

# **PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA**





## **OPĆINE NEDELIŠĆE**



Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA – MEĐIMURSKA ŽUPANIJA  
OPĆINA NEDELIŠĆE  
Maršala Tita 1, 40305 Nedelišće

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. <i>Uvjerenje RH MUP, br.: 511-01-90-UP/I-10959/I-1994. od 07.02.1996.</i>	- voditelj	
Nevio Jurinić mag.ing.mech.	- član	
Bojan Kutnjak univ.dipl.ing.el.	- član	
Valentino Vočanec, struč.spec.ing.sec. viši vatrogasni časnik	- član	

Vanjski suradnik: Zlatko Marcioš, predsjednik VZO Nedelišće

Dokumentacija broj: PUP-5113/20

Napomena: *Predmetna dokumentacija revizija je Procjene ugroženosti od požara  
PUP-1278/14, iz prosinca 2014. godine, izrađivača VIZOR d.o.o. Varaždin*

Za izvršitelja:  
/ direktor /

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

**PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA**  
**OPĆINE NEDELIŠĆE**

Lipanj 2021.

## S A D R Ź A J

Propisi - Literatura - Dokumentacija	5
<b>A) Prikaz postojećeg stanja</b>	7
1. Površina	7
2. Broj pučanstva	7
3. Pregled naseljenih mjesta	7
4. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama	9
5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara	21
6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti	21
7. Pregled turističkih naselja	23
8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije i opskrba plinom	23
9. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari	25
10. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba	26
11. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu uporabljivati za gašenje požara	28
12. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara	29
13. Pregled građevina javne namjene u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba	29
14. Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari	30
15. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina	30
16. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima	31
17. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara	31
18. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara	31
19. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih deset godina	32
<b>B) Procjene ugroženosti od požara pravnih osoba razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti</b>	33
<b>C) Stručna obrada činjeničnih podataka</b>	34
1. Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprečavanja širenja požara	34
2. Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone te ocjena o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara	35
3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja	36
4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara	37
5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona	38
6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima	39
7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara	39
8. Izvedene distributivne mreže energenata	42
9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama	43
10. Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih deset godina	46
11. Određivanje broja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi	46
<b>D) Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnosti od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu</b>	52
I Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi	52
II Organizacijske i tehničke mjere	57
<b>Zaključak</b>	59
<b>Grafički prilozi</b>	60
<b>Rješenje o imenovanju članova tima za izradu revizije procjene ugroženosti od požara</b>	62

**PROPISI - LITERATURA - DOKUMENTACIJA**

- Zakon o zaštiti od požara (N.N. 92/10)
- Zakon o vatrogastvu (N.N. 125/19)
- 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)
- Zakon o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. 108/95, 56/10)
- Zakon o zaštiti okoliša (N.N. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (N.N. 80/13, 15/18, 14/19)
- Zakon o šumama (N.N. 68/18, 115/18)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (N.N. 20/18, 115/18)
- 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 osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. 61/94)
- Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (N.N. 65/94)
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N.N. 91/02)
- 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)
- 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.)
- Gorenje i sredstva za gašenje /Đ. Šmer Pavelić (Zagreb 1996.)
- Protupožarna tehnološka preventiva /I. Gulan (Zagreb 1997.)
- Vatrogasna taktika /N. Szabo (Zagreb 2001.)
- Osnove zaštite šuma od požara /grupa autora (Zagreb 1984.)
- Organizacija primjene aviona u gašenju šumskih požara /Centar za unapređenje zaštite od požara (Zagreb 1973.)
- Priručnik za osposobljavanje vatrogasnih dočasnika i časnika /Hrvatska vatrogasna zajednica (Zagreb 2006.)
- Smjernice za zaštitu od požara (TRVB 100, 108, 125, 126, 137)
  
- Podaci Općine Nedelišće, Upravni odjel za opće poslove, 04.11.2020.
- VI. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Nedelišće, Službeni glasnik Međimurske županije, broj: 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14 i 13/15, 3/20

- Podaci MUP Ravnateljstvo CZ, Područni ured CZ Varaždin, Služba CZ Časkovec, Odjel inspekcije, Klasa: 214-02/20-17/1078, Urbroj: 511-01-392-20-2, od 02.12.2020.
- Podaci HEP ODS d.o.o. Elektra Čakovec, Broj: 4004001/2509/20DK, od 20.11.2020.
- Podaci Međimurjeplin d.o.o., od 04.11.2020.
- Podaci Međimurske vode d.o.o., Broj: UPP-GIS-30-2020, od 23.11.2020.
- Podaci Hrvatske vode, Klasa: 325-01/14-01/0199, Urbroj: 374-3603-1-14-3, od 20.11.2020.
- Podaci Hrvatske vode VGI za Mali sliv Trnava, Klasa: 810-03/21-01/0000002, Urbroj: 374-3603-2-21-3, od 11.02.2021.
- Podaci Hrvatske ceste d.o.o., Klasa: 214-01/20-03/05, Urbroj: 345-920-557/691-20-02, od 16.11.2020.
- Podaci Županijska uprava za ceste Međimurske županije, Klasa: 340-01/20-07/4, Urbroj: 2109-10-02-04-20-5, od 19.11.2020.
- Podaci HŽ Infrastruktura, Broj: 371-2-20, 2.5.4./M.F., od 09.11.2020.
- Hrvatske šume d.o.o., Plan zaštite državnih šuma od požara za 2021. godinu na području Općine Nedelišće, od siječanj 2021.
- Podaci A1 Hrvatska d.o.o., od 19.02.2021.
- Podaci Telemach Hrvatska d.o.o., Klasa: 214-01/21-01/01
- Mail Hrvatski telekom d.d., Odjel za korporativnu sigurnost, od 23.11.2020.
- Mail Općine Nedelišće, Upravni odjel za opće poslove, 02.06.2021. – podaci o novoizabranim dužnosnicima VZO i DVD-a s područja Općine

## A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

### 1. Površina

Općina Nedelišće nalazi se u jugozapadnom dijelu Međimurske županije. Površina Općine iznosi 57,32 km<sup>2</sup>.

Općina graniči zapadno s Republikom Slovenijom, južno s Varaždinskom županijom, sjeverozapadno s Općinom Gornji Mihaljevec, sjeverno s Općinom Sveti Juraj na Bregu, Sjeveroistočno s Općinom Šenkovec, istočno s Općinom Strahoninec, te s Gradom Čakovcem na istoku i jugoistoku.

### 2. Broj pučanstva

Prema zadnjem popisu iz 2011. godine u Općini Nedelišće živi 11975 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u 11 naselja. Gustoća naseljenosti iznosi 206,9 stanovnika po km<sup>2</sup>.

### 3. Pregled naseljenih mjesta

U sastavu Općine Nedelišće slijedeća su naselja: Macinec, Nedelišće, Parag, Pretetinec, Pušćine, Slakovec, Trnovec.

Tablica 1

red. br.	naselje	broj stanovnika
1.	Črečan	434
2.	Dunjkovec	967
3.	Gornji Hrašćan	910
4.	Gornji Kuršanec	793
5.	Macinec	585
6.	Nedelišće	4320
7.	Parag	1187
8.	Pretetinec	541
9.	Pušćine	1289
10.	Slakovec	559
11.	Trnovec	390

Središnje naselje Općine je naselje Nedelišće, koje predstavlja upravno, gospodarsko, prosvjetno i kulturno središte Općine.

#### *Ulice unutar naselja*

Unutar pojedinih naselja slijedeće su ulice:

Tablica 2

red. br.	naselje	ulice
1.	Črečan	Črečan
2.	Dunjkovec	Dr. Ljudevita Gaja, Augusta Šenoe, Zrinskih, Nova ulica, Josipa Juraja Štrossmayera, Glavna, Matije Gupca, Mirka Bukovca, Nikole Tesle, Ivana Gorana Kovačića
3.	Gornji Hrašćan	Nikole Tesle, Ivana Gorana Kovačića, Čakovečka, Braće Radić, Varaždinska, Zrinsko-Frankopanska, Bana Josipa Jelačića, Dr. Vinka Žganca, Josipa Bedekovića, Kralja Tomislava, Martina Puštekta, Vladimira Nazora, Dr. Ivana Novaka
4.	Gornji Kuršanec	Zrinskih, Matije Gupca, Čakovečka, Dravska, Radnička, Uska, Bana Josipa Jelačića, Frankopanska
5.	Macinec	Dr. Ljudevita Gaja, Glavna, Matije Gupca, Trnavska, Školska, Brežna, Dr. Ivana Novaka, Kolodvorska, Miroslava Krleže, Stjepana Radića, Nova ulica
6.	Nedelišće	Augusta Šenoe, Matije Gupca, Jurja Križanića, Čakovečka, Dravska, Đure Đakovića, Ruđera Boškovića, Josipa Štolcera Slavenskog, Grobljanska, Josipa Marčeca, Žarkovice, Kalnička, Karlović Vinka, Livadarska, Ljudevita Gaja, Ivana Mažuranića, Maršala Tita, Martina Viljevca, Nova, Novakova, Novo naselje, Ognjena Price, Petra Preradovića, Prvomajska, Rade Končara, Radnička, Sajmište, Slavka Kolara, Braće Radić, Štamparska, Trg Republike, Trnavska, Uska, Varaždinska, Vladimira Nazora, Vrtna, Ivana Gundulića, Antuna Gustava Matoša, Gospodarska, Josipa Vrhovskog, Sportska
7.	Parag	Parag
8.	Pretetinec	Pretetinec
9.	Pušćine	Dr. Ljudevita Gaja, Matije Gupca, Nikole Tesle, Čakovečka, Dravska, Josipa Štolcera Slavenskog, Vladimira Nazora, Petra Zrinskog, Školska, Voćarska, Obrtnička, Nova
10.	Slakovec	Slakovec
11.	Trnovec	Trnovec

*Zbrinjavanje otpada*

Komunalni otpad u Općini zbrinjava tvrtka GPK ČAKOM d.o.o. Čakovec, Mihovljanska 10 (tel/fax: 040-372-466, 040-395-391). Otpad se deponira izvan područja Općine, na odlagalištu Totovec (Čakovečka 1a, Totovec).

*Dimnjačarska služba*

Koncesiju za obavljanje dimnjačarskih poslova na području Općine posjeduje dimnjačarski obrt DIMOS, obrt za dimnjačarske usluge, vl. Robert Zver, Poljska 39a, Strahoninec (tel: 040-333-977)

*Zelene površine i groblja*

Održavanje zelenih površina i groblja u Općini u nadležnosti je tvrtke NED-KOM d.o.o., Čakovečka 26, Nedelišće (tel: 040-390-036), čiji je jedini osnivač Općina Nedelišće.



#### 4. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

U gospodarstvu Općine prisutne su slijedeće pravne osobe, obrti, te OPG-a:

naselje: Črečan

Tablica 3

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
1.	METSS d.o.o. - prodavaona Črečan, Črečan 42, Črečan	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
2.	MIRJANA ŽLIČAR, Črečan 11	Posudionica vjenčanica

naselje: Dunjkovec

Tablica 4

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
1.	FRIZERSKI SALON "VLATKA", A. Šenoe 5, Dunjkovec	Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
2.	MAJOKO d.o.o., Glavna 9, Dunjkovec	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
3.	METSS d.o.o. - prodavaona Dunjkovec, Glavna 21, Dunjkovec	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
4.	AUTO-GOLUBIĆ d.o.o., Glavna 49a, Dunjkovec	Održavanje i popravak motornih vozila
5.	POLJO POSAVEC d.o.o., M. Gupca 5a, Dunjkovec	Uzgoj sadnog materijala i ukrasnog bilja
6.	AUTOPRIJEVOZNIK JOSIP NOVAK, N. Tesle 43, Dunjkovec	Cestovni prijevoz robe
7.	METSS d.o.o. - prodavaona Dunjkovec, N. Tesle 51, Dunjkovec	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
8.	POZVEK d.o.o., I. G. Kovačića 2, Dunjkovec	Proizvodnja ambalaže od drva
9.	USLUGE GRAĐEVINSKOM MEHANIZACIJOM "DOVEČER", I.G. Kovačića 21, Dunjkovec	Pripremni radovi na gradilištu
10.	SOBOSLIKAR "GORICAJ", Nikola Gorica, Lj. Gaja 27, Dunjkovec	Soboslikarski i staklarski radovi
11.	"BUNAR" ZDENČARSKI OBRT, Lj. Gaja 28, Dunjkovec	Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti

naselje: Gornji Hrašćan

Tablica 5

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
1.	ALEN & MATEO j.d.o.o., Caffe bar Arena, Čakovečka 1, G. Hrašćan	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
2.	USLUŽNA ULJARA "IVANUŠA", Čakovečka 25, G. Hrašćan	Proizvodnja ulja i masti
3.	AGROSIP d.o.o., Čakovečka 26, G. Hrašćan	Proizvodnja strojeva za poljoprivredu i šumarstvo
4.	BISTRO "LORD", Čakovečka 27, G. Hrašćan	Bistro
5.	AUTOPRIJEVOZNIK ROBERT MILETIĆ, Čakovečka 32b, G. Hrašćan	Cestovni prijevoz robe
6.	"ELEKTRO NOVAK", Čakovečka 36, G. Hrašćan	Elektroinstalacijski radovi
7.	METSS d.o.o., - prodavaona Gornji Hrašćan, Čakovečka 52, G. Hrašćan	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
8.	PROIZVODNJA CVIJEĆA "SUPSTRAT", Čakovečka 59, G. Hrašćan	Uzgoj povrća, cvijeća, ukrasnog bilja i rasada
9.	HEIDI, JAKUP NATALIJA, Čakovečka 78, G. Hrašćan	Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
10.	OPG Božić, Čakovečka 89, G. Hrašćan	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo
11.	STM d.o.o., Dr. Vinka Žganca 2, G. Hrašćan	Proizvodnja ostale vanjske odjeće
12.	NOVAK DRAGUTIN, Varaždinska 38b, G. Hrašćan	Ugradnja stolarije
13.	"STOLARIJA" STOLARSKO-PRIJEVOZNIČKI OBRT, Varaždinska 25, G. Hrašćan	Cestovni prijevoz robe

naselje: Gornji Kuršanec

Tablica 6

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
1.	ZUBIĆ SAŠA "AUTO KREHULA", Čakovečka 5, G. Kuršanec	Održavanje i popravak motornih vozila
2.	H-ABDUCO d.o.o. d.o.o., Dravska 2, G. Kuršanec	Savjetovanje u vezis poslovanjem I ostalim upravljanjem
3.	MULTI ART d.o.o., Dravska 18, G. Kuršanec	Umjetničko stvaralaštvo
4.	SINDICOM d.o.o., Dravska 20, G. Kuršanec	Nespecijalizirana trgovina na veliko
5.	BUMBAR d.o.o., Caffe bar Bumbar, Dravska 23, G. Kuršanec	Djelatnost pripreme i usluživanja pića
6.	KNJIGOVODSTVO "KANI", Dravska 24, G. Kuršanec	Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
7.	KA-TO TRGOVINA d.o.o., Radnička 20, G. Kuršanec	Nespecijalizirana trgovina na veliko

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
	Kuršanec	
8.	METSS d.o.o. - prodavaona Gornji Kuršanec, Trg M. Blazinarića 26b, G. Kuršanec	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
9.	EIMONT d.o.o., Uska 4, G. Kuršanec	Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
10.	"SMRTIĆ OPREMA" - STOLARIJA, Zrinskih 11a, G. Kuršanec	Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata

naselje: Macinec

Tablica 7

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
1.	AUTOPRIJEVOZNIK FRANJO LOVREC, Dr. Lj. Gaja 4, Macinec	Cestovni prijevoz robe
2.	"OREŠKI" OBRT ZA UGOSTITELJSTVO, Glavna 3, Macinec	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
3.	HRVATSKA POŠTA d.d. - poslovnica Macinec, Glavna 5, Macinec	Poštanske usluge
4.	IVANA MARCIUŠ GOTAL, Glavna 5, Macinec	Stomatološka ordinacija
5.	BONSAI d.o.o., Trnavska 29, Macinec	Trgovina na malo cvijećem, sadnicama, sjemenjem, gnojivom, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce u specijaliziranim prodavaonicama
6.	CENTROMETAL d.o.o., Glavna 12, Macinec	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje
7.	OPG Tkalec, Glavna 20, Macinec	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo
8.	LJEKARNA PETEK, Glavna 26, Macinec	Ljekarna
9.	NOVAK-CVIJA d.o.o., Glavna 27, Macinec	Proizvodnja plemenitih metala
10.	TP VARAŽDIN d.o.o., Glavna 24, Macinec	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
11.	LETINA INOX d.o.o., Glavna 45, Macinec	Proizvodnja strojeva za poljoprivredu i šumarstvo
12.	UGOSTITELJSKI OBRT ŽIR AS, Glavna 61, Macinec	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
13.	METSS d.o.o., - prodavaona Macinec, Glavna 61, Macinec	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
14.	"HOS-HORVAT", Nova 2, Macinec	Proizvodnja proizvoda od betona za graditeljstvo
15.	"KBC" BETONSKA GALANTERIJA, Nova 10, Macinec	Proizvodnja proizvoda od betona za graditeljstvo
16.	MATEJA j.d.o.o., M. Krleže 2, Macinec	Frizerski salon

naselje: Nedelišće

Tablica 8

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
1.	BAZENI-MIKOLAJ d.o.o., A. Šenoe 33, Nedelišće	Ostali završni građevinski radovi
2.	SERVIS ZA ČIŠĆENJE "FAJS", B. Radića 1a, Nedelišće	Ostale djelatnosti čišćenja zgrada i objekata
3.	KING GRAVER d.o.o., J. Križanića 1, Nedelišće	Usluge pripreme za tisak i objavljivanje
4.	PANCHO & GENO d.o.o. - kavana Martin, Čakovečka 1, Nedelišće	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
5.	EUROHERC OSIGURANJE d.d., Čakovečka 44, Nedelišće	Osiguranje
6.	TISKARA "TAMPOSIT", Čakovečka 5, Nedelišće	Proizvodnja proizvoda od papira i kartona
7.	DOMINA-M d.o.o., Čakovečka 9, Nedelišće	Trgovina na malo novinama, papirnatom robom i pisaćim priborom u specijaliziranim prodavaonicama
8.	VIZ INTERIJERI d.o.o., Čakovečka 11, Nedelišće	Trgovina na malo namještajem i opremom za rasvjetu
9.	AUTO KUĆA SLUKIĆ d.o.o., Čakovečka 15, Nedelišće	Trgovina na malo dijelovima i priborom za motorna vozila
10.	SANDEJ d.o.o., Čakovečka 20, Nedelišće	Djelatnosti posredovanja u poslovanju vrijednosnim papirima i robnim ugovorima
11.	TOROID-ENERGIJA d.o.o., Čakovečka 20, Nedelišće	Elektroinstalacijski radovi
12.	SUZANA HERCEG, Čakovečka 22, Nedelišće	Trgovina na malo cvijećem, sadnicama, sjemenjem, gnojivom, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce u specijaliziranim prodavaonicama
13.	METSS d.o.o. - prodavaona Nedelišće, Čakovečka 33, Nedelišće	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
14.	TVORNICA STOČNE GRANE d.o.o., GRAMA, Čakovečka 33, Nedelišće	Uzgoj žitarica i drugih usjeva i nasada
15.	TRGOVINA "DUGA", Čakovečka 42, Nedelišće	Trgovina na malo željeznom robom, bojama i staklom u specijaliziranim prodavaonicama
16.	"MOTORENI" TRGOVINA I SERVIS, Čakovečka 43, Nedelišće	Popravak ostalih predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
17.	DIA d.o.o., Čakovečka 50, Nedelišće	Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
18.	PEKARA "IN", Čakovečka 57, Nedelišće	Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
19.	FRIZERSKI SALON "ART", Čakovčka 61,	Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
	Nedelišće	
20.	AUTOMEHANIČARSKI OBRT "AUTO ROBI", Čakovečka 62, Nedelišće	Održavanje i popravak motornih vozila
21.	LAGRO d.o.o., Čakovečka 70, Nedelišće	Uvoz, distribucija i servis poljoprivredne mehanizacije
22.	"LIMING" METALNA GALANTERIJA, Čakovečka 76, Nedelišće	Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala
23.	STUDIO "P" GRAFIČKI OBRT, Čakovečka 84, Nedelišće	Agencije za promidžbu (reklamu i propagandu)
24.	AUTOPRIJEVOZNIK "ZO-TRANS", Čakovečka 99, Nedelišće	Cestovni prijevoz robe
25.	DIJANA, obrt za ugostiteljstvo, Čakovečka 109, Nedelišće	Djelatnost pripreme i usluživanja pića
26.	AUDIO VIDEO CENTAR d.o.o., Čakovečka 115, Nedelišće	Audio video multimedijalna oprema
27.	MOHARIĆ COMMERCE d.o.o., Formula V, Čakovečka 119, Nedelišće	Trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama
28.	STOLARSKA RADIONICA DARIO j.d.o.o., Dravska 4a, Nedelišće	Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata
29.	INSTALACIJE ŠEGOVIĆ d.o.o., Dravska 8, Nedelišće	Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
30.	"MONTIS" UGRADNJA STOLARIJE, Đ. Đakovića 6, Nedelišće	Ugradnja stolarije
31.	"STOLARIJA DUGAN" Đ. Đakovića 9, Nedelišće	Ugradnja stolarije
32.	MARODI d.o.o., Gospodarska ulica 5, Nedelišće	Proizvodnja makarona, njoka, kuskusa i slične tjestenine
33.	OPG Radovan Črnčec, I. Mažuranića 7, Nedelišće	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo
34.	"STROJO-METAL", I. Mažuranića 35, Nedelišće	Metal i proizvodi od metala
35.	OPG Vugrinec, J. Marčeca 11, Nedelišće	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo
36.	"PIZZERIA ŠUT", J. Marčeca 26, Nedelišće	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
37.	MESAP d.o.o., J. Marčeca 27, Nedelišće	Priređivanje sajмова i izložbi
38.	ATON d.o.o., J. Marčeca 27b, Nedelišće	Odmarališta i slični objekti za kraći odmor
39.	BAČVARIJA SRNEC, J.Š. Slavonskog 5, Nedelišće	Proizvodnja ambalaže od drva
40.	AUTOPRIJEVOZNIK SAMIR POSAVEC, J.Š. Slavonskog 16c, Nedelišće	Cestovni prijevoz robe
41.	POSAVEC d.o.o., K. Vinka 9, Nedelišće	Postavljanje instalacija za vodu, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
42.	B.T.C. d.o.o., K. Vinka 12a, Nedelišće	Trgovina na veliko računalima, perifernom opremom i softverom
43.	"AUTOELEKTRIKA" DUBRAVKO HORVAT, K. Vinka 14, Nedelišće	Održavanje i popravak motornih vozila
44.	OPG Čekunec, K. Vinka 21, Nedelišće	Obiteljsko proljoprivredno gospodarstvo
45.	HORVAT-GRADNJA, K. Vinka 30, Nedelišće	Fasadni i štukatorski radovi
46.	IB KEM d.o.o., industrija boja i kemikalija, Livadarska 20, Nedelišće	Proizvodnja boja, lakova i sličnih premaza, grafičkih boja i kitova
47.	MARING d.o.o., Livadarska 53, Nedelišće	Proizvodnja strojeva za industriju hrane, pića i duhana
48.	METSS d.o.o. - prodavaona Nedelišće, M. Gupca 1, Nedelišće	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
49.	UGOSTITELJSKI OBRT "CENTAR", M. Tita bb, Nedelišće	Djelatnost pripreme i usluživanja pića
50.	EMILIJA d.o.o., M. Tita bb, Nedelišće	Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
51.	PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. - poslovnica Nedelišće, M. Tita 1, Nedelišće	Poslovna banka
52.	LJEKARNA POČUČA - poslovnica Nedelišće, M. Tita 1, Nedelišće	Ljekarna
53.	HRVATSKA POŠTA d.d. - poslovnica Nedelišće, M. Tita 1, Nedelišće	Poštanske usluge
54.	PREMIUM KERAMIKA NEDELIŠĆE, M. Tita 7, Nedelišće	Keramika
55.	HRVATSKA LUTRIJA d.o.o. - poslovnica Nedelišće, M. Tita 7, Nedelišće	Djelatnost kockanja i klađenja
56.	GERMANIA SPORT d.o.o. kladionica Nedelišće, M. Tita 7, Nedelišće	Djelatnost kockanja i klađenja
57.	PEKARNICA "MURA", M. Tita 9, Nedelišće	Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
58.	FRIZERSKI SALON ARCO j.d.o.o., M. Tita 11, Nedelišće	Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
59.	TRGOVINA "MIV", M. Tita 16, Nedelišće	Trgovina na malo tekstilom
60.	BERCON d.o.o., M. Tita 16, Nedelišće	Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
61.	TERMO-KLIMA d.o.o., M. Tita 16, Nedelišće	Postavljanje instalacija za vodu, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje
62.	PLATUŽIĆ d.o.o., frizerski salon MAJA, M. Tita 16, Nedelišće	Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
63.	SLATINA OPTIK - poslovnica Nedelišće, M. Tita 20, Nedelišće	Trgovina na malo medicinskim pripravcima i ortopedskim pomagalima u specijaliziranim prodavaonicama

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
64.	ERVA d.o.o., M. Tita 34, Nedelišće	Knjigovodstvo i računovodstvo
65.	GRAFOPLAST TRGOVINA I PRERADA PLASTIKE, M Tita 46, Nedelišće	Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima
66.	TRGO-GEA d.o.o., M. Tita 50, Nedelišće	Nespecijalizirana trgovina na veliko
67.	LIJEPI MAX j.d.o.o., M. Tita 50, Nedelišće	Trgovina na veliko poljoprivrednim strojevima, opremom i priborom
68.	AUTOKLUB NEDELIŠĆE d.o.o., M. Tita 60, Nedelišće	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) automobila i motornih vozila lake kategorije
69.	METSS d.o.o. - prodavaona Nedelišće, M. Tita 62, Nedelišće	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
70.	METSS d.o.o. - prodavaona Nedelišće, M. Viljevca 2, Nedelišće	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
71.	VAJDA - MESNA INDUSTRIJA d.d. - prodavaona Nedelišće, M. Viljevca 1, Nedelišće	Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi
72.	DORIAN j.d.o.o. - pekara Nedelišće, M. Viljevca 2a, Nedelišće	Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
73.	OPG Rajko Kovačić, M. Viljevca 5, Nedelišće	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo
74.	CIMERMAN SOFTWARE, Nova 1, Nedelišće	Računalno programiranje
75.	KANASTA d.o.o., Nova 4, Nedelišće	Ostala trgovina na malo prehrambenim proizvodima u specijaliziranim prodavaonicama
76.	MARKETING M d.o.o., Nova 7, Nedelišće	Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
77.	RADIO POSTAJA NEDELIŠĆE d.o.o., Nova 7, Nedelišće	Emitiranje radijskog programa
78.	OLUK d.o.o., Nova 19a, Nedelišće	Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
79.	SUITA d.o.o., Nova 26, Nedelišće	Ostalo obrazovanje i poučavanje
80.	OPG Kolman, Novakova 11, Nedelišće	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo
81.	AUTOLIMARIJA I LAKIRANJE "KOVAČ", Prvomajska 14, Nedelišće	Održavanje i popravak motornih vozila
82.	ROTOVILUX d.o.o., Prvomajska 43, Nedelišće	Proizvodnja ostalih dijelova i pribora za motorna vozila
83.	EKOTERM SERVIS PLAMENIKA, R. Končara 1, Nedelišće	Proizvodnja peći i plamenika
84.	MEC d.o.o., R. Končara 16a, Nedelišće	Proizvodnja ambalaže od plastike
85.	CROATIA OSIGURANJE d.d., Radnička bb, Nedelišće	Osiguranje
86.	"PRO-LIM" MONTAŽA LIMARIJE, R. Boškovića 4, Nedelišće	Ostali završni građevinski radovi
87.	LIMARSKA RADIONICA, vl. Šipek Mario,	Ostali završni građevinski radovi

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
	Sajmište 4, Nedelišće	
88.	TRGOŠPED d.o.o., Sajmište 30a, Nedelišće	Cestovni prijevoz robe
89.	DRVOTRADE d.o.o., Slavka Kolara 4, Nedelišće	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
90.	MESNICA "MIHALIĆ", Trg Republike 14, Nedelišće	Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi
91.	ŠMIC MARIO za caffè bar "ČILE", Trg Republike 24, Nedelišće	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
92.	FDS d.o.o., Trnavska 31, Nedelišće	Strojna obrada metala
93.	VIK d.o.o. kozmetički salon, Uska 1, Nedelišće	Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
94.	STUDIO TRADE d.o.o., Uska 16, Nedelišće	Nespecijalizirana trgovina na veliko
95.	CHAKY d.o.o., Varaždinska 11, Nedelišće	Nespecijalizirana trgovina na veliko
96.	KERMAN d.o.o., Varaždinska 12a, Nedelišće	Elektroinstalacijski radovi
97.	MB BIRO d.o.o., Varaždinska 14a, Nedelišće	Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
98.	PANEX DINAMIC d.o.o., Varaždinska 16, Nedelišće	Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima
99.	DEKOR VILF d.o.o., Varaždinska 23a, Nedelišće	Nespecijalizirana trgovina na veliko
100.	"KRIKA", Varaždinska 25a, Nedelišće	Priprema i izrada tiskarske forme
101.	SOGO TRADE d.o.o., Caffè bar Enter, Varaždinska 25b, Nedelišće	Djelatnost pripreme i usluživanja pića
102.	"KNJIGOVODSTVO M", Varaždinska 28, Nedelišće	Knjigovodstvo i računovodstvo
103.	OPG Jagec, Varaždinska 40, Nedelišće	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo
104.	"MEGAMETAL" PROIZVODNJA STROJEVA I UREĐAJA, Varaždinska 45, Nedelišće	Proizvodnja strojeva za poljoprivredu i šumarstvo
105.	USLUGE GRAĐEVINSKOM MEHANIZACIJOM IVAN GORICAJ, Varaždinska 55, Nedelišće	Pripremni radovi na gradilištu
106.	FIC NATALIJA, CAFFÈ BAR "LOVAC", Varaždinska 58, Nedelišće	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
107.	LIMARIJA KOVAČIĆ, Varaždinska 60a, Nedelišće	Ostali završni građevinski radovi
108.	AUTO-PRAONICA I VULKANIZACIJA KRAČUN, Varaždinska 65, Nedelišće	Ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama
109.	DETROIT d.o.o., Varaždinska 65, Nedelišće	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
110.	D&A ZIDAR I FASADER, Varaždinska 66, Nedelišće	Građevinski radovi
111.	VIZIJA d.o.o., V. Nazora bb, Nedelišće	Usluge pripreme za tisak i objavljivanje
112.	AUTOTRANSPORTI "KRESINGER", V.	Cestovni prijevoz robe



r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
	Nazora 1, Nedelišće	
113.	AUTOPRIJEVOZNIK VLADIMIR MARCIUŠ, V. Nazora 15, Nedelišće	Cestovni prijevoz robe
114.	SERVIS VOZILA MM d.o.o., V. Nazora 17	Održavanje i popravak motornih vozila
115.	"TRESKA GRAFIX", V. Nazora 21b, Nedelišće	Agencije za promidžbu (reklamu i propagandu)
116.	CAFFE BAR "HANTEK", V. Nazora 42, Nedelišće	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
117.	KIS d.o.o., Vrtina 17, Nedelišće	Računalno programiranje
118.	ANTUNOVIĆ KABEL d.o.o., Vrtina 20b, Nedelišće	Trgovina na veliko električnim aparatima za kućanstvo
119.	METAL-EURO d.o.o., Vrtina 37, Nedelišće	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
120.	TOM-LON METAL d.o.o., Vrtina 37, Nedelišće	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
122.	DOMINION d.o.o., Vrtina 38a, Nedelišće	Ostalo tiskanje
123.	V.D.D. d.o.o., A.G. Matoša 3, Nedelišće	Ostale zabavne i rekreacijske djelatnosti
124.	GORICAJ GRADITELJSTVO-INŽENJERING, Žarkovice 5, Nedelišće	Soboslikarski radovi
125.	MARKETING-TRGOVINA-KONZALTING, Žarkovice 15, Nedelišće	Trgovina na veliko u tranzitu

naselje: Pretetinec

Tablica 9

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
1.	OPG Posedi, Pretetinec 12, Pretetinec	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo
2.	"FUDA GIPS", Pretetinec 72, Pretetinec	Ostali završni građevinski radovi
3.	AD MESARIĆ j.d.o.o., Pretetinec 81, Pretetinec	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
4.	AUTO GOLDI d.o.o., Pretetinec 86, Pretetinec	Održavanje i popravak motornih vozila
5.	LETIS d.o.o., Pretetinec 89, Pretetinec	Ostalo tiskanje
6.	HEGEMON d.o.o., Pretetinec 147, Pretetinec	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
7.	ZIDARSKO-FASADERSKI OBRT "MT", Pretetinec 159, Pretetinec	Fasadni radovi
8.	"MM" OBRT ZA USLUGE U POLJOPRIVREDI, Pretetinec 202, Pretetinec	Pomoćne djelatnosti za uzgoj usjeva

naselje: Pušćine

Tablica 10

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
1.	KONPLAST d.o.o., M. Gupca 10, Pušćine	Računalno programiranje

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
2.	TAPETARIJA TIGA d.o.o., N. Tesle 6b, Pušćine	Popravak ostalih predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo,
3.	PETROL d.o.o., Čakovečka bb, Pušćine	Trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama
4.	POLJOPRIVREDNI OBRT "ŽNIDARIĆ", Čakovečka 18, Pušćine	Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja
5.	B DANIJELA j.d.o.o. za caffe bar AMARO, Čakovečka 32, Pušćine	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
6.	"TRANSPORTI TROJAK", Čakovečka 44c, Pušćine	Cestovni prijevoz robe
7.	DOBRA HRANA j.d.o.o., restoran Mamica, Čakovečka 47, Pušćine	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
8.	EKO-TERRA d.o.o., Čakovečka 54, Pušćine	Trgovina na veliko poljoprivrednim strojevima, opremom i priborom
9.	"AS INTERIJERI", Čakovečka 56, Pušćine	Ugradnja stolarije
10.	SERVIS TAHOGRAF d.o.o., Čakovečka 69, Pušćine	Instaliranje industrijskih strojeva i opreme
11.	FRIZERSKI SALON "MEA", Čakovečka 74, Pušćine	Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
12.	KRALJEVSKE SLASTICE d.o.o. - pekara Pušćine, Čakovečka 82, Pušćine	Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
13.	TEKSTILNA GALANTERIJA "PANIĆ", Čakovečka 86, Pušćine	Proizvodnja pletenih i kukičanih čarapa
14.	ŽNIDARIĆ USLUGE d.o.o., Čakovečka 95a, Pušćine	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
15.	"PALMA", Čakovečka 106, Pušćine	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
16.	AUTOLIMARIJA "ALF", Čakovečka 107, Pušćine	Održavanje i popravak motornih vozila
17.	OKNO d.o.o., Čakovečka 107a, Pušćine	Proizvodnja proizvoda od plastike za građevinarstvo
18.	KERAMIKA ŽVORC za caffe bar ALIBI j.d.o.o., Čakovečka 107c, Pušćine	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
19.	AUTOSTAKLO BINGO d.o.o., Čakovečka 124, Pušćine	Održavanje i popravak motornih vozila
20.	OPG Gal, Čakovečka 127, Pušćine	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo
21.	ELTA d.o.o., Čakovečka 136, Pušćine	Proizvodnja strojeva za poljoprivredu i šumarstvo
22.	ČALOPEK STROJARSTVO d.o.o., Čakovečka 136, Pušćine	Proizvodnja strojeva za poljoprivredu i šumarstvo
23.	BERNARDA d.o.o., Čakovečka 136a, Pušćine	Proizvodnja namještaja
24.	OPG Valjak, Čakovečka 142a, Pušćine	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo
25.	BERNARDA d.o.o., Čakovečka 143b, Pušćine	Proizvodnja namještaja

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
26.	VINTAGE NOVA d.o.o., Dravska 4, Pušćine	Trgovina automobilima i motornim vozilima lake kategorije
27.	HORVAT-ELEKTRONIKA d.o.o., Dravska 8, Pušćine	Proizvodnja računala i periferne opreme
28.	E.C. FARMA d.o.o., Dravska 8, Pušćine	Djelatnosti mljekara i proizvođača sira
29.	AUTOMEHANIČARSKI OBRT "IVEK", Lj. Gaja 7, Pušćine	Održavanje i popravak motornih vozila
30.	RAGUSA d.o.o., M. Gupca 2, Pušćine	Proizvodnja makarona, njoka, kuskusa i slične tjestenine
31.	METSS d.o.o. - prodavaona Pušćine, N. Tesle 1a, Pušćine	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
32.	GRADAX d.o.o., Obrtnička ulica 2, Pušćine	Nespecijalizirana trgovina na veliko
33.	M.I.P. METAL d.o.o., Obrtnička ulica 5, Pušćine	Trgovina na veliko metalima i metalnim rudama
34.	RALE d.o.o., Obrtnička ulica 6, Pušćine	Obrada i zbrinjavanje neopasnog otpada
35.	ELTING d.o.o., Obrtnička ulica 10, Pušćine	Ostali završni građevinski radovi
36.	FRIZERSKI SALON "KRISTINA", Školska 18, Pušćine	Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
37.	TP VARAŽDIN, Školska 24, Pušćine	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
38.	CVJEČARA "1001 CVIJET", Školska 33, Pušćine	Cvjećarsko - aranžerske usluge
39.	GO-TEK d.o.o., V. Nazora 2b, Pušćine	Održavanje i popravak motornih vozila

naselje: Slakovec

Tablica 11

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
1.	OPG Đuran, Slakovec 12a, Slakovec	Obiteljsko proljoprivredno gospodarstvo
2.	STOLARIJA "ŠPIRANEC", Slakovec 24, Slakovec	Proizvodnja namještaja za poslovne i prodajne prostore
3.	"SENČAR-METAL" Slakovec 29, Slakovec	Ostali završni građevinski radovi
4.	"GOSPODARSTVO HEĐA", Slakovec 47, Slakovec	Trgovina na veliko u tranzitu
5.	"KORUNIĆ TRANSPORTI", Slakovec 52, Slakovec	Cestovni prijevoz robe
6.	METSS d.o.o. - prodavaona Slakovec, Slakovec 61, Slakovec	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
7.	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE SLAKOVEC, Slakovec 70, Slakovec	Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
8.	EURO-UNIT d.o.o., Slakovec 73, Slakovec	Nespecijalizirana trgovina na veliko
9.	OPG Igor Šafarić, Slakovec 75a, Slakovec	Obiteljsko proljoprivredno gospodarstvo
10.	"KERAMIX", Slakovec 83, Slakovec	Postavljanje podnih i zidnih obloga
11.	OPG Fegeš Dragica, Slakovec 89	Obiteljsko proljoprivredno gospodarstvo
12.	KLAONICA PERADI ŽUGEĆ ZDRAVKO, Slakovec 99a, Slakovec	Proizvodnja, obrada i konzerviranje mesa peradi
13.	VEZENINE OKO, Slakovec 114, Slakovec	Strojno vezenje

naselje: Trnovec

Tablica 12

r.br.	pravna osoba, obrt, OPG	djelatnost
1.	FARMA "DOGŠA", Trnovec 1, Trnovec	Uzgoj svinja
2.	METSS d.o.o. - prodavaona Trnovec, Trnovec 11, Trnovec	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
3.	OPG Marija Kirić, Trnovec 62, Trnovec	Obiteljsko proljoprivredno gospodarstvo

### Industrijske zone

Na području Općine Nedelišće slijedeće su privredne zone:

Tablica 13

<u>Privredna zona Nedelišće</u> ukupne površine 8,33 ha, proizvodno prerađivačke aktivnosti	
vlasnik / korisnik	djelatnost
Drvotrade d.o.o., S. Kolara 4, Nedelišće	Piljenje i blanjanje drva
Općina Nedelišće, M. Tita 1, Nedelišće	-
Maring d.o.o., Livadarska 53, Nedelišće	Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala
Gradwest d.o.o., Vučetinec 36, Lopatinec	Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala
HODEX d.o.o., Poljska 75, Strahoninec	Proizvodnja vrata i prozora od metala
Panex Mix, Dr. T. Bratkovića 1, Čakovec	Proizvodnja igara i igračaka
Vizija d.o.o., V. Nazora bb, Nedelišće	Ostale informacijske uslužne djelatnosti
Novak Zlatko, Novakova 35, Nedelišće	Proizvodnja proizvoda od metala
Marodi tjestenina, Stjepan Marodi, Travnička 3, Čakovec	Proizvodnja ostalih prehrambenih proizvoda
Centrometal d.o.o., Glavna 12, Macinec	Proizvodnja parnih kotlova

<u>Gospodarska zona istočno od Macinca</u> ukupne površine 2,35 ha, proizvodno prerađivačke aktivnosti	
vlasnik / korisnik	djelatnost
Centrometal d.o.o., Glavna 12, Macinec	Proizvodnja parnih kotlova

<u>Zona male privrede Pušćine</u> ukupne površine 4,04 ha, proizvodno prerađivačke aktivnosti	
vlasnik / korisnik	djelatnost
Elting d.o.o., A. Šenoe 1a, Nedelišće	Završni građevinski radovi

TD Rale d.o.o., Obrtnička 6, Pušćine	Otkup metala
GRADAX d.o.o., Travnika 25, Čakovec	Graditeljske usluge u niskogradnji
Igrec Nada, Andrija, B. Jelačića 9, Gornji Kuršanec	-
M.I.P. Metal d.o.o., Obrtnička 6, Pušćine	Proizvodnja strojeva za poljoprivredu i šumarstvo
WEYLAND METAL d.o.o., Gosporaska 12, Vrhovljan	Trgovina na veliko metalima i metalnim rudama

Gospodarska zona Goričica      ukupne površine 16,50 ha, proizvodno prerađivačke aktivnosti	
vlasnik / korisnik	djelatnost
KAVRAN GRUPA d.o.o., Kalnička 63, Čakovec	Obrada stakla i izrada izo stakla
BTC d.o.o., Karlović Vinka 12a, Nedelišće	Trgovina na veliko računalima, perifernom opremom i softverom
MACHIPER OPREMA d.o.o., Gospodarska ulica 11, Trnovec Bartolovečki	Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala
RSTEH d.o.o., Gustava Krkleca 2, Trnovec Bartolovečki	Proizvodnja ostalih strojeva za opće namjene
METAL EURO d.o.o., Vrtina 37, Nedelišće	Proizvodnja metalnih konstrukcija
EKO – TERA d.o.o., Čakovečka 54, Pušćine	Ostale uslužne djelatnosti

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

Među pravnim osobama glede povećane opasnosti od nastajanja i širenja požara na području Općine ističu se:

Tablica 14

pravna osoba	lokacija	djelatnost
Bernarda d.o.o.	Čakovečka 136a, Pušćine	Proizvodnja madraca i kreveta
Moharić Commerce d.o.o.	Čakovečka 119, Nedelišće	Prodaja naftnih derivata
Petrol d.o.o.	Čakovečka 150a, Pušćine	Prodaja naftnih derivata

## 6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

### Cestovne prometnice

Područjem Općine Nedelišće prolaze slijedeće državne (D), županijske (Ž) i lokalne (L) ceste, u duljini:

Tablica 15

vrsta i broj ceste	smjer	duljina (km)
D3	Rotor Nedelišće (D209) – Nedelišće (D208)– Varaždin (D2)	8,212
D208	GP Trnovec (gr. R. Slovenija) – Nedelišće (D3)	6,878
Ž2009	D227 – G. Mihaljevec – Macinec – D208	3,670
Ž2015	Ž2013 – M. Mihaljevec – Brezje – Slakovec – Nedelišće (D3)	4,990
Ž2019	Črečan – G. Hrašćan (D208)	2,026

vrsta i broj ceste	smjer	duljina (km)
Ž2020	A.G. Grada Čakovca – Strahoninec – A.G. Grada Čakovca – G. Kuršanec (D3)	2,597
L20005	Sv. Urban (Ž2007) – Stanetinec – Preseka – Macinec (Ž2009)	2,536
L20013	Okrugli Vrh (Ž2254) – Križopotje – Slakovec (Ž2015)	1,107
L20014	Macinec (Ž2009) – Črečan (Ž2019)	1,551
L20026	A.G. Grada Čakovca – Strahoninec – Poleve – A.G. Grada Čakovca	0,881
L20048	G. Hrašćan (D208) – Pušćine (D3)	3,843
L20050	Slakovec (Ž2015) – Šenkovec (D209)	0,916
L20052	G. Hrašćan (D208) – Pretetinec (Ž2015)	2,451
L20054	Črečan (Ž2019) – Pretetinec (L20052)	1,364
L20055	Vukanovec (Ž2009) – G. Dubrava (Ž2011) – L20005	0,061
L20056	Trnovec (D208) – Macinec (Ž2009)	1,575
L20078	Nedelišće (D3) – Strahoninec (L20026)	0,683

Ukupna duljina državnih, županijskih i lokalnih cesta kroz područje Općine cca je 45,34 km. Ukupne širine kolnika državnih cesta iznose 6,2 – 10,1 m. Područjem prolazi i nekoliko nerazvrstanih cesta. Neasfaltirane, odnosno djelomično neasfaltirane su trenutno lokalne ceste L20055 i L20050.

#### Željezničke prometnice

Područjem Općine prolaze dvije željezničke pruge:

Tablica 16

vrsta i broj pruge	naziv pruge	duljina kroz općinu (km)
M 501	(Središće)DG – Čakovec – Kotoriba – DG(Murakeresztur)	7,26
R 201	Zaprešić – Zabok – Varaždin – Čakovec	6,84

Na prugama M 501 i R 201 slijedeći su pružni prijelazi i vrste osiguranja:

Tablica 17

naziv prijelaza	vrsta i broj ceste	osiguranje
<b>M 501</b>		
Trnovec	nerazvrstana cesta	prometni znak
Macinec	županijska cesta Ž2009	svijetlo+zvuk+polubranik
Črečan	županijska cesta Ž2019	prometni znak
Dunjkovec	lokalna cesta L20052	prometni znak
Dunjkovec I	županijska cesta Ž2015	svijetlo+zvuk+polubranik
Nedelišće	nerazvrstana cesta	prometni znak
<b>R 201</b>		
Gornji Kuršanec	županijska cesta Ž2020	svijetlo+zvuk+polubranik
Pušć. polje	nerazvrstana cesta	prometni znak
Poleve	nerazvrstana cesta	prometni znak
Strahoninec	lokalna cesta L20078	prometni znak

Na pruzi M 501 postoje i dva stajališta: u Macincu i Dunjkovcu.

## 7. Pregled turističkih naselja

Na području Općine nema turističkih naselja.

Prostorno-planskom dokumentacijom određene površine definirane su u ugostiteljsko-turističku namjenu (Turistička zona „Črečan“, Turistička zona „Macinec“), te sportsko-rekreacijsku namjenu (Rekreacijska zona „Kuršanec“, unutar inundacije akumulacije HE Čakovec, Rekreacijske zone uz ribnjake „Gornji Hrašćan“ i „Pušćine“, Rekreacijska zona za lovstvo - lovački dom Macinec, Rekreacijska zona s uzletno-sletnom stazom za ultralake i sportske letjelice).

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

### Elektroopskrba

Područje Općine Nedelišće električnom energijom opskrbljuje se iz transformatorskih stanica TS 35/10 kV Trokut Čakovec i TS 35/10 kV Ivanovec, te 43 transformatorske stanice napona 10/20/0,4 kV. Ukupna instalirana snaga transformatorskih stanica 10/20/0,4 kV je 13,53 MVA. Distributer električne energije je HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Čakovec.

Pregled transformatorskih stanica 10/20/0,4 kV na području Općine:

Tablica 18

red. broj	šifra	naziv	izvedba trafostanice	snaga trafostanice (kVA)	izvor napajanja
1.	T112	Črečan	TOR	160	T01
2.	T155	Dunjkovec 2	TOR	160	T01
3.	T196	Škola	KTS	250	T01
4.	T110	Stara	SATS	250	T01
5.	T111	Pil	TOR	160	T01
6.	T566	Marof	KTS	100	T01
7.	T109	Gornji Kuršanec	TOR	400	T08
8.	T660	Gornji Kuršanec 1	MKTS	160	T08
9.	T114	Macinec	KTS	250	T01
10.	T103	Čakovečka	TOR	400	T01
11.	T104	Vatrogasni dom	KTS	400	T01
12.	T105	Robna kuća	TOR	630	T01
13.	T106	Klaonica peradi	SBTS	250	T01
14.	T132	Dolić	TOR	160	T01
15.	T135	Crpna	KTS-I	630	T01
16.	T136	Škola	TOR	250	T01
17.	T144	Varaždinska	TOR	250	T01
18.	T605	Igralište	MTS	630	T01
19.	T617	Pungrad	KTS	160	T01
20.	T643	Crpna 1	MTS	630	T01
21.	T675	Privredna zona	DTS	630	T01
22.	T739	SRC	MTS	630	T01
23.	T168	Pretetinec	TOR	100	T01
24.	T521	Vatrogasni dom	KTS	160	T01

red. broj	šifra	naziv	izvedba trafostanice	snaga trafostanice (kVA)	izvor napajanja
25.	T107	Vatrogasni dom	TOR	250	T01
26.	T151	Pušćine 3	TOR	160	T01
27.	T503	SEP	KTS	160	T01
28.	T523	Varaždinska	KTS	630	T08
29.	T604	Zona male privrede	KTS	400	T08
30.	T117	Slakovec	TOR	250	T01
31.	T677	Peradarnik	SBTS	50	T01
32.	T772	Slakovec 1	KTS	160	T01
33.	T113	Trnovec	SATS	100	T01
34.	T598	Granični prijelaz	KTS	100	T01
35.	T606	Parag 1	SBTS	50	T01
36.	T607	Parag 2	SBTS	50	T01
37.	T608	Trnovec 2	KTS	160	T01
38.	T712	Parag 3	MKTS	160	T01
39.	T549	Jug	KTS	630	T01
40.	T758	Centrometal	MTS	1000	T01
41.	T783	Livadarska	KTS	160	T01
42.	T815	Gosp. zona Goričica	MTS	630	T01
43.	T816	Privredna zona 2	KTS	630	T01

*Oznake:* izvedbe trafostanice: DTS – montažna (za 2 transformatora), KTS – kabelska, KTS-I – kabelska industrijska, MTS – montažna betonska, MKTS – montažna kabelska (kompaktna), SATS – stupna, aluminijske rešetke, SBTS – stupna, na betonskom stupu, TOR – tornjić - zidana, izvora napajanja: T01 – TS 35/10 kV Trokut Čakovec, T08 – TS 35/10 kV Ivanovec.

Kao dio prijenosnog elektroenergetskog sustava područjem Općine prolaze:

- DV 110 kV - TS Nedeljanec – TS Lenti (R. Mađarska)
- DV 110 kV - TS Nedeljanec – TS Čakovec
- DV 110 kV - HE Čakovec – TS Čakovec
- DV 35 kV - TS Čakovec – TS Železna Gora
- DV 35 kV - TS Čakovec – TS Ivanovec

Srednjenaponska mreža u Općini izvedena je zračnim golim vodičima na betonskim ili drvenim stupovima, te podzemnim kabelima. Zračni vodovi napona 10(20) kV u Općini izvedeni su u dužini od 18,907 km, a 35 kV u dužini 4,67 km. Podzemni kabelski vodovi 10(20) kV dužine su 30,155 km. Visokonaponska mreža izvedena je zračnim golim vodičima na čelično-rešetkastim stupovima.

Niskonaponska mreža izvedena je golim zračnim vodičima i samonosivim kabelskim snopovima na drvenim ili betonskim stupovima, odnosno podzemnim kabelima.

#### *Plinoopskrba*

Plin u Općinu Nedelišće dobavlja se iz magistralnog plinovoda 40 bara, DN200 Varaždin–Mursko Središće, a u mjerno-redukcijskim stanicama u Gornjem Kuršancu te na istočnom dijelu Nedelišća tlak se reducira na srednji tlak 3 i 4 bara i razvodi po naseljima. Ukupna dužina magistralnog plinovoda na području Općine iznosi cca 7,5 km.

Srednjetlačni plinovod izveden je čeličnim cijevima profila NO 100, 150 i 200, te polietilenskim cijevima profila NO 40, 50, 63, 90 i 110.

Ulična niskotlačna plinska mreža u Općini tlaka je 100 mbara, te je izvedena čeličnim i polietilenskim cijevima različitog profila. Sva naselja u sastavu Općine, osim naselja Parag, imaju izvedenu plinsku mrežu.



Na plinskoj mreži Općine izvedeno je 12 mjerno-regulacijskih stanica:

Tablica 19

red. broj	oznaka	zona	redukcija tlaka	mjesto zatvaranja
1.	DRS-020-1	020 - Nedelišće	4 (6) bar / 100 mbar	GMRS Nedelišće
2.	DRS-020-2	020 - Nedelišće	4 (6) bar / 100 mbar	GMRS Nedelišće
3.	DRS-020-3	020 - Nedelišće	4 (6) bar / 100 mbar	GMRS Nedelišće
4.	DRS-020-4	020 - Nedelišće	4 (6) bar / 100 mbar	GMRS Nedelišće
5.	DRS-021-1	021 - Dunjkovec	4 (6) bar / 100 mbar	RO ispred DRS
6.	DRS-032-1	032 - G. Kuršanec	3 bar / 100 mbar	BV kod DRS
7.	DRS-034-1	034 - Pušćine	3 bar / 100 mbar	BV kod DRS
8.	DRS-068-1	068 - Slakovec	4 (6) bar / 100 mbar	BV kod DRS
9.	DRS-105-1	105 - Črečan	4 (6) bar / 100 mbar	BV kod DRS
10.	DRS-106-1	106 - Macinec	4 (6) bar / 100 mbar	BV kod DRS
11.	DRS-107-1	107 - G. Hrašćan	4 (6) bar / 100 mbar	BV kod DRS
12.	DRS-108-1	108 - Trnovec	4 (6) bar / 100 mbar	BV kod DRS

Na srednjetačnom plinskom sustavu unutar Općine ugrađeno je i 50-ak blokadnih ventila u funkciji zatvaranja plinskih dionica u slučaju havarije.

Područjem Općine prolaze magistralni plinovodi:

- DN 200/50, Varaždin II – Šenkovec
- DN 200/50, Varaždin II – Čakovec – plinske mjerno redukcijske stanice Kuršanec i Nedelišće

Distribucija plina u Općini u nadležnosti je Međimurje plina d.o.o. Čakovec, dok su magistralni plinovodi (50 bar) u nadležnosti tvrtke Plinacro d.o.o.

#### Iskorištavanje ugljikovodika i geotermalne energije

Postojeća bušotina ugljikovodika u Općini „Međimurje 6“ (Mđ-6) nije aktivna. Na području Općine postoji mogućnost za iskorištavanje geotermalne energije u komercijalne svrhe. Isto se planira u okviru utvrđenog istražnog prostora ugljikovodika „SZH-01“.

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

Poznata lokacija na kojoj se skladište veće količine zapaljivih tvari (tekućina) je:

Tablica 20

pravna osoba / građevina	lokacija	opasna tvar	količina
Bernarda d.o.o.	Čakovečka 136a Nedelišće	Boje i lakovi	590 kg
		Razrjeđivač	1900 kg
		Perkloretlen	18 kg
		Ljepilo	4100 kg
Benzinska postaja Moharić Commerce	Čakovečka 119 Nedelišće	Motorni benzini	150000 l
		Diesel goriva	140000 l
		Plin	3,8 m <sup>3</sup>
Benzinska postaja Petrol	Čakovečka 150a Pušćine	Motorni benzini	60000 l
		Diesel goriva	210000 l

pravna osoba / građevina	lokacija	opasna tvar	količina
		Plin	4,5 m <sup>3</sup>

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

Vatrogasne postrojbe s područja Općine udružene su u Vatrogasnu zajednicu Općine Nedelišće (VZO). U VZO ukupno je udruženo 10 dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD):

Tablica 21

vatrogasno društvo	broj operativnih i zdravstveno pregledanih vatrogasaca	opremljenost vozilima, pumpama, agregatima, dišnim aparatima, uređajima veze
DVD Črečan <i>Črečan 44, Črečan</i>	15	- kombi vozilo - vatrogasna pumpa - muljna pumpa - potopna pumpa - A ljestve
DVD Dunjkovec <i>Lj. Gaja 8, Dunjkovec</i>	11	- kombi vozilo (prijevoz 1+8) - autoprikolica za prijevoz opreme - vatrogasna pumpa x 3 - izolacijski aparat x 2 - ljestva trostrana - motorna pila - ručna radio stanica
DVD Gornji Hrašćan <i>Čakovečka 46, G. Hrašćan</i>	15	- kombi vozilo (prijevoz 1+8) - autoprikolica za prijevoz opreme - vatrogasna pumpa 8/8 - muljna pumpa x 2 - električna potopna pumpa x 2 - agregat za proizvodnju el. energije - motorna pila - trostruke Al ljestve (15 m) - mobilna radio stanica - ručna radio stanica
DVD Gornji Kuršanec <i>Trg Mirka Blazinarića 26C G. Kuršanec</i>	11	- navalno vozilo (2500 l, VT pumpa i vitlo brze navale, prijevoz 1+2) - kombi vozilo x 2 - vatrogasna pumpa x 2 - agregat za proizvodnju el. energije - aparat S-9 x 8
DVD Macinec <i>Glavna 33, Macinec</i>	11	- kombi vozilo (prijevoz 1+8) - vatrogasna pumpa 8/8 - muljna pumpa x 2 - električna muljna pumpa - motorna pila - trostruke Al ljestve 15 metara
DVD Nedelišće <i>Čakovečka 2, Nedelišće</i>	15	- navalno vozilo (800 l, prijevoz 1+8) - kombi vozilo (prijevoz 1+8)

vatrogasno društvo	broj operativnih i zdravstveno pregledanih vatrogasaca	opremljenost vozilima, pumpama, agregatima, dišnim aparatima, uređajima veze
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- agregat za proizvodnju el. energije x 2</li> <li>- motorna pila</li> <li>- motorna pumpa x 6</li> <li>- elektro pumpa</li> <li>- potopna pumpa x 2</li> <li>- izolacijski aparat x 4 kompl.</li> <li>- mobilna radio stanica</li> <li>- ručna radio stanica x 7</li> </ul>
DVD Pretetinec <i>Pretetinec 65, Pretetinec</i>	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kombi vozilo</li> <li>- vatrogasna pumpa 8/8</li> <li>- muljna pumpa x 2</li> <li>- mehaničke ljestve</li> <li>- mobilna radio stanica</li> <li>- ručna radio stanica x 2</li> </ul>
DVD Pušćine <i>Čakovečka 58, Pušćine</i>	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kombi vozilo</li> <li>- vatrogasna pumpa 8/8</li> <li>- vatrogasna pumpa 16/8</li> <li>- muljna pumpa</li> <li>- potopna pumpa</li> <li>- agregat za proizvodnju el. energije</li> <li>- motorna pila</li> <li>- ručna radio stanica</li> </ul>
DVD Slakovec <i>Slakovec 118, Slakovec</i>	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kombi vozilo</li> <li>- vatrogasna pumpa /ručno paljenje</li> <li>- vatrogasna pumpa /električno paljenje</li> <li>- muljna pumpa</li> <li>- električna potopna pumpa</li> <li>- agregat za proizvodnju el. energije</li> <li>- motorna pila</li> <li>- radio stanica</li> </ul>
DVD Trnovec <i>Trnovec 44, Trnovec</i>	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kombi vozilo (prijevoz 1+8)</li> <li>- malo navalno vozilo (350 l, prijevoz 1+4)</li> <li>- vatrogasna pumpa</li> <li>- muljna pumpa</li> <li>- vatrogasne ljestve</li> </ul>

Ocjena pojedinih DVD-a u pogledu stanja vlastite vatrogasne opreme:

Tablica 22

vatrogasno društvo	stanje	napomena
DVD Črečan	dobro	
DVD Dunjkovec	dobro	prosječna starost 20-ak g.
DVD Gornji Hrašćan	zadovoljavajuće	<p>starost vatrogasne pumpe preko 40 g., ostalo do 10 g.</p> <p>manjak sredstva: rasvjetni stup, naglavna svjetla za kacige, 5 kompleta osobne zaštitne opreme, izolacijski aparati, dodatni uređaji radio veze</p>

vatrogasno društvo	stanje	napomena
DVD Gornji Kuršanec	dobro	oprema se redovito servisira
DVD Macinec	zadovoljavajuće	starost vatrogasne pumpe preko 40 g., ostalo do 10 g. manjak sredstva: izolacijski aparati, uređaji radio veze, agregat za struju
DVD Nedelišće	zadovoljavajuće	starost vatrogasnih pumpi 25 g., ostala oprema redovito se mijenja/nadopunjuje svakih nekoliko godina
DVD Pretetinec	dobro	manjak sredstva: agregat za struju, prijenosni reflektori, potopna pumpa, radni opasač
DVD Pušćine	ispravno	prosječna starost 10 g.
DVD Slakovec	zadovoljavajuće	redovno održavano
DVD Trnovec	osrednje	manjkajuća sredstva: kao i u ostalim DVD-ima

### Središnja postrojba

Općina Nedelišće jedan je od osnivača Javne vatrogasne postrojbe Čakovec (JVP Čakovec), koja sporazumom preuzima obveze središnje postrojbe u Općini. JVP Čakovec izlazi na intervencije gašenja požara, spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanja tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama, te u ekološkim i drugim nesrećama.

Opremljenost JVP Čakovec:

Tablica 23

vatrogasna postrojba	broj operativnih vatrogasaca	opremljenost
JVP Čakovec <i>Stjepana Radića 5,</i> <i>Č a k o v e c</i>	34 (7 u smjeni)	- navalno vozilo x 2 - autocisterna x 3 - tehničko vozilo - vozilo za gašenje šuma i raslinja - autoljestve - specijalno vozilo za akcidente s opasnim tvarima - vozilo za prijevoz osoba x 6 - agregat x 3 - pumpa x 26 - ronilačka oprema x 14 kompl. - izolacijski aparat x 25 kompl. - IC kamera x 5

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

Na području Općine nekoliko je vodnih akumulacija koje bi se iznimno moglo koristiti u gašenju eventualnih većih požara. To su akumulacije nastale eksploatacijom šljunka, te izgradnjom hidroenergetskih objekata:

- akumulacija HE Čakovec,
- šljunčara kod Kuršanca,

- šljunčara kod Totovca (Totomore),
- ribnjak "Amur" kod Puščina,
- ribnjak kod Gornjeg Hrašćana,
- ribnjak "Črečan" kod Črečana,
- ribnjak blizu Macinca.

Za predmetne akumulacije procijenjuje se da raspolažu zapreminama vode od 1000 m<sup>3</sup> pa na više (npr. akumulacija HE Čakovec > 50000000 m<sup>3</sup>).

Područjem Općine prolazi rijeka Drava, te nekoliko potoka: Zelena, Trnava Murska, Dragoslavec, Goričica, a od većih kanala: Zapadni kanal, Lateralni kanal, kanal Trnovec i kanal Senokoše. Izuzev rijeke Drave, svi potoci i kanali tijekom ljetnih mjeseci presušuju ili imaju zanemariv protok, te nisu izvorišta na koje bi se moglo računati kod eventualnih gašenja požara.

Na području Općine izgrađena je retencija – mikroakumulacija Jegerseg. Ukupna zapremina akumulacije je 335905 m<sup>3</sup>, dok je akumulacija trajnog karaktera 77225 m<sup>3</sup>.

Na području Općine nekoliko je bunara koje DVD-i mogu koristiti za potrebe dopune vozila vodom:

- u Kuršancu, ul. Zrinskih 11 (Stolarija Smrtić),
- u Macincu 3 bunara,
- u Nedelišću, ulice: Trnavska, Čakovečka, Varaždinska,
- u Pretetincu 3 bunara,
- u Slakovcu 7 bunara/cisterni,
- u Trnovcu.

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

Općina Nedelišće vodom se opskrbljuje iz vodocrpilišta "Nedelišće" preko magistralnih cjevovoda. Vodocrpilište ima 6 zdenaca ukupnog kapaciteta crpljenja vode od 600 l/s.

Izuzimanje vode iz vodovodne mreže za potrebe gašenja požara omogućeno je iz nadzemnih i podzemnih hidranata instaliranih unutar naselja Općine. Sva naselja Općine opskrbljena su hydrantima.

Vodoopskrbom u Općini upravljaju Međimurske vode d.o.o. Čakovec.

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

Na području Općine slijedeće su građevine na kojima se očekuje povremeno ili stalno zadržavanje većeg broja osoba (100 i više osoba):

Tablica 24

građevina	lokacija	kapacitet zaposjedanja
Osnovna škola Nedelišće	Nedelišće, Trg Republike 9	500 osoba
Sajamska zgrada MESAP	Nedelišće, Josipa Marčeca 27	400 osoba
Sportska dvorana ATON	Nedelišće, Josipa Marčeca 25	800 osoba
Stadion TRATE	Nedelišće, Sportska 1	400 osoba
RKT crkva Presvetog Trojstva	Nedelišće, Matije Gupca 3	300 osoba
Područna škola Dunjkovec	Dunjkovec, Glavna 51	100 osoba
Osnovna škola Macinec	Macinec, Glavna 32	400 osoba
RKT crkva pohoda BDM	Macinec, Dr. Ivana Novaka 1	200 osoba
RKT crkva Uznesenja BDM	Pušćine, Čakovečka 60	200 osoba
Baptistička crkva Pušćine	Pušćine, Dravska 2	100 osoba

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

Na području Općine dvije su benzinske postaje na kojima se obavlja pretovar naftnih derivata (iz autocisterni u podzemne spremnike, te iz spremnika u motorna vozila):

Tablica 25

građevina	lokacija
Benzinska postaja "Moharić Commerce"	Čakovečka 119, Nedelišće
Benzinska postaja "Petrol"	Čakovečka 150a, Pušćine

#### 15. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

Općina Nedelišće u smislu poljoprivredne orijentacije pretežno je ratarsko-voćarsko-povrtnarsko i peradarsko područje. Voćarska proizvodnja prvenstveno je vezana na voćnjak „Agromedišurja“ lociran između naselja Nedelišće i Pušćine. Obzirom na klimu i kvalitetu tla područje Općine pogodno je za uzgoj većine povrtnarskih kultura (rajčica, paprika, krastavci, tikvice, grah), voća (jabuke, jagode), te kukuruza, pšenice, šećerne repe, krumpira.

Unutar općinskog područja definiraju se dvije kategorije poljoprivrednog tla isključivo osnovne namjene: vrijedno obradivo tlo i ostala obradiva tla. U briježnom dijelu Općine veća je zastupljenost površina u kategoriji ostalo obradivo tlo, šume i šumsko zemljište, pošto korištenje tla za poljoprivredu i šumarstvo na ovom području se često mijenja.

Šume u Općini kategoriziraju se kao gospodarske šume i šume posebne namjene.

Državnim šumama u Općini upravljaju Hrvatske šume d.o.o. Na području Općine državne šume nalaze se u sklopu gospodarskih jedinica: GJ "Donje Međimurje" i GJ "Gornje Međimurje", te GJ "Međimurske dravske šume". Prema stupnjevima opasnosti od požara šume u Općini pripadaju umjerenoj (III) i maloj (IV) opasnosti od požara, jedna manja šumska površina velike (II) je opasnosti od požara, dok šuma vrlo velike (I) opasnosti od požara nema.

Najzastupljenije vrste drveća u gospodarskoj jedinici Donjeg Međimurja su topola, hrast lužnjak, vrba, bagrem, crna i bijela joha i grab, a u gospodarskoj jedinici Gornjeg Međimurja to su bagrem, običan bor, bukva i crna joha.

Rekapitulacija po stupnjevima opasnosti od požara po pojedinim gospodarskim jedinicama:

Tablica 26

gospodarska jedinica	velika opasnost od požara	umjerena opasnost od požara	mala opasnost od požara
GJ "Donje Međimurje"	-	305,22 ha	113,48 ha
GJ "Gornje Međimurje"	3,51 ha	240,44 ha	52,11 ha
GJ "Međimurske dravske šume"	-	208,94 ha	238,86 ha

Za šume u vlasništvu privatnih šumoposjednika na području Općine nije provedeno kategoriziranje po stupnjevima opasnosti od požara.

***Zaštićeni dijelovi prirode***

Na području Općine Nedelišće nalaze se zaštićeni dijelovi prirode:

- Regionalni park Mura-Drava, te
- Spomenik parkovne arhitekture Platana u Nedelišću.

Zaštićenim dijelovima upravlja javna ustanova za zaštitu prirode Međimurska priroda, Čakovec.

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

Unutar područja naseljenosti Općine nema posebnih poteškoća u prilazu vatrogasnih vozila građevinama privatne, javne i gospodarske namjene. Gotovo sve ulice unutar naselja su asfaltirane, a širina i nosivost kolnika je uglavnom zadovoljavajuća. Određene poteškoće, odnosno zastoji u prilazu vatrogasnih vozila mogu se očekivati:

- na prijelazima cesta preko željezničkih pruga s izvedenom zvučno-svjetlosnom signalizacijom, te branicima/polubranicama (na županijskoj cesti Ž2009 u Macincu, na županijskoj cesti Ž2015 u Dunjkovcu, na županijskoj cesti Ž2020 u Gornjem Kuršancu),
- na dijelovima prometnica s izvedenim semaforima (na državnoj cesti D3 u Nedelišću i u Pušćinama),
- u ulicama s jednosmjernim prometom (pr. Uska ulica u Nedelišću),
- na mostovima manje nosivosti (pr. mosta u Črečanu preko potoka Dragoslavec),
- u ulicama s usponima (pr. Brežna ulica u Macincu),
- u sporednim užim ulicama naselja gdje nema utvrđenih bankina i ugibališta.

Za nepovoljnih meteo uvjeta moguće su poteškoće i u prilazu vatrogasnih vozila šumskim te poljoprivrednim površinama do kojih nema utvrđenih puteva (npr. borova šuma iznad ribnjaka u Črečanu...).

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

Napajanje naselja vodom obavlja se iz vodocrpilišta "Nedelišće" (kapacitet crpljenja do 600 l/s vode). Glavni vodoopskrbni cjevovodi naselja izvedeni su profilima DN110 ili većim, a što je preduvjet i za osiguranjem dostatnih količina vode u gašenju eventualnih požara. Sva naselja Općine opskrbljena su hidrantima. Hidranti su pretežno podzemni, dok se nadzemni pojavljuju na novim dijelovima mreže, kod značajnijih javnih objekata (npr. škola), te unutar gospodarskih zona.

Nedostana pokrivenost hidrantskom mrežom zamjećuje se na području Romskog naselja u Gornjem Kuršancu (postoji samo jedan hidrant na početku ulice), te u Slakovcu prema Križopotju, Peradarstvo Heđa nema hidranata, kao ni zaselak Jegerseg.

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

Telekomunikacije na području Općine Nedelišće paralelno razvijaju i izgrađuju mreže fiksne i mobilne telefonije. U Općini su izgrađene mjesne TK centrale u naseljima Nedelišće, Pušćine, Gornji Kuršanec, Pretetinec i Macinec. Od mobilnih operatera bazne postaje imaju:

- Hrvatski Telekom d.d.: u Pušćinama (3), Nedelišću, Macincu i Kuršancu,

- A1 Hrvatska d.o.o.: u Macincu, Nedelišću, Pušćinama (2) i Kuršancu,
- Telemach Hrvatska d.o.o.: u Nedelišću.

Uređajima radio veze u Općini raspolažu DVD-i Nedelišće, Gornji Hrašćan i Pretetinec:

Tablica 27

DVD	vrsta radiostanice	tip	broj uređaja	pozivni znak
Nedelišće	mobilna	Motorola	1	Trnava 18
Nedelišće	ručna	Motorola	3	Trnava 18
Gornji Hrašćan	mobilna	Motorola	1	Trnava 62
Pretetinec	mobilna	Motorola	1	Trnava 57
Pretetinec	ručna	Icom	2	Trnava 57

Putem uređaja radio veze moguća je komunikacija s Operativnim centrom JVP Čakovec u Čakovcu, te između vatrogasaca na požarištu.

Uzbunjivanje vatrogasaca u Općini moguće je iz Operativnog centra JVP Čakovec i grupnim SMS-om na mobilne telefone pojedinih pripadnika DVD-a.

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

Evidencija MUP-a PU međimurske za područje Općine Nedelišće u razdoblju 2010.–2020. godine bilježi ukupno 38 požara, te 1 eksploziju.

Požari:

Tablica 28

godina	građevina	otvoreni prostor	prijevozno sredstvo	ukupno požara
2010.	6	1	-	7
2011.	1	1	-	2
2012.	3	4	-	7
2013.	4	2	-	6
2014.	-	1	-	1
2015.	6	1	-	7
2016.	2	2	-	4
2017.	1	-	1	2
2018.	1	-	-	1
2019.	5	-	1	6
2020.	2	1	1	4
sveukupno	31	13	3	47

Eksplozije:

Tablica 29

godina	građevina	otvoreni prostor	prijevozno sredstvo	ukupno eksplozija
2012.	1	-	-	1



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

Na području Općine Nedelišće trenutno je jedna pravna osoba, čije su građevine i prostori razvrstani u II. kategoriju ugroženosti od požara:

*Tablica 30*

pravna osoba	lokacija	djelatnost	kategorija ugroženosti
BERNARDA d.o.o.	Pušćine, Čakovečka 136a	proizvodnja madraca i kreveta	II.B

*Pravna osoba posjeduje reviziju Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, izrađenu po Međimurje ZAING d.o.o. Čakovec, broj: II-06-002//2015-1423, iz listopada 2015. g.*

## 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 osigurati dolazak vatrogasne postrojbe do mjesta intervencije u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojavi.

Kada su površina, odnosno reljef jedinice lokalne samouprave (JLS) takovi da jedna vatrogasna postrojba nije u mogućnosti u dopuštenom vremenu djelovati na čitavom području JLS, teritorij jedinice trebalo bi podijeliti u više područja odgovornosti, na kojem odgovornost za dolazak na mjesto intervencije u zahtjevanom vremenu preuzima planom zaštite od požara imenovana središnja vatrogasna postrojba ili društvo. Kada se radi o vatrogasnim postrojbama bez stalnog (24-satnog) dežurstva (primjer su dobrovoljna vatrogasna društva), treba računati s dužim izlaskom postrojbe na intervenciju, što onda ostavlja i manje vremena postrojbi na put do samog mjesta intervencije, tj. potrebno duže vrijeme za izlazak na intervenciju definira manji operativni radijus vatrogasne postrojbe.

S obzirom na lociranost postojećih dobrovoljnih vatrogasnih društava na području Općine, a računajući s pretpostavkom normalnih meteo uvjeta, te da je:

- vrijeme potrebno za izlazak vatrogasnog društva na intervenciju po zaprimljenoj dojavi: \_\_\_\_\_ do 5 min,
- prevaljeni put vatrogasnog vozila u 10 min s obzirom na reljef (pretežno nizinski reljef, srednja brzina kretanja vatrogasnog vozila cca 55 km/h): \_\_\_\_\_ do cca 8,5–9 km,

može se zaključiti da bi svako domicilno DVD bilo u mogućnosti intervenirati unutar vremena od 15 minuta na području svog naselja, tj. svog područja djelovanja (za područje naselja Parag koje nema DVD, u navedenom vremenu mogla bi intervenirati DVD-a Trnovec, Macinec ili Gornji Hrašćan).

Područje Općine Nedelišće, područje je odgovornosti JVP Čakovec, pošto je Općina jedan od osnivača JVP Čakovec. JVP Čakovec je profesionalna postrojba sa stalnim 24-satnim dežurstvom, a u smjeni broji osam profesionalnih vatrogasaca. Po zaprimljenoj dojavi o požaru JVP je u mogućnosti izaći na intervenciju s vatrogasnim vozilom u vremenu do jedne minute, odnosno u preostalom vremenu (do 15 minuta) ova je postrojba u normalnim meteo i prometnim uvjetima u mogućnosti prevaliti put od cca 12–13 km (pri srednjoj brzini kretanja cca 55 km/h), što znači da je u mogućnosti doći do svih naselja Općine Nedelišće (npr. udaljenost od sjedišta JVP Čakovec do Macinca, odnosno Trnovca iznosi cca 12 km).

Iz rečenog proizlazi da se Općina Nedelišće može tretirati jedinstvenim područjem odgovornosti, jedne središnje vatrogasne postrojbe – JVP-e Čakovec.

#### **Širenje požara**

Unutar naselja Općine prisutna je gradnja pretežito nižih samostojećih građevina, prostorno razdvojenih od susjednih građevina drugih vlasnika većim ili manjim otvorenim (dvorišnim) površinama. Građevinski objekti građeni su uz cestovne prometnice jednostrano ili obostrano. Naselja se protežu uz glavne ceste, odnosno granaju se u više manjih cestovnih odvojaka, te poprimaju izdužen ili zrakast oblik. Naselja su međusobno razdvojena, te čine odvojene građevinske zone. Međusobno najbliža naselja u Općini su naselja Dunjkovec i Pretetinec, koja se vežu jedno na drugo, dok između građevinskih zona ostalih naselja postoje veće otvorene površine.

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

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

Iskrenjem i letom ugaraka prijenos požara bio bi očekiv za nepovoljnih meteo uvjeta, ili kod požara popraćenih eksplozijama. U takvim okolnostima širenje požara bilo bi moguće ne samo između susjednih građevina, nego i između udaljenijih građevina odnosno vanjskih prostora. Međutim, s obzirom na izvore opasnosti, te prisutne gospodarske djelatnosti, vjerojatnost prijenosa požara ovim načinom također je malo vjerojatna.

Prijenos požara toplinskim zračenjem bio bi očekiv između susjednih građevina u okolnostima požara velikog intenziteta i duljeg trajanja. Prijenos požara ovim putem uvelike se ograničava brzim vatrogasnim intervencijama.

Širenja požara izvan teritorija Općine pod određenim okolnostima moglo bi se očekivati preko šumskih površina, gdje granično područje JLS nije osigurano prirodnim ili umjetnim preprekama, kao što su prosjeke, vodotoci, ceste i sl. Šumovitija područja u Općini nalaze se u sjevernom dijelu, kod naselja Macinec, Črečan i Slakovec, međutim s obzirom da se u rubnom području sa susjednom Općinom radi o šumama male do umjerene opasnosti od požara, te klimatskom području koje karakterizira prosječna mjesečna vrijednost relativne vlage zraka 70 i više % nisu očekivija značajnija širenja požara šumskim površinama.

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

Poteškoće u prilazu mjestu intervencije prvenstveno bi se mogle očekivati izvan definiranih građevinskih područja (šume, poljoprivredne površine), gdje nema odgovarajuće utvrđenih puteva, odnosno gdje bi za nepovoljnih meteo uvjeta putevi značajno izgubili na nosivosti i širini (npr. zbog neutvrđenih bankina).

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

Gustoća naseljenosti i izgrađenosti najveća je na području središnjeg naselja, odnosno uz glavne cestovne prometnice, gdje prevladavaju novije kuće s okućnicama. U dvorištima do kuća ili kao samostojeći, manji su ili veći gospodarski objekti. Građevine su građene pretežno od cigle, s drvenim krovovima, te pokrovom od crijepa, šindre, salonit ploča ili lima (valoviti ili u imitaciji crijepa). Dvorišni gospodarski objekti su zidani ili montažni, građeni od cigle, betonskih blokova, drveta. Stambeno-poslovni objekti su zidani, prizemni ili katni, građeni od cigle i betona.

U gradnji su prisutna gradiva različite vatrootpornosti, a za pojedine građevinske konstrukcije može se reći da odgovaraju vatrootpornosti od 15-ak minuta do nekoliko sati. Npr.:

- zid od opeke, debljine 25 cm \_\_\_\_\_ > 3 sata
- zid od armiranog betona, armatura u središtu, debljine 10 cm \_\_\_\_\_ 2 sata
- zid od opeke, debljine 12 cm \_\_\_\_\_ 1 sat
- drveni stropovi, sa zaštićenim podgledom \_\_\_\_\_ 1/2 sata
- željezni stupovi \_\_\_\_\_ 1/4 sata

S obzirom na način gradnje i korištena gradiva, u grubo može se reći da građevinski objekti unutar Općine pretežito odgovaraju otpornosti prema požaru od cca 1/2 sata do 1 sat).

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

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

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

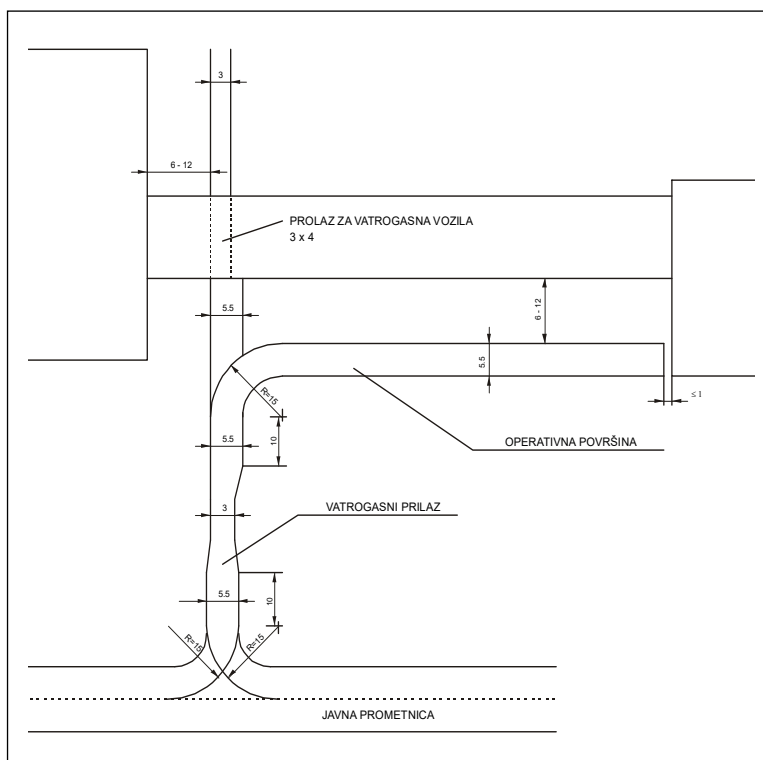
Prilikom gradnje novih i u održavanju postojećih cestovnih prometnica, te u izgradnji odnosno rekonstrukciji postojećih građevina mora se voditi računa o osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa za vatrogasna vozila do građevina kako privatne tako i javne namjene.

Vatrogasne pristupe najmanje s jedne duže strane potrebno je osiguravati kod građevina niske stambene izgradnje (prizemne, jednokatne), kolektivnog stanovanja, te građevina s obostrano orijentiranim stambenim jedinicama, s najviše četiri kata.

Najmanje s dvije duže strane vatrogasne pristupe potrebno je osiguravati 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 (tj. u pogledu uvjeta korištenja, nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i dr.), a sukladno važećim propisima. Primjer oblikovanja vatrogasnih prilaza i površina za operativni rad vatrogasne tehnike daje se u slijedećem grafičkom prikazu:

Slika 1



Unutar područja naseljenosti, odnosno uz glavne cestovne prometnice osiguravaju se zadovoljavajući pristupi za vatrogasna vozila.

Požar je jedan od iznenadnih događaja zbog kojeg je potrebno pridati značajnu pozornost i osiguranju evakuacije ljudstva iz građevina. Iz svakog građevinskog objekta mora biti osiguran jedan ili više evakuacijskih puteva do vanjskog ili drugog sigurnog prostora. Puteve evakuacije čine kombinacije vodoravnih i okomitih komunikacija (hodnici, prolazi, stubišta, izlazi...), koji moraju zadovoljiti u pogledu dužina, širina, vatrootpornosti.

Evakuacija iz građevinskih objekata s jednom do dvije stambene jedinice obično nije problematična. Međutim, određeni problemi mogu se očekivati kod višetažnih i višestambenih zgrada, gdje su moguće potrebe i za spašavanjem osoba s viših etaža. U gradnji katnih višestambenih građevina potrebno je voditi računa o protupožarnom sektoriranju, prvenstveno unutarnjih stubišta i hodnika, koji su često puta jedini evakuacijski put iz građevine (bez uporabe vatrogasne tehnike za spašavanje). U slučaju požara ne sektorirana stubišta i hodnici postaju rizični prostori za evakuaciju, zbog brzog širenja dima i vatre na iste. U takvim okolnostima zarobljene osobe po etažama građevina spas traže na prozorima i balkonima, odakle ih je moguće spašavati isključivo uporabom vatrogasne tehnike (ljestve, spusnice, zračni jastuci...). Stoga je važno kod gradnje pridavati odgovarajuću pozornost protupožarnoj zaštiti, te uvjetima za osiguranje sigurnih evakuacija.

S obzirom na pretežitu izgrađenost građevina u Općini može se reći da su osigurani preduvjeti za brzim evakuacijama ljudstva iz istih, te nije za očekivati složenije nastupe vatrogasnih postrojbi u intervencijama spašavanja, ali potrebu za istima ne može se u potpunosti isključiti. Potrebe za ovim akcijama rasti će s razvojem i izgradnjom višetažnih stambenih i poslovnih objekata, tj. objekata gdje se očekuje zadržavanje većeg broja ljudi. U tom smislu odgovarajuće treba opremiti i vatrogasne postrojbe s opremom za spašavanje (autoljestve, uskočni jastuci, spusnice).

Prema prostorno planskoj dokumentaciji:

- zgrade osnovne namjene u Općini mogu imati najviše 4 etaže /Po+P+2K ili Po+P+1K+Pk/, a slobodnostojeće pomoćne zgrade samo 1 etažu /prizemlje/,
- širina novih cestovnih (uličnih) koridora unutar građevinskog područja naselja, treba iznositi najmanje:
  - za županijske i lokalne ceste 16,0 m,
  - za nekategorizirane ceste u gospodarskim, pretežito proizvodnim zonama 12,0 m,
  - za ostale ceste unutar građevinskih područja naselja 10,0 m (osim u dijelovima gdje planirane trase prolaze kroz izgrađeni dio građevinskog područja naselja, gdje dio koridora može biti i uži, ali ne manje od 7,0 m),
- širina koridora poljskih i šumskih putova minimalno treba biti 3,0 m (ali se zaštitni pojas koji osigurava mogućnost prolaza poljoprivrednim strojevima, unutar kojeg nije dozvoljena gradnja kao niti postava ograda, utvrđuje s:
  - 3,5 m obostrano od osi puta u slučaju da se obostrano ne nalaze prepreke,
  - 6,0 m od ruba čestice puta, ukoliko se put s jedne strane naslanja na neku od prepreka, kao što su nasip, pokos klanca, korito vodotoka i slično,
- svakoj građevnoj čestici treba se osigurati najmanje jedan neposredni kolni priključak širine najmanje 3,0 m na prometnu površinu predviđenu za kolni promet.

#### 4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Potencijalne opasnosti za izazivanje požara u kućanstvima, javnim službama i industriji, na području Općine mogu predstavljati same djelatnosti, ugrađene instalacije i uređaji, neosposobljenost odnosno neupućenost ljudstva, namjerne paljevine, prirodne nepogode itd.

Primjenom odgovarajućih građevinskih, tehničko-tehnoloških, organizacijskih i normativnih mjera zaštite od požara, moguće je bitno smanjiti opasnosti od pojava požara, odnosno održavati ih u okvirima prihvatljivog rizika.

Instalacije struje, plina, grijanja, te dimovodne instalacije i na njih priključeni uređaji mogu pogodovati nastanku požara u slučaju uporabe neispravnih uređaja, nestručnih popravaka, kod uporabe strojeva, uređaja i instalacija suprotno njihovoj namjeni, izostanka nužnih periodičnih kontrola ispravnosti i sl. Zato je važno:

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

Nastanku požara na području Općine mogu pogodovati i pojave prirodnih nepogoda, u slučaju atmosferskih pražnjenja, potresa, ratnih djelovanja i sl. Navedene potencijalne uzročnike požara može se u određenoj mjeri umanjiti primjenom odgovarajućih građevinskih i tehničkih mjera zaštite, odnosno organizacijskim mjerama koje se odnose na postupanja u kriznim situacijama.

Također, ne treba isključiti mogućnost pojava namjernih paljevina (podmetanja požara) od osoba koje žele prikriti neko drugo kazneno djelo, koje potpaljuju iz osobne mržnje ili koristi, koje su pod utjecajem alkohola ili opojnih droga, psihički bolesne osobe i sl.

Posebna pozornost se skreće na lokalitet romskog naselja Parag, te neodgovarajuće odlaganje otpada uz prilazne ceste naselju od strane Gornjeg Hraščana, odnosno Trnovca. Mještani predmetni otpad pale, što predstavlja potencijalnu opasnost za proširenje požara na obližnje kuće, a također paljenjem otpada razvijaju se štetni plinovi i dim koji ugrožavaju zdravlje mještana, te se predlaže u suradnji s mještanima sanirati postojeće stanje, te otpad u buduće odgovorno odlagati na propisani način i na uređenom deponiju.

Prostorno planskom dokumentacijom utvrđuje se da:

U svrhu sprečavanja širenja požara na susjedne građevine, građevina mora biti udaljena od građevine na susjednoj parceli najmanje  $\frac{1}{2}$  visine više građevine, a izuzetno, udaljenost može biti i manja:

- ako se protupožarnim elaboratom, odnosno projektom dokaže da se požar neće prenijeti na susjedne građevine,
- ako je građevina odvojena od susjednih građevina požarnim zidom vatrootpornosti najmanje 90 minuta, koji u slučaju da građevina ima krovnu konstrukciju (ne odnosi se na ravni krov vatrootpornosti najmanje 90 minuta) nadvisuje krov građevine najmanje 0,5 m ili završava dvostranom konzolom iste vatrootpornosti dužine najmanje 1,0 m ispod pokrova krovišta, koji mora biti od negorivog materijala najmanje na dužini konzole (za skladišne prostore, u skladu s posebnim propisima, širina konzole vatrootpornosti 90 minuta koja se radi u slučajevima predviđenim prethodnim stavkom, treba iznositi najmanje 1,60 m na svaku stranu od zida).

Radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, građevina mora imati osiguran vatrogasni pristup sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94, 55/94, 142/03).

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

U cilju sprečavanja nastanka i širenja požara unutar industrijskih (gospodarskih) zona treba voditi računa o:

- osiguranju odgovarajućih pristupnih puteva vatrogasnim vozilima do građevina,
- dostatnim udaljenostima između građevina,
- odgovarajućem odlaganju i uklanjanju otpadnih materijala,
- osiguranju dostatnih količina vode za gašenje požara,
- požarnom sektoriranju građevina,

- uporabi građevinskih materijala odgovarajućih karakteristika u pogledu zapaljivosti, a s obzirom na mjesto ugradnje, odnosno namjenu,
- vrsti i količinama uskladištenih gorivih (zapaljivih) tvari i onih koje se koriste u procesu proizvodnje,
- potencijalnim uzročnicima za pojavu požara i mogućnostima za njihovo uklanjanje,
- instalacijama i uređajima instaliranim u tehnološkom procesu,
- opremljenosti radnih prostora potrebnom opremom, sredstvima i sustavima za dojavu/gašenje požara, te sigurnosnim znakovima,
- redovitom pregledavanju i ispitivanju sredstava i opreme za gašenje, te stabilnih instalacija i uređaja za otkrivanje/gašenje požara,
- organizacijskim mjerama zaštite od požara (osposobljenosti djelatnika za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, osiguranju vatrogasnog dežurstva kod pravnih osoba I ili II kategorije ugroženosti od požara, ograničavanju kretanja za neovlaštene osobe itd.).

Na području Općine razvijaju se tri gospodarske zone (u Pušćinama, Nedelišću, te Macincu). Do zona su osigurani odgovarajući vatrogasni pristupi, te su opremljene potrebnom infrastrukturom. Hidrantske mreže izvedene su nadzemnim hidrantima. Zone su locirane izvan naselja ili u rubnim dijelovima naselja. Parcelizacijom zona osiguravaju se zadovoljavajuće međusobne udaljenosti između poslovnih građevinskih objekata. Svaki subjekt obavezan je provoditi preventivne mjere zaštite od požara na svojim građevinama i prostorima sukladno propisima i projektima (kroz primjenu građevinskih, tehničko-tehnoloških, organizacijskih i normativnih mjera zaštite), što subjekti pretežito i provode.

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

Vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora, odnosno upravitelji zgrada dužni su sukladno propisima, tehničkim normativima, normama i uputama proizvođača održavati u ispravnom stanju postrojenja, uređaje i instalacije električne, plinske, ventilacijske i druge namjene, dimnjake i ložišta, kao i druge uređaje i instalacije, koji mogu biti uzročnikom nastajanja i širenja požara, te o održavanju istih moraju posjedovati dokumentaciju. Kroz promidžbene aktivnosti putem lokalnog tiska, radija i televizije potrebno je stalno djelovati u smjeru poboljšanja i unapređenja stanja protupožarne zaštite unutar JLS.

Uz inspeksijske službe MUP-a, određene poslove kontrole provedbe propisanih mjera zaštite od požara na građevinama i vanjskim prostorima u JLS mogu obavljati i vatrogasne postrojbe, odnosno vatrogasna zajednica na svom području, temeljem odluke JLS, a po prethodno pribavljenoj suglasnosti nadležne policijske uprave.

Opaža se ujednačenost stanja u provedenosti mjera zaštite od požara na građevinama istih namjena na području JLS.

## **7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara**

Unutar granica Općine locirano je nekoliko vodnih akumulacija: dio akumulacijskog jezera HE Čakovec, šljunčare kod Kuršanca i Totovca, ribnjaci kod Pušćina, Gornjeg Hrašćana i Črečana. Predmetne akumulacije raspolažu zapreminama vode od 1000 m<sup>3</sup>, pa na više. Jugozapadnim rubnim područjem Općine prolazi rijeka Drava koja omogućava protoke preko 100 m<sup>3</sup>/s. Postojeći potoci i kanali u Općini presušuju tijekom ljetnih mjeseci ili imaju zanemariv protok.

Iznimno bilo bi moguće izuzimanje vode iz postojećih akumulacija i vodotoka za potrebe vatrogasnih intervencija.

Područje Općine vodom se opskrbljuje iz vodoopskrbnog sustava Međimurja (vodocrpilište "Nedelišće"). Izuzimanje vode iz vodovodne mreže za potrebe gašenja požara omogućeno je iz 500-tinjak podzemnih i nadzemnih hidranata. Hidrantima su opskrbljena sva naselja Općine:

Tablica 31

naselje	cca hidranata
Črečan	36
Dunjkovec, Pretetinec	65
Gornji Hrašćan	40
Gornji Kuršanec	31
Macinec	40
Nedelišće	189
Parag	24
Pušćine	75
Slakovec	19
Trnovec	20

DVD-i s područja Općine obavljaju godišnje kontrole ispravnosti hidranata instaliranih na javnim površinama. Zadnjim kontrolama po pojedinim naseljima utvrđeno stanje je:

- Črečan - zadovoljavajuće,
- Dunjkovec - dobro (sitni nedostaci prijavljeni Međimurskim vodama),
- Gornji Hrašćan - 3 neispravna hidranta od 44 pregledana (nedostaci prijavljeni Međimurskim vodama),
- Gornji Kuršanec - 1 neispravan hidrant od 27 pregledanih (nedostaci prijavljeni Međimurskim vodama),
- Macinec - zadovoljavajuće (otklonjeni prethodno uočeni nedostaci),
- Nedelišće - zadovoljavajuće,
- Preteinec - zadovoljavajuće,
- Pušćine - zadovoljavajuće,
- Slakovec - zadovoljavajuće,
- Trnovec - zadovoljavajuće (u slučaju utvrđenih nedostataka uočava se problem dugog čekanja na otklanjanje nedostataka).

Vrlo je važno održavanje u ispravnom stanju podzemnih hidranata, te pristupa istima, a posebno prilikom uređivanja javnih površina, čišćenja snijega i sl., kada se povećava rizik od njihovog oštećivanja ili zatrpavanja zemljom, zbog čega gube svoju funkciju. Mjesta podzemnih hidranata stoga se moraju odgovarajuće označavati (tablicom na stupiću).

Hidrantska mreža unutar naselja od koristi je u gašenju požara ako je propisno izvedena, a to podrazumjeva da udaljenosti između građevine ili štíćenog vanjskog prostora i najbližeg hidranta nisu veće od 80 m, da udaljenosti između dva susjedna hidranta nisu veće od 150 m (iznimno do 300 m u djelovima naselja sa samostojećim obiteljskim kućama), da minimalni tlak u mreži nije manji od 2,5 bara pri zahtjevanom protoku vode, a u pogledu potrebnih količina vode za gašenje da se s obzirom na broj stanovnika (do 5000 stanovnika) najmanje osiguraju količine od 10 l/s.



Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara predviđeno je štititi:

- 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 i prostore za koje je to zahtijevano prostornim planom,
- naseljena mjesta koja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav,
- građevine i prostore 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.

Kada se zahtjeva izgradnja vanjske hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se osigurati najmanje slijedeće protočne količine vode:

Tablica 32

specifično požarno opterećenje MJ/m <sup>2</sup> do	potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m <sup>2</sup>							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 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	*	*

Unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara predviđeno je štititi:

- 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 parkirališta u građevinama, čija je površina veća od 100 m<sup>2</sup>,
- građevine i prostore namijenjene trgovini, čija je površina veća od 100 m<sup>2</sup>,
- podzemne etaže površine veće od 100 m<sup>2</sup>,
- mjesta stalnog zavarivanja koja se nalaze unutar građevine.

Kada se zahtjeva izgradnja unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se ovisno o požarnom opterećenju osigurati najmanje slijedeće protočne količine vode:

Tablica 33

specifično požarno opterećenje MJ/m <sup>2</sup> , 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 se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti, s onoliko hidranata koliko je potrebno da se ostvari potrebna protočna količina vode za gašenje.

Prostorno planskom dokumentacijom navodi se da je:

Prilikom projektiranja ulične mreže vodoopskrbe potrebno je projektirati i vanjsku hidrantsku mrežu, te odrediti lokacije vanjskih nadzemnih hidranata unutar uličnih koridora, sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 8/06). Osim unutar uličnih koridora, nadzemne hidrante za zaštitu od požara može se postavljati i na drugim površinama, ukoliko je to predviđeno posebnim propisima, te ukoliko za to postoji prostorna mogućnost.

Vanjska hidrantska mreža poslovnih građevina unutar pojedinačnih parcela, treba također biti izvedena nadzemnim hidrantima, a ukoliko iz tehničkog razloga nije moguće mrežu vodoopskrbe predvidjeti za zaštitu od požara, ili područje nema izvedenu, odnosno nema planiranu javnu mrežu vodoopskrbe, sustav zaštite od požara potrebno je predvidjeti sukladno posebnim uvjetima nadležne policijske uprave.

## 8. Izvedene distributivne mreže energenata

Područjem Općine prolaze visokonaponski i srednjenaponski dalekovodi napona 110 i 35 kV izvedeni golim vodičima na čelično-rešetkastim stupovima, te srednjenaponska 10(20) kV mreža, izvedena golim vodičima, na betonskim ili drvenim stupovima, odnosno podzemno kabelima. Niskonaponska distributivna mreža 400/230 V pretežito je izvedena zračno, golim vodičima ili izoliranim samonosivim kabelima, na betonskim stupovima. Električnom energijom opskrbljena su sva naselja Općine.

Opasnosti od pojave požara na vanjskoj električnoj mreži postoje pri nepovoljnim atmosferskim prilikama u slučaju kidanja vodiča, međusobnog dodira ili dodira vodiča s dijelovima drugih objekata, odnosno u slučaju rasta raslinja do vodiča pod naponom, kada može doći do električnih preskoka, luka ili iskrenja, energije dovoljne da izazove zapaljenje obližnjih gorivih tvari.

Na distributivnoj mreži i mreži srednjeg i visokog napona koja prolazi područjem Općine ne uočava se narušavanje sigurnosnih zahtjeva. Održavanjem sigurnosnih razmaka između vodiča pod naponom od dijelova susjednih objekata, čišćenjem trasa vodiča od raslinja, te šumskih koridora kojima prolaze dalekovodi, uz odgovarajuću podešenost prenaponskih i nadstrujnih zaštitnih uređaja održava se potrebna razina zaštite od požara.

Posebna pozornost skreće se na očekivu sve veću prisutnost sunčevih elektrana u budućnosti. Sunčevi (solarni) paneli instaliraju se po krovovima poslovnih i stambenih građevina, a pojave požara na ovim građevinama predstavljaju posebnu opasnost za vatrogasce – gasitelje. Naime, sunčevi (solarni) paneli ostaju pod naponom, (generiraju istosmjerni napon) i po isključenju glavnih sklopki u razvodnim ormarima predmetnih postrojenja, te ovisno o razdoblju dana ovi naponi mogu dostići vrijednosti i više stotina volti, što predstavlja opasnost po život za gasitelje. Gašenje požara na ovim građevinama zahtjeva posebnu pripremljenost vatrogasaca, te suradnju sa iskusnim stručnim osobljem za ove sustave (instalaterima, HEP-om).

Za požare na sunčevim elektranama karakteristično je da se ne šire velikom brzinom, pa je njihovo gašenje moguće i aparatima za početno gašenje požara (CO<sub>2</sub>, prah), a kod većih požara moguća je i uporaba vode preko monsun mlaznica i drugih mlaznica na sigurnoj udaljenosti (minimalno 4 m).

Distribucija plina na području Općine Nedelišće osigurava se podzemnom plinskom mrežom. Opasnosti od pojave požara na plinskoj mreži prvenstveno postoje kod mehaničkih oštećenja mreže (npr. uslijed potresa, slučajnog ili namjernog oštećenja mreže i sl.), kada bi zbog nekontroliranog ispuštanja plina moglo doći do njegovog kontakta s izvorima paljenja (atmosfersko pražnjenje, električna ili mehanička iskra, visoka temperatura). Uz redovite kontrole nepropusnosti plinskih instalacija, te kontrolu ispravnosti mjerno-regulacijskih i zapornih armatura u plinskom sustavu osigurava se nužna razina zaštite od požara i eksplozija.

Prostorno planskom dokumentacijom navodi se da:

- Zaštitni pojas zračnih elektroenergetskih vodova iznosi:
  - 20 m obostrano od osi voda za vodove nazivnog napona 110 kV,

- 15 m obostrano od osi voda za vodove nazivnog napona 35 kV.
- Zaštitni pojas podzemnih elektroenergetskih vodova iznosi 3,0 m obostrano od osi voda.
- Srednjenaponske vodove za napajanje trafostanica i za napajanje gospodarskih građevina preporuča se polagati podzemno. U građevinskim područjima naselja niskonaponske mreže elektroopskrbe preporuča se izvoditi kao podzemne.
- Zahvate unutar zaštitnih koridora cjevovoda za prijenos ugljikovodika i produkata ugljikovodika moguće je izvoditi uz prethodnu suglasnost i prema posebnim uvjetima izdanim od strane tijela nadležnog za pojedini cjevovod.
- Zaštitna zona cjevovoda je 200,0 m, odnosno 100,0 m lijevo i desno od osi cjevovoda, a zona opasnosti unutar koje je zabranjena svaka gradnja bez suglasnosti vlasnika cjevovoda je 60,0 m, odnosno 30,0 m lijevo i desno od osi cjevovoda.
- U pojasu širokom 5,0 m lijevo i desno od osi cjevovoda zabranjena je sadnja bilja i trajnih nasada čije korijenje raste dublje od 1,0 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 1,5 m.

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

### *Šumske površine*

Na području Općine Nedelišće prisutni su šumski pokrovi koje karakteriziraju nizinski i dolinski, šumostepski, brdski i niskogorski pojasevi. Prevladavajuća šumska vegetacija u ovakvim šumama je bjelogorica, a najzastupljenije vrste drveća su topola, hrast lužnjak, vrba, bagrem, crna i bijela joha, grab, bukva, običan bor. Prirodni uvjeti za nastanak požara kod ovakvih šumskih vegetacija mali su do umjereni, odnosno odgovaraju stupnjevima opasnosti od požara IV i III.

Požar u ovakvim šumama nastaje zbog udara groma, ali se vatra rijetko proširuje, pa stradaju tek pojedina stabla ili grupe drveća. Stoga slučajno (iz nepažnje, nehata), ali češće namjerno potpaljivanje treba smatrati glavnim potencijalnim uzročnikom šumskih požara na području Općine.

Preko 90% požara u šumama uzrokuje čovjek nekom svojom djelatnošću, dok vrlo mali broj otpada na druge uzroke, u pravilu požare uzrokovane atmosferskim pražnjenjem. Čovjek izaziva požare zlonamjerno ili nehatom. Najviše požara uzrokovanih nehatom i nepažnjom nastaje zbog čovjekovog zanemarivanja ili podcjenjivanja okolnosti (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 veća pozornost, za razliku od privatnih šuma gdje nema izrađenih planova zaštite od požara niti je provedena kategorizacija šumskih površina prema stupnjevima opasnosti od požara, čime je provedba protupožarnih mjera prepuštena isključivo savjesti njihovih šumovlasnika.

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 ispresjecane su kolskim i šumskim putevima, vlakama i prosjekama, čime se u dobroj mjeri utječe na sprečavanje širenja eventualno nastalog požara. Unutar šuma nema posebno izgrađenih crpilišta za vatrogasna vozila i crpke, a također nema posebno izgrađenih motriteljsko-dojavnih postaja unutar šuma. S obzirom na konfiguraciju omogućeno je motrenje terena s dovoljnog broja uzvisina, lovačkih čeka, te ophodarenjem terena.

Osnovni zadatak motriteljsko-dojavne službe je motrenje i otkrivanje šumskog požara, dojava o požaru, te u slučaju potrebe pristupanje njegovom gašenju. Uspostavlja se u periodu ljetne požarne sezone koja traje od 01. lipnja do 30. rujna tekuće godine, a prema potrebi može se uspostaviti i za druga razdoblja godine. Motriteljsko-dojavnu službu obavljaju pomoćnici revirnika (tijekom cijele godine), a po potrebi i revirnici, te druge osobe ovlaštene od strane upravitelja šumarije.

### ***Radovi na zaštiti šuma od požara***

Na području šumarija nije potrebno izvoditi posebne prosjeke, jer je teren ispresjecan šumskim putovima, javnim cestama i vlakama, što uz postojeću gospodarsku podjelu zadovoljava uvjete zaštite šuma od požara. Znakove upozorenja zabrane loženja vatre potrebno je postavljati na uočljiva mjesta uz prometnice, putove i staze. Znakovi moraju biti jasni i upozoravajući, te po potrebi zamijenjivi. U vrijeme povećane opasnosti od požara šumarije mogu zabraniti promet vozila i osoba šumom. Radnik ili osoba koja primjeti neposrednu opasnost od nastanka požara ili požar, dužna je opasnost otkloniti, odnosno ugasiti požar, ako to može učiniti ne dovodeći u opasnost sebe ili drugu osobu.

Zabranjeno je paljenje vatre u šumi, na udaljenosti manjoj od 50 m od ruba šume, te u trasama dalekovoda. Mogućnost paljenja vatre uslijed spaljivanja korova, biljnih ostataka i drugog materijala na udaljenosti većoj od 50 m od ruba šume može biti samo u vrijeme i na način kako to određuje Odluka o spaljivanju korova i biljnog otpada koju donosi JLS. Iznimno u šumi i na šumskom zemljištu kao i na zemljištu u neposrednoj blizini šume može se paliti otvorena vatra uz poduzimanje odgovarajućih mjera opreza. Mjesto u šumi na kojem se pali vatra ili spaljuje granje i ostali biljni otpad mora biti udaljeno dovoljno daleko od krošanja stojećih stabala kako ih plamen ne bi zahvatio. Tlo na kojem se loži vatra ili spaljuje granje i ostali biljni otpad mora biti očišćeno od trave i drugog gorivog sadržaja. Kod paljenja vatre, spaljivanja granja i otpada moraju biti prisutne osobe koje su je zapalile, te uz sebe moraju imati sredstva i opremu za početno gašenje požara. Osoba koja je vatru zapalila dužna ju je i ugasiti i tek onda napustiti mjesto loženja vatre. Nakon izvršenih radova u šumi zabranjeno je granje i ostali drveni materijal ostavljati na putovima i prosjekama. Zabranjeno je loženje vatre na deponijama smeća zbog mogućnosti proširenja požara na susjedne površine.

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

### ***Poljoprivredne površine***

Požare na poljoprivrednim površinama u Općini može se očekivati uslijed nehata ili nepažnje pri:

- spaljivanju biljnog otpada ili divljih odlagališta smeća uz poljoprivredne površine,
- spaljivanju strništa radi uništenja korova i nametnika,
- uporabi neispravnih poljoprivrednih strojeva (uslijed iskrenja ili prekomjernih trenja na zupčastim i remenskim prijenosima tijekom žetve i sl.).

Prisutna sadnja različitih poljoprivrednih kultura, te rascjepkanost zemljišta u parcele manjih površina pridonosi usporavanju širenja eventualno nastalog požara.

### ***Zaštićeni dijelovi prirode***

Na području Općine Nedelišće nalaze se zaštićeni dijelovi prirode:

- Regionalni park Mura-Drava, te

- Spomenik parkovne arhitekture Platana u Nedelišću.

Regionalni park je prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora velike bioraznolikosti i/ili georaznolikosti, s vrijednim ekološkim obilježjima i krajobraznim vrijednostima karakterističnim za područje na kojem se nalazi. U regionalnom parku dopuštene su gospodarske i druge djelatnosti i zahvati kojima se ne ugrožavaju njegova bitna obilježja i uloga.

Spomenik parkovne arhitekture je umjetno oblikovani prostor (perivoj, botanički vrt, arboretum, gradski park) koji ima estetsku, stilsku, umjetničku, kulturno-povijesnu i odgojno-obrazovnu vrijednost. Na spomeniku parkovne arhitekture dopušteni su zahvati i djelatnosti kojima se ne narušavaju vrijednosti zbog kojih je zaštićen.

Skreće se pozornost da se na područjima regionalnog parka i spomenika parkovne arhitekture ne smiju izvoditi zahvati (tj. privremena ili trajna čovjekova djelovanja koja mogu narušiti prirodnu ravnotežu), bez pribavljene odgovarajuće suglasnosti nadležnih tijela. Uvjete zaštite prirode utvrđuje upravno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave nadležno za poslove zaštite okoliša.

Također treba istaknuti da se u zaštićenim područjima prirode mora voditi računa o ograničenjima u provedbi određenih radnji, pa se tako Zakonom o zaštiti prirode osobito zabranjuje sljedeće:

- kretati se plovilom, usidriti i/ili privezati plovila izvan mjesta određenih prostornim planom i aktom državnog tijela nadležnog za unutarnju plovidbu, ako se zaštićeno područje nalazi na unutarnjim vodama,
  - prati plovila ili vozila na površinskim kopnenim vodama, obali mora ili u moru,
  - privezati plovila izvan mjesta određenih prostornim planom koja imaju status privezišta, sidrišta ili luke, ako se zaštićeno područje nalazi na pomorskom dobru,
  - uzimati iz prirode, hvatati, uznemiravati divlje vrste koje nisu strogo zaštićene u strogom rezervatu, posebnom rezervatu i nacionalnom parku,
  - hraniti divlje životinje na području strogog rezervata, posebnog rezervata i nacionalnog parka,
  - obavljati nedozvoljene podvodne aktivnosti,
  - obavljati nedozvoljeni ribolov,
  - držati stoku na slobodnoj ispaši izvan sezone ispaše,
  - voziti i/ili parkirati vozila i bicikle izvan površina namijenjenih za vožnju ili parkiranje,
  - oštetiti i/ili uništiti znak i/ili informativnu ploču i/ili didaktičku opremu,
  - ložiti vatru izvan naselja i/ili mjesta koja su posebno označena i određena za tu namjenu,
  - kampirati, odnosno logorovati izvan za to predviđenih i označenih mjesta,
  - postavljati nove penjačke smjerove bez odobrenja javne ustanove,
  - polijetati sportskim parajedrilicama i ovjesnim jedrilicama izvan površina koje su posebno označene i određene za tu namjenu,
  - nedozvoljeno koristiti bespilotne letjelice na području strogog rezervata, posebnog rezervata i nacionalnog parka,
  - kretati se izvan označenih pješačkih staza i izvan područja predviđenog za posjećivanje na području strogog rezervata, posebnog rezervata i nacionalnog parka osim pri provedbi istraživanja za koje je ishodoeno dopuštenje,
  - posjetiti bez ulaznice ili vinjeta kad je ulaznica ili vinjeta obavezna,
  - odložiti otpad izvan predviđenog i označenog mjesta,
  - kupati se na mjestima određenima od strane nadležne javne ustanove kao područja zabrane kupanja.
- (opaska: zabrane iz podstavaka 1., 3. i 9. ne odnose se na ovlaštene osobe u obavljanju službenih dužnosti i djelatnike pravnih osoba koje obavljaju dopuštenu djelatnost u zaštićenom području, kao ni na pravne i fizičke osobe koje u slučaju opasnosti ili akcidenta obavljaju poslove zaštite i spašavanja ljudi i imovine).

Neposredan nadzor u zaštićenim dijelovima prirode provode čuvari prirode.

Mjere zaštite od požara koje se provode u državnim šumama, minimum je mjera koje treba provoditi i u zaštićenim dijelovima prirode na području Općine.

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

U proteklom desetogodišnjem razdoblju prema evidenciji MUP-a Ravnateljstva CZ, Područnog ureda CZ Varaždin, Službe CZ Čakovec – Odjela inspekcije, na području Općine Nedelišće ukupno se dogodilo 47 požara, te jedna eksplozija. Uzroci požara bili su:

- uporaba otvorenog plamena: \_\_\_\_\_ 37
- kvar na električnim instalacijama: \_\_\_\_\_ 3
- neprikladno korištenje pirotehnike: \_\_\_\_\_ 1
- kvar na dimovodnim instalacijama: \_\_\_\_\_ 1
- kvar na termičkom trošilu: \_\_\_\_\_ 1
- tehnički kvar: \_\_\_\_\_ 4

Dakle, među uzrocima požara najzastupljenija je bila uporaba otvorene vatre, a potom su to bili tehnički kvarovi i kvarovi na električnim instalacijama.

U budućnosti potrebno je pridati više pozornosti promidžbenim aktivnostima i upozoravanju pučanstva na opasnosti uporabe otvorene vatre, te mjerama koje je potrebno poduzimati kako do požara ne bi došlo (npr. kod spaljivanja biljnog otpada na otvorenom). Također, više pozornosti potrebno je pridavati održavanju električnih instalacija i uređaja u građevinama, te održavanju prijevoznih sredstava – cestovnih vozila.

## 11. Određivanje broja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

Na području Općine trenutno je оформljeno deset dobrovoljnih vatrogasnih društava, koja zajedno broje 122 operativna vatrogasaca. Profesionalnih vatrogasnih postrojbi u Općini nema.

Na području Općine mogu se očekivati pojave požara razreda A – krutih gorivih tvari (u stambenim građevinama i na otvorenom prostoru), te rjeđe razreda B – zapaljivih tekućina i C – zapaljivog plina. U stambenim i poslovnim objektima u pravilu nalaze se gorive tvari kao što su: papir, drvo, tkanina, plastika i njima slični materijali, a od zapaljivih tekućina benzin i diesel gorivo u cestovnim vozilima, odnosno poljoprivrednoj mehanizaciji. U građevinama prisutne su instalacije zemnog plina. Na požarima otvorenog prostora mogu se očekivati gorive tvari kao što su: drvo, suho lišće, suha trava, koje pripadaju klasi požara A.

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima građevina i na otvorenom prostoru:

### Drvo

- Temperatura samozapaljenja \_\_\_\_\_ meko drvo: 310 - 350 °C, tvrdo drvo: 350 - 410 °C
- Donja kalorična moć \_\_\_\_\_ 16 MJ/kg
- Klasa opasnosti (HRN Z.C0.005) \_\_\_\_\_ Fx IV C
- Klasa požara (HRN Z.C0.003) \_\_\_\_\_ A
- Sredstvo za gašenje \_\_\_\_\_ voda, prah ABC

### Papir

- Temperatura samozapaljenja \_\_\_\_\_ 180 - 250 °C
- Donja kalorična moć \_\_\_\_\_ 16 MJ/kg
- Klasa opasnosti (HRN Z.C0.005) \_\_\_\_\_ Fx III C
- Klasa požara (HRN Z.C0.003) \_\_\_\_\_ A
- Sredstvo za gašenje \_\_\_\_\_ voda, prah ABC

Tkanina (pamuk, svila, lan, umjetna vlakna)

- Temperatura samozapaljenja \_\_\_\_\_ 500 °C
- Donja kalorična moć \_\_\_\_\_ 17 MJ/kg
- Klasa opasnosti (HRN Z.C0.005) \_\_\_\_\_ Fx III C
- Klasa požara (HRN Z.C0.003) \_\_\_\_\_ A
- Sredstvo za gašenje \_\_\_\_\_ voda, prah ABC

PVC - izolacija

- Kalorična moć \_\_\_\_\_ 21 MJ/kg (prosjeck)
- Klasa opasnosti (HRN Z.C0.005) \_\_\_\_\_ Fx III C Fu
- Klasa požara (HRN Z.C0.003) \_\_\_\_\_ A
- Sredstvo za gašenje \_\_\_\_\_ raspršena voda
- Sredstvo za gašenje pod naponom \_\_\_\_\_ prah, CO<sub>2</sub>, halon

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima prometnih sredstava:

Benzin

- Vrsta opasne tvari \_\_\_\_\_ zapaljiva tekućina
- Temperatura plamišta \_\_\_\_\_ - 20 °C
- Temperatura samoupale \_\_\_\_\_ 370 - 456 °C
- Temperatura plamena \_\_\_\_\_ 1200 °C
- Granica eksplozivnosti \_\_\_\_\_ 0,8 - 7,4 vol%
- Kalorična moć \_\_\_\_\_ 42 MJ/kg
- Klasa požara \_\_\_\_\_ B
- Sredstvo za gašenje \_\_\_\_\_ pjena, prah

Diesel gorivo

- Vrsta opasne tvari \_\_\_\_\_ zapaljiva tekućina
- Temperatura plamišta \_\_\_\_\_ 55 °C
- Temperatura samoupale \_\_\_\_\_ 220 °C
- Temperatura plamena \_\_\_\_\_ 1000 °C
- Granica eksplozivnosti \_\_\_\_\_ 0,6 - 6,5 vol%
- Kalorična moć \_\_\_\_\_ 42 MJ/kg
- Klasa požara \_\_\_\_\_ B
- Sredstvo za gašenje \_\_\_\_\_ pjena, prah

Osnovne karakteristike plina koji se koristi kao energent za zagrijavanje:

Zemni plin

- Temperatura samoupale \_\_\_\_\_ 537 °C
- Donja kalorična moć \_\_\_\_\_ 34 MJ/m<sup>3</sup>
- Granica eksplozivnosti \_\_\_\_\_ 5 - 15 vol. %
- Gustoća (kod 15°C) \_\_\_\_\_ 0,7
- Relativna gustoća (zrak = 1) \_\_\_\_\_ 0,573
- Energija potrebna za paljenje smjese \_\_\_\_\_ 0,28 mJ
- Klasa požara \_\_\_\_\_ C
- Sredstvo za gašenje \_\_\_\_\_ prah ABC, CO<sub>2</sub>

Očekivani požari mogu biti: mali, srednji, odnosno veliki.

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

Požari srednje veličine, iziskuju angažman više gasitelja, te sredstava za gašenje i tehnike. U ovu kategoriju ulaze i požari otvorenog prostora, koji su ograničeni na određenu površinu. Plamen zahvaća veće količine gorivog materijala, te je u gašenju potrebno koristiti dva do tri C mlaza vode.

Većim požarima smatraju se oni u kojima se gašenje provode s više od tri C mlaza vode. U ovu skupinu svrstavaju se požari jednog ili više stambenih objekata. Na otvorenom prostoru to su požari koji zahvaćaju veće površine (s velikom količinom gorive tvari). U gašenju je ponekad potrebno angažirati više vatrogasnih postrojbi ili čak 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 procijenjuje da pokriva frontu požara od cca 10 m. Raspršeni mlaz ima veću iskoristivost (do 30%) u odnosu na puni mlaz (do 10%), pa su i štete koje za sobom ostavlja manje, te se u gašenju ovom mlazu treba davati prednost. Gašenje visokim tlakom značajno povećava iskoristivost vode (npr. iskoristivost raspršenog mlaza kod 40 bar je oko 50–60 %), a štete koje u gašenju za sobom ostavlja voda su najmanje, te je ovo najpoželjniji način gašenja, kada okolnosti dopuštaju njegovu uporabu (tj. prilaz u neposrednu blizinu požara).

U daljnjoj analizi pretpostaviti će se uporaba C raspršenog mlaza u gašenju.

### **Analiza potrebnih vatrogasnih snaga u gašenju pretpostavljenih požara građevina i otvorenih prostora na području Općine**

Potrebne vatrogasne snage analizirane su za pretpostavku pojava slijedećih događaja:

- a) požar stambene zgrade P ili P+1 s uređenim potkrovljem;
- b) požar poslovno-proizvodnog objekta;
- c) požar šume;
- d) gašenje požara uporabom hidrantske mreže.

Analiza je provedena za slučaj intervencija na požare središnje postrojbe u Općini uz pretpostavljene slijedeće ulazne parametre:

#### **a) požar stambene zgrade P ili P+1 s uređenim potkrovljem**

Tablica 34

u l a z n i   p o d a c i	
Prostor koji gori	potkrovlje / krovšte stambene građevine, površine do cca $A_0 = 100 \text{ m}^2$
Zapaljiva tvar	goriva masa unutar konstrukcije i stambenog prostora
Kalorična moć (donja) = $q$	16 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	voda
Vrijeme od nastanka do uočavanja požara = $t_1$	5 min
Vrijeme od dojava do izlaska postrojbe = $t_2$	5 min
Vrijeme dolaska postrojbe na požarište = $t_3$	10 min
Vrijeme pripreme opreme za gašenje = $t_4$	2 min
Brzina linijskog širenja požara = $v_L$	1,0 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = $v_I$	1,11 kg/m <sup>2</sup> min



r e z u l t a t i   i z r a č u n a	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4$	22 min
Radius proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $r = t * v_L$	22 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 * 3,14$ ( $A \leq A_0$ )	100 m <sup>2</sup>
Masa koja sagorjeva u t-toj minuti: $m = A * v_I$	111 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $Q = m * q$	1776 MJ/min
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): $q_v$	0,67 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje: $V_{voda} = Q / q_v$	~ 2651 l
Pretpostavljena neutrošena količina vode (5% - 10%):	~ 265 l
Intenzitet gašenja minimalno:	2,7 l
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): $q_m$	200 l/min
Potreban broj mlazova: n	2
Vrijeme nabacivanja vode na požar pri uporabi n mlazova:	6,6 min

U gašenju raspršenim mlazom uporabom mlaznica navedenog kapaciteta, na neposrednom gašenju trebalo bi osigurati minimalno 4 vatrogasaca (svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasaca – gasitelja), a na gašenje pretpostavljenog požara DVD bi trebalo izaći s vozilom kapaciteta od cca 3000 l vode.

U akciji bi trebalo angažirati:

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

Ako bi se požar gasio punim mlazom u akciji bi trebalo osigurati puno veće količine vode, te veći broj vatrogasaca na neposrednom gašenju.

Jedini DVD-i u Općini koji raspolažu navalnim vozilima su: DVD Gornji Kuršanec (navalno vozilo s 2500 l vode), DVD Nedelišće (navalno vozilo s 800 l vode) i DVD Trnovec (malo navalno vozilo s 350 l vode).

Potrebne količine vode za pretpostavljeni požar moglo bi se osigurati združenim djelovanjem DVD-a Gornji Kuršanec i Nedelišće, odnosno potrebne količine vode može osigurati JVP Čakovec, koja je temeljem potpisanog Sporazuma o osnivanju središnja postrojba za područje Općine Nedelišće. JVP Čakovec broji 35 vatrogasaca, a od značajnije opreme posjeduje:

- |   |        |
|---|--------|
| - navalna vozila                                    | 2 kom  |
| - autocisterne za tehničku vodu                     | 3 kom  |
| - tehničko vozilo                                   | 1 kom  |
| - vozilo za gašenje šuma i raslinja                 | 1 kom  |
| - autoljestve                                       | 1 kom  |
| - specijalno vozilo za akcidente sa opasnim tvarima | 1 kom  |
| - vozila za prijevoz osoba                          | 6 kom  |
| - aggregate   | 3 kom  |
| - pumpe   | 26 kom |
| - ronilačku opremu                                  | 14 kom |
| - izolacijske aparate                               | 25 kom |
| - IC kamere   | 5 kom  |

Ovime su ispunjene potrebe u pogledu broja vatrogasaca i količina vode za gašenje u analiziranom primjeru.

#### **b) požar poslovno-proizvodnog objekta**

Tablica 35

u l a z n i   p o d a c i	
Prostor koji gori	površina etaže do cca $A_0 = 1000 \text{ m}^2$
Zapaljiva tvar	goriva masa unutar konstrukcije i poslovnog prostora

Kalorična moć (donja) = q	16 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	voda
Vrijeme od nastanka do uočavanja požara = t <sub>1</sub>	5 min
Vrijeme od dojava do izlaska postrojbe = t <sub>2</sub>	5 min
Vrijeme dolaska postrojbe na požarište = t <sub>3</sub>	7 min
Vrijeme pripreme opreme za gašenje = t <sub>4</sub>	2 min
Brzina linijskog širenja požara = v <sub>L</sub>	1,0 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = v <sub>I</sub>	1,11 kg/m <sup>2</sup> min

rezultati izračuna	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4$	19 min
Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $r = t * v_L$	19 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 * 3,14$ ( $A \leq A_0$ )	1000 m <sup>2</sup>
Masa koja sagorjeva u t-toj minuti: $m = A * v_I$	1110 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $Q = m * q$	17760 MJ/min
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): q <sub>v</sub>	0,67 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje: $V_{voda} = Q / q_v$	~ 26508 l
Pretpostavljena neutrošena količina vode (5% - 10%):	~ 1330 l
Intenzitet gašenja minimalno:	1,2 l
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): q <sub>m</sub>	200 l/min
Potreban broj mlazova: n	6
Vrijeme nabacivanja vode na požar pri uporabi n mlazova:	22,1 min

U gašenju raspršenim mlazom uporabom mlaznica navedenog kapaciteta, na neposrednom gašenju trebalo bi osigurati minimalno 12 vatrogasca (svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca – gasitelja), a u gašenju pretpostavljenog požara trebalo bi osigurati vodu u količini od minimalno cca 28000 l. DVD bi trebalo izići s vozilom kapaciteta od cca 3000 l vode.

S obzirom da se radi o značajnim količinama vode na kotačima, iste nije očekivo osiguravati isključivo vatrogasnim vozilima, već je na mjestu intervencije potrebno imati osiguranu kvalitetnu hidrantsku mrežu kojom se omogućava dopunjavanje vozila vodom. U tom slučaju na kotačima treba osigurati vodu u količini koja osigurava gašenje požara do uspostavljanja vodne pruge od hidranta do vatrogasnog vozila, a što je moguće osigurati u vremenu par minuta (1–3 min). U tom slučaju samim vatrogasnim vozilom trebalo bi osigurati vodu u količini od cca 4000 l. Isto je u mogućnosti osigurati JVP Čakovec, koja je središnja postrojba za područje Općine Nedelišće.

### c) požar šume

Tablica 36

ulazni podaci	
Vrsta gorive tvari	stabla listača (debljine preko 7,5 cm), jelovina (debljine preko 15 cm), plantaže drveta, trava, paprat, korov
Otpornost goriva gašenju požara	mala do umjerena (IV do III stupanj opasnosti šuma od požara)
Vrsta požara	prizemni
Brzina širenja požara u pravcu = v	do 240 m/h
Dužina požarne linije po gasitelju na sat za srednju otpornosti goriva gašenju = L	36 – 48 m
rezultati izračuna	
Vrijeme proteklo od nastanka do uočavanja (dojave) požara	~ 15 min
Vrijeme proteklo od dojava do početka gašenja požara	~ 15 min

Perimetar požara u trenutku početka akcije gašenja: $P = 1,5 \cdot d \cdot 3,14$	~ 566 m
Potreban broj vatrogasaca (za srednju otpornost goriva gašenju): $N = P / L$	12 – 16

Kod šumskih požara treba računati s proširenjem požara uslijed kasnije dojave (kasnijeg uočavanja požara), te dužih vremena do početka gašenja zbog otežanih pristupa požarištu. Stoga se kod gašenja šumskih požara javljaju potrebe za većim brojem vatrogasaca. U gašenju šumskih požara angažiraju se sve raspoložive vatrogasne snage s područja JLS, a prema potrebi i šire. Ukupne vatrogasne snage unutar Općine trenutno broje 122 operativna vatrogasca, što je zadovoljavajući broj s obzirom na pretpostavljeni požar.

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

#### d) gašenje požara hidrantskom mrežom

Tablica 37

ulazni podaci	
Broj stanovnika najnaseljenijeg mjesta u Općini	< 5000
Računski broj istovremenih požara	1
Potrebne količine vode po jednom požaru neovisno od vatrootpornosti objekta	10 l/s
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju	200 l/min
rezultati izračuna	
Potreban broj "C" mlazova za osiguranje minimalno potrebnih količina vode od 10 l/s (ostala naselja)	$10 \text{ l/s} \cdot 60 \text{ s} / 200 \text{ l/min} \sim 3$

Uzimajući kriterij 2 gasitelja po mlaznici, minimalan broj vatrogasaca koji bi trebalo osigurati u neposrednom gašenju požara građevina unutar naselja uporabom hidrantske mreže je 6 vatrogasaca.

#### Komentar

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 pripadnika postrojbe za izvršenje pojedinih zadataka itd. Provedena analiza okvirna je procjena minimalnih potreba u vatrogasnim snagama i tehnicima kod gašenja požara, za pretpostavljene ulazne parametre, što ne isključuje mogućnost i za većim potrebama u ljudstvu i tehnicima kod požara većih razmjera (velike građevine, zakašnjela dojava, nepovoljni meteo uvjeti ili druge nepredvidive okolnosti razvoja požara).

Veći požari, odnosno požari duljeg trajanja zahtijevaju dopunjavanje vatrogasnih vozila vodom. U tom smislu na područjima naseljenosti nužno je postojanje kvalitetnih hidrantskih mreža. Izvan područja naseljenosti vodu za gašenje potrebno je osiguravati "na kotačima" (vatrogasnim vozilima), te dopunjavanjem istih iz požarištu najbližih hidranata. Odnosno vodu na požarište treba dopreмати relejnom dobavom (vatrogasnim pumpama i cijevima, kada u blizini postoje prirodni izvori vode: vodne akumulacije, vodotoci i sl.).

Temeljem postojećeg stanja, te opremljenosti u ljudstvu i tehnicima DVD Nedelišće najizglednije je da u budućnosti preraste u središnje društvo, dok bi ostali domicilni DVD-i trebali biti kvalitetna ispomoć središnjem društvu na intervencijama. Do ispunjenja potrebnih uvjeta JVP Čakovec treba ostati središnjom postrojbom za područje Općine Nedelišće.

## 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

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

#### J V P Č a k o v e c

kao središnja postrojba.

#### 1. Središnja postrojba

U budućnosti treba težiti ustrojavanju središnje postrojbe iz redova domicilnih DVD-a. Među domicilnim DVD-ima za središnje društvo najizglednije je: D V D N e d e l i š ć e .

1.1 Za područje Općine imenovana središnja postrojba u svom sastavu minimalno mora brojati 20 obučenih i zdravstveno sposobnih (pregledanih) vatrogasaca.

1.2 Najmanji broj vatrogasnih vozila koja središnja postrojba mora posjedovati za djelovanje u intervencijama na području Općine, prema Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstva vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95), čl. 37., čini:

- autocisterna \_\_\_\_\_ kom 1
- vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom / kombi vozilo \_\_\_\_\_ kom 1

1.3 Minimalnu opremljenost vatrogasnih vozila, prema Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstva vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95), čl. 38., čini:

#### A u t o c i s t e r n a

- 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 ugrađena \_\_\_\_\_ 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<sub>2</sub>-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

Vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom – kombi vozilo

- cijev tlačna 52 mm	kom 6
- cijev tlačna 75 mm	kom 3
- dizalica 8 t	kom 2
- komplet za pružanje prve pomoći	komplet 1
- ljestva kukača	kom 1
- ljestva prislanjača	kom 1
- metlanica	kom 2
- mlaznica univerzalna 52 mm	kom 2
- mlaznica univerzalna 75 mm	kom 1
- pijuk za sijeno	kom 1
- podvezica za cijev	kom 2
- prijelaznica 75/52 mm	kom 2
- radiostanica prijenosna	kom 2
- razdjelnica trodjelna	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 <sub>2</sub> -5"	kom 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 1
- uže čelično za vuču s ušicom	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
- 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
- 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

c) Minimum tehničke opreme i sredstava koje središnja postrojba mora posjedovati u skladištu (članak 39. Pravilnika), čini:

- 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 trodijelna	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 <sub>2</sub> -5"	kom 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	kom 4
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 2
- uže penjačko	kom 2
- zaštitne rukavice-gumirane	pari 5
- zaštitne rukavice-kožne	pari 5
- 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

*Napomena:*

*JVP Čakovec kao središnja postrojba za područje Općine Nedelišće raspolaže vatrogasnim vozilima i opremom iznad minimalno propisanih zahtjeva propisanih Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstva vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95), za Općine s pretežno seoskim naseljima.*

## 2. Ostala dobrovoljna vatrogasna društva

2.1 DVD-a s područja JLS koja se ne utvrđuju planom zaštite od požara kao središnja društva ili postrojbe, za obavljanje vatrogasne djelatnosti u svojem sastavu minimalno moraju imati 10 operativnih

vatrogasaca, te biti najmanje opremljeni sukladno Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N.N. 91/02), tj moraju posjedovati:

- vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorska cisterna	kom 1
- komplet za pružanje prve medicinske pomoći	komplet 1
- ljestva prislanjača ili satavljača	kom 1
- metlanica	kom 3
- univerzalna mlaznica 52 mm	kom 3
- univerzalna mlaznica 75 mm	kom 2
- pijuk za sijeno	kom 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	kom 1
- vatrogasni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	kom 1
- vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO <sub>2</sub> -5"	kom 1
- vatrogasni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	kom 2
- vatrogasni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 1
- penjačko uže	kom 2
- zaštitne kožne rukavice	pari 5
- tlačna cijev 52 mm	kom 9
- tlačna cijev 75 mm	kom 5
- prijelaznica 110/75 mm	kom 2
- prijelaznica 75/52 mm	kom 2
- usisna cijev 110 mm	kom 6
- ključ za cijevi	kom 2
- usisna sitka 110 mm	kom 1
- uže za usisne cijevi	kom 2
- hidrantski nastavak	kom 1
- ključ za nadzemni hidrant	kom 1
- ključ za podzemni hidrant	kom 1
- trodijelna razdjelnica	kom 1
- sabirница - sakupljač 2 x 75 mm	kom 1
- ublaživač reakcije mlaza	kom 1
- podvezica za cijevi	kom 2

### 3. Opremanje 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 i zajedničku zaštitnu opremu čine:

Osobna zaštitna oprema:

- zaštitna odjeća za vatrogasce,
- zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru,
- zaštitna vatrogasna potkapa,
- obuća za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne rukavice,
- zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri,
- zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru,
- maska za cijelo lice,
- polumaska ili četvrtmaska,



- zaštitni pojas za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne naočale,
- rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika.

**Zajednička zaštitna oprema:**

- 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.

## **II) Organizacijske i tehničke mjere**

Među organizacijskim i tehničkim mjerama koje je treba održavati, odnosno stalno sprovoditi, prioritetno se ističu:

- Održavati stalnu funkcionalnost instaliranih hidrantskih mreža i podzemnih hidranata.
- Kod novih proširenja hidrantskih mreža prednost davati instaliranju nadzemnih hidranata, te iste postavljati sukladno propisu, a s obzirom na zahtjeve u pogledu međusobnih udaljenosti i udaljenosti od građevina.
- Skrbiti o osiguranju minimalno potrebnih količina vode i tlakova unutar hidrantskih mreža za potrebe gašenja požara.
- Predlaže se provesti kategorizaciju privatnih šuma s obzirom na opasnost od požara, a sukladno mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara, kako se to provodi i za državne šume.
- Održavati stalnu prohodnost puteva u pogledu minimalnih širina i nosivosti do svih područja naseljenosti, pridavanjem posebne pozornosti osiguranju vatrogasnih pristupa vanjskim prostorima i građevinama kod održavanja kulturnih, sportskih i drugih manifestacija gdje se okuplja veći broj ljudi.
- Promidžbenim aktivnostima (preko lokalnog tiska, radija, televizije, letaka, brošura, plakata...) pučanstvo Općine periodički informirati o opasnostima od pojava požara, mjerama koje je potrebno poduzimati u svrhu sprečavanja njegova nastanka, kao i o načinima postupanja u slučaju požara.
- Vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora na području Općine, razvrstani u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara, dužni su posjedovati plan zaštite od požara izrađen na temelju procjene ugroženosti od požara, te imati organiziranu službu zaštite od

požara. Najmanje jednom u pet godina dužni su provesti usklađivanje procjena ugroženosti s novonastalim uvjetima, a usklađivanje planova najmanje jednom godišnje s novonastalim uvjetima. Planovi moraju biti usklađeni s planom zaštite od požara jedinice lokalne samouprave (JLS). Kopije svojih procjena ugroženosti i planova zaštite od požara, pravne osobe razvrstane u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara trebaju dostavljati JLS za potrebe izrade / revidiranja procjene ugroženosti i plana zaštite od požara JLS.

- 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) tako se propisuje:
  - *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.*

## ZAKLJUČAK

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

Ovom revizijom Procjene ugroženosti od požara vatrogasnu službu na području Općine Nedelišće predlaže se zadržati s Javnom vatrogasnom postrojbom Čakovec, kao središnjom postrojbom, te područjem odgovornosti iste na ukupnom teritoriju Općine.

Prijedlogom mjera u Procjeni istaknute su one mjere koje imaju za cilj unapređenje vatrogasnog sustava, te podizanje postojećeg stanja provedenih mjera zaštite od požara. Analiza požara proteklog desetogodišnjeg razdoblja pokazuje da je na području jedinice lokalne samouprave najviše bilo požara građevina, a najčešći uzrok je bila otvorena vatra. Kroz različite promidžbene aktivnosti tijekom godine pučanstvo Općine potrebno je upozoravati na opasnosti od pojava požara, informirati o mjerama koje je potrebno poduzimati u svrhu sprečavanja nastajanja požara, te o potrebnim postupanjima u slučaju požara.

U budućnosti predlaže se težiti ustrojavanju središnje postrojbe iz redova domicilnih DVD-a. U tom slučaju, u pogledu potrebnog broja vatrogasaca i opremljenosti središnje društvo mora udovoljiti zahtjevima iz ove Procjene, te važećim propisima.

Vatrogasni sustav u Općini zadovoljavajuće je ustrojen, ali ga je potrebno nadograđivati i osuvremenjavati. U tom smislu važno je skrbiti o stalnom osposobljavanju, usavršavanju i jačanju operativnih sastava, te opremanju vatrogasnih društava suvremenom tehničkom opremom, kako bi što uspješnije mogla odgovoriti na požarne i druge potencijalne ugroze.

## **GRAFIČKI PRILOZI**

karta 1 Općina Nedelišće – Područje odgovornosti središnje vatrogasne postrojbe