Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19), članka 13. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine", br. 92/10), članka 9. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine", broj 35/94., 110/05. i 28/10.) te članka 31. Statuta Općine Martijanec („Službeni vjesnik Varaždinske županije br. 10/13, 24/13, 18/18, 09/20), Općinsko vijeće Općine Martijanec dana **16. - 18. prosinca** na svojoj **28. sjednici 2020. godine** donosi

ODLUKU
o donošenju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Martijanec

Članak 1.

Donosi se Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Martijanec . Sastavni dio ove Odluke čini i dokument PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE , za izradu kojeg je Odlukom općinskog načelnika; KLASA: 810-01/20-01/5, URBROJ: 2186/19-02-20-1 od 10. 8. 2020. godine imenovana Radna skupina za izradu procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Martijanec.

Članak 2.

Dokument iz članka 1. stavka 2. Ovog zaključka se ne objavljuje u službenom glasilu već se objavljuje na službenoj mrežnoj stranici Općine Martijanec www.opcina-martijanec.hr, a izvornik dokumenta se čuva u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Martijanec.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom vjesniku Varaždinske županije“.

KLASA: 810-01/20-01/9
URBROJ: 2186/19-01-20-4
Martijanec, 18. prosinca. 2020.

PREDSJEDNIK
OPĆINSKOG VIJEĆA
Dubravko Besek

Interna oznaka: ZOP-PRO-2020-11-1

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE OPĆINE MARTIJANEC

Martijanec, studeni 2020.

Sadržaj

A) OPĆI PODACI 2
B) PODACI O OSOBAMA KOJE SU SUDJELOVALE U IZRADI DOKUMENTA 3
C) REGISTRACIJA TVRTKE - IZRAĐIVAČA 9
D) PROPISI KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA 15
E) UVOD 17
F) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA 19
1. Položaj i površina 19
2. Broj pučanstva 19
3. Pregled naseljenih mjesta 20
4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama 20
5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara 23
6. Pregled industrijskih zona 23
7. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti 24
8. Pregled turističkih naselja 25
9. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije i opskrba plinom 25
10. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari 27
11. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojbi 27
12. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara .. 28
13. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara 29
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.) 30
15. Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari 31
16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina 31
17. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama 32
18. Odlagalište otpada 32
19. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima 33
20. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara 33
21. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara 33
22. Klimatska obilježja 33
23. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina 34

G) PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 35
H) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA 35
1. Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprječavanja širenja požara 35
2. Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara 36
3. Etažnost građevina i pristupnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja 37
4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara 38
5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona 39
6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za ostale građevine 39
7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara 40
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 44
11. Broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba 45
I) PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU 53
1. Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi 53
2. Ostale organizacijske i tehničke mjere 59
J) ZAKLJUČAK 61
K) GRAFIČKI PRILOZI 62

A) OPĆI PODACI

A.1. OPĆI PODACI O DOKUMENTU

vrsta dokumenta:	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE OPĆINE MARTIJANEC
broj dokumenta:	ZOP-PRO-2020-11-1
datum izrade dokumenta:	2. studenoga 2020.

A.2. PODACI O IZRAĐIVAČU

naziv pravnog subjekta:	i-KSO d.o.o.
sjedište pravnog subjekta:	Savska cesta 118, 10 000 Zagreb
OIB:	18488790150
matični broj subjekta:	081063182
telefon:	091/112-0008
mail:	info@i-kso.com
web:	www.i-kso.com

A.3. PODACI O NARUČITELJU

naziv pravnog subjekta:	OPĆINA MARTIJANEC
sjedište pravnog subjekta:	Varaždinska 64, 42232 Martijanec
OIB:	67582103920
matični broj:	02654466
telefon:	042/673-488
fax:	042/673-774
web:	https://opcina-martijanec.hr
e-mail:	martijanec@opcina-martijanec.hr
početak rada:	1993.
djelatnost:	84.11 Opće djelatnosti javne uprave (NKD 2007)

B) PODACI O OSOBAMA KOJE SU SUDJELOVALE U IZRADI DOKUMENTA

REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARTIJANEC
Općinski načelnik

Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine", broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19), članka 13. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine", br. 92/10), članka 9. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine", broj 35/94., 110/05. i 28/10.) te članka 47. Statuta Općine Martijanec („Službeni vjesnik Varaždinske županije br. 10/13, 24/13, 18/18, 09/20), Općinski načelnik Općine Martijanec dana 10. kolovoza 2020. godine donosi

ODLUKU
o imenovanju radne skupine za izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Martijanec

Članak 1.

Ovom Odlukom osniva se radna skupina kojoj je zadatak izraditi Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Martijanec u skladu s odredbama akata koji uređuju metodologiju za provedbu odnosno izradu istog.

Članak 2.

U radnu skupinu za izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Martijanec odnosno pripadajućih akata imenuju se:

1. Stjepan Kovaček, dipl. ing. sig. - za voditelja,
2. Tihana Huzjak, struč. spec. ing. admin. chris. – za članicu,
3. Lidija Harmicar – za članicu.

Članak 3.

Radna skupina u sastavu koji je utvrđen člankom 2. ove Odluke ustrojena je u skladu s odredbama članka 8. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/1994, 110/2005 i 28/2010), koji propisuje da tim stručnjaka koji izrađuje procjenu ugroženosti čini najmanje 3 djelatnika, od kojih najmanje 2 moraju imati visoku stručnu spremu tehničkog smjera različitog profila i najmanje jedan djelatnik s najmanje 2 godine iskustva na poslovima vatrogastva. Voditelj tima mora imati najmanje 5 godina iskustva na tim poslovima i položen stručni ispit iz čl. 7. st. 6. Zakona o zaštiti od požara.

Članak 4.

Radna skupina ima zadaću izrade nove Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Martijanec, odnosno pripremu istih za donošenje od strane Općinskog vijeća Općine Martijanec.

Članak 5.

Rok za izradu predmetne dokumentacije je 15. rujna 2020. godine.

Članak 6.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 810-01/20-01/5
URBROJ: 2186/19-02-20-1
Martijanec, 10. kolovoza 2020. godine

Načelnik Općine Martijanec
Dražen Levak, dipl.iur.

Dostaviti:
1. Članovima radne skupine,- putem e-pošte,
2. Pismohrana – ovdje.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
KLASA:UP-/I-214-02/18-02/199
URBROJ:511-01-208-18-7
E - 13340
Zagreb, 28.11.2018.

Na temelju članka 11. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 141/11.) izdaje se

U V J E R E N J E

da je

STJEPAN KOVAČEK

(ime i prezime)

roden 09.01.1977.godine u Varaždinu,Republika Hrvatska, dana 27.11.2018. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom za polaganje stručnih ispita iz područja zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske prema **programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara** iz Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA
Srećko Švoger

DRŽAVNI TAJNIK
Žarko Katić

REPUBLIKA HRVATSKA

VISOKA ŠKOLA ZA SIGURNOST

s pravom javnosti

DIPLOMA

O ZAVRŠETKU STRUČNOG DODIPLOMSKOG STUDIJA

STJEPAN KOVAČEK

rođen 9. siječnja 1977. u Varaždinu, Republika Hrvatska, završio je 31. siječnja 2006. na Visokoj školi za sigurnost, s pravom javnosti u Zagrebu, studij

SIGURNOST NA RADU

na smjeru

ZAŠTITA OD POŽARA

u trajanju od osam semestara, položio sve propisane ispite, udovoljio svim drugim propisanim obvezama i stekao visoku stručnu spremu i stručno zvanje

DIPLOMIRANI INŽENJER SIGURNOSTI

SMJER ZAŠTITA OD POŽARA

kao i sva prava koja mu pripadaju po propisima.

Klasa: 602-04/06-05/01

Ur. broj: 251-376-06/06/24

U Zagrebu, 24. ožujka 2006.

DEKAN

prof. dr. sc. NENAD KACIAN

REPUBLIKA HRVATSKA

VELEUČILIŠTE VELIKA GORICA

VELIKA GORICA

DIPLOMA

Tihana Huzjak

rođena 11. prosinca 1993. u Čakovcu, Republika Hrvatska, završila je 17. veljače 2020.
na Veleučilištu Velika Gorica u Velikoj Gorici
specijalistički diplomski stručni studij

Krizni menadžment

u trajanju dvije godine, odnosno četiri semestra,
položila sve propisane ispite, udovoljila svim drugim propisanim obvezama i
stekla 120 ECTS bodova i stručni naziv

stručna specijalistica
inženjerka kriznog menadžmenta
(struč. spec. ing. admin. chris.)

te sva prava koja joj pripadaju po propisima.

REPUBLIKA HRVATSKA VELEUČILIŠTE VELIKA GORICA

DEKAN
dr. sc. Ivan Toth, prof. v. š.

Broj: 3448
U Velikoj Gorici, 26. rujna 2020.

HRVATSKA VATROGASNA ZAJEDNICA

NA TEMELJU PRAVILNIKA O PROGRAMU OSPOSOBLJAVANJA I

USAVRŠAVANJA VATROGASNIH KADROVA

DIPLOMA

Tihana Huzjak

O STJECANJU ZVANJA

VATROGASNA ČASNICA

NAČELNIK

Željka Popović

PREDSJEDNIK

Ante Sanader

KLASA: 602-01/17-01/03
URBROJ: 363-01/03-17-140
Zagreb, 7. lipnja 2017.

C) REGISTRACIJA TVRTKE - IZRAĐIVAČA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
081063182

OIB:
18488790150

TVRTKA:
2 i-KSO društvo s ograničenom odgovornošću za usluge i proizvodnju

2 English i-KSO Limitied Liability Company for Services and Production

2 i-KSO d.o.o.

2 English i-KSO LLC

SJEDIŠTE/ADRESA:
2 Zagreb (Grad Zagreb)
Savska cesta 118

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 * - kupnja i prodaja robe
1 * - pružanje usluga u trgovini
1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
1 * - posredovanje u prometu nekretnina
1 * - poslovanje nekretninama
1 * - projektiranje i građenje građevina, te stručni nadzor građenja
1 * - energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
1 * - djelatnost prostornog uređenja i gradnje
1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
1 * - usluge informacijskog društva
1 * - usluge certificiranja elektroničkog potpisa
1 * - promidžba (reklama i propaganda)
1 * - djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom prometu
1 * - djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom cestovnom prometu
1 * - djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
1 * - agencijske djelatnosti u cestovnom prometu

D004, 2019-07-05 10:19:55 Stranica: 1 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

1	*	- prijevoz za vlastite potrebe
1	*	- djelatnost prijevoza opasnih tvari
1	*	- poljoprivredna djelatnost
1	*	- ekološka proizvodnja, prerada, distribucija, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
1	*	- integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
1	*	- proizvodnja brašna i stavljanje brašna na tržište
1	*	- skladištenje robe
1	*	- turističke usluge u nautičkom turizmu
1	*	- turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
1	*	- ostale turističke usluge
1	*	- turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
1	*	- savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
1	*	- savjetovanje pravnih osoba glede strukture kapitala, poslovne strategije i sličnih pitanja, te pružanje usluga koje se odnose na poslovna spajanja i stjecanje dionica i poslovnih udjela u drugim društvima
2	*	- računalne i srodne djelatnosti
2	*	- poduka u vezi s računalima
2	*	- upravljanje računalnom opremom i sustavom
2	*	- proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda
2	*	- uslužne djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računalima
2	*	- održavanje i popravak računala i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
2	*	- održavanje i popravak uredskih i knjigovodstvenih strojeva i opreme
2	*	- proizvodnja energije
2	*	- prijenos, odnosno transport energije
2	*	- skladištenje energije
2	*	- distribucija energije
2	*	- upravljanje energetskim objektima
2	*	- opskrba energijom
2	*	- trgovina energijom
2	*	- organiziranje tržišta energijom
2	*	- proizvodnja naftnih derivata
2	*	- transport nafte naftovodima
2	*	- transport naftnih derivata produktovodima
2	*	- transport nafte, naftnih derivata i biogoriva cestovnim vozilom
2	*	- transport nafte, naftnih derivata i biogoriva željeznicom
2	*	- transport nafte, naftnih derivata i biogoriva plovnim putovima
2	*	- trgovina na veliko naftnim derivatima

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

2	*	- trgovina na malo naftnim derivatima
2	*	- skladištenje nafte i naftnih derivata
2	*	- skladištenje ukapljenog naftnog plina
2	*	- trgovina na veliko ukapljenim naftnim plinom i
2	*	- trgovina na malo ukapljenim naftnim plinom
2	*	- proizvodnja električne energije
2	*	- prijenos električne energije
2	*	- distribucija električne energije
2	*	- organiziranje tržišta električne energije
2	*	- opskrba električnom energijom
2	*	- trgovina električnom energijom
2	*	- proizvodnja toplinske energije
2	*	- opskrba toplinskom energijom i
2	*	- distribucija toplinske energije
2	*	- djelatnost kupca toplinske energije
2	*	- savjetovanje i procjene rizika na području industrijske, javne osobne sigurnosti
2	*	- poslovi zaštite na radu
2	*	- poslovi zaštite od požara
2	*	- stručni poslovi zaštite od okoliša
2	*	- stručni poslovi zaštite od buke
2	*	- izrada procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija
2	*	- izrada planova zaštite od požara
2	*	- ispitivanje ispravnosti stabilnih instalacija za dojavu i gašenje požara
2	*	- ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju zapaljivih plinova para
2	*	- osposobljavanje pučanstva za primjenu preventivnih mjera zaštite od požara i za gašenje početnih požara
2	*	- osposobljavanje pučanstva i radnika za provođenje evakuacije spašavanja
2	*	- izrada elaborata o opremanju objekata i postrojenja znakovima sigurnosti
2	*	- izrada dokumentacije za minimalne tehničke uvjete
2	*	- pregledi i ispitivanja električnih i gromobranskih instalacija te strojeva i uređaja
2	*	- pregledi i ispitivanja električnih instalacija i uređaja protueksplozijskoj zaštiti
2	*	- pregledi i ispitivanja skloništa
2	*	- organiziranje seminara, izložbi, prezentacija, tečajeva
2	*	- projektiranje, montaža, servisiranje i ispitivanje telekomunikacijske opreme
2	*	- djelatnost privatne zaštite
2	*	- ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala
2	*	- umjeravanje područja temeljnog, zakonskog i tehničkog mjerenja
2	*	- održavanje vatrogasne opreme i vatrogasnih aparata

D004, 2019-07-05 10:19:55 Stranica: 3 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

2	*	- djelatnost druge obrade otpada
2	*	- djelatnost oporabe otpada
2	*	- djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
2	*	- djelatnost prijevoza otpada
2	*	- djelatnost sakupljanja otpada
2	*	- djelatnost trgovanja otpadom
2	*	- djelatnost zbrinjavanja otpada
2	*	- gospodarenje otpadom
2	*	- djelatnost ispitivanja i analize otpada
2	*	- iznajmljivanje strojeva i opreme
2	*	- iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
2	*	- istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
2	*	- čišćenje svih vrsta objekata
2	*	- djelatnost proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja kemikalija
2	*	- administrativne djelatnosti
2	*	- fotografske djelatnosti
2	*	- djelatnost nakladnika
2	*	- distribucija tiska
2	*	- djelatnost javnog informiranja
4	*	- provođenje osposobljavanja sudionika i pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite
4	*	- obavljanje stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite
4	*	- djelatnost obavljanja stručnih poslova u području zaštite i spašavanja
4	*	- proizvodnja proizvoda od drva
4	*	- proizvodnja predmeta od pluta, slame i pletarskih materijala
4	*	- tiskarska djelatnost
4	*	- knjigoveška djelatnost
4	*	- usluge pakiranja
4	*	- organizacija sastanaka i poslovnih sajmova
4	*	- izdavanje softvera
4	*	- održavanje i popravak računalnih sustava
4	*	- izrada i upravljanje bazama podataka
4	*	- izrada, dizajniranje i organizacija web stranica (mrežnog dizajna)
4	*	- održavanje i upravljanje web stranicama
4	*	- djelatnost internetskih portala

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

2 Stjepan Kovaček, OIB: 19943977752
Sveti Đurđ, Preloška ulica 3
2 - jedini član d.o.o.

D004, 2019-07-05 10:19:55 Stranica: 4 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2 Stjepan Kovaček, OIB: 19943977752
Sveti Đurđ, Preloška ulica 3
2 - direktor
2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 11.11.2016. godine.
2 Odlukom člana društva od 22. veljače 2018. godine mijenja se Izjava o osnivanju u cijelom tekstu glede predmeta Izjave, tvrtka i sjedište, pečata, podružnice, člana društva, temeljnog kapitala, predmeta poslovanja, poslovnog udjela, troškova, dobiti, uprave, internih ograničenja, prokure, skupštine, izmjene Izjave i trajanja društva.
3 Odlukom člana društva od 19.12.2018. godine mijenja se Izjava o osnivanju u cijelom tekstu sukladno odluci o podjeli poslovnog udjela te uređuje članke Izjave glede tvrtke i sjedišta, podružnice, člana društva, temeljnog kapitala, predmeta poslovanja, poslovnog udjela, troškova, dobiti i prava nakon likvidacije ili stečaja, uprave, prokure, skupštine, izmjene izjave i trajanja društva.
4 Odlukom člana društva od 26.ožujka 2019.godine mijenja se Izjava o osnivanju u članku šestom stavku prvom glede djelatnosti i to tako da se mijenja djelatnost unutar predmeta poslovanja, a sukladno tome mijenjaju se odredbe Izjave o osnivanju i donosi se potpuni tekst Izjave o osnivanju.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.04.19	2018	01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-16/39560-4	24.11.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-18/4907-6	17.04.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-18/47941-2	03.01.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-19/7739-4	01.04.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0005	Tt-18/4907-8	17.04.2019	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	26.04.2017	elektronički upis
eu	/	13.04.2018	elektronički upis
eu	/	29.04.2019	elektronički upis

D004, 2019-07-05 10:19:55 Stranica: 5 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Varaždinu, 05. srpnja 2019.

Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA · TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU · VARAŽDIN

D004, 2019-07-05 10:19:55 Stranica: 6 od 6

D)PROPISI KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

- **ZAŠTITA OD POŽARA**
  - Zakon o zaštiti od požara, N.N., br. 92/10,
  - Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, N.N., br. 35/94, 110/05, 28/10,
  - Pravilnik o planu zaštite od požara, N.N., br. 51/12,
  - Pravilnik o zaštiti šuma od požara, N.N., br. 33/14,
  - Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara, N.N., br. 62/94, 32/97,
  - Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara, N.N., br. 56/12,
  - Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara, N.N., br. 08/06,
  - Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe, N.N., br. 35/94, 55/94,142/03,
  - Pravilnik o vatrogasnim aparatima, N.N., br. 101/11, 74/13,
  - Pravilnik o sustavima za dojavu požara, N.N., br. 56/99,
  - Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja, N.N., br.146/05,
  - Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe, N.N., br. 35/94, 55/94, 142/03,
  - Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima, N.N., br. 93/08,
  - Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja, N.N., br. 141/11,
  - Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, N.N., br. 29/13, 87/15,
  - Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Martijanec, 2015. god.,
  - Plan zaštite od požara Općine Martijanec, 2015. god.,

- **VATROGASTVO**
  - Zakon o vatrogastvu N.N., br. 125/19,
  - Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH, N.N., br. 61/94,
  - Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi, N.N., br. 43/95, 91/02 – Pravilnikom o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava prestaju važiti odredbe članka 1. stavka 2. alineje 5. te članka 46. i članka 47. ovog Pravilnika,
  - Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava, N.N., br. 91/02,
  - Organizacija primjene aviona u gašenju šumskih požara/Centar za unapređenje zaštite od požara, Zagreb, 1973. god.,
  - Vatrogasne sprave i oprema, M. Baniček, Zagreb, 1982. god.,
  - Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Šmejkal, Zagreb, 1991. god.,
  - Tehnički priručnik za zaštitu od požara, M. Carević i dr., Zagreb 2002. god.,
  - Manuel de lutte contre les feux de foret, Ministere des terres et forets, Quebec, Canada,
  - Priručnik za osposobljavanje vatrogasnih dočasnika i časnika, grupa autora, Zagreb, 2006. god.,
  - NFPA Fire Protection Handbook, Eighteenth Edition, 2009. god..

- **OSTALO**

- Zakon o prostornom uređenju, N.N., br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19,
- Zakon o gradnji, N.N., br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19,
- Zakon o šumama, N.N., br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20
- Zakon o zaštiti prirode, N.N., br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19,
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom, N.N., br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19,
- Zakon o zaštiti okoliša, N.N., br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18,
- Zakon o prijevozu opasnih tvari, N.N., br. 79/07,
- Pravilnik o uređivanju šuma, N.N., br. 97/18,
- Odluka o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama, N.N., br. 114/12,
- Prostorni plan uređenja Općine Martijanec, Službeni vjesnik Varaždinske županije, br. 19/03, 02/2013, 47/18, 59/18 - pročišćeni tekst,
- Prostorni plan Varaždinske županije, Službeni vjesnik Varaždinske županije, br. 08/00, 29/06, 16/09

E) UVOD

Sukladno članku 13. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10) jedinice lokalne samouprave dužne su izraditi Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, koju je potrebno usklađivati najmanje jednom u pet (5) godina.

Za Općinu Martijanec 2015. godine usvojena je revidirana Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, kojom je obuhvaćena usklađenost s promjenama (urbanističkim, graditeljskim, prometnim, vatrogastvo, itd.) koje su se dogodile u odnosu na vrijeme izrade izvorne Procjene, kao i mjere koje su bile naložene istom.

Procjenom će biti obuhvaćeni svi sadržaji koji su navedeni temeljem Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/94,110/05, 28/10) kako bi se ocijenilo stanje zaštite od požara za Općinu Martijanec.

Primijenjeni pojmovi

- ***RH*** - Republika Hrvatska;
- ***JLS*** - jedinica lokalne samouprave;
- ***Općina*** - u ovom dokumentu odnosi se na Općinu Martijanec;
- ***Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije*** - dokument obavezan po Zakonu, izrađen po naručitelju JLS te sukladno Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10) kojim se dokazuje ustroj Sustava u JLS;
- ***Procjena*** - dokument sukladan Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10);
- ***Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije*** - dokument izrađen temeljem Procjene, prema Zakonu, po naručitelju JLS te sukladno Pravilniku o planu zaštite od požara (NN 51/12);
- ***Plan*** - dokument sukladan Pravilniku o planu zaštite od požara (NN 51/12);
- ***JVP*** - javna vatrogasna postrojba, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu;
- ***DVD*** - dobrovoljno vatrogasno društvo, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu;
- ***VZ*** - vatrogasna zajednica, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu;
- ***VZO*** - vatrogasna zajednica općine, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu;
- ***područje djelovanja*** - dio teritorija lokalne samouprave na kojem djeluje jedna ili više javnih vatrogasnih postrojbi ili dobrovoljnih vatrogasnih društava;
- ***područje odgovornosti*** - 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;
- ***numeričke metode*** - u svijetu razvijene i priznate metode koje temeljem brojčanih pokazatelja određuju ugroženost građevine ili prostora od požara ili tehnološke eksplozije,
- ***događaj*** - požar, eksplozija, nesreća ili druge opasne situacije koje zahtijevaju sudjelovanje vatrogasnih postrojbi, dijelom ili u cijelosti;
- ***intervencija*** - skup radnji koje provodi vatrogasna postrojba na mjestu događaja, odnosno represivno djelovanje na požar, pomoć u izvlačenju ozlijeđenih, evakuaciju ugroženih, sanaciju havarije i događaje sličnih naravi, a koji podrazumijeva sudjelovanje namjenski osposobljenih grupa osoba, članova javne vatrogasne postrojbe ili postrojbe dobrovoljnog vatrogasnog društva;
- ***Općina Martijanec*** (dalje u tekstu: Općina) - naziv za JLS koja se u ovom dokumentu obrađuje i na koju se svi dijelovi ovog dokumenta odnose osim ako u tekstu nije utvrđeno drukčije;
- ***Ministarstvo ili Ministar*** - svako ministarstvo RH koje ima ovlasti nad pojedinim poslovima i obavezama u zaštiti od požara (npr. ministarstvo unutarnjih poslova, ministarstvo gospodarstva…);

- ***Narodne novine*** - službeno glasilo RH, a radi jednostavnosti će oblik [„Narodne novine" br. nn/gggg] dalje u tekstu biti skraćen u oblik [NN nn/gg];
- ***odgovorna osoba*** - naziv za osobu za koju je posebnim aktom Općine ili društva kao i Zakonom utvrđena odgovornost sukladno njenim ovlaštenjima i radnom mjestu;
- ***ovlašteno tijelo*** - za određene radnje i poslove od Ministra i prema posebnim propisima ovlaštena pravna osoba ili obrtnik ili stručna služba;
- ***sustav zaštite od požara*** (u tekstu: Sustav) - općenito prema čl. 1 Zakona o zaštiti od požara podrazumijeva planiranje zaštite od požara, propisivanje mjera zaštite od požara građevina, ustrojavanje subjekata zaštite od požara, provođenje mjera zaštite od požara, financiranje zaštite od požara te osposobljavanje i ovlašćivanje za obavljanje poslova zaštite od požara, s ciljem zaštite života, zdravlja i sigurnosti ljudi i životinja te sigurnosti materijalnih dobara, okoliša i prirode od požara, uz društveno i gospodarski prihvatljiv požarni rizik (odredbe ovog stavka se odgovarajuće primjenjuju i na zaštitu od tehnološke eksplozije);
- ***tehnološka eksplozija*** - naglo širenje plinova, nastalo u proizvodnom procesu ili uslijed procesa, gorenjem stehiometrijske smjese ili drukčijom reakcijom;
- ***vatrogasac*** - kvalifikacija koja se stječe osposobljavanjem u za to od Ministra akreditiranim pravnim osobama i ustanovama po Pravilniku o programu i načinu provedbe teorijske nastave i praktičnih vježbi u vatrogasnim postrojbama (NN 61/94) (u tekstu se pojam u pravilu odnosi na članove vatrogasnih postrojbi);
- ***vatrogasna grupa*** - sastoji se od najmanje 2 vatrogasca;
- ***voditelj intervencije*** - član vatrogasne postrojbe s propisanom kvalifikacijom i s odgovarajućim osposobljavanjem (ili s dokazanim iskustvom) za vođenje represivnog djelovanja;
- ***zapovjednik postrojbe*** - član vatrogasne postrojbe s propisanom kvalifikacijom i s ispitom, sa Zakonom propisanim odgovornostima i ovlastima;
- ***zaštita od požara*** - zavisno od konteksta, aktivnost ili skup aktivnosti odnosno skup mjera i radnji normativne, upravne, organizacijske, tehničke, obrazovne i propagandne naravi utvrđene Zakonom, podzakonskim aktima, odlukama tijela jedinica lokalne uprave i samouprave, pismenom ili usmenom naredbom odgovorne osobe, a čijim se izborom i primjenom postiže veći stupanj zaštite od požara i tehnološke eksplozije;
- ***zona opasnosti*** - pojam za prostor u kojem je atmosfera eksplozivna ili potencijalno eksplozivna, a koji se utvrđuje dokumentom klasifikacije prostora.

F) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1. Položaj i površina

Općina Martijanec jedinica je lokalne samouprave koja se nalazi u Varaždinskoj županiji, a zauzima sjeverozapadni dio Ludbreške Podravine. U prošlosti je bila dio bivše općine Ludbreg (do 1992. godine), a do 2006. godine naziv Općine bio je Donji Martijanec. Tijekom vremena, osim promjene naziva došlo je i do izmjene teritorijalnog ustroja same općine i to istupanjem naselja Poljanec i pripajanje istog Gradu Ludbregu tokom travnja 2013. godine (NN 37/13).

Općina je izduženog oblika u smjeru sjever – jug i smještena je na prijelazu iz središnjeg u istočni dio Županije. Na svom sjevernom dijelu graniči s Međimurskom županijom, a na južnom s Koprivničko – križevačkom županijom.

Slika 1. – Položaj općine Martijanec u Varaždinskoj županiji

2. Broj pučanstva

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u Općini Martijanec živi 3127 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u 10 naselja. Gustoća naseljenosti iznosi 63 stanovnika po km^2, što je u odnosu na županiju (150 st/km^2) veoma nisko.

Najveće naselje je, poslije izlaska Poljaneca iz sastava Općine, Vrbanovec, a općinsko sjedište je Martijanec. Najmanja naselja su Sudovčina i Rivalno.

Demografsku sliku općine Martijanec, u proteklih deset godina, karakterizira blagi pad broja stanovnika. Naselja Madaraševec, Vrbanovec i Sudovčina bilježe jedino blagi porast broja stanovnika u godini 2001., no posljednji popis stanovništva iz 2011. godine ustanovio je ponovni nastavak negativnog trenda, još jačeg nego što je to bio između prethodna dva popisa 1991. i 2001. godine. Demografsku slika područja općine Martijanec karakterizira pad broja stanovnika, odnosno još uvijek veći postotak starijeg stanovništva te manji postotak djece, zbog čega stanovništvo općine po dobnim karakteristikama pripada starom tipu populacije.

3. Pregled naseljenih mjesta

Pregled naselja u sastavu Općine Martijanec nalazi se u sljedećoj tabeli.

Tabela 1. – Pregled naselja na području Općine Martijanec

Naziv naselja	Broj stanovnika	Površina (km^2)
Čičkovina	205	5,3
Gornji Martijanec	41	4,9
Hrastovljan	406	3,8
Križovljan	286	3,7
Madaraševec	202	2,8
Martijanec (središnje naselje)	419	2,9
Rivalno	50	1,2
Slanje	505	18,4
Sudovčina	364	1,6
Vrbanovec	625	4,8

Izvor: Popis stanovništva 2011.

Od komunalne infrastrukture u svim su naseljima prisutni su struja, voda, plin i telekomunikacijska infrastruktura.

Komunalni otpad iz kućanstva, otpad koji nastaje čišćenjem javnih površina i otpad sličan otpadu iz kućanstva koji nastaje u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima, iz naselja Općine Martijanec organizirano odvozi koncesionar GKP PRE-KOM d.o.o. iz Preloga.

Koncesiju za obavljanje dimnjačarskih usluga u Općini posjeduje Poduzeće za dimnjačarske radove i sanaciju dimnjaka „Caminus" j.d.o.o. iz Varaždina.

Zelene površine i groblja održavaju komunalni djelatnici Općine Martijanec, Varaždinska 64.

4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

U gospodarstvu na području Općine Martijanec djeluje nekoliko desetaka pravnih i fizičkih osoba, ponajviše u djelatnostima trgovine, ugostiteljstva i obrtništva.

Veći dio spomenutih gospodarskih objekata nalazi se na području naselja Martijanec.

Tabela 2. - Pregled pravnih i fizičkih osoba koje obavljaju gospodarsku djelatnost na području Općine Martijanec

Pravna / fizička osoba	Adresa	Djelatnost
Autolakirerski obrt „Dado"	*Križovljan 1a*	autolakirer
Obrt za trgovinu i usluge Besek Dubravko - Autopraonica Besek	*Križovljan 21*	održavanje vozila
Obrt za popravak i servisiranje motornih vozila Goran Henec	*Križovljan 24*	automehaničar
„Emas-pet", obrt za čuvanje pasa	*Križovljan 45*	čuvanje pasa
„Brunčić", obrt za soboslikarske i završne radove	*Križovljan 51*	soboslikarstvo
Frizerski obrt „Zrinka"	*Križovljan 60*	frizerstvo
PG Tenčić Franjo	*Križovljan 65*	poljoprivreda

„HBK“, obrt za vođenje, organizaciju i kontrolu proizvodnje	*Križovljan 81*	konzalting
Građevinski obrt „P 2 Gradnja“	*Dravska 1, Martijanec*	građevinarstvo
Likra premiksi d.o.o.	*Dravska 7, Martijanec*	proizvodnja i prodaja stočne hrane
Obrt za limarske usluge Vuk Damir	*Dravska 16, Martijanec*	autolimar
Cvjećarna „Orhideja“, obrt za pogrebne usluge, trgovinu i proizvodnju	*Varaždinska 7, Martijanec*	cvjećarstvo
Trgovački i ugostiteljski obrt „Marica“	*Varaždinska 9, Martijanec*	prodaja mješovite robe i ugostiteljstvo
Fe Metali d.o.o.	*Varaždinska 18, Martijanec*	otkup i prerada sekundarnih sirovina
Ugostiteljski obrt, Caffe bar „Ruža“	*Varaždinska 36, Martijanec*	ugostiteljstvo
MM-K, keramičarski obrt	*Varaždinska 40, Martijanec*	keramičarstvo
„Štef“, obrt za trgovinu i ugostiteljstvo	*Varaždinska 45, Martijanec*	prodaja mješovite robe
AS Lenček d.o.o.	*Ludbreška 3, Sudovčina*	socijalna skrb sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom
Una d.o.o.	*Ludbreška 15, Sudovčina*	trgovina na malo odjećom
Stolarski obrt Martinčević	*S. Radića 1, Sudovčina*	stolarstvo
OPG Dražen Galauer	*S. Radića 15, Sudovčina*	poljoprivreda
PG Horvatek Zvonko	*S. Radića 17, Sudovčina*	poljoprivreda
TO Mihaela	*Varaždinska 22, Sudovčina*	prodaja mješovite robe
Bellis Agro d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge	*Varaždinska 26, Sudovčina*	trgovina na malo
Klesar-keramičar Nikola Frančić	*Varaždinska 43, Sudovčina*	kamenoklesarski obrt
PG Mario Petrin	*Varaždinska 50, Sudovčina*	poljoprivreda
OPG Valek Marijan	*Varaždinska 67, Sudovčina*	poljoprivreda
Soboslikarski obrt Pavao Borović	*B. Radića 3, Vrbanovec*	soboslikarstvo
Lim-mont d.o.o.	*B. Radića 8, Vrbanovec*	proizvodnja proizvoda od lima i izolacijski proizvodi
„Kristina“, obrt za frizerske usluge	*B. Radića 24, Vrbanovec*	frizerstvo
Farm Med d.o.o.	*B. Radića 24, Vrbanovec*	proizvodnja ostalih kemijskih proizvoda
„Papiga“, obrt za ugostiteljstvo	*B. Radića 25, Vrbanovec*	ugostiteljstvo
„Tamara“, obrt za ugostiteljstvo	*B. Radića 34, Vrbanovec*	ugostiteljstvo
„Božić“, obrt za trgovinu i usluge	*B. Radića 50, Vrbanovec*	prodaja mješovite robe
Stolarija Marek	*B. Radića 62, Vrbanovec*	stolarstvo
Frizerski obrt „Snješka“	*B. Radića 87, Vrbanovec*	frizerstvo
OPG Ivica Huzjak	*B. Radića 92, Vrbanovec*	poljoprivreda
OPG Krušec Mladen	*B. Radića 93, Vrbanovec*	poljoprivreda

OPG Dražen Levatić	*Đ. Danić 15, Vrbanovec*	poljoprivreda
VV transporti	*Đ. Danić 50, Vrbanovec*	prijevoz, trgovina i usluge
Knjigovodstveno-računovodstveni obrt Pačalat	*R. Krušca 70, Vrbanovec*	knjigovodstvo
Soboslikarsko-ličilački obrt Gerić Branko	*R. Krušca 76, Vrbanovec*	soboslikarstvo
Autolimarsko-lakirerski obrt Wolf	*R. Krušca 85, Vrbanovec*	autolimarstvo
PG Gerenčir Dražen	*Čičkovina 29*	poljoprivreda
PG Popović Darko	*Čičkovina 56*	poljoprivreda
PG Žmuk Stjepan	*Čičkovina 62*	poljoprivreda
Keramika Vručina, obrt za keramičarske usluge	*Madaraševec 10*	keramičarstvo
OPG Vručina Stjepan	*Madaraševec 12*	poljoprivreda
Soboslikarski obrt „Štef“	*Madaraševec 23*	soboslikarstvo
OPG Bendelja Branko	*Madaraševec 32*	poljoprivreda
„Holcinger“, obrt za montažu građevinske limarije	*Madaraševec 37c*	graditeljstvo
OPG Novosel Zlatko	*Madaraševec 41*	poljoprivreda
„Čokograf“, obrt za grafičke usluge	*Madaraševec 71*	grafičke usluge
Hrast Export Puklavec d.o.o.	*Hrastovljan 1c*	piljenje i prerada drvene građe (proizvodnja građevinske stolarije i elemenata)
OPG Goran Majić	*Hrastovljan 11a*	poljoprivreda
„Miška“, obrt za usluge prijevoza i prodaju	*Hrastovljan 20*	prijevoz robe
OPG Zdravko Levatić	*Hrastovljan 58*	poljoprivreda
PG Ivanuša Miljenko	*Hrastovljan 67*	poljoprivreda
Birdie j.d.o.o. za proizvodnju kozmetičkih proizvoda i usluge	*Hrastovljan 70*	kozmetika
Zajednički soboslikarski i ličilački obrt „FN“	*Hrastovljan 71*	soboslikarstvo
Trgovački obrt „Iddl-Book“	*Hrastovljan 77*	internet prodaja knjiga
„Zoky“, obrt za niskogradnju i prijevoz	*F. Lesara 2, Slanje*	graditeljstvo i transport
Instalaterski obrt „KM“	*B. Radića 12a, Slanje*	instalacija plina, grijanja, hlađenja, ventilacije te vodovoda i kanalizacije
OPG Pužaj Josip	*B. Radića 41, Slanje*	poljoprivreda
Trgovački, ugostiteljski i uslužni obrt „San“	*B. Radića 45, Slanje*	prodaja mješovite robe, ugostiteljstvo i tisak
Pekara Tkalčić	*B. Radića 119, Slanje*	pekarstvo
Tvornica obuće Solo d.o.o.	*B. Radića 141, Slanje*	proizvodnja obuće
Konzum d.d.	*B. Radića 27, Vrbanovec*	prodaja mješovite robe
Obrt za izradu predmeta od šibe, furnira i ratana „Ratan“	*S. Radića, Sudovčina*	izrada predmeta od šibe, furnira i ratana

HT-Hrvatski telekom d.d.	*Varaždinska 64, Martijanec*	telefonska centrala
Hrvatska pošta Divizija mreža	*Varaždinska 64, Martijanec*	poštanski ured
Trgonom d.o.o.	*Hrastovljan 84a*	prodaja mješovite robe
Ljekarna Varaždinske županije	*Varaždinska 86, Martijanec*	depo lijekova
TP Varaždin d.o.o.	*Braće Radić 79, Slanje* *Hrastovljan 121*	prodaja mješovite robe
Colas-Mineral d.o.o.	*Hrastovljan 145*	eksploatacija šljunka
Koka d.d.	*Braće Radić bb, Vrbanovec*	farma, uzgoj pilića
Toni d.o.o.	*Dravska 7, Martijanec*	otkup poljoprivrednih proizvoda, poljoprivredna ljekarna

Izvor: Općina Martijanec

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

Na području Općine Martijanec djeluje nekoliko pravnih osoba u čijem poslovnom kompleksu postoji povećana opasnost za nastajanje i širenje požara, povezana s njihovom značajnijom uporabom naftnih derivata, odnosno dizelskog goriva, loživog ulja ili UNP-a kao energenta.

Tabela 3. - Pregled pravnih osoba s povećanom opasnošću za nastajanje i širenje požara na području Općine Martijanec

Naziv pravne osobe	Lokacija	Djelatnost
Hrast Export Puklavec d.o.o.	*Hrastovljan 1c*	prerada i obrada drva
Koka d.d. - peradarska farma br. 19	*Vrbanovec, Braće Radić bb*	uzgoj peradi
Toni d.o.o.	*Martijanec, Dravska 7*	otkup i prerada žitarica
Dječji vrtić Vlakić Martijanec	*Martijanec, Školska 3*	predškolski odgoj
Dječji vrtić DuDa	*Hrastovljan 92*	predškolski odgoj
OŠ Martijanec	*Martijanec bb*	osnovno školstvo
Hrvatske šume d.d. Šumarija Ludbreg, GJ Lijepa Gorica	*Slanje*	gospodarenje šumama
Pilana Ploh	*Križovljan 10*	prerada i obrada drva
Pilana Detelj	*Križovljan 27*	prerada i obrada drva
Pilana Martinčević Ervin	*Sudovčina, S. Radića 1*	prerada i obrada drva

6. Pregled industrijskih zona

Nema klasičnih (industrijskih, gospodarskih) zona u području općine Martijanec, osim gospodarske zone Martijanec/Hrastovljan koja se tek razvija, a postojeći odnosno već izgrađeni gospodarski kapaciteti uglavnom su u zonama stanovanja. Djelomično su izdvojeni kao zone:

- proizvodna zona vezana uz eksploataciju šljunka u Hrastovljanu,
- proizvodna zona industrije u Vrbanovcu,
- gospodarski sklop – farma peradi KOKA u Vrbanovcu,
- ugostiteljsko-turistička zona (lovni turizam) u Čičkovini te u Čičkovini/Hrastovljanu (lokacija uz eksploatacijsko polje).

Određeni privatni kapaciteti malog i srednjeg poduzetništva (prehrambeni, servisi, građevinski, radionice i sl.) razvijaju se unutar stambenih zona. Od prije i ovdje navedenih gospodarskih kapaciteta, posebnosti imaju sljedeći:

- farma 19 tvrtke Koka d.d. iz Varaždina, na ulazu u Vrbanovec – posjeduje veliki nadzemni spremnik UNP-a koji ne ugrožava naselje za *najgori slučaj* (zapaljenje, eksplozija), ali ugrožava djelatnike operatera i dio državne ceste D2;
- pilana u sklopu poduzeća Hrast Export Puklavec d.o.o. u Hrastovljanu - povećana opasnost od požara (drvo, naftni derivati) te proširenje istog na okolna područja.

7. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

Kroz općinu Martijanec prolaze 3 vrlo važne prometnice:

- autocesta A4 (Goričan - Zagreb),
- državna cesta D2,
- željeznička pruga R202 (Varaždin - Koprivnica - Osijek – Dalj);

Cestovne prometnice

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

Tabela 4. - Razvrstane državne, županijske i lokalne ceste na području Općine Martijanec

Vrsta i broj ceste	Smjer	cca duljina kroz područje Općine
D2	G.P. Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) – Varaždin – Virovitica – Našice – Osijek – Vukovar – G.P. Ilok (granica Republike Srbije)	5,64 km - asfalt
D24	Zabok (D1) – Zlatar Bistrica – D. Konjšćina – Budinšćina – Novi Marof – Varaždinske Toplice – Ludbreg (D2)	5,73 km - asfalt
Ž2052	A.G. Grada Varaždina – Kelemen – Jalžabet – Vrbanovec (D2)	0,90 km - asfalt
Ž2071	Zamlaka (D2) – Čičkovina – Hrženica – Ludbreg (D24)	4,17 km - asfalt
Ž2074	Križovljan (D2) – D24	3,30 km - asfalt
L25092	L25188 – Hrastovljan (Ž2071) – Donji Martijanec – D2	3,90 km - asfalt 0,60 - makadam
L25093	Ž2071 – Madaraševec	0,70 - asfalt
L25096	Vrbanovec (D2) – Gornji Martijanec – Gornja Poljana (Ž2111)	3,75 km - asfalt
L25097	Donji Martijanec (D2) – Rivalno – Ž2074	5,50 km – asphalt
L25151	L25097 – Rivalno – Donja Poljana – Ž2111	1,50 km - asfalt
L25154	Slanje (D24) – Gabrinovec – Vratno – Bočkovec (Ž2178)	4,00 km - makadam
L25168	Sudovčina – željeznički kolodvor Donji Martijanec	0,20 km - asfalt
L25188	Ž2071 – Hrženica (Ž2033)	1,60 km - asfalt 2,40 km - makadam

Područjem Općine prolazi ukupno 11,37 km državnih, 8,37 županijskih i 32,52 km lokalnih cesta. Sve ostale ceste i putovi na području Općine spadaju u nerazvrstane ceste, ukupne dužine 108,85 km. Nerazvrstane ceste su podijeljene u 3 kategorije.

Na cestama Općine trenutno jedino semaforizirano mjesto nalazi se na državnoj cesti D2, kod tvrtke Lim-mont d.o.o. u Vrbanovcu.

Željezničke prometnice

Područjem Općine u dužini od cca 6,2 km prolazi regionalna željeznička pruga R202: Varaždin-Koprivnica-Osijek-Dalj.

Pružni prijelazi preko cestovnih prometnica unutar Općine osigurani su samo prometnim znakovima.

Mostovi, vijadukti i tuneli

Na području Općine postoje tri mosta na rijeci Bednji („Gabrinovec", „Leskovec Topličkі", „Slanje") i tri mosta na rijeci Plitvici („Vrbanovec", „Hrastovljan", „Madaraševec"). Nema vijadukata ni tunela.

8. Pregled turističkih naselja

Na području Općine trenutno nema turističkih naselja.

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

Elektroopsrkba

Distribuciju električne energije na području Općine obavlja HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Koprivnica, Hrvatske državnosti 32, Koprivnica. Za područje Općine nadležan je pogon Ludbreg, Zagorska 4, Ludbreg.

Transformatorske stanice unutar Općine naponske su razine:
- na primaru 10 kV (uskoro se planira zamijena s naponskom razinom 20 kV),
- na sekundaru 0,4 kV.

Napajanje transformatorskih stanica 10/0,4 kV za područja naselja Martijanec, Vrbanovec, Križovljan, Sudovčina, Gornji Martijanec, Hrastovljan, Madaraševec i Čičkovina obavlja se iz TS 35/10(20) kV Ludbreg Selnik, dok se transformatorske stanice 10/0,4 kV za područja naselja Slanje i Rivalno napajaju iz TS 35/10(20) kV Ludbreg.

Transformatorske stanice spojene su na zračnu dalekovodnu mrežu, a unutar građevinskih područja na podzemnu kabelsku mrežu. Dalekovodi su izvedeni na čeličnorešetkastim, betonskim i drvenim stupovima.

Opskrba potrošača na niskom naponu osigurava se zračnom i podzemnom niskonaponskom mrežom. Zračna mreža izvedena je na drvenim i betonskim stupovima s golim vodičima ili samonosivim kabelskim snopovima.

Na području Općine trenutno je izvedeno 17 transformatorskih stanica 10(20)/0,4 kV koje su u nadležnosti Elektre Koprivnica, ukupne instalirane snage 3,80 MVA:

Tabela 5. – Trafostanice na području Općine Martijanec

Naziv transformatorske stanice	Instalirana snaga (kVA)	Tip transformatorske stanice
Martijanec 1	100	zidana „tornjić“
Martijanec 2	160	čeličnorešetkasti stup
Martijanec 3	100	betonska montažna
Križovljan	100	čeličnorešetkasti stup
Sudovčina	100	čeličnorešetkasti stup
Vrbanovec 1	160	čeličnorešetkasti stup
Vrbanovec 2	160	čeličnorešetkasti stup
Gornji Martijanec	50	čeličnorešetkasti stup
Hrastovljan 1	100	zidana "tornjić"
Hrastovljan 2	160	čeličnorešetkasti stup
HEP - Puklavec	2 x 1000	betonska montažna
Madaraševec	100	čeličnorešetkasti stup
Čičkovina	100	čeličnorešetkasti stup
Rivalno	50	zidana „tornjić“
Slanje 1	100	zidana „tornjić“
Slanje 2	100	zidana „tornjić“
Slanje 3	100	zidana „tornjić“

Na području Općine instalirane su i tri transformatorske stanice 10(20)/0,4 kV koje nisu u nadležnosti Elektre Koprivnica:

Tabela 5a. – Trafostanice na području Općine - izvan nadležnosti Elektre Koprivnica

Naziv transformatorske stanice	Instalirana snaga (kVA)	Tip transformatorske stanice
Koka d.d., Vrbanovec	160	čeličnorešetkasti stup
Lim-mont d.o.o., Vrbanovec	630	betonska montažna
Colas-Mineral d.o.o., Hrastovljan	1000+630+800	betonska montažna

Plinoopskrba

Distributivna plinska mreža u Općini izvedena je podzemnim polietilenskim cjevima, profila PE32 do PE160 mm, radnog tlaka 3 bara. Cjelokupna distribucijska mreža Općine opskrbljuje se plinom iz mjerno-regulacijske stanice MRS Ludbreg. Alternativna napajanja moguća su iz MRS Varaždin i MRS Jalžabet. Plinom su opskrbljena sva naselja Općine izuzev naselja Gornji Martijanec, Rivalno i brežnog dijela naselja Slanje.

Distributer plina za područje Općine je Termoplin d.d., Varaždin, Špinčićeva 78.

Područjem Općine prolaze i dijelovi magistralnih plinovoda:

- Zabok – Ludbreg, profila DN500, maksimalnog radnog tlaka 50 bara,
- Budrovac – Varaždin, profila DN300, maksimalnog radnog tlaka 50 bara.

Prosječni tlak u ovim plinovodima je oko 35 bara.

Magistralnim plinovodima upravlja Plinacro d.o.o. Zagreb, Savska 88.

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

Poznate lokacije na kojima se skladište veće količine zapaljivih i eksplozivnih tvari su:

Tabela 6. – Lokacije s uskladištenim većim količinama zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

Naziv pravne osobe	Lokacija	Opasna tvar	
		Vrsta	Količina
Hrast-Export-Puklavec d.o.o.	Hrastovljan 1c	dizel gorivo	20 000 l
Koka d.d. Varaždin - peradarska farma br. 19	Vrbanovec, Braće Radić bb	ukapljeni naftni plin	25 000 kg
Colas-Mineral d.o.o.	Hrastovljan 145	dizel gorivo	7 900 l
Osnovna škola Martijanec	Školska, Martijanec	ulje za loženje	12 000 l

11. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojbi

Na području Općine djeluje 8 dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi odnosno društava, udruženih u Vatrogasnu zajednicu Općine Martijanec.

Nema profesionalnih vatrogasnih postrojbi, niti vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu.

Tabela 7. – Pregled dobrovoljnih vatrogasnih društava na području Općine

Naziv DVD-a i lokacija njegovog objekta	Broj operativnih vatrogasaca	Opremljenost vatrogasnim vozilima i pumpama
DVD Martijanec *Martijanec, Varaždinska 88*	20	- navalno vozilo Iveco Daily (kapacitet: 1100 l vode, prijevoz osoba: 1+6) - navalno vozilo Dennis Sabre (kapacitet: 1900 l vode, prijevoz osoba: 1+5) - vozilo za prijevoz osoba Renault Traffic (prijevoz osoba: 1+8) - zapovjedno vozilo Škoda Octavia (prijevoz osoba: 1+4)
DVD Hrastovljan *Hrastovljan 86*	10	- navalno vozilo Magirus FM 192D (kapacitet: 1800 l vode, prijevoz osoba: 1+8) - vozilo za prijevoz osoba Ford Transit (prijevoz osoba: 1+8)
DVD Čičkovina *Čičkovina 2*	10	- vozilo za prijevoz osoba Citroen Jumper (prijevoz osoba: 1+4)
DVD Slanje *Slanje, Braće Radić 81*	20	- navalno vozilo Magirus 170 D11 (kapacitet: 1800 l vode, prijevoz osoba: 1+8) - vozilo za prijevoz osoba Ford Transit (prijevoz osoba: 1+8)
DVD Vrbanovec *Vrbanovec, Braće Radić 75*	10	- vozilo za prijevoz osoba Fiat Ducato (prijevoz osoba: 1+8)

DVD Madaraševec *Madaraševec 14/a*	13	- vozilo za prijevoz osoba Ford Transit 2.5 TD (prijevoz osoba: 1+8) - traktorska cisterna Creina (kapacitet: 3200 l vode)
DVD Rivalno-Gornji Martijanec *Rivalno 12*	10	- traktorska cisterna Goša 3100 (kapacitet: 3200 l vode)
DVD Sudovčina *Sudovčina, Plitvička 2*	10 (5)	- vozilo za prijevoz osoba Mercedes MB 100D (prijevoz osoba: 1+8) - autoprikolica Vatrosprem (za prijevoz motorne vatrogasne pumpe)

Izvor: Vatrogasna zajednica općine Martijanec

Prema sadašnjem ustroju vatrogastva na području Općine Martijanec, DVD Martijanec je središnja vatrogasna postrojba s područjem odgovornosti na cijelom području Općine, a ostali DVD-i imaju samo područje djelovanja i to na području vlastitog naselja.

12. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara

Uz javnu vodovodnu mrežu, za gašenje požara mogu se koristiti prirodni izvori kao neiscrpni izvor vode za gašenje prilikom uporabe vatrogasnih vozila, s pristupima na pojedinim lokacijama koje je potrebno urediti.

Od izvorišta koji bi mogli biti od koristiti kao zalihe vode u slučaju požara na području Općine postoje:

Tabela 8. – Prirodna izvorišta vode koja se mogu koristiti za gašenje požara

Naselje	Lokacija
Martijanec	jezero park kod dvorca u Martijancu (kod Varaždinska kbr. 67)
	prirodni izvor kod starog groblja u Martijancu (kod Varaždinska kbr. 18)
	prirodni izvor Kazinščak (kod Ulica svetog Martina bb)
	prirodni izvor kod Varaždinska kbr. 66
Vrbanovec	prirodni izvor kod kapelice u Vrbanovcu
Križovljan	jezero prema polju ispod kbr. 4 (općinsko ribogojilište)
	prirodni izvor ispod kbr. 52
Sudovčina	prirodni izvor u Plitvičkoj ulici
Slanje	prirodni izvor rijeka Bednja
Hrastovljan	prirodni izvor rijeka Plitvica
	prirodni izvor jezero šljunčare
Čičkovina	prirodni izvor jezero šljunčare
Madaraševec	prirodni izvor rijeka Plitvica
Rivalno	bazen za vodu kod društvenog doma Rivalno

Srednji minimalni protok rijeke Bednje iznosi oko 2,5 m^3/s (minimalno zabilježeni protok bio je oko 0,4 m^3/s). Rijeka Plitvica protočna je tijekom čitave godine, ali u sušnim ljetnim mjesecima protok može pasti na svega 10-ak l/s. Ostali potoci tijekom ljetnog razdoblja povremeno presušuju.

Minimalni protok u starom koritu Drave uz HE Čakovec tijekom čitave godine nije manji od cca 12 m^3/s.

Za vodu na prostoru šljunčare Hrastovljan može se reći da je neiscrpan izvor.

Za potrebe gašenja požara mogu se koristiti i pojedini bunari po naseljima pri gašenjima koja najčešće ne traju dulje vrijeme, s obzirom da izdašnosti bunara varira od slučaja do slučaja odnosno lokacije.

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

Vodoopskrba Općine Martijanec vezana je na sustav Regionalnog vodovoda Varaždin, odnosno vezana je na vodocrpilište Bartolovec (Sustav Ludbreg - Primarna zona – sustav vezan na CS Bartolovec i vodospremu VS Ludbreg zapremine 500 m^3, na koti 214,2 m.n.m.).

Na području Općine dvije su precrpne stanice:

- PS Rivalno: protok: 2,5 l/s, kota: 167,9 m.n.m.
- PS Poljanec: protok: 28 l/s, kota: 153,0 m.n.m.

Sustavom vodoopskrbe upravlja tvrtka „Varkom“ iz Varaždina.

Kod gašenja požara izuzimanje vode iz mreže predviđeno je uporabom podzemnih hidranata, instaliranih na vanjskim površinama unutar naselja, odnosno na cjevovodima promjera od 63 do 300 mm. Ukupno je instalirano 266 hidranata, od toga 106 nadzemnih.

Tabela 9. – Pregled po pojedinim naseljima Općine Martijanec:

Naselje	Ulica	Broj hidranata
Čičkovina	-	16
Gornji Martijanec	I. Vrbanovečki odvojak	2
	II. Vinogradski odvojak	2
	III. Vinogradski odvojak	5
	IV. Vinogradski odvojak	1
	IV. Vrbanovečki odvojak	5
	V. Vinogradski odvojak	2
	Vinska cesta	6
	Vrbanovečka	9
Hrastovljan	-	21
Križovljan	-	12
Madaraševec	-	19
Martijanec	Cvjetna	4
	Dravska	7
	Svetog Martina	1
	Školska	2
	Varaždinska	12
Rivalno	-	4

Slanje	Braće Hrkač	4
	Braće Radić	24
	Crikvenčićeva	2
	Franje Lesara	3
	Kalničkih odreda	3
	Ulica 3. Listopada	2
	Ulica Žrtava fašizma	2
	Vinogradska	17
	Vladimira Nazora	34
Sudovčina	Ludbreška	2
	Plitvička	4
	Stjepana Radića	2
	Varaždinska	5
	Željeznička	1
Vrbanovec	Brigade braće Radić	14
	Đurđice Danić	8
	Radnička	2
	Rudolfa Krušeca	7
UKUPNO		266

Izvor: Varkom d.d., Varaždin

Ispitivanje hidrantske mreže za gašenje požara provodi se najmanje jednom godišnje od strane vatrogasnih društava koja djeluju na području općine. Navedena ispitivanja ne udovoljavaju Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 08/06), nego su ona napravljena interno za radi uvida u stanje hidranata na području općine, odnosno njihovo čišćenje, s obzirom da nisu izvršena ispitivanja od ovlaštene tvrtke koja posjeduje uvjete sukladno Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN br. 44/12).

Iz dokumentacije Vatrogasne zajednice općine Martijanec razvidno je kako je tijekom 2019. godine bilo pregledano 198 hidranata, od čega 43 nadzemna (7 neispravnih, odnosno 16.28 %) i 155 podzemnih (24 neispravna, odnosno 15.48 %).

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.)

U natavku su navedene građevine koje zbog svoje namjene, sadržaja, značaja i položaja unutar ruralne sredine predstavljaju potencijalnu opasnost za ljude kod izbijanja požara, odnosno kod kojih prigodom nastanka požara ili druge opasnosti postoji potreba za pravovremenom evakuacijom i spašavanjem korisnika i posjetitelja.

Tabela 10. – Pregled objekata u kojima stalno ili povremeno boravi veći broj osoba

Naselje	Građevina	Lokacija	Broj osoba
Martijanec	društveni dom	Martijanec, Varaždinska 88	250
	crkva svetog Martina	Martijanec, Varaždinska 21	200
	osnovna škola	Martijanec, Školska 3	300
	dječji vrtić Vlakić Martijanec	Martijanec, Školska 3	100
Rivalno	društveni dom	Rivalno, Rivalno 12	130
Slanje	vatrogasni dom	Slanje, Braće Radić 79	150
	društveni dom	Slanje, Braće Radić 79	200
Križovljan	društveni dom	Križovljan 20	150
	crkva svetog Križa	Križovljan 18	150
Sudovčina	društveni dom	Sudovčina, Plitvička 2	200
Vrbanovec	društveni dom	Vrbanovec, Braće Radić 78	200
Hrastovljan	društveni dom	Hrastovljan 84	200
	crkva svetog Benedikta	Hrastovljan 14a	150
	Dječji vrtić DuDa	Hrastovljan 92	100
Čičkovina	društveni dom	Čičkovina, Čičkovina 2	150
Madaraševec	društveni dom	Madaraševec 14a	200

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

Preko teritorija općine, povremeno se cestom prevoze opasne tvari (plinske boce za domaćinstvo, cisterne za punjenje spremnika UNP-a).

Pretovar zapaljivih tekućina (dizel goriva) prisutan je na lokaciji interne pumpne stanice naftnih derivate u okviru tvrtke Hrast-Export-Puklavec d.o.o. (Hrastovljan, Hrastovljan 1c).

16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

Poljoprivredne površine

Poljoprivredne površine Općine Martijanec obuhvaćene su katastarskim općinama: k.o. Hrastovljan, k.o. Donji Martijanec, k.o. Križovljan, k.o. Gornji Martijanec, k.o. Slanje, te u manjem dijelu k.o. Hrastovsko. Na poljoprivredno zemljište otpada oko 33 km^2 površine Općine. Poljoprivredno zemljište čine oranice, livade, vinogradi, voćnjaci, trstici i pašnjaci.

Tabela 11. – Pregled poljoprivrednih površina na području Općine

Vrsta poljoprivrednog zemljišta	Površina poljoprivrednog zemljišta (ha)
Oranice i vrtovi	1814,51
Povrtnjaci	7,61
Voćnjaci	31,59
Vinogradi	98,51
Livade	519,27
Pašnjaci	6,88
Rasadnici i vrbici	2,53
Ukupne poljoprivredne površine	3129,91
Ukupno korišteno poljoprivredno zemljište	2480,90

Šumske površine

Šumsko zemljište zauzima cca 16 km^2 površine Općine. Državnim šumama u Općini upravljaju Hrvatske šume.

Tabela 12. – Pregled šumskih površina na području Općine

Šumarija	Gospodarska jedinica	Odjel
Ludbreg	Lijepa gorica	1-13, 22, 24
	Ludbreške podravske šume - Križančija	4-7, 35
Varaždin	Varaždinbreg	13

Od bjelogoričnog drveća najzastupljenija je bukva, a od crnogorice smreka. Od ostalog drveća prisutni su: bagrem, grab, borovac, ariš, crna joha, crni orah, euroamerička topola, vrba.

Prema kategorizaciji opasnosti od požara, državne šume na području Općine pripadaju II, III i IV stupnju opasnosti.

Za šume privatnih šumoposjednika nema provedene kategorizacije po stupnjevima opasnosti od požara.

17. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama

Prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara razlikuju se četiri stupnja opasnosti od požara, a najznačajniji čimbenici prema kojoj se šume svrstavaju u pojedinu kategoriju su:

- vegetacija (zastupljenost vrsta drveća),
- antropogeni (opasnost od čovjeka),
- klima,
- podloga (matični supstrat i tip zemljišta),
- orografija i
- uređenost šuma.

Tabela 13. – Stupnjevi opasnosti od požara šuma

Stupanj	Opasnost	Ukupan broj bodova	Boja
I	jako velika	preko 480	crvena
II	velika	381- 480	narančasta
III	srednja	281- 380	svijetlo žuta
IV	mala	do 280	svijetlo zelena

Nizinske šume su zastupljene prvenstveno mekim listačama. Najzastupljenije su razne vrbe, topole, crna i bijela joha. Hrasta lužnjaka i običnog jasena ima vrlo malo. To su ostaci nekadašnjih hrastovih šuma koji su danas zamijenjeni grabom i unesenim bagremom. Ima i kultura četinjača, prvenstveno smreke i borovca.

18. Odlagalište otpada

Tijekom 2009. godine sanirano je divlje odlagalište komunalnog otpada uz rijeku Dravu na području naselja Hrastovljan. Pod divlja nesanirana odlagališta svrstavaju se još lokacije uz naselje Slanje. Na lokaciju uz naselje Slanje odloženo je 60 m^3 komunalnog otpada, 20 m^3 građevinskog otpada, 2 m^3 otpadnih guma, te 30 m^3 biljnog otpada.

Provođenjem Plana gospodarenja otpadom Općina je tijekom 2010., 2011. i 2012. godine sanirala sva divlja odlagališta osim odlagališta u Slanju.

S obzirom na navedeno, ne postoji izražena opasnost od požara na odlagalištima otpada, osim požara lokalnog karaktera koji može zahvatiti manje hrpe smeća, ukoliko se iste ipak pojave na određenim lokacijama.

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

Mogući problemi u pristupu vatrogasnim vozilima očekivi su na područjima naselja Rivalno i Gornji Martijanec (uski putevi, usjeci, manjak ugibališta, odroni, makadamske dionice).

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

Manjak hidranata, odnosno zalihnih izvora vode za gašenje požara uočava se u brdskom dijelu Općine, tj. na područjima naselja: Gornji Martijanec, Rivalno, Slanje.

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

Javne telekomunikacije

Povezivanje pojedinih sudionika u sustav gašenja požara na području Općine Martijanec osigurava se putem fiksne i mobilne telefonije.

U Općini u funkciji su 2 digitalne telefonske centrale HT-a: RSS Martijanec i RSS Slanje, te 2 bazne postaje: Madaraševec i Slanje.

Radio veza

Radio postaje posjeduje samo DVD Martijanec, u dobrom stanju i dovoljnom broju. Tijekom 2019. godine nabavljene su po jedna ugradbena (kolska) i ručna digitalna radio postaja „Tetra", koje se nalaze u navalnom vozilu „Iveco Daily". Uz navedene nove radio postaje, DVD Martijanec posjeduje i ugradbenu (kolsku) analognu radio postaju Motorola, ugrađenu u navalno vozilo „Dennis Sabre". Komunikacija se provodi putem 5. kanala (uz korištenje repetitora na Ivanščici) i 7. kanala (lokalno).

UKV radio postajom DVD Martijanec može uspostaviti vezu s Operativnim centrom Javne vatrogasne postrojbe Grada Varaždina.

Javno uzbunjivanje DVD-a Martijanec obavlja se daljinskim uključivanjem sirene ugrađene na društvenom domu iz Operativnog centra Javne vatrogasne postrojbe Grada Varaždina, dok operativni članovi Društva bivaju uzbunjeni i putem mobilnih telefona (pomoću sustava „UVI" Hrvatske vatrogasne zajednice).

22. Klimatska obilježja

Klima je jedan od bitnih čimbenika koji utječu na reljef, vodni režim, genezu i plodnost tla, a samim time i na rasprostranjenost, raznolikost i dobro uspijevanje biljnog pokrivača.

Klima Općine Martijanec, je umjerena toplo-kišna klima. Osnovna karakteristika te klime (tzv. C klima) je da se temperatura najhladnijeg mjeseca kreće između -3° i +18°C.

Ljeta su topla, ali srednja temperatura najtoplijeg mjeseca ne premašuje +22°C, a više od četiri mjeseca u godini imaju srednju temperaturu višu od +10°C.

Posljednjih godina javljaju se sušna razdoblja.

Učestalost oborinskih dana s različitim količinama oborina je 30-40 % dana u godini (115-140 dana).

Snježni pokrivač javlja se tijekom zime između 45 i 50 dana.

23. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina

Tabela 14. – Pregled broja požara u zadnjih 10 godina na području Općine

Godina	Broj požara	Broj požara građevina	Broj požara na otvorenom prostoru	Broj požara prometnih sredstava
2010.	4	2	2	0
2011.	20	2	18	0
2012.	22	4	17	1
2013.	3	2	1	0
2014.	3	1	2	0
2015.	2	1	1	0
2016.	6	3	2	1
2017.	11	0	11	0
2018.	6	1	5	0
2019.	3	1	2	0
Ukupno	80	17	61	2

Izvor: Vatrogasna zajednica Varaždinske županije

Tabela 15. – Pregled broja vatrogasnih intervencija provedenih zbog nastanka požara u zadnjih 10 godina na području Općine

Godina	Građevina				Otvoreni prostor			Prometna sredstva
	Stambeni objekti	Gospodarski objekti	Javni objekti i tvrtke	Dimnjaci	Šume	Poljop. površine	Ostalo	
2010.	0	1	1	0	0	2	0	0
2011.	0	2	0	0	0	3	15	0
2012.	0	3	0	1	1	12	4	1
2013.	1	1	0	0	0	0	1	0
2014.	1	0	0	0	0	0	2	0
2015.	0	1	0	0	0	0	1	0
2016.	2	1	0	0	0	0	2	1
2017.	0	0	0	0	2	4	5	0
2018.	0	0	1	0	0	1	4	0
2019.	1	0	0	0	0	2	0	0
Ukupno	5	9	2	1	3	24	34	2

Izvor: Vatrogasna zajednica Varaždinske županije

Temeljem službene evidencije intervencija kojom raspolaže Vatrogasna zajednica Varaždinske županije vidljivo je da su najučestaliji požari na otvorenom prostoru. Prosječno godišnje na području općine rada izbije oko 7 požara, s iznimkom 2012. godine, kada ih je bilo 22.

G) PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

Na području Općine Martijanec trenutno nema pravnih osoba u gospodarstvu koje su razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara i eksplozije, sukladno „Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara" (NN 35/94, 62/97).

H) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

1. Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprječavanja 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 zbog geografskih obilježja jedinice lokalne samouprave - JLS (reljef, površina), jedna vatrogasna postrojba nije u mogućnosti u spomenutom vremenu djelovati na čitavom teritoriju JLS, predmetni teritorij trebalo bi razdijeliti na više područja odgovornosti, u kojima odgovornost za dolazak na mjesto intervencije preuzima za to područje imenovana središnja vatrogasna postrojba ili društvo.

Vatrogasnim postrojbama bez stalnog 24-satnog dežurstva (primjer su dobrovoljna vatrogasna društva - DVD), potrebno je nešto duže vrijeme za izlazak na intervenciju, što za posljedicu ima manji operativni radijus postrojbe (tj. u 15 minuta od zaprimanja dojave o požaru postrojbi ostaje na raspolaganju kraći put intervencije).

Računajući s pretpostavkom da je DVD-u potrebno vrijeme za izlazak na intervenciju do 5 min po zaprimljenoj dojavi o požaru, proizlazi da je preostalih 10 min na raspolaganju za dolazak do mjesta intervencije. S obzirom na postojeći prometni sustav Općine, udaljenosti od lokacije DVD-a Martijanec (društvo locirano u središnjem naselju) do pojedinih krajnjih točaka naseljenosti unutar Općine iznose cca:

- u smjeru zapad – naselje: Vrbanovec ≈ 3 km;
- u smjeru sjever – naselja: Čičkovina ≈ 4 km, Madaraševec ≈ 5 km;
- u smjeru istok – naselje: Križovljan ≈ 2 km;
- u smjeru jug – naselja: Gornji Martijanec ≈ 6 km, Rivalno ≈ 5 km, Slanje ≈ 7 km.

Udaljenost od 7 km, vatrogasno vozilo je u mogućnosti prijeći u vremenu 10 min pri srednjoj brzini kretanja od cca 42 km/h navedene udaljenosti moguće je savladati u vremenu do 10 minuta, te se može zaključiti da bi u 15 minuta DVD Martijanec, koje posjeduje navalno vozilo, tj. vodu na kotačima, bilo u mogućnosti intervenirati na pretežitom dijelu naseljenosti unutar Općine.

Problematičniji može biti 15-minutni dolazak do građevina u brdskom dijelu Općine (građevine namjenjene povremenom boravku – vikendice), tj. do dijelova naselja Gornji Martijanec, Rivalno, Slanje, s obzirom na prisutnost užih prometnica, otežanih mimoilaženja vozila, uspona, neutvrđenih bankina, usjeka, makadamskih dionoca, a posebice za nepovoljnih meteo uvjeta.

Izvan područja glavne naseljenosti (npr. šumski kompleksi u južnom-jugoistočnom dijelu Općine) očekuju se duža vremena intervencije (preko 15 minuta – zbog kasnijeg uočavanja i dojave požara, teže pristupačnosti mjestu požara i sl.), pa u slučaju ovih požara treba računati i na veće snage u ljudstvu i tehnici za njihovo savladavanje, odnosno, moguća je ispomoć u gašenju i drugih DVD-a unutar i izvan Općine.

Tretiranjem cjelokupnog područja jedinice lokalne samouprave jedinstvenim područjem odgovornosti jednog središnjeg DVD-a (s obzirom na trenutnu opremljenost i lociranost DVD Martijanec opravdani je izbor za središnje društvo), treba voditi računa o problemu interveniranja ovog društva u brdskim dijelovima Općine, pa je u tom smislu potrebno osiguranje stalne prohodnosti i održavanje prometnica do ovih područja. Također je važno održavanje i podizanje interventnosti ostalih domicilnih DVD-a (posebice DVD- a Rivalno-Gornji Martijanec) kako bi bili što kvalitetnija ispomoć u intervencijama središnjem društvu.

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 glavne cestovne prometnice jednostrano ili obostrano. Naselja se protežu uz glavnu cestu ili se granaju u više manjih cestovnih odvojaka, te poprimaju izdužen ili zrakast oblik. Širenje požara između građevina moguć je plamenom, letom ugaraka (žara), odnosno toplinskim zračenjem.

Sprječavanju, odnosno usporavanju širenja eventualno nastalog požara pridonosi korištenje nezapaljivih odnosno teško zapaljivih materijala u gradnji i građevinskim konstrukcijama, osiguranje dostatnih razmaka između građevina, kao i osiguranje što bržih vatrogasnih intervencija.

Širenje požara izvan Općine moglo bi se očekivati preko šuma u brdskom dijelu Općine, na šumski prostor susjednih Gradova: Varaždinske Toplice, Ludbreg, Križevci. Većinu šuma na ovom prostoru čine državne šume male opasnosti od požara, te nije za očekivati značajnija proširenja šumskih požara uz osiguranje odgovarajućih protupožarnih prosjeka, te organiziranu motrilačko-dojavnu službu šumarija.

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

Područje Općine karakteriziraju naselja ruralnog tipa. Najveća gustoća izgrađenosti, a time i naseljenosti je u njenom nizinskom dijelu Općine, uz državnu cestu D24. Pretežitu izgrađenost čine građevine za individualno stanovanje – obiteljske kuće.

Ovi građevinski objekti građeni su od cigle ili betonskih blokova, s drvenim krovištima, te pokrovom od crijepa, salonit ploča ili šindre. Kod novijih građevina vanjski zidovi, međuetažne i stropne konstrukcije od negorivih su materijala, a krovišta od gorivog (drvo). Starije građevine građene su s vanjskim zidovima od negorivog materijala (cigla), dok su im stropne konstrukcije i krovišta izgrađena od gorivih materijala (drvene grede, daske i letve). Dvorišni gospodarski objekti zidane su ili montažne konstrukcije, građeni od cigle, betonskih blokova, drveta. U brdskom dijelu Općine prisutna je i starija gradnja kuća (kleti) od drva i nepečene cigle.

U gradnji prisutna su gradiva različite vatrootpornosti koja se kreće od 15-ak minuta do nekoliko sati (npr.: zid od opeke debljine 25 cm – oko 3 sata; zid od armiranog betona debljine 10 cm – oko 2 sata; zid od opeke debljine 12 cm – oko 1 sat; drveni stropovi sa zaštićenim

podgledom – oko 1/2 sata; željezni stupovi – oko 1/4 sata...). S obzirom na način gradnje i korištena gradiva, u grubo može se reći da ovi građevinski objekti, kao požarni sektori, pretežito odgovaraju vatrootpornosti cca 1/2 sata do 1 sat.

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

U naseljima Općine prisutna je niska gradnja (ispod 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 podrumske etaže. Na području središnjeg naselja nalazi se i jedna višestambena dvokatna građevina (P+2). Poslovni objekti izvedeni su u etaži prizemlja (P) ili prizemlja i kata (P+1).

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

Naselja Općine međusobno su prometno povezana mrežom asfaltiranih prometnica. Širina i nosivost puteva u nizinskom dijelu Općine je zadovoljavajuća s obzirom na zahtjeve vatrogasnih pristupa. U brdskom dijelu Općine putevi su uži, bez utvrđenih bankina, s usponima, zavojima i usjecima, makadamskim dionicama, gdje su moguće poteškoće u mimoilaženju vozila, a za nepovoljnih meteo uvjeta (kiša, snijeg, poledica) postoji opasnost i odrona, erozija, te skliskih površina kolnika, što dodatno utječe na brzinu kretanja vatrogasnih vozila.

Osobitu važnost stoga treba pridavati održavanju, te osiguranju prohodnosti puteva do svih područja stalne naseljenosti, te je u tom smislu potrebno:

- redovito čistiti prometnice od snijega, te posipati solju i pijeskom u slučaju poledice,
- sanirati pojave rupa i erozija na kolnicima (kod asfaltiranih i makadamskih puteva),
- izvoditi slivne kanale uz puteve za prihvat oborinskih voda,
- uz puteve utvrđivati bankine, a na trasama s usjecima i otežanim mimoilaženjem vozila osiguravati ugibališta.

U oblikovanju vatrogasnih pristupa mora se voditi računa da udovoljavaju u pogledu nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i dr., a sukladno važećim propisima (Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe; N.N. 35/94, 55/94, 142/03).

Naglašava se da je vatrogasne pristupe potrebno osiguravati najmanje s:

vrsta građevine / prostora	potreban broj vatrogasnih pristupa
- niska stambena izgradnja (prizemna, jednokatna) - kolektivno stanovanje - obostrano orijentirane stambene jedinice (s najviše četiri kata)	najmanje s jedne dulje strane građevine
- za javne skupove - za odgoj i obrazovanje - stambene kolektivne izgradnje s jednostrano orijentiranim stambenim jedinicama - stambene s više od četiri kata - u kojima se okuplja radi i boravi više od 100 osoba - bolnice, hoteli, industrijske, trgovačke, visoke građevine	najmanje s dvije dulje strane građevine

Slijepi vatrogasni pristupi duži od 100 m moraju na svom kraju imati okretište koje omogućava sigurno okretanje vatrogasnog vozila.

Nosivost, širine, radijusi, dužine, udaljenosti i dr. karakteristike vatrogasnih prilaza i površina za operativni rad vatrogasne tehnike, trebaju biti u skladu s propisanim uvjetima, odnosno:

minimalne širine operativnih površina postavljenih paralelno s vanjskim zidovima građevine	za građevine visine do 40 m	5,5 m
minimalne dimenzije operativnih površina postavljenih okomito na vanjski zid građevine	širina	5,5 m
	duljina	11 m
maksimalan razmak operativnih površina od podnožja građevine tj. vanjskih zidova građevine	za građevine visine do 16 m	12 m
	za građevine više od 16 m	6 m
minimalna nosivost vatrogasnih pristupa	100 kN	

vodoravni radijusi zakretanja vatrogasnih prilaza (za građevine visine do 22 m)		
širina vatrogasnog prilaza	unutarnji radijus	vanjski radijus
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

Na građevinama je od izuzetne važnosti osiguranje i odgovarajućih evakuacijskih puteva iz građevina do vanjskog prostora ili drugog sigurnog prostora unutar građevine. 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, problemi se mogu javiti kod višeetažnih ili višestambenih zgrada, gdje se ne smije zanemariti potreba za spašavanjem osoba s katnih etaža. Ako u gradnji višestambenih i katnih građevina izostaje odgovarajuće protupožarno sektoriranje, a unutarnja stubišta se izvode kao jedini evakuacijski put u građevini, stubišta i hodnici u slučaju požara postaju opasni prostori. U takvim okolnostima osobe ostaju odsječene, odnosno zarobljene unutar etaža građevina, te spas traže na prozorima i balkonima stanova, odakle ih je moguće spašavati isključivo uporabom vatrogasne tehnike (ljestve, spusnice, zračni jastuci…).

S obzirom na pretežitu izgrađenost građevina u Općini nije za očekivati veće poteškoće kod eventualnih evakuacija. Potrebe za angažiranjem vatrogasaca u akcijama spašavanja rasti će s razvojem i izgradnjom višeetažnih katnih stambenih i poslovnih građevina, te građevina druge namjene, gdje se očekuje zadržavanje većeg broja ljudi.

4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Pretežitu izgrađenost na području Općine čine građevinski objekti starosti do 40-ak godina.

Pojave požara unutar Općine mogu se očekivati kao posljedica: nesavjesnog korištenja otvorene vatre, spaljivanja otpada, uporabe neispravnih instalacija i uređaja, namjernih potpaljivanja, odnosno nepravilnih izvođenja određenih radnih postupaka.

Među potencijalnim opasnostima za pojave požara očekivi su: otvoreni plamen ili gorivi dijelovi predmeta (šibica, upaljač, svijeća, opušak, ugarak, žeravica, uređaji za zavarivanje, rezanje, brušenje), ložišta na kruto, plinovito ili tekuće gorivo, peći za zagrijavanje prostorija, odnosno dimovodni sustavi, električne i plinske instalacije i uređaji, mehanička trenja na pokretnim dijelovima strojeva, atmosferska pražnjenja, samozapaljenja tvari.

Ovim potencijalnim opasnostima treba pridavati veću pozornost, te kroz primjenu odgovarajućih građevinskih, tehničkih, organizacijskih i drugih mjera zaštite treba utjecati na sprečavanje nastajanja požara (odnosno na ublažavanje njegovih posljedica).

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

Na području Općine trenutno nema značajnije industrije, odnosno većih industrijskih pogona. Obveza je svakog vlasnika/korisnika građevina i prostora gospodarske namjene mjere zaštite od požara provoditi sukladno propisima i posebnim mjerama uvjetovanim u postupku građenja.

Osnovna zaštita od požara na građevinama kod pravnih osoba i obrta provodi se postavljanjem ručnih i prijevoznih vatrogasnih aparata, instaliranjem vanjskih i/ili unutarnjih hidranata, te rjeđe instaliranjem i sustava automatske dojave požara.

Unutar industrijskih (gospodarskih) zona u svrhu sprečavanja nastanka i širenja požara 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 odgovarajuće vatrootpornosti, a s obzirom na mjesto ugradnje, odnosno namjenu/djelatnost,
- vrsti i količinama uskladištenih zapaljivih tvari i onih koje se koriste u procesu proizvodnje,
- potencijalnim uzročnicima za pojavu požara i mogućnostima za njihovo uklanjanje,
- instalacijama i uređajima instaliranim unutar tehnoloških procesa,
- opremljenosti radnih prostora potrebnom opremom, sredstvima i sustavima za dojavu/gašenje požara,
- redovitom pregledavanju i ispitivanju sredstava i opreme za gašenje, te stabilnih instalacija i uređaja za otkrivanje/gašenje požara,
- opremljenosti građevina i pogona sigurnosnim znakovljem koje upućuje na opasnost od požara, odnosno zabranu izvođenja pojedinih aktivnosti.

Vlasnici predmetnih pogona pridaju određenu pozornost mjerama protupožarne zaštite unutar svojih tehnoloških procesa.

6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za ostale građevine

Nema posebnih odstupanja u provedbi mjera protupožarne zaštite između pojedinih područja naseljenosti unutar Općine. Na području Općine najveća je zastupljenost građevinskih objekata za individualno stanovanje, a u njima posebnu pozornost potrebno je pridati:

- redovitom održavanju i ispravnosti električnih, plinskih, dimovodnih i drugih instalacija i uređaja,
- načinima odlaganja otpada, opušaka, šibica, pepela, te tvari sklonih samozapaljenju,

- mjestima i načinima spaljivanja biljnog i drugog kućnog otpada,
- načinima skladištenja i korištenja opasnih tvari (zapaljive tekućine, plinske boce i sl.),
- dostupnosti djeci izvora vatre (šibice, cigarete, žeravica, baklje, petarde),
- radnim postupcima kod kojih se oslobađaju iskre ili javlja otvoreni plamen (npr. zavarivanja, brušenja, rezanja i sl.).

Vlasnici odnosno korisnici građevina u zakonskoj su obvezi održavati u ispravnom stanju svoje instalacije, uređaje (električne, plinske, ventilacijske i dr.), dimnjake i ložišta, kao i druge uređaje koji mogu biti uzrokom nastajanja i širenja požara, a putem organiziranih akcija (plakati, leci, brošure, tisak, lokalni radio) pučanstvo Općine treba upoznavati i s opasnostima te mjerama preventivnih djelovanja na građevinama i otvorenim prostorima u cilju sprečavanja nastajanja i širenja požara.

7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara

Od prirodnih izvorišta vode na području Općine najznačajniji su vodni tokovi rijeka Drave, Bednje i Plitvice, vodne akumulacije nastale eksploatacijom dravskog šljunka, te jezero Dvorac Martijanec. Uz spomenuta izvorišta vode, područjem Općine prolazi i određen broj manjih potoka. Riječne vode te vodne akumulacije (u nizinskom dijelu Općine) u izuzetnim slučajevima moglo bi se koristiti za potrebe gašenja požara, bilo za dopunu spremnika vatrogasnih vozila, bilo kao vodni izvori u relejnoj dobavi (prvenstveno kod eventualnih požara na bližim poljoprivrednim, odnosno šumskim površinama).

Kao mjesta mogućih izuzimanja vode za dopunu spremnika vatrogasnih vozila mogu poslužiti lokacije bajera na šljunčari u Hrastovljanu, jezera Dvorac Martijanec, mostovi na rijeci Bednji (u Slanju – Cimerplac, prema Leskovcu Topličkom), te mostovi na rijeci Plitvici (sjeverno od Vrbanovca prema Zamlaki, južno od Hrastovljana, te u Madaraševcu), kao i staro korito rijeke Drave. U slučaju planiranja korištenja navedenih vodotoka za snabdjevanje vatrogasnih vozila vodom prilaze površinama mogućih izuzimanja vode trebalo bi urediti za vatrogasna vozila.

Potočne vode zbog promjenljivih režima vodostaja, a i teže dostupnosti, tijekom godine bitno variraju, te su kao takve manjeg značaja u eventualnim vatrogasnim intervencijama, odnosno mogu biti od koristi u mjeri u kojoj to dopuštaju njihovi trenutni vodni režimi.

Unutar naselja voda za gašenje prvenstveno se osiguravava iz vodovodne – hidrantske mreže. Iz raspoloživih podataka Varkom-a d.d., tlakovi unutar hidrantske mreže unutar pojedinih naselja su:

- u Hrastovljanu: 5,8 bar,
- u Križovljanu: 5,0 bar,
- u Martijancu: 5,0 – 14,4 bar,
- u Slanju: 1,4 – 4,0 bar,
- u Sudovčini: 5,0 bar,
- u Vrbanovcu: 5,0 – 5,2 bar.

Iz rezultata je vidljiva upitnost funkcionalnosti hidrantske mreže na području Slanja. U vatrogasnim intervencijama ne može se isključivo oslanjati na hidrantsku mrežu, odnosno za prvi udar na požar vodu za gašenje treba osiguravati vatrogasnim vozilima (navalno, autocisterna).

Izgradnji, rekonstrukcijama, te održavanju hidrantskih instalacija i hidranata potrebno je pridavati posebnu pozornost, a kod rekonstrukcija i izgradnje mreže prednost davati instaliranju

nadzemnih hidranata (podzemni hidranti podložniji su oštećivanju i zatrpavanju kod uređivanja javnih površina, navažanja zemlje, čišćenja snijega i sl., zbog čega u potpunosti gube svoju funkciju). Hidrantska mreža unutar naselja od koristi je u gašenju požara samo ako je izvedena prema tehničkom propisu, tj. na način da su:

- udaljenosti između građevine ili štićenog vanjskog prostora i najbližeg hidranta do 80 m,
- udaljenosti između dva susjedna hidranta do 150 m (iznimno do 300 m u djelovima naselja sa samostojećim obiteljskim kućama),
- pri zahtjevanom protoku vode tlakovi u mreži minimalno 2,5 bara (za naselja do 5000 stanovnika minimalno potrebna količina vode koju treba osigurati hidrantskom mrežom je 10 l/s).

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

	potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m^2							
specifično požarno opterećenje MJ/m^2 do	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	*	*

Vanjske hidrantske mreže potrebno je izvoditi, odnosno istima 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 unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se ovisno o požarnom opterećenju osigurati najmanje slijedeće protočne količine vode:

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

Unutarnja hidrantska mreža izvodi se 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.

Unutarnje hidrantske mreže potrebno je izvoditi, odnosno istima 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^2,
- građevine i prostore namijenjene trgovini, čija je površina veća od 100 m^2,
- podzemne etaže površine veće od 100 m^2,
- mjesta stalnog zavarivanja koja se nalaze unutar građevine.

8. Izvedene distributivne mreže energenata

Područje Općine Martijanec električnom energijom opskrbljuje se iz transformatorskih stanica TS 10/0,4 kV, koje su dalekovodima i kabelima povezane na dvije transformatorske stanice TS 35/10(20) kV Selnik i Ludbreg. Niskonaponska mreža (0,4 kV) izvedena je zračno golim vodičima ili izoliranim samonosivim kabelima, odnosno podzemno kabelima. Opasnosti od pojave požara na zračnoj električnoj mreži postoje u slučaju nepovoljnih meteo uvjeta, ako bi došlo do kidanja vodiča, međusobnog dodira vodiča ili dodira vodiča s dijelovima drugih građevina ili u slučaju rasta raslinja do vodiča pod naponom, kada može doći do električnih preskoka, luka ili iskrenja, dovoljne energije da izazove zapaljenje obližnjih gorivih tvari.

Provedbom preventivnih mjera, a koje se odnose na:
- održavanje sigurnosnih razmaka između vodiča pod naponom,
- održavanje udaljenosti vodiča pod naponom od dijelova susjednih građevina,
- pravovremenu zamjenu oštećenih i dotrajalih izolatora,
- čišćenje trasa vodiča od raslinja, te šumskih koridora kojima prolaze dalekovodi,
- ispravno podešenje uređaja prenaponske i nadstrujne zaštite,

postiže se zadovoljavajuća razina zaštite od požara na električnim mrežama.

U narednom razdoblju može se očekivati sve češća ugradnja fotonaponskih postrojenja, tzv. sunčanih elektrana i na području Općine Martijanec. Fotonaponski (solarni) paneli instaliraju se po krovovima poslovnih i stambenih građevina, ili kao zasebna postrojenja unutar ograđenih parcela (ne-integrirana elektrana ili elektrana na trackerima).

Pojave požara na ovim građevinama/postrojenjima za gasitelje predstavljaju opasnost od električnog udara, pošto fotonaponski paneli ostaju pod naponom, tj. generiraju istosmjerni napon i po isključenju glavnih sklopki u razvodnim ormarima predmetnih postrojenja, a ovisno o razdoblju dana ovi naponi mogu dostići vrijednosti i više stotina volti. Gašenje požara na predmetnim postrojenjima zahtjeva pripremljenost i opremljenost vatrogasaca, te suradnju sa stručnim osobljem za ova postrojenja.

Za požare na fotonaponskim postrojenjima karakteristično je da se ne šire velikom brzinom, te je njihovo gašenje moguće i aparatima za početno gašenje požara (ugljični dioksid, prah), dok je kod većih požara moguća i uporaba vode monsun mlaznicama (s udaljenosti minimalno 4 m).

Distribucija plina na području Općine Martijanec osigurava se podzemnom plinskom mrežom. Opasnosti od pojava požara na plinskoj mreži prvenstveno postoje kod mehaničkih oštećenja mreže (npr. uslijed zemljotresa, slučajnog ili namjernog oštećenja mreže i sl.), kada bi zbog nekontroliranog ispuštanja plina moglo doći do njegovog kontakta s izvorima paljenja (npr. atmosfersko pražnjenje, električna ili mehanička iskra, izvori visoke temperature). Uz redovite kontrole nepropusnosti plinskih instalacija, ispravnosti mjerno-regulacijskih i zapornih armatura, te plinskih instalacija kod krajnjih potrošača, osiguravaju se uvjeti za sigurnu uporabu, te postiže zadovoljavajuća razina zaštite od požara i eksplozija.

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

Šume na području Općine Martijanec karakteriziraju nizinski i niskogorski pojasevi. Prevladavajuća šumska vegetacija u ovakvim šumama su poluvlažne i vlažne šume i šikare, različite mezofilne i mezotermne šume, te ostale crnogorične šume i šikare. Prirodni uvjeti za nastanak požara u spomenutim šumskim vegetacijama mogu biti mali do veliki, odnosno prema Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara Hrvatskih šuma, šume u Općini Martijanec odgovaraju IV (malom), III (umjerenom) i II (velikom) stupnju opasnosti od požara.

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

Većinu požara u šumama (preko 90%) uzrokuje čovjek nekom svojom djelatnošću, dok vrlo mali broj otpada na druge uzroke, u pravilu požare uzrokovane atmosferskim pražnjenjem. Najviše požara uzrokovanih nehatom i nepažnjom nastaje zbog čovjekovog zanemarivanja ili podcjenjivanja opasnosti (npr. spaljivanja korova i drugog biljnog otpada, odbacivanja neugašenih opušaka cigareta ili šibica, 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 značajna pozornost. Šumske površine se razvrstavaju po stupnjevima opasnosti od požara, sukladno mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara, za razliku od privatnih šuma gdje ovo razvrstavanje nije provedeno. 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, vodotocima, čime se u dobroj mjeri utječe na sprječavanje širenja eventualno nastalog požara. Motrenje terena se obavlja ophodarenjem, te s postojećih lovačkih čeka.

U periodu ljetne požarne sezone od 01. lipnja do 15. rujna tekuće godine uspostavlja se motriteljsko-dojavna služba (prema potrebi ova se služba može uspostaviti i za druga razdoblja godine). Osnovni zadatak motriteljsko-dojavne službe je motrenje i otkrivanje šumskog

požara, dojava o požaru, te u slučaju potrebe pristupanje njegovom gašenju. Ovu službu sačinjavaju pomoćnici revirnika i čuvari šuma, te prema potrebi i drugi radnici koje odredi upavitelj šumarije.

Za potrebe gašenja početnih požara unutar državnih šuma, šumarije Varaždin i Ludbreg osiguravaju smještaj određenog broja sredstava i opreme za gašenje požara u svojim skladištima (motorne pile, protupožarni aparati, naprtnjače za vodu, lopate, metlanice, sjekire, krampovi, krčenice).

Šumarije osiguravaju interne vatrogasne jedinice sastavljene od djelatnika šumarija, a koje aktiviraju upravitelji šumarija ili od njih ovlaštene osobe, sukladno potrebi i stanju na terenu nakon dojave o nastalom šumskom požaru.

Na području Općine prvenstveno treba očekivati pojave prizemnih šumskih požara, kod kojih gori suha trava, lišće, korov, grmlje, biljni otpad. Potrebe za angažmanom značajnijih snaga u ljudstvu i tehnici u gašenju šumskih požara očekive su u slučajevima naglog proširenja šumskih požara, uslijed nepovoljnih meteo uvjeta, zakašnjele dojave, otežanog pristupa mjestu požara, pojava ovršnih požara itd. U takvim okolnostima moguće su potrebe i za sudjelovanjem vatrogasnih snaga izvan Općine.

U svrhu zaštite šuma od požara zabranjeno je paljenje vatre na udaljenosti manjoj od 200 m od ruba šume, te u trasama dalekovoda. Na udaljenosti većoj od 200 m od ruba šume paljenje vatre uslijed spaljivanja korova, biljnih ostataka i drugog materijala može se dopustiti samo u vrijeme i na način propisan odlukom o spaljivanju korova i biljnog otpada koju donosi JLS.

Požare na poljoprivrednim površinama može se očekivati uslijed nehata ili nepažnje pri:
- spaljivanju biljnog otpada,
- spaljivanju divljih odlagališta smeća uz poljoprivredne površine,
- spaljivanju strništa radi uništenja korova i nametnika,
- uporabi neispravnih poljoprivrednih strojeva (uslijed iskrenja ili trenja na zupčastim i remenskim prijenosima tijekom žetve i sl.).

Usporavanju širenja eventualno nastalih požara na poljoprivrednim zemljištima pridonosi sadnja različitih poljoprivrednih kultura, te rascjepkanost zemljišta u manje parcele. Veći rizici za pojavu i širenje požara na poljoprivrednim površinama postoje kod zapuštenih i neobrađenih poljoprivrednih površina, bez uređenih međa (visoka trava, korov...). Strnim usijevima najveća opasnost od požara prijeti u fazi njihovog sazrijevanja, te u toku žetve i vršidbe. Važno je stoga voditi računa da se u razdobljima povećane opasnosti za nastanak požara na poljoprivrednim površinama ne koristi otvorena vatra, da se iz uporabe isključuje neispravna poljoprivredna mehanizacija, a u slučaju potreba dopunjavanja poljoprivredne mehanizacije gorivom da se na mjestima pretakanja osigurava vatrogasno dežurstvo.

U razdobljima povećane opasnosti za nastanak požara na mjestima obavljanja poslova treba imati u pripravnosti sredstva za početno gašenje požara (kanistre s vodom, vatrogasne aparate, metlanice, krampove).

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

Od uzroka požara najčešće se javlja toplinska energija, električna energija te kemijska i mehanička energija. Po načinu izazivanja prisutno je namjerno izazivanje, izazivanje požara iz nehata - nepažnje, zatim dječja igra i prirodna pojava.

Primjeri požara uzrokovanih paljenjem korova i drugih poljodjelskih aktivnosti ukazuju na povišen rizik od požara u okolici obrađenog zemljišta te manjim dijelom uslijed kućnih aktivnosti (loženja radi grijanja, kuhanja ili aktivnosti vezanih za uporabu plina, zapaljivih tekućina, iskrećeg alata).

11. Broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba

Na području Općine trenutno djeluje 8 dobrovoljnih vatrogasnih društava, udruženih u Vatrogasnu zajednicu općine Martijanec. Isti raspolažu s ukupno 90 operativnih vatrogasaca. Profesionalnih vatrogasnih postrojbi na području Općine nema.

Na području Općine Martijanec prvenstveno treba očekivati požare klase A (krutih gorivih tvari), pošto se u stambenim i poslovnim objektima u pravilu nalaze gorive tvari kao što su: drvo, tkanina, papir, plastika i njima slični materijali, dok se na otvorenom prostoru mogu očekivati požari gorivih tvari kao što su: drvo, suho lišće, suha trava i sl.

U Općini 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 razredu 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 (prosjek)
- 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_2, 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

Zemni plin

temperatura samoupale_____537 °C
donja kalorična moć_____34 MJ/m^3
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_2

Požari mogu biti mali, srednji, veliki. Pod malim požarima podrazumjevaju se požari koji zahvaćaju male količine gorivog materijala (gore 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, 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 spadaju požari jedne ili više građevina. 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 posljedično što manjih šteta. Za C mlaz se procijenjuje da pokriva frontu požara od cca 10 m. Raspršeni mlaz ima veću iskoristivost (oko 30%) u odnosu na puni (oko 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 (preko 50%), a štete koje u gašenju za sobom ostavlja voda su najmanje, pa bi uporaba ovog mlaza bila najpoželjnija. Međutim okolnosti razvoja požara ne omogućuju uvijek njegovu uporabu.

Za daljnju analizu pretpostaviti će se uporaba C mlaza u gašenju (iskoristivosti 30%), s jednim DVD-om kao središnjim društvom (DVD Martijanec).

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/poslovne zgrade P ili P+1 s potkrovljem;
b) požar višestambene zgrade P+2;
c) požar vanjskog prostora šume-šikare;
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/poslovne zgrade P ili P+1 s potkrovljem

ulazni podaci	
Prostor koji gori	potkrovlje / krovište stambene/poslovne građevine, površine do cca A0 = 100 m^2
Zapaljiva tvar	goriva masa unutar konstrukcije i stambenog prostora
Otpornost konstrukcija na požar	1/2 sata
Kalorična moć (donja) = q	16 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	voda
Vrijeme od nastanka do uočavanja požara = t1	5 min
Vrijeme od dojave do izlaska postrojbe = t2	5 min
Vrijeme dolaska postrojbe na požarište = t3	10 min
Vrijeme pripreme opreme za gašenje = t4	2 min

ulazni podaci		
Brzina linijskog širenja požara = vL	1,0 m/min	
Brzina izgaranja gorive tvari = vI	1,11 kg/m^2min	
rezultati izračuna		
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: t = t1 + t2 + t3 + t4		22 min
Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: r = t * vL		22 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: A = r^2 * 3,14 (A ≤ A0)		100 m^2

Masa koja sagorjeva u t-toj minuti: m = A * vI	111 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: Q = m * q	1776 MJ/min
Iskoristivost mlaza vode – raspršeni mlaz (30%): qv	0,66 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje: Vvoda = Q / qv	~ 2700 l
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): qm	200 l/min
Potreban broj mlazeva: n	2
Iskoristivost mlaza vode – puni mlaz (10%): qv	0,22 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje: Vvoda = Q / qv	~ 8080 l
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): qm	200 l/min
Potreban broj mlazeva: n	6

U gašenju raspršenim mlazom uporabom mlaznica navedenog kapaciteta, na neposrednom gašenju trebalo bi osigurati minimalno 2 C mlaza, a na gašenje pretpostavljenog požara DVD bi trebalo izići s vozilom kapaciteta od cca 3000 l vode.

U akciji bi trebalo angažirati:
- 4 vatrogasaca na gašenju / uporabom raspršenog mlaza (svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca – gasitelja),
- 2 vozača-strojara vatrogasnog vozila koji upravlja s radom motora te tehnikom za gašenje i ne sudjeluju u neposrednom gašenju.

Ako bi se požar gasio punim mlazom u akciji bi trebalo osigurati puno veće količine vode, te veći broj vatrogasca na neposrednom gašenju (preko 8000 l vode, 12 vatrogasaca...).

DVD Martijanec trenutno raspolaže navalnim vozilima s 3000 l vode, što je dostatna količina za gašenje pretpostavljenog požara uporabom raspršenog mlaza.

b) Požar višestambene zgrade P+2

ulazni podaci	
Prostor koji gori	2. kat građevine, površine do cca A0 = 150 m^2
Zapaljiva tvar	goriva masa unutar konstrukcije i stambenog prostora
Otpornost konstrukcija na požar	1/2 sata
Kalorična moć (donja) = q	16 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	voda
Vrijeme od nastanka do uočavanja požara = t1	5 min
Vrijeme od dojave do izlaska postrojbe = t2	5 min
Vrijeme dolaska postrojbe na požarište = t3	1 min
Vrijeme pripreme opreme za gašenje = t4	2 min
Brzina linijskog širenja požara = vL	1,0 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = vI	1,11 kg/m^2min

rezultati izračuna	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t = t1 + t2 + t3 + t4$	13 min
Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $r = t * vL$	13 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 * 3,14$ ($A \leq A0$)	150 m^2
Masa koja sagorjeva u t-toj minuti: $m = A * vI$	167 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $Q = m * q$	2672 MJ/min
Iskoristivost mlaza vode (30%): qv	0,66 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje: $Vvoda = Q / qv$	~ 4050 l
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): qm	200 l/min
Potreban broj mlazeva: n	2

U gašenju raspršenim mlazom uporabom mlaznica navedenog kapaciteta, na neposrednom gašenju trebalo bi osigurati minimalno 2 C mlaza, a na gašenje pretpostavljenog požara DVD bi trebalo izići s vozilom kapaciteta od cca 4500 l vode.

U intrvenciji bi trebalo angažirati:

- 4 vatrogasaca na gašenju /uporabom raspršenog mlaza (svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca - gasitelja),
- 2 vozača - strojara vatrogasnog vozila koji upravlja s radom motora i tehnikom za gašenje i ne sudjeluje u neposrednom gašenju.

DVD Martijanec trenutno raspolaže navalnim vozilima s 3000 l vode, što nije dostatna količina za samostalno gašenje pretpostavljenog požara uporabom raspršenog mlaza, no određenu „vodu na kotačima" u svojim navalnim vozilima imaju i druga dobrovoljna vatrogasna društva s područja Općine (DVD Slanje, DVD Hrastovljan), stoga je u gašenje po potrebi potrebno uključiti i njih.

Kod gašenja požara na većim objektima, uz vodu na kotačima neminovno je imati i kvalitetnu hidrantsku mrežu s dovoljnim brojem hidranata, te dostatnim raspoloživim količinama vode za gašenje (tlak, protok). U protivnom, vodu za gašenje potrebno je osiguravati „na kotačima", što zahtijeva veći broj gasitelja, te veće kapacitete spremnika vode na vozilima.

c) Požar vanjskog prostora šume-šikare

ulazni podaci	
Vrsta gorive tvari	trava, paprat, korov, crnogorica (bor, crnika, zimzelen, šumski otpad…)
Otpornost goriva gašenju požara	velika (II stupanj opasnosti šuma od požara)
Vrsta požara	prizemni
Brzina širenja požara u pravcu = v	do 400 m/h
Vrijeme od pojave požara do početka gašenja = t	~ 30 min
Dužina požarne linije po gasitelju (za visoku otpornost goriva gašenju) = L	22 – 34 m

rezultati izračuna	
Dužina požara na početku gašenja: d = t * v / 60	~ 200 m
Perimetar požara u trenutku početka akcije gašenja: P = 1,5 * d * 3,14	~ 942 m
Potreban broj vatrogasaca (za umjerenu otpornost goriva gašenju): N = P / L	28 – 43

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 u Općini, a prema potrebi i izvan Općine. Ukupne vatrogasne snage unutar Općine trenutno broje 90 operativnog vatrogasca, što je zadovoljavajući broj s obzirom na provedeni izračun.

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

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	150 - 200 l/min
rezultati izračuna	
Potreban broj "C" mlazova za osiguranje minimalno potrebnih količina vode od 10 l/s (ostala naselja)	10 l/s * 60 s / 150-200 l/min ~ 3 – 4

Uzimajući kriterij 2 gasitelja po mlaznici, minimalni broj vatrogasaca koji treba osigurati u neposrednom gašenju požara građevina unutar naselja uporabom hidrantske mreže iznosio bi 6 do 8 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 konkretnog zadatka itd.

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

Veći požari, odnosno požari duljeg trajanja zahtjevaju dopunjavanje vatrogasnog vozila vodom. U tom smislu na područjima naseljenosti nužno je postojanje kvalitetnih hidrantskih mreža. Izvan područja naseljenosti voda za gašenje osigurava se "na kotačima" (vatrogasnim vozilom) ili ako u blizini postoje prirodni izvori (vodne akumulacije, vodotoci i sl.) vodu do požarišta moguće je osiguravati i relejnom dobavom (vatrogasnim pumpama i cijevima).

Važno je napomenuti da vatrogasna postrojba kojoj je dodijeljeno područje odgovornosti, na istom mora osigurati dolazak do mjesta požara u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojavi. Ako se uzme u obzir da je središnjim društvima (bez stalnog dežurstva) za izlazak na intervenciju potrebno najmanje 5 minuta, proizlazi da preostalo vrijeme (do 15 minuta) ostaje DVD-u za put do požarišta. Što je odziv na intervenciju duži, ostaje i kraće vrijeme za put do mjesta požara. Kašnjenja u gašenju požara za posljedicu imaju njegovo proširenje, potrebu za angažiranjem većeg broja vatrogasaca i tehnike u gašenju, te veću materijalnu štetu. Štete koje za sobom ostavlja požar približno eksponencijalno rastu s vremenom, što znači da početak gašenja u mnogome utječe i na konačnu visinu štete.

Kako se iz dijagrama vidi, skraćivanje vremena od dojave do početka gašenja u mnogome pridonosi smanjivanju šteta uzrokovanih požarom. Vrijeme otkrivanja požara skraćuje se ugradnjom tehničkih sustava automatske dojave požara, ili stalnim fizičkim nadzorom određenog rizičnog prostora ili građevine. Dolazak vatrogasaca na mjesto požara skraćuje se pravovremenim odzivom vatrogasaca na intervenciju, te brzim dolaskom do požarišta, na što uvelike utječe obučenost i motiviranost vatrogasaca, te kvaliteta cestovnih prometnica. Za što brži početak gašenja od bitnog je značaja i osiguranje odgovarajućih vatrogasnih prilaza, te površina za operativni rad vatrogasne tehnike na mjestu intervencije.

Kasne dojave o požaru, te kašnjenje vatrogasaca do mjesta požara u konačnici mogu rezultirati i potrebom za ustrojavanjem više DVD-a u središnja društva unutar jedinice lokalne samouprave. Stoga je važno pridavanje odgovarajuće pozornosti problematici ranog otkrivanja požara, te skraćivanju vremena dolaska vatrogasaca do požarišta, kroz primjenu odgovarajućih tehničkih i organizacijskih mjera zaštite od požara, te osiguranje kvalitetnih prometnica i vatrogasnih pristupa.

Analiza potrebnih sredstava i ljudstva u gašenju požara građevina i otvorenog prostora u Općini procjena je temeljena na određenim realnim pretpostavkama, što ne isključuje mogućnost za potrebom angažmana i većeg broja vatrogasaca i tehnike u gašenju kod pojava dodatnih nepovoljnih čimbenika (nepovoljni meteo uvjeti, nepristupačnost požarištu, manjak sredstava za gašenje...).

Iz provedene analize pretpostavljenih požara građevina proizlazi da bi na neposrednom gašenju raspršenim mlazom trebalo angažirati minimalno 4 vatrogasca gasitelja, te 2 vozača vatrogasnih vozila, odnosno pri neposrednom gašenju punim mlazom trebalo bi angažirati minimalno 12 vatrogasca gasitelja, 2 vozača vatrogasnih vozila, te još jednog vozača kombi vozila za prijevoz vatrogasaca do požarišta, što proizlazi da bi sa zapovjednikom vatrogasne intervencije trebalo računati najmanje sa 16 vatrogasaca.

Pošto je središnje vatrogasno društvo u Općini dobrovoljno, bez dežurstva, odziv na intervenciju može biti uvjetovan trenutnim okolnostima (npr. izbivanjem pojedinih pripadnika postrojbe iz mjesta stanovanja zbog radnih obveza, godišnjeg odmora, drugih privatnih razloga...). Da bi se osigurala interventnost postrojbe i u nepovoljnijim okolnostima, potrebno je osigurati i odgovarajuću pričuvu u ljudstvu, tako da sastav središnjeg društva ne smije brojati manje od 20 operativnih vatrogasaca, a što je i minimum propisan za DVD koji se planom

zaštite od požara JLS utvrđuju kao središnje društvo (trenutno je u operativnom sastavu DVD-a Martijanec 20 vatrogasca).

Na interventnost središnjeg društva utječe i opremljenost odgovarajućim vozilima, vatrogasnom opremom te sredstvima za gašenje. Iz izračuna proizlazi da bi za gašenja pretpostavljenih požara građevina pretežitog tipa izgrađenosti u Općini trebalo osigurati vodu na kotačima u količinama od cca 3000 do 4500 litara. DVD-ovi u Općini koji trenutno posjeduju vodu na kotačima su DVD Martijanec (navalna vozila s ukupno 3000 l), DVD Hrastovljan (navalno vozilo 1800 l), DVD Slanje (navalno vozilo 1800 l), DVD Madaraševec (traktorska cisterna 3200 l) i DVD Rivalno-Gornji Martijanec (traktorska cisterna 3200 l).

U gašenju požara šuma pretpostavlja se kasnija dojava, te veće proširenje požara, pa se u gašenje ovih požara treba uključivati sve DVD-e s područja Općine. S obzirom na činjenicu da DVD koji nije utvrđen planom zaštite od požara kao središnji u svom sastavu minimalno mora brojati 10 operativnih vatrogasaca za obavljanje vatrogasne djelatnosti, proizlazi da preostalih sedam DVD-a uz središnje DVD Općine zajedno mogu osigurati procijenjene snage u ljudstvu na gašenju pretpostavljenog požara otvorenog prostora. Kod izrazito nepovoljnijih okolnosti razvoja požara, kada rastu potrebe u ljudstvu i tehnici na gašenju požara, iste će trebati osiguravati uključivanjem u intervenciju i postrojbi izvan Općine, prvenstveno susjednih Gradova i Općina.

Vlasnici/korisnici građevina javne i poslovne namjene dužni su protupožarnu zaštitu osiguravati kroz primjenu odgovarajućih građevinskih, tehničkih i organizacijskih mjera, te im DVD-i s područja Općine ne smiju biti isključiv oslonac u osiguranju vlastitih mjera zaštite od požara i sigurnosti.

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

U ovom poglavlju predlažu se organizacijske i tehničke mjere obzirom na trenutno stanje protupožarne zaštite za područje općine, polazeći od stvarnih potreba te mjerila i kriterija za ustroj vatrogasnih snaga.

1. Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi

a) opremanje središnjeg dobrovoljnog vatrogasnog društva

1. Prema Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. 35/94, 110/05, 28/10) na području Općine Martijanec s obzirom na broj stanovnika (< 5000) 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 predlaže se organizirati s Dobrovoljnim vatrogasnim društvom Martijanec kao središnjim Društvom.
   U ovu svrhu treba zadržati ustroj postojećeg središnjeg dobrovoljnog vatrogasnog društva, odnosno DVD-a Martijanec te ga opremiti odgovarajućom tehničkom opremom i sredstvima, a stalni operativni sastav ove postrojbe minimalno mora brojiti 20 vatrogasaca.

2. Minimalna tehnička opremljenost središnjeg DVD-a treba biti usklađena s Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95), kao za dobrovoljnu vatrogasnu postrojbu koja se utvrđuje planom zaštite od požara za općinu s pretežno seoskim naseljima, koja propisuje sljedeće:

a) Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila (članak 37.):
   - autocisterna _____ kom 1
   - vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (kombi vozilo) _____ kom 1

Napomena: Unatoč stavku 2. članka 37. Pravilnika, koji navodi da u slučaju kada dobrovoljna vatrogasna postrojba posjeduje navalno vozilo ne mora posjedovati autocisternu, središnje društvo - DVD Martijanec, trebalo bi posjedovati i autocisternu (kapaciteta vode cca 3500 - 4000 l), s obzirom da kapacitet spremnika vode postojeća dva navalna vozila nije dostatan za potrebe gašenja pretpostavljenih požara građevina pretežitog tipa izgrađenosti na području Općine.

b) Minimalna potrebna opremljenost vatrogasnih vozila (članak 38.):

minimalna oprema i sredstva za autocisternu	**količina**
lopata pobirača	1
mlaznica dubinska „koplje“	1
mlaznica univerzalna Ø 52 mm	2
mlaznica univerzalna Ø 75 mm	1
ručni aparat za gašenje požara prahom „S-9“	1
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom „CO_2-5“	1
ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	1
metlanica	2
uže penjačko	2
ručna akumulatorska svjetiljka u „S“ izvedbi	2
pijuk i sjekira	1
radiostanica prijenosna i radiostanica ugradbena	po 1
oprema za dobavu vode iz izvora vode (5 x cijev usisna Ø 110 mm, 2 x ključ za cijevi, sitka usisna Ø 110 mm, 2 x uže za usisne cijevi) - komplet	1
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant) - komplet	1
vatrogasna armatura i tlačne cijevi (7 x cijev tlačna Ø 52 mm, 5 x cijev tlačna Ø 75 mm, 2 x povezica za cijev, prijelaznica Ø 110/75 mm, 2 x prijelaznica Ø 75/52 mm, razdjelnica trodjelna, sakupljač 2 x 75/110 mm, ublaživač reakcije mlaza) - komplet	1

minimalna oprema i sredstva za navalno vozilo	**količina**
električna kružna pila	1
komplet za pružanje prve pomoći	1
ljestva rastegača	1
mlaznica univerzalna Ø 52 mm	2
mlaznica univerzalna Ø 75 mm	1
nosila sklopiva	1
prijenosni generator za proizvodnju električne struje 3,5 kW	1
produžni kabel za el. struju duljine 25 m, 220 V	1
radiostanica prijenosna	1
radiostanica ugradbena	1
reflektor (na vozilu)	1
ručna akumulatorska svjetiljka u „S“ izvedbi	2
ručni aparat za gašenje požara prahom „S-9“ i „CO_2- 5“	po 1
ručni aparat za gašenje požara vodenom i zračnom pjenom (brentača)	1
uže penjačko	2
ventil za ograničenje tlaka	1
zaštitne rukavice - kožne i gumirane	2 para
oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (5 x cijev usisna Ø 110 mm, 2 x ključ za cijevi, sitka usisna Ø 110 mm, 2 x uže za usisne cijevi) - komplet	1
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant) - komplet	1
vatrogasna armatura i tlačne cijevi (7 x cijev tlačna Ø 52 mm, 5 x cijev tlačna Ø 75 mm, 2 x povezica za cijev, prijelaznica 110/75 mm, 2 x prijelaznica (Ø 75/52 mm, razdjelnica trodjelna, sakupljač 2 x 75/110 mm, ublaživač reakcije mlaza) - komplet	1

oprema i sredstva za gašenje požara pjenom (1 x cijev za međumješalicu, 1 x međumješalica, 1 x mlaznica za srednje tešku pjenu, 1 x mlaznica za tešku pjenu, 5 x posuda s pjenilom)	1
oprema za zaštitu organa za disanje (2 x izolacijski aparat, 2 x pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate)	1
razvalni alat i oprema (10 x željezna kuka, 1 x žica za namotaj, 1 x škare za željezo, 30 x čavli, 2 x čekić, 10 x čepovi za zatvaranje vode i plina, 1 x bat drveni, 1 x dijeto za drvo, 1 x dubač za beton, 1 x kliješta stolarska,1 x kliješta švedska, 1 x ključ francuski, 1 x metar, 2 x mulda za šutu, 2 x odvijači različiti, 1 x pila za željezo, 1 x pila za rupe, 2 x poluga, 1 x poluga S za vađenje čavla, 1 x probijač za željezo, 1 x sjekač za željezo, 1 x sjekira, 1 x strugalica za drvo, 1 x strugalica za željezo, 1 x svrdlo pužasto)	1
električarski alat - (1 x ispitivač za struju, 1 x kombinirana kliješta, 1 x naočale-zaštitne, 1 x odvijač, 1 x zaštitne gumene rukavice, 1 x traka za izoliranje) komplet	1
alat (čakija, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) - komplet	1

minimalna oprema i sredstva za kombi vozilo	**količina**
komplet za pružanje prve pomoći	1
mlaznica univerzalna Ø 75 mm	po 1
cijev tlačna Ø 52 mm i 75 mm	6 i 3
ručni aparat za gašenje požara prahom „S-9“	1
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom „CO_2-5“	1
ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenom (brentača)	1
metlanica	2
ljestva kukača i ljestva prišlanjača	po 1
uže čelično za vuču s ušicom	1
uže penjačko	2
dizalica 8t	2
rukavice zaštitne kožne - pari	2
ručna akumulatorska svjetiljka u „S“ izvedbi	2
pijuk i vile za sijeno	po 1
radiostanica prijenosna	2
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant) - komplet	1
povezica za cijev	2
prijelaznica Ø 75/52 mm	2
razdjelnica trodjelna	1
oprema za gašenje čađe u dimnjaku (ključ, ogledalo, žica i strugač za dimnjak; lanac s kuglom; 2 x lopatica i mulda za čađu; zaštitne rukavice) - komplet	1
razvalni alat i oprema (10 x željezna kuka, namotaj žice za vezanje, škare za lim, čavli razni, 2 x čekić, bat, 10 x čep za vodu i plin, dubač za beton, kliješta „švedska“ i stolarska, ključ francuski, metar, 2 x mulda za šutu, 2 x odvijač, pila, probijač, sjekač i strugalica za željezo, sjekira, dlijeto i strugalica za drvo, pila za rupe, 2 x poluga, poluga „S“, svrdlo pužasto) - komplet	1
električarski alat i oprema (ispitivač napona, kliješta kombinirana izolirana, naočale zaštitne, odvijač, zaštitne rukavice gumirane, izolir-traka) - komplet	1
alat (čakija, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) - komplet	1

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

minimalna oprema u vatrogasnom spremištu	**količina**
cijev tlačna Ø 52 mm i Ø 75 mm	po 12
prijelaznica Ø 75/52 mm	4
mlaznica univerzalna Ø 52 mm	2
mlaznica univerzalna Ø 75 mm	1
razdjelnica trodjelna	1
ručni aparat za gašenje požara prahom „S-9“	2
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom „CO_2-5“	1
međumješalica	1
potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220 V i produžnim kabelom	1
potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380 V i produžnim kabelom	1
punjač akumulatora prijenosne radiostanice i ručne svjetiljke	po 1
ručna akumulatorska svjetiljka u „S“ izvedbi	2
plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom ili izolacijski aparat	20
povezica za cijev	4
posuda s pjenilom 20 1	3
prijelaznica 110/75 mm	1
prijelaznica 75/ 52 mm	2
ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjače za vodu od 25 1)	4
ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	2
metlanica	4
motorna pila	1
ljestva mornarska, prislanjača, kukača	po 1
nosila sklopiva	2
uže penjačko	2
univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta	1
rukavice zaštitne gumirane i kožne - pari	po 5
čizme gumene niske i visoke - pari	po 5
alat (čakija, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) - komplet	1

Napomena: Vatrogasna oprema mora biti atestirana za uporabu, a njena ispravnost periodički se mora provjeravati.

3. Za učinkovitu samostalnu provedbu intervencija gašenja požara na području Općine, središnji DVD treba osigurati izlaske na intervenciju u vremenu do najviše 5 minuta po zaprimljenoj dojavi, s vatrogascima u odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi.

4. Operativno članstvo središnjeg DVD-a potrebno je permanentno stručno usavršavati i uvježbavati te pomlađivati, kako bi se osigurao stalan zadovoljavajući stupanj interventnosti i operativnosti.

5. Kvalitetno djelovanje vatrogasne postrojbe središnjeg DVD-a uvelike ovisi i o prostorno-tehničkim uvjetima u kojima ista djeluje. Postojeći društveni dom u Martijancu samo djelomično zadovoljava isto, s obzirom na neodgovarajući smještaj vozila u garažnim prostorima (zbog dimenzija i razmještaja garaža), dok je preostale

prostorije potrebno dodatno opremiti radi mogućnosti provedbe interne nastave i održavanja opreme. U tom smislu potrebno je planirati kapitalnu investiciju radi provedbe potrebitih građevinskih radova za rekonstrukciju postojećeg društvenog doma ili izgradnju novog objekta koji bi služio prvenstveno kao vatrogasni dom odnosno protupožarni centar.

6. Zbog sve većeg broja požara u brežuljkastom dijelu područja Općine, ne toliko po njihovoj kvantiteti, već više zbog specifičnosti takvih intervencija (uski šumski prolazi koji su neprohodni za druge vrste vozila, a posebno za veća kamionska vatrogasna vozila), potrebno je planirati nabavu manjeg vatrogasnog vozila za brdsko područje (pogon 4x4), čime bi se znatno povećala mobilnost i pripravnost vatrogasne postrojbe središnjeg dobrovoljnog vatrogasnog društva na te specifične događaje.

7. Iz proračuna najgoreg mogućeg slučaja požara izračuna proizlazi da bi za gašenja pretpostavljenih požara građevina pretežitog tipa izgrađenosti u Općini trebalo osigurati vodu na kotačima u količinama od cca 3000 do 4500 litara, dok je iz iskustva gašenja većih složenijih požara gospodarskih objekata u posljednjih 10-ak godina razvidno da je pouzdanost hidrantske mreže i prirodnih izvora vode (prije svega zbog sušnih razdoblja) ponekad vrlo upitna. Zbog navedenog je potrebno planirati nabavu autocisterne sa zapreminom spremnika vode od najmanje 3500 litara, čime bi se znatno povećala samodostatnost vatrogasne postrojbe središnjeg dobrovoljnog vatrogasnog društva na opisane specifične događaje.

8. Zbog povećanog broja tehničkih intervencija povezanih s radovima na vodi, kao i činjenice da su vatrogasne postrojbe temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite na području Općine, potrebno je planirati nabavu čamca koji bi se koristio za potrebe provedbe tehničkih intervencija poput spašavanja kod poplava, pretrage vodenih površina i sličnih događaja.

b) opremanje ostalih vatrogasnih društava

9. Ostalih 7 DVD-ova u sastavu VZO Martijanec, koja se ne utvrđuju općinskim planom zaštite od požara kao „središnja" društva, za obavljanje vatrogasne djelatnosti u svom sastavu moraju brojiti najmanje 10 vatrogasaca, te minimalno biti opremljena opremom i sredstvima za rad, sukladno Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi DVD-a (N.N. 91/02):

minimalna oprema za rad ostalih dobrovoljnih vatrogasnih društava	**količina**
vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorska cisterna	1
komplet za pružanje prve medicinske pomoći	1
ljestva prislanjača ili sastavljača	1
metlanica	3
univerzalna mlaznica Ø 52 mm	3
univerzalna mlaznica Ø 75 mm	2
pijuk za sijeno	1
ručna akumulatorska svijetiljka u „S" izvedbi	1
vatrogasni aparat za gašenje požara prahom „S-9"	1
vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom „CO_2-5"	1
vatrogasni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	2
vatrogasni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	1

penjačko uže	2
zaštitne kožne rukavice	5 pari
tlačna cijev Ø 52 mm	9
tlačna cijev Ø 75 mm	5
prijelaznica Ø 110/75 mm	2
prijelaznica Ø 75/52 mm	2
usisna cijev Ø 110 mm	6
ključ za cijevi	2
usisna sitka Ø 110 mm	1
uže za usisne cijevi	2
hidrantski nastavak	1
ključ za nadzemni hidrant	1
ključ za podzemni hidrant	1
trodjelna razdjelnica	1
sabirnica - sakupljač 2 x 75 mm	1
ublaživač reakcije mlaza	1
povezica za cijevi	2

Napomena: Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vozilo mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu.

c) opremanje pripadnika vatrogasnih postrojbi

Opremanje pripadnika vatrogasne postrojbe minimalno mora biti prema Pravilniku o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi (N.N. 61/94):

Svaki vatrogasac mora biti opremljen slijedećom osobnom zaštitnom opremom:

- bluza za zaštitu od toplinskog isijavanja,
- hlače za zaštitu od toplinskog isijavanja,
- kožne zaštitne čizme sa ojačanom potplatom,
- rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja,
- zaštitna vatrogasna kaciga,
- zaštitna maska,
- zaštitni opasač tip „A“,
- pribor za zaštitni opasač,
- vatrogasna zaštitna potkapa.

Središnja postrojba oprema se i slijedećom drugom osobnom opremom (opremu zadužuje postrojba, a po potrebi je koriste pojedini njeni pripadnici):

- odijelo za zaštitu od visoke temperature,
- odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija,
- odijelo za zaštitu od kontaminacije,
- visoke gumene čizme s ojačanom potplatom,
- penjačko i radno uže,
- aparati za zaštitu dišnih organa (izolacijski, filtarski, cijevni),
- prijenosni eksplozimetar,
- osobni dozimetar,
- dozimetar za neposredno očitavanje,
- radiološki detektor,
- kemijski detektor,

- plinodetektor,
- pH metar,
- pribor za dekontaminaciju,
- akumulatorska svjetiljka u sigurnosnoj izvedbi,
- radni kombinezon,
- kuta,
- zaštitne kožne rukavice,
- zaštitne gumene rukavice.

Napomena:
Ostala oprema koju dobrovoljno vatrogasno društvo posjeduje, a prelazi zahtjeve minimalnog opremanja prema Pravilniku, kvalitetna je dopuna koju treba zadržati.

2. Ostale organizacijske i tehničke mjere

1. Održavati stalnu funkcionalnost instaliranih hidrantskih mreža i hidranata (podzemnih i nadzemnih).

2. Kod proširenja i izgradnje novih hidrantskih mreža prednost davati instaliranju nadzemnih hidranata te iste postavljati sukladno propisu.

3. Skrbiti o osiguranju minimalno potrebnih količina vode i tlakova unutar hidrantskih mreža za potrebe gašenja požara.

4. Na područjima stalne ili povremene naseljenosti, gdje nema hidrantskih mreža ili prisutnih zalihnih izvora vode, planirati izgradnju bunara, spremnika vode ili cisterni kišnice za potrebe osiguranja protupožarne vode.

5. Za šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu privatnih šumoposjednika potrebno je sastaviti popis šuma po stupnjevima opasnosti od šumskog požara, a što je dužnost i pravnih osoba koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima na području Općine (Pravilnik o zaštiti šuma od požara).

6. Održavati stalnu prohodnost puteva u pogledu minimalnih širina i nosivosti do svih područja naseljenosti, a posebnu pozornost pridavati osiguranju vatrogasnih pristupa vanjskim prostorima i građevinama gdje se okuplja veći broj ljudi kod održavanja kulturnih, sportskih i drugih manifestacija.

7. Označiti tablama mjesta ulaza u sve novoformirane ulice i ulične odvojke.

8. 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 sprečavanjanja njegova nastanka, kao i o postupanjima u slučaju požara.

9. Voditi evidencije o požarima nastalim tijekom godine na području Općine (lokacija požara, vrijeme dolaska na intervenciju, opseg požara, angažirani broj vatrogasaca, vozila i druge tehnike, utrošena sredstva u gašenju po vrsti i količini itd.), a u svrhu budućeg planiranja mjera zaštite od požara na području Općine.

10. U godišnjim planovima vatrogasnih vježbi planirati vježbe gašenja na rizičnijim građevinama i vanjskim prostorima za pojave požara, te građevinama gdje se okuplja veći broj ljudi. Vježbe treba planirati u združenom djelovanju središnjeg društva s ostalim DVD-ima iz sastava VZO.

11. Jedinica lokalne samouprave dužna je:
    - svake godine donijeti i razmotriti Izvješće o stanju zaštite od požara za prethodnu godinu (čl. 13. Zakona zaštiti od požara, N.N. 92/10),
    - svake godine donijeti i razmotriti Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara (čl. 13. Zakona o zaštiti od požara, N.N. 92/10),
    - najmanje jednom godišnje uskladiti Plan zaštite od požara s novonastalim uvjetima (čl. 13. Zakona o zaštiti od požara, N.N. 92/10),
    - najmanje jednom u pet godina uskladiti Procjenu ugroženosti od požara Općine s novonastalim uvjetima (čl. 13. Zakona o zaštiti od požara, N.N. 92/10),
      donijeti Odluku o planu, programu i načinu upoznavanja s opasnostima od požara

J) ZAKLJUČAK

Vatrogasnu djelatnost na području Općine Martijanec obavljaju Vatrogasna zajednica općine te dobrovoljna vatrogasna društva, kao stručne i humanitarne organizacije, sa svrhom provedbe protupožarne preventive, gašenja požara, spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, te pružanja tehničke pomoći u nezgodama, ekološkim i drugim nesrećama. Zakonom o vatrogastvu navodi se da je pravo i obveza općinskog načelnika skrbiti o potrebama i interesima građana na svom području za organiziranjem učinkovite vatrogasne službe.

U tom smislu, ovom Procjenom ugroženosti od požara vatrogasnu djelatnost u Općini predlaže se organizirati, odnosno zadržati s Dobrovoljnim vatrogasnim društvom Martijanec kao središnjim društvom, te područjem odgovornosti istog na ukupnom teritoriju Općine.

Ostali DVD-ovi u sastavu Vatrogasne zajednice općine trebaju biti kvalitetna podrška središnjem društvu u intervencijama, a među njima prioritetno DVD Slanje (zbog udaljenosti od središta Općine i središnje vatrogasne postrojbe, odnosno površina pokrivenih šumama koje pripadaju naselju Slanje).

Procjenom ugroženosti predložene su mjere kojima je cilj podizanje postojeće razine zaštite od požara. Analiza požara proteklog desetogodišnjeg razdoblja pokazuje da su na području Općine najzastupljeniji bili požari otvorenog prostora, uzrokovani nepažnjom pri spaljivanju biljnog korova, te požari uzrokovani kvarovima na električnim i dimovodnim instalacijama. U budućem razdoblju stoga treba intenzivirati promidžbene aktivnosti kojima se pučanstvo Općine upozorava na opasnosti mogućih pojava požara, te upućuje u načine postupanja kod eventualno nastalih požara.

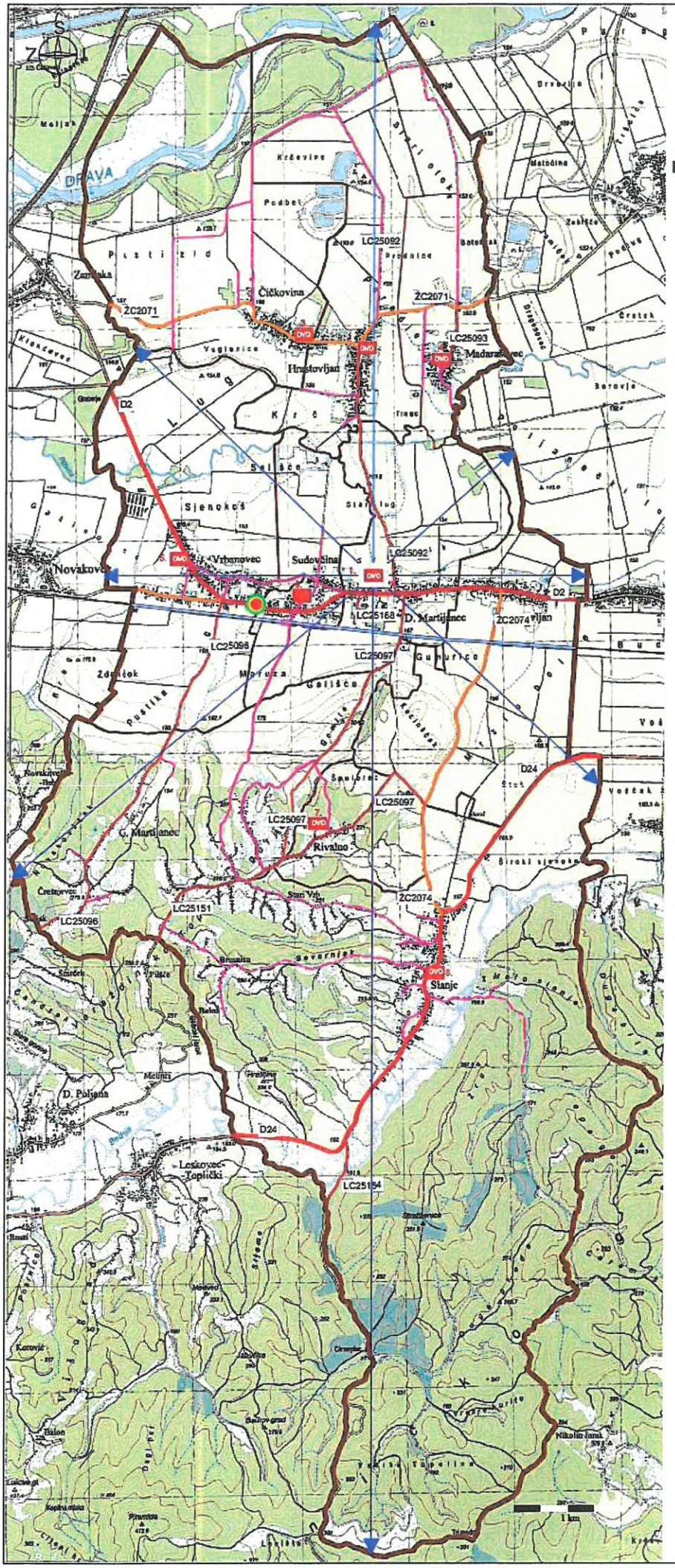
Vatrogasnu djelatnost u Općini potrebno je permanentno nadograđivati i osuvremenjavati provedbom stalnih usavršavanja kadrova, jačanjem operativnih sastava, te opremanjem DVD-a suvremenom tehničkom opremom, a što se prvenstveno odnosi na središnje društvo, kako bi se moglo što učinkovitije odgovoriti na eventualne požarne i druge potencijalne ugroze.

Temeljem procjene ugroženosti jedinica lokalne samouprave donosi plan zaštite od požara za svoje područje. Na procjenu ugroženosti prethodno mišljenje daje nadležna policijska uprava, te nadležna vatrogasna zajednica na dio procjene ugroženosti koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti.

K) GRAFIČKI PRILOZI

Karta 1 - Općina Martijanec - Požarno područje središnje vatrogasne postrojbe

ZOP-PRO-2020-11-1



LEGENDA:

- GRANICA OPĆINE
- GRANICE NASELJA
- DRŽAVNE CESTE
- ŽUPANIJSKE CESTE
- LOKALNE CESTE
- OSTALE CESTE
- MAKADAMSKA CESTA
- ŽELJEZNIČKA PRUGA
- SEMAFOR (PROMETNA SIGNALIZACIJA)

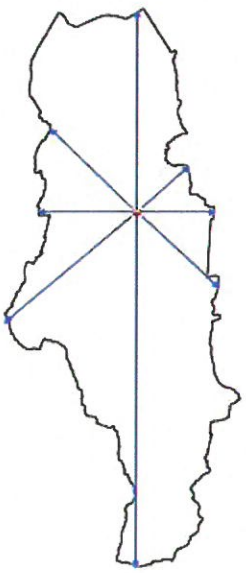
DVD SREDIŠNJE DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO

1. DVD MARTIJANEC

DVD DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO (DVD)

2. DVD HRASTOVLJAN
3. DVD ČIČKOVINA
4. DVD MADARAŠEVEC
5. DVD VRBANOVEC
6. DVD SUDOVČINA
7. DVD RIVALNO - GORNJI MARTIJANEC
8. DVD SLANJE

PODRUČJE ODGOVORNOSTI I DJELOVANJA SREDIŠNJE VATROGASNE POSTROJBE



1	PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA OPĆINA MARTIJANEC **PODRUČJE ODGOVORNOSTI SREDIŠNJE VATROGASNE POSTROJBE**