

Z A Š T I T A  
I N Ž E N J E R I N G  
K O N Z A L T I N G

Za zaštitu na radu, zaštitu od požara, projektiranje, nadzor, koordinaciju i ispitivanja; 52210 ROVINJ, Fra Pavla Pellizzera 24/a, tel: 052/830-057, Fax: 052/841-202, e-mail: info@zastita.hr OIB: 33166159768, M.B.: 1647776, žiro račun: 2360000-1101602886

**BR. PROCJENE: PU-03/23-PK**

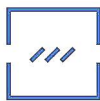
# OPĆINA VIŠNجان



## PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

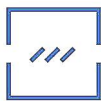
Broj procjene: PU-03/23-PK

Rovinj, kolovoz 2023.

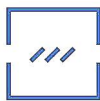


Sadržaj:

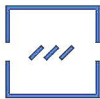
|         |                                                                                                                                         |    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1.    | OPĆENITO .....                                                                                                                          | 6  |
| 1.2.    | Rješenje o registraciji poduzeća za obavljanje djelatnosti .....                                                                        | 6  |
| 2.      | Uvod.....                                                                                                                               | 24 |
| 2.1.    | Površina Općine Višnjan - Visignano .....                                                                                               | 25 |
| 2.2.    | Brojnost Stanovništva .....                                                                                                             | 25 |
| 2.3.    | Pregled naseljenih mjesta .....                                                                                                         | 25 |
| 2.4.    | Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama .....                                                                       | 27 |
| 2.5.    | Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara.....                                       | 27 |
| 2.6.    | Pregled industrijskih zona.....                                                                                                         | 28 |
| 2.6.1.  | Cestovna infrastruktura .....                                                                                                           | 28 |
| 2.6.2.  | Željeznički promet.....                                                                                                                 | 29 |
| 2.6.3.  | Pomorski promet.....                                                                                                                    | 29 |
| 2.6.4.  | Zračni promet .....                                                                                                                     | 29 |
| 2.7.    | Pregled turističkih naselja.....                                                                                                        | 29 |
| 2.8.    | Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije .....                                                | 29 |
| 2.9.    | Prirodni plin.....                                                                                                                      | 30 |
| 2.10.   | Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari ..... | 30 |
| 2.10.1. | Odlagališta otpada .....                                                                                                                | 31 |
| 2.10.2. | Nelegalna odlagališta.....                                                                                                              | 32 |
| 2.11.   | Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba.....                      | 32 |
| 2.12.   | Pregled vodoopskrbe i prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara .....                                      | 32 |
| 2.12.1. | Javni vodovodni sustav.....                                                                                                             | 32 |
| 2.12.2. | Izvorišta vode i cisterne koje se mogu upotrebljavati za gašenje požara...33                                                            |    |
| 2.13.   | Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara .....                                | 34 |
| 2.14.   | Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba.....                                                             | 35 |
| 2.15.   | Pregled kulturnih dobara.....                                                                                                           | 36 |



|         |                                                                                                                                                   |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.16.   | Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari .....                       | 37 |
| 2.17.   | Pregled poljoprivrednih površina .....                                                                                                            | 37 |
| 2.18.   | Pregled šumskih površina po vrsti, starosti zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama .....                            | 38 |
| 2.19.   | Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima.....                              | 39 |
| 2.20.   | Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara .....                               | 39 |
| 2.21.   | Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara.....                                                                       | 39 |
| 2.21.1. | Telefonski sustav .....                                                                                                                           | 39 |
| 2.21.2. | Radio veza .....                                                                                                                                  | 39 |
| 2.22.   | Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina.....                                                     | 40 |
| 4.1.    | Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprečavanja širenja požara .....                             | 40 |
| 4.2.    | Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara..... | 41 |
| 4.3.    | Etažnost građevina i pristupačnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja.....                                                  | 41 |
| 4.4.    | Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara .....                                                                             | 42 |
| 4.5.    | Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona .....                         | 43 |
| 4.5.1.  | Industrijske zone i objekti.....                                                                                                                  | 43 |
| 4.6.    | Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima .....                                              | 44 |
| 4.7.    | Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara .....                                                                                   | 44 |
| 4.8.    | Izvedene distributivne mreže energenata .....                                                                                                     | 44 |
| 4.9.    | Stanje provedenosti mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama.....                                                          | 45 |
| 4.9.1.  | Šumske površine .....                                                                                                                             | 45 |
| 4.9.2.  | Poljoprivredne površine.....                                                                                                                      | 46 |
| 4.10.   | Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina.....                                                   | 46 |
| 4.11.   | Vatrogasne postrojbe .....                                                                                                                        | 47 |
| 4.12.   | Određivanje potrebnog broja vatrogasaca za učinkovito gašenje požara.....                                                                         | 48 |



|                                                                                                                                                   |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>4.13. Izračun elemenata za gašenje požara.....</b>                                                                                             | <b>48</b>     |
| <b>4.13.1. Općenito .....</b>                                                                                                                     | <b>48</b>     |
| <b>4.13.2. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte –zgrada P + 1 u naselju Radovani uz slijedeće ulazne parametre:.....</b>        | <b>54</b>     |
| <b>4.13.3. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za stambenu zgradu P+1 bez uređenog potkrovlja i starim tipom gradnje u naselju Višnjan .....</b> | <b>56</b>     |
| <b>4.13.4. Proračun broja vatrogasaca za požar otvorenog prostora .....</b>                                                                       | <b>59</b>     |
| <b>4.14. Organizacijske mjere .....</b>                                                                                                           | <b>61</b>     |
| <b>4.15. Određivanje broja dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi .....</b>                                                                           | <b>61</b>     |
| <b>4.16. Sustav za dojavu požara .....</b>                                                                                                        | <b>70</b>     |
| <b>5.1. Ustroj vatrogasnih snaga .....</b>                                                                                                        | <b>71</b>     |
| <b>5.2. Urbanističke mjere zaštite .....</b>                                                                                                      | <b>71</b>     |
| <b>5.3. Mjere zaštite skladišta i industrijskih objekata .....</b>                                                                                | <b>72</b>     |
| <b>5.4. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora .....</b>                                                                                         | <b>73</b>     |
| <b>5.5. Mjere zaštite na odlagalištu otpada .....</b>                                                                                             | <b>74</b>     |
| <b>5.5.1. Mjere zaštite prilikom pozicioniranja kontejnera za otpad nadzemnih i podzemnih .....</b>                                               | <b>74</b>     |
| <b>5.5.2. Ostale mjere zaštite reciklažnih dvorišta i skladišta zapaljivog materijala .....</b>                                                   | <b>74</b>     |
| <b>5.6. Mjere zaštite u prijenosu i distribuciji energenata (elektroenergenti) .....</b>                                                          | <b>75</b>     |
| <b>5.7. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa.....</b>                                                                                            | <b>75</b>     |
| <b>5.8. Mjere osiguranja vodoopskrbe .....</b>                                                                                                    | <b>76</b>     |
| <b>5.9. Mjere osiguranja objekata .....</b>                                                                                                       | <b>76</b>     |
| <b>5.10. Motrenje.....</b>                                                                                                                        | <b>77</b>     |
| <b>5.11. Smjernice za zaštitu od požara .....</b>                                                                                                 | <b>78</b>     |
| <br><b>6. Zaključak.....</b>                                                                                                                      | <br><b>78</b> |
| <b>7. Prilozi.....</b>                                                                                                                            | <b>81</b>     |



# OPĆA DOKUMENTACIJA



REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Zujić Rino  
Rovinj, N.Quarantotta 3/A

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040173949

OIB:

33166159768

TVRTKA:

- 1 ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING d. o. o. , za tehničko savjetovanje, trgovinu i usluge
- 1 ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 2 Rovinj (Grad Rovinj - Rovigno)  
Fra Pavla Pellizzera br. 24 a.

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - Tehničko savjetovanje i konzultantske usluge na području industrijske, javne i osobne sigurnosti, zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša te organiziranje tečaja radi osposobljavanja za rad na tim područjima
- 1 \* - Poslovi zaštite od požara:
- 1 \* - -razvojno istraživački poslovi iz oblasti zaštite od požara, ekspertize, studije, elaborati
- 1 \* - -projektiranje i izrada sanacije sustava i instalacija za zaštitu od požara
- 1 \* - -ispitivanje sustava za dojavu i gašenje požara
- 1 \* - -izrada procjena ugroženosti i planova zaštite od požara
- 1 \* - -osposobljavanje radnika za siguran rad iz područja zaštite od požara
- 1 \* - -inženjering poslovi iz zaštite od požara
- 1 \* - Poslovi zaštite na radu:
- 1 \* - -ispitivanje oruđa za rad s povećanim opasnostima
- 1 \* - -ispitivanje faktora radne okoline i to: relativna vlažnost, temperatura zraka, srednja temperatura zračenja, rasvjeta i brzina strujanja zraka i izrada projekata procjene opasnosti
- 1 \* - -osposobljavanje radnika za siguran rad iz područja zaštite na radu
- 1 \* - -inženjering poslovi iz zaštite na radu
- 1 \* - Projektiranje, izvedba, sanacija, nadzor i ispitivanje instalacija, strojeva i uređaja u cilju zaštite od požara i zaštite na radu
- 1 \* - Vještačenja iz područja zaštite na radu, zaštite od požara, elektrotehnike, strojarstva i građevinarstva
- 1 72 - RAČUNALNE I SRODNE DJELATNOSTI
- 1 74.13 - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
- 1 74.14 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 74.3 - Tehničko ispitivanje i analiza
- 1 \* - Građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem



REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Zujić Rino  
Rovinj, N.Quarantotta 3/A

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- |   |      |                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | *    | - Instalacijski radovi svih vrsta                                                                                                                                                                                 |
| 1 | *    | - Ispitivanje električnih instalacija i gromobrana te ventilacije                                                                                                                                                 |
| 1 | *    | - Izrada i izvedba projekata iz područja elektrike, elektronike i rudarstva, kemije, mehanike, industrije, mjeriteljstva i baždarenja                                                                             |
| 1 | *    | - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti                                                                               |
| 1 | *    | - Dizajniranje proizvoda, strojeva, industrijskih postrojenja i grafički dizajn                                                                                                                                   |
| 1 | 74.8 | - Raznovrsne poslovne djelatnosti, d. n.                                                                                                                                                                          |
| 1 | *    | - Kupnja i prodaja robe na domaćem i inozemnom tržištu te obavljanje trgovačkog posredovanja                                                                                                                      |
| 1 | *    | - Zastupanje inozemnih i domaćih tvrtki u prometu roba i usluga                                                                                                                                                   |
| 1 | 70   | - POSLOVANJE NEKRETNINAMA                                                                                                                                                                                         |
| 1 | 71   | - IZNAJMLJIVANJE STROJEVA I OPREME, BEZ RUKOVATELJA I PREDMETA ZA OSOBNU UPORABU I KUĆANSTVO                                                                                                                      |
| 2 | *    | - poslovi zaštite na radu:                                                                                                                                                                                        |
| 2 | *    | - - provjera strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme te izdavanja isprava da su ista proizvedena sukladno međunarodnim konvencijama, propisima zaštite na radu odnosno odgovarajućim standardima |
| 2 | *    | - - ispitivanja kemijskih štetnosti, dizala, gromobrana i složenih postrojenja, termovizijska mjerenja, energetsko certificiranje zgrada                                                                          |
| 2 | *    | - - vođenje referada zaštite na radu i elaborata iz područja zaštite na radu i zaštite okoliša uključujući vodu, zrak, otpad, otrove i izrade studije utjecaja na okoliš                                          |
| 2 | *    | - - obavljanje stručnih poslova u području planiranja zaštite i spašavanja                                                                                                                                        |
| 2 | *    | - elektroinstalacijski radovi                                                                                                                                                                                     |
| 2 | *    | - uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju                                                                                                                   |
| 2 | *    | - prevoditeljske djelatnosti i usluge tumača                                                                                                                                                                      |
| 2 | *    | - usluge zaštite uz pomoć sigurnosnih sustava                                                                                                                                                                     |
| 2 | *    | - popravak računala i periferne opreme                                                                                                                                                                            |
| 2 | *    | - stručni poslovi prostornog uređenja                                                                                                                                                                             |
| 2 | *    | - nadzor nad gradnjom                                                                                                                                                                                             |
| 2 | *    | - stručni poslovi zaštite okoliša                                                                                                                                                                                 |
| 2 | *    | - ispitivanje usklađenosti mjerila s propisima                                                                                                                                                                    |
| 2 | *    | - ovjeravanje zakonitih mjerila                                                                                                                                                                                   |
| 2 | *    | - ispitivanje usklađenosti pakovina i boca kao mjernih spremnika s propisima                                                                                                                                      |
| 2 | *    | - vođenje evidencije ovjerenih zakonitih mjerila                                                                                                                                                                  |
| 2 | *    | - provođenje službenih mjerenja                                                                                                                                                                                   |
| 2 | *    | - pregledavanje, popravak i ispitivanje zakonitih mjerila i/ili mjernih sustava radi pripreme za ovjeravanje                                                                                                      |
| 2 | *    | - poslovi praćenja kakvoće zraka i emisija u zraku                                                                                                                                                                |
| 2 | *    | - djelatnost održavanja i/ili popravka te isključivanja iz uporabe proizvoda koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj                                                                                         |
| 2 | *    | - stručni poslovi zaštite od buke                                                                                                                                                                                 |

Izrađeno: 2019-03-26 09:08:32  
Podaci od: 2019-03-26

D004  
Stranica: 2 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Zujić Rino  
Rovinj, N.Quarantotta 3/A

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- |   |   |                                                                                                                                                                             |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | * | - stručni poslovi zaštite od neionizirajućeg zračenja                                                                                                                       |
| 2 | * | - stručni poslovi zaštite od ionizirajućeg zračenja                                                                                                                         |
| 2 | * | - skupljanje otpada za potrebe drugih-obavlja sakupljač                                                                                                                     |
| 2 | * | - prijevoz otpada za potrebe drugih-obavlja prijevoznik otpada                                                                                                              |
| 2 | * | - posredovanje u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih                                                                                               |
| 2 | * | - skupljanje, uporabe i/ili zbrinjavanje (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugih načina zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada |
| 2 | * | - prijevoz za vlastite potrebe                                                                                                                                              |
| 2 | * | - djelatnost javnog cestovnog prijevoza i tereta u domaćem i međunarodnom prometu                                                                                           |
| 2 | * | - energetske djelatnosti koje se obavljaju kao tržišne djelatnosti:                                                                                                         |
| 2 | * | - - proizvodnja električne energije za povlaštene kupce                                                                                                                     |
| 2 | * | - - opskrba energije za povlaštene kupce                                                                                                                                    |
| 2 | * | - - trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energijom                                                                                                               |
| 2 | * | - reguliranje energetske djelatnosti (obavljaju se kao javna usluga)                                                                                                        |
| 2 | * | - - proizvodnja električne energije za tarifne kupce                                                                                                                        |
| 2 | * | - - prijenos električne energije                                                                                                                                            |
| 2 | * | - - distribucija električne energije                                                                                                                                        |
| 2 | * | - - organiziranje tržišta električnom energijom                                                                                                                             |
| 2 | * | - - opskrba električnom energijom za tarifne kupce                                                                                                                          |
| 2 | * | - proizvodnja toplinske energije                                                                                                                                            |
| 2 | * | - distribucija toplinske energije                                                                                                                                           |
| 2 | * | - opskrba toplinskom energijom                                                                                                                                              |
| 2 | * | - gradnja čamaca za razonodu i sportskih čamaca                                                                                                                             |
| 2 | * | - računovodstveni poslovi i savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem                                                                                                |
| 2 | * | - promidžba (reklama i propaganda)                                                                                                                                          |
| 2 | * | - djelatnost nakladnika                                                                                                                                                     |
| 2 | * | - distribucija tiska                                                                                                                                                        |
| 2 | * | - djelatnost javnog informiranja                                                                                                                                            |
| 2 | * | - fotografske djelatnosti                                                                                                                                                   |
| 2 | * | - računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima što uključuje:                                                                                       |
| 2 | * | - izrada i izdavanje softvera                                                                                                                                               |
| 2 | * | - uslužne djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računalima                                                                                                     |
| 2 | * | - proizvodnja računala i periferne opreme                                                                                                                                   |
| 2 | * | - popravak električne opreme                                                                                                                                                |
| 2 | * | - instaliranje industrijskih strojeva i opreme                                                                                                                              |
| 3 | * | - revizija projekata iz područja zaštite od požara                                                                                                                          |
| 4 | * | - izrada i izdavanje energetskih izvješća i certifikata                                                                                                                     |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 4 | Mr.sc. Milan Marić, OIB: 57509193222 |
|   | Rovinj, Mate Baštijana 4             |
| 4 | - član društva                       |
| 8 | MAURIZIO MALUSA', OIB: 06460123013   |

Izrađeno: 2019-03-26 09:08:32  
Podaci od: 2019-03-26

D004  
Stranica: 3 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Zujić Rino  
Rovinj, N.Quarantotta 3/A

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Rovinj, FRA P.PELLIZZERA 24/A  
- član društva
- 4 Marin Marić, OIB: 35279178653  
Rovinj, Mate Baštijana 4
- 4 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 7 Milan Marić, OIB: 57509193222  
Rovinj, Mate Baštijana 4
- 7 - prokurist
- 7 - pojedinačna prokura
- 8 MAURIZIO MALUSA', OIB: 06460123013  
Rovinj, FRA P.PELLIZZERA 24/A
- 3 - član uprave
- 3 - zastupa samostalno i pojedinačno
- 3 - - imenovan odlukom od 18.06.2013.g.
- 3 Marin Marić, OIB: 35279178653  
Rovinj, Mate Baštijana 4/I
- 3 - član uprave
- 3 - zastupa samostalno i pojedinačno
- 3 - - imenovan odlukom od 18.06.2013.g.

TEMELJNI KAPITAL:

6 972.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva sastavljena je dana 17. lipnja 2002. godine.
- 2 Odlukom člana društva od 15. listopada 2009. godine izmijenjene su odredbe Izjave o osnivanju društva, i to čl. 2. o sjedištu društva i čl. 3. o predmetu poslovanja - djelatnosti društva. Pročišćeni tekst Izjave od 15. listopada 2009. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 3 Odlukom jedinog člana društva od 18. lipnja 2013. godine Izjava o osnivanju d.o.o. od 15. listopada 2009. g. izmijenjena je u čl. 3. dopunom predmeta poslovanja, u čl. 4. povećanjem temeljnog kapitala povećanjem postojećeg poslovnog udjela i unosom dva nova poslovna udjela, u čl. 7. glede raspolaganja poslovnim udjelima, u čl. 8. glede skupštine društva, u čl. 9. glede uprava društva, u čl. 11. glede upotrebe dobiti i pokrivanju gubitaka, u čl. 13. glede prestanka društva te dodavanjem novih čl. 14. - 18. i to čl. 14. glede podružnica i predstavništava, čl. 15. glede istupanja i isključenja članova društva, čl.16. glede razrješavanja sporova među članovima društva, čl. 17. glede troškova osnivanja i izmjena akata društva, čl.18. glede završnih odredbi. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 18. lipnja 2013. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 4 Odlukom člana društva od 12. rujna 2013. godine Izjava o osnivanju od 18. lipnja 2013. godine izmijenjena u nazivu akta koji se sada zove Društveni ugovor o osnivanju, u čl.1. glede članova društva,



REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Zujić Rino  
Rovinj, N.Quarantotta 3/A

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- čl.3. dopunom predmeta poslovanja, u čl.4. glede imatelja poslovnih udjela, u čl.6. glede postotka sudjelovanja imatelja poslovnih udjela u pravima i odlučivanju.  
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 12. rujna 2013. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 5 Odlukom članova društva od 21. srpnja 2014. godine Društveni ugovor o osnivanju d.o.o. (Potpuni tekst od 12. rujna 2013. godine) izmijenjen je u čl. 4. o temeljnom kapitalu i čl. 11 o raspodjeli dobiti.  
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 21.07.2014.g. dostavljen je u zbirku isprava.
- 6 Odlukom članova društva od 06. lipnja 2016. Društveni ugovor o osnivanju d.o.o. (Potpuni tekst od 21. srpnja 2014.) izmijenjen je u čl. 4. povećanjem temeljnog kapitala i povećanjem postojećih poslovnih udjela.  
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 06. lipnja 2016. dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom jedinog člana društva od 18. lipnja 2013. godine temeljni kapital društva povećan je sa 20.000,00 kn za 411.000,00 kn na 431.000,00 kn.
- 5 Odlukom članova društva od 21. srpnja 2014. godine temeljni kapital društva povećan je ulaganjem rezervi iz dobitka ostvarenog u 2013.g. sa iznosa od 431.000,00 kuna za iznos od 372.000,00 kuna na iznos od 803.000,00 kuna.
- 6 Odlukom članova društva od 06. lipnja 2016. temeljni kapital društva povećan je unosom reinvestirane zadržane dobiti iz 2015. i to: sa 803.000,00 za 169.000,00 kuna na 972.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

|    | Predano  | God. | Za razdoblje        | Vrsta izvještaja  |
|----|----------|------|---------------------|-------------------|
| eu | 26.04.18 | 2017 | 01.01.17 - 31.12.17 | GFI-POD izvještaj |

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt            | Datum      | Naziv suda             |
|-------------------|------------|------------------------|
| 0001 Tt-02/1797-3 | 04.07.2002 | Trgovački sud u Rijeci |
| 0002 Tt-09/1834-9 | 08.12.2009 | Trgovački sud u Pazinu |
| 0003 Tt-13/5356-6 | 03.09.2013 | Trgovački sud u Rijeci |
| 0004 Tt-13/6677-4 | 07.10.2013 | Trgovački sud u Rijeci |
| 0005 Tt-14/5701-4 | 29.08.2014 | Trgovački sud u Pazinu |
| 0006 Tt-16/4658-2 | 21.06.2016 | Trgovački sud u Pazinu |
| 0007 Tt-18/2007-2 | 18.04.2018 | Trgovački sud u Pazinu |
| 0008 Tt-18/3396-1 | 26.06.2018 | Trgovački sud u Pazinu |
| eu /              | 30.06.2009 | elektronički upis      |

Izrađeno: 2019-03-26 09:08:32  
Podaci od: 2019-03-26

D004  
Stranica: 5 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Zujić Rino  
Rovinj, N.Quarantotta 3/A

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt | Datum      | Naziv suda        |
|--------|------------|-------------------|
| eu /   | 14.05.2010 | elektronički upis |
| eu /   | 29.04.2011 | elektronički upis |
| eu /   | 28.03.2012 | elektronički upis |
| eu /   | 11.04.2013 | elektronički upis |
| eu /   | 20.03.2014 | elektronički upis |
| eu /   | 30.03.2015 | elektronički upis |
| eu /   | 13.06.2016 | elektronički upis |
| eu /   | 27.04.2017 | elektronički upis |
| eu /   | 26.04.2018 | elektronički upis |

Pristojba: \_\_\_\_\_

Nagrada: \_\_\_\_\_

JAVNI BILJEŽNIK  
Zujić Rino  
Rovinj, N.Quarantotta 3/A





## IZJAVA POSLODAVCA

Potvrđuje se da:

- voditelj tima za izradu Procjene ugroženosti od požara Milivoj Vukšić dipl.ing. sig. ima najmanje pet godina iskustva na poslovima zaštite od požara.
- članovi tima za izradu Procjene ugroženosti od požara mr.sc Milan Marić dipl.ing.el i Sonja Mijandrušić, dipl.ing.sig. imaju najmanje dvije godine iskustva na poslovima zaštite od požara

za Zaštitu inženjering konzalting d.o.o.

odgovorna osoba



Malusà Maurizio



### Odluka o određivanju tima i voditelja za izradu Procjene

U stručni tim za izradu procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija zapodručje Općine Višnjan imenuju se:

- Milivoj Vukšić dipl. ing. sig.
- mr.sc. Milan Marić dipl.ing.
- Sonja Mijandrušić dipl.ing.sig. i zaštite od požara

### Odluka o imenovanju voditelja tima

za voditelja stručnog tima za izradu procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje Općine Višnjan imenuje se:

Milivoj Vukšić dipl. ing. sig.

Rovinj, kolovoz 2023.

Direktor  
Maurizio Malusa' ing.el.



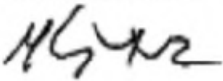


  
**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
Broj: 511-01-75-UP/1-248/1-2001.  
E - 3454  
Zagreb, 06. 07. 2001.

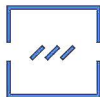
Na temelju članka 14. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.) izdaje se

  
**POVJERENSTVO**  
**Miroslav Vukšić**

rođen 07.07.1948. godine, Barbat, rođen 27.07.1948. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita za voditelja tima za procjenu ugroženosti od požara iz članka 8. stavak 4. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("Narodne novine", br. 35/94. i 55/94.).

**PREDSEDNIK POVJERENSTVA**  
Zlatimir Kaštelanac  


  
**POMOĆNIK MINISTRA**  
Zarko Kadić



REPUBLIKA HRVATSKA  
VISOKA ŠKOLA ZA SIGURNOST NA RADU  
s pravom javnosti

# DIPLOMA

O ZAVRŠETKU STRUČNOG DODIPLOMSKOG STUDIJA

## MILIVOJ VUKŠIĆ

rođen 7. srpnja 1948. u Barbatu, Republika Hrvatska, završio je dana  
18. travnja 2000. na Visokoj školi za sigurnost na radu, s pravom javnosti u  
Zagrebu, program stručnog dodiplomskog studija

SIGURNOST NA RADU

na smjeru

ZAŠTITA OD POŽARA

u trajanju od osam semestara.

Visoka škola za sigurnost na radu, s pravom javnosti u Zagrebu, utvrđuje da je  
MILIVOJ VUKŠIĆ položio sve propisane ispite i ispunio sve druge obveze iz  
programa stručnog dodiplomskog studija sigurnosti na radu, stekao visoku  
stručnu spremu i stručni naziv

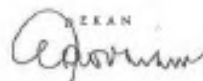
DIPLOMIRANI INŽENJER SIGURNOSTI

SMJER ZAŠTITA OD POŽARA

kao i sva prava koja mu pripadaju po propisima.

Ur. broj: 72-60971171

U Zagrebu, 10. studenoga 2000.



dr. sc. NENAD KACIAN



**PODRUČNA VATROGASNA ZAJEDNICA  
POREČ**  
Partizanska 7, Poreč

Broj: 01-2024  
Poreč, 09.01.2024

**OPĆINA VIŠNجان**  
Općinski načelnik  
Trg Slobode 1, 52463 Višnjan-Visignano

Temeljem odredbi članka 13. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22), uvida u predmetnu dokumentaciju „PROCJENU UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA - OPĆINA VIŠNجان“, BR.PROCJENE:PU-03/23-PK od kolovoza 2023. koja je izrađena od strane „ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING“ d.o.o. te provedenih dopuna i usuglašavanja, **daje se**

**POZITIVNO PREDHODNO MIŠLJENJE**

na dio „PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA - OPĆINE VIŠNجان“, BR.PROCJENE:PU-03/23-PK od kolovoza 2023. koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti.

**ZAPOVJEDNIK  
PVZ POREČ**

Denis Matošević dipl.ing.



Dostaviti:

1. Općina Višnjan
2. Arhiva, ovdje



**PODRUČNA VATROGASNA ZAJEDNICA  
POREČ**  
Partizanska 7, Poreč

Broj:87-2023  
Poreč, 05.12.2023

**OPĆINA VIŠNJAN-VISIGNANO**  
**Jedinstveni upravni odjel**  
Trg Slobode 1, 52463 Višnjan

**POTVRDA**

Potvrđujem da ja, Denis Matošević, rođen 09.08.1967., Višnjanska 10, 52440 Poreč, OIB:94400676341, zapovjednik PODRUČNE VATROGASNE ZAJEDNICE POREČ imam dvije godine iskustva na poslovima vatrogastva.

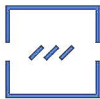
Potvrda se izdaje u svrhu sudjelovanja u izradi Procjene ugroženosti od požara za Općinu Višnjan.

**ZAPOVJEDNIK  
PVZ POREČ**  
Denis Matošević dipl.ing.



Dostaviti:

1. Općina
2. Arhiva, ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE

Broj: 511-01-208-UP/I-2450/1-2011.

E - 8893

Zagreb, 16. 06. 2011.

Na temelju članka 14. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.) izdaje se

**UVJERENJE**

da je

**Sonja Mijandrušić**

rođena 21.04.1965. godine, Pula, dana 15.06.2011. godine položila stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske za djelatnika službe za zaštitu od požara iz članka 20. stavka 8. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", br. 92/10.).

ZAMJENIK  
PREDSJEDNIKA POVJERENSTVA

Zoran Hulenčić





REPUBLIKA HRVATSKA  
VISOKA ŠKOLA ZA SIGURNOST  
s pravom javnosti  
ZAGREB

# DIPLOMA

O ZAVRŠETKU STRUČNOG DODIPLOMSKOG STUDIJA

**SONJA MIJANDRUŠIĆ**

rođena 21. travnja 1965. u Puli, Republika Hrvatska, završila je 30. rujna 2009.  
na Visokoj školi za sigurnost, s pravom javnosti u Zagrebu, studij

**SIGURNOST NA RADU**

na smjeru

**ZAŠTITA OD POŽARA**

u trajanju od osam semestara, položila sve propisane ispite, udovoljila svim  
drugim propisanim obvezama i stekla visoku stručnu spremu i stručno zvanje

**DIPLOMIRANA INŽENJERKA SIGURNOSTI**

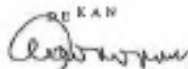
**SMJER ZAŠTITA OD POŽARA**

kao i sva prava koja joj pripadaju po propisima.

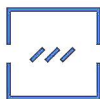
Klasa: 602-04/09-05/01

Ur. broj: 251-376-01-09-219

U Zagrebu, 18. prosinca 2009.



prof. dr. sc. NENAD KACIAN



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

Broj: 511-01-208-UP/I-6407/1-2009.

E - 8206

Zagreb, 26. 08. 2010.

Na temelju članka 11. Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita za obavljanje poslova ispitivanja sustava za dojavu i gašenje požara ("Narodne novine", br. 35/04. i 55/04.), izdaje se



da je

*Sonja Mijandrušić*

rođena 21.04.1965. godine, Pula, položila dana 30.06.2010. godine stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu za polaganje stručnog ispita za djelatnika kemijske struke odnosno zaštite od požara (članak 12. stavak 3. Pravilnika) koji je sastavni dio Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita za obavljanje poslova ispitivanja sustava za dojavu i gašenje požara ("Narodne novine", br. 35/04. i 55/04.).

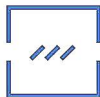
**ZAMJENIK PREDSEDNIKA  
POVJERENSTVA**

*Zoran Hulenčić*



*Zorica Kanić*

*Zorica Kanić*



SOCIJALISTIČKA FEDERATIVNA REPUBLIKA JUGOSLAVIJA  
SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U ZAGREBU

# DIPLOMA

O ZAVRŠENOM STUDIJU TREĆEG STUPNJA

MILAN MARIĆ

rođen 20. prosinca 1952. u Zagrebu, Socijalistička Republika Hrvatska, završio je na ovom Fakultetu studij trećeg stupnja u trajanju od četiri semestra i izradio samostalni magistarski rad koji je povoljno ocijenila komisija pod naslovom  
BAZE PODATAKA U SISTEMIMA S REALNIM VREMENOM  
dana 6. prosinca 1978.

Elektrotehnički fakultet u Zagrebu utvrđuje da je MILAN MARIĆ udovoljio svim propisima o studiju trećeg stupnja, postigao posebnu stručnost u elektrotehničkoj struci i stekao akademski stupanj

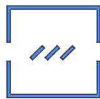
MAGISTAR  
IZ PODRUČJA ELEKTRONIKE

kao i sva prava koja mu pripadaju prema propisima.

Broj: Am/76-18

U Zagrebu, 6. prosinca 1978.

DEKAN  
Prof. dr. ANTE ŠANTIĆ  
*Ante Šantić*



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE  
SLUŽBA ZA VATROGASTVO

Zagreb, Nehajska 5

Klasa: UP/I-034-01/08-01/11

Urbroj: 543-01-06-02-08-2

Zagreb, 04. travnja 2008. godine

Državna uprava za zaštitu i spašavanje na temelju članka 4. stavka 1. Pravilnika o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom ("Narodne novine", broj: 61/94.) i članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj: 53/91.), povodom zahtjeva **Milana Marića** osobe ovlaštene za zastupanje tvrtke **„ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING“ d.o.o.** sa sjedištem u **Rovinju, Mate Baštijana 4/I** u predmetu izdavanja suglasnosti za obavljanje poslova osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, d o n o s i

**RJEŠENJE**

1. Odobrava se tvrtki **„ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING“ d.o.o.** sa sjedištem u **Rovinju, Mate Baštijana 4/I** zastupanoj po **Milanu Mariću** obavljanje poslova osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

2. Tvrtka **„ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING“ d.o.o.** dužna je u obavljanju poslova iz točke 1. ovoga rješenja pridržavati se odredbi Pravilnika o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

**Obrazloženje**

**Milan Marić**, osoba ovlaštena za zastupanje tvrtke **„ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING“ d.o.o.** sa sjedištem u **Rovinju, Mate Baštijana 4/I** podnio je zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje poslova osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

U provedenom postupku utvrđeno je da tvrtka **„ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING“ d.o.o.** ispunjava uvjete za obavljanje poslova osposobljavanja pučanstva propisane Pravilnikom o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, pa je valjalo riješiti kao u izreci.

Ovo rješenje je konačno.

Upravna pristojba u iznosu od 70 kn po tarifnom br. 1. i 16. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj: 8/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04 i 141/04.) poništena je na zahtjevu.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU**

Protiv ovog rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana primitka ovog rješenja.

**Dostaviti:**

1. **Milan Marić**, osoba ovlaštena za zastupanje tvrtke **„ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING“ d.o.o.** Rovinj, **Mate Baštijana 4/I** – **povratnicom**
2. Pismohrana, ovdje





OPĆINA VIŠNJAN  
PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH  
EKSPLOZIJA

Voditelj stručnog tima u izradi procjene :

Milivoj Vukšić, dipl. ing. sig.

Članovi stručnog tima

mr.sc. Milan Marić, dipl.ing

Sorja Mijandrušić, dipl.ing.sig. i zaštite od požara

U izradi procjene sudjelovao (grafička obrada podataka i obrada teksta):

Paolo Krelija, prof.politeh.

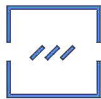
Predstavnici Općine Višnjani :

dipl.ing.sgr. Petar Brajković

Općinski načelnik Angelo Mattich

zapovjednik JVP Poreč

Denis Matošević



## PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

### 2. Uvod

Temeljem narudžbenice 80/2022., Općina Višnjan naručila je i ugovorila s poduzećem Zaštita inženjering konzalting d.o.o. izradu revizije Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija. Revizija se bazira na informacijama i dokumentima koje nam šalju opunomoćenici JLS, na prikupljenim ostalim najnovijim podacima od pravnih subjekata na području Općine, na podacima naše interne baze podataka, raznim službenim dokumentima javno objavljenim na internetu, drugim podacima i važećim propisima Republike Hrvatske. Izrade procjene ugroženosti od požara nisu fiksne odnosno jednokratne, nego ih je potrebno povremeno ažurirati, poglavito ako se na dotičnom području – gradu ili općini, pojave strukturne, razvojne, klimatološke, demografske ili ostale značajne promjene ili barem jednom u 5 godina. Procjene se uvijek izrađuju sukladno čl. 13 st. 7 Zakona o zaštiti od požara (NN92/10) (dalje: Zakon).

Vojarne i vojni poligoni nisu u nadležnosti jedinica područne samouprave, niti su u predmet ovog dokumenta.

Nazivi naselja u tekstu i tablicama će u pravilu biti na hrvatskom jeziku, iako se mjestimice može očekivati dvojni oblik, na hrvatskom i talijanskom jeziku.

U nastavku navodimo kratice i pojmove koje se koriste u nastavku dokumenta, radi tečnijeg čitanja istog.

Općina Višnjan – Visignano (dalje u tekstu: Općina) je 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.

- kratice i pojmovi (korištene samo za potrebe ovog dokumenta)

RH... Republika Hrvatska

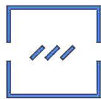
JPS, JLS... jedinica područne samouprave, jedinica lokalne samouprave

Procjena... dokument sukladan Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10)

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



PVZ, VZ... vatrogasna zajednica, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu

događaj... požar, eksplozija, nesreći ili druge opasne situacije koje zahtijevaju sudjelovanje vatrogasnih postrojbi, dijelom ili u cijelosti

intervencija ...skup radnji koje provodi vatrogasna postrojba na mjestu događaja, a uglavnom se odnosi na represivno djelovanje na požar, pomoć u izvlačenju ozlijeđenih, evakuaciju ugroženih, sanaciju havarije i događaje sličnih naravi.

zop ... zaštita od požara u (svim padežima)

## 2.1. Površina Općine Višnjan - Visignano

Općina Višnjan - Visignano (dalje: Općina) je JLS površine 65,42km<sup>2</sup> zapadnom dijelu centralne istre. Općina je dio Istarske Županije s udjelom cca 2,3% njene površine. Zauzima brežuljkasto-visoravno područje, nadmorske visini između 200 i 300 m nv . dok kao vrsta tla prevladava crvenica. Područje graniči sa općinama Kaštelir-Labinci, Vižinada, Karojba na sjevernom dijelu i Tinjan i JLS Grad Poreč na južnom dijelu.

## 2.2. Brojnost Stanovništva

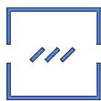
Prema popisu stanovnika RH, Zavod za statistiku, tablični prikaz podataka\* iz 2021.g. na području Općine Višnjan evidentirana je prisutnost od 2098 stanovnika, te gustoća naseljenosti iznosi 32,07 stanovnika/km<sup>2</sup>, raspoređeno u 56 naselja, od kojih nekoliko trenutno nema stalno naseljenih osoba.

## 2.3. Pregled naseljenih mjesta

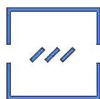
Na području JLS Višnjan nalazi se 56 naselja prema tablici:

Tablica 2-1

| Naselje    | broj stanovnika |
|------------|-----------------|
| Anžići     | 52              |
| Babudri    | 5               |
| Bačva      | 16              |
| Barat      | 21              |
| Barići     | 27              |
| Baškoti    | 51              |
| Benčani    | 18              |
| Bokići     | 17              |
| Broskvvari | 16              |
| Bucalovići | 1               |



|                      |     |
|----------------------|-----|
| Bujarići             | 0   |
| Butori               | 3   |
| Cerion               | 44  |
| Cvitani              | 20  |
| Deklevi              | 15  |
| Diklići              | 50  |
| Fabci                | 45  |
| Farini               | 48  |
| Gambetići            | 15  |
| Kelci                | 0   |
| Kočići               | 18  |
| Kolumbera            | 28  |
| Korlevići            | 18  |
| Košutići             | 15  |
| Kurjavići            | 21  |
| Legović              | 12  |
| Majkusi              | 18  |
| Mališi               | 11  |
| Maretići             | 0   |
| Markovac             | 155 |
| Milanezi             | 18  |
| Praščari             | 10  |
| Prhati               | 59  |
| Prković              | 0   |
| Pršurići             | 45  |
| Radoši kod Višnjana  | 48  |
| Radovani             | 32  |
| Rafaeli              | 9   |
| Rapavel              | 89  |
| Ribarići             | 0   |
| Sinožići             | 59  |
| Smolici              | 39  |
| Srebrnići            | 8   |
| Strpačići            | 31  |
| Sveti Ivan           | 16  |
| Štuti                | 20  |
| Tićan                | 15  |
| Tripari              | 19  |
| Vejaki               | 17  |
| Vranići kod Višnjana | 41  |
| Vrhjani              | 13  |
| Zoričići             | 26  |
| Ženodraga            | 22  |



|               |             |
|---------------|-------------|
| Žikovići      | 12          |
| Žužići        | 24          |
| Višnjan       | 664         |
| <b>UKUPNO</b> | <b>2096</b> |

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

Na području općine, prema kriteriju broja zaposlenih, najveći je broj ljudi angažiran u slijedećim djelatnostima: C - Prerađivačka industrija, F – Građevinarstvo, I - Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane te G - Trgovina na veliko i malo, te A – poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu. U tablici se nalazi pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu.

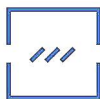
Tablica 2-2

| Gospodarski subjekt   | Adresa                 | Djelatnost                                                      |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Brko -Drvo            | Sv. Ivan 3 Kaštel      | cestovni prijevoz tereta i robe.<br>proizvodi od drva           |
| FA.IN. SYSTEM d.o.o.  | Kadore 2, Višnjan      | proizvodnja elektroničkih uređaja,<br>rač. Usluge i inženjering |
| Panel d.o.o.          | Kolumbera 9, Višnjan   | proizvodnja građ. Stolarije                                     |
| SIC d.o.o.            | Milanezi 39, Višnjan   | prerada i trgovina ribom                                        |
| Plan Gašparini d.o.o. | Diklići kod Višnjana 5 | građevinsko poduzeće                                            |
| Crippacampeggio d.o.  | Milanezi 57, Višnjan   | proizvodnja i prodaja montaž. kuća                              |

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

Ne može se tvrditi da postoje subjekti u kojima nisu poduzete primjerene mjere zaštite od izbijanja i/ili širenja požara, ali se može općenito pretpostaviti povećana opasnost uslijed (i na mjestima) tehnoloških procesa u kojima se upotrebljavaju, drže i skladište zapaljive tekućine i/ili plinovi i druge opasne tvari. Trenutno na prostoru nema subjekata sa takvom tehnologijom (osim onih za opskrbu vozila gorivom).

Tablica 2-3



Pregled subjekata u gospodarstvu s povećanom opasnosti od požara:

| Gospodarski subjekt        | Adresa              | Djelatnost                        |
|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| INA d.d., MPM Bačva Sjever | Pršurići 40 Višnjan | postaja za opskrbu vozila gorivom |
| INA d.d., MPM Bačva Jug    | Pršurići 39 Višnjan | postaja za opskrbu vozila gorivom |

## 2.6. Pregled industrijskih zona

Na području Općine nalazi se industrijska zona Milanezi, no zasad nema velike, klasične industrije koja bi mogla povećati opasnost od nastanka požara, ni velikih gospodarskih tvrtki. Ukoliko dođe do značajnog širenja zone bit će potrebno revidirati Procjenu ZOP.

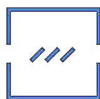
### Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

#### 2.6.1. Cestovna infrastruktura

Na prostoru Općine nalazimo slijedeće Državne i ostale ceste:

Tablica 2-4

| Skupina cesta      | Oznaka   | Opis trase                    | dužina u km |         |
|--------------------|----------|-------------------------------|-------------|---------|
|                    |          |                               | ukupno      | tucanik |
| državne            | A 9      | Državna cesta, Čvor "Višnjan" | 9,3         |         |
|                    | Ž 5209   | Vižinada - S. Lovreč - Pula   | 1,3         |         |
| županijske 26,7 km | Ž 5040   | Tar -Višnjan                  | 3,4         |         |
|                    | Ž 5042   | Poreč-Višnjan                 | 6,9         |         |
|                    | ŽC 5042  | obilaznica Višnjan            | 1,1         |         |
|                    | LC 50050 | Višnjan - Žbandaj             |             |         |
|                    | LC 50049 | ŽC5040- Baškoti-Vižinada      |             |         |
| lokalne 29,7       | LC       | Brig-Vejaki-ŽC5042            |             |         |



|    |             |                  |  |  |
|----|-------------|------------------|--|--|
| km | 50061       |                  |  |  |
|    | LC<br>50062 | ŽC5209 - Rapavel |  |  |
|    | LC<br>50094 | ŽC5209 - Fabci   |  |  |
|    | LC<br>50095 | ŽC5209 - Majkusi |  |  |
|    | LC<br>50188 | ŽC042 - Prhati   |  |  |
|    | LC<br>50189 | Radovani-ŽC5209  |  |  |

#### 2.6.2. Željeznički promet

Na teritoriju JLS nema željeznica.

#### 2.6.3. Pomorski promet

Na teritoriju JLS nema slatkovodnih puteva, niti prilaz moru.

#### 2.6.4. Zračni promet

Na teritoriju Općine nema zračnih luka.

### 2.7. Pregled turističkih naselja

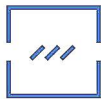
Na području Općine nema većih Turističkih objekata, sa potencijalno velikim sakupljalištima ljudi, takvih da bi posebno iziskivali razrađeniji plan evakuacije u okvirima ovog dokumenta-procjene.

### 2.8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Pokrivenost JLS niskonaponskom mrežom je 100%. Niskonaponska mreža je mjestimično stara ali sanirana.

#### Elektroopskrba

Područjem Općine, u njenom južnom dijelu, pravcem zapad-istok iz pravca Poreč prema Pazinu prolazi zračni dalekovod ZDV-110 kV te je jedini takav na području Općine.



Područje Općine u potpunosti je prekriveno elektoenergetskim razvodom. Razvod je izvršen zračnim (ZDV) i podzemnim (KDV) vodovima od 10 kV.

U Općini je instalirano:

27 trafostanica TS 10(20)/0,4 kV,

12 trafostanica TS 10/0,4 kV,

3 trafostanice tipa „tornjić“ TS 10/0,4 kV.

Mrežu razvoda na dalekovodima 10 kV regulira i 6 lokalnih rastavljača.

Pregled trafostanica dan je u prilogu na kraju ovog dokumenta

## 2.9. Prirodni plin

Magistralni i regionalni VT i ST plinovodi trenutno ne prolaze općinom. Plinska distributivna mreža zasad ne postoji.

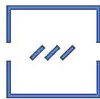
## 2.10. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

Prema dobivenim podacima, dan je pregled lokacija na kojima su skladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova.

Na području ne postoje skladišta eksplozivnih tvari.

Nadalje se ne prikazuju pojedini izdvojeni kapaciteti zapaljivih tekućina ili plinova koji su sukladno primjenjivim posebnim pravilnicima kod korisnika određeni kao kapaciteti u kategoriji držanja a kakvi se zatiču uz većinu građevina svih namjena pa nema prave svrhe njihovo popisivanje (pojedinačni i ukupni kapaciteti spremnika lož ulja nadzemno do 2000 l i podzemno do 5000 l (čl.241 Pravilnika o zapaljivim tekućinama, NN54/99) kao i pojedinačni kapaciteti spremnika UNP nadzemno ili podzemno do 6,4m<sup>3</sup> ili 2650kg (mali spremnici, čl.15 i čl.19 Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu, NN117/07). Grupiranje više vrsta opasnih tvari je prikazano i u manjim kapacitetima...

Za subjekte razvrstane u kategorije ugroženosti od požara izrađuju se procjene ugroženosti i planovi zaštite od požara, s detaljima o količini, mjestu i načinu držanja.

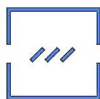


Tablica 2-5

| Objekt, subjekt, adresa, lokacija                       | vrsta tvari | kapacitet      | način skladištenja |
|---------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| Dječji Vrtić, Jože Šurana 2a , Višnjan                  | UNP         | 1000 lit.      | podzemni spremnik  |
| Osnovna Škola " Jože Šurana", Istarska 2, Višnjan       | LUEL        | 1000 lit.      | nadzemni spremnik  |
| Palača Miani                                            | UNP         | 1000 lit.      | podzemni spremnik  |
| Benzinska postaja "Bačva jug" , Pršurići 39, Višnjan    | benzin      | 2 x 48500 lit. | podzemni spremnici |
|                                                         | dizel       | 2 x 48500 lit. | podzemni spremnici |
|                                                         | UNP         | 2x 3880 lit    | nadzemni spremnik  |
| Benzinska postaja "Bačva sjever" , Pršurići 40, Višnjan | benzin      | 2 x 48500 lit. | podzemni spremnici |
|                                                         | dizel       | 2 x 48500 lit. | podzemni spremnici |
|                                                         | UNP         | 2x 3880 lit    | nadzemni spremnik  |

#### 2.10.1. Odlagališta otpada

Odlagališta otpada na području općine nema, odlaganje se preko Porečke službe "Usluga d.o.o." provodi na ŽCGO Kaštijun.



### 2.10.2. Nelegalna odlagališta

Nelegalnih odlagališta nema, a ukoliko se pojave, i ide se u sanaciju ubrzo nakon dojava te je situacija pod kontrolom.

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

Profesionalne i dobrovoljne postrojbe na području JLS Višnjan

Tablica 2-6

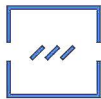
| Postrojba                                                                         | dežurstvo | ukupno<br>/voditelja/ u<br>smjeni | vozila / tehnika | dom / spremište         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|
| Glavna<br>Postrojba<br>Područne<br>Vatrogasne<br>Zajednice:<br>JVP -CZP-<br>Poreč | 24 h      | 30/4/7                            | Ukupno 16 vozila | Partizanska 7,<br>Poreč |
| Ostalo:<br>DVD<br>"Plamen"<br>Višnjan                                             | -         | 20 / 1 / -                        | Ukupno 5 vozila  | Jamska 1b,<br>Višnjan   |

### 2.12. Pregled vodoopskrbe i prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara

#### 2.12.1. Javni vodovodni sustav

Pokrivenost stanovništva i naselja vodoopskrbnim sustavom je cca 100%. Više vodosprema i prekidnih komora raznih kapaciteta gravitacijski (neovisno o elektroenergiji) tlače vodu prema potrebi dijelova područja JLS. Javnim sustavom upravlja Istarski vodovod d.o.o.Buzet.

Općina Višnjan snabdijeva se pitkom vodom iz izvora Sv Ivan koji se nalazi u blizini Buzeta na koti 45 mnm koji je u funkciji od 1933. godine. Izdašnost izvora kreće se od



minimalnog kapaciteta 100 l/s do 2200 l/s. Vodopravnom dozvolom omogućeno je maksimalno zahvaćanje od 500 l/s, dok je kapacitet pročišćavanja 300 l/s.

Na području Općine Opatalj nalazi se i izvor Bulaž (u blizini Sv Stjepana) koji je u funkciji Istarskog vodovoda od 1988. godine. Izdašnost izvora je od minimalnih 15 Els do 32000 l/s, prosječna izdašnost je 1800 l/s. Izvor Bulaž koristi se za prihranjivanje izvora Gradole, punjenje akumulacije Butoniga u zimskom periodu, te u iznimnim slučajevima direktno se upušta voda u magistralni cjevovod Buzet — Sv Stjepan. Izgradnjom dodatne pumpne stanice u Butonigi za pumpanje čiste vode iz Butonige u Sv Stjepan izvor Bulaž izgubio je svoju prvotnu funkciju i sada služi samo kao rezerva. Vodopravnom dozvolom dozvoljeno je zahvaćanje u granicama raspoloživih količina  $Q_{max} = 500$  Els.

Godine 2019. izgradnjom dodatne pumpne stanice na postrojenju Butoniga omogućile su se dodatne količine vode za sistem Sv Ivan (Općinu Višnjan). Čista voda ubacuje se u magistralni cjevovod Buzet — Sv Stjepan. Na taj način omogućuju se dodatne količine vode za sistem Sv Ivan u ljetnim mjesecima prilikom smanjene izdašnosti izvora ili pojave velikih mutnoća na izvoru Sv Ivan.

Crpne i klorinatorske stanice:

Na području općine nalaze se 4 pumpne stanice; Bulaž kapaciteta 4 x 150 l/s, Sv Stjepan 4 x 85 l/s, Medici Slušnica 2 x 27 l/s, Škeri 3 x 5 l/s te buster stanica Medici koja služi za povećanje tlaka u cjevovodu i jedna klorinatorska stanica uz vodospremu Medici.

Vodospreme:

Na području nalazi se 6 vodosprema; Medici kapaciteta 4000 m<sup>3</sup>, Sv Stjepan 2000 m<sup>3</sup>, Slušnica 650 m<sup>3</sup>, Bulaž 200 m<sup>3</sup>, Sv Jelena 200 m<sup>3</sup>, vodosprema Gradinje 100 m<sup>3</sup> i vodosprema Opatalj 35 m<sup>3</sup> koja je van funkcije. U pričuvi su još vodospreme Šubjent (2000m<sup>3</sup>) na području Motovun, i Sv Vital (200m<sup>3</sup>) u području JLS Vižinada.

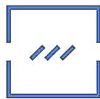
Aktivno se koriste Vodospreme Korlevići (600m<sup>3</sup>) i Višnjan (600m<sup>3</sup>) a u izgradnji je vodosprema Farini kapaciteta 600m<sup>3</sup>.

Tablica 2-7

| Sustav vodoopskrbe | Područje opskrbe općine                           |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Sv.Ivan - Buzet    | 100% pokrivenost - odobreno za korištenje 500 Els |
| Izvor Bulaž        | rezervni sustav                                   |

### 2.12.2. Izvorišta vode i cisterne koje se mogu upotrebljavati za gašenje požara

Tablica 2-8



| Izvor / kaptaža / crpilište | Izdašnost Q (l/s) | Komentar                 |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Gradole                     | 1000              | pripada 500 l/s max      |
| Bužini-Gabrijeli            | 100               |                          |
|                             |                   |                          |
| Vodosprema                  | Zapremina (m3 )   | Komentar                 |
| Korlevići                   | 600               | *pozicija u prilogu      |
| Višnjani                    | 250               | *pozicija u prilogu      |
| Sv. Vital                   | 500               | Na podr. Općine Vižinada |
| Šubjenti                    | 2000              | Na podr. Općine Motovun  |

### 2.12.3. Ostali izvori i crpilišta

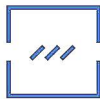
Na području JLS nalaze se i dva izvora, 8 kraških lokvi, nekoliko ispusta pročišćenih otpadnih voda i dva izvora, no sva su ta crpilišta promijenjivog kapaciteta, ovisna o sezonskim varijacijama i nepogodna za korištenje standardnom vatrogasnom opremom, te se ne koriste. Pored toga, izvorima i lokvama je teško pristupiti vatrogasnim vozilima, a lokve znaju imati veću količinu sedimenta, suspendirane tvari i sl, te predstavljaju potencijalni uzrok kvara crpkama vatrogasnih postrojbama.

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

Vanjska hidrantska mreža razvedena je uzduž trasa vodovoda i uzduž cesta.

Tablica 2-9

| na_mb | na_ime    | vrsta    | broj | na_mb | na_ime    | vrsta    | broj |
|-------|-----------|----------|------|-------|-----------|----------|------|
| 264   | Anžići    | Nadzemni | 3    | 53635 | Radovani  | Nadzemni | 5    |
| 264   | Anžići    | Podzemni | 2    | 53759 | Rafaeli   | Podzemni | 2    |
| 531   | Bačva     | Podzemni | 1    | 54062 | Rapavel   | Nadzemni | 4    |
| 1163  | Barat     | Podzemni | 3    | 54062 | Rapavel   | Podzemni | 2    |
| 1295  | Barići    | Nadzemni | 2    | 57649 | Sinožići  | Nadzemni | 3    |
| 1295  | Barići    | Podzemni | 1    | 57649 | Sinožići  | Podzemni | 5    |
| 1520  | Baškoti   | Podzemni | 2    | 58645 | Smolici   | Nadzemni | 1    |
| 2330  | Benčani   | Podzemni | 2    | 58645 | Smolici   | Podzemni | 2    |
| 6629  | Bucalović | Podzemni | 1    | 59269 | Srebrnići | Nadzemni | 1    |
| 7790  | Cerion    | Podzemni | 3    | 59269 | Srebrnići | Podzemni | 1    |
| 8834  | Cvitani   | Podzemni | 2    | 61107 | Strpačići | Nadzemni | 1    |

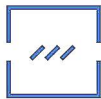


|       |                     |          |   |       |                      |          |     |
|-------|---------------------|----------|---|-------|----------------------|----------|-----|
| 10561 | Deklevi             | Podzemni | 1 | 61107 | Strpačići            | Podzemni | 1   |
| 10936 | Diklići             | Podzemni | 3 | 62022 | Sveti Ivan           | Nadzemni | 1   |
| 16535 | Fabci               | Nadzemni | 1 | 62022 | Sveti Ivan           | Podzemni | 2   |
| 16535 | Fabci               | Podzemni | 3 | 64211 | Štuti                | Podzemni | 3   |
| 16578 | Farini              | Nadzemni | 9 | 67369 | Vejaki               | Podzemni | 2   |
| 16578 | Farini              | Podzemni | 2 | 69523 | Višnjjan             | Nadzemni | 15  |
| 29424 | Kočići              | Nadzemni | 1 | 69523 | Višnjjan             | Podzemni | 7   |
| 29424 | Kočići              | Podzemni | 1 | 70262 | Vranići kod Višnjana | Podzemni | 3   |
| 29637 | Kolumbera           | Podzemni | 1 | 70955 | Vrhjani              | Nadzemni | 1   |
| 30490 | Korlevići           | Podzemni | 1 | 70955 | Vrhjani              | Podzemni | 1   |
| 30970 | Košutići            | Podzemni | 3 | 73539 | Zoričići             | Podzemni | 2   |
| 33685 | Kurjavići           | Podzemni | 2 | 74144 | Ženodraga            | Podzemni | 1   |
| 34673 | Legovići            | Podzemni | 1 | 74268 | Žikovići             | Nadzemni | 2   |
| 37532 | Majkusi             | Podzemni | 3 | 74268 | Žikovići             | Podzemni | 2   |
| 39454 | Markovac            | Nadzemni | 4 | 74721 | Žužići               | Podzemni | 2   |
| 39454 | Markovac            | Podzemni | 5 | 76317 | Babudri              | Podzemni | 1   |
| 40967 | Milanezi            | Nadzemni | 9 | 76325 | Butori               | Podzemni | 1   |
| 40967 | Milanezi            | Podzemni | 1 | 76333 | Tićan                | Podzemni | 1   |
| 51322 | Prašćari            | Podzemni | 3 | 76341 | Mališi               | Podzemni | 1   |
| 51888 | Prhati              | Podzemni | 3 | 76368 | Tripari              | Podzemni | 1   |
| 52655 | Pršurići            | Podzemni | 4 | 76376 | Prkovići             | Podzemni | 1   |
| 53546 | Radoši kod Višnjana | Nadzemni | 1 | 76511 | Bokići               | Nadzemni | 1   |
| 53546 | Radoši kod Višnjana | Podzemni | 3 | 76511 | Bokići               | Podzemni | 2   |
|       |                     |          |   |       |                      | UKUPNO:  | 168 |

U industrijskoj zoni postoji izvedena hidrantska mreža.

Hidrantskom mrežom izvan granica privatnog i državnog posjeda gospodari društvo Istarski vodovod Buzet d.o.o. prema čijim podacima su tlakovi i/ili protoci u hidrantskoj mreži zadovoljavajući.

## 2.14. Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba



Zaposjednutost je približan broj svih prisutnih koirsnika (zaposlenici i posjetitelji odnosno drugi korisnici).

Od objekata sa zatvorenim prostorima u kojima redovito boravi veći broj osoba najvećeg su kapaciteta u nastavku je navedena Osnovna škola , Dječji vrtić i Ambulanta.

Tablica 2-10

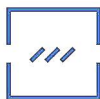
| naziv građevine         |                             | lokacija (adresa)           | zaposjed-<br>nutost |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| ZDRAVSTVENA<br>USTANOVA | IDZ - Ambulanta<br>Višnjan  | Istarska 36,<br>Višnjan     | 10 -50              |
| PREDŠKOLSKA<br>USTANOVA | Dječji Vrtić<br>Višnjan     | Jože Šurana 2a,<br>Višnjan, | 70-100              |
| ŠKOLSKA<br>USTANOVA     | Osn. Škola<br>"Jože Šurana" | Istarska 2, Višnjan         | 200-250             |

## 2.15. Pregled kulturnih dobara

Opasnost od (pokretnog i nepokretnog) sadržaja ocjenjuje se normalnom a opasnost od namjena (ljudske aktivnosti) ocjenjuje se normalne razine i sukladno tomu ne povećava požarnu ugroženost.

Tablica 2-11

| OZNAKA<br>DOBRA | NAZIV                                    | MJESTO  | VRSTA<br>KULTURNOG<br>DOBRA  |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------------------------------|
| RRI-0325- 1973. | Kulturno - povijesna<br>cjelina Višnjana | Višnjan | Kulturnopovijesna<br>cjelina |
| Z-5387          | Crkva sv. Jakova                         | Bačva   | Nepokretna<br>pojedinačna    |



|        |                                                |             |                        |
|--------|------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| Z-5389 | Crkva sv. Antuna                               | Višnjan     | Nepokretna pojedinačna |
| Z-2474 | Stancija sv. Ivan od Šterne s crkvom sv. Ivana | Više adresa | Nepokretna pojedinačna |

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

Pretakališta zapaljivih tekućina ili plinova nema.

Na postajama za opskrbu motornih vozila gorivom redovita je manipulacija zapaljivim tekućinama ili plinovima.

Povremeno se obavlja tzv. pretakanje kod korisnika iz autocisterni u stabilne spremnike energenata.

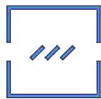
## 2.17. Pregled poljoprivrednih površina

Od ukupne površine Općine, (65,42 km<sup>2</sup>) oko 34,60 otpada na poljoprivredno zemljište, odnosno 52,9 %

Tablica 2-12

| Poljoprivredne površine:                          | ha             |
|---------------------------------------------------|----------------|
| - vrlo vrijedne P1 (oranice, vinogradi)           | 2709,21        |
| - vrijedne P2 voćnjaci (voćnjaci, maslinici)      | 32,18          |
| - ostale poljodjelske površine (pašnjaci, livade) | 718,57         |
| <b>UKUPNO:</b>                                    | <b>3459,96</b> |

## Šumske površine



Šumske površine i površine šumskog zemljišta su dijelom visoke šume, te površine branjevina i šibljaka obuhvaćaju 36% površine Općine i dosta je površina u privatnom vlasništvu.

Šume po kategoriji namjene (izvor: PPU Općine Višnjan)

Tablica 2-13

| Šumske površine          |                |
|--------------------------|----------------|
| - gospodarske            | 712,83         |
| - zaštitne               | 10,8           |
| - ostale šumske površine | 1623,05        |
| <b>UKUPNO:</b>           | <b>2346,68</b> |

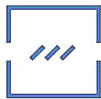
## 2.18. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama

Šume na području su uglavnom mješovite, najviše je prisutna vrsta Hrasta medunca i cer hrasta, a manjim dijelom crnog jasena, bjelograbića, pitomog kestena, običnog bagrema i crnog bora, ostale vrste zauzimaju zanemarivu površinu na području JLS. Najveći dio šuma i u državnom, i u privatnom vlasništvu je II i III stupnja zapaljivosti.

U grafičkim prilogima šuma vidljive su standardne prometnice, šumske prometnice, i trase dalekovoda, koje omogućavaju razdvajanje dijelova šuma i prolaz šumskih vozila, no prikazane su još i zasebno grafičkim prilogima energetike i zaposjednutosti rizika i prometa.

Radi povećanja preglednosti razdvojeni su prikazi svih šuma na 2 dijela-sekcije A i B. U formatu A3

U grafičkim prilogima razdvojeno su grafički prikazane lokacije **državnih** šuma (listovi 5-7) te još tablično -list 11- detaljno po odjeljcima: opis starosti, i ostalih parametara po kojima su izvršene kategorizacije po stupnju zapaljivosti, a u zasebnoj karti -prilogu grafički su dane lokacije šuma u **privatnom** vlasništvu (listovi 8-10), i također tablični opis po kategorijama zapaljivosti u zasebnom prilogu -list 12.



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

### **Nepristupačni prilazi**

Na području općine nema značajnih usjeka, krških padina, strmih dijelova koje bi otežavale pristup vatrogasnim vozilima, osim uskog centra starog dijela naselja Višnjan koja je dijelom nepristupačna je za standardna vatrogasna vozila i tehniku.

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

Ukupne količine sredstava za gašenje (prvenstveno voda) su zadovoljavajuće. , no povremeno je potrebno provesti funkcionalno ispitivanje kako bi se ustanovio tlak i protok, te realno stanje svih hidranata.

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

### **2.21.1. Telefonski sustav**

Stabilni sustav (telefoni)

Područje je u cijelosti pokriveno stabilnom TK mrežom (sva naselja).

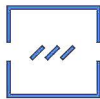
### **2.21.2. Radio veza**

Mobilni sustavi (bežične veze)

Područje se dobro pokriva radio-vezom vatrogasaca, a u intervencijama se preporuča korištenja UKV kanala 8.

Područje općine je veoma dobro poriveno signalom 2 glavna operatera i parcijalno pokriveno 3. GSM operaterom.

Centar za obavješćivanje poziva se brojem tel. 112.



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

Broj požara po godinama i vrstama građevina / prostora požara prema podacima JVP Poreč dan je u sljedećoj tablici ( 2013-2022 g.)

Tablica 2-14

| GOD.         | Stamb.<br>i<br>gospod.<br>objekti | Otv.<br>prostori | požar<br>prijev.<br>sredstava | Promet<br>i ost.<br>Teh.<br>Interv. | Akcid-<br>enti | Lažne<br>dojave | Druge<br>int. | ukup. |
|--------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 2013         | 2                                 | 1                | 1                             | 1                                   |                | 2               |               | 7     |
| 2014         |                                   | 1                |                               | 3                                   |                |                 |               | 4     |
| 2015         | 2                                 | 4                |                               |                                     |                | 1               |               | 7     |
| 2016         | 1                                 | 3                | 1                             | 3                                   |                | 3               |               | 11    |
| 2017         | 3                                 | 11               |                               | 8                                   |                | 4               |               | 26    |
| 2018         | 2                                 | 11               |                               | 18                                  |                | 4               |               | 35    |
| 2019         | 3                                 | 7                | 1                             | 9                                   |                |                 | 6             | 26    |
| 2020         | 2                                 | 4                |                               | 15                                  |                |                 | 8             | 29    |
| 2021         | 2                                 | 4                |                               | 8                                   |                | 5               |               | 19    |
| 2022         | 1                                 | 20               | 1                             | 16                                  |                |                 | 15            | 53    |
| <b>Ukup.</b> | 18                                | 66               | 4                             | 81                                  | 0              | 19              | 29            | 217   |

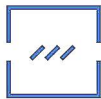
## 3. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

Prema dobivenim podacima na području Općine Višnjan – Visignano nema objekata koji su razvrstani u I ili II kategoriju ugroženosti od požara i eksplozija.

## 4. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

### 4.1. Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprečavanja širenja požara

Požarni sektori predstavljaju površinu objekta ili zemljišta za koju se može pretpostaviti da će se proces izgaranja ili tijekom požara odvijati unutar njegovih granica, a da pri tome datogranice požarneće prelaziti. Požarni sektor, obzirom na reljefne karakteristike zemljišta, predstavlja i cjelina gdje granicu sektora ne predstavlja prirodna ili umjetna prepreka širenju



požara (golet, protupožarna prosjeka i sl.) već je ista određena pristupom ugroženoj površini, odnosno pozicijom s koje se može organizirati sprečavanje daljnjeg širenja požara.

Dakle, granice požarnog sektora nekog teritorija predstavljaju površine na kojima nema gorive tvari putem koje bi se požar mogao širiti, te su dovoljno udaljene od gorivih tvari susjednih sektora koje se ne mogu upaliti direktnim kontaktom plamena, isijavanjem topline (radijacijom), letom ugaraka ili mjesta sa kojih se može organizirano djelovati protiv širenja vatrene stihije, a utvrđene su primjenom metodologije određene Pravilnikom o mjerama od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora, (NNbr. 29/83, 36/85 i 42/86), kao pravilom tehničke prakse. U naseljenim mjestima takve požarne zapreke čine ulice, trгови, vodotoci, poljane, zeleni pojasevi i sl. Efekt zapreka ovisi o širini zaštitnog pojasa, o visini objekata koji se nalaze uz rub zapreka i količini razvijene toplinske energije koja može nastati u požaru.

Postojeće i planske gospodarske zone (još nepotpuno izgrađene) ukupno nisu ekstenzivnih površina ali dovoljno su prostrane te primjerenih razmaka između građevina i tehnoloških postrojenja, dakle su i niske gustoće izgrađenosti. Unutar ovih zona se pretpostavlja i lako dokazivo požarno zoniranje i primjeren vatrogasni pristup.

Položaji i odaljenosti odgovorne javne vatrogasne postrojbe, kao i dobrovoljne vatrogasne postrojbe, dati su na karti u grafičkom prilogu.

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

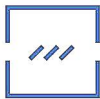
Stalna naselja ravnomjerno su disperzirana prostorom općine i nalaze se uz obradive zaravni. Sva stalna naselja ruralnog su tipa, tipičnog za središnji prostor Istre, osim središnjeg urbanog naselja Višnjan, starije gradnje, (najveće i najnapučenije). Naselja ne zauzimaju značajan dio prostora.

#### **4.3. Etažnost građevina i pristupačnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja**

Građevine u gospodarskim zonama etažnosti su prema potrebama tehnologija aliuglavnom P do P+1, a sve su dobrog konstruktivnog stanja.

Prilazna prometnica prolazi uz ili kroz svako naselje. Općenito su prometnice zadovoljavajućih značajki za umjereno brzo kretanje.

Prilaz većini naselja je putem više od jedne povezujuće asfaltirane prometnice prihvatljive širine i nagiba. Prilaz je do nekih naselja vremenski dulji nego se to očekuje prema udaljenostima, opet radi mjestimično malih širina i oštih krivina. Prilazne



prometnice u sva naselja i zone su nosivosti sukladne PVP. Uputno je posjedovanje vatrogasnih vozila koji svojim gabaritima, pogonskim (na sva 4 kotača) i zakretnim značajkama skraćuju vrijeme dolaska. Ocjenjuje se da je cestovni prilaz do svih zaposjednutih površina (naselja i gospodarskih zona) primjeren i ostvaren.

Pristup do baš svake građevine na području općine ili nije moguć ili nije dokaziv za uobičajena vatrogasna vozila ne samo radi premale širine i konfiguracije prilaza već i radi nemogućnosti organiziranja površina za operativni rad vatrogasne tehnike sukladno *Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN35/94, 55/94, 142/03, dalje PVP)*, ali općenito se zaključuje da su gotovo sve građevine na području JLS s primjerenim pristupom osim u manjem području entra Višnjana između crkvi "Sv Antona" i crkve "SS. Quirico e Giulietta".

Ulice, prilaz građevinama, nagibi terena i prometnica uz građevine su većinom ispod 10% i širine 5,5m, pa su stambeni, javni pa i ostali objekti uglavnom i s primjerenim površinama za operativni rad vatrogasne tehnike. Samo je do prvog niza građevina uz prilaznu prometnicu moguć brz i jednostavan interventni pristup uobičajenim vatrogasnim vozilima. Slobodan pristup većini građevina je jednostran a mjestimice i ponekad ograničen ogradnim zidovima ili parkiranim vozilima na ili izvan horizontalnih oznaka za parkiranje (čime se može zapriječiti djelotvoran prilaz i pristup). Ne zamjećuje se da vertikalne prometne oznake zadiru u koridore za kretanje vatrogasnih vozila.

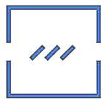
U nezaposjednutim područjima (izvan naselja) ima malo uređenih i dobro prohodnih prometnica ne računajući poveznice naselja, postoje stari i slabo prohodni putevi čija trasa vodi između vršaka na poljima krške zaravni ili uzduž strmih padina pa je za intervencije uputno posjedovanje terenskih vatrogasnih vozila (manji gabariti, pogon na više kotača, primjereno podvozje). DVD općine nema zasad sistematizirane podatke o prohodnosti šumskih i poljskih puteva.

Ocjenjuje se da je pristup građevinama u ostalim naseljima samo mjestimice ograničen, odnosno primjeren pristup je samo ponegdje dvojen. Ocjenjuje se da je primjeren pristup do objekata u gospodarskim zonama uglavnom ostvaren.

Općenito se ocjenjuje da problem evakuacije i spašavanja izvan najstarijeg predjela centra Višnjana minimalan, s obzirom na malu gustoću izgrađenosti stambenih i gospodarskih zona te nisku zaposjednutost. Ocjenjuje se da pristup otvorenim nezaposjednutim prostorima također dobar, jer je takvih područja malo, puno je više prostora obrađenog (prema tome i prohodnog) prostora.

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

Stara jezgra Višnjana (dalje: jezgra) je dio naselja izdvojen od ostalih dijelova naselja Višnjana novije gradnje, na brdu s vrhom na 232 mnv. Stariji dio je očuvao arhitektonska obilježja srednjovjekovnog mediteranskog stambenog naselja s obrambenim oblikovanjem, dakle sa sasvim zbijenom gradnjom oko crkve s trgom na vrhu pa sve do strmih obronaka uzvisine, gdje obodne kuće često čine i zidine. Vrlo uske (i 1,5m) zavojite i strme ulice prvotne stare jezgre kreću od ulaznih gradskih vrata



iz smjerova naknadnog širenja oko prvotne stare jezgre, čineći unutar jezgre nepravilne kvartove (blokove i nizove) s međupovršinama bez visokog raslinja.

Većina građevina je etažnosti P+2 do P+3 (i još i uređena potkrovlja) i stare kamene (masivne) gradnje s drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama te sučeljenih prozora zaštićenih drvenim škurama. U građevinama starijih dijelova naselja očekuje i problemi u potrebi evakuacije.

Unutar područja jezgre nalazi se dio objekata kulturno-povijesnog značaja, tek nekolicina ugostiteljskih objekata a nema proizvodnih objekata niti objekata uprave JLS ili RH. Prilaz u stariji dio naselja nije dokaziv za uobičajena vatrogasna vozila već se moraju pretpostavljati vozila posebnih gabarita i manevarskih mogućnosti. Ulice unutar uže jezgre nisu pristupačne ni za kakvu standardnu tehniku (preuske su)

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

U svim privrednim i javnim objektima koji su u funkciji provedene su osnovne mjere zop (građevinske, organizacijske, mjere održavanja sredstava i opreme, hidranti i vatrogasni aparati), a djelomično su provedene i tehničke (sustavi za dojavu požara i dr.). Stanje mjera zop općenito zadovoljava.

##### **4.5.1. Industrijske zone i objekti**

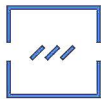
Industrija je po obimu mala. Aktivni privredni i poslovni objekti smješteni u gospodarske zone, dovoljno su udaljeni od stambenih i drugih zona cestom, ogradom i/ili čistinom. Prilazi su slobodni za sva vatrogasna vozila pa je opasnost od prijenosa požara mala u oba smjera. Nije utvrđena aktivna, značajna djelatnost koja može dovesti do eksplozija.

Nije utvrđena djelatnost koja skladišti velike količine zapaljivih tekućina niti opasnih tvari. Postoje samo subjekti sa spremnicima LUEL i UNP za potrebe vlastitih kotlovnica (grijanje prostora)

Nisu utvrđene građevine visoke požarne ugroženosti ali je, u slučaju havarije i istjecanja energenata ili zapaljenja robe ili repromaterijala uz širenje otrovnih produkata, neophodna brza intervencija na obaranju i usmjeravanju oblaka i gašenju.

U svim objektima su provedene osnovne mjere zaštite od požara (hidrantska mreža, vatrogasni aparati, požarno odjeljivanje, nosiva vatrootpornost). Svi djelatnici osposobljeni su za provedbu mjera zop na svojim radnim mjestima i za početno gašenje aparatima. Stanje mjera zop općenito zadovoljava.

Nema značajnih subjekata u ugostiteljstvu, većih autokampova ili turističkih naselja. Građevinsko stanje je zadovoljavajuće. Uz renoviranje podiže se i razina mjera Zop uvođenjem tehničkih sustava gašenja i/ili dojave požara, provođenjem požarnog odjeljivanja i dr. Ocjenjuje se da stanje mjera zop zadovoljava minimalne zahtjeve.



U javnim objektima Provode se osnovne mjere zop. Stalni djelatnici osposobljeni su za provedbu mjera zop na svojim radnim mjestima i za početno gašenje aparata. Objekti su smješteni u dobro pristupačnim zonama. Građevinsko stanje je zadovoljavajuće. Podiže se razina mjera zop uvođenjem tehničkih sustava gašenja i/ili dojave požara, provođenjem požarnog odjeljivanja i dr. na temelju izrađenih prikaza mjera zop.

Objekata sa mogućim zaposjedanjem >100 osoba, je malo: Osnovna škola (cca 200 osoba) i Vrtić (cca 100 osoba) ostali objekti, crkve, društveni domovi, udruge ne predstavljaju problem u evakuaciji.

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

Na području nema provedenih zajedničkih mjera zaštite od požara za građevine istih namjena. Građevine razvrstane u istu kategoriju od požara, te građevine istih namjena (škole, marketi, benzinska crpka) imaju provedene mjere zaštite, i elaborat ZOP sukladno požarnom opterećenju kao pojedinačni subjekti.

#### **4.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara**

Osigurana je dovoljna količina protočne požarne vode od 10 l/s najmanje u trajanju 120 minuta, dakle ukupnu pričuvu požarne vode od najmanje 108 m<sup>3</sup> (sukladno čl.6bst.2 *Pravilnika o dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN110/05)* za do 10000 stanovnika) iz izvora Gradole i Bužini-Gabrijeli.

Grafički pregled postojećih hidranata i vodosprema na terenu dan je u prilogima.

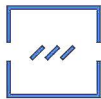
Preporučuje se izrada hidrantske mreže na prostorima gdje još ne postoji. Postojeće hidrante i cjevovode koji ne udovoljavaju propisima i pravilima tehničke prakse sanirati i dovesti u uporabno stanje.

Obilježiti sve hidrante propisanim oznakama. Hidrantsku mrežu redovno održavati i ispitivati. Izvedbom nove vodovodne mreže obavezno izvesti i potreban broj hidranata.

Cijela vanjska hidrantska mreža mora biti projektirana prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), te potrebno je osigurati minimalni tlak od 0,25MPa i protok od 600 l / min.

#### **4.8. Izvedene distributivne mreže energenata**

##### **Opskrba električnom energijom – sistem HEP-a**



Elektroenergetski razvod zračnim vodovima (dalekovodi) povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kratkih ili dozemnih spojeva mogu uzrokovati požar (iskrenjem). HOPS i HEP ODS provode godišnjim planom čišćenje trasa ispod dalekovoda, ali čišćenje nije kontinuirano, ne može se očistiti od trave, brz je rast najnižeg raslinja, pa uvijek zaostaje potencijalna opasnost od prijenosa uzrokovanih požara. Kroz Područje JLS ima visokonaponskih i srednjenaponskih dalekovoda s presjecima.

TS koriste suhe ili uljne transformatore (mineralna ulja) koje s gledišta zaštite od požara pa i represije ne predstavljaju značajan problem. Objekti imaju provedene propisane mjere zaštite od požara.

Stanje niskonaponske mreže distributera je uglavnom sanirano, ali kod potrošačanije u potpunosti, osobito kod vrlo starih stambenih objekata. Ocjenjuje se da energetika utječe na povećanje požarne ugroženosti.

### **Distribucija plina**

Plinovod, odnosno centralna distribucija plina nije još prisutna na razmatranom prostoru.

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

### **4.9.1. Šumske površine**

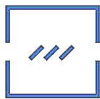
Provođenje mjera temelji se na *Zakonu o šumama*, *Zakonu o poljoprivrednom zemljištu*, *Zakonu o poljoprivredi* i *Zakonu o zaštiti od požara*, te u skladu s *Pravilnikom zaštiti šuma od požara*.

Na državnim kao i na privatnim površinama razvija se izletničko-rekreacijski turizam koji utječe povećanjem požarne ugroženosti.

Tijekom godine se na području Uprave šuma Buzet Šumarije Poreč-za područje Višnjana (dalje: Šumarija) provode preventivne mjere zaštite od požara koje obuhvaćaju plansku izradu/ustopostavu/postavljanje:

- karte po stupnjevima ugroženosti šumskih površina,
- motrilačko-dojavne službe (motrilice i ophodnje) sa sist UKV i mobitel veze,
- prorjeđivanja, čišćenja i njege sastojina i čišćenja šumskih puteva i prosjeka,
- promidžbe (letci, plakati, informiranje posjetitelja i stanovnika),
- znakova zabrane loženja vatre i znakova upozorenja.

Na razini Uprave Šuma ustrojena je interventna skupina radi intervencije u slučaju pojave požara većih razmjera. Područje Šumarije pokriva interventna jedinica šumarije Poreč sa 6 članova.



HEP ODS i HOPS provode godišnjim planom čišćenje ispod dalekovoda na šumskim trasama.

Hrvatske ceste (HC) provodi godišnjim planom čišćenje i košnju uz ceste.

Mjere zaštite od požara imaju nedostatke a ogledaju se u sljedećem (opće primjedbe):

- šumske površine dijelom su neuređene (i privatne i državne),
- upitna provedba mjera za vrijeme rekreacije ili ubiranja plodova,
- nedostatnost znakova upozorenja i edukativnih panoa na privatnom zemljištu,
- nedostatnost sredstava i opreme za početno i produženo gašenje,
- nedostatnost prohodnih šumskih puteva.

Ocjenjuje se da je stanje mjera zop zadovoljavajuće i da su nedostaci u provedbi mjera dijelom neotklonjivi i posljedica rekreacijskih aktivnosti, dijelom su otklonjivi dugoročnim planiranjem i provedbom, a tek je neznatan dio otklonjiv brzo ili se otklanja u redovitim godišnjim aktivnostima osoba u čijim su nadležnostima šumska područja.

Pravne osobe koje gospodare prometnicama provode godišnjim planom planirano čišćenje i košnju pojaseva uz ceste i željeznice.

#### **4.9.2. Poljoprivredne površine**

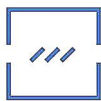
Općenito je povećana opasnost tijekom radova zaštite, žetve i berbe (frekvencija ljudi i mehanizacije) te čišćenja (zbog spaljivanja).

Mjere Zop imaju nedostatke, a ogledaju se u sljedećem:

- postoje zapuštene površine napuštenog uzgoja biljaka i životinja,
- i pojačanim čišćenjem zaštitnih pojaseva

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

Prema podacima iz dopisa MUP-a studenog 2022.g , Službe civilne zaštite Pazin, na području Istarske županije za 2022 god. evidentirano je 579 požara otvorenih prostora, a prema podacima vatrogasne postaje JVP Poreč, koja uključuje i gašenja požara i na području Općine Višnjan, najveći broj se odnosi na evidentiranih 20 intervencija na otvorenim prostorima. Naravno da se podaci ne odnose samo na područje JLS Višnjan, no to je podatak koji ukazuje da je na cijelom tom području potrebno povećati napore na prevenciji nastanka požara. Iskustveno je najčešći uzrok nastajanja požara paljenje korova i drugih poljodjelskih aktivnosti u okolici obrađenog zemljišta te manjim udjelom uslijed boravka turista i aktivnosti u blizini objekata



(loženja radi grijanja, aktivnosti vezanih za uporabu plina, zapaljivih tekućina, iskrećeg alata).

Prema podacima metereološkog zavoda najčešći vjetrovi u regiji su iz smjerova NE-bura, pa manje iz smjera SE-jugo, dok se vjetrovi iz ostalih smjerova pojavljuju rijede.

#### 4.11. Vatrogasne postrojbe

Na području Općine djeluje jedno Dobrovoljno Vatrogasno Društvo- DVD "Plamen" Višnjan.

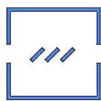
JVP CZP Poreč je središnja vatrogasna postrojba sa područjem odgovornosti za cijelu Općinu Višnjan.

Sukladno čl. 19 Pravilnika o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te zakonu o vatrogastvu (NN 125/19) JVP CZP Poreč planom može biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele općine Višnjan.

JVP CZP Poreč središnja je vatrogasna postrojba i za područje grada Poreča i susjednih gradova i općina čija su su DVD-a u sastavu Područne Vatrogasne Zajednice Poreč.

U tablici je dan kratki sistematski opis postrojbi

| Postrojba                   | dežurstvo | ukupno<br>/voditelja/ *u<br>smjeni | vozila / tehnika                                                                                                                                                                    | dom /<br>spremište |
|-----------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Glavna:<br>JVP-CZP<br>Poreč | 24 h      | 30/4/7                             | Zapovjedno vozilo Hyundai,<br>5 šumskih vozila<br>2 autocisterne Iveco<br>Navalno vozilo Iveco<br>2 Kombinirana Vozila<br>4 prevozna vozila<br>Autoplatforma 32m Mercedes<br>Econic | da                 |



|                            |   |            |                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| DVD<br>"Plamen"<br>Višnjan | - | 20 / 1 / - | -1xŠumsko vozilo MAN,<br>10.220. LE 4x4, 2004g<br>- Mitsubishi L200, šumsko<br>vozilo, 2002. g<br>- Renault traffic za prijevoz<br>vatrogasaca, 2011g<br>- TAM 190, autocisterna<br>1988g..<br>- Renault traffic tehn.Voz.<br>1991.g | da |
|----------------------------|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

#### 4.12. Određivanje potrebnog broja vatrogasaca za učinkovito gašenje požara

Određivanje broja vatrogasaca potrebnih za gašenje požara može se provesti i odrediti na nekoliko načina, a temelji se na taktici gašenja požara i važećim hrvatskim propisima i pravilima tehničke struke, te analizom statističkih pokazatelja broja događaja razvrstanih po vrsti događaja za razdoblje od proteklih 10 godina.

#### 4.13. Izračun elemenata za gašenje požara

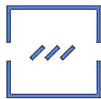
##### 4.13.1. Općenito

U ovome požarnom području mogu se očekivati požari na građevinskim objektima (stambenim, gospodarskim), požari otvorenog prostora i požari prometnih sredstava.

U ovom požarnom području, nalaze se građevine za individualno stanovanje, prosječne etažnosti 1 do 2 etaže. Ovakve građevine s izgrađenim krovom od drvenih greda, dasaka i letava povećavaju imobilno specifično požarno opterećenje. Zbog drvene građe međуетажne konstrukcije, ove građevine mogu se svrstati u tip građevine 12 prema TRVB-100, koja ima imobilno specifično opterećenje od 1100MJ/m<sup>2</sup>. Ove građevine služe mobilno požarno opterećenje 300MJ/m<sup>2</sup>.

Ukupno specifično požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m<sup>2</sup>. U užem području naselja Višnjan nalaze se stambene građevine tipa P+1 i P+2 kojima je krov građen sa klasičnim građevnim materijalom (jelove građe sa jelovim letvama), a isto tako stropovi i međukatne konstrukcije (jelove grede na kojima su s gornje i donje strane pričvršćene jelove daske s građevinskom trstikom kao podlogom za žbukanje).

Prema metodi procjene TVRB 100, ova građevina odgovara tipu građevine 12, te ima imobilno specifično požarno opterećenje 1.100 MJ/m<sup>2</sup>. U manjem broju ovakvih građevina obavljaju se uredski poslovi, te se ove građevine u pogledu namjene mogu razvrstati u poslovne zgrade te im po toj osnovi mobilno specifično požarno opterećenje iznosi 700



MJ/m<sup>2</sup>. Dakle – za najnepovoljniji slučaj požara na ovakvoj zgradi imamo specifično požarno opterećenje građevine od 1800 MJ/m<sup>2</sup>, od čega se većina požarnog opterećenja odnosi na krovšte i potkrovlje, pa se ove građevine mogu svrstati u građevine sa srednjim požarnim opterećenjem. U građevinama koje su namijenjene za stanovanje, mobilno specifično opterećenje iznosi 300 MJ/m<sup>2</sup>, te ukupno požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m<sup>2</sup>. U gradnji na području općine prisutne su konstrukcije različitih vatrootpornosti, čija otpornost na požar ovisi o debljini, vrsti uporabljenih materijala te načinu njihove izvedbe (ugradnje). Vatrootpornost korištenih tipova konstrukcija kreće se u rasponu od oko 0 do 6 sati, npr:

Tablica 4-1.

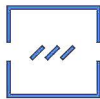
|        |                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 sati | obični prozori, nezaštićene čelične konstrukcije                                                      |
| 1 sat  | -zid od opeke, debljine 12 cm,<br>- zid od betona agregat od šljunka debljine 10 cm                   |
| 2 sata | -zid od opeke, obostrano ožbukano debljine 12 cm<br>- zid od betona agregat od šljunka debljine 12 cm |
| 4 sata | - zid od betona agregat od šljunka debljine 18 cm                                                     |
| 6 sati | - zid od opeke debljine 25 cm<br>- zid od betona agregat od šljunka debljine 25 cm                    |

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

Tablica 4-2.

| VRSTA GRAĐEVINE                 | STUPANJ OTPORNOSTI PREMA POŽARU    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Obiteljske kuće                 | mali – srednji                     |
| Dvorišni gospodarski objekti    | Bez otpornosti – mali              |
| Javni objekti                   | mali – srednji – veliki            |
| Privredni, industrijski objekti | bez otpornosti mali-srednji-veliki |

U cilju sprječavanja širenja požara, potrebno je voditi računa da se u fizičkoj strukturi građevina, ovisno o prisutnim požarnim opterećenjima, koriste materijali dostatnog stupnja otpornosti prema požaru, da se vodoravno i okomito širenje požara sprječava ugradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeti, istake i sl.), te izvođenjem požarnih sektora (protupožarni zidovi), da se vanjske fasade i krovni pokrovi izvode od negorivih materijala, a otvori na fasadama manjih površina ili površina odgovarajuće otpornosti na požar, itd.



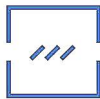
Da bi građevina kao cjelina odgovarala određenom stupnju otpornosti prema požaru, pojedine konstrukcije unutar, odnosno na granici požarnog sektora (požarni sektor prostorna jedinica dijela građevine ili čitave građevine koja se samostalno tretira s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara) moraju udovoljiti slijedećim vrijednostima:

Tablica 4-3.

| VRSTA GRAĐEVINSKE<br>KONSTRUKCIJE      | POLOŽAJ | STUPANJ OTPORNOSTI PREMA POŽARU (MINUTA) |                         |                             |                         |                          |
|----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                        |         | I<br>bez otpornosti                      | II<br>mala<br>otpornost | III<br>srednja<br>otpornost | IV<br>veća<br>otpornost | V<br>velika<br>otpornost |
| nosivi zidovi                          |         |                                          |                         |                             |                         |                          |
| nosivi stupovi                         |         | -                                        | 30                      | 60                          | 120                     | 180                      |
| nosive grede                           |         |                                          |                         |                             |                         |                          |
| međukatne konstrukcije                 |         | -                                        | 15                      | 30                          | 60                      | 120                      |
| krovni pokrivač                        |         | -                                        | 15                      | 30                          | 45                      | 60                       |
| nenosivi pregradni i fasadni<br>zidovi |         | -                                        | 15                      | 15                          | 15                      | 30                       |
| konstrukcija evakuacijskog<br>puta     |         | 15                                       | 30                      | 60                          | 120                     | 180                      |
| zidovi                                 |         | 60                                       | 60                      | 90                          | 120                     | 180                      |
| međуетажne konstrukcije                |         | 30                                       | 30                      | 60                          | 90                      | 120                      |
| otvori                                 |         | 30                                       | 30                      | 60                          | 60                      | 90                       |

Najmanje količine vode koje se za gašenje požara moraju osigurati hidrantskom mrežom, određuje se temeljem broja stanovnika i broja istovremeno očekivanih požara unutar naselja, prema slijedećoj tablici:

Tablica 4-3



| Specifično požarno opterećenje u MJ/m <sup>2</sup> | Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m <sup>2</sup> |           |           |           |            |            |            |         |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------|
|                                                    | do                                                                                       | od 101 do | od 301 do | od 501 do | od 1001 do | od 3001 do | od 5001 do | više od |
|                                                    | 100                                                                                      | 300       | 500       | 1000      | 3000       | 5000       | 10000      | 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       | *          | *       |

U ovom požarnom području, može se očekivati požar klase A (krute gorive tvari) u stambenim građevinama i na otvorenom, a rjeđe i klase B (zapaljive tekućine). U stambenim i poslovnim objektima na području grada u pravilu se nalaze gorive tvari kao što je PVC, papir, drvo, tkanina i njima slični materijali, a rjeđe se nalaze zapaljive tekućine kao što je nafta (samo na benzinskoj postaji) ili u skladištima naftnih derivata te u manjoj mjeri u drugim skladištima kao maziva u pogonima.

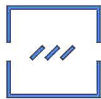
Na požarima otvorenog prostora može se očekivati požar gorive tvari kao što je drvo, suho lišće i suha trava, dakle mogu se očekivati požari klase A.

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima stambenih građevina, skladišta i na otvorenom prostoru općine :

#### PVC –izolacija

|                                                           |                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kalorična vrijednost                                      | 13,6 - 46 (21 prosjek) MJ/kg     |
| Izolacijski otpor                                         | 109 - 1012 $\Omega$ m            |
| Dielektrična čvrstoća                                     | 60 – 70 kV/mm                    |
| Toplinska postojanost                                     | do 90°C                          |
| Brzina izgaranja                                          | 0,87 kg/m <sup>2</sup> min       |
| Teoretska specifična toplina koja se oslobađa u požaru    | 11,66 – 40 MJ/m <sup>2</sup> min |
| Klasa požara prema HRN Z.C0.003                           | A                                |
| Kategorija opasnosti                                      | Fx III C Fu                      |
| Prilikom gorenja oslobađa se gusti dim i otrovni plinovi. |                                  |
| Sredstvo za gašenje                                       | raspršena voda                   |
| Sredstva za gašenje pod naponom:                          | Prah; CO <sub>2</sub> ; halon    |

#### Papir



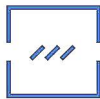
|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| temperatura samozapaljenja          | 180 – 250 °C               |
| brzina izgaranja                    | 0,33 kg/m <sup>2</sup> min |
| donja kalorična moć                 | 16,4 MJ/kg                 |
| teoretska specifična toplina požara | 4,42 MJ/m <sup>2</sup> min |
| klasa opasnosti prema hrn z.c0.005  | Fx III C                   |
| klasa požara prema hrn z.c0.003     | A                          |
| sredstvo za gašenje                 | voda, prah abc             |

#### Drvo

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| temperatura samozapaljenja            | Meko drvo: 310 - 350° , Tvrd<br>drvo: 350 – 410 °C |
| brzina izgaranja mekog drva u komadu  | 1,11 kg/m <sup>2</sup> min                         |
| brzina izgaranja mekog drva u daskama | 1 - 4 kg/m <sup>2</sup> min                        |
| donja kalorična moć                   | 16 MJ/kg                                           |
| teoretska specifična toplina požara   | 17,76 MJ/m <sup>2</sup> min                        |
| klasa opasnosti prema hrn z.c0.005    | Fx IV C                                            |
| klasa požara prema hrn z.c0.003       | A                                                  |
| Sredstvo za gašenje                   | voda, prah abc                                     |

#### Tkanine razne

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura samozapaljenja          | 500 °C                     |
| Brzina izgaranja                    | 0,54 kg/m <sup>2</sup> min |
| Donja kalorična moć                 | 17 MJ/kg                   |
| Teoretska specifična toplina požara | 9,18 MJ/m <sup>2</sup> min |
| Klasa opasnosti prema HRN Z.C0.005  | Fx III C                   |
| Klasa požara prema HRN Z.C0.003     | A                          |
| Sredstvo za gašenje                 | voda, prah abc             |



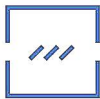
Nadalje, u ukoliko požari nastanu na vozilima, u prometu u ovoj JLS , navodimo karakteristike ovih tvari:

### Benzin

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Vrsta opasne tvari     | zapaljiva tekućina |
| Temperatura plamišta   | 21 do -18 °C       |
| Temperatura samoupale  | 370 – 456 °C       |
| Temperatura plamena    | 1200 °C            |
| Granica eksplozivnosti | 0,8 – 7,4 vol%     |
| Kalorična vrijednost   | 42 MJ/kg           |
| Brzina izgaranja       | 20 – 30 cm/h       |
| 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 vrijednost   | 42 MJ/kg           |
| Brzina izgaranja       | 10 – 14 cm/h       |
| Klasa požara           | B                  |
| Sredstvo za gašenje    | pjena, prah        |



#### 4.13.2. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte –zgrada P + 1 u naselju Radovani uz slijedeće ulazne parametre:

Ulazni parametri:

- Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u stambenom objektu (prozori, vrata), te krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi plastika i platno.
- Prostor koji gori je krovšte poslovnog objekta veličine 11,66 x 12 m, odnosno površina  $A=140 \text{ m}^2$ .
- Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda
- Predviđeni početak gašenja požara od izlaska JVP CZP Poreč iz vatrogasnog spremišta/doma kreće se unutar 15 minuta.

Stvarno vrijeme intervencije ( $t_{in}$ ) čine:

- vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 min)
- vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 14 km uz prosječnu

brzinu od 60 km/h prijeđe za cca 13 min)

- priprema za početak gašenja (1 min)

##### $t_{in}$ iznosi 15 min

- Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja ( $t_u$ ) je vrijeme uočavanja ( $t_{uo}$ ) koje uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u stanu je 2-3 min i vrijeme intervencije ( $t_{in}=15 \text{ min}$ )

##### **U konkretnom slučaju $t_u=t_{uo}+t_{in}$ iznosi 17 min**

- Požar se širi linijski a linija širenja požara iznosi  $0,65 \text{ m/min}$ , dok brzina izgaranja gorive tvari iznosi  $0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$
- Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je  $14,5 \text{ MJ/kg}$
- Teoretska specifična toplina požara je  $10,88 \text{ MJ/m}^2 \text{ min}$
- $q_{vode}=2,2 \text{ MJ/kg}$  - latentna moć vode

##### **Ulazni parametri u proračun:**

$A=140 \text{ m}^2$

$t_u=17 \text{ min}$

$V_1=0,65 \text{ m/min}$

$V_{iz}=0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$

$q=14,5 \text{ MJ/kg}$

$u=30\%$  (20%)

$q_{vode}=2,2 \text{ MJ/kg}$  latentna moć vode

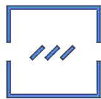
##### **Površina zahvaćena požarom:**

$r=t \times V_1$  (udaljenost od centra požara)

$r=18 \times 0,65=11,7 \text{ m}$  (udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem

u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)

$A=r^2 \times 3,14$



$$A = 11,7^2 \times 3,14 = 384 \text{ m}^2$$

$$A_{PR} = 140 \text{ m}^2$$

Prema ovom proračunu unutar 18-te minute od nastanka požara bila bi zahvaćena cijela površina prizemlja i požar bi se širio drvenim stropom prve etaže, požar se ne bi počeo širiti na krovšte.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu jedne minute u 18-oj minuti od nastanka požara je:

- $m = A \times V_{iz}$
- $m = 384 \times 0,75$
- $m = 288 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 18-oj minuti je:

- $Q = m \times q$
- $Q = 288 \times 14,5 = 4.176 \text{ MJ/ u 18-oj minuti}$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara prizemlja individualne stambene zgrade u naseljenom mjestu Radovani, računa se za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru kod gašenja ovog tipa požara.

**Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) je:**

Stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode je:

$$q_{rm} = q_{vode} \times u = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$$

Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se ugasio je:

$$V_1 \text{ vode} = Q/q_{rm} = 4176 \text{ (MJ/u 18-oj min)} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = \mathbf{2756 (1837) l}$$

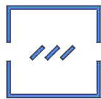
Ako se požar gasi s dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 4,6 (3,1) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 18 min od nastanka požara.

**Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 32,56(38,59) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 18 min iznosi 22,6 (21,1) min.**

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m<sup>2</sup>), isti bi trajao oko 30 min, u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar u stambenom prostoru u prizemlju: strop, potkrovlje i krovšte.

**Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode**

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo sa 2 mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti sa 20 / 30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Iz ovog



proizlazi da za gašenje ovoga požara treba 4 vatrogasaca kojima se dodaje 2 vozača vatrogasnog vozila koji mora upravljati sa radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo i jedan voditelj vatrogasne intervencije.

Dakle, za gašenje požara klase A na prvom katu stambene građevine u naseljenom naselju Radovani potrebno je ukupno **sedam** vatrogasaca.

Za gašenje ovoga požara JVP Poreč treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

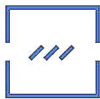
- navalno vatrogasno vozilo 3000lit
- autocisterna Iveco Trakker 7000lit

Za ovaj slučaj požara JVP Poreč, treba uputiti ukupno sedam vatrogasaca (1 voditelj v. Intervencije, 2 vozača, 4 vatrogasaca).

#### **4.13.3. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za stambenu zgradu P+1 bez uređenog potkrovlja i starim tipom gradnje u naselju Višnjani**

Uz slijedeće pretpostavke:

1. Požar uredskog prostora na prvom katu u PS – 1 22 m X 24,79m površine u kojem se nalazi uredski namještaj i uredski materijal (drvo-papir-požar klase A
2. Za ovaj slučaj izraditi će se proračun gašenja požara da bi se mogao odrediti minimalan broj vatrogasaca koji trebaju intervenirati na požaru, te oprema kojom će gasiti požar.
3. Proračun opreme i broja vatrogasaca za slučaj požara krutih zapaljivih tvari za poslovnu zgradu (požar uredskog prostora koji se nalazi na prvom katu) koji će se napraviti uz slijedeće pretpostavke:  
# zapaljiva tvar je drvena masa ( vrata od hrastovine) kao imobilno požarno opterećenje  
# te drvena masa namještaja i papir (uredski materijal i spisi popćeprisutni u uredima kao mobilno požarno opterećenje.
4. Prostor koji gori je uredski prostor na prvom katu veličine 18,30 x 13,59m koji se sastoji od sale za sastanke, četiri ureda i hodnika (2 ureda su prazna- nisu opremljena)
5. Prostorije su međusobno odvojene vatrootpornim zidom, vrata od hrastovine, dok su prozori aluminijski kao i na cijelom objektu. Površina koja može gorjeti je 497,39m<sup>2</sup>, a kao sredstvo za gašenje koristiti će se voda
6. Predviđeni početak gašenja od nastanka požara kreće se unutar 15 minuta. Dok stvarno vrijeme intervencije  $t_{in}$  iznosi:
  - Vrijeme izlaska iz postaje je oko 1 minute
  - Vrijeme dolaska postrojbe ( udaljenost od 10-tak kilometara uz prosječnu brzinu od 60km/h) je 10 minuta
  - prilaz vozila i priprema opreme za gašenje 1 minutaukupno: **12 minuta**

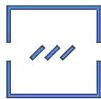


7. Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja ( $t_u$ ) je vrijeme uočavanja ( $t_{uo}$ ) uz pretpostavku da nema nikoga u uredu 2,25 minute ( 1-5 min) i vrijeme intervencije i vrijeme intervencije ( $t_{in}$  =12min) je  $t_u = 14,25$  minuta
8. Požar se širi linijski, a širenje požara u poslovnim prostorima koji je pregrađen vatrootpornim zidovima i vratima od punog drveta je od 0,5-0,9 m/min (ovdje u primjeru uzet ćemo 0,6 m/min, dok brzina izgaranja gorive tvari u uredskom prostoru iznosi 1,0 kg/m<sup>2</sup> u minuti
9. Toplinska vrijednost kod izgaranja drvene mase je :16Mj/kg
10. Teoretska specifična težina požara: 16 Mj/m<sup>2</sup> /min
11.  $q_{vode}=2.2$  Mj/kg – latentna moć vode.
12. Ulazni parametri u proračun:

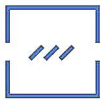
#  $A= 497,39m^2$   
#  $t= 14,25$  min  
#  $V_i = 0,6m/min$   
#  $V_{iz}=1.0$  kg/m<sup>2</sup> u minuti  
#  $q=16Mj/kg$   
#  $\mu =30\%$  (20%)  
#  $q_{vode}=2.2$  Mj/kg

13. Površina zahvaćena požarom:  
#  $V= t \times V_i$  (udaljenost od centra požara)  
#  $V = 14,25 \times 0,6 = 8,55$  ( udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na mjesto požara)  
#  $A = r^2 \times \pi$   
#  $A = 8,55^2 \times 3,14 = 229,54m^2$   
#  $A = 229,54$  (od potencijalnih 497,39 m<sup>2</sup>)
14. Unutar 14,25 minute od nastanka požara 46,14% površine uredskog prostora bilo bi zahvaćeno požarom:  
#  $m = A \times V_{iz}$  ,  $m= 229,54 \times 1,0 = 229,54$  kg/min
15. Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 14,25-oj minuti je:  
#  $Q = m \times q$  pa je  $= 229,54 \times 16 = 3672,64$  Mj u 14,25-oj minuti
16. Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod ovakvog požara uredskog prostora (tj poslovnog objekta) uzet će u obzir za slučaj upotrebe mlaznica sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru.
17. Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (bolja verzija od mogućih 20%) je:

# stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode  
 $q_{rm} = q_{vode} \times \mu = 2,2$  Mj /kg  $\times 0,3$  (0,2)  $= 0,66$  Mj/kg



18. Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% na požar da bi se isti ugasio je:  
# Vi vode =  $Q / q_{rm} = 3672,64 \text{ MJ} / 0,66 \text{ MJ/kg} = 5564,60 \text{ litara}$
19. Ako se požar gasi sa 3 mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% vrijeme gašenja trajalo bi 9,27 minuta od trenutka kada se počelo s gašenjem požara nakon vremena dolaska u roku 14,25 minuta od nastanka požara
20. Ukupno vrijeme trajanja požara sastoji se od:  
# vremena nastanka do početka gašenja 14,25 min  
# vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 9,21 minuta, a iznosi 23,46 minuta
21. Kada se ovaj požar ne bi gasio ( uz specifično opterećenje od  $186 \text{ MJ/m}^2$  ) isti bi trajao oko 25,19 minuta u kojem bi vremenu izgorjelo 93,13% površine uredskog prostora na prvom katu.
22. UKUPNO požarno opterećenje  
 $P_{uk} = A \times P \text{ tj } 497,39 \times 186 \text{ MJ/m}^2 = 92\,514,14 \text{ MJ}$
23. VRIJEME trajanja požara  $t = P_{uk} / Q \text{ tj } 92\,514,14 / 3672,64 = 25,19 \text{ min}$
24. Predviđenim načinom gašenja požara uspjelo bi se spasiti 6,87% gorivih tvari u prostoru na prvom katu, te se požar ne bi proširio u drugi požarni sektor na krovu i prizemlje, može se smatrati da da bi ovakva intervencija bila zadovoljavajuća.
25. Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za slučaj gašenja požara uredskog prostora na 1. Katu pri korištenju raspršenog mlaza vode određivao bi se na temelju: broja uređaja kojima se gasi požar, i potrebnog broja vatrogasaca koji opslužuju takve uređaje
26. U ovom konkretnom slučaju gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasaca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovakvog požara treba 4 vatrogasaca, njima se dodaje 2 vozača vatrogasnih vozila, koji upravljaju radom pumpe, i ne mogu napustiti vozilo, te voditelj vatrogasne intervencije, koji treba rukovoditi cijelom akcijom gašenja požara.
27. PREMA TOME za gašenje požara u ovakvom uredskom prostoru **potrebno je ukupno 7 vatrogasaca**
28. Budući da se radi o požaru na prvom katu, i malom broju zaposlenih osoba, ne bi bilo potrebe za spašavanje ugroženih osoba jer bi se evakuacija izvršila kroz stubište do dolaska vatrogasaca, a da ima potrebe za evakuacijom, nju bi izvršila jedna navalna grupa prije početka gašenja, što ne bi znatno produljilo vrijeme gašenja požara.
29. Za gašenje ovakvog požara JVP CZP Poreč i DVD Plamen Višnjan trebaju na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

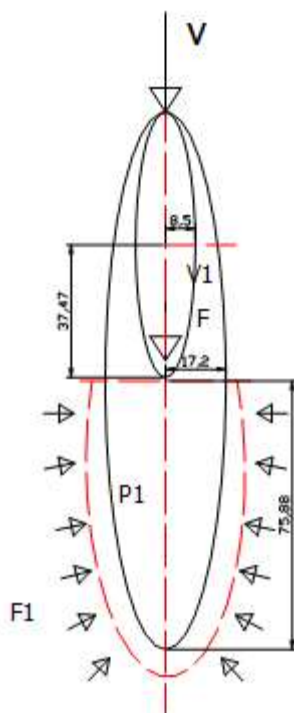


- # Navalno vatrogasno vozilo – s 3000lit vode
- # Autocisterna Iveco Trakker s 7000lit vode
- # Mitsubishi L200, šumsko vozilo (DVD Plamen Višnjan)

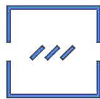
#### 4.13.4. Proračun broja vatrogasaca za požar otvorenog prostora

Uz nepromijenjen smjer vjetra,

Požar će imati tendenciju širenja prateći oblik elipse:



Dok će vrijednosti brzine širenja gorenja V1 (metra /min) ovisti, o brzini vjetra V(km /h) prema tablici:



|             |    |     |    |    |    |    |
|-------------|----|-----|----|----|----|----|
| V (km/h)    | 10 | 20  | 30 | 40 | 45 | 50 |
| V1 (m /min) | 1  | 2,5 | 9  | 32 | 45 | 65 |

**PRETPOSTAVKA:**

Površina požara u trenutku otkrivanja

$P=0,10 \text{ ha} = 1000 \text{ m}^2$

Brzina vjetra iznosi

$V=20 \text{ km/h}$

$V1=2,5 \text{ m/min}$

$P = a \times b \times \pi$   $P$ = površina elipse  $a, b$  osi elipse

$a/b=1,1 \times v_n n=0,464$  (konstanta)

$a/b=1,1 \times 20_{0,464} = 4,41$

$a=4,41 \times b = 4,41 \times P/a$

$a^2=4,41 P/\pi=1414,45 \text{ m}^2$

$a=37,47 \text{ m}$

$b=a/4,41=8,49 \text{ m}$

opseg elipse:

$O = \pi \times \sqrt{2 \times (a^2 + b^2)} = 170,6 \text{ m}$

Dužina fronte uočenog požara iznosi:

$F=170,6/2 = 85,3 \text{ m}$

Širenje požara ovisi o brzini vjetra, za brzinu vjetra od 20 km/h požar se širi brzinom 2,5 m/min.

Povećanje površine požara po dolasku vatrogasne postrojbe 15 minuta nakon otkrivanja.

$P_p=85,3 \times 2,5 \text{ m/min}=3187,5 \text{ m}^2=0,3187 \text{ ha}$

Ukupna površina zahvaćena požarom

$P_1 = P + P_p = 0,10 + 0,31 = 0,41 \text{ ha}$

$P_1 = a_1 \times b_1 \times \pi$ , a  $P_1$ = površina elipse

$a_1/b_1=1,1 \times v_n$   $a_1$ = osi elipse

$a_1/p_1=1,1 \times 20_{0,464}=4,41$   $n=0,464$

$a_1=4,41 \times B_1=4,41 \times P/a_1\pi$

$a_1^2=4,41 P_1/\pi=5752,28 \text{ m}^2$

$a_1=75,88 \text{ m}$

$b_1=a_1/4,41=17,20 \text{ m}$

$O_1 = \pi \times \sqrt{2 \times (a^2 + b^2)}$

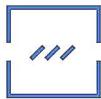
$= 345,5 \text{ m}$

Dužina fronte proširenog požara po dolasku vatrogasne postrojbe i početku intervencije iznosi:

$F_1=O_1/2=172,75 \text{ m}$

Potreban broj vatrogasaca na 15 m fronte je 1 vatrogasac

$n=F_1/15=172,75/15=11,51$  tj 12 vatrogasaca



Na osnovu pretpostavke proizlazi da je kod ranog uočavanja i dojave požara, te intervencije u roku 15 minuta potrebno 12 vatrogasaca.

#### **4.14. Organizacijske mjere**

Imajući u vidu površinu područja koje pripada Općini Višnjan, industrijsku razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, broj požara, kao i druge podatke iz ove procjene predlaže se Općinskom vijeću Općine Višnjan određivanje Javne vatrogasne postrojbe Poreč kao središnje vatrogasne postrojbe za područje Općine Višnjan (ako već to nije bilo tako određeno ranijim odredbama).

Trenutni broj vatrogasaca u JVP CZP Poreč je 30 operativnih vatrogasaca u koje su uključeni zapovjednik i zamjenik zapovjednika vatrogasne postrojbe. JVP CZP Poreč operativno djeluje na području Grada Poreča i cijelom području Poreštine ( Poreč, Tar-Vabriga, Funtana, Vrsar, Sv Lovreč, Višnjan, Kaštelir-Labinci i Vižinada). Područje odgovornosti i djelovanja biti će joj i cijela Općina Višnjan.

#### **4.15. Određivanje broja dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi**

Na području Općine djeluju slijedeća vatrogasna društva ili javne vatrogasne postrojbe:

-JVP CZP Poreč

-DVD "Plamen" Višnjan

Nadalje, na području Područne Vatrogasne Zajednice Poreč djeluju i :

DVD Vrsar – Vrsar

DVD Vitis – Vižinada

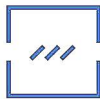
DVD Grom – Kaštelir -Labinci

DVD Lampo - Tar-Vabriga

DVD Castrum –Sv. Lovreč

Sukladno čl. 19 Pravilnika o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 3 Zakona o vatrogastvu(NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10 ) Javna vatrogasna postrojba Poreč planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine Višnjan.

JVP CZP Poreč kao središnja vatrogasna postrojba za područje Općine trenutno u svom sastavu ima 30 operativnih vatrogasaca uključujući zapovjednika i zamjenika zapovjednika koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 51 Zakona o vatrogastvu (NN 125/19).



Sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95) čl.12. vatrogasna postrojba "vrsta 2" JVP CZP Poreč utvrđena je planom kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti i treba posjedovati slijedeća vatrogasna vozila:

Vrste propisanih vatrogasnih vozila

|                                                                                                        |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Zapovjedno vatrogasno vozilo                                                                           | 1 |
| Navalno vatrogasno vozilo                                                                              | 1 |
| Vatrogasna autocisterna                                                                                | 1 |
| Vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom                                                            | 1 |
| Kombi vatrogasno vozilo                                                                                | 1 |
| Vatrogasno vozilo za gašenje požara prahom s pripadajućim uređajima i spremnikom za vodu, pjenu i prah | 1 |
| Vatrogasno vozilo za tehničke intervencije                                                             | 1 |
| Vatrogasno vozilo za spašavanje s visina i gašenje: automobilska ljestva duljine ljestvenika do 25 m   | 1 |
| Vatrogasno vozilo za gašenje požara šuma i raslinja                                                    | 1 |

Vatrogasne postaje postrojbi na priobalju, uz navedeni najmanji broj i vrste vozila po postajama, posjeduju dodatna vozila:

# vozilo za gašenje požara šuma i raslinja sa spremnikom za vodu do 2000 l – 1 kom

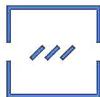
Ili # vozilo za gašenje požara šuma i raslinja sa spremnikom za vodu preko 2000 l

**Minimalna opremljenost vatrogasnih vozila u profesionalnim vatrogasnim postrojbama prema vrsti vozila:**

Zapovjedno vatrogasno vozilo:

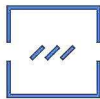
| VRSTA VATROGASNE OPREME                        | KOMADA / KOMPLETA |
|------------------------------------------------|-------------------|
| - megafon                                      | 1                 |
| - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi | 1                 |
| - radiostanica ugradbena i prijenosna          | 1                 |

Navalno vatrogasno vozilo:



|                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------|---|
| - električna kružna pila                                                  | 1 |
| - komplet za pružanje prve pomoći                                         | 1 |
| - ljestva rastegača                                                       | 1 |
| - mlaznica univerzalna 52 mm                                              | 2 |
| - mlaznica univerzalna 75 mm                                              | 1 |
| - mlaznica za vodenu maglu                                                | 1 |
| - nosila sklopiva                                                         | 1 |
| - prijenosni generator za proizvodnju električne struje 3,5 kW            | 1 |
| - produžni kabel za električnu struju dužine 25 m, 220 V                  | 1 |
| - radiostanica ručna                                                      | 1 |
| - radiostanica mobilna                                                    | 1 |
| - reflektor (na vozilu)                                                   | 1 |
| - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi                            | 2 |
| - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"                             | 1 |
| - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO <sub>2</sub> -5" | 1 |
| - ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom                   | 1 |
| - uže penjačko                                                            | 2 |
| - ventil za ograničenje tlaka                                             | 1 |
| - zaštitne rukavice-gumirane                                              | 2 |
| - zaštitne rukavice-kožne                                                 | 2 |
| - oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode               | 1 |
| - oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže                                | 1 |
| - vatrogasna armatura i tlačne cijevi                                     | 1 |
| - oprema i sredstva za gašenje požara pjenom                              | 1 |
| - oprema za zaštitu organa za disanje                                     | 4 |
| - razvalni alat i oprema                                                  | 1 |
| - električarski alat                                                      | 1 |
| - alat                                                                    | 1 |

Vatrogasna autocisterna:

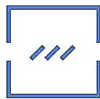


| VRSTA VATROGASNE OPREME                                                   | KOMADA / KOMPLETA |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| - vatrogasna armatura i tlačne cijevi                                     | 1                 |
| - mlaznica dubinska "koplje"                                              | 1                 |
| - metlanica                                                               | 1                 |
| - mlaznica univerzalna 52 mm                                              | 2                 |
| - mlaznica univerzalna 75 mm                                              | 1                 |
| - pijuk - sjekira                                                         | 1                 |
| - oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže                                | 1                 |
| - oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode               | 1                 |
| - uže penjačko                                                            | 2                 |
| - radiostanica ručna                                                      | 1                 |
| - radiostanica mobilna                                                    | 1                 |
| - lopata pobirača                                                         | 1                 |
| - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi                            | 2                 |
| - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"                             | 1                 |
| - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO <sub>2</sub> -5" | 1                 |
| - ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom                   | 1                 |

Vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom:

| VRSTA VATROGASNE OPREME                                                   | KOMADA / KOMPLETA |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| - bacač za vodu i pjenu (na vozilu)                                       | 1                 |
| - mlaznica za srednje tešku pjenu                                         | 1                 |
| - mlaznica za tešku pjenu                                                 | 2                 |
| - mlaznica univerzalna 52 mm                                              | 1                 |
| - mlaznica univerzalna 75 mm                                              | 1                 |
| - zaštitne rukavice kožne                                                 | 1                 |
| - oprema za zaštitu organa za disanje                                     | 3                 |
| - radiostanica ručna                                                      | 1                 |
| - radiostanica mobilna                                                    | 1                 |
| - reflektor (na vozilu)                                                   | 1                 |
| - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi                            | 2                 |
| - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"                             | 1                 |
| - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO <sub>2</sub> -5" | 1                 |
| - uže penjačko                                                            | 1                 |
| - oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode               | 1                 |
| - oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže                                | 1                 |
| - vatrogasna armatura i tlačne cijevi                                     | 1                 |

Vatrogasno kombinirano vozilo –Voda,Pjena, Prah:

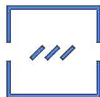


| VRSTA VATROGASNE OPREME                                                   | KOMADA / KOMPLETA |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| - bacač za vodu i pjenu (na vozilu)                                       | 1                 |
| - mlaznica za srednje tešku pjenu                                         | 1                 |
| - mlaznica za tešku pjenu                                                 | 1                 |
| - mlaznica univerzalna 52 mm                                              | 1                 |
| - mlaznica univerzalna 75 mm                                              | 1                 |
| - cijev tlačna-gumirana (na vitlu)                                        | 2                 |
| - zaštitno odijelo za prilaz vatri-aluminizirano                          | 2                 |
| - radiostanica ručna                                                      | 1                 |
| - radiostanica mobilna                                                    | 1                 |
| - mlaznica za prah ("pištolj" mlaznica)                                   | 2                 |
| - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi                            | 1                 |
| - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"                             | 1                 |
| - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO <sub>2</sub> -5" | 2                 |
| - zaštitne rukavice-kožne                                                 | 1                 |
| - oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode               | 1                 |
| - oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže                                | 1                 |
| - vatrogasna armatura i tlačne cijevi                                     | 1                 |

Vatrogasna automobilska ljestva:

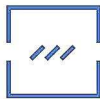
| VRSTA VATROGASNE OPREME                                                   | KOMADA / KOMPLETA |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| - cijev tlačna 52 mm                                                      | 4                 |
| - cijev tlačna 75 mm                                                      | 3                 |
| - plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom                       | 2                 |
| - mlaznica univerzalna 52 mm                                              | 2                 |
| - mlaznica univerzalna 75 mm                                              | 1                 |
| - razdjelnica trodjelna                                                   | 1                 |
| - nosila sklopiva                                                         | 1                 |
| - prijelaznica 75/52 mm                                                   | 2                 |
| - oprema za zaštitu organa za disanje                                     | 4                 |
| - radiostanica ručna                                                      | 2                 |
| - radiostanica mobilna                                                    | 1                 |
| - reflektor (na vozilu)                                                   | 1                 |
| - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi                            | 2                 |
| - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"                             | 1                 |
| - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO <sub>2</sub> -5" | 1                 |
| - oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže                                | 1                 |
| - užice penjačko                                                          | 2                 |
| - zaštitne rukavice-kožne                                                 | 1                 |

Vatrogasno vozilo za tehničke intervencije:



| VRSTA VATROGASNE OPREME                                                     | KOMADA / KOMPLETA |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| - dimovuk s potrebnim priborom                                              | 1                 |
| - dizalica 15 t                                                             | 1                 |
| - dizalica 8 t                                                              | 1                 |
| - hidrauličke škare za rezanje, širenje i razvlačenje s potrebnim priborom  | 1                 |
| - ključ za lift                                                             | 1                 |
| - komplet za pružanje prve pomoći                                           | 1                 |
| - ljestva mornarska                                                         | 1                 |
| - motorna pila                                                              | 1                 |
| - nosila sklopiva                                                           | 1                 |
| - oprema za uzemljenje ( po potrebi )                                       | 1                 |
| - otvarač brave (različiti)                                                 | 20                |
| - plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom                         | 2                 |
| - potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kablom         | 1                 |
| - produžni kabel za električnu struju dužine 25m, 220V                      | 2                 |
| - produžni kabel za električnu struju dužine 25m, 380V                      | 1                 |
| - radiostanica prijenosna                                                   | 2                 |
| - radiostanica ugradbena                                                    | 1                 |
| - reflektor prijenosni sa stalkom i kablom                                  | 1                 |
| - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi                              | 2                 |
| - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"                               | 2                 |
| - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom i "CO <sub>2</sub> -5" | 1                 |
| - uže penjačko                                                              | 2                 |
| - uže čelično za vodu s ušicom (različitih dužina i promjera)               | 3                 |
| - vodilica željezna za vuču (dužine 2 m)                                    | 1                 |
| - zaštitne rukavice-gumirane (tanke)                                        | 3                 |
| - zaštitne rukavice-gumirane                                                | 2                 |
| - zaštitne rukavice-kožne                                                   | 2                 |
| - oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50., točka 5.)                | 1                 |
| - razvalni alat i oprema (članak 50., točka 7.)                             | 1                 |
| - električarski alat (članak 50., točka 8.)                                 | 1                 |
| - mehaničarski alat i oprema (članak 50., točka 9.)                         | 1                 |
| - tehnička oprema za označavanje i promet (članak 50., točka 10.)           | 1                 |
| - alat (članak 50., točka 11.)                                              | 1                 |

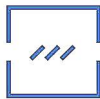
Vatrogasno vozilo za gašenje požara šuma i raslinja:



| VRSTA VATROGASNE OPREME                                                           | KOMADA / KOMPLETA |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| - cijev tlačna gumirana (na vitlu)                                                | 1                 |
| - metlanica                                                                       | 4                 |
| - mlaznica „pištolj“                                                              | 1                 |
| - mlaznica univerzalna 52 mm                                                      | 2                 |
| - mlaznica univerzalna 75 mm                                                      | 1                 |
| - motorna pila                                                                    | 2                 |
| - radiostanica prijenosna                                                         | 1                 |
| - radiostanica ugradbena                                                          | 1                 |
| - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi                                    | 2                 |
| - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"                                     | 1                 |
| - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO <sub>2</sub> -5"         | 1                 |
| - ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenu (brentača)                 | 4                 |
| - zaštitne rukavice-kožne                                                         | 1                 |
| - oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1) | 1                 |
| - oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)                 | 1                 |
| - vatrogasna armatura i tlačne cijevi(članak 50., točka 3)                        | 1                 |
| - alat (članak 50., točka 1 I.)                                                   | 1                 |

Nadalje, minimum tehničke opreme i sredstava, koji Vtrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara u skladištu treba sadržavati:

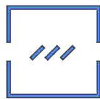
| VRSTA VATROGASNE OPREME                                             | KOMADA / KOMPLETA |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| - čizme gumene-niske                                                | 10                |
| - čizme gumene-visoke                                               | 4                 |
| - cijev tlačna 52 mm                                                | 30                |
| - cijev tlačna 75 mm                                                | 25                |
| - izolacijski aparat                                                | 5                 |
| - komplet za pružanje prve pomoći                                   | 1                 |
| - ljestva kukača                                                    | 6                 |
| - ljestva prislanjača                                               | 2                 |
| - ljestva sastavljača                                               | 2                 |
| - međumješalica                                                     | 2                 |
| - metlanica                                                         | 10                |
| - mlaznica dubinska "koplje"                                        | 1                 |
| - mlaznica univerzalna 52 mm                                        | 5                 |
| - mlaznica univerzalna 75 mm                                        | 3                 |
| - mlaznica za srednje tešku pjenu                                   | 1                 |
| - mlaznica za tešku pjenu                                           | 2                 |
| - mlaznica za vodenu maglu                                          | 1                 |
| - motorna pila                                                      | 2                 |
| - nosila sklopiva                                                   | 3                 |
| - pjenilo 2000 l                                                    |                   |
| - podvezica za cijev                                                | 10                |
| - potapajuća pompa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kablom | 4                 |



|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| - potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kablom                           | 4  |
| - pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate                                 | 10 |
| - prijelaznica 110/15mm                                                                       | 2  |
| - prijelaznica 75/52mm                                                                        | 5  |
| - prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8/8                                              | 1  |
| - prijevozna motorna pumpa za gašenje požara                                                  | 1  |
| - prijevozni generator za proizvodnju električne energije                                     | 1  |
| - punjač za akumulatore prijenosnih radiostanica                                              | 1  |
| - punjač za akumulatore ručnih svjetiljki (po potrebi)                                        | 1  |
| - razdjelnica trodjelna                                                                       | 2  |
| - reflektor prijenosni sa stalkom i kablom                                                    | 1  |
| - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi                                                | 5  |
| - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"                                                 | 4  |
| - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"                                                 | 1  |
| - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO <sub>2</sub> -5"                     | 1  |
| - ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)                                           | 8  |
| - ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjеном                                       | 4  |
| - uže penjačko                                                                                | 4  |
| - zaštitne rukavice-gumirane                                                                  | 10 |
| - zaštitne rukavice-kožne                                                                     | 10 |
| - zaštitno odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija (agresivna sredina) | 4  |
| - zaštitno odijelo za prilaz vatri-aluminizirano                                              | 4  |
| - oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.; točka 1.)            | 1  |
| - oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)                             | 1  |
| - oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku (članak 50., točka 6.)                             | 1  |
| - alat (članak 50., točka 11.)                                                                | 1  |

Sukladno pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije ( NN 31/11.) pripadnici vatrogasne postrojbe prilikom obavljanja određenih vrsta vatrogasnih intervencija trebaju posjedovati slijedeću opremu :

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



Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

| VRSTA VATROGASNE OPREME                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine                                                                                                                                    |
| • osobna zaštitna oprema protiv pada s visine                                                                                                                                                                          |
| • naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine                                                                                                                                                                    |
| • spasilačka oprema                                                                                                                                                                                                    |
| • samostalni ronilački uređaji                                                                                                                                                                                         |
| • ronilačka odijela                                                                                                                                                                                                    |
| • reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara                                                                                                                                                                      |
| • odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce |
| • odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama                                                                                                                                                           |
| • vatrogasna užad                                                                                                                                                                                                      |
| • naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave)                                                                                                                                 |
| • filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica                                                                                                                                                                           |
| • filtarska polumaska za zaštitu od čestica                                                                                                                                                                            |
| • rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama                                                                                                                                                                  |
| • zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru                                                                                                                                                            |
| • ribarske čizme                                                                                                                                                                                                       |
| • kišno odijelo                                                                                                                                                                                                        |

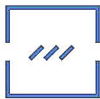
Ujedno treba sadržavati i drugu osobnu opremu:

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

DVD "Plamen" Višnjana nadalje opremljena je slijedećom opremom:

- 1xŠumsko vozilo MAN, 10.220. LE 4x4,
- Mitsubishi L200, šumsko vozilo
- Renault traffic za prijevoz vatrogasaca,
- TAM 190, autocisterna
- Renault traffic tehn.Voz.

Koja zadovoljava pravilnik opreme Dobrovoljnih Vatrosnih Društava



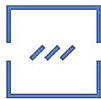
#### **4.16. Sustav za dojavu požara**

Sustav za dojavu požara funkcionira na način da dojave o potrebama građana za vatrogasnu intervenciju dolaze na telefon 193 (u područni vatrogasni centar koji je smješten u JVP Poreč) ili Centar 112 MUP Služba civilne zaštite Pazin koji automatski uzbunjuje dežurnu smjenu JVP Poreč koja sukladno dojadi upućuje vatrogasna vozila i posade, a sukladno potrebama i operativnom planu uzbunjivanja uzbunjuje druge pripadnike Javne Vatrogasne Postrojbe Poreč, te ostale vatrogasne postrojbe sa Područja Vatrogasne Zajednice Poreč.

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

#### **Opće primjedbe iz prethodnih poglavlja:**

- Novi zahvati na mreži moraju se izvoditi s obveznom ugradnjom nadzemnih hidranata, razmještenih i dimenzioniranih temeljem zakonske regulative.
- Potrebno je funkcionalno ispitati sve hidrante, kako bi se ustanovilo realno stanje hidrantske mreže JLS Višnjan.
- Mogućnost prijenosa požara s objekata na susjedne objekte u starogradskoj jezgri Višnjana je velika, zbog zgusnute izgradnje i nepristupačnosti
- Sve stambene zgrade trebale bi, prema postojećoj regulativi o zaštiti od požara, biti opremljene s aparatima za gašenje požara, a što nije u potpunosti realizirano. Otvoreno je dakle pitanje opremanja tih objekata s odgovarajućim sredstvima za gašenje požara (ručni aparati za gašenje požara), odnosno nužno je u budućem razdoblju proširiti hidrantsku mrežu pod ingerencijom JLS i optimalno planirati i uskladiti nabavku vatrogasne tehnike, raspoloživost izvora vode, potencijal hidrantske mreže i broj vatrogasaca kako bi i takva „nepokrivena“ područja u budućnosti imala bolju šansu oduprijeti se incidentnoj situaciji.



- Opasnost od prijenosa požara sa privrednih na ostale objekte unutar centralnih industrijskih zona nije velika, jer su zone dovoljno udaljene međusobno i od obližnjih stambenih objekata
- Postoji i mogućnost prijenosa požara sa dalekovoda na šumsko raslinje ako se redovito ne provode mjere kontrole rasta raslinja u zonama opasnosti ispod dalekovoda.
- Stanje niskonaponske mreže distributera je uglavnom dobro, ali kod potrošača nije u potpunosti, osobito kod vrlo starih stambenih objekata
- Poduzete mjere nazaštiti od požara šumskih i poljoprivrednih površina nisu dovoljne za efikasno i učinkovito sprječavanje nastajanja i širenja požarapa je potrebno da nadležna Šumarija, Elektrolstra Pula i Uprava za ceste predlože i organiziraju dodatne mjere u cilju sprječavanja i širenja požara šumskih i poljoprivrednih površina. Ovi nedostaci ogledaju se u sljedećem:
  - šumske površine dijelom su neuređene,
  - pojasevi uz ceste i putove mjestimično su neuredni (trava, visoko drveće),
  - propisane mjere zaštite kod spaljivanja otpada na poljoprivrednom zemljištu se često ne provode,
  - nedostatak znakova upozorenja i opasnosti uz putove, ceste i osobito uz šumske putove i poljoprivredne površine,
  - izostanak kontrole i sankcioniranja od strane nadležnih inspekcijskih službi.

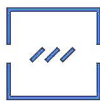
## 5.1. Ustroj vatrogasnih snaga

Sukladno izračunu potrebnog broja vatrogasaca i Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN43/95) stanje u JVP Poreč i DVD „Plamen“ Višnjan zadovoljava. U manjem dijelu općine (<10% površine ) vatrogasna vozila JVP Poreč nisu u mogućnosti dosegnuti područje unutar proračunatih 15 minuta, ali je pokrivenost područja hidranstskom mrežom dobra, te je stanje na području JLS zadovoljavajuće.

## 5.2. Urbanističke mjere zaštite

U uređivanju prostora u odnosu na mjerezaštite od požara posebnu pažnju posvetiti:

1. U objektima naselja gdje odnos razvijene površine etaža i bruto površine zone prelazi 1 ne smije se povećavati etažnost u odnosu na zatečeno stanje.



2. Kod rekonstrukcije starih dijelova naselja osigurati po mogućnosti prostor za nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike.
3. Radi nesmetanog pristupa ugroženim objektima u starim dijelovima naselja, poduzeti potrebite mjere da se prometnice i javne površine održavaju prohodnima.
4. U starim dijelovima naselja treba kod adaptacija objekata smanjivati požarno opterećenje zone i provesti odjeljivanje izvedbom objekata vatrootporne konstrukcije podijeljenim u odjeljke.
5. Planirane granice požarnih zona u starim dijelovima naselja poštivati. Na mjestima gdje je granica preuska treba provesti druge mjere zaštite od požara.
6. Javne objekte izvoditi u skladu s propisima, a posebnu pažnju posvetiti Evakuaciji i pravilnom požarnom odjeljivanju objekata. Objekt eopremiti adekvatnim sredstvima i opremom, te hidrantskom mrežom ili aparatima za početno gašenje požara.
7. Nove građevine projektirati prema važećom regulativom zaštite od požara. Požarne Zone treba uspostaviti u svim naseljenim mjestima, a gustoću izgrađenosti izvesti u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora (NN 29/83, 36/85 i 42/86).
8. Urbanističkim planovima riješiti pristupe do objekata, te izbjegavati zatvorene blokove.

### 5.3. Mjere zaštite skladišta i industrijskih objekata

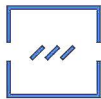
Razmještaj skladišta i razmještaj pojedinih industrijskih objekata osigurati u skladu s urbanističkim planovima vodeći računa o požarnim opasnostima u pogonima, požarnom opterećenju, te o vatrootpornosti nosive konstrukcije objekata.

Skladišta požarno odvojiti od ostalih prostora te osigurati dovoljan razmak među objektima uz poštivanje posebnih mjera zaštite od požara sukladno propisima.

Stupanj otpornosti konstrukcijskih elemenata skladišta prema požaru mora biti kako sljede:

Tablica 5-1

| Požarno opterećenje | Mala skladišta |         |        | Srednja skladišta |         |        | Velika skladišta |         |        |
|---------------------|----------------|---------|--------|-------------------|---------|--------|------------------|---------|--------|
|                     | Nisko          | Srednje | Veliko | Nisko             | Srednje | Veliko | Nisko            | Srednje | Veliko |
| Stupanj otpornosti  | II             | II      | III    | II                | III     | IV     | III              | IV      | V      |



Evakuaciju ugroženog ljudstva svih privrednih objekata riješiti u skladu s propisima, tako da najveća udaljenost od radnog mjesta do najbližeg izlaza na otvoreni prostor ili drugu požarnu zonu bude najviše 30 m. Ukoliko se objekt (ili požarni odjeljak) štiti stabilnim uređajem za gašenje požara, ova udaljenost može biti 45m.

Skladišta s požarnim opterećenjem višim od 1000 MJ/m<sup>2</sup> moraju imati najmanje dva izlaza za evakuaciju. U skladištima i industrijskim objektima u kojima postoji opasnost od stvaranja eksplozivnih smjesa moraju se poduzeti barem sljedeće mjere:

- električni uređaji i oprema, rasvjetna tijela, manipulativna i transportna sredstva konstrukcijski izvesti u protueksplozijskoj zaštiti,
- onemogućiti razbijanje rasvjetnih tijela pri radu mehanizacije odgovarajućim pozicioniranjem,
- manipulativna i transportna sredstva pogonjena motorima s unutarnjim izgaranjem opremiti hvatačem iskri na ispušnoj cijevi,
- podove izvesti od negorivog i neiskrećeg materijala koji provodi statički elektricitet,
- vrata, poklopce i otvore prozora ugraditi od negoriva i neiskrećeg materijala, a metalne uzemljiti,
- osigurati prirodno provjetravanje, a gdje to nije dopušteno osigurati umjetno provjetravanje; površinu otvora za prirodno ili umjetno provjetravanje izvesti da se ne može dostići vrijednost 10% donjegraniče eksplozivnosti bilo koje prisutne zapaljive komponente,
- na mjestima stvaranja eksplozivnih smjesa ugraditi i uređaje za lokalni odsis,
- unutarnje površine na kojima se može sakupljati zapaljiva prašina moraju biti glatke i bez teško pristupačnih mjesta.

Ako se skladište tvari kojomu mogu stvoriti eksplozivne smjese sastoje odviše prostorija, izvesti zaseban eksplozijski odušnik za svaku od tih prostorija.

Izvesti prilaze za vatrogasna vozila do skladišta i to:

Tablica 5-2

| Skladišta – minimalni broj prilaza |                                                    |                                           |                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| Mala (< 1000 m <sup>2</sup> )      | Srednja (1000 m <sup>2</sup> -3000m <sup>2</sup> ) | Velika i hladnjače (>3000m <sup>2</sup> ) | Silos <sup>i</sup> * |
| S jedne strane                     | S 2 strane                                         | S 3 strane                                | S sve 4 strane       |

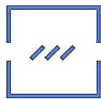
U visoko-regalnim, velikim srednjim skladištima, silosima i hladnjačama mora postojati električna sklopka kojom se isključuje napajanje cijelog skladišta, a u svakoj skladišnoj prostoriji električna sklopka za isključivanje napajanja te prostorije.

Skladišta moraju imati rasvjetu koja se automatski uključuje u trajanju od najmanje 1 sata kod prekida napajanja.

## 5.4. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora

Preporučuje se:

1. Redovito provoditi šumsko-uzgojne radove, njegu i čišćenje šuma usmislu prorjeđivanje grana, uklanjanja lako zapaljivog materijala te izrade komunikacija- prosjeka i njihovog



osposobljavanja za prolaz gasitelja i vozila (širina prosjeka trebala bi biti 20-30 m) - sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)

2. Čistiti od vegetacije rubni pojas šuma koje graniče sa zapuštenim poljoprivrednim površinama, prije početka sezone povećane opasnosti od požara preoravanjem ili drukčije u širini od 5 m min.

3. Saditi biljke pirofobnih svojstava kod sanacije opožarenih površina uz biološku zaštitu mješovitom sadnjom.

4. Redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od min. 25 m ispod), pratiti uz pomoć okolnih meteopostaja temperature i relativne vlage zraka u protekla 24 sata (od 12 sati prethodnog dana do 12 sati tekućeg dana) te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa požarne opasnosti. U periodima kad vlažnost zraka u šumskim predjelima padne ispod 25% ograničiti sve djelatnosti te pojačati nadzor nad zadržavanjem i kretanjem u šumama. Ulogu meteorologa proširiti i na mjerenje mikroklimе požara i predviđanja promjenasmjerai brzina vjetera tijekom požara i na analizu utjecaja klimatskih uvjeta na pojavu šumskih požara.

Vlasnici terena moraju održavati pojaseve uz prometnice i pridržavati se odredbi o zabrani paljenja biljnog otpada i korištenja otvorenog plamena prema nalogu JVP Poreč /DVD Višnjan.

6. Čistiti šume od svog otpada. Građevinskom otpadu sa staklom uzrokuje pojavu požara za suhih sunčanih dana. Otpad može samozapaljenjem uzrokovati šumski požar i požar poljoprivrednih površina.

## 5.5. Mjere zaštite na odlagalištu otpada

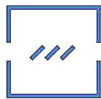
Radi mogućih pojava požara na odlagalištima otpada preporučuje se kontrola eventualno novonastalih "divljih" odlagališta ukoliko se pojave, jer postojećih lokacija nema.

### 5.5.1. Mjere zaštite prilikom pozicioniranja kontejnera za otpad nadzemnih i podzemnih

Obzirom da su svi kontejneri u kojima se skladišti otpad (miješani ili selekcionirani) vrlo često izloženi samozapaljenju ili namjernom zapaljenju potrebno ih je locirati na mjesta s kojih se požar neće lako prenijeti na okolni teren, drveće, objekte ili parkirana vozila.

### 5.5.2. Ostale mjere zaštite reciklažnih dvorišta i skladišta zapaljivog materijala

Sakupljanje otpada vrši "Usluga Poreč" kamionima, te kasnije u ŽCGO Kaštijun. Ukoliko se pristupi gradnji novih reciklažnih dvorišta ili slično potrebno je od ovlaštene osobe izraditi Procjenu ugroženosti od požara s naglaskom na provjeru mjera sprečavanja nastanka i prenošenja požara. Prikazom mjera ZOP trebaju biti razmotreni sljedeći zahtjevi koji utječu na požarnu sigurnost tih lokacija i građevina: građevinske mjere zaštite od požara, sprječavanje širenja požara i učinkovito gašenje požara dovoljnim brojem sredstava i naprava za gašenje, organizacijske mjere, tehničke mjere i sigurne evakuacije ljudi.



## 5.6. Mjere zaštite u prijenosu i distribuciji energenata (elektroenergenti)

Održavati trase dalekovoda zamjenom dotrajalih nosača, odvodnika prenapona, izolatora i vodiča te zamjenom neefikasnih zaštita vodova. Voditi računa i o zategnutosti vodova u pojedinim rasponima.

Redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinjau širini od min. 10 m ispod 35 kV, 5 m ispod 10kV dalekovoda, te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda).

Prilikom rekonstrukcija preporučiti zamjenu dalekovodne mreže (nadzemna) prema mogućnostima kablskom (podzemna).

Provjeravati funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih strujnih krugova i opreme, zamjenjivati neispravnu, oštećenu ili dotrajalu opremu.

Kod rekonstrukcije starih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja koristiti sklopna postrojenja u metalom kućištu s odgovarajućim provodnim izolatorima opskrbljenim lukobranima, odnosno izoliranim sabirnicama, te negorive i samo-gasive materijale, vršiti pregrađivanje kablskih kanalana prijelazima između pojedinih požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima i izbjegavati postavljanje transformatorskih stanica u objekte druge namjene.

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja elektroinstalacije 0,4 kV radove na rekonstrukciji, adaptaciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije povjeriti kvalificiranim ovlaštenim stručnjacima. Vršiti redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova. Kalibarskim prstenovima spriječiti friziranje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih.

Koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke te električna trošila koja isijavaju znatniju količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vremenu kad je moguć njihov nadzor i kontrola.

## 5.7. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa

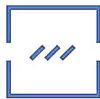
Potrebno je osigurati adekvatan vatrogasni pristup, naročito u teško pristupačnim ulicama na način da se prilikom rekonstrukcije pojedinog dijela starogradske jezgre uzme u obzir pristupne ceste, te da se u skladu s time obavi rekonstrukcija cijele zone. Osim problema pristupačnosti potrebno je poraditi na problemu parkinga i zakrčenosti postojećih pristupnih cesta, naročito u ljetnom vremenu kada je povećan promet, a i opasnost od nastanka požara.

Težiti izvedbi vatrogasnih pristupa sljedećih karakteristika:

- ravni, stalno prohodni, s izlazom na kraju, za jednosmjerno kretanje širine najmanje 3 m
- ravni, stalnoprohodni, slijepi a duži od 100 m (bez izlaza na kraju), širine najmanje 3 m, s okretištem na kraju za sigurno okretanje vatrogasnih vozila,
- vodoravnih radijusa zaokretanja vatrogasnih vozila prema sljedećoj tablici:

Tablica 5-3

| Vatrogasni prilazi za objekte visine do 22m | Vatrogasni prilazi za objekte iznad 22m |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|



| Širina<br>(m) | Unutarnji radijus<br>(m) | Vanjski radijus<br>(m) | Širina<br>(m) | Unutarnji radijus<br>(m) | Vanjski radijus<br>(m) |
|---------------|--------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|
|               |                          |                        | 7,00          | 5,00                     | 12,00                  |
|               |                          |                        | 6,30          | 7,00                     | 13,50                  |
| 6,00          | 5,00                     | 11,00                  | 6,00          | 8,50                     | 14,50                  |
| 5,50          | 7,50                     | 14,00                  | 5,50          | 9,50                     | 15,00                  |
| 5,00          | 10,00                    | 15,00                  | 5,00          | 12,00                    | 17,00                  |
| 4,50          | 12,00                    | 16,50                  | 4,50          | 15,50                    | 20,00                  |
| 4,00          | 16,50                    | 20,50                  | 4,00          | 20,50                    | 24,50                  |
| 3,50          | 21,50                    | 25,00                  | 3,50          | 27,00                    | 30,50                  |
| 3,00          | 37,00                    | 40,00                  | 3,00          | 45,00                    | 48,00                  |

Uspon ili pad vatrogasnog prilaza ne smije prelaziti 12% nagiba, a površina za operativni rad vatrogasnih vozila mora biti u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10 % u bilo kojem smjeru površine. I treba imati odgovarajuću nosivost radi velike mase navalnog i sličnih vatrogasnih vozila.

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine mora biti širine min. 5,5 m (odnosno 7 m za građevine više od 40 m), dužine min. 11,0 m, te udaljenosti od zida najviše 1 m.

Razmak površine za operativni rad vatrogasnih vozila od podnožja građevine tj. od vanjskih zidova građevina smije iznositi max. 12 m (odnosno 6 m za građevine više od 16 m).

## 5.8. Mjere osiguranja vodoopskrbe

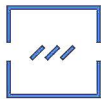
Potrebno je provesti funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže, te u skladu s rezultatima provesti rekonstrukciju i sanaciju hidranata kako bi se zadovoljila minimalna pokrivenost cijelog naseljenog područja JLS.

Postojeću hidrantsku mrežu redovno održavati i ispitivati periodički prema zakonskim odredbama. Izvedbom nove vodovodne mreže obavezno izvesti i potreban broj hidranata. Cisterne i spremnike po naseljenim mjestima redovno čistiti, puniti vodom i u slučaju nužde koristiti kao izvore za snabdijevanje vatrogasnom vodom.

U cjevovodu za vatrogasnu vodu osigurati tlak od najmanji dinamički tlak od 2,5 bara. Za potrebe gašenja požara osigurati minimalne potrebne količine vode od 10 l/s, pri navedenom tlaku (za naselja do 5000 stanovnika).

## 5.9. Mjere osiguranja objekata

Sve objekte ubuduće projektirati prema zahtjevima za vatrootpornost nosivih i pregradnih zidova i konstrukcija te opremitie ventualno potrebnim instalacijama za dojavu i gašenje požara kako je određeno zakonskim propisima (npr.: Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN br.: 29/2013). U starim dijelovima naseljane smije se projektirati i izvoditi objekte u kojima se odvijaju djelatnosti koje koriste zapaljive plinove i tekućine. Lokali i skladišta moraju biti nisko požarno opterećeni i to ograničiti na 500 MJ/m<sup>2</sup> u prodajnom i skladišnom prostoru. Skladištiti zapaljive i opasne tvari u okviru dozvoljenih normativa.



Prilikom adaptacije objekata smanjiti požarna opterećenje zamjenom gorivih stropnih i krovnih konstrukcija negorivim ili ugradnjom vatrootpornih pregrada te opremiti potrebnim instalacijama za dojavu i gašenje požara.

Zaštitu čeličnih, drvenih i ostalih vatroneotpornih nosivih elemenata konstrukcije izvršiti premazima i zaštitnim oblogama. Premazima i oblogama se postiže veća vatrootpornost koju treba dokazati atestima. Neotporni armiranobetonski ili drugi elementi mogu se zaštititi i ojačati na vatrootpornost zaštitnim žbukama ili oblogama.

Vatrootpornost pojedinih elemenata konstrukcije uskladiti sa standardom ili rezultatima ocjenske metode.

Uspostaviti učinkovitu dimnjačarsku službu, koja će uoči sezone loženja provoditi operativno-preventivne mjere na čišćenju i održavanju dimovodnih kanala.

Posebnu pažnju posvetiti evakuaciji. Evakuacijske putove i izlaze osvijetliti svjetiljkama protupanične rasvjete. Osigurati u svim objektima količinu i vrstu sredstava i aparata za početno gašenje požara prema propisima.

Djelatnike u pravnim osobama potpuno osposobiti za provođenje mjera zaštite od požara.

Potrebno je osigurati da se spriječi prijenos eventualnog požara (koji je često namjerno ili incidentno izazvan ili zbog nemara ubacivanjem opušaka ili pepela sa žarom) sa nadzemnih ili podzemnih kontejnera za reciklažni i komunalni otpad koji se nalaze u neposrednoj blizini objekata, visokog raslinja i parkiranih vozila.

## 5.10. Motrenje

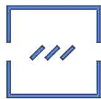
Preporuča se organiziranje motrenja i ophodnji u mjesecima s većom vjerojatnošću nastajanja požara na otvorenim prostorima.

To je uglavnom ostvareno jer lokalna šumarija ima koordiniranu ophodnju i motrenje u suradnji sa JVP Poreč u razdoblju 1.06. do 30.09. , dok je videomotrenje 0-24 u fazi razvoja.

Motrenje se prema Operativnom Planu motrenja i ophodnje područja ove JLS vrši kao "Motrilačka služba 2" za Višnjan, dio Grada Poreča, Općine Tar-Vabrega, Kaštelir-Labinci, i Općine Vižinada vrši sa Zvonika Višnjan, po potrebi odnosno po procjeni nadležnog vatrogasnog zapovijednika

U najkritičnijim ljetnim periodima osigurati redovne ophodnje pripadnika postrojbi JVP-a i DVD-a Višnjan. Nadležna šumarija dužna je osigurati sukladno svojim planovima redovnu ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim površinama.

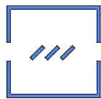
To je također djelomično ostvareno, na području Područne Vatrogasne Zajednice Poreč , u suradnji sa šumarijom djeluje jedna takva stalna protupožarna ophodarska grupa, sa ciljem brže intervencije i obučena je za gašenje početnog požara. Dodatno postoji mogućnost organizacije u suradnji sa DVD društvima šireg područja formiranje povremenih protupožarnih ophodnji. Dojava požara vrši se mobitelom u Šumariju, Centar 112, DVD, JVP ili policiji na 192.



## 5.11. Smjernice za zaštitu od požara

Nivo zaštite od požara na širem području JLS potrebno je uvijek i iznova razmatrati jer se situacija na terenu neprestano mijenja pa se zaštita od požara mora razvijati usporedno sa razvijanjem gospodarskih i drugih potencijala.

- Problematiku zaštite od požara starih objekata (sagrađenih do 1965. godine) rješavati na taj način da se ne dozvole adaptacije postojećih objekata ukoliko bi se na taj način povećalo ukupno postojeće požarno opterećenje objekta ili naselja (zone) kao cjeline. Uz tu mjeru planski pristupiti promjeni namjene poslovnih prostora sa požarno opasnim sadržajima u stambenim blokovima sa požarno neopasnim sadržajima, a sa ciljem smanjenja požarnih opasnosti.
- Pristupe objektima, gdje je to moguće, riješiti kroz posebnu Odluku o zaštiti od požara tako da se osiguraju stalno prohodni putovi za interventna vozila. Pristup požarom ugroženim objektima osigurati na taj način da se onemogući parkiranje većeg broja vozila od broja uređenih parkirnih mjesta. Prepreke moraju biti tako izvedene da se u slučaju potrebe tijekom intervencije mogu ručno ukloniti (razni graničnici, ukrasne vaze i sl.).
- Primjenjivati tehnička rješenja da se onemogući parkiranje vozila na prostorima ispred izlaza iz javnih objekata, ispred trafostanica i na podzemnim hidrantima. U tu svrhu podzemne hidrante potrebno je vidljivo označiti kako bi vozači mogli uočiti mjesta gdje se isti nalaze.
- Vatrogasne postrojbe potrebno uvijek iznova upoznavati sa elektroenergetskim sustavom na području JLS, te upoznavati sa protokolom prilikom akcidenta (ulazak u objekte elektroenergetskih objekata, isključivanje voda itd.)
- Nužno je u budućem razdoblju proširiti hidrantsku mrežu pod ingerencijom JLS i optimalno planirati i uskladiti nabavku vatrogasne tehnike, raspoloživost izvora vode, potencijal hidrantske mreže i broj vatrogasaca kako bi i takva „nepokrivena“ područja u budućnosti imala bolju šansu oduprijeti se incidentnoj situaciji.
- Sagledati postojeću radio vezu, raspodjelu i raspoloživi broj kanala za komunikaciju na promatranom području.
- Kod izrade procjena ugroženosti od požara za objekte koji se nalaze ili se planiraju graditi na području JLS potrebno je primjenjivati sljedeće pravilnike i metode:
  - pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br.35/94 ,55/94, 142/03)
  - pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (nn br 93/08)
  - pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (nn br. 8/06)
  - pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, NN 074/13, NN 155/22)
  - pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13) , izmjene i dopune NN br. 87/15)



-pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 062/94 , NN 32/97)

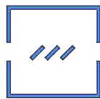
U nedostatku prikladnog pravilnika možemo koristiti prikladne TRVB norme  
-za stambene objekte i pretežno stambene objekte s lokalima i manjim radionicama u svom sastavu (bez etaža ispod zemlje, ako iste nisu odvojene vatrootpornom konstrukcijom).

ili EUROALARM za

- poslovne objekte razne namjene i veličine,
- pretežno poslovni objekti,
- ustanove i drugi objekti u kojima se okuplja ili boravi veći broj ljudi,
- industrijski objekti,
- razna skladišta,
- ostali gospodarski objekti.

Primjenom navedenih metoda na način kako je predloženo postigla bi se veća unificiranost u odabiru primijenjenih mjera zaštite od požara, a što bi se direktno reflektiralo na izradu operativnih planova gašenja objekata i uspješnog provođenja akcije gašenja i spašavanja po tako izrađenim procjenama ugroženosti od požara.

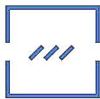
- Voditi računa da dobrovoljno vatrogasno društvo raspolaže sa potrebnim brojem operativnih vatrogasaca, te da budu stalno opremljena vatrogasnom opremom propisanom Pravilnikom o minimumu opreme i sredstava. I dalje raditi na suradnji s okolnim dobrovoljnim vatrogasnim društvima naročito na razradi i provedbi planova za gašenje šumskih požara (požara na otvorenom prostoru).
- Prilikom izgradnje nove vodovodne mreže i rekonstrukcije stare obavezno postavljati nadzemne hidrante. Postojeće nadzemne i podzemne hidrante održavati u funkcionalnom stanju, a na okolnim objektima postaviti lako uočljive oznake za podzemne hidrante.
- U cestama gdje je zbog uskoće (stare jezgre naselja) nemoguć pristup vatrogasnim vozilima potrebno je na krajnjem mjestu pristupa vatrogasnog vozila postaviti nadzemni hidrant kako bi se sa njega mogla vodom napajati vatrogasna vozila, a ukoliko postoji održavati ga slobodnim
- Voditi brigu o održavanju nerazvrstanih cesta na nivou JLS, vezano za prohodnost i održavanje površina uz cestu urednim.
- Temeljem ovlasti iz Odluke o dimnjačarskoj službi inzistirati na redovitom održavanju i čišćenju dimovodnih kanala uz obavezu izricanja zabrane uporabe ili neispravnih dimovodnih kanala ili onih koji se ne čiste.



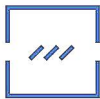
## 6. ZAKLJUČAK

Na osnovu prikaza postojećeg stanja, obrade podataka i prijedloga organizacijskih i tehničkih mjera, mogu se izvesti sljedeći temeljni zaključci:

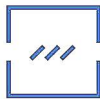
- Područje JLS mješovito je područje koje sastoji se od manjeg uskog dijela starogradske jezgre Višnjana, okoline/periferije, manjih naselja raspršenih po području, manjih područja poslovnih-trgovačkih zona, poljoprivrednih i šumskih područja.
- Potrebno je Odlukom općinskog vijeća Općine Javnu vatrogasnu postrojbu Poreč utvrditi kao središnju vatrogasnu postrojbu sa područjem odgovornosti za cijelu Općinu Višnjan
- Potrebno je Odlukom općinskog vijeća Općine odrediti Javnu vatrogasnu postrojbu Poreč za središnju postrojbu sa područjem djelovanja i područjem odgovornosti za cijelu Općinu koja će u svom sastavu imati u vatrogasnoj postrojbi je 30 profesionalnih vatrogasaca odnosno 7 po smjeni, plus zapovjednik i zamjenik zapovjednika, osposobljenih sukladno čl. 51 Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22. ).
- DVD "Plamen" – Višnjan biti će utvrđeno planom kao društvo koje u svom sastavu mora imati vatrogasnu postrojbu sa 20 operativnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19., 114/22 ) i područje djelovanja će joj biti cijela Općina Višnjan
- Javna vatrogasna postrojba Poreč središnja je vatrogasna postrojba i za područje Grada Poreča i susjednih Općina čija su DVD-a u sastavu Područne Vatrogasne Zajednice Poreč.
- Na području požarnog područja PVZ Poreč djeluje šest dobrovoljnih vatrogasnih društava koja imaju područje djelovanja i to :
  - # DVD Castrum – Sv. Lovreč
  - # DVD Plamen – Višnjan
  - # DVD Vitis – Vižinada
  - # DVD Grom – Kaštelir – Labinci
  - # DVD Lampo – Tar – Vabriga
  - # DVD Vrsar - Vrsar
- Sve pripadnike središnje vatrogasne postrojbe potrebno je opremiti sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije pripadnici vatrogasne postrojbe (NN 31/11.).
- Za područje koje administrativno pripada Općini potrebno je donijeti Plan zaštite od požara, na temelju ove Procjene ugroženosti i pozitivnih propisa iz područja Zaštite od požara i vatrogastva, provedbom kojega će se osigurati odgovarajuća razina zaštite od požara.



- Uprava šuma podružnica Buzet, Šumarija Poreč dužna je osigurati sukladno svojim planovima redovnu ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim površinama i pružiti pomoć u gašenju, te radi sprječavanja nastajanja i suzbijanja požara redovito provoditi šumsko uzgojne radove, te uklanjati lakozapaljiv materijal.
- Na području Općine propisati i uz pomoć i suradnju s većim poljoprivrednim gospodarstvima uspostaviti sustave zbrinjavanja biljnog otpada sjeckanjem, malčiranjem, kompostiranjem, obradom u pelete
- Na području Općine u suradnji s Hrvatskim šumama, privatnim šumoposjednicima i vlasnicima poljoprivrednog zemljišta revidirati, osigurati ( u ekstremnim klimatskim uvjetima) dostatno požarno odjeljivanje (sektoriranje) otvorenog prostora , prvenstveno šuma, te planirati i uspostaviti „zaštitno-obrambeni pojas od požara“ oko naselja
- Postojeća novija privredna infrastruktura (pogoni s pripadnim prometnicama, škole, trafostanice, ....) uglavnom osiguravaju potrebne uvjete vatrozaštite i imaju izrađene elaborate ZOP.
- Sve stambene zgrade trebale bi, prema postojećoj regulativi iz zaštiti od požara, biti opremljene s aparatima za gašenje požara, a što nije u potpunosti realizirano.
- Potrebno je funkcionalno ispitati hidrantsku mrežu na području JLS kako bi se ustanovilo realno stanje.
- Kod sanacije ili proširenja vodovodne mreže izvidjeti mogućnost projektiranja i postavljanja vanjskih hidranta po naseljima ili područjima gdje ista nedostaje, posebno u onom području gdje vatrogasne postrojbe nisu u mogućnosti doći unutar spomenutih 15 min
- Novi zahvati na mreži moraju se projektirati i izvoditi s obaveznom ugradnjom nadzemnih hidranata, razmještenih i dimenzioniranih temeljem zakonske regulative.
- Nove građevine i one koje se rekonstruiraju projektirati u skladu s važećim propisima zaštite od požara.
- Provoditi godišnji plan čišćenja trasa ispod dalekovoda i vodova (zadužen HEP).
- Stanje niskonaponske mreže distributera je uglavnom sanirano, ali kod potrošača nije u potpunosti, osobito kod vrlo starih stambenih objekata.
- Potrebno je povremeno obavljati komunalnu inspekciju eventualno nastalih divljih odlagališta otpada.
- Prilikom rekonstrukcije starogradske jezgre osigurati pristupačnost trenutno nepristupačnim zgradama.
- U suradnji sa Šumarijom provesti kategorizaciju svih šumskih područja unutar administrativne zone JLS, te izraditi odgovarajuće nacрте s ucrtanim površinama šuma pojedinih kategorija.



- Na području JLS nema evidentiranih subjekata razvrstanosti u I i II skupinu ugroženosti od požara, no ukoliko dođe do izgradnje novih, potrebno je ažurirati Plan ZOP.
- Broj evidentiranih požara na otvorenim prostorima često je vezan uz brojna spaljivanja korova i granja na obrađenim zemljištima, ili slučajnim upožarivanju. Da bi se to minimiziralo potrebno je takvu praksu limitirati, broj požara smanjiti različitim mjerama:
  - Planirati i uspostaviti zaštitni pojas oko naselja i prometnica, koji bi znatno otežavao širenje eventualnog požara koji je nastao nepažnjom (bacanje opuška, užarenog pepela, razbijenog stakla....) Taj je pojas veoma koristan i za spriječavanje širenja požara u suprotnom smjeru, tj ako u prometnoj nezgodi dođe do zapaljenja vozila, otežati će se širenje na okolno područje
  - Strogo kažnjavati nekontrolirano bacanje opušaka na tlo (suhu travu i sl).
  - Ukoliko se uspostave ekstremni klimatski uvjeti (vrućine i suše kao na pr. 2012, i 2022) osigurati dodatno odjeljivanje otvorenih prostora- poglavito šuma.
  - Educirati-informirati , kroz radionice i medije pojačati spremnost i utreniranost vlasnika parcele za obranu od požara, na pr. čišćenjem istih, uklanjanjem gorivih tvari, pripremom sredstva za gašenje.
  - Što su navedeni klimatski uvjeti ekstremniji, medijski (lokalne radio postaje, lokalne novine, itd) informirati o visokim iznosima kazni za nesavjesno uzrokovanje požara – po mogućnosti sa konkretnim primjerima i visokim iznosima kazni o nepoštivanju mjera zaštite i nekontroliranog spaljivanja
- Revidirati – planirati i uspostaviti kvalitativno i i kvantitativno vatrogasne snage (zračne, kopnene i pomorske) za učinkovito zaustavljanje, stavljanje pod kontrolu i efikasno gašenje otvorenog prostora pri ekstremnim klimatskim uvjetima.
- Pred ljetno razdoblje potaknuti dimnjačarsku službu da intenzivnije i ažurnije obavlja čišćenje dimnjaka i ostale zaštitne radnje



## 7. GRAFIČKI PRILOZI

- Graf. Prikaz Elektroenergetike JLS list 1
- Graf. Prikaz vodovodne mreže JLS list 2
- Graf. Prikaz hidrantske mreže i vodosprema JLS list 3
- Graf. Prikaz zaposjednutosti, prometne infrastr. i rizika JLS list 4
- Graf. Prikaz podjela šuma u državnom vlasništvu po stupnju zapaljivosti list 5-7
- Graf. Prikaz podjela šuma u privatnom vlasništvu po stupnju zapaljivosti list 8-10

### OSTALI PRILOZI

- Tablični Prikaz karakteristika i st. zapaljivosti državnih šuma na području list 11
- Tablični Prikaz karakteristika i st. zapaljivosti privatnih šuma na području list 12