euskadi, 5	48009	Bilbao (Španjolska)

naziv operatora	ulica i broj	poštanski broj	mjesto
DIDWW IRELAND LIMITED	11 The Haven Malahide	K36 R983	Co. Dublin, Irska
DIGICOM d.o.o.	Ilije Gregorića 1a	10291	Brdovec
FENICE TELEKOM GRUPA d.o.o.	Gornja Vežica 16/A	51 000	Rijeka
FRANZ NET d.o.o.	Katarine Zrinski 13	40000	Strahoninec
Furia d.o.o.	Nikole Tesle, 2	20000	Dubrovnik
HT d.d.	Radnička cesta 21	10000	Zagreb
Hutchison Drei Austria GmbH	Bruenner Strasse 52	1210	Beč
Infinitel Maris d.o.o.	Ljudevita Šmidhena 39	10430	Samobor
INFO NETWORK j.d.o.o.	Zagrebačka 30	52100	Pula
INFORMATIKA PROJEKT d.o.o.	Vladimira Varičaka 7	10000	Zagreb
INFRASAT d.o.o.	Petrovaradinska 7	10000	Zagreb
INTERSAT TELEKOMUNIKACIJE d.o.o.	Račićeva 13	10000	Zagreb
ISKON INTERNET d.d.	Radnička cesta 21	10 000	Zagreb
KONEKTOR - BRAČ, uslužni obrt, vl. Frano Jelinčić	Put Marjona 1	21410	Postira
MAGIC NET d.o.o.	Koprivnička 17 C	42230	Ludbreg
Microsoft Ireland Operations Limited	70 Sir John Rogerson's Quay	D02R296	Dublin, Irska
MOJ TELEKOM d.o.o.	Trg Krešimira Ćosića 11	10 000	Zagreb
MRAK WORLD d.o.o.	Josipa Voltića 23	52000	Pazin
NET-CONNECT d.o.o.	Petrovaradinska 1	10000	Zagreb
nfon GmbH	Schillerplatz 1	3100	St. Pölten
NTH MEDIA d.o.o.	Petrovaradinska 7	10 000	Zagreb
NTH Mobile d.o.o.	Međimurska 28	42000	Varaždin
O TELEKOMUNIKACIJE d.o.o.	Franje Punčeca 2	40000	Čakovec
OMONIA d.o.o.	Ulica Filipa Vukasovića 1	10000	Zagreb
Ooma	70 Sir John Robertson's Quay	D02 R296	Dublin, Irska
OPTIKA KABEL TV d.o.o.	Drage Švajcara 1	10 290	Zaprešić
PRO-PING d.o.o.	Augusta Šenoa 4	33405	Pitomača
Pure IP	Posthoornstraat 17, Rotterdam	3011WD	Nizozemska
SEDMI ODJEL d.o.o.	Črešnjevec 68a	10000	Zagreb
SETCOR d.o.o.	Čabdin 73	10450	Jastrebarsko
SIGNUM TELEKOMUNIKACIJE d.o.o.	Zagrebačka cesta 20	10 000	Zagreb

naziv operatora	ulica i broj	poštanski broj	mjesto
SKVID d.o.o.	Jalševečka cesta 40	10040	Zagreb
SOFTNET d.o.o.	Cebini 37/2	10 010	Zagreb
SYNVERSO d.o.o.	Pavlenski put 5J	10090	Zagreb
TAORMINA d.o.o.	Dubravkin trg 5	10000	Zagreb
TATA COMMUNICATIONS (IRELAND) DESIGNATED ACTIVITY COMPANY	Kilomore House 3rd Floor, Park Lane, Spencer Dock	DO1	Dublin, Irska
TEHNOLINE TELEKOM d.o.o.	Draguzeti 15	52207	Barban
Telemach Hrvatska d.o.o.	Josipa Marohnića 1	10 000	Zagreb
TELDYX IRELAND LIMITED	26-28 Lombard Street East	D02 V272	Dublin, Irska
TERRAKOM d.o.o.	Selska 90a	10 000	Zagreb
TONET d.o.o.	Široki put 119/b	32000	Vukovar
TWILIO IRELAND LIMITED	3 Dublin Landings North Wall Quay	D01 C4E0	Dublin 1
Viber Media S.a r.l.	2 rue du Fossé	L - 1536	Luxembourg
Vonage	Basisweg 10	1043AP	Amsterdam, Nizozemska
VOX SOLUTION TELECOM d.o.o.	Petrovaradinska 1	10000	Zagreb
VOXBONE, Podružnica ZAGREB	Smičiklasova 18/III	10 000	Zagreb
ZVC Netherlands B.V.	Locatellikade 1	1076AZ	Amsterdam, Nizozemska

U Općini instalirane su slijedeće bazne stanice operatora mobilnih komunikacija:

Tablica 34

naziv operatora	ID bazne postaje	frekvencijsko područje	koordinate (HTRS96/TM)	
			X	Y
Telemach Hrvatska d.o.o.	ZAG1744	DCS LTE1800 LTE2100 UMTS900 LTE700 NR700DSS	475761	5070172
Hrvatski Telekom d.d.	1200943	GSM	471516	5072150
Telemach Hrvatska d.o.o.	ZAG2223	DCS LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE700 UMTS900 NR700DSS	471419	5072833

naziv operatora	ID bazne postaje	frekvencijsko područje	koordinate (HTRS96/TM)	
			X	Y
A1 Hrvatska d.o.o.	0119b	GSM UMTS900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 LTE700 NR700DSS NR3600	472859	5071541
Hrvatski Telekom d.d.	1200065	GSM UMTS900 LTE800 LTE1800 LTE2100 NR2100DSS	473587	5072623
Hrvatski Telekom d.d.	1200066	UMTS900 LTE800 GSM LTE1800 LTE2100 NR2100DSS	471175	5072932
A1 Hrvatska d.o.o.	0151a	GSM UMTS900 LTE800 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE700 NR700DSS	484416	5067796
Telemach Hrvatska d.o.o.	ZAG881	DSC LTE1800 LTE2100 LTE700 NR700DSS UMTS900	484431	5067741
Hrvatski Telekom d.d.	1200074	UMTS900 GSM LTE800	484497	5067780
Telemach Hrvatska d.o.o.	ZAG70028	LTE1800 UMTS900	479418	5070496
Hrvatski Telekom d.d.	1201225	LTE1800 UMTS900	479414	5070487
Hrvatski Telekom d.d.	1201142	GSM LTE1800 UMTS900 LTE2100	478417	5070115

naziv operatora	ID bazne postaje	frekvencijsko područje	koordinate (HTRS96/TM)	
			X	Y
Telemach Hrvatska d.o.o.	ZAG1713	DCS LTE1800 LTE2100 LTE700 UMTS900 NR700DSS	478939	5068695
A1 Hrvatska d.o.o.	0199d	GSM UMTS900 LTE800 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE700 NR700DSS NR3600	479231	5068953
A1 Hrvatska d.o.o.	0469a	GSM UMTS900 LTE800 LTE1800 LTE2100	473313	5072486
Telemach Hrvatska d.o.o.	ZAG1724	DCS LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE700 UMTS900 NR700DSS	473303	5072494
Hrvatski Telekom d.d.	1200811	GSM LTE1800 LTE2100	473328	5072540
A1 Hrvatska d.o.o.	0875a	GSM LTE2100	473328	5072540

Po zaprimljenoj dojadi o požaru, Županijski vatrogasni operativni centar (ŽVOC) informaciju proslijeđuje grupnim SMS-om na odabrane telefonske brojeve vatrogasaca u Općini.

Vatrogasci na intervenciji u komunikaciji koriste uređaje radio veze (UKV) instalirane u vatrogasnim vozilima, prijenosne (ručne) radiostanice, te mobitele.

19. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih deset godina

U proteklom razdoblju, od 01.01.2015. do 01.01.2025. prema podacima VZO Rugvica, DVD-i s područja Općine sudjelovali su u slijedećim intervencijama:

Tablica A22

vatrogasna postrojba	intervencije					
	požarne	tehničke	s opasnim tvarima	ostalo	izvanredne dislokacije	ukupno
DVD Rugvica	121	134	0	14	2	271
DVD Črnc	3	6	0	0	0	9
DVD Donja Greda	1	15	0	1	0	17
DVD Ježevo	11	53	0	1	0	65
DVD Obedišće Ježevsko	2	32	0	4	0	38
DVD Oborovo	19	43	0	5	0	67
DVD Novaki Oborovski	5	45	0	1	0	51
DVD Preseka	18	27	0	0	0	45
DVD Savski Nart	19	19	0	5	0	43
DVD Sop-Hrušćica	35	71	0	6	1	113
DVD Svibovski Otok	40	32	0	3	0	75
sveukupno	274	477	0	40	3	794

B) PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U PRVU I DRUGU KATEGORIJU UGROŽENOSTI

Na području Općine Rugvica trenutno nema pravnih osoba razvrstanih u I, odnosno II kategoriju ugroženosti od požara.

C) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

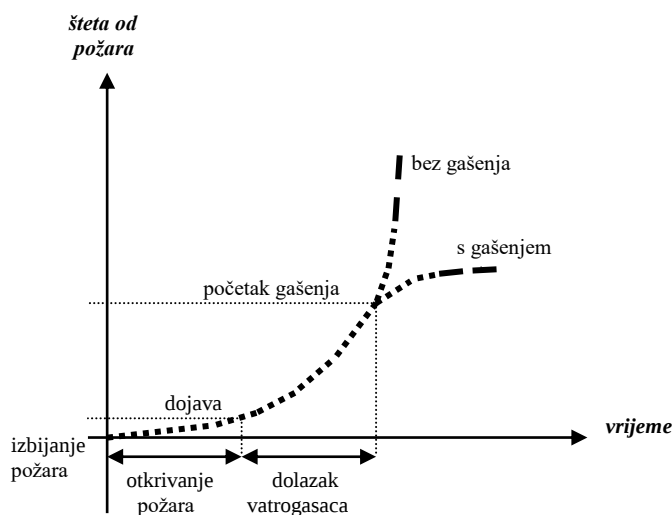
1. Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li one propisima glede sprečavanja širenja požara

Razmještaj vatrogasnih postrojbi na određenom teritoriju treba bi biti takav da se dolazak postrojbe na intervenciju do najudaljenijeg mjesta područja koje se štiti svede na dopuštenu granicu od 15 minuta. Ako su površina, odnosno reljef jedinice lokalne samouprave (JLS) takovi da jedna vatrogasna postrojba nije u mogućnosti u zahtjevanom vremenu djelovati na ukupnom području JLS, teritorij JLS potrebno je podijeliti u više područja odgovornosti. Prema definiciji *područje odgovornosti* je dio ili cijelo područje jedne ili više jedinica lokalne samouprave odnosno područje više jedinica lokalne samouprave na kojem obvezu interveniranja ima vatrogasna postrojba, na temelju vatrogasnog plana grada, općine, područja, županije, Grada Zagreba odnosno Republike Hrvatske, a sukladno Zakonu o vatrogastvu i podzakonskim propisima.

U vatrogasnim postrojbama bez stalnog 24-satnog dežurstva (primjer su dobrovoljna vatrogasna društva) očekivano vrijeme izlaska postrojbe na intervenciju je duže, što za posljedicu ima i kraće preostalo vrijeme za dolazak na mjesto požara.

Kašnjenja u gašenju požara za posljedicu imaju njegovo proširenje, potrebu za angažiranjem većih snaga u ljudstvu i tehnici kod gašenja, te veće materijalne štete. Požarom nastala šteta približno eksponencijalno raste s vremenom:

Slika 1



Na visinu štete utječu:

- vrijeme otkrivanja požara (vrijeme od njegovog izbijanja do dojava vatrogasnoj postrojbi),
- vrijeme dolaska vatrogasaca do mjesta požara (vrijeme od zaprimljene dojava do dolaska vatrogasaca na mjesto požara).

Vrijeme otkrivanja moguće je skratiti npr. tehničkim mjerama (instaliranje sustava automatske dojava požara u građevini) ili organizacijskim mjerama (stalno fizičko dežurstvo u građevini), dok na skraćivanje vremena dolaska na požarište može se utjecati npr. ustrojavanjem vatrogasne postrojbe sa stalnim dežurstvom ili npr. što razvijenijom prometnom infrastrukturom.

Otežavajući faktori koji mogu utjecati na vrijeme dolaska vatrogasaca do požarišta mogu biti: trenutni meteo uvjeti, gustoća prometa, postojeća prometna svjetlosna signalizacija, željeznički prijelazi osigurani branicima.

Općinu Rugvica karakterizira nizinski reljef, s malim promjenama nadmorske visine, ceste su bez značajnijih uspona, čime je omogućeno relativno brzo kretanje vatrogasnih vozila. Obzirom na pozicioniranost, tehničku opremljenost, te brojno stanje operativnog sastava, DVD Rugvica najprikladnije je definirati središnjom postrojbom u Općini. Za dolazak do najudaljenijih mjesta u Općini DVD-u Rugvica trebalo bi cca vrijeme:

<u>naselje:</u>	<u>vrijeme / udaljenost:</u>
Hrušćica (Savska ul.)	13 min / 12,6 km
Ježevo (Dolenska ul.)	13 min / 10,2 km
Prevlaka (Prevlačka ul.)	13 min / 12,2 km

Što znači da bi ova postrojba morala osigurati izlazak vatrogasnog vozila iz vatrogasnog doma s određenim brojem vatrogasaca u vremenu ne dužem od 2 minute od zaprimljene dojave o požaru. Time bi se dolazak do najudaljenijih područja naseljenosti osigurao unutar dopuštenih 15 minuta po zaprimanju dojave.

S obzirom da je DVD Rugvica postrojba bez stalnog dežurstva, bez drugog konkretnog dokaza nije za očekivati izlazak iste na intervenciju ispod 5 minuta po dojavi (odnosno do najudaljenijih naselja u vremenu do 15 minuta), pa se stoga vatrogasnu djelatnost u Općini predlaže organizirati s više središnjih postrojbi. To jest, područje Općine predlaže se podijeliti u više područja odgovornosti, te za svako područje imenovati središnju postrojbom koja će biti u mogućnosti intervenirati na požar u vremenu do 15 minuta od zaprimanja dojave/uzbunjivanja.

U ovom slučaju status središnjih postrojbi predlaže se uz DVD Rugvica dodijeliti i ostalim DVD-ima koji raspolažu vozilima s vodom na kotačima, tj.:

- DVD Hrušćica-Sop
- DVD Ježevo
- DVD Oborovo

time bi se područje Općine podijelilo na četiri područja odgovornosti, sa četiri središnje postrojbe:

Područje odgovornosti 1 – središnja postrojba DVD Rugvica	
- Naselja:	Čista Mlaka, Črnc Dugoselski, Črnc Rugvički, Dragošička, Jalševac Nartski, Nart Savski, Novaki Nartski, Okunščak, Rugvica, Struga Nartska.
- Najudaljenije područje naseljenosti:	Čista Mlaka, Posavska ulica
- Vrijeme do mjesta intervencije, cca:	9 minuta
- Udaljenost do mjesta intervencije, cca:	6 km
- Prosječna brzina kretanja vatrogasnog vozila, cca:	40 km/h
- Potrebno vrijeme izlaska na intervenciju, do max.:	6 minuta
Područje odgovornosti 2 – središnja postrojba DVD Sop-Hrušćica	
- Naselja:	Hrušćica, Otok Nartski, Otok Svibovski, Sop, Svibje, Trstenik Nartski.
- Najudaljenije područje naseljenosti:	Otok Nartski, Vuročka ulica
- Vrijeme do mjesta intervencije, cca:	8 minuta
- Udaljenost do mjesta intervencije, cca:	5,5 km
- Prosječna brzina kretanja vatrogasnog vozila, cca:	42 km/h
- Potrebno vrijeme izlaska na intervenciju, do max.:	7 minuta
Područje odgovornosti 3 – središnja postrojba DVD Ježevo	
- Naselja:	Greda Donja, Ježevo, Obedišće Ježevsko.

- Najudaljenije područje naseljenosti:	Greda Donja
- Vrijeme do mjesta intervencije, cca:	6 minuta
- Udaljenost do mjesta intervencije, cca:	4,3 km
- Prosječna brzina kretanja vatrogasnog vozila, cca:	43 km/h
- Potrebno vrijeme izlaska na intervenciju, do max.:	9 minuta

Područje odgovornosti 4 – središnja postrojba DVD Oborovo

- Naselja: Novaki Oborovski, Oborovo, Preseka Oborovska, Prevlaka.

- Najudaljenije područje naseljenosti:	Novaki Oborovski, ulica Stara cesta
- Vrijeme do mjesta intervencije, cca:	9 minuta
- Udaljenost do mjesta intervencije, cca:	7,1 km
- Prosječna brzina kretanja vatrogasnog vozila, cca:	48 km/h
- Potrebno vrijeme izlaska na intervenciju, do max.:	6 minuta

Ostala DVD-a s područje Općine imaju svoja područja djelovanja. Prema definiciji *područje djelovanja je dio područja jedinice lokalne samouprave na kojem djeluje jedna vatrogasna postrojba sukladno vatrogasnom planu.*

Tako bi područja djelovanja ostalih DVD-a u Općini mogla biti njihova domicilna, te najbliža susjedna naselja, tj.:

DVD Črnc _____ Črnc Dugoselski, Črnc Rugvički.
 DVD Donja Greda _____ Greda Donja.
 DVD Obedišće Ježevsko _____ Obedišće Ježevsko.
 DVD Oborovski Novaki _____ Novaki Oborovski.
 DVD Preseka Oborovska _____ Preseka Oborovska.
 DVD Savski Nart _____ Nart Savski, Jalševac Nartski, Novaki Nartski, Struga Nartska.
 DVD Svibovski Otok _____ Otok Svibovski, Svibje.

Općina Rugvica trenutno broji manje od 10000 stanovnika, te unutar Općine trenutno nema industrijskih / gospodarskih zona površine preko 150 ha, pa se računa s jednom vatrogasnom intervencijom u 3 uzastopna sata.

Širenje požara

U naseljima Općine prisutna je gradnja pretežito samostojećih građevina P, P+1, ali postoji i određen broj građevina etažnosti P+2, te P+2+Pk. Građevinski objekti prostorno su odmaknuti od susjednih građevina drugih vlasnika većim ili manjim otvorenim (dvorišnim) površinama. Građevinski objekti građeni su pretežno uz cestovne prometnice, jednostrano ili obostrano. Naselja se protežu uz glavne prometnice, ali se granaju i u manje cestovne odvojke (ulice), čime poprimaju izdužen ili zrakast oblik.

Širenje požara između građevina moguće je plamenom, letom ugaraka, toplinskim zračenjem.

Prijenos požara plamenom može se očekivati između građevina niske vatrootpornosti, na mjestima gdje se građevine međusobno naslanjaju jedna na drugu ili su njihove međusobne udaljenosti vrlo male.

Prijenos požara letom ugaraka očekiv je za nepovoljnih meteo uvjeta ili kod požara popraćenih pojavama erupcija i eksplozija. U takvim okolnostima širenje požara moguće je ne samo između susjednih građevina, nego i između udaljenijih građevinskih objekata, odnosno vanjskih prostora.

Kod požara velikog intenziteta i duljeg trajanja može se očekivati i prijenos požara između građevina toplinskim zračenjem.

S obzirom na prisutan način gradnje, vrste gradiva u konstrukcijama građevina, međusobne udaljenosti građevina, klimatske posebnosti prostora, mala je vjerojatnost naglog proširenja požara na velike površine.

Ograničavanju širenja požara na području Općine prvenstveno će pridonijeti pravovremena dojava, brza vatrogasna intervencija, odgovarajuća opremljenost vatrogasnih postrojbi potrebnim sredstvima i opremom, opremljenost naselja odgovarajućom hidrantskom mrežom, kao i kvalitetna prometna infrastruktura i povezanost između naselja.

Poteškoće u prilazu mjestu intervencije mogu se očekivati na vanjskom prostoru izvan područja naseljenosti (tj. na šumskim i poljoprivrednim površinama), gdje je zbog lošijih puteva (posebice za nepovoljnih meteo uvjeta) teža pristupačnost mjestu požara.

Značajnija širenja požara izvan JLS malo su vjerojatna, pošto u rubnim područjima Općine nema šuma velike opasnosti od požara, niti kritične industrije, a klimu Općine karakterizira umjerena toplokišna klima (prosječna mjesečna vrijednost relativne vlage zraka preko 70 %, umjerena vjetrovitost).

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

Veća gustoća naseljenosti i izgrađenosti uočava se u zapadnom dijelu Općine (Hrušćica, Sop, Svibje, Trstenik Nartski). Do cestovnih prometnica pretežito su samostojeće stambene građevine, a u dvorištima u produžetku na stambene vežu se ili su izgrađeni kao samostojeći pomoćni građevinski objekti (garaže, gospodarska spremišta, drvarnice). Građevine su građene pretežno od betona i cigle, s drvenim krovovima, te pokrovom od crijepa, šindre, lima. Na području Općine egzistira i određen broj starih tradicijskih posavskih kuća građenih od drva. Također, određen broj kuća je nenastanjen i zapušten. Dvorišne gospodarske zgrade su zidane ili montažne, građene od cigle, betonskih blokova, drveta ili su izvedene od metalnih konstrukcija. Građevine u kojima se obavljaju privredne djelatnosti zidani su ili montažni građevinski objekti, građeni od betona, cigle, čelika, lima, s različitim izolacijskim ispunama.

U gradnji su prisutna gradiva različite vatrootpornosti, pa se za pojedine građevinske konstrukcije može reći da se kreću od vrlo male vatrootpornosti (do 15-ak minuta, npr. čelični nezaštićeni stupovi, lim) pa do višesatne vatrootpornosti (npr.: zid od opeke debljine 12 cm, obostrano žbukan - 2 sata, zid od opeke debljine 20 cm - 4 sata). S obzirom na način gradnje i korištena gradiva, u grubo se procijenjuje da građevine na području Općine pretežito odgovaraju maloj do srednjoj otpornosti prema požaru (30 – 60 min).

U svrhu sprečavanja širenja i prijenosa požara između građevina nužno je voditi računa da se poštuju odredbe važećih propisa u području zaštite od požara, te odredbe dokumenata prostornog uređenja, a naročito da se:

- osiguravaju sigurnosne udaljenosti između građevina,
- u pročeljima građevina koja se međusobno gledaju koriste nezapaljiva gradiva, odnosno gradiva određene vatrootpornosti,
- na mjestima gdje se građevine međusobno dodiruju, odnosno su građevinski povezane, osigurava požarno sektoriranje, ugrađuju protupožarni zidovi, te druge protupožarne barijere.

(npr. dokumentima prostornog uređenja definira se:

- minimalna udaljenost građevine od granice građevne čestice treba biti 3 m,*
- međusobna udaljenost slobodnostojećih stambenih građevina (stambene i stambeno-poslovne), treba biti jednaka visini više građevine ali ne manje od 6 m,*
- manja poslovna građevina se može graditi na međi ako je prislonjena na manju poslovnu građevinu na susjednoj građevnoj čestici od koje mora biti odvojena protupožarnim zidom vatrootpornosti min. 90 min,*

- udaljenost samostojeće zgrade od postojeće zgrade na susjednoj čestici mora biti minimalno $(h1+h2)/2$, gdje je $h1$ visina do vijenca zgrade koja se namjerava nadograditi, a $h2$ visina do vijenca svih ostalih zgrada oko nje, ali ne manja od 4 m, itd.).

Kada je gustoća izgrađenosti izgrađenog dijela građevinskog područja naselja veća od 30 %, te kada egzistiraju veća nepokretna požarna opterećenja u prostoru, treba planirati uvođenje pojačanih mjera zaštite, a koje se odnose na ograničenje broja etaža građevina, izgradnju požarnih zidova, ograničenje planirane namjene na djelatnosti s malim požarnim opasnostima, odnosno izvedbu dodatnih mjera zaštite (vatrodojava, pojačan kapacitet hidrantske mreže itd.).

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

Dokumentima prostornog uređenja na području Općine dopušta se gradnja stambenih i stambeno-poslovnih građevina s najviše 3 nadzemne etaže i to: suteran, prizemlje i 1.kat (S+P+1) ili suteran, prizemlje i potkrovlje (S+P+Pk) ili prizemlje, 1.kat i potkrovlje (P+1+Pk), uz mogućnost gradnje podruma (Po), s tim da visina građevine ne može biti veća od 9 m.

Višestambene građevine mogu imati najviše četiri nadzemne etaže: prizemlje, dva kata i potkrovlje (P+2+Pk), odnosno suteran, prizemlje, kat i potkrovlje (S+P+1+Pk), s mogućnošću gradnje podruma (Po), a za visinu građevine do 11 m.

Građevine gospodarske namjene, koje su jedini sadržaj građevne čestice u građevinskom području naselja, na površinama mješovite pretežito stambene namjene, mogu biti najveće ukupne visine 11 metara. Dok najveća ukupna visina građevine u zoni izvan naselja za gospodarsku namjenu može biti 18 m (bez obzira na broj etaža), a iznimno i veća, što se određuje urbanističkim planom uređenja (ali ne veća od 25 m).

Maksimalna etažna visina građevine javne i društvene namjene mogu se izvoditi s podrumom, prizemljem, dva kata i potkrovljem (Po+P+2+Pk), odnosno podrumom, suteranom, prizemljem, katom i potkrovljem (Po+S+P+1+Pk).

Trenutna pretežita izgrađenost na području Općine građevine su stambene namjene – obiteljske kuće, izvedene u etaži prizemlja (P), odnosno prizemlja i kata (P+1), s ili bez izgrađenog podruma, a postoje i dvokatni objekti (P+2) s ili bez uređenog potkrovlja (P+2+Pk), te s ili bez izgrađenog podruma. Na područjima s građevinama etažnosti veće od P+1, omogućen je dolazak vozila za spašavanje s visina i gašenje. Građevine gospodarske namjene izvedene su u etažama prizemlja, odnosno prizemlja i kata. Najveće građevine poslovne namjene nalaze se su u poslovnoj zoni u Rugvici (distributivni centar M SAN, proizvodni pogon KFK), te u poslovnoj zoni u Otoku Svibovskom (trgovački centri IKEA, Designer Outlet Croatia).

Glavne cestovne prometnice unutar Općine odgovarajućih su širina i nosivosti, te omogućavaju nesmetano kretanje za vatrogasna vozila. Određen problem su slijepe ulice unutar naselja, duže od 100 m koje nemaju izvedena okretišta za vatrogasna vozila (pr. prema planu prostornog uređenja već u slijepim ulicama duljine veće od 50 m potrebno je osigurati okretište). Vatrogasne intervencije na građevinama stambene individualne izgradnje moguće je izvoditi s javnih prometnih površina uz osiguranje prometne regulacije.

Prilazi građevinama poslovne namjene osiguravaju se pristupima širine 4 ili više metara (ukoliko se pristupnim putem prilazi do više čestica s građevinama poslovne namjene minimalna širina pristupnog puta mora iznositi minimalno 5,5 m).

Prilikom gradnje novih i u održavanju postojećih cestovnih prometnica, te u izgradnji ili pri rekonstrukciji postojećih građevina mora se voditi računa da se vatrogasnim vozilima osiguraju odgovarajući pristupi, sukladno važećim propisima (*Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe*) i to:

- najmanje s jedne duže strane, kod:

- građevina niske stambene izgradnje (prizemne, jednokatne),

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

Vatrogasni pristupi moraju biti tako oblikovani da udovoljavaju svojoj svrsi u pogledu: uvjeta korištenja, nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i dr.

Vodoravni radijusi zakretanja vatrogasnih prilaza za građevine visine do 22 m moraju zadovoljiti slijedeće parametre:

Tablica C1

širina vatrogasnog prilaza (m)	vodoravni radijus (m)	
	unutarnji	vanjski
6.00	5.00	11.00
5.50	7.50	13.00
5.00	10.00	15.00
4.50	12.00	16.50
4.00	16.50	20.50
3.50	21.50	25.00
3.00	37.00	40.00

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih paralelno s vanjskim zidovima za građevine visine do 40 m moraju biti širine minimalno 5,5 m, a kod površina postavljenih okomito na vanjski zid građevine minimalno moraju biti širine 5,5 m, dužine 11 m, te udaljenosti od zida najviše 1 m.

Nadalje, razmak površina za operativni rad vatrogasnih vozila od podnožja građevine tj. vanjskih zidova građevine može iznositi maksimalno 12 m za građevine visine do 16 m, odnosno 6 m za građevine više od 16 m. Nosivost vatrogasnih pristupa ne smije biti manja od 100 kN, a slijepi vatrogasni pristupi duži od 100 m moraju na svom kraju imati okretište koje omogućava sigurno okretanje vatrogasnog vozila.

4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Pretežita starost građevina na području Općine procijenjuje se na 50-ak godina. Potencijalne opasnosti za izazivanje požara unutar građevina mogu predstavljati neodržavane instalacije i uređaji (instalacije struje i plina, ložišta na kruto, tekuće ili plinovito gorivo, dimovodni i ventilacijski kanali), uporaba otvorenog plamena/iskre u obavljanju određenih poslova (zavarivanje, brušenje), elementarne nepogode (udar munje, olujno nevrijeme, potres), nepoštivanje, zanemarivanje ili nepoznavanje sigurnosnih postupaka pri uporabi i skladištenju opasnih tvari (zapaljivih plinova, tekućina, krutih tvari).

Također, ne treba zanemariti da požari mogu biti i namjerno izazvani, tj. podmetnuti. Motivi kao i osobe koje namjerno izazivaju požare mogu biti raznoliki (npr. osveta, prikrivanje nekog drugog kaznenog djela i sl.), a među potencijalnim izazivačima mogu se pojaviti sve dobne skupine.

Važno je skrbiti o redovitom održavanju instalacija i uređaja, te građevina i građevinskih dijelova. U obavljanju poslova pridržavati se sigurnosnih mjera, a kroz promidžbene aktivnosti putem tiska i

elektroničkih medija upoznavti pučanstvo s izvorima opasnosti i načinima postupanja u slučaju pojava požara.

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

U industrijskim zonama minimalno je potrebno osiguravati odgovarajuće:

- vatrogasne pristupe (u pogledu širine, nagiba, površine, nosivosti, radijusa zaokretanja, udaljenosti od građevina, izvedenih okretišta, označenosti prometnim i sigurnosnim znakovima),
- vanjsku hidrantsku mrežu s nadzemnim hidrantima (s dovoljnim brojem hidranata odgovarajuće razmještenih i međusobno udaljenih, te s dostatnim protokom i tlakom), za dopunjavanje vatrogasnih vozila vodom i za neposredno gašenje,
- pričuvene izvore (spremnike) vode, te stanice za povišenje tlaka, ako postojeći vodoopskrbni sustav ne osigurava minimalno zahtjevane protoke i tlakove,
- međusobne udaljenosti između građevina u cilju sprječavanja prenošenja i širenja požara.

Na vanjskim prostorima, te unutar građevina poslovne namjene u sklopu industrijskih zona, uz osnovne mjere zaštite od požara (vatrogasni aparati, hidranti), potrebna je primjena i drugih mjera zaštite od požara (kao što su: vatrootporne konstrukcije, sustavi automatske dojava požara, sustavi automatskog gašenja požara, sustavi odimljavanja i dr.), a ovisno o opasnostima koje proizlaze iz tehnološkog procesa, vrste i količine tvari u skladištenju, te drugih izvora opasnosti. Opseg potrebnih mjera zaštite od požara na industrijskim građevinama predmet je posebnih uvjeta u pogledu zaštite od požara i razrađuje se projektnom dokumentacijom, a temeljem koje se pridobivaju dozvole za gradnju ili rekonstrukciju.

Veće poslovne građevine na području Općine uz osnovne mjere zaštite od požara (vatrogasni aparati, hidranti) i požarno sektoriranje, opremljene su i dopunskim tehničkim sustavima zaštite od požara, kao npr.: Trgovački centar IKEA (vatrodojava, sprinkler, odimljavanje) Trgovački centar Designer Outlet Croatia (vatrodojava, sprinkler), KFK (vatrodojava), M SAN (vatrodojava, sprinkler), GLAZIR (sprinkler), RALU logistika (vatrodojava)...

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

U svrhu osiguranja zadovoljavajuće razine zaštite od požara vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora, dužni su sukladno propisima, tehničkim normativima, normama i uputama proizvođača održavati u ispravnom stanju svoja postrojenja, uređaje i instalacije (električne, plinske, ventilacijske i dr.), dimnjake i ložišta, kao i druge uređaje i instalacije, koji mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara.

Kroz periodične kontrole potrebno je pridonijeti ujednačavanju mjera zaštite od požara na području JLS, te prevenciji pridati potrebnu pozornost. Kontrolu mjera zaštite od požara na građevinama i vanjskim prostorima unutar JLS uz inspekcijske službe MUP-a mogu obavljati i vatrogasne postrojbe i/ili vatrogasna zajednica Općine, a temeljem odluke JLS i prethodno pribavljenu suglasnost nadležne policijske uprave.

7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara

Prioritetni izvor vode za potrebe gašenja požara na području Općine Rugvica treba biti hidrantska mreža naselja. Stoga je odgovarajuća izvedenost i funkcionalnost hidrantskih mreža od iznimnog značaja. Na

području Općine izgrađena je vodoopskrbna mreža, s cijevnim profilima DN50-200 i instaliranim podzemnim i nadzemnim hidrantima.

S obzirom na trenutni broj stanovnika po pojedinim naseljima Općine najmanja količina vode koju se mora osigurati hidrantskom mrežom (neovisno o otpornosti objekata prema požaru) je 10 l/s (600 l/min), pri čemu je također važno osiguranje odgovarajućih udaljenosti između hidranata i građevine ili štitičenog vanjskog prostora (tj. da nisu veće od 80 m, niti manje od 5 m), te između dva susjedna hidranta (da nisu veće od 150 m, iznimno do 300 m u djelovima naselja sa samostojećim obiteljskim kućama), odnosno da je osiguran minimalni tlak u mreži (ne manji od 2,5 bara) pri zahtjevanom protoku vode.

Prostori i građevine koje je potrebno štititi vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara su:

- građevine i prostori za koje je to traženo posebnim propisima,
- građevine i prostori za koje je to traženo posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara,
- građevine i prostori za koje je to zahtijevano prostornim planom,
- naseljena mjesta koja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav,
- građevine i prostori koji svojim značajkama spadaju u I., II. ili III. kategoriju ugroženosti od požara, izuzev prostora sa zaštićenom i visokokvalitetnom šumom (nacionalni parkovi i sl.) za koje se moguća obveza izgradnje hidrantske mreže utvrđuje procjenom ugroženosti od požara.

Najmanje protočne količine vode koje je potrebno osigurati vanjskom hidrantskom mrežom na građevinama ovisno o površini i specifičnom požarnom opterećenju definiraju se slijedećom tablicom:

Tablica C2

specifično požarno opterećenje MJ/m ² do	potrebna količina vode u l/m, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
> 2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

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

Unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je štititi građevine i prostore:

- građevine i prostore za koje je to traženo posebnim propisima,
- građevine i prostore za koje je to traženo posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara,
- građevine za koje je to zahtijevano prostornim planom,
- građevine koje svojim značajkama spadaju u I., II. ili III. kategoriju ugroženosti od požara sukladno odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara,
- objekte čija je kota poda najviše etaže namijenjene za boravak ljudi najmanje 9 m iznad najniže kote površine uz stambeni objekt koja služi kao vatrogasni pristup,
- mjesta okupljanja većeg broja ljudi u građevinama,
- garaže i parkiralište u građevinama, čija je površina veća od 100 m²,
- građevine i prostora namijenjene trgovini, čija je površina veća od 100 m²,
- podzemne etaže površine veće od 100 m²,
- mjesta stalnog zavarivanja koja se nalaze unutar građevine.

Najmanje protočne količine vode koje je potrebno osigurati unutarnjom hidrantskom mrežom definiraju se u ovisnosti o specifičnom požarnom opterećenju temeljem slijedeće tablice:

Tablica C3

specifično požarno opterećenje MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Unutarnja hidrantska mreža mora biti izvedena na način da ostvaruje potpuno prekrivanje prostora koji se štiti, s onoliko hidranata koliko je potrebno da se ostvari potrebna protočna količina vode za gašenje.

Prema Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10) potrebna količina vode za gašenje požara u naseljima definira se u ovisnosti o broju stanovnika i računskom broju istovremenih požara, a kako je to prikazano narednom tablicom:

Tablica C4

broj stanovnika	računski broj istovremenih požara	najmanja količina vode u l/s po jednom požaru (bez obzira na otpornost objekata prema požaru)
do 5000	1	10
5001 do 10000	1	15
10001 do 25000	2	20
25001 do 50000	2	25
50001 do 100000	2	35
100001 do 200000	3	40
200001 do 300000	3	45
300001 do 400000	3	50
400001 do 500000	3	55
500001 do 600000	3	60
600001 do 700000	3	65
700001 do 800000	3	70
800001 do 1000000	3	80
iznad 1000000	4	90

Ako je naselje podijeljeno u zone prema izvorima za opskrbu vodom za gašenje požara koji nisu međusobno povezani, računski broj istovremenih požara i količina vode za gašenje požara određuju se prema broju stanovnika koji pripadaju određenoj zoni. Za površine na kojima se nalaze industrijski ili gospodarski objekt (građevine i prostori) računa se s jednim požarom ako je površina veličine do 150 ha, odnosno s dva istovremena požara ako je površina veća.

S obzirom na broj stanovnika Općine Rugvica (7133 stanovnika, prema popisu stanovništva iz 2021. g.) na području Općine treba računati s jednim istovremenim požarom u par uzastopnih sati, a u požaru bi minimalno trebalo imati na raspolaganju vodu u količini od 15 l/s (900 l/min). Ovu količinu potrebno je osigurati hidrantskom mrežom, odnosno iz hidrantske mreže i drugih zalihnih izvora vode (npr. prirodna izvorišta, vodospreme, cisterne).

Od prirodnih izvorišta na području Općine za potrebe vatrogasnih intervencija moglo bi se koristiti vode rijeke Save, jezera Siromaja i Abesinija, jezera u Novakima, odnosno vode nepresušnih bunara u Hrušćici. Vatrogasnim vozilima uglavnom je moguć prilaz do navedenih prirodnih vodotoka i jezera, ali ih treba održavati, te prema potrebi prilagoditi za vatrogasna vozila.

8. Izvedene distributivne mreže energenata

Električnom energijom opskrbljena su sva naselja Općine. Visokonaponska mreža (>35 kV) koja prolazi Općinom je zračna, izvedena golim vodičima na čelično-rešetkastim stupovima. Srednjenaponska mreža (10-35 kV) pretežito je zračna, izvedena golim vodičima, na čelično-rešetkastim i betonskim stupovima (u manjoj mjeri i na drvenim stupovima). Niskonaponska distributivna mreža izvedena je zračno, golim vodičima ili izoliranim samonosivim kabelima, na betonskim i u manjoj mjeri drvenim stupovima, te podzemno kabelima.

Pojavama požara na vanjskoj električnoj mreži mogu pridonijeti nepovoljni atmosferski utjecaji (u slučaju kidanja vodiča, međusobnog dodira ili dodira vodiča s dijelovima drugih građevinskih objekata) ili npr. rast raslinja do visine vodiča pod naponom (opasnost električnih preskoka, luka ili iskrenja, dostatne energije za zapaljenje obližnjih gorivih tvari), pa stoga treba težiti podzemnom polaganju elektroenergetskih razvoda.

Na distributivnoj mreži i mreži srednjeg i visokog napona koja prolazi područjem Općine ne uočavaju se pojave koje potenciraju nastanak požara. Uz redovita održavanja sigurnosnih razmaka između vodiča pod naponom od dijelova susjednih objekata, redovita čišćenja trasa vodiča od raslinja, te održavanja podešenosti prenaponske i nadstrujne zaštite mogućnosti za nastanak požara se minimiziraju.

Distribucija plina na području Općine osigurava se podzemnom plinskom mrežom. Opasnost od pojave požara na plinskoj mreži prvenstveno postoji kod mehaničkih oštećenja (npr. potres, slučajno ili namjerno oštećenje mreže, korozija cijevi i opreme i sl.), kada uslijed nekontroliranog istjecanja plina iz sustava može doći do njegova kontakta s izvorima paljenja (atmosfersko pražnjenje, električna ili mehanička iskra, visoka temperatura). Redovitim kontrolama nepropusnosti plinskih instalacija, te održavanjem mjerno-regulacijskih i zapornih armatura mogućnosti za nastanak požara se minimiziraju.

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

Prirodni uvjeti za nastanak požara u šumama na području Općine su mali, pošto iste pripadaju III i IV stupnju opasnosti od požara. Požar u ovakvim šumama nastaje zbog udara groma, ali se vatra rijetko proširuje, pa stradaju tek pojedina stabla ili grupe drveća.

Preko 90% požara u šumama uzrokuje čovjek nekom svojom djelatnošću, nehatom ili zlonamjerno, dok vrlo mali broj otpada na druge uzroke, u pravilu požare uzrokovane atmosferskim pražnjenjem. Najviše požara uzrokovanih nehatom i nepažnjom nastaje zbog zanemarivanja ili podcjenjivanja opasnosti (npr. spaljivanja korova i drugog biljnog otpada, odbacivanja neugašenih opušaka cigareta ili šibica, dječje igre s vatrom, vatre s ognjišta ili roštilja u prirodi, spaljivanja divljih odlagališta smeća i sl.).

U državnim šumama s obzirom da se gospodari po načelima šumarske znanosti, mjerama zaštite od požara pridaje se potrebna pozornost. Isto treba važiti i za privatne šume, te izrađivati planove zaštite od požara i provoditi kategorizaciju prema stupnjevima opasnosti od požara.

U svrhu smanjenja opasnosti i mogućih šteta od požara, u državnim šumama provode se preventivno-uzgojni radovi i druge mjere koje su u funkciji zaštite od požara, kao što su:

- priprema staništa i uspostavljanje šumskog reda,
- njega sastojina,
- čišćenje sastojina,
- proreda sastojina,
- izrada i održavanje protupožarnih prosjeka i puteva,
- organiziranje motrilačko-dojavne službe šumarije.

Državne šume na području Općine Rugvica ispresjecane su kolskim i šumskim putevima, vlakama i prosjekama, čime se sprječava proširenje eventualno nastalog požara. Unutar šuma nema posebno izgrađenih crpilišta za vatrogasna vozila i crpki. Motrenje se obavlja ophodarenjem terena, te nadgledanjem s postojećih lovačkih čeka. Osnovni zadatak motriteljsko-dojavne službe je motrenje i otkrivanje šumskog požara, dojava o požaru, te u slučaju potrebe pristupanje njegovom gašenju. Uspostavlja se za period ljetne požarne sezone, a prema potrebi može se uspostaviti i za druga razdoblja godine.

Za potrebe gašenja početnih požara unutar državnih šuma područna šumarija osigurava smještaj određenog broja sredstava i opreme za gašenje požara (čelične metle, brentače...), te internu vatrogasnu jedinicu sastavljenu od djelatnika šumarije. Internu vatrogasnu jedinicu aktivira upravitelj šumarije ili po njemu ovlaštena osoba, a sukladno potrebi i stanju na terenu, nakon dojava o pojavi šumskog požara.

Požare na poljoprivrednom zemljištu u Općini može se očekivati kod nehata ili nepažnje pri spaljivanju biljnog otpada ili divljih odlagališta smeća uz poljoprivredne površine, spaljivanju strništa radi uništenja korova i nametnika, a mogu biti izazvani i od prijevoznih sredstava cestovnog i željezničkog prometa, te rada poljoprivredne mehanizacije na poljima.

Mjere kojima se utječe na sprječavanje pojava požara na poljoprivrednim površinama su npr.:

- izbjegavanje spaljivanja biljnog gradiva (odnosno ako se isto provodi potrebno je osigurati dežurstvo, te sredstva za gašenje požara),
- pred žetvenu sezonu provjera ispravnosti poljoprivredne mehanizacije koja će se koristiti na poljima,
- sadnja mješovitih kultura (gdje je jedna kultura prepreka širenju požara na drugu kulturu),
- izrada zaštitnih pojaseva (slično protupožarnim prosjekama u šumama, a koji mogu imati i ulogu vatrogasnog pristupa u slučaju požara),
- motrenje poljoprivrednih površina s promatračnica ili na drugi pogodan način, posebno u ljetno razdoblje,
- košnja i uklanjanje žitarica, korova i drugog raslinja uz pruge i ceste,
- uporaba iskrolovaca (hvatača iskri) na traktorima i drugim radnim strojevima i vozilima na poljima,
- uređivanje (održavanje) poljoprivrednih površina, međa, živica, poljskih puteva,
- održavanje prohodnim poljskih puteva za vatrogasna vozila,
- uklanjanje suhe vegetacije nakon provedenih agrotehničkih mjera u trajnim nasadima najkasnije do početka požarne sezone,
- u što kraćem roku uklanjanje suhe vegetacije i ostataka nakon žetve,
- sprječavanje zarastanja zemljišta travom i raslinjem,
- upoznavanje i upozoravanje pučanstva o potrebi i načinima zaštite od požara na poljoprivrednim površinama.

10. Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih deset godina

U proteklom desetogodišnjem razdoblju prema evidenciji VZO Rugvica, DVD-i s područja Općine intervenirali su na 274 požara, te 477 tehničke intervencije.

Pretežiti uzrok požara bila je toplinska energija (dimnjaci, peći na kruto gorivo, električne instalacije i rasvjetna tijela, spaljivanja korova i strništa u vanjskom prostoru), kao posljedica neodržavanja instalacija i uređaja u građevinama, odnosno uslijed nepažnje i propusta u korištenju otvorene vatre na otvorenom prostoru.

U narednom razdoblju kroz promidžbene aktivnosti treba naglašavati potrebu održavanja u ispravnom stanju kućanskih instalacija, uređaja, ložišta i dimovodnih kanala, te upozoravati na opasnosti uporabe otvorene vatre u vanjskom prostoru.

11. Određivanje broja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

U Općini Rugvica mogu se očekivati pretežito požari razreda A – krutih gorivih tvari, u stambenim građevinama i na otvorenom prostoru (npr. drvo, papir, suho lišće ili trava, tkanina, plastika i njima slični materijali), a rjeđe razreda B – zapaljivih tekućina (npr. nafta, benzin, u cestovnim vozilima i poljoprivrednoj mehanizaciji), odnosno razreda C – zapaljivih plinova (npr. zemni plin, UNP, kod plinskih ložišta u kućanstvima i gospodarskim objektima).

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima:

Drvo

- Temperatura samozapaljenja _____ meko drvo: 310 - 350 °C, tvrdo drvo: 350 - 410 °C
- Donja kalorična moć _____ 16 MJ/kg
- Klasa požara _____ A
- Sredstvo za gašenje _____ voda, prah ABC

Papir

- Temperatura samozapaljenja _____ 180 - 250 °C
- Donja kalorična moć _____ 16 MJ/kg
- Klasa požara _____ A
- Sredstvo za gašenje _____ voda, prah ABC

Tkanina (pamuk, svila, lan, umjetna vlakna)

- Temperatura samozapaljenja _____ 500 °C
- Donja kalorična moć _____ 17 MJ/kg
- Klasa požara _____ A
- Sredstvo za gašenje _____ voda, prah ABC

PVC - izolacija

- Kalorična moć _____ 21 MJ/kg (prosjeak)
- Klasa požara _____ A
- Sredstvo za gašenje _____ raspršena voda
- Sredstvo za gašenje pod naponom _____ prah ABC, CO₂, halotron

Benzin

- Vrsta opasne tvari _____ zapaljiva tekućina
- Temperatura plamišta _____ -20 °C
- Temperatura samoupale _____ 370 - 456 °C
- Granica eksplozivnosti _____ 0,8 - 7,4 vol%
- Kalorična moć _____ 42 MJ/kg
- Klasa požara _____ B
- Sredstvo za gašenje _____ pjena, prah ABC

Diesel gorivo

- Vrsta opasne tvari _____ zapaljiva tekućina
- Temperatura plamišta _____ 55 °C
- Temperatura samoupale _____ 220 °C
- Granica eksplozivnosti _____ 0,6 - 6,5 vol%
- Kalorična moć _____ 42 MJ/kg
- Klasa požara _____ B
- Sredstvo za gašenje _____ pjena, prah ABC

Zemni plin

- Vrsta opasne tvari	zapaljivi plin
- Temperatura plamišta	-
- Temperatura samoupale	540 °C - 595 °C
- Granica eksplozivnosti	5 - 15 vol%
- Kalorična moć	50 MJ/kg
- Klasa požara	C
- Sredstvo za gašenje	prah ABC, CO ₂ , pjena

Ukapljeni naftni plin (UNP)

- Vrsta opasne tvari	zapaljivi plin
- Temperatura plamišta	-104 °C - -60 °C
- Temperatura samoupale	287 °C - 537 °C
- Granica eksplozivnosti	1,9 - 9,5 vol%
- Kalorična moć	46 MJ/kg
- Klasa požara	C
- Sredstvo za gašenje	prah ABC, CO ₂ , pjena

Očekivi su prvenstveno požari male do srednje veličine, te rjeđe veliki požari.

Pod malim požarima podrazumjevaju se požari koji zahvaćaju manje količine gorivog materijala (pojedini predmeti ili njihovi materijali). Budući da su to uglavnom požari u početnoj fazi razvoja, gašenje je moguće postići priručnim sredstvima, ručnim aparatima za početno gašenje požara ili jednim C mlazom vode.

U požarima srednje veličine plamen zahvaća veću količinu gorivog materijala, pa je u gašenju potrebno koristiti dva do tri C mlaza vode, što iziskuje angažman više gasitelja, vremena, sredstava za gašenje i vatrogasne tehnike. U ovu kategoriju ulaze i požari na otvorenom prostoru koji su ograničeni na određenu površinu.

Kod velikih požara gašenje se provodi s više od tri C mlaza vode. U ovu skupinu svrstavaju se požari jedne ili više stambenih građevina. Na otvorenom prostoru to su požari koji zahvaćaju veće površine (s većom količinom gorive tvari). U gašenju je ponekad potrebno angažirati više vatrogasnih postrojbi, pripadnike vojske, civilne zaštite, zračne snage (zrakoplovi, helikopteri za gašenje).

Mlazovi vode (puni, raspršeni) koriste se ovisno o situaciji, a u cilju štednje vode i izazivanja što manjih šteta. Za C mlaz se procjenjuje da pokriva frontu požara od cca 10 m i površinu do 100 m², dok se za B mlaz procjenjuje da pokriva frontu požara od cca 20 m i površinu do 200 m². Iskoristivost punog mlaza je mala (do 10%), dok je raspršeni mlaz veće iskoristivosti (do 30%), pa su i posljedične štete koje za sobom ostavlja manje, te u gašenju ovom mlazu treba davati prednost. Gašenje visokim tlakom značajno povećava iskoristivost vode (npr. iskoristivost raspršenog mlaza kod 40 bara je oko 50–60%), a posljedične štete koje u gašenju za sobom ostavlja voda su mnogo manje, pa je ovaj mlaz još poželjniji u gašenju, kada okolnosti to dopuštaju (naime, domet ovog mlaza je puno manji, što zahtjeva prilaz vatri u neposrednu blizinu, međutim zbog intenziteta požara i visokih temperatura to često puta nije moguće).

S obzirom na reljef, udaljenosti, te prostorni razmještaj naselja i vatrogasnih postrojbi unutar Općine, proizlazi da jedna vatrogasna postrojba nije u mogućnosti osigurati intervenciju do svih naseljenih područja unutar vremena od 15 minuta po zaprimljenoj dojavi o požaru.

Na području Općine Rugvica trenutno nema profesionalnih vatrogasnih postrojbi. Aktivno je 11 dobrovoljnih vatrogasnih društava, s ukupno 150 operativnih vatrogasaca. Najviše operativnih vatrogasaca je u DVD-ima: Rugvica, Hrušćica-Sop, Ježevo i Oborovo, te su ovo i društva koja trenutno raspolažu vozilima s vodom na kotačima:

- DVD Rugvica _____ autocisterna 5800 l
- DVD Hrušćica-Sop _____ navalno vozilo 1500 l
- DVD Ježevo _____ autocisterna 8000 l
- DVD Oborovo _____ autocisterna 7000 l

11.1 Analiza potrebnih vatrogasnih snaga u gašenju pretpostavljenih požara građevina i otvorenih prostora na području Općine Rugvica

Područje odgovornosti 1 – središnja postrojba DVD Rugvica

A) Požar stambene građevine individualne izgradnje P+2 ili P+2+Pk

A.1) Intervencija na požar:

- Površina etaže objekta:	$\approx 150 \text{ m}^2$
- Otpornost na požar:	$\approx 1/2 \text{ sata}$
- Kalorična moć tvari koja gori u požaru (donja): $/ q /$	$\approx 16 \text{ MJ/kg}$
- Vrijeme od nastanka do uočavanja-dojave požara: $/ t_1 /$	$\approx 5 \text{ min}$
- Vrijeme od dojava do izlaska DVD-a na intervenciju: $/ t_2 /$	$\approx 6 \text{ min}$
- Vrijeme provedeno na putu do požarišta: $/ t_3 /$	$\approx 9 \text{ min}$
- Vrijeme pripreme opreme za gašenje: $/ t_4 /$	$\approx 2 \text{ min}$
- Brzina linijskog širenja požara: $/ v_L /$	$\approx 1 \text{ m/min}$
- Brzina izgaranja gorive tvari: $/ v_1 /$	$\approx 1,11 \text{ kg/m}^2\text{min}$
- Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $/ t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 /$	$\approx 22 \text{ min}$
- Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $/ r = t * v_L /$	$\approx 22 \text{ m}$
- Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $/ A = r^2 * 3,14 /$	$(> 150 \text{ m}^2) \approx 150 \text{ m}^2$
- Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $/ m = A * v_1 /$	$\approx 167 \text{ kg}$
- Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $/ Q = m * q /$	$\approx 2672 \text{ MJ/min}$
- Latentna moć vode: $/ \mu /$	$\approx 2,2 \text{ MJ/kg}$
- Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): $/ q_v = \mu * 0,30 /$	$\approx 0,66$
- Potrebna količina vode za gašenje: $/ V_{\text{voda}} = (Q : q_v) /$	$\approx 4049 \text{ l}$
- Pretpostavljena neutrošena količina vode (10%):	$\approx 405 \text{ l}$
- Intenzitet gašenja minimalno:	$\approx 3 \text{ l/min.m}^2$
- Kapacitet mlaznice (C mlaz): $/ q_m /$	$\approx 200 \text{ l/min}$
- Potreban broj mlazova: $/ n /$	≈ 3

A.2) Potreban broj vatrogasaca i vozila:

Središnje DVD u mogućnosti je doći do mjesta požara u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojavi o požaru. U gašenju ovog požara minimalno bi trebalo osigurati cca 4454 l vode (tj. 4049 l + 405 l), odnosno za njegovo gašenje bila bi potrebna najmanje 3 C mlaza.

Za izlazak na pretpostavljeni požar središnje DVD (DVD Rugvica) ima na raspolaganju:

- autocisterna 5800 l vode, prijevoz 1+2 vatrogasaca,
- kombi vozilo, prijevoz 1+8 vatrogasaca.

U neposrednom gašenju pretpostavljenog požara bilo bi potrebno osigurati najmanje 6 vatrogasaca gasitelja, gdje svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasaca, te 1 vozača vatrogasnog vozila koji upravlja vozilom i strojnom tehnikom na vozilu, te ne sudjeluje u neposrednom gašenju.

U slučaju potrebe spašavanja osoba s visine (druge etaže ili iz potkrovlja građevine), trebalo bi osigurati i vatrogasno vozilo za spašavanje s visine – autoljestve (radne visine 14-18 m), te minimalno vozača vatrogasnog vozila koji upravlja vozilom i strojnom tehnikom na vozilu i 1 – 2 vatrogasaca na spašavanju.

U operativnom sastavu DVD-a trenutno je 30 dobrovoljnih vatrogasaca, što je zadovoljavajući broj za pretpostavljeni požar.

B) Požar industrijske građevine I u gospodarskoj zoni Rugvica

B.1) Intervencija na požar:

- Površina etaže objekta:	$\approx 1000 \text{ m}^2$
- Otpornost na požar:	$\approx 1 \text{ sat}$
- Kalorična moć tvari koja gori u požaru (donja): $/ q /$	$\approx 16 \text{ MJ/kg}$
- Vrijeme od nastanka do uočavanja-dojave požara: $/ t_1 /$	$\approx 3 \text{ min}$
- Vrijeme od dojave do izlaska DVD-a: $/ t_2 /$	$\approx 6 \text{ min}$
- Vrijeme provedeno na putu do požarišta: $/ t_3 /$	$\approx 3 \text{ min}$
- Vrijeme pripreme opreme za gašenje: $/ t_4 /$	$\approx 2 \text{ min}$
- Brzina linijskog širenja požara: $/ v_L /$	$\approx 1 \text{ m/min}$
- Brzina izgaranja gorive tvari: $/ v_1 /$	$\approx 1,11 \text{ kg/m}^2\text{min}$
- Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $/ t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 /$	$\approx 14 \text{ min}$
- Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $/ r = t * v_L /$	$\approx 14 \text{ m}$
- Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $/ A = r^2 * 3,14 /$	$\approx 615 \text{ m}^2$
- Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $/ m = A * v_1 /$	$\approx 683 \text{ kg}$
- Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $/ Q = m * q /$	$\approx 10928 \text{ MJ/min}$
- Latentna moć vode: $/ \mu /$	$\approx 2,2 \text{ MJ/kg}$
- Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): $/ q_v = \mu * 0,30 /$	$\approx 0,66$
- Potrebna količina vode za gašenje: $/ V_{\text{voda}} = (Q : q_v) /$	$\approx 16558 \text{ l}$
- Pretpostavljena neutrošena količina vode (10%):	$\approx 1656 \text{ l}$
- Intenzitet gašenja minimalno (metalska ind.):	$\approx 1,2 \text{ l/min m}^2$
- Kapacitet mlaznice (C mlaz): $/ q_m /$	$\approx 200 \text{ l/min}$
- Potreban broj C mlazova: $/ n /$	≈ 4

B.2) Potreban broj vatrogasaca i vozila:

Središnje DVD u mogućnosti je doći do mjesta požara u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojavi o požaru. Gašenje pretpostavljenog požara zahtjevalo bi osiguranje većih količina vode, koje je potrebno uz vodu na kotačima (vatrogasno vozilo) osigurati i iz stacionarnog izvora na lokaciji (hidrantska mreža ili zalihni izvor protupožarne vode za dopunjavanje vatrogasnog vozila). U gašenju pretpostavljenog požara minimalno bi trebalo osigurati cca 18214 l vode (tj. 16558 l + 1656 l), odnosno za njegovo gašenje bila bi potrebna minimalno 4 C mlaza, odnosno 8 vatrogasaca gasitelja, gdje svaki mlaz poslužuju 2 vatrogasca, te 2 vatrogasca na osiguranju vodne pruge od hidranta do vatrogasnog vozila (u svrhu dopunjavanja vozila vodom za potrebe gašenja) i vozača vatrogasnog vozila koji upravlja vozilom i strojnom tehnikom na vozilu, te ne sudjeluje u neposrednom gašenju.

Za izlazak na pretpostavljeni požar središnje DVD (DVD Rugvica) ima na raspolaganju:

- autocisterna 5800 l vode, prijevoz 1+2 vatrogasaca,
- kombi vozilo, prijevoz 1+8 vatrogasaca,
- zapovjedno vozilo, prijevoz 1+4 vatrogasaca.

Napomena: Preostale potrebne količine vode za pretpostavljeni požar od 12414 l (18214 l – 5800 l) potrebno je osigurati neposredno iz hidrantske mreže na lokaciji.

U operativnom sastavu DVD-a trenutno je 30 dobrovoljnih vatrogasaca, što je zadovoljavajući broj za pretpostavljeni požar.

C) Požar industrijske građevine II u gospodarskoj zoni RugvicaC.1) Intervencija na požar:

- Površina etaže objekta:	$\approx 1000 \text{ m}^2$
- Otpornost na požar:	$\approx 1 \text{ sat}$
- Kalorična moć tvari koja gori u požaru (donja): $/ q /$	$\approx 16 \text{ MJ/kg}$
- Vrijeme od nastanka do uočavanja-dojave požara: $/ t_1 /$	$\approx 3 \text{ min}$
- Vrijeme od dojave do izlaska DVD-a: $/ t_2 /$	$\approx 6 \text{ min}$
- Vrijeme provedeno na putu do požarišta: $/ t_3 /$	$\approx 4,5 \text{ min}$
- Vrijeme pripreme opreme za gašenje: $/ t_4 /$	$\approx 2 \text{ min}$
- Brzina linijskog širenja požara: $/ v_L /$	$\approx 1 \text{ m/min}$
- Brzina izgaranja gorive tvari: $/ v_1 /$	$\approx 1,11 \text{ kg/m}^2\text{min}$
- Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $/ t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 /$	$\approx 15,5 \text{ min}$
- Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $/ r = t * v_L /$	$\approx 15,5 \text{ m}$
- Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $/ A = r^2 * 3,14 /$	$\approx 755 \text{ m}^2$
- Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $/ m = A * v_1 /$	$\approx 838 \text{ kg}$
- Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $/ Q = m * q /$	$\approx 13408 \text{ MJ/min}$
- Latentna moć vode: $/ \mu /$	$\approx 2,2 \text{ MJ/kg}$
- Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): $/ q_v = \mu * 0,30 /$	$\approx 0,66$
- Potrebna količina vode za gašenje: $/ V_{\text{voda}} = (Q : q_v) /$	$\approx 20315 \text{ l}$
- Pretpostavljena neutrošena količina vode (10%):	$\approx 2032 \text{ l}$
- Intenzitet gašenja minimalno (drvena ind.):	$\approx 1,9 \text{ l/min}\cdot\text{m}^2$
- Kapacitet mlaznice (B mlaz): $/ q_m /$	$\approx 400 \text{ l/min}$
- Kapacitet mlaznice (C mlaz): $/ q_m /$	$\approx 200 \text{ l/min}$
- Potreban broj B mlazova: $/ n /$	≈ 3
- Potreban broj C mlazova: $/ n /$	≈ 2

C.2) Potreban broj vatrogasaca i vozila:

Središnje DVD u mogućnosti je doći do mjesta požara u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojavi o požaru. Gašenje pretpostavljenog požara zahtijevalo bi osiguranje većih količina vode, koje je potrebno uz vodu na kotačima (vatrogasno vozilo) osigurati i iz stacionarnog izvora na lokaciji (hidrantska mreža ili zalihni izvor protupožarne vode za dopunjavanje vatrogasnog vozila). U gašenju pretpostavljenog požara minimalno bi trebalo osigurati cca 22347 l vode (tj. 20315 l + 2032 l), odnosno za njegovo gašenje bila bi potrebna minimalno 3 B mlaza (s mlaznicama s ublaživačem reakcije mlaza) + 2 C mlaza, odnosno 10 vatrogasaca gasitelja, gdje svaki mlaz poslužuju 2 vatrogasca, te 2 vatrogasca na osiguranju vodne pruge od hidranta do vatrogasnog vozila (u svrhu dopunjavanja vozila vodom za potrebe gašenja) i vozača vatrogasnog vozila koji upravlja vozilom i strojnom tehnikom na vozilu, te ne sudjeluje u neposrednom gašenju.

Za izlazak na pretpostavljeni požar središnje DVD (DVD Rugvica) ima na raspolaganju:

- autocisterna 5800 l vode, prijevoz 1+2 vatrogasca,
- kombi vozilo, prijevoz 1+8 vatrogasca,
- zapovjedno vozilo, prijevoz 1+4 vatrogasca.

Napomena: Preostale potrebne količine vode za pretpostavljeni požar od 16547 l (22347 l – 5800 l) potrebno je osigurati neposredno iz hidrantske mreže na lokaciji.

U operativnom sastavu DVD-a trenutno je 30 dobrovoljnih vatrogasaca, što je zadovoljavajući broj za pretpostavljeni požar.

Područje odgovornosti 2 – središnja postrojba DVD Sop-Hrušćica

D) Požar stambene građevine individualne izgradnje P ili P+1

D.1) Intervencija na požar:

- Površina etaže objekta:	$\approx 100 \text{ m}^2$
- Otpornost na požar:	$\approx 1/2 \text{ sata}$
- Kalorična moć tvari koja gori u požaru (donja): $/ q /$	$\approx 16 \text{ MJ/kg}$
- Vrijeme od nastanka do uočavanja-dojave požara: $/ t_1 /$	$\approx 5 \text{ min}$
- Vrijeme od dojave do izlaska DVD-a: $/ t_2 /$	$\approx 7 \text{ min}$
- Vrijeme provedeno na putu do požarišta: $/ t_3 /$	$\approx 8 \text{ min}$
- Vrijeme pripreme opreme za gašenje: $/ t_4 /$	$\approx 2 \text{ min}$
- Brzina linijskog širenja požara: $/ v_L /$	$\approx 1 \text{ m/min}$
- Brzina izgaranja gorive tvari: $/ v_1 /$	$\approx 1,11 \text{ kg/m}^2\text{min}$
- Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $/ t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 /$	$\approx 22 \text{ min}$
- Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $/ r = t * v_L /$	$\approx 22 \text{ m}$
- Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $/ A = r^2 * 3,14 /$	$(> 100 \text{ m}^2) \approx 100 \text{ m}^2$
- Masa koja sagorjeva u t-toj minuti: $/ m = A * v_1 /$	$\approx 111 \text{ kg}$
- Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $/ Q = m * q /$	$\approx 1776 \text{ MJ/min}$
- Latentna moć vode: $/ \mu /$	$\approx 2,2 \text{ MJ/kg}$
- Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): $/ q_v = \mu * 0,30 /$	$\approx 0,66$
- Potrebna količina vode za gašenje: $/ V_{\text{voda}} = (Q : q_v) /$	$\approx 2691 \text{ l}$
- Pretpostavljena neutrošena količina vode (10%):	$\approx 269 \text{ l}$
- Intenzitet gašenja minimalno:	$\approx 3 \text{ l/min} \cdot \text{m}^2$
- Kapacitet mlaznice (C mlaz): $/ q_m /$	$\approx 200 \text{ l/min}$
- Potreban broj mlazova: $/ n /$	≈ 2

D.2) Potreban broj vatrogasaca i vozila:

Središnje DVD u mogućnosti je doći do mjesta požara u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojadi o požaru. U gašenju ovog požara minimalno bi trebalo osigurati cca 2960 l vode (tj. 2691 l + 269 l), odnosno za njegovo gašenje bila bi potrebna najmanje 2 C mlaza, a na neposrednom gašenju trebalo bi osigurati 4 vatrogasca gasitelja, gdje svaki mlaz poslužuju 2 vatrogasca, te vozača vatrogasnog vozila koji upravlja vozilom i strojnom tehnikom na vozilu, te ne sudjeluje u neposrednom gašenju.

Za izlazak na pretpostavljeni požar središnje DVD (DVD Hrušćica-Sop) ima na raspolaganju:

- navalno vozilo 1500 l vode, prijevoz 1+6 vatrogasaca.
- kombi vozilo, prijevoz 1+8 vatrogasaca.

Središnje DVD ne raspolaže vodom na kotačima u količini dostatnoj za gašenje pretpostavljenog požara. Preostale potrebne količine vode za gašenje trebalo bi osigurati s još jednim vatrogasnim vozilom s vodom na kotačima kapaciteta minimalno 1500 l vode ili vodu osigurati iz odgovarajuće hidrantske mreže naselja, koja omogućava dopunjavanje vatrogasnog vozila. Za dopunjavanje vatrogasnog vozila vodom iz hidrantske mreže potrebno je dodatno osigurati 2 vatrogasca za uspostavu vodne pruge za dopunu.

U operativnom sastavu DVD-a trenutno su 24 dobrovoljna vatrogasca, što je zadovoljavajući broj za pretpostavljeni požar.

Područje odgovornosti 3 – središnja postrojba DVD Ježevu

E) Požar stambene građevine individualne izgradnje P ili P+1

E.1) Intervencija na požar:

- Površina etaže objekta:	$\approx 100 \text{ m}^2$
- Otpornost na požar:	$\approx 1/2 \text{ sata}$
- Kalorična moć tvari koja gori u požaru (donja): $/ q /$	$\approx 16 \text{ MJ/kg}$
- Vrijeme od nastanka do uočavanja-dojave požara: $/ t_1 /$	$\approx 5 \text{ min}$
- Vrijeme od dojave do izlaska DVD-a: $/ t_2 /$	$\approx 9 \text{ min}$
- Vrijeme provedeno na putu do požarišta: $/ t_3 /$	$\approx 3 \text{ min}$
- Vrijeme pripreme opreme za gašenje: $/ t_4 /$	$\approx 2 \text{ min}$
- Brzina linijskog širenja požara: $/ v_L /$	$\approx 1 \text{ m/min}$
- Brzina izgaranja gorive tvari: $/ v_1 /$	$\approx 1,11 \text{ kg/m}^2\text{min}$
- Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $/ t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 /$	$\approx 19 \text{ min}$
- Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $/ r = t * v_L /$	$\approx 19 \text{ m}$
- Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $/ A = r^2 * 3,14 /$	$(> 100 \text{ m}^2) \approx 100 \text{ m}^2$
- Masa koja sagorjeva u t-toj minuti: $/ m = A * v_1 /$	$\approx 111 \text{ kg}$
- Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $/ Q = m * q /$	$\approx 1776 \text{ MJ/min}$
- Latentna moć vode: $/ \mu /$	$\approx 2,2 \text{ MJ/kg}$
- Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): $/ q_v = \mu * 0,30 /$	$\approx 0,66$
- Potrebna količina vode za gašenje: $/ V_{\text{voda}} = (Q : q_v) /$	$\approx 2691 \text{ l}$
- Pretpostavljena neutrošena količina vode (10%):	$\approx 269 \text{ l}$
- Intenzitet gašenja minimalno:	$\approx 3 \text{ l/min} \cdot \text{m}^2$
- Kapacitet mlaznice (C mlaz): $/ q_m /$	$\approx 200 \text{ l/min}$
- Potreban broj mlazova: $/ n /$	≈ 2

E.2) Potreban broj vatrogasaca i vozila:

Središnje DVD u mogućnosti je doći do mjesta požara u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojavi o požaru. U gašenju ovog požara minimalno bi trebalo osigurati cca 2960 l vode (tj. 2691 l + 269 l), odnosno za njegovo gašenje bila bi potrebna najmanje 2 C mlaza.

Za izlazak na pretpostavljeni požar središnje DVD (DVD Ježevu) ima na raspolaganju:

- autocisterna 8000 l vode, prijevoz 1+2 vatrogasaca,
- kombi vozilo, prijevoz 1+8 vatrogasaca.

U neposrednom gašenju pretpostavljenog požara bilo bi potrebno osigurati najmanje 4 vatrogasaca gasitelja, gdje svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasaca, te vozača vatrogasnog vozila koji upravlja vozilom i strojnom tehnikom na vozilu, te ne sudjeluje u neposrednom gašenju.

U operativnom sastavu DVD-a trenutno je 26 dobrovoljnih vatrogasaca, što je zadovoljavajući broj za pretpostavljeni požar.

Područje odgovornosti 4 – središnja postrojba DVD Oborovo

F) Požar stambene građevine individualne izgradnje P ili P+1

F.1) Intervencija na požar DVD-a Preseka:

- Površina etaže objekta:	$\approx 100 \text{ m}^2$
---------------------------	---------------------------

- Otpornost na požar:	$\approx 1/2$ sata
- Kalorična moć tvari koja gori u požaru (donja): $/ q /$	≈ 16 MJ/kg
- Vrijeme od nastanka do uočavanja-dojave požara: $/ t_1 /$	≈ 5 min
- Vrijeme od dojava do izlaska DVD-a na intervenciju: $/ t_2 /$	≈ 5 min
- Vrijeme provedeno na putu do požarišta: $/ t_3 /$	≈ 8 min
- Vrijeme pripreme opreme za gašenje: $/ t_4 /$	≈ 2 min
- Brzina linijskog širenja požara: $/ v_L /$	≈ 1 m/min
- Brzina izgaranja gorive tvari: $/ v_1 /$	$\approx 1,11$ kg/m ² min
- Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $/ t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 /$	≈ 20 min
- Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $/ r = t * v_L /$	≈ 20 m
- Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $/ A = r^2 * 3,14 /$	$(> 100 \text{ m}^2) \approx 100 \text{ m}^2$
- Masa koja sagorjeva u t-toj minuti: $/ m = A * v_1 /$	≈ 111 kg
- Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $/ Q = m * q /$	≈ 1776 MJ/min
- Latentna moć vode: $/ \mu /$	$\approx 2,25$ MJ/kg
- Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): $/ q_v = \mu * 0,30 /$	$\approx 0,67$
- Potrebna količina vode za gašenje: $/ V_{\text{voda}} = (Q : q_v) /$	≈ 2651 l
- Pretpostavljena neutrošena količina vode (5-10%):	$\approx 133-265$ l
- Intenzitet gašenja minimalno:	≈ 3 l/min·m ²
- Kapacitet mlaznice (C mlaz): $/ q_m /$	≈ 200 l/min
- Potreban broj mlazova: $/ n /$	≈ 2

F.2) Potreban broj vatrogasaca i vozila:

Središnje DVD u mogućnosti je doći do mjesta požara u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojadi o požaru. U gašenju ovog požara minimalno bi trebalo osigurati cca 2960 l vode (tj. 2691 l + 269 l), odnosno za njegovo gašenje bila bi potrebna najmanje 2 C mlaza.

Za izlazak na pretpostavljeni požar središnje DVD (DVD Oborovo) ima na raspolaganju:

- autocisterna 7000 l vode, prijevoz 1+2 vatrogasca,
- zapovjedno vozilo, prijevoz 1+4 vatrogasca.

U neposrednom gašenju pretpostavljenog požara bilo bi potrebno osigurati najmanje 4 vatrogasca gasitelja, gdje svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca, te vozača vatrogasnog vozila koji upravlja vozilom i strojnom tehnikom na vozilu, te ne sudjeluje u neposrednom gašenju.

U operativnom sastavu DVD-a trenutno je 17 dobrovoljnih vatrogasaca, što je zadovoljavajući broj za pretpostavljeni požar.

G) Požar šume - prizemni

- Otpornost goriva gašenju požara (goriva tvar: trava, paprat, korov, stabla listača, jelovine)	$\approx$ srednja
- Stupanj opasnosti šuma od požara:	$\approx$ III, IV
- Brzina širenja požara u pravcu:	≈ 240 m/h
- Pretpostavljeno vrijeme od pojave požara do početka gašenja:	≈ 30 min
- Dužina požarne linije po gasitelju na sat za srednju otpornost goriva gašenju:	≈ 36 m
- Dužina požara na početku gašenja:	$30 * 240 / 60$ ≈ 120 m
- Perimetar požara u trenutku početka akcije gašenja (lepezasto širenje): $1,5 * \pi * 120$	≈ 566 m
- Potreban broj vatrogasaca:	$566 / 36$ ≈ 16

U gašenju pretpostavljenog požara trebalo bi angažirati cca 16 vatrogasaca na ručnom gašenju, te voditelja intervencije.

Sva procjenom predložena središnja DVD u svojim operativnim sastavima broje dovoljan broj vatrogasaca za ručno gašenje pretpostavljenog prizemnog šumskog požara.

U slučaju pojava nadzemnih požara, tj. požara krošnji, treba izbjegavati direktno gašenje zbog povećanih opasnosti za gasitelje. Ovim požarima suprotstavlja se neizravno: ovlaživanjem šumskih površina na sigurnoj udaljenosti ispred fronte požara, paljenjem protuvatre ili predvatre, izradom prosjeka i čišćenjem površina ispred požara uporabom građevinske mehanizacije, odnosno angažiranjem u gašenju zračnih snaga (helikopteri, avioni: airtractor, canadair).

Rekapitulacija A–G:

Temeljem provedene analize pretpostavljenih požara, dobiveni rezultati prikazani su zbirno u slijedećoj tablici:

Tablica C5

	Građevine	Mlaz- ova	Gasitelja	Spasioca	Vozača C kat.	Voditelja interv.	Ukupno vatrogasaca	Navalna vozila	Auto cisterne	Auto ljestve	Kombi vozila	Zapovjedna vozila
	<i>Područje odgovornosti 1</i>											
A	Stambena P+2, P+2+Pk	3 C	6	2	2	1	11		1	1	1	
B	Industrijska I	4 C	10		1	1	12		1 (+HM)		1	1
C	Industrijska II	3 B + 2 C	12		1	1	14		1 (+HM)		1	1
	<i>Područje odgovornosti 2</i>											
D	Stambena P, P+1	2 C	6		1	1	8	1 (+HM)			1	
	<i>Područje odgovornosti 3</i>											
E	Stambena P, P+1	2 C	4		1	1	6		1		1	
	<i>Područje odgovornosti 4</i>											
F	Stambena P, P+1	2 C	4		1	1	6		1			1

Napomena: HM – hidrantska mreža za dopunu vatrogasnog vozila vodom na lokaciji

Tablica C6

	Otvoreni prostor	Gasitelja	Voditelja intervencije	Ukupno vatrogasaca
G	Prizemno šumsko raslinje	16	1	17

Prijevoz vatrogasaca do mjesta požara moguć je kombi vozilima. DVD-i u Općini Rugvica imaju na raspolaganju ukupno 7 kombi vozila kojima je moguć prijevoz do 63 vatrogasaca.

11.2 Komentar analize

Uspješnost akcija gašenja požara ovisi o vremenu proteklom od nastanka požara do njegova uočavanja i dojave, vremenu odziva (izlaska) vatrogasne postrojbe na intervenciju po zaprimljenoj dojavi, prisutnom broju vatrogasaca na intervenciji, tehničkoj opremljenosti postrojbe, obučenosti članova postrojbe za izvršenje određenih taktičkih zadataka itd.

Analiza požara građevina daje okvirnu procjenu u ljudstvu i tehnici za pretpostavljene ulazne parametre i pretpostavljene požare građevina pretežite izgrađenosti na području Općine. Veće potrebe u ljudstvu i tehnici mogu se očekivati u slučaju proširenja požara zbog zakašnjele dojave, nepovoljnih meteo uvjeta ili drugih neočekivanih pojava razvoja požara.

Zaključuje se da bi se obzirom na trenutne lokacije DVD-a, ukupno područje Općine trebalo podijeliti u četiri područja odgovornosti, s četiri središnja DVD-a, a kako bi se ispunio zahtjev dolaska na intervenciju po zaprimljenoj dojavi o požaru u vremenu do 15 minuta. Stoga se status središnjih postrojbi predlaže dodijeliti dobrovoljnim vatrogasnim društvima: DVD Rugvica, DVD Hrušćica-Sop, DVD Ježevo i DVD Oborovo, s područjima odgovornosti na područjima naselja:

DVD Rugvica – Područje odgovornosti 1: _____ Čista Mlaka, Črnec Dugoselski, Črnec Rugvički, Dragošićka, Jalševac Nartski, Nart Savski, Novaki Nartski, Okunščak, Rugvica, Struga Nartska.

DVD Sop-Hrušćica – Područje odgovornosti 2: _____ Hrušćica, Otok Nartski, Otok Svibovski, Sop, Svibje, Trstenik Nartski.

DVD Sop-Hrušćica – Područje odgovornosti 3: _____ Greda Donja, Ježevo, Obedišće Ježevsko.

DVD Sop-Hrušćica – Područje odgovornosti 4: _____ Novaki Oborovski, Oborovo, Preseka Oborovska, Prevlaka.

Ostala DVD-a s područje Općine imaju svoja područja djelovanja. Prema definiciji *područje djelovanja je dio područja jedinice lokalne samouprave na kojem djeluje jedna vatrogasna postrojba sukladno vatrogasnom planu.*

Tako bi područja djelovanja ostalih DVD-a u Općini bila njihova domicilna, te najbliža susjedna naselja, tj.: Tako bi područja djelovanja ostalih DVD-a u Općini mogla biti njihova domicilna, te najbliža susjedna naselja, tj.:

DVD Črnec _____ Črnec Dugoselski, Črnec Rugvički.

DVD Donja Greda _____ Greda Donja.

DVD Obedišće Ježevsko _____ Obedišće Ježevsko.

DVD Oborovski Novaki _____ Novaki Oborovski.

DVD Preseka Oborovska _____ Preseka Oborovska.

DVD Savski Nart _____ Nart Savski, Jalševac Nartski, Novaki Nartski, Struga Nartska.

DVD Svibovski Otok _____ Otok Svibovski, Svibje.

Predmetni DVD-i bili bi u mogućnosti uspješno gasiti požare na građevinama stambene i stambeno-poslovne namjene, uz odgovarajuće opremanje/popunjavanje vatrogasnim vozilima, tehnikom i ljudstvom, te osiguranim kvalitetnim hidrantskim mrežama naselja koje omogućuju uporabu vode za gašenje i dopunjavanje vatrogasnih vozila vodom.

Na području Općine objekti etažnosti veće od P+1 nalaze se unutar područja odgovornosti DVD-a Rugvica, te isto treba dodatno opremiti vozilom za gašenje i spašavanje s visina (autoljestve). Pojedinačni objekti etažnosti veće od P+1 nalaze se i područjima odgovornosti drugih središnjih DVD-a, ali do kojih je moguć dolazak vozila za gašenje i spašavanje s visina DVD-a Rugvica u vremenu do 15 minuta. Stoga bi u slučaju potreba za autoljestvom na susjednim područjima odgovornosti, zajedno s uzbunjivanjem središnje postrojbe dotičnog područja odgovornosti trebalo uzbunjivati i DVD Rugvica zbog intervencije s autoljestvom.

DVD-i u statusu središnjih postrojbi na gašenju pretpostavljenih požara građevina u svom operativnom sastavu morali bi brojati minimalno:

DVD Rugvica:	14 vatrogasaca
DVD Sop-Hrušćica:	8 vatrogasaca
DVD Ježevo:	6 vatrogasaca
DVD Oborovo:	6 vatrogasaca

odnosno svaki od ovih DVD-a 17 operativnih vatrogasaca kod gašenja požara otvorenog prostora.

Uzimajući u obzir i određenu pričuvu u ljudstvu (npr. +10%, zbog izvanrednih izostanaka, kao npr.: poslovne obveze, godišnji odmor, bolest), operativne sastave središnjih postrojbi predlaže se održavati na minimalno 19 vatrogasaca, te tendencijom stalnog jačanja broja vatrogasaca.

Veće građevine gospodarske i javne namjene (poslovne, proizvodne) zahtjevaju osiguranje vode za gašenje i neposredno na lokaciji (hidrantska mreža, pričuvni izvor vode) odgovarajućeg kapaciteta, a ovisno o karakteristikama (namjeni) građevine i tehnološkog procesa (npr. količini zapaljivog sadržaja, požarnom opterećenju, površini, vatrootpornosti konstrukcija, požarnom sektoriranju). Također treba napomenuti da su vlasnici građevina i prostora koji bi bili razvrstani u I ili II kategoriju ugroženosti od požara u obvezi organizirati vatrogasnu službu neposredno na svojoj lokaciji (vatrogasna postrojba, vatrogasno dežurstvo).

Kod šumskih požara treba računati s proširenjem požara uslijed kasnijeg uočavanja i dojave požara, te dužih vremena do početka gašenja zbog otežanih pristupa požarištu. Stoga se kod ručnog gašenja šumskih požara mogu pojaviti potrebe za većim brojem vatrogasaca. U gašenju šumskih požara angažiraju se sve raspoložive vatrogasne snage u Općini (središnja postrojba + lokalna DVD + interna vatrogasna jedinica šumarije), a po potrebi i vatrogasne postrojbe izvan Općine.

D) PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE SMANJILA RAZINA OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA

I) Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi

1. Središnja dobrovoljna vatrogasna postrojba

Prema Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. 35/94, 110/05, 28/10) na području Općine Rugvica s obzirom na broj stanovnika računa se s jednim istovremenim požarom u par uzastopnih sati. Sukladno analizi područja odgovornosti, potrebnog broja vatrogasaca, te obvezama koje proizlaze iz važećih propisa, vatrogasnu djelatnost na području Općine predlaže se organizirati s:

- DVD Rugvica
- DVD Sop-Hrušćica
- DVD Ježevo
- DVD Oborovo

kao središnjim postrojbama.

Središnje postrojbe moraju osigurati odgovarajući odziv na intervenciju po zaprimljenoj dojadi o požaru u vremenu koje ne bi smjelo biti duže od:

- 6 minuta, za DVD Rugvica,
- 7 minuta, za DVD Sop-Hrušćica,
- 9 minuta, za DVD Ježevo,
- 6 minuta, za DVD Oborovo.

a) Dobrovoljno vatrogasno društvo koje se Planom zaštite od požara utvrđuje za središnju postrojbu, u svom sastavu minimalno bi trebalo brojati (uzimajući u obzir i određenu pričuvu zbog izvanrednih okolnosti) 19 obučanih i zdravstveno pregledanih vatrogasaca, ali treba težiti stalnom povećanju broja operativnih vatrogasaca.

(Napomena: Trenutno operativni sastavi predmetnih vatrogasnih postrojbi broje: 30 vatrogasaca – DVD Rugvica, 24 vatrogasaca – DVD Sop-Hrušćica, 26 vatrogasaca – DVD Ježevo, 17 vatrogasaca – DVD Oborovo)

b) Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila koje bi središnja postrojba trebala posjedovati za djelovanje u intervencijama na svom području odgovornosti:

DVD Rugvica:

- autocisterna (ili navalno vozilo), kapacitet spremnika vode minimalno 5000 l _____ kom 1
- autoljestve, radna visina minimalno 18 m _____ kom 1
- kombi vozilo, prijevoz minimalno 1+8 vatrogasac _____ kom 1
- zapovjedno vozilo, prijevoz minimalno 1+4 vatrogasac _____ kom 1

(Napomena: Trenutno DVD Rugvica raspolaže autocisternom 5800 l vode, kombi vozilom 1+8, zapovjednim vozilom 1+4)

DVD Sop-Hrušćica:

- autocisterna (ili navalno vozilo), kapacitet spremnika vode minimalno 3000 l _____ kom 1
- kombi vozilo, prijevoz minimalno 1+8 vatrogasac _____ kom 1

(Napomena: Trenutno DVD Sop-Hrušćica raspolaže navalnim vozilom 1500 l vode, kombi vozilom 1+8)

DVD Ježevo:

- autocisterna (ili navalno vozilo), kapacitet spremnika vode minimalno 3000 l _____ kom 1
 - kombi vozilo, prijevoz minimalno 1+8 vatrogasac _____ kom 1
- (Napomena: Trenutno DVD Ježevo raspolaže autocisternom 8000 l vode, kombi vozilom 1+8)

DVD Oborovo:

- autocisterna (ili navalno vozilo), kapacitet spremnika vode minimalno 3000 l _____ kom 1
 - kombi vozilo, prijevoz minimalno 1+8 vatrogasac _____ kom 1
- (Napomena: Trenutno DVD Oborovo raspolaže autocisternom 7000 l vode, zapovjednim vozilom 1+4)

c) Minimalna opremljenost ostalom vatrogasnom tehnikom središnjih postrojbi za djelovanje u intervencijama na svom području odgovornosti (procjena):

Autocisterna ili navalno vozilo

- komplet za pružanje prve pomoći _____ komplet 1
- ljestva sastavljača _____ kom 1
- metlanica _____ kom 2
- mlaznica dubinska "koplje" _____ kom 1
- mlaznica univerzalna 52 mm _____ kom 3
- mlaznica univerzalna 75 mm _____ kom 2
- pijuk za sijeno _____ kom 1
- 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 1
- uže penjačko _____ kom 2
- vile za sijeno _____ kom 1
- zaštitne rukavice-kožne _____ pari 2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode:
 - cijev usisna 110 mm _____ kom 6
 - ključ za cijevi _____ kom 2
 - sitka usisna 110 mm _____ kom 1
 - uže za usisne cijevi _____ kom 2
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže:
 - hidrantski nastavak _____ kom 1
 - ključ za nadzemni hidrant _____ kom 1
 - ključ za podzemni hidrant _____ kom 1
 - natikač za hidrant _____ kom 1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi:
 - cijev tlačna 52 mm _____ kom 7
 - cijev tlačna 75 mm _____ kom 5
 - podvezica za cijev _____ kom 2
 - prijelaznica 110/75 mm _____ kom 1
 - prijelaznica 75/52 mm _____ kom 2
 - razdjelnica trodjelna _____ kom 1
 - sakupljač 2 x 75/110 mm _____ kom 1
 - ublaživač reakcije mlaza _____ kom 1
- alat:
 - čaklja _____ kom 1
 - lopata pobirača _____ kom 2
 - lopata riljača _____ kom 1

- pijuk - obični	kom 1
- pijuk - sjekira	kom 1
- poluga velika	kom 1
- sjekira - šumska	kom 1

Autoljestva ili zglobna platforma

- 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 trodjelna	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 "CO ₂ -5"	kom 1
- uže penjačko	kom 2
- zaštitne rukavice-kožne	par 1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	
- hidrantski nastavak	kom 1
- ključ za nadzemni hidrant	kom 1
- ključ za podzemni hidrant	kom 1
- natikač za hidrant	kom 1
- oprema za zaštitu organa za disanje	
- izolacijski aparat	komplet 2
- pričuvna boca s kompromiranim zrakom za izolacijske aparate	kom 2

Skladište vatrogasne postrojbe

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

- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	kom 4
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenu (brentača)	kom 2
- uže penjačko	kom 2
- zaštitne rukavice-gumirane	pari 5
- zaštitne rukavice-kožne	pari 5
- dizalica 8 t	kom 2
- podvezica za cijev	kom 2
- uže čelično za vuču s ušicom	kom 1
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku:	
- žica za dimnjak	kom 1
- ključ za dimnjak	kom 1
- lanac s kuglom	kom 1
- lopatica za čađu	kom 2
- mulda za čađu	kom 2
- ogledalo za dimnjak	kom 1
- strugač za dimnjak	kom 1
- zaštitne rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja	pari 1
- razvalni alat i oprema:	
- željezna kuka ("klamfa")	kom 10
- žica za vezanje - namotaj	kom 1
- škare za željezo	kom 1
- čavli (različiti)	kom 30
- čekić (različiti)	kom 2
- čepovi za zatvaranje vode i plina	kom 10
- bat drveni	kom 1
- dljeto za drvo	kom 1
- dubač za beton	kom 1
- klješta stolarska	kom 1
- klješta za cijevi "švedska"	kom 1
- ključ "francuski"	kom 1
- metar	kom 1
- mulda za šutu	kom 2
- odvijač (različiti)	kom 2
- pila za željezo	kom 1
- pila za rupe	kom 1
- poluga	kom 2
- poluga "S" za vađenje čavala	kom 1
- probijač za željezo	kom 1
- sjekač za željezo	kom 1
- sjekira - tesarska	kom 1
- strugalica za željezo	kom 1
- strugalica za drvo	kom 1
- svrdlo pužasto	kom 1
- električarski alat:	
- ispitivač za struju	kom 1
- klješta kombinirana	kom 1
- naočale - zaštitne	kom 1
- odvijač	kom 1
- zaštitne rukavice - gumirane	pari 1
- traka za izoliranje	kom 1

2. Ostala lokalna (domicilna) dobrovoljna vatrogasna društva

DVD-a koja se Planom zaštite od požara ne utvrđuju za središnje postrojbe, da bi obavljale vatrogasnu djelatnost moraju biti opremljena najmanje prema Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N.N. 91/02).

Ostala vatrogasna tehnika, kojom lokalna (domicilna) DVD raspolažu pored Pravilnikom propisanog minimuma kvalitetna je dopuna koju treba zadržati.

3. Oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi

Pripadnici vatrogasnih postrojbi dužni su prilikom vatrogasnih intervencija nositi osobnu zaštitnu opremu (opremu koju vatrogasac tijekom vatrogasne intervencije koristi osobno), te imati na raspolaganju zajedničku zaštitnu opremu (opremu koju tijekom vatrogasne intervencije može koristiti bilo koji vatrogasac vatrogasne postrojbe).

Prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasne postrojbe koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. 31/11), osobnu zaštitnu opremu čini:

- 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.

U zajedničku zaštitnu opremu prema spomenutom Pravilniku ubraja se:

- 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.

4. Vatrogasci s posebnim ovlastima i odgovornostima

- Osobe u vatrogasnom sustavu Općine koje samostalno vode vatrogasne intervencije (zapovjednici i zamjenici zapovjednika vatrogasne zajednice, središnje vatrogasne postrojbe, drugih vatrogasnih postrojbi) dužni su imati položen stručni ispit za vatrogasca s posebnim ovlastima i odgovornostima.
- Voditelji vatrogasnih intervencija imaju javne ovlasti u poduzimanju slijedećih mjera:
 - ulaziti u dom bez privole stanara, ako se time otklanja izravna ozbiljna opasnost za život i zdravlje ljudi ili imovinu većeg opsega,
 - zabraniti promet vozila i pristup nepozvanim osobama u blizini mjesta intervencije do dolaska policije,
 - pozvati policiju glede osiguranja mjesta događaja, te poduzimati druge potrebne mjere radi sprečavanja nastajanja štetnih posljedica,
 - izmjestiti osobe i ukloniti stvari iz susjednih građevina koje su ugrožene nastalim događajem,
 - prekinuti dovod električne energije i plina,
 - djelomično ili potpuno ograničiti dovod vode potrošačima u zoni pojave požara ili čitavom naselju, radi osiguranja potrebne količine vode za gašenje požara,
 - koristiti vodu iz svih izvora, bez obzira kome pripadaju, bez plaćanja naknade,
 - djelomično ili potpuno rušiti građevinu preko koje bi se požar mogao širiti, ako se širenje požara ne može spriječiti na drugi način,
 - poslužiti se tuđim prometnim sredstvima radi prijevoza osoba stradalih u događaju u najbližu zdravstvenu ustanovu ili radi prijevoza osoba na mjesto događaja.
- Zapovjednici vatrogasnih postrojbi dužni su promptno izvješćivati zapovjednika VZO o svim promjenama od značaja za interventnu spremnost svojih postrojbi, a posebice u pogledu:
 - telefonskih brojeva i adresa vatrogasaca,
 - operativnog broja vatrogasaca,
 - vrste i broja vatrogasnih vozila,
 - osnovnih tehničkih osobina vozila (kapaciteti spremnika sredstava za gašenje, karakteristike uređaja za gašenje, broj osoba koji se pojedinim vozilom može prevesti),
 - sredstava veze.

5. Dodatne napomene

- Ostala vatrogasna tehnika, kojom vatrogasne postrojbe raspolažu iznad definiranog minimuma kvalitetna je dopuna koju treba zadržati.
- Opremanje središnjih vatrogasnih postrojbi njihovi zapovjednici mogu vatrogasnim planom prilagoditi sukladno iskazanim potrebama iz dosadašnjih intervencija.
- Vatrogasna vozila, uređaji, oprema, sredstva za gašenje, alat te zaštitna i druga osobna oprema i sredstva koje vatrogasci koriste na vatrogasnim intervencijama mora biti redovito održavana, te u ispravnom i funkcionalnom stanju sukladno propisima, tehničkim normativima, normama i uputama proizvođača, o čemu mora postojati dokumentacija.
- U vatrogasnim intervencijama ne smiju sudjelovati vatrogasci koji ne posjeduju dokaz o zdravstvenoj i psihičkoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti.

II) Ostale organizacijske i tehničke mjere

- Unutar građevinskih zona koje su kao takve definirane Planom prostornog uređenja Općine potrebno je osigurati razvijenu hidrantsku mrežu s nadzemnim (iznimno i podzemnim) hidrantima, sukladno

važecim propisima. S obzirom na broj stanovnika Općine hidrantskom mrežom potrebno je osigurati minimalno 10 l/s (600 l/min) vode za gašenje.

- Održavati stalnu funkcionalnost postojećih instaliranih hidranata (označenost, pristupačnost, ispravnost).
- Šume koje nisu u državnom vlasništvu kategorizirati s obzirom na opasnost od požara prema mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara, kako je to provedeno i za državne šume.
- Skrbiti o stalnoj prohodnosti prometnica u pogledu minimalnih širina i nosivosti do svih područja naseljenosti, a posebnu pozornost pridavati osiguranju vatrogasnih pristupa vanjskim prostorima i građevinama gdje se okuplja veći broj ljudi. Također utvrđivati i održavati pojaseve uz prometnice (bankine, ugibališta, čistiti od trave i korova).
- Održavati oznake zabrane zaustavljanja i parkiranja ispred vatrogasnih garaža, te osiguravati grijanja garažnih prostora tijekom zimskog razdoblja gdje se drže vatrogasna vozila s rezervoarima vode (autocisterne, navalna vozila).
- Promidžbenim aktivnostima tijekom godine pučanstvo Općine upozoravati (preko lokalnog tiska, brošura, letaka, plakata, elektroničkih medija...) o opasnostima od pojava požara, mjerama koje je potrebno poduzimati u svrhu sprečavanja njegova nastanka, te postupcima u slučaju požara.
- Voditi evidencije o požarima i tehničkim intervencijama nastalim tijekom godine na području Općine (lokacija, vrijeme dolaska na intervenciju, opseg požara, angažirani broj vatrogasaca, vozila i druge tehnike, utrošena sredstva u intervenciji po vrsti i količini itd.), a u svrhu budućeg planiranja vatrogasnih snaga, opreme i sredstava u gašenjima požara i tehničkim intervencijama na području Općine.
- Općina treba posjedovati odluku o agrotehničkim mjerama, te mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina, kojom je obuhvaćena i provedba mjera zaštite od požara na poljoprivrednom zemljištu.
- Na razini jedinice lokalne samouprave skrbiti o donošenju dokumenata vezanih za zaštitu od požara. Člankom 13. Zakona o zaštiti od požara (N.N. 92/10, 114/22) propisuje se:
 - Jedinica lokalne samouprave donosi plan zaštite od požara za svoje područje na temelju procjene ugroženosti od požara, po prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave.
 - 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.
 - Jedinica lokalne samouprave na temelju procjene ugroženosti donosi godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za svoje područje (na temelju godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara županije) za čiju provedbu osigurava financijska sredstva.
 - Jedinica lokalna samouprave najmanje jednom godišnje usklađuju plan zaštite od požara s novonastalim uvjetima.
 - Jedinica lokalne samouprave najmanje jednom u pet godina usklađuje procjenu ugroženosti s novonastalim uvjetima.

- Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave 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.

III) Izvod iz Zakona o vatrogastvu

Zakonom o vatrogastvu (N.N. br. 125/19, 114/22) među ostalim odredbama navodi se:

Čelnik jedinice lokalne samouprave u skladu sa svojim nadležnostima osigurava organiziranost, opremanje i djelovanje vatrogastva na svom području te osigurava obavljanje vatrogasne djelatnosti putem osnivanja potrebnog broja vatrogasnih postrojbi u skladu s vatrogasnim planom općine.

Vatrogasna zajednica općine nadležna je za slijedeće poslove:

- oblikuje vatrogasni sustav općine sukladno vatrogasnom planu,
- potiče aktivnosti u pogledu poboljšanja stanja zaštite od požara i provedbe vatrogasne djelatnosti,
- priprema i provodi zadaće iz Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku,
- zastupa interese vatrogastva općine,
- vodi i redovito obnavlja baze podataka te očevidnika koje vatrogasna zajednica općine prikuplja u skladu s odredbama Zakona o vatrogastvu i propisa donesenih temeljem tog Zakona,
- sudjeluje u izradi prijedloga strategija, studija, smjernica, programa i provedbenih planova,
- organizira i provodi vatrogasna natjecanja,
- organizira javna savjetovanja i stručne skupove,
- provodi prekograničnu suradnju u području vatrogastva,
- koordinira aktivnosti oko uključivanja vatrogasnih postrojbi u sustav civilne zaštite,
- obavlja i druge poslove koji su joj stavljeni u nadležnost posebnim propisima.

Dobrovoljno vatrogasno društvo s pripadajućom vatrogasnom postrojbom nadležno je tijelo za vatrogastvo, odgovorno za provedbu vatrogasne djelatnosti na području jedinice lokalne samouprave sukladno vatrogasnom planu općine, koje u okviru svog djelokruga i nadležnosti propisanih Zakonom o vatrogastvu odgovara općinskom načelniku.

Vatrogasni plan

Vatrogasni plan općine donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, a izrađuje ga i predlaže općinski zapovjednik, uz prethodnu suglasnost županijskog vatrogasnog zapovjednika.

Napomena:

Plan zaštite od požara koji donosi jedinica lokalne samouprave za svoje područje na temelju procjene ugroženosti od požara, a po prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave (Čl. 13., Zakona o zaštiti od požara; N.N. 92/10, 114/22) nije isto što i Vatrogasni plan općine (Čl. 49., Zakona o vatrogastvu; N.N. 125/19, 114/22).

Vatrogasni operativni centar

- Vatrogasna zajednica grada, područja odnosno općine može ustrojiti vatrogasni operativni centar samostalno ili u okviru javne vatrogasne postrojbe koji je operativno, komunikacijsko i koordinacijsko tijelo gradskog, područnog odnosno općinskog vatrogasnog zapovjednika.
- Vatrogasni operativni centar u svom radu koristi broj 193 te sustav komunikacije u vatrogastvu, a sva komunikacija koja se obavlja u centru mora se snimati i pohranjivati na razdoblje ne kraće od 48 sati.

- Ako vatrogasna zajednica grada, područja odnosno općine nema ustrojen vatrogasni operativni centar, te poslove za nju će obavljati vatrogasni operativni centar vatrogasne zajednice županije uz naknadu troškova koje zbog tog imaju.

Povezivanje sustava za dojavu požara na vatrogasnu postrojbu

- Pravna osoba koja koristi sustav za dojavu požara, a osnovala je vatrogasnu postrojbu sukladno ovom Zakonu, dužna je informacije sa sustava za dojavu požara prosljeđivati u tu vatrogasnu postrojbu.
- Pravna osoba koja koristi sustav za dojavu požara, a nema osnovanu vatrogasnu postrojbu sukladno ovom Zakonu ili nema osigurano 24 satno dežurstvo kod vatrodojavne centrale koja nadzire štićenu građevinu, sustav za dojavu požara povezuje s nadležnom javnom vatrogasnom postrojbom ili središnjom postrojbom dobrovoljnog vatrogasnog društva čije područje odgovornosti uključuje tu pravnu osobu ili s vatrogasnim operativnom centrom vatrogasne zajednice županije koji uzbunjuje tu javnu vatrogasnu postrojbu ili središnju postrojbu dobrovoljnog vatrogasnog društva.
- Troškove povezivanja te održavanja veze s nadležnom javnom vatrogasnom postrojbom ili središnjem postrojbom dobrovoljnog vatrogasnog društva snosi pravna osoba koja koristi sustav za dojavu požara.
- Korisnici sustava za dojavu požara dužni su obavijestiti vlasnika i/ili korisnika sustava za dojavu požara ako zaprime signal greške iz sustava za dojavu požara.
- Svaka lažna dojava na temelju koje je intervenirala vatrogasna postrojba (JVP ili DVD) naplaćuje se od pravne osobe koja koristi sustav za dojavu požara sukladno jedinstvenom cjeniku koji u obliku naputka donosi glavni vatrogasni zapovjednik.

E) ZAKLJUČAK

Vatrogastvo stručna je i humanitarna djelatnost od državnog interesa, 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. Vatrogasnu djelatnost obavljaju isključivo vatrogasne postrojbe i vatrogasne organizacije.

U nadležnosti je čelništva jedinice lokalne samouprave (JLS) osiguranje organiziranosti, opremanja i djelovanja vatrogastva na svom području, tj. vatrogasne djelatnosti, putem osnivanja potrebnog broja vatrogasnih postrojbi. Nadležno tijelo za vatrogastvo u JLS je vatrogasna zajednica, čiji su zadaci:

- oblikovanje vatrogasnog sustava JLS sukladno vatrogasnom planu,
- poticanje aktivnosti u pogledu poboljšanja stanja zaštite od požara i provedbe vatrogasne djelatnosti,
- priprema i provedba zadaća iz Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku,
- zastupanje interesa vatrogastva JLS,
- vođenje i redovito obnavljanje baze podataka, te očevidnika koje VZO prikuplja u skladu s odredbama Zakona o vatrogastvu i propisa donesenih temeljem istog,
- sudjelovanje u izradi prijedloga strategija, studija, smjernica, programa i provedbenih planova u području vatrogastva,
- organiziranje i provedba vatrogasnih natjecanja,
- organiziranje javnih savjetovanja i stručnih skupova vezanih uz vatrogastvo,
- provedba prekogranične suradnje u području vatrogastva,
- koordiniranje aktivnosti oko uključivanja vatrogasnih postrojbi u sustav civilne zaštite,
- obavljanje i drugih poslova koji joj se stave u nadležnost temeljem posebnih propisa.

Ovom Procjenom ugroženosti od požara predlaže se vatrogasnu djelatnost u Općini Rugvica organizirati sa četiri središnje dobrovoljne vatrogasne postrojbe i četiri područja odgovornosti, a kako bi se udovoljilo zahtjevu dolaska na mjesto požara unutar područja naseljenosti do 15 minuta od zaprimljene dojave. U tom smislu za središnje postrojbe predlažu se:

DVD Rugvica – s područjem odgovornosti unutar naselja: Čista Mlaka, Črnc Dugoselski, Črnc Rugvički, Dragošićka, Jalševac Nartski, Nart Savski, Novaki Nartski, Okunšćak, Rugvica, Struga Nartska (Područje odgovornosti 1).

DVD Sop-Hrušćica – s područjem odgovornosti unutar naselja: Hrušćica, Otok Nartski, Otok Svibovski, Sop, Svibje, Trstenik Nartski (Područje odgovornosti 2).

DVD Ježevo – s područjem odgovornosti unutar naselja: Greda Donja, Ježevo, Obedišće Ježevsko (Područje odgovornosti 3).

DVD Oborovo – s područjem odgovornosti unutar naselja: Novaki Oborovski, Oborovo, Preseka Oborovska, Prevlaka (Područje odgovornosti 4).

Ostali DVD-i iz sastava VZO trebaju biti kvalitetna ispodručja sredstava u intervencijama.

Vatrogasnu djelatnost u Općini Rugvica potrebno je permanentno nadograđivati i osuvremenjavati kroz stalno usavršavanje vatrogasnog kadra, jačanje operativnih sastava, te opremanje vatrogasnih postrojbi suvremenom tehničkom opremom (prioritetno središnjih postrojbi), a kako bi se što učinkovitije odgovorilo na požarne i druge potencijalne ugroze.

Kroz promidžbene aktivnosti pučanstvo Općine potrebno je opetovano upozoravati na moguće opasnosti od nastanka požara, te mjere koje je potrebno poduzimati u svrhu prevencije, a kako bi se nastanak požara spriječio, odnosno njegove posljedice umanjile (kako na otvorenim prostorima tako i na građevinama).

Svrha mjera predloženih ovom Procjenom je poboljšati postojeće stanje, minimizirati rizike od nastajanja i širenja požara, te umanjiti posljedične štete od eventualno nastalog požara.

Temeljem ove Procjene ugroženosti od požara izrađuje se Plan zaštite od požara Općine Rugvica.

F) GRAFIČKI PRILOZI

karta 1 Općina Rugvica - Područje odgovornosti i djelovanja vatrogasnih postrojbi



GRANICA OPĆINE
GRANICA NASELJA

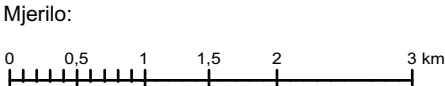
SREDIŠNJA POSTROJBA
1 - DVD Rugvica
2 - DVD Sop-Hrušćica
3 - DVD Jezevo
4 - DVD Oborovo

LOKALNO (DOMICILNO) DVD
5 - DVD Črnc
6 - DVD Donja Greda
7 - DVD Novaki Oborovski
8- DVD Obedišće Ježevsko
9 - DVD Preseka Oborovska
10 - DVD Savski Nart
11 - DVD Svibovski Otok

PODRUČJE ODGOVORNOSTI
SREDIŠNJE POSTROJBE

PODRUČJE DJELOVANJA
LOKALNOG DVD-a

FIKTIVNA GRANICA IZMEĐU
PODRUČJA ODGOVORNOSTI



1	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA OPĆINE RUGVICA
	PODRUČJE ODGOVORNOSTI I DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI