



EcoMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting

42000 Varaždin, Vladimira Nazora 12
Tel./Fax.: 042/210-074
E-mail: ecomission@vz.t-com.hr
IBAN: HR3424840081106056205
OIB: 98383948072

OPĆINA VIDOVEC

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE



6/453-557-15-PUP

studeni 2015.

OPĆINA VIDOVEC

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA – VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VIDOVEC
Trg sv. Vida 9, 42205 Vidovec

Izvršitelj: EcoMission d.o.o.,
Vladimira Nazora 12, 42000 Varaždin

Stručni tim za izradu: Igor Ružić, dipl. ing. sig. - voditelj
Marija Hrgarek, dipl. ing. kem. tehn. - član
Bojan Kutnjak, univ. dipl. ing. el. - član
Kamilo Lazić, dipl. ing. stroj. - član
Mladen Bogdanović, dipl. ing. sig. - član

Dokumentacija broj: 6/453-557-15-PUP

Datum izrade: studeni 2015.

M.P.

Direktor:

Igor Ružić, dipl. ing. sig.

SADRŽAJ

PROPISI – LITERATURA – DOKUMENTACIJA.....	5
A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	6
A.1) POVRŠINA.....	6
A.2) BROJ PUČANSTVA.....	6
A.3) PREGLED NASELJENIH MJESTA.....	7
A.4) PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA.....	7
A.5) PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	8
A.6) PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA.....	8
A.7) PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	9
A.8) PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	9
A.9) PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	10
A.10) PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	10
A.11) PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI.....	11
A.12) PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA	12
A.13) PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA	13
A.14) PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA (ŠKOLE, VRTIĆI, JASLICE, ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI, DOMOVI UMIROVLJENIKA, BOLNICE, ŠPORTSKI OBJEKTI, KULTURNO-UMJETNIČKI I POVIJESNI OBJEKTI I SL.).....	13
A.15) PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	14
A.16) PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA	14
A.17) PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	14
A.18) PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA	15
A.19) PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	15
A.20) PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA	15
A.21) PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	15
B) PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA	25
C) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....	26
C.1) UDOVOLJAVANJE USTROJA VATROGASNE DJELATNOSTI U OPĆINI ZAKONSKIM ODREDBAMA	26
C.1.1) ODREDBE ZAKONA I PODZAKONSKIH AKATA.....	26
C.1.2) ODNOS POSTOJEĆEG STANJA I PROPISANIH ZAHTJEVA	27
C.2) MAKROPOŽARNI SEKTORI – MOGUĆNOST PRIJENOSA POŽARA	27
C.3) GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA	32
C.4) ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA.....	33
C.5) STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA.....	34

C.6) STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA.....	34
C.7) STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA	35
C.8) IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	35
C.9) IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA	37
C.10) ODLAGALIŠTA OTPADA	40
C.11) STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	40
C.12) UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA	41
C.13) USTROJ VATROGASNE DJELATNOSTI NA PODRUČJU OPĆINE	42
C.13.1) GAŠENJE PREPOSTAVLJENOG POŽARA STAMBENOG OBJEKTA.....	42
C.13.2) GAŠENJE PREPOSTAVLJENOG POŽARA OTVORENOG PROSTORA	43
C.13.3) FORMIRANJE SREDIŠNJEG DVD-A	45
D) PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	46
ZAKLJUČAK	50
E) NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	51

PROPISI – LITERATURA – DOKUMENTACIJA

- Zakon o zaštiti od požara (N.N. br.: 92/10)
- Zakon o vatrogastvu (N.N. br. 106/99, izmjene i dopune N.N. 117/01, izmjene i dopune N.N. br. 96/03, N.N. br.: 139/04, dopune N.N. br.174/04, izmjene N.N. br. 38/09, izmjene i dopune N.N. br.: 80/10)
- Zakon o prostornom uređenju (N. N. br.: 153/2013)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. br.: 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. br.: 108/95, izmjene i dopune N.N. br.: 56/10)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. br.: 35/94, izmjene i dopune N.N. br.: 28/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. br.: 29/13)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (N.N. br.: 56/12)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (N.N. br.: 51/12)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. br: 61/94)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br.: 31/11)
- 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. br.: 91/02)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br.: 35/94, izmjene i dopune N.N. br.: 142/03)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (N.N. br.: 62/94, izmjene i dopune N.N. br.: 32/97)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br.: 8/06)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (N. N. br. 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (N.N. 93/08)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (N. N. br.: 33/2014)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (N.N. br.: 54/99)
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (N.N. br.: 93/98, izmjene i dopune N. N. 116/07, N.N. br.: 141/08)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. 146/05)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (N. N. br.: 141/11)
- Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (N. N. 65/94)
-
- Prostorni plan Općine Vidovec
- Podaci DVD-a s područja Općine Vidovec
- Podaci Varkom d.d.
- Podaci Termoplin d.d.
- Podaci Državne geodetske uprave – Područni ured za katastar Varaždin
- Podaci Hrvatske vode
- Podaci Hrvatske šume, Uprava šuma Koprivnica
- Podaci Hrvatski Telekom
- Podaci Vipnet
- Podaci ŽUC Varaždinske županije
- Podaci Hrvatske ceste

A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1) POVRŠINA

Općina Vidovec (u daljnjem tekstu Općina) se nalazi u sastavu Varaždinske županije, smještena u njenom središnjem dijelu. Na zapadu graniči s Općinom Maruševac, na sjeveru s općinama Petrijanec i Sračinec, na istoku s Gradom Varaždinom, a s južne strane s Općinom Beretince i Gradom Ivancem. U okvirima Varaždinske županije Općina spada u općine srednje veličine. Rasprostire se na površini od 32,05 km².

Položaj Općine Vidovec u prostoru Varaždinske županije:



Slika 1: Položaj Općine Vidovec u prostoru Varaždinske županije

A.2) BROJ PUČANSTVA

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, u Općini Vidovec živi 5.425 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u jedanaest (11) naselja (Budislavec, Cargovec, Domitrovec, Krkanec, Nedeljanec, Papinec, Prekno, Šijanec, Tužno, Vidovec i Zmlača). Općinsko središte je naselje Vidovec.

A.3) PREGLED NASELJENIH MJESTA

Općina se sastoji od sljedećih mjesta:

Tablica 1: Popis naselja sa brojem stanovnika

Naselje	Broj stanovnika
Budislavec	220
Cargovec	410
Domitrovec	272
Krkanec	305
Nedeljanec	1.485
Papinec	110
Prekno	172
Šijanec	213
Tužno	1.015
Vidovec	851
Zamlača	372
Ukupno:	5.425

U naseljima je prisutna sljedeća komunalna infrastruktura: struja, voda, plin, telefon, kanalizacijska infrastruktura. Prosječna gustoća naseljenosti na području Općine iznosi 169,3 stanovnika/km².

A.4) PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

Najznačajnija djelatnost na području Općine je poljoprivreda. Uz poljoprivredu, u Općini se nalaze gospodarski subjekti koji se bave i drugim djelatnostima. Na području Općine značajniju gospodarsku djelatnost obavljaju sljedeće pravne osobe:

Tablica 2: Pregled pravnih osoba koje obavljaju značajniju gospodarsku djelatnost na području Općine

Pravna osoba	Lokacija	Djelatnost
BERNARDA NOVA d.o.o.	Nedeljanec, Varaždinska 29 a	kreveti, madraci, ostalo
FOTEX d.o.o.	Nedeljanec, Varaždinska 150	proizvodnja sportske opreme
STUP d.o.o.	Tužno, Ivanečka 41	stolarska radionica
FONY – MONT d.o.o.	Nedeljanec, Varaždinska 111	trgovina tehničkim plinom
INA – BENZINSKA POSTAJA	Vidovec	benzinska pumpa
POLJOPRIVREDNA ZADRUGA "VARAŽDINSKO POVRČE"	Vidovec, Trg Sv. Vida 9	proizvodnja, promet poljoprivrednim proizvodima
Pekara EDI	Nedeljanec, Varaždinska 209	proizvodnja kruha i peciva
Desyre d.o.o.	Nedeljanec, Prekno, Poljska 35	poljoprivredna proizvodnja
TP Varaždin Kitro	Nedeljanec, Varaždinska bb	trgovina-samoposluga

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

Na području Općine nema objekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara. U pravne osobe glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara na području Općine mogu se ubrojiti:

Tablica 3: Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Pravna osoba	Lokacija	Djelatnost
HEP ODS d.o.o.	Nedeljanec	trafostanica 110/35 kV
Bernarda Nova d.o.o.	Nedeljanec, Varaždinska 29 a	kreveti, madraci, ostalo - tekstil, plastika, spužve 5.000 kg
FONY – MONT d.o.o.	Nedeljanec, Varaždinska 111	prodaja (i skladištenje) tehničkih plinova u bocama - 120 boca - 2.000 kg
Fotex d.o.o.	Nedeljanec, Varaždinska 150	proizvodnja i skladištenje sportske opreme - tekstil 5.000 kg
INA – BENZINSKA POSTAJA	Vidovec, Stjepana Radića 7	benzinska pumpa - spremnik dizela 50.000 l, spremnik eurodizela 30.000 l, spremnik eurosupera 50.000 l, spremnik eurodizela 30.000 l, boce plina propan – butan do 150 kom
STUP d.o.o.	Tužno, Ivanečka 41	stolarska radionica - skladište drvene građe 15-20m ³

A.6) PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Izmjenama i dopunama prostornog plana poduzetnička zona (zona industrije, malog i srednjeg poduzetništva) locirana u naselju Krkanec, južno od postojeće mješovite izgradnje, s istočne strane ceste za Tužno se briše, a definira se nova veća gospodarska zona koje se veže za poljoprivrednu proizvodnju u naselju Cargovec (Varaždinska ulica 200) na području bivšeg vojnog objekta (barutane) za potrebe smještavanja pogona i građevina vezanih uz proizvodnju, preradu i plasman poljoprivrednih kultura i proizvoda (prvenstveno biljne proizvodnje – cvijeća, povrća i voća, koja na području Općine ima tradiciju).

A.7) PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

Cestovna infrastruktura

Općina Vidovec povezana je na prometni sustav sljedećim državnim (DC), županijskim (ŽC) i lokalnim (LC) cestama:

Tablica 4: Pregled cestovnih prometnica po vrsti

Vrsta i broj ceste	Smjer
Državne ceste	
D2	granični prijelaz Dubrava Križovljanska (granica Republike Slovenije) - Varaždin - Virovitica - Našice - Osijek – Vukovar - granični prijelaz Ilok (granica Republike Srbije) *državna cesta D2 prisutna je na području Općine u vidu tzv. jugozapadne obilaznice grada Varaždina.
D35	Varaždin (D2) - Lepoglava - Sv. Križ Začretje (D1)
Županijske ceste	
Ž 2061	D35 - Krkanec - Tužno (Ž2063)
Ž 2063	D35 - Tužno - Črešnjevo - Beretinec (Ž2050)
Ž 2065	Tužno (Ž2063) - Pece (Ž2105)
Ž 2101	Lepoglava (D74) – Bedenec – Jerovec – Donje Ladanje – N. Ves Petrijanečka – A.G. Grada Varaždina
Lokalne ceste	
L 25043	Vidovec (D35) - Domitrovec - Krkanec (Ž2061)
L 25070	Nova Ves Petijanečka (Ž2101) - Vidovec (D35)

Unutarnja povezanost područja i naselja je dobra, zahvaljujući dobro položenim pravcima javnih cesta, ali i razgranatoj mreži nerazvrstanih cesta.

Željeznička infrastruktura

Prostorom Općine prolazi lokalna željeznička pruga L 201 Varaždin – Ivanec – Golubovec koja je izgrađena za potrebe zagorskih rudnika ugljena. Zatvaranjem ugljenokopa promet na pruzi je znatno pao, te danas služi prvenstveno za prijevoz lokalnog stanovništva, uz povremeno korištenje za potrebe gospodarstva u općinama kroz koje prolazi. Pruga je u lošem stanju. Od ukupne dužine pruge (34,58 km) kroz prostor Općine prolazi 6,26 km iste.

A.8) PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

U Općini Vidovec nema naselja s isključivo turističkom funkcijom. Kao cjelina, Općina je razvrstana u D razred turističkih naselja.

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

A) Elektroopskrba

Distributer za električnu energiju na području Općine je:

- HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., D. P. Elektra Varaždin, Kratka ulica 3, 42000 Varaždin

Cjelokupno područje Općine Vidovec pokriveno je i dobro opskrbjeno infrastrukturom elektroopskrbe. Od građevina infrastrukture elektroopskrbe, na području Općine postoje:

- TS (transformatorska stanica) 110/35 kV Nedeljanec
- TS (transformatorske stanice) 10/0,4 kV: Nedeljanec I, Nedeljanec II, Cargovec, Zmlača, Vidovec I, Vidovec II, Vidovec III, Budislavec, Farma III, Farma VI, Stražara, Tužno, Tužno I, E. Kardelja, Tužno II, Tužno IV
- dalekovodi 110 kV: Nedeljanec – Ivanec, Nedeljanec – Formin
- dva dalekovoda 2x110 kV
- tri dalekovoda 35 kV
- dalekovod 10 (20) kV
- kabelski vodovi 10 i 10 (20) kV zračni
- kabelski vodovi 10 i 10 (20) kV podzemni

Postojeća stupna TS 10/0,4 kV Budislavec će se po izgradnji planiranih TS Domitrovec i TS Budislavec demontirati zajedno sa priključnim 10 kV dalekovodom u dužini cca 260 m. Po izgradnji TS Domitrovec i TS Budislavec izvest će se spoj istih podzemnim kabelom sa postojećom TS Vidovec II. Planira se i spoj postojeće TS Tužno IV prema TS Cerje Tužno podzemnim kabelom. Ukoliko se uslijed proširenja građevinskog područja i formiranja novih, što stambenih, a što gospodarskih zona, ukaže potreba za izgradnjom novih TS-a na području Općine, iste će se određivati kroz razradu predmetnih prostora u planovima nižeg reda, budući je za svako veće proširenje i formiranje zona rezervirane namjene potrebna izrada UPU-a. S toga, lokacije i broj novih TS-a nisu prikazane u grafičkom prilogu.

B) Plinoopskrba

Distributer plina na području Općine je:

- Termoplin d.d. Varaždin, Vjekoslava Spinčića 78, 42001 Varaždin

Južnim dijelom Općine (sjeverno od naselja Tužno) položen je magistralni plinovod Varaždin I – Cerje Tužno DN 150, koji prolazi kroz građevinsko područje naselja Tužno u njegovom krajnjem sjeverno-zapadnom dijelu.

Plinski sustav općine je u najvećem dijelu izgrađen u svim naseljima. Glavni opskrbni vodovi idu uz državnu i uz županijske ceste. Lokalni plinovodi se granaju od opskrbnih vodova i idu uz / kroz stambene ulice. Na području općine Vidovec izgrađena je plinska distributivna mreža od poli etilenskih cijevi promjera od NO50 (PE 63) do NO200 (PE 225) u kojima je plin pod tlakom od 0,3 bara.

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

Tablica 5: Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

INA BENZINSKA POSTAJA VIDOVEC		
DIZEL GORIVO	spremnik	50.000 l
EURODIZEL PLAVI	spremnik	30.000 l
EUROSUPER	spremnik	50.000 l
EURODIZEL	spremnik	30.000 l
plin propan - butan	boce 10 kg	do 150 kom
FONY – MONT d.o.o. Nedeljanec		
Tehnički plinovi: kisik, acetilen, ugljični dioksid, argon, propan-butan, formir	skladište	120 boca – 2.000 kg

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

Na području Općine djeluje Vatrogasna zajednica Općine (VZO) Vidovec u koju su sa područja Općine uključena tri dobrovoljna vatrogasna društva:

1. DVD Vidovec, Trg sv. Vida 17, Vidovec
2. DVD Nedeljanec – Prekno, Varaždinska 168, Nedeljanec
3. DVD Tužno, Belska 5, Tužno

Tablica 6: Pregled broja članova vatrogasnih postrojbi

DVD	Broj operativnih članova
Vidovec	27
Nedeljanec - Prekno	15
Tužno	15

Značajnija tehnička opremljenost dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi:

Tablica 7: Pregled značajnije opremljenosti dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

Vatrogasna postrojba/lokacija	Dom/Spremište/Značajnija oprema/Sredstva
Dobrovoljno vatrogasno društvo Vidovec, Trg sv. Vida 17, Vidovec	- vatrogasni dom
	- 2 navalna vozila (jedno sa 3.500 L vode, drugo sa 2.500 L vode)
	- kombi vozilo
	- prijenosna motorna vatrogasna pumpa 8/8
Dobrovoljno vatrogasno društvo Nedeljanec - Prekno, Varaždinska 168, Nedeljanec	- 2 izolaciona aparata
	- vatrogasno spremište
	- navalno vozilo (sa 1.000 L vode)
	- kombi vozilo
Dobrovoljno vatrogasno društvo Tužno, Belska 5, Tužno	- prijenosna motorna vatrogasna pumpa 8/8
	- vatrogasni dom
	- navalno vozilo (sa 2.000 L vode)
	- kombi vozilo
	- prijenosna motorna vatrogasna pumpa

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

Općina Vidovec snabdijeva se vodom putem Regionalnog vodovoda „Varaždin“. Sustav Regionalnog vodovoda „Varaždin“ podijeljen je na četiri karakteristične vodoopskrbne zone, koje zajedno predstavljaju jedinstvenu pogonsku cjelinu, a koja je temeljena na vodi vodocrpilišta „Varaždin“, „Batrolovec“ i „Vinokoščak“, te izvorišta „Bela“. Prema navedenoj podjeli područje općine Vidovec spada u primarnu vodoopskrbnu zonu „A“, izuzev naselja Tužno koje se nalazi u sjevernom dijelu južne vodoopskrbne zone „D“. Gotovo sva domaćinstva i gospodarski subjekti u općini Vidovec su priključeni na regionalni vodovod Varaždin. Značajniji izuzetak su vikend zone u brežuljkastom dijelu naselja Tužno.

Prema podacima DVD-a s područja Općine Vidovec, prirodna izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara su rijeka Plitvica, spremnik vode u naselju Tužno (Belska 1) kapaciteta 20 m³, te javni bunari.

Na cijelom naseljenom području Općine postoji 37 javnih bunara, koje lokalna vatrogasna društva redovito dva puta godišnje ispumpavaju i dovode u operativno stanje. Pokrivenost bunarima je dovoljna za cjelokupnu protupožarnu zaštitu.

Tablica 8: Pregled broja bunara na području općine

Nadležnost DVD-a	Broj bunara
Vidovec	24
Nedeljanec – Prekno	11
Tužno	2

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

Distributer za opskrbu vodom je:

- Varkom d.d., Ulica Ivana Kukuljevića Sakcinskog 9A, 42000 Varaždin

Prostor Općine prekriven je hidrantskom mrežom i to nadzemnim i podzemnim hidrantima. Ukupno je postavljeno 55 podzemnih i 31 nadzemnih hidranata. Uz to postoji i unutarnja hidrantska mreža sa ukupno 19 hidranata.

Hidranti su postavljeni u svim mjestima duž trase vodovoda, tako da je velika većina naselja i time većina prostora Općine prekrivena hidrantima. Dobrovoljna vatrogasna društva redovito provjeravaju ispravnost stanja hidranata i opreme koji se nalaze na njihovom području. Manjkavost hidrantske mreže je u padu tlaka u ljetnim mjesecima.

Prema podacima DVD-a s područja Općine Vidovec, pregled hidrantske mreže je sljedeći:

Tablica 9: Pregled hidrantske mreže na području Općine

Nadležnost DVD-a	Tip hidranta	Broj hidranata
Vidovec	nadzemni hidranti	8
	podzemni hidranti	28
Nedeljanec – Prekno	podzemni hidranti	18
Tužno	nadzemni hidranti	23
	podzemni hidranti	9

A.14) PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA (ŠKOLE, VRTIĆI, JASLICE, ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI, DOMOVI UMIROVLJENIKA, BOLNICE, ŠPORTSKI OBJEKTI, KULTURNO-UMJETNIČKI I POVIJESNI OBJEKTI I SL.)

Građevine (tipa: škole, vrtići, društveni domovi,...) na području Općine gdje se povremeno ili stalno (svakodnevno) očekuje zadržavanje većeg broja ljudi:

Tablica 10: Pregled građevina/prostora u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba

Građevina/prostor	Lokacija	Kapacitet
Osnovne škole		
Osnovna škola Vidovec	Školska 4, Vidovec	600 osoba
Područna škola Nedeljanec	Nedeljanec, Varaždinska 108	250 osoba
Osnovna škola Tužno	Tužno, Varaždinska 16	300 osoba
Dječji vrtić „Škrinjica“	Vidovec, Trg sv. Vida 9	prosječno 50 djece
Društveni domovi		
Društveni dom Nedeljanec	Nedeljanec, Varaždinska 168	100 osoba
Vatrogasni dom Vidovec	Vidovec, Trg sv. Vida 17	200 osoba
Društveni dom Tužno	Tužno, Belska 5	150 osoba

Građevina/prostor	Lokacija	Kapacitet
Crkve		
Župna crkva Svetog Vida	Vidovec	150 osoba
Crkva „Svete obitelji“ u Nedeljancu	Nedeljanec	150 osoba
Crkva Svetog Antuna	Tužno	100 osoba

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

Na području Općine postoje dva objekta – građevine na kojima se vrši utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova. Na istima se provode mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija.

Tablica 11: Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih stvari

NAZIV OBJEKTA	LOKACIJA	DJELATNOST
FONY – MONT d.o.o.	Nedeljanec, Varaždinska 111	- prodaja (i skladištenje) tehničkih plinova u bocama
INA benzinska postaja	Vidovec, S. Radića 7	- benzinska postaja

A.16) PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Površina općine Vidovec iznosi 32,05 km².

Tablica 12: Pregled poljoprivrednih i šumskih površina na području općine

Ukupne obradive poljoprivredne površine (ha)	Ukupne šumske površine (šumske površine gospodarske namjene) (ha)	Ukupne ostale poljoprivredne i šumske površine (ha)
2.410,89	69,76	191,81

Poljoprivredne površine na području Općine (oranice, voćnjaci, vinogradi, livade, pašnjaci) zauzimaju ukupno 24,11 km², što je u odnosu na ukupnu površinu Općine 75,2 % površine. Šumske površine zauzimaju ukupno 0,69 km², što je u odnosu na ukupnu površinu Općine 2,15 % površine, dok ostale poljoprivredne i šumske površine zauzimaju 1,92 km², odnosno 5,99 % površine Općine.

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

Područje općine Vidovec siromašno je šumskim pokrovom. Sve šume su u privatnom posjedu. Najveći kompleksi šuma i šumskog zemljišta se nalaze u njenom južnom dijelu u naselju Tužno. Posebno ugroženih područja I* ili II* kategorije opasnosti od šumskog požara nema.

*I – vrlo velika opasnost od šumskog požara, II – velika opasnost od šumskog požara, III – umjerene opasnost od šumskog požara, IV – mala opasnost od šumskog požara (prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara NN 33/14)

Valja napomenuti da perivoj uz dvorac Jordis – Lohausen u naselju Vidovec, u površini od 1,45 ha, zaštićen je 1972. godine u kategoriji spomenik parkovne arhitekture i kao takav unijet je u Prostorni plan Varaždinske županije i osnovni PPUO Vidovec.

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

Na području Općine nema nepristupačnih prilaza ili građevina do kojih ne mogu prići vatrogasna vozila.

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

Analizom izvještaja i obzirom na karakter pravnih osoba (poglavlje A.4) i građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba (poglavlje A.14) može se zaključiti da su postojeća sredstva za gašenje požara (vanjska hidrantska mreža i prijenosni aparati za gašenje požara) dostatna.

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

Osnovni sustav uporabljiv pri dojadi požara i tijeku operacije gašenja čine:

- a) Vatrogasci 193
- b) Centar 112
- c) Policija 192
- d) Radio veza (interna) Javne vatrogasne postrojbe Grada Varaždina
- e) Radio veza (interna) DVD – ova
- f) Telekomunikacijski promet putem fiksne TK mreže na nivou županije
- g) Sustavi pokretnih komunikacija
- h) Lokalna radio postaja i televizija u blizini – za požare većih razmjera

Dojava o požaru na području Općine zaprima se u Operativnom vatrogasnom centru JVP Grada Varaždina - Trenkova 44, 42000 Varaždin, pozivom na telefonski broj: 193. Po zaprimljenoj dojadi o požaru u Operativnom vatrogasnom centru provodi se postupak uzbunjivanja i uključivanja u vatrogasnu intervenciju vatrogasnih postrojbi i drugih službi s područja Općine Vidovec, te odgovornih osoba.

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

Prema podacima Vatrogasne zajednice Općine Vidovec (u koju su uključeni DVD Vidovec, DVD Nedeljanec – Prekno, DVD Tužno) na području Općine Vidovec u razdoblju od 2004. do zaključno 2014. godine dogodilo se 94 požara, od toga 37 požara na građevinama i građevinskim dijelovima (dimnjaci, električna instalacija, električni uređaji), 49 požara na otvorenom prostoru (poljoprivredne i šumske površine, odlagališta otpada) i 8 požara na prometnom sredstvu (tablice 13, 14 i 15).

Tablica 13: Pregled broja požara u razdoblju 2004. – 2014. prema podacima DVD Vidovec

Redni broj	Godina	Požar	Vrijeme utrošeno na gašenje požara	Broj vatrogasaca koji su sudjelovali iz DVD sa područja Općine	DVD/JVP i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine	Korištena oprema (vozila) i utrošak vode	Dolazak na intervenciju (od trenutka dojave)
1.	2004.	Požar građevine	1 h	10	-	Navalno vozilo, 3000 l	10 min
2.	2004.	Požar dimnjaka	1 h	10	-	Navalno vozilo, CO2 5kg	8 min
3.	2004.	Požar osobnog automobila	2:05 h	8	-	Navalno vozilo i kombi vozilo, 2000 l vode, 15 l pjenila	5 min
4.	2004.	požar dimnjaka	40 min	4	-	Navalno vozilo, CO2 5kg	10 min
5.	2005.	Požar odlagališta otpada	1:30 h	11	-	Navalno i kombi vozilo, 3500 l vode	10 min
6.	2005.	Požar perilice rublja	30 min	6	-	Navalno vozilo, CO2 3kg	10 min
7.	2005.	Požar vozila	40 min	5	-	Navalno vozilo 1000 l vode	10 min
8.	2005.	Požar otvorenog prostora	1:30 h	8	-	Navalno vozilo, 3000 l vode	10 min
9.	2005.	Požar dimnjaka	50 min	5	-	Navalno vozilo, CO2 5kg	10 min
10.	2006.	Požar stambenog objekta	40 min	9	-	Navalno vozilo, CO2 5kg	5 min
11.	2006.	Požar gospodarskog objekta	1 h	13	-	Navalno i kombi vozilo,	5 min

Redni broj	Godina	Požar	Vrijeme utrošeno na gašenje požara	Broj vatrogasaca koji su sudjelovali iz DVD sa područja Općine	DVD/JVP i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine	Korištena oprema (vozila) i utrošak vode	Dolazak na intervenciju (od trenutka dojave)
						6000 l vode	
12.	2006.	Požar gospodarskog objekta	4:20 h	14	-	Navalno i kombi vozilo 35000 l vode	5 min
13.	2006.	Požar otvorenog prostora	30 min	8	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	7 min
14.	2006.	Požar vozila	45 min	5	-	Navalno vozilo, 1500 l vode	5 min
15.	2006.	Požar stambenog objekta	35 min	5	-	Navalno vozilo, CO2 5kg	5 min
16.	2006.	Požar stambenog objekta	2:05 h	9	-	Navalno vozilo, 3000 l vode	13 min
17.	2006.	Požar stambenog objekta	30 min	9	-	Navalno vozilo, 1000 l vode	10 min
18.	2006.	Požar gospodarskog objekta	1:15 h	10	-	Navalno i kombi vozilo, 3000 l vode	8 min
19.	2007.	Požar otvorenog prostora	35 min	8	-	Navalno vozilo, 3500 l vode	8 min
20.	2007.	Požar otvorenog prostora	45 min	5	-	Navalno vozilo, 3000 l vode	10 min
21.	2007.	Požar otvorenog prostora	55 min	5	-	Navalno vozilo, 3000 l vode	5 min

Redni broj	Godina	Požar	Vrijeme utrošeno na gašenje požara	Broj vatrogasaca koji su sudjelovali iz DVD sa područja Općine	DVD/JVP i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine	Korištena oprema (vozila) i utrošak vode	Dolazak na intervenciju (od trenutka prijave)
22.	2009.	Požar stambenog objekta	2 h	10	-	Navalno vozilo, CO2 10kg, 100 l vode	3 min
23.	2009.	Požar stambenog objekta	2:10 h	9	-	Navalno vozilo, 3000 l vode	10 min
24.	2010.	Požar otvorenog prostora	43 min	8	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	15 min
25.	2010.	Požar stambenog objekta	30 min	6	-	Navalno vozilo, CO2 10kg	9 min
26.	2010.	Požar otvorenog prostora	38 min	4	-	Navalno vozilo, 3000 l vode	7 min
27.	2010.	Požar gospodarskog objekta	1:20 h	6	DVD Vidovec, 6 vatrogasaca	Navalno i kombi vozilo, 2500 l vode	15 min
28.	2011.	Požar otvorenog prostora	22 min	5	-	Navalno vozilo, 3000 l vode	6 min
29.	2011.	Požar gospodarskog objekta	1:20 min	7	-	Navalno i kombi vozilo, 2000 l vode	10 min
30.	2011.	Požar osobnog vozila	1:08 h	8	-	Navalno i kombi vozilo, 1500 l vode	14 min
31.	2011.	Požar otvorenog prostora	1 h	4	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	8 min
32.	2011.	Požar	1:15 h	3	-	Navalno	10 min

Redni broj	Godina	Požar	Vrijeme utrošeno na gašenje požara	Broj vatrogasaca koji su sudjelovali iz DVD sa područja Općine	DVD/JVP i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine	Korištena oprema (vozila) i utrošak vode	Dolazak na intervenciju (od trenutka dojave)
		otvorenog prostora				vozilo, 2500 l vode	
33.	2011.	Požar otvorenog prostora	1:15 h	3	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	10 min
34.	2011.	Požar otvorenog prostora	1:30 h	4	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	11 min
35.	2011.	Požar otvorenog prostora	1 h	6	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	9 min
36.	2011.	Požar otvorenog prostora	1:30 h	4	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	11 min
37.	2011.	Požar otvorenog prostora	1:45 h	5	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	8 min
38.	2011.	Požar otvorenog prostora	1:15 h	3	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	7 min
39.	2011.	Požar otvorenog prostora	1:30 h	4	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	10 min
40.	2011.	Požar otvorenog prostora	1 h	3	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	12 min
41.	2011.	Požar otvorenog prostora	1 h	3	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	10 min
42.	2011.	Požar dimnjaka	1 h	3	-	Navalno vozilo, CO2 10kg	7 min

Redni broj	Godina	Požar	Vrijeme utrošeno na gašenje požara	Broj vatrogasaca koji su sudjelovali iz DVD sa područja Općine	DVD/JVP i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine	Korištena oprema (vozila) i utrošak vode	Dolazak na intervenciju (od trenutka dojave)
43.	2011.	Požar dimnjaka	1 h	3	-	Navalno vozilo, CO ₂ 10kg	8 min
44.	2012.	Požar otvorenog prostora	1:30 h	6	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	9 min
45.	2012.	Požar otvorenog prostora	1:30 h	4	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	10 min
46.	2012.	Požar otvorenog prostora	1 h	3	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	11 min
47.	2012.	Požar otvorenog prostora	1:45 h	5	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	10 min
48.	2012.	Požar otvorenog prostora	1:15 h	4	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	9 min
49.	2012.	Požar osobnog vozila	1 h	6	-	Navalno vozilo i kombi vozilo, 2000 l vode, 15 l pjenila	8 min
50.	2012.	Požar osobnog vozila	1 h	6	-	Navalno vozilo i kombi vozilo, 2000 l vode, 15 l pjenila	7 min
51.	2012.	Požar stambenog objekta	1 h	6	-	Navalno vozilo, 200 l vode, CO ₂ 10kg	7 min
52.	2013.	Požar dimnjaka	1 h	7	-	Navalno vozilo, CO ₂	8 min

Redni broj	Godina	Požar	Vrijeme utrošeno na gašenje požara	Broj vatrogasaca koji su sudjelovali iz DVD sa područja Općine	DVD/JVP i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine	Korištena oprema (vozila) i utrošak vode	Dolazak na intervenciju (od trenutka dojave)
						10kg	
53.	2014.	Požar dimnjaka	1 h	3	-	Navalno vozilo, CO2 10kg	9 min
54.	2014.	Požar dimnjaka	1 h	3	-	Navalno vozilo, CO2 10kg	8 min
55.	2014.	Požar gospodarskog objekta	1 h	5	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	10 min

Tablica 14: Pregled broja požara u razdoblju 2004. – 2014. prema podacima DVD Nedeljanec - Prekno

Redni broj	Godina	Požar	Vrijeme utrošeno na gašenje požara	Broj vatrogasaca koji su sudjelovali iz DVD sa područja Općine	DVD/JVP i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine	Korištena oprema (vozila) i utrošak vode	Dolazak na intervenciju (od trenutka dojave)
1.	2004.	Požar stambenog objekta	1 h	5	-	Navalno vozilo, 1000 l vode, CO2 5kg	9 min
2.	2005.	Požar odlagališta otpada	1:30 h	6	-	Navalno vozilo, 1000 l vode	10 min
3.	2005.	Požar perilice rublja	0:30 h	3	-	Navalno vozilo, CO2 3kg	9 min
4.	2005.	Požar odlagališta otpada	1:10 h	3	-	Navalno vozilo, 1000 l vode	14 min
5.	2005.	Požar dimnjaka	0:50 h	5	-	Navalno vozilo, CO2 5kg	10 min
6.	2006.	Požar stambenog objekta	0:35 h	3	-	Navalno vozilo, 100 l vode, CO2	5 min

Redni broj	Godina	Požar	Vrijeme utrošeno na gašenje požara	Broj vatrogasaca koji su sudjelovali iz DVD sa područja Općine	DVD/JVP i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine	Korištena oprema (vozila) i utrošak vode	Dolazak na intervenciju (od trenutka dojave)
						3kg	
7.	2007.	Požar otvorenog prostora	0:45 h	7	-	Navalno vozilo, 1000 l vode	9 min
8.	2007.	Požar odlagališta otpada	0:55 min	3	-	Navalno vozilo, 1000 l vode	12 min
9.	2008.	Požar otvorenog prostora	1 h	5	-	Navalno vozilo, 1000 l vode	10 min
10.	2009.	Požar stambenog objekta	2:00 h	4	-	Navalno vozilo, 500 l vode	12 min
11.	2010.	Požar otvorenog prostora	0:40 h	5	-	Navalno vozilo, 1000 l vode	18 min
12.	2011.	Požar osobnog vozila	1:00 h	4	-	Navalno vozilo, 500 l vode	17 min
13.	2011.	Požar otvorenog prostora	1:10 h	5	-	Navalno vozilo, 1000 l vode	10 min
14.	2012.	Požar otvorenog prostora	1:00 h	4	-	Navalno vozilo 1000 l vode	9 min
15.	2012.	Požar osobnog vozila	1:00 h	4	-	Navalno vozilo, 1000 l vode, 5 l pjenila	10 min
16.	2013.	Požar dimnjaka	0:50 h	6	-	Navalno vozilo, CO2 5 kg	9 min
17.	2014.	Požar otvorenog prostora	1:30 h	5	-	Navalno vozilo, 1000 l vode	11 min

Tablica 15: Pregled broja požara u razdoblju 2004. – 2014. prema podacima DVD Tužno

Redni broj	Godina	Požar	Vrijeme utrošeno na gašenje požara	Broj vatrogasaca koji su sudjelovali iz DVD sa područja Općine	DVD/JVP i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine	Korištena oprema (vozila) i utrošak vode	Dolazak na intervenciju (od trenutka dojave)
1.	2006.	Požar gospodarskog objekta	1 h	8	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	9 min
2.	2006.	Požar stambenog objekta	45 min	6	-	Navalno vozilo, 100 l vode, CO ₂ 5 kg	10 min
3.	2006.	Požar stambenog objekta	1 h	10	-	Navalno vozilo, 300 l vode, CO ₂ 10 kg	10 min
4.	2008.	Požar otvorenog prostora	1h	5	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	15 min
5.	2008.	Požar otvorenog prostora	1:15 h	5	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	15 min
6.	2008.	Požar dimnjaka	45 min	3	-	Navalno vozilo, CO ₂ 5 kg	7 min
7.	2008.	Požar otvorenog prostora	1 h	5	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	10 min
8.	2009.	Požar stambenog objekta	1:20 h	10	-	Navalno vozilo, 200 l vode, CO ₂ 10 kg	11 min
9.	2011.	Požar kioska na groblju	1 h	7	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	11 min
10.	2011.	Požar ograde od čempresa	45 min	6	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	5 min
11.	2011.	Požar otvorenog prostora	1 h	4	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	10 min
12.	2011.	Požar	1:15 h	5	-	Navalno	10 min

Redni broj	Godina	Požar	Vrijeme utrošeno na gašenje požara	Broj vatrogasaca koji su sudjelovali iz DVD sa područja Općine	DVD/JVP i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine	Korištena oprema (vozila) i utrošak vode	Dolazak na intervenciju (od trenutka prijave)
		skretničarske kućice				vozilo, CO2 10 kg	
13.	2011.	Požar otvorenog prostora	1 h	4	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	7 min
14.	2012.	Požar otvorenog prostora	1:15 h	7	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	5 min
15.	2012.	Požar otvorenog prostora	1:20	6	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	6 min
16.	2012.	Požar otvorenog prostora	1:30	3	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	6 min
17.	2012.	Požar otvorenog prostora	1:15	5	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	9 min
18.	2012.	Požar otvorenog prostora	1 h	6	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	6 min
19.	2012.	Požar otvorenog prostora	45 min	4	-	Navalno vozilo, 2000 l vode	3 min
20.	2012.	Požar otvorenog prostora	1:10 min	7	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	9 min
21.	2013.	Požar otvorenog prostora	45 min	2	-	Navalno vozilo, 1500 l vode	9 min
22.	2014.	Požar otvorenog prostora	1 h	4	-	Navalno vozilo, 2500 l vode	6 min

Valja spomenuti kako su društva u razdoblju od 2004.-2014. godine, uz požare, imala i preko petstotinjak tehničkih intervencija raznih vrsta – od prometnih nezgoda, ispumpavanja vode do izgradnje zečjeg nasipa i slično.

B) PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

Na teritoriju Općine Vidovec nema pravnih osoba razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara.

C) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C.1) UDOVOLJAVANJE USTROJA VATROGASNE DJELATNOSTI U OPĆINI ZAKONSKIM ODREDBAMA

C.1.1) ODREDBE ZAKONA I PODZAKONSKIH AKATA

Prema odredbi iz članka 3. Zakona o vatrogastvu (N.N. 106/99, 117/01, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 80/10):

- Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave ima pravo i obvezu skrbiti o potrebama i interesima građana na svom području za organiziranjem učinkovite vatrogasne službe
- Planom zaštite od požara općine, utvrđuju se zadaće i područje djelovanja svih javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava, a posebno zadaće javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava koja imaju definirano područje odgovornosti (u daljnjem tekstu: središnja postrojba ili društvo).
- Područje djelovanja je dio teritorija lokalne samouprave na kojem djeluje jedna ili više javnih vatrogasnih postrojbi ili dobrovoljnih vatrogasnih društava, a područje odgovornosti je dio teritorija jedne odnosno teritorij jedne ili više jedinica lokalne samouprave na kojem odgovornost dolaska na mjesto intervencije u roku i na način propisan u Planu zaštite od požara imaju središnje postrojbe ili društva.
- jedno ili više predstavničkih tijela jedinica lokalne samouprave radi zadovoljavanja potreba iz stavka 1., a sukladno odredbama stavka 2. i 3. članka 3., osniva javne vatrogasne postrojbe ili potiču osnivanje dobrovoljnih vatrogasnih društava te sukladno planu zaštite od požara određuju središnje postrojbe ili društva te na taj način osiguravaju djelotvornu vatrogasnu službu.
- Na području općine, mora djelovati onoliki broj javnih vatrogasnih ili dobrovoljnih vatrogasnih društava koliko je utvrđeno njihovim planom od požara

Sredstva i oprema su propisana Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. br. 43/95) za središnje DVD.

Ostala dobrovoljna vatrogasna društva moraju imati opremu i sredstva za rad prema Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava N.N. broj 91/02.

Oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je propisana Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br.: 31/11).

Organiziranost vatrogasnih postrojbi je propisana Pravilnikom o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. broj: 61/94).

C.1.2) ODNOS POSTOJEĆEG STANJA I PROPISANIH ZAHTJEVA

Uspoređujući podatke o opremi, sredstvima i aktivnom članstvu u DVD-u Općine (poglavlje A.11) sa zakonskim odredbama navedenim u poglavlju C.1.1) ove Procjene zaključujemo da ista nisu dostatna u pogledu opreme koja se mora nalaziti u vozilu i skladištu (samo manji nedostaci) te osobne i druge osobne opreme vatrogasaca, a što je prikazano u sljedećoj tablici:

Tablica 16: Usporedba trenutnog stanja opremljenosti DVD-ova sa propisima

DVD	Potrebni broj osposobljenih članova DVD-a	Potrebni broj i vrsta vatrogasnih vozila	Potrebna oprema na vozilima	Potrebna tehnička oprema u skladištu	Osobna i druga osobna oprema vatrogasaca
Vidovec	zadovoljava	zadovoljava	manji nedostaci	manji nedostaci	ne zadovoljava
Nedeljanec - Prekno	zadovoljava	zadovoljava	manji nedostaci	manji nedostaci	ne zadovoljava
Tužno	zadovoljava	zadovoljava	manji nedostaci	manji nedostaci	ne zadovoljava

Minimalna tehnička opremljenost dobrovoljne vatrogasne postrojbe - središnje DVD, prema Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95) za općinu s pretežito seoskim naseljima je:

Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila (članak 37.):

Tablica 17: Minimalan broj i vrsta vatrogasnih vozila

autocisterna:	kom 1
vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (kombi vozilo):	kom 1

U slučaju da dobrovoljna vatrogasna postrojba posjeduje navalno vozilo, ne mora posjedovati autocisternu.

Minimalna opremljenost vatrogasnih vozila (članak 38.):

Tablica 18: Minimalna opremljenost vatrogasnih vozila

Autocisterna	
- 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 ₂ -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	para 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 1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže:	
hidrantski nastavak	kom 1
ključ za nadzemni hidrant	kom 1
ključ za podzemni hidrant	kom 1
natikač za hidrant	kom 1
- 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
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 ₂ -5"	kom 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 1
- uže čelično za vuču s uzicom	kom 1
- uže penjačko	kom 2
- vile za sijeno	kom 1
- zaštitne rukavice - kožne	para 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 1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže:	
hidrantski nastavak	kom 1
ključ za nadzemni hidrant	kom 1
ključ za podzemni hidrant	kom 1
natikač za hidrant	kom 1
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku:	
žica za dimnjak	kom 1
ključ za dimnjak	kom 1

Minimum tehničke opreme i sredstava u skladištu (članak 39.):

Tablica 19: Minimum tehničke opreme i sredstava u skladištu

- čizme gumene – niske	pari 5
- čizme gumene – visoke	para 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 troredna	kom 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	kom 2

- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	kom 2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	kom 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	kom 4
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom 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

Ostala dobrovoljna vatrogasna društva moraju imati najmanje sljedeću opremu i sredstva za rad (prema Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava N.N. broj 91/02):

Tablica 20: Oprema i sredstva za rad ostalih DVD-ova

R. br.	Naziv
1.	vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorska cisterna
2.	komplet za pružanje prve medicinske pomoći
3.	ljestve prislanjače ili sastavljače
4.	tri metlanice
5.	tri univerzalne mlaznice Ø 52 mm
6.	dvije univerzalne mlaznice Ø 75 mm
7.	pijuk za sijeno
8.	ručna akumulatorska svjetiljka u „S“ izvedbi
9.	vatrogasni aparat za gašenje požara prahom „S-9“
10.	vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom „CO ₂ – 5“
11.	dva vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača)
12.	aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)
13.	dva penjačka užeta
14.	pet pari zaštitnih kožnih rukavica
15.	devet tlačnih cijevi Ø 52 mm
16.	pet tlačnih cijevi Ø 75 mm
17.	dvije prijelaznice 110/75 mm
18.	dvije prijelaznice 75/52 mm
19.	šest usisnih cijevi Ø 110 mm
20.	dva ključa za cijevi
21.	usisna sitka 110 mm
22.	dva užeta za usisne cijevi
23.	hidrantski nastavak
24.	ključ za nadzemni hidrant

25.	ključ za podzemni hidrant
26.	trodijelna razdjelnica
27.	sabirnica – sakupljač 2 × 75/110
28.	ublaživač reakcije mlaza
29.	dvije podvezice za cijevi

Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vozilo iz gornje tablice pod rednim brojem 1., mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu.

Oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je propisana Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br.: 31/11).

Tablica 21: Osobna zaštitna oprema koju treba posjedovati vatrogasac

R. br.	Naziv
1.	zaštitna odjeća za vatrogasce
2.	zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru
3.	zaštitna vatrogasna potkapa
4.	obuća za vatrogasce
5.	zaštitne vatrogasne rukavice
6.	zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri
7.	zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru
8.	maska za cijelo lice
9.	polumaska ili četvrtmaska
10.	zaštitni pojas za vatrogasce
11.	zaštitne vatrogasne naočale
12.	rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika

Tablica 22: Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi

R. br.	Naziv
1.	osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine
2.	osobna zaštitna oprema protiv pada s visine
3.	naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine
4.	spasilačka oprema
5.	samostalni ronilački uređaji
6.	ronilačka odijela
7.	reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara
8.	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
9.	odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama
10.	vatrogasna užad
11.	naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave)
12.	filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica
13.	filtarska polumaska za zaštitu od čestica
14.	rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama
15.	zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru
16.	ribarske čizme
17.	kišno odijelo

Tablica 23: Druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi

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

C.2) MAKROPOŽARNI SEKTORI – MOGUĆNOST PRIJENOSA POŽARA

Imajući u vidu veličinu Općine, te vodeći se činjenicom da je u slučaju nastanka požara moguće efikasno započeti sa vatrogasnom intervencijom u vremenu do 15 minuta na cijelom području Općine, predlaže se razvrstavanje područja Općine u jedno požarno područje.

Mreža cesta, kanala i vodotoka predstavljaju prepreke za širenje požara većih razmjera. Površine koje su omeđene na gore opisani način ne prelaze veličinu 1x1 km.

C.3) GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA

Područje Općine se sastoji od osam naselja, prosječna gustoća naseljenosti u Općini iznosi 169,3 st/km².

Fizička struktura građevina

Na području Općine nalaze se pretežno građevine za individualno stanovanje tipa P i P+1, (rijetko P+2). Građevinske konstrukcije novijih građevina od negorivog su materijala s međukatnim konstrukcijama također od negorivog materijala, dok su krovne konstrukcije od gorivog materijala (objekti zidani od cigle i betona, među etažne konstrukcije od betona i fert gredica, a krovne konstrukcije od drvenih greda i letvi, s pokrovom od crijepa, šindre, salonit ploča). Imobilno požarno opterećenje ovakvih građevina kreće se između 100 i 200 MJ/m² (ovisno o izgrađenosti potkrovlja), dok im je mobilno požarno opterećenje po osnovi namjene (stanovanje) oko 300 MJ/m². Starije stambene građevine za individualno stanovanje građene su s vanjskim zidovima od negorivog materijala, dok su međukatne ili tavanske konstrukcije, te krovništa, izgrađena od gorivog materijala (objekti zidani kamenom, ciglom ili nepečenom ciglom, s drvenim krovštima pokrivenim crijepom, među etažne konstrukcije i stropovi su drveni, izvedeni trstikom i daskama ili rjeđe negorivom građom). Ovakvi tipovi građevina imaju imobilno požarno opterećenje od cca 1.100 MJ/m² (većinu požarnog opterećenja čine krovništa i međukatne - tavanske konstrukcije), a po osnovi namjene (stambene građevine), mobilno požarno opterećenje kreće im se oko 300 MJ/m². Opisane građevine odgovaraju kategoriji građevina sa niskim (do 1.000 MJ/m²) - noviji tip gradnje, odnosno srednjim požarnim opterećenjem (1.000 – 2.000 MJ/m²) - stariji tip gradnje.

Građevine tipa P+2 s ravnim krovom (npr. zgrada s više stambenih jedinica), svrstavaju se u građevine s imobilnim specifičnim požarnim opterećenjem od 100 MJ/m², odnosno specifičnim mobilnim požarnim opterećenjem od 300 MJ/m² (u njima se ne obavlja nikakva privredna aktivnost, služe isključivo za stanovanje). Ukupno specifično požarno opterećenje tako im iznosi svega 400 MJ/m², te ovakav tip građevine odgovara kategoriji građevina s niskim požarnim opterećenjem (do 1.000 MJ/m²).

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

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

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

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

Tablica 24: Vrsta građevine i stupanj otpornosti prema požaru

Vrsta građevine	Stupanj otpornosti prema požaru
Obiteljske kuće	mali – srednji
Dvorišni gospodarski objekti	bez otpornosti – mali
Javni objekti	mali – srednji
Privredni, industrijski objekti	bez otpornosti – mali - srednji

C.4) ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA

Na područjima naselja Općine prisutna je samo niska gradnja (do 22 m visine). Obiteljske kuće izvedene su u etaži prizemlja (P), te prizemlja i kata (P+1) s ili bez uređenog potkrovlja, odnosno s ili bez izgrađene podrumске etaže. Zgrade s više stambenih jedinica imaju do 2 kata (P+2). Poslovni objekti izvedeni su u etaži prizemlja (hale), odnosno prizemlja i kata.

Naselja Općine međusobno su povezana mrežom asfaltiranih cestovnih prometnica. Na području Općine nema nepristupačnih prilaza ili građevina do kojih ne mogu prići vatrogasna vozila.

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

Tablica 25: Vodoravni radijusi zakretanja vatrogasnih prilaza za građevine visine do 22 m

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

Nosivost vatrogasnih pristupa mora biti takva da podnese osovinski pritisak od 100 kN.

C.5) STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA

Starost građevina u mjestima Općine se kreće od 40 godina na dalje. Građevine su izgrađene od negorivih materijala. Izuzetak su dijelom gospodarski objekti, tako da građevine same po sebi ne mogu biti uzrokom nastanka požara već njihov sadržaj (gospodarski objekti).

Potencijalne opasnosti za pojave požara u građevinama na području Općine mogu biti prisutne djelatnosti, ugrađene instalacije i uređaji, namjerne paljevine, prirodni i ostali uzroci (viša sila). U domaćinstvima, opasnost predstavlja uporaba neispravnih plinskih trošila i kuhala, te električnih uređaja, odnosno njihova uporaba na nepravilan način, a tamo gdje se još koriste peći na kruta goriva to mogu biti i ložišta i dimnjaci, u slučaju njihovog nepravilnog ili nedostatnog održavanja.

U industriji i zanatstvu povećan rizik od pojave požara predstavljaju radni procesi u kojima se izvode zavarivanja, rezanja, te koriste zapaljive tvari (ljepila, goriva, sredstva za čišćenje, itd.).

Među potencijalnim izazivačima namjernih požara treba očekivati: djecu i omladinu, psihopate i duševne bolesnike, osobe pod utjecajem alkohola, politički nepodobne osobe, osobe koje potpaljuju iz osvete, osobne mržnje ili koristi, osobe koje teže prikriti neko drugo kazneno djelo i slično.

Pojave više sile, kao što su npr. atmosferska pražnjenja, oluje, zemljotresi, ratna ili teroristička djelovanja i slično, također predstavljaju potencijalnu opasnost za nastanak požara, kako na građevinama tako i na otvorenom prostoru.

C.6) STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA

Na području Općine Vidovec trenutno nema industrije koja bi svojom djelatnošću požarno značajnije ugrožavala okolno susjedstvo (nema pravnih osoba I. ili II. kategorije ugroženosti od požara), a također dostatne udaljenosti između industrijskih građevina i susjednih građevina druge namjene preduvjeti su za sprječavanje prijenosa požara izvan industrijskih kompleksa.

Na građevinama i otvorenom prostoru u poslovnim pogonima primjenjuju se određene građevinske, tehničke i organizacijske mjere, s ciljem sprječavanja nastajanja i širenja požara. Osim vatrogasnih aparata (prah, ugljični dioksid) i hidranata (vanjski - podzemni i nadzemni, unutarnji - zidni), u tehnološkim procesima postoje vatrodojava i plinodojava kao izvedene mjere zaštite od požara.

Zakonski propisi propisuju redovito održavanje i redovito periodičko ispitivanje vatrogasnih aparata, hidrantske mreže, vatrodojavnih i plinodojavnih sustava kao i ostalih sustava (elektroinstalacije, gromobranske, plinske instalacije). Naime, svaka industrija je pravna osoba, a sve pravne osobe moraju redovito ispitivati električne instalacije (svake 4 godine), gromobranske instalacije (ovisno o razini zaštite) i hidrantske mreže, vatrodojavne i plinodojavne sustave (svake godine). Ukoliko je ispitivanjem zaključeno da na navedenim instalacijama postoje nedostaci, odnosno ne zadovoljava, isto je potrebno otkloniti. O rokovima ispitivanja, brigu mora voditi sama pravna osoba ili pravna osoba ovlaštena za ispitivanje tih sustava ukoliko postoji sklopljen ugovor o poslovima zaštite na radu i zaštite od požara između navedenih pravnih osoba.

C.7) STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA

Ne području Općine nema bitnih razlika u primjeni mjera zaštite od požara na građevinskim objektima iste namjene. Općina Vidovec ima sklopljen ugovor o koncesiji za dimnjačarske usluge s Obrt Dimgrad, vl. Ivan Đuričin, Dravska poljana 1, Varaždin, što znatno pridonosi povećanju zaštite od nastanka požara.

C.8) IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Analizom izvještaja i obzirom na karakter pravnih osoba (poglavlje A.4) i građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba (poglavlje A.14) može se zaključiti da su postojeća sredstva za gašenje požara (vanjska hidrantska mreža i prijenosni aparati za gašenje požara) dostatna.

Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N. N. broj 08/06) propisuju se zahtjevi za hidrantske mreže za gašenje požara i slučajevi u kojima se za zaštitu od požara obvezatno primjenjuje hidrantska mreža za gašenje požara. Ako su za hidrantske mreže kojima se štite pojedini objekti posebnim propisima propisani drugačiji zahtjevi od zahtjeva propisanih ovim Pravilnikom, primjenjuju se odredbe tih posebnih propisa. Građevine se mogu štititi unutarnjom ili vanjskom hidrantskom mrežom.

Na najnepovoljnijem mjestu svakog požarnog sektora unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 26., a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Tablica 26: Najmanje količine vode za gašenje požara građevina unutarnjom hidrantskom mrežom

Specifično požarno opterećenje* u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1.000	2.000	>2.000
Najmanja protočna količina vode* kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

*specifično požarno opterećenje određuje se sukladno HRN U. J1. 030., a mogu se koristiti i vrijednosti u tablicama iz procjenskih metoda.

*protočna količina vode je količina vode u jedinici vremena, kojom se hidrantskom mrežom za gašenje požara gasi požar.

Za zaštitu građevine i/ili prostora vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u tablici 27.

Tablica 27: Najmanje količine vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom

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

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

Člankom 6b. Pravilnika o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. br. 35/94., 110/05. i 28/10.), određeno je da je za 5.425 stanovnika na području Općine Vidovec, potrebno računati s jednim požarom i količinom vode od 15 l/s (900 l/min), što je vidljivo iz sljedeće tablice:

Tablica 28: Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru, bez obzira na otpornost objekata prema požaru

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

C.9) IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

Električna mreža

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

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

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

Plinska mreža

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

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

Prema pravilima tehničke prakse ugrađena je mjerno redukcijska stanice te potrebiti broj zapornih ventila kojima se za slučaj potrebe (tehničke intervencije, potreba zatvaranja dotoka plina zbog pojave požara ili drugih nepogoda) zatvara dotok plina.

Obveze distributera prirodnog plina u pogledu održavanja plinske mreže:

Plinska mreža mora se kontrolirati odnosno ispitivati:

- svakih 5 godina - PRS (DRS) 1,0 do 4,0 bara < 100 m³/h inspekcija i funkcionalna proba
- svake 4 godine - NT plinovodi do 100 mbar
- svake 2 godine - ST plinovodi s radnim tlakom 0,1-1,0 bar
- PRS (DRS) 1,0 do 4,0 bar > 100 m³/h inspekcija i funkcionalna proba
- jedanput godišnje - PRS (DRS) 4,0 do 16,0 bar inspekcija i funkcionalna proba
- ST plinovodi s radnim tlakom 1,0 do 4,0 bar
- svakih 6 mjeseci - VT plinovodi s radnim tlakom iznad 4,0 bar
- PRS (DRS) > 16,0 bar inspekcija i funkcionalna proba

Objašnjenje skraćenica: NT – niskotlačni, ST – srednje tlačni, VT – visokotlačni, PRS (DRS) – plinsko redukcijska stanica

Plinske instalacije se moraju provjeravati prema sljedećoj tablici:

Tablica 29: Definirani rokovi redovne provjere plinskih instalacija (razrađeno prema svim vrstama/tipovima korisnika)

R.br.	Vrsta / tip korisnika	Vrsta / tip plinskih trošila	Rok
1.	Obiteljske kuće, stanovi (plinomjeri G 4 i G6)	plinske kotlovnice < 50 kW, etažni grijači, grijači vode, štednjaci, plinske peći	8 god.
2.	Pravni subjekti: radni prostori obrta i male privrede (manje proizvodne hale, radionice, lokali, butici, kafići, ordinacije), jedinice državne uprave i lokalne samouprave, javne ustanove (plinomjeri G 4 i G6)	plinske kotlovnice < 50 kW, etažni grijači, grijači vode, štednjaci, plinske peći, toplinski generatori, grijala zraka, infragrijalice, uređaji za grijanje i hlađenje	4 god.
3.	Mala tehnološka postrojenja obrta i male privrede (plinomjeri G 4 i G6)	plinske peći za plastifikaciju, taljenje, grijanje vode i ulja, proizvodnju pare < 50 kW	4 god.
4.	Plastenici, staklenici, peradarnici (plinomjeri G 4 i G6)	toplinski generatori, grijala zraka, infragrijalice pojedinačne instalirane snage < 50 kW i smještene unutar jedne prostorije	4 god.
5.	Pravni subjekti: radni prostori obrta i male privrede (proizvodne hale, radionice, lokali, butici, kafići, ordinacije...), jedinice državne uprave i lokalne samouprave, javne ustanove	plinske kotlovnice < 50 kW, etažni grijači, grijači vode, štednjaci, plinske peći, toplinski generatori, grijala zraka, infragrijalice, uređaji za grijanje i hlađenje	5 god.
6.	Mala tehnološka postrojenja obrta i male privrede	plinske peći za plastifikaciju, taljenje, grijanje vode i ulja, proizvodnju pare < 50 kW	5 god.
7.	Plastenici, staklenici, peradarnici	toplinski generatori, grijala zraka, infragrijalice pojedinačne instalirane snage < 50 kW i smještene unutar jedne prostorije	5 god.
8.	Pravni subjekti: radni prostori obrta i male privrede (proizvodne hale, radione), jedinice državne uprave i lokalne samouprave	plinske kotlovnice > 50 kW	1 god.
9.	Javne prostorije gdje se skuplja veći broj ljudi: bolnice, škole, vrtići, hoteli, restorani, domovi umirovljenika, kino dvorane, kazališta, javne ustanove	plinske kotlovnice > 50 kW	1 god.
10.	Industrijska i tehnološka postrojenja	plinske peći za plastifikaciju, taljenje, grijanje vode i ulja, proizvodnju pare > 50 kW, termolakirnice, tunelske peći, plinski plamenici za sušare poljoprivrednih kultura, pekarske peći, asfaltne baze	1 god.
11.	Postrojenja za proizvodnju električne energije	kogeneracijska postrojenja	1 god.
12.	Profesionalne kuhinje - restorani, škole, vrtići, hoteli, domovi umirovljenika, bolnice	industrijski plinski štednjaci, friteze, kiperi, roštilji spojeni s elektromagnetskim ventilima i kuhinjskom napom	1 god.
13.	Plastenici, staklenici, peradarnici	toplinski generatori, grijala zraka, infragrijalice pojedinačne instalirane snage > 50 kW i smještene unutar jedne prostorije	1 god.

C.10) ODLAGALIŠTA OTPADA

Otpad se odvozi sa područja Općine Vidovec, a odvoz vrši Čistoća d.o.o. , ali ona nije koncesionar nego komunalno poduzeće u suvlasništvu Općine Vidovec.

C.11) STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

Šumske površine

Područje općine Vidovec siromašno je šumskim pokrovom. Sve šume su u privatnom posjedu. Najveći kompleksi šuma i šumskog zemljišta se nalaze u njenom južnom dijelu u naselju Tužno. Posebno ugroženih područja I* ili II* kategorije opasnosti od šumskog požara nema.

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

I stupanj	- vrlo velika
II stupanj	- velika
III stupanj	- umjerena
IV stupanj	- mala

Požari u šumama na području Općine Vidovec mogu nastati zbog udara groma, ali se vatra rjeđe proširuje, pa stradaju tek pojedinačna stabla. U šumama četinjača zbog smole u drvetu i iglicama veći su rizici zapaljivosti, ali mogućnost zapale i požara i u tim šumama unutar Općine smatra se umjerenom, zbog veće starosti drveća, uzgojnih oblika, vlažnije i hladnije klime, te male naseljenosti okolnog prostora. Slučajno (iz nepažnje, nehaja), ali češće namjerno potpaljivanje, treba očekivati kao glavni potencijalni uzročnik požara u šumama na području Općine.

Oko 95% požara šuma uzrokuje čovjek nekom svojom djelatnošću, dok svega 5% otpada na druge uzroke (u pravilu požare uzrokovane atmosferskim pražnjenjem). Čovjek požare izaziva zlonamjerno ili iz nepažnje. Najviše požara uzrokovanih nepažnjom nastaje zbog čovjekovog zanemarivanja ili podcjenjivanja opasnosti (npr. kod spaljivanja korova i drugog biljnog otpada, odbacivanja neugašenih opušaka cigareta i šibica, igre s vatrom, uporabe ognjišta i roštilja u prirodi, spaljivanja divljih odlagališta smeća i sl.). Stoga je važan čimbenik protupožarne preventive šuma savjesno i odgovorno ponašanje, te korištenje šumskog prostora.

U privatnim šumama nema provedene kategorizacije ugroženosti od požara niti izrađenih planova zaštite, pa nema niti definiranih obvezujućih protupožarnih mjera za njihove šumovlasnike.

Poljoprivredne površine

Na poljoprivrednim površinama u Općini može se očekivati požare kao posljedicu nehaja ili nepažnje kod spaljivanja biljnog otpada ili divljih odlagališta smeća uz ili na poljoprivrednim površinama, spaljivanja strništa radi uništenja korova, ili uporabe poljoprivrednih strojeva za razdoblja žetve (pojave iskri, mehaničkih trenja i sl. na strojevima).

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

C.12) UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA

Prema podacima Vatrogasne zajednice Općine Vidovec (u koju su sa područja Općine uključeni DVD Vidovec, DVD Nedeljanec – Prekno, DVD Tužno), na području Općine Vidovec u razdoblju od 2004. do zaključno 2014. godine dogodilo se 94 požara, od toga 37 požara na građevinama i građevinskim dijelovima (dimnjaci, električna instalacija, električni uređaji), 49 požara na otvorenom prostoru (poljoprivredne i šumske površine, odlagališta otpada) i 8 požara na prometnom sredstvu.

Tablica 30: Zastupljenost požara na području Općine

Požari građevina i građevinskih dijelova	39,4 %
Požari otvorenog prostora	52,1 %
Požari vozila	8,5 %

Najzastupljeniji su požari na otvorenom prostoru uzrokovani:

- nekontrolirano spaljivanje biljnog otpada, poduzeta ljudska radnja

zatim slijede požari na građevinama, a glavni uzrok tih požara je:

- poduzeta ljudska radnja, neispravan dimnjak, kvar električnih instalacija i uređaja

i potom požari prijevoznih sredstava i ostalog kojima je uzrok:

- tehnički kvar

C.13) USTROJ VATROGASNE DJELATNOSTI NA PODRUČJU OPĆINE

Na području Općine Vidovec mogu se očekivati pojave požara krutih gorivih tvari na otvorenom prostoru i u stambenim/gospodarskim građevinama, te rjeđe požari zapaljivih tekućina. Na požarima otvorenog prostora mogu se očekivati gorive tvari kao što su: drvo, suho lišće, suha trava. U stambenim i poslovnim objektima na području Općine u pravilu nalaze se gorive tvari kao što su PVC, papir, drvo, tkanina i njima slični materijali, a rjeđe zapaljive tekućine, kao što su nafta - u poljoprivrednim gospodarstvima za pogon poljoprivrednih strojeva, te u manjoj mjeri maziva - u drugim skladištima i pogonima.

Pri izračunu potrebitog broja vatrogasaca su uzeti u obzir broj i vrsta požara u proteklih 10 godina, potencijalne opasnosti od nastanka požara te konfiguracija prostora Općine Vidovec.

Člankom 6b. Pravilnika o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. br. 35/94., 110/05. i 28/10.), određeno je da je za 5.425 stanovnika na području Općine Vidovec, potrebno računati s jednim požarom i količinom vode od 15 l/s (900 l/min).

C.13.1) GAŠENJE PRETPOSTAVLJENOG POŽARA STAMBENOG OBJEKTA

Za požar stambenog objekta koji je u potpunosti zahvaćen požarom:

- 1 (jedan) "C" mlaz efikasnim gašenjem pokriva približno 20 do 25 m²; utrošak vode "C" mlaza Ø12 mm kod tlaka 2,5-3 bara je 150 l/min
- za rad s jednim "C" mlazom potrebna su 2 (dva) vatrogasaca, odnosno, vatrogasno odjeljenje od 9 (devet) ljudi za upotrebu 3 (tri) "C" mlaza; uz pretpostavljeno vrijeme gašenja 1 (jedan) sat
- 1 (jedno) vatrogasno odjeljenje može efikasno gasiti objekt površine 70-75 m², upotrebom 3 (tri) "C" mlaza i utroškom vode od 400 - 450 l/min
- za stambeni objekt površine 150-200 m², potrebna su 2 (dva) odjeljenja s 18 (osamnaest) gasioca uz upotrebu 6 (šest) "C" mlazeva i utrošak vode od 800-900 l/min, što odgovara potrošnji vode od 48-50 m³/h; ovakav požar je lokaliziran za 20 do 30 minuta, s količinom od 20 - 25 m³ vode (količina se može dodatno smanjiti uz upotrebu adekvatne opreme i sistema gašenja visokotlačnim pumpama)

Na temelju izračuna o broju vatrogasaca i potrebnoj vodi za gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta, vidljivo je da je potrebno 18 vatrogasaca. Trenutačni broj vatrogasaca na području Općine zadovoljava te potrebe, kao i količina vode za gašenje tog pretpostavljenog požara.

C.13.2) GAŠENJE PRETPOSTAVLJENOG POŽARA OTVORENOG PROSTORA

Metodom se izračunava broj potrebnih vatrogasaca N_v kriterijem 1 vatrogasac na svakih 15 m požarne fronte u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe na mjesto gašenja. Ulazne veličine su brzina vjeta v (km/h) i o njoj ovisna brzina širenja gorenja v_1 (m/min), te požarna površina u trenutku otkrivanja P (m²). Izračunava se požarna fronta za požarnu površinu (elipsu) u trenutku dojava te po dolasku vatrogasne postrojbe.

$$F = 0,5 \times O = 0,5 \times \pi \times \sqrt{2 \times (a^2 + b^2)}$$

$$P = a \times b \times \pi$$

F = duljina požarne fronte u trenutku otkrivanja

O = opseg požarne površine

a i b = stranice požarne površine (elipse)

$$a/b = 1,1 \times v^n = 0,464 = \text{konstanta}$$

$$P_p = F \times v_1 \times t$$

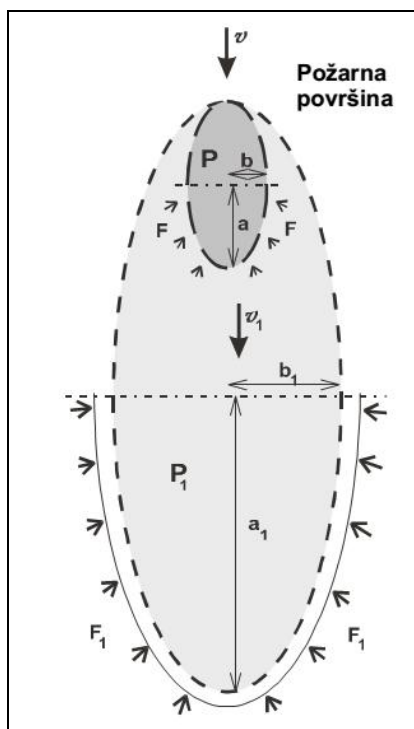
P_p = povećanje površine požara do dolaska vatrogasne postrojbe

$$P_1 = P + P_p$$

P_1 = ukupna površina požara

$$N_v = F_1/15$$

N_v = potreban broj vatrogasaca



Slika 2: Grafički prikaz požarne površine

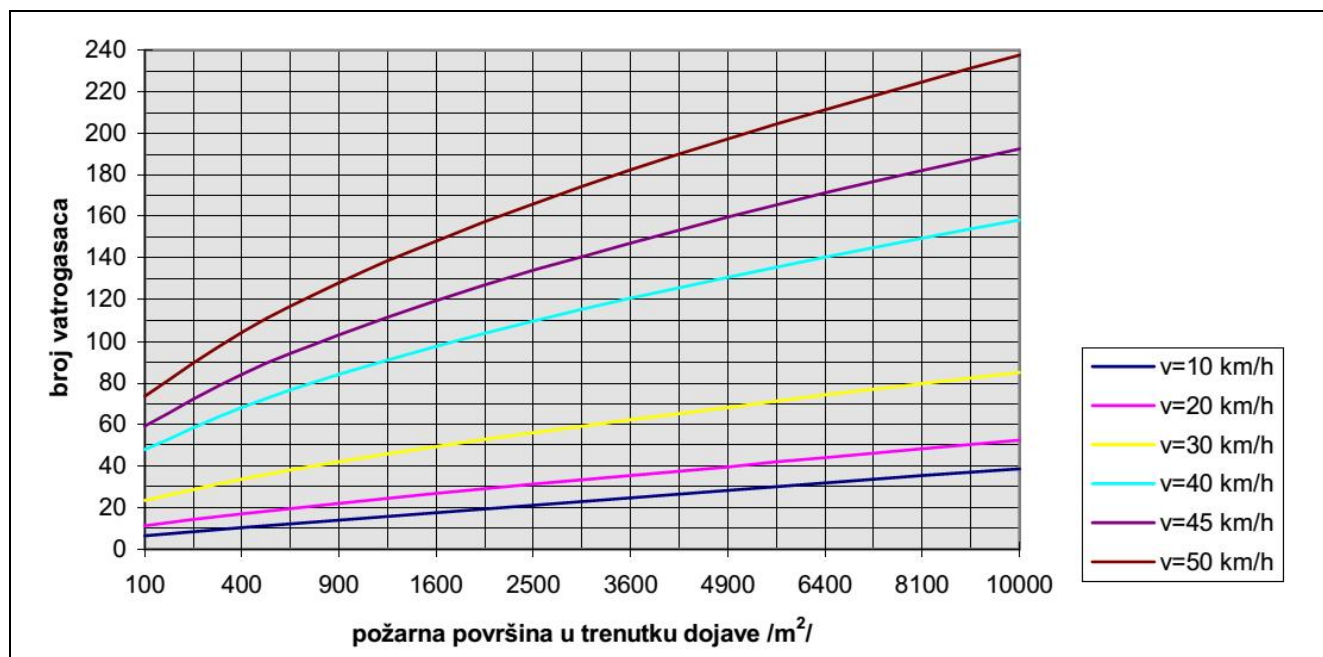
Tablica 31: Brzina širenja gorenja u ovisnosti od brzine vjetra

Brzina vjetra v (km/h)	Brzina širenja gorenja v1 (m/min)
10	1
20	2,5
30	9
40	32
45	45
50	65

Proračunske vrijednosti su prikazane tablično i dijagramski za različite brzine vjetra $v = 10 - 50$ km/h, različite požarne površine u trenutku dojava $P = 100 \text{ m}^2$ (10 m x 10 m) – 10.000 m^2 (100 m x 100 m).

Tablica 32: Proračunske vrijednosti potrebnog broja vatrogasaca N_v za period intervencije $t = 15$ min pri brzini vjetra $v = 10 - 50$ km/h prikazane tablično

Broj vatrogasaca N_v za period intervencije $t = 15$ min pri brzini vjetra $v = 10 - 50$ km/h						
P (m ²)	10 km/h	20 km/h	30 km/h	40 km/h	45 km/h	50 km/h
100	7	11	24	48	59	74
400	10	17	34	68	84	104
900	14	22	42	84	103	128
1.600	18	27	49	98	120	148
2.500	21	31	56	110	134	166
3.600	25	36	62	121	147	182
4.900	28	40	68	131	160	197
6.400	32	44	74	140	171	212
8.100	35	48	80	150	182	225
10.000	39	52	85	158	193	238

Slika 3: Grafički prikaz potrebnog broja vatrogasaca N_v za gašenje požara otvorenih prostora u periodu intervencije $t=15$ min, pri brzini vjetra $v=10-50$ km/h

Dobiveni rezultati prikazuju potreban broj vatrogasaca za sprječavanje širenja i gašenje požara pri vremenu intervencije od 15 minuta što se smatra maksimalnim pravovremenim dolaskom i uvjetom za uspješnost intervencije. Zaključuje se da se najveći učinak (uspješna intervencija s manjim brojem vatrogasaca) postiže uz pravovremenu dojavu odnosno uz što manju požarnu površinu u trenutku dojave. S porastom brzine vjetra značajno raste i požarna površina i potreban broj vatrogasaca. Vrijeme gašenja za vatrogasne snage pri određenim uvjetima (brzine vjetra, požarnoj površini) temelji se na potrebnom broju dana po čovjeku za gašenje požarne površine.

Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenog požara otvorenog prostora na području Općine:

Za požar početne površine od 2.500 m² (50 m x 50 m) i brzine vjetra od 20 km/h potreban broj vatrogasaca za efikasnu intervenciju iznosi 31 (tablica 32).

Na temelju izračuna o broju vatrogasaca za gašenje pretpostavljenog požara otvorenog prostora, vidljivo je da je potrebno 31 vatrogasac. Trenutačni broj vatrogasaca na području Općine zadovoljava te potrebe.

C.13.3) FORMIRANJE SREDIŠNJEG DVD-A

Prema opisanom u poglavlju A.11) najkompletnije po opremi i ljudstvu u Općini Vidovec je DVD Vidovec – **te ga treba zadržati kao središnje DVD Općine Vidovec.** Položaj naselja i DVD-a Vidovec omogućava dolazak DVD-a Vidovec na mjesto nastanka požara u vremenu do 15 min.

Ostale DVD-ove (DVD Nedeljanec – Prekno i DVD Tužno) **treba zadržati na nivou ostalih dobrovoljnih vatrogasnih društava.**

U slučaju dojave o događaju poput akcidenata s opasnim tvarima, složenijih tehničkih intervencija ili složenijih požara (stambenih ili gospodarskih objekata) na te događaje izlazi i po potrebi JVP Grada Varaždina temeljem odluke zapovjednika središnjeg DVD-a Općine Vidovec.

Tablica 33: Vrijeme dolaska središnjeg DVD - a na mjesto nastanka požara

van naselja i ruralno područje (pretpostavljena brzina vožnje od 50 km/h)	
vrijeme dolaska na intervenciju (min)	duljina/radijus (km)
5	4,167
10	8,333
15	12,5

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

Na osnovu stručne obrade činjeničnih podataka predlažu se sljedeće tehničke i organizacijske mjere koje bi trebalo provesti na teritoriju općine Vidovec:

1. Ustrojiti vatrogasnu djelatnost kako je to predviđeno u poglavlju C.13) i odredbama Zakona o vatrogastvu (N. N. br. 106/99, izmjene i dopune N. N. 117/01, izmjene i dopune N. N. br. 96/03, N. N. br.: 139/04, dopune N. N. br.174/04, izmjene N. N. br. 38/09, izmjene i dopune N. N. br.: 80/10).

Sukladno izračunima o potrebnom broju vatrogasaca, Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (N. N. 61/94) i Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N. N. 43/95), potrebno je kao središnju postrojbu za područje Općine Vidovec (koja se utvrđuje Planom zaštite od požara) zadržati DVD Vidovec, a ostale DVD-e (DVD Nedeljanec – Prekno i DVD Tužno) treba zadržati na nivou ostalih dobrovoljnih vatrogasnih društava.

U slučaju dojava o događaju poput akcidenata s opasnim tvarima, složenijih tehničkih intervencija ili složenijih požara (stambenih ili gospodarskih objekata) na te događaje izlazi i po potrebi JVP Grada Varaždina temeljem odluke zapovjednika središnjeg DVD-a Općine Vidovec.

2. Općina Vidovec dužna je u potpunosti opremiti vatrogasnim vozilima i ostalom tehničkom opremom i sredstvima, zaštitnom opremom vatrogasaca i odorama vatrogasaca vatrogasnu postrojbu predviđenu ovom Procjenom - središnje DVD Vidovec, te ostala DVD na području Općine (DVD Nedeljanec - Prekno, DVD Tužno).

Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila za središnje DVD propisana su člankom 37., minimalna opremljenost vatrogasnih vozila člankom 38., a minimum tehničke opreme i sredstava u skladištu člankom 39. iz Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N. N. broj 43/95).

Vatrogasna vozila i oprema za dobrovoljna vatrogasna društva koja nisu određena kao središnja su propisana Pravilnikom o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N. N. broj 91/02).

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

Oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je propisana Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N. N. br.: 31/11).

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

3. Zapovjednik i zamjenik zapovjednika Vatrogasne zajednice Općine, te zapovjednik i zamjenik zapovjednika središnjeg vatrogasnog društva moraju imati najmanje srednju stručnu ili školsku spremu, zvanje vatrogasnog časnika te najmanje tri godine odgovarajućeg iskustva u radu vatrogasne postrojbe kao i položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.
4. Dobrovoljni vatrogasci trebaju odgovarati uvjetima iz članka 22. Zakona o vatrogastvu (N.N. br. 106/99, izmjene i dopune N.N. 117/01, izmjene i dopune N.N. br. 96/03, N.N. br.: 139/04, dopune N.N. br.174/04, izmjene N.N. br. 38/09, izmjene i dopune N.N. br.: 80/10) – središnje DVD Vidovec se treba sastojati od minimalno 20 vatrogasaca koji odgovaraju prije navedenim uvjetima, a ostala DVD – a se trebaju sastojati od minimalno 10 takovih vatrogasaca.
5. Kod građevina, u cilju sprječavanja širenja požara, treba voditi računa da se:
 1. u fizičkoj strukturi građevina, ovisno o prisutnim požarnim opterećenjima, koriste materijali dostatnog stupnja otpornosti prema požaru,
 2. vodoravnom i okomitom širenju požara suprotstavlja ugradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeta, istaka, protupožarnih zidova ...), te izvođenjem većeg broja požarnih sektora (prostornih jedinica dijela građevine ili čitave građevine koje se mogu samostalno tretirati s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara),
 3. u vanjskim fasadama i krovnim pokrovima koriste materijali koji ne podržavaju gorenje, a fasadni otvori izvode manjih površina, na dostatnim međusobnim udaljenostima.
6. Svim područjima naseljenosti unutar Općine mora se osigurati takva kvaliteta puteva da su pristupi vatrogasnim vozilima omogućeni tijekom čitave godine.tj. održavanju postojećih prometnica se mora pridati veća pozornost, posebice u vrijeme kiša i zimskog razdoblja, kada erozije tla, poledica i snježne neprilike mogu bitno umanjiti prohodnost i uporabljivost određenih prometnih pravaca. Isto tako, važno je upozoriti na potrebu pravovremenog izvješćivanja Vatrogasne zajednice Općine o svim okolnostima koje imaju za posljedicu poteškoće u odvijanju prometa na području Općine.

7. U gradnji novih i u održavanju postojećih cestovnih prometnica te izgradnji i rekonstrukciji postojećih građevinskih objekata mora se voditi računa da se vatrogasnim vozilima osiguraju pristupi do građevina i otvora na njihovim vanjskim fasadama, ovisno o kategoriji i razvedenosti građevine, konfiguraciji terena i izgrađenosti okoliša (vatrogasnim pristupima moraju se osigurati vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila, koji moraju biti tako oblikovani da udovoljavaju svojoj svrsi u pogledu: uvjeta korištenja, nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i dr.)
8. Promidžbenim aktivnostima i organiziranim periodičnim obilascima domaćinstava od strane članova DVD -a treba nastaviti podizanje ukupne protupožarne svijesti pučanstva Općine, gdje treba obratiti veću pozornost pri korištenju i održavanju ložišta i dimnjaka, električnih i plinskih instalacija te drugih instalacija i uređaja koji mogu biti izvorom nastajanja i širenja požara.
9. Promidžbenim aktivnostima i organiziranim periodičnim obilascima od strane članova DVD - a ostalih građevina, građevinskih dijelova i otvorenih prostora treba nastaviti na podizanju ukupne protupožarne svijesti pučanstva Općine, u promidžbene aktivnosti uključiti djecu kroz odgojno – obrazovne ustanove.
10. Izgraditi nove izvore i instalacije za opskrbu vodom za gašenje požara, a kod gradnje novih vodovodnih mreža obvezno ugrađivati nadzemne hidrante, a postojeće podzemne u rekonstrukcijama zamijeniti nadzemnim.
11. Voditi računa o otklanjanju nedostataka na hidrantskoj mreži ukoliko postoje, sve postojeće podzemne hidrante propisno obilježiti i održavati u stanju da su uvijek uočljivi i dostupni za uporabu, te obavljati funkcionalna ispitivanja svih vanjskih hidranata, a rezultate dostavljati Jedinici lokalne samouprave Vidovec, odnosno Vatrogasnoj zajednici Općine Vidovec.
12. U poslovnim pogonima (gdje postoje) osiguravati ispravnost stanja hidrantskih mreža, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
13. U objektima pravnih osoba održavati električne, gromobranske i plinske instalacije ispravnima, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
14. U objektima pravnih osoba održavati vatrogasne aparate ispravnima, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
15. U objektima pravnih osoba (gdje postoje) osiguravati ispravnost stanja vatrodajavnih i plinodajavnih sustava, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
16. Pučanstvo Općine Vidovec treba spaljivanje korova i drugog biljnog otpada na otvorenom prostoru spaljivati u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara, Zakonom o šumama te Općinske odluke o mjestima i mjerama spaljivanja korova, trave i drugog otpadnog materijala biljnog porijekla.

17. Pravne osobe na području Općine Vidovec, koje još to nisu učinile, obavezne su uputiti svoje zaposlenike na osposobljavanje iz zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, po programu za osposobljavanje zaposlenika za provedbu mjera zaštite od požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.
18. Distributer električne energije na području Općine treba preventivno održavati trase dalekovoda, a distributer plina trase plinovoda, kao i obavljati potrebna ispitivanja.
19. Općinsko vijeće jednom u pet godina treba usklađivati Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije sa novonastalim uvjetima.
20. Općinsko vijeće najmanje jednom godišnje treba usklađivati Plan zaštite od požara sa novonastalim uvjetima.
21. Lokalna samouprava treba izraditi Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara.
22. Općinsko vijeće treba najmanje jedanput godišnje razmatrati Izvješće o stanju iz zaštite od požara na svom području i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara.
23. Općinsko vijeće treba donijeti Odluku o planu, programu i načinu upoznavanja s opasnostima od požara za svoje područje.
24. Općinski načelnik svake godine mora donijeti Plan motrenja, čuvanja i ophodnje otvorenog prostora u pred žetvenoj i žetvenoj sezoni za tekuću godinu.

ZAKLJUČAK

Gospodarske orijentacije Općine Vidovec su poljoprivreda i poduzetništvo. U postojećem poduzetništvu nema značajnije manipulacije zapaljivim tvarima. Analizom se utvrdilo da se sve djelatnosti mogu svrstati u red djelatnosti sa maksimalno srednjim specifičnim požarnim opterećenjem te da građevine u kojima se dotične djelatnosti odvijaju odgovaraju u pogledu otpornosti konstrukcije u požaru. Izgrađena vanjska hidrantska mreža po navedenim karakteristikama može zadovoljiti potrebe vatrogasnih postrojbi. Analiza požara pokazuje da najveću opasnost za nastanak i širenje požara predstavlja nekontrolirano i nepažljivo spaljivanje otpada na otvorenim poljoprivrednim površinama te tehnički kvar, poduzeta ljudska radnja i neispravni dimnjak na građevinama. Središnje DVD Vidovec može obavljati vatrogasnu djelatnost na teritoriju Općine.

E) NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

1. Korištenje i namjena površina
2. Infrastrukturni sustavi
3. Vodnogospodarski sustav - hidrantska mreža
4. Položaj i djelovanje DVD-a