

2023.

**PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE**

OPĆINA VRSAR - ORSERA

VRSAR – ORSERA, TRAVANJ 2023.G.

BARANJSKA 18
35000 SLAVONSKI BROD
TEL: 035 / 401 600
FAX: 035 / 447 600
MOB: 099 / 206 7150
E-MAIL: IN_KONZALTING@INET.HR



IN konzalting d.o.o.
ZA POSLOVNE USLUGE



Sadržaj:

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	5
1.1. POVRŠINA	5
1.2. BROJ STANOVNIKA	6
1.3. NASELJENA MJESTA	6
1.4. ZEMLJOPISNA OBILJEŽJA	7
1.4.1. RELJEF I TLO	7
1.4.2. KLIMA.....	7
1.5. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA	8
1.6. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA.....	23
1.7. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA.....	24
1.7.1. PODUZETNIČKA ZONA NEON.....	24
1.8. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	24
1.8.1. CESTOVNE.....	24
1.8.2. OSTALE (NERAZVRSTANE CESTE):.....	25
1.8.3. ŽELJEZNIČKE.....	27
1.8.4. ZRAČNI I POMORSKI PROMET	27
1.9. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	28
1.10. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	30
1.11. PLINOVODNE MREŽE, NAFTAOVODI I PRODUKTOVODI.....	30
1.11.1. PLINOVODI.....	30
1.12. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	31
NA PODRUČJU OPĆINE NA VIŠE LOKACIJA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI.	31
1.13. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA	33
1.14. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA 34	
1.15. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA	35
1.15. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	37
NATURIST AUTO PARK KOVERSADA APARTMENTS	37
1.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA	37
1.16.1. POLJOPRIVREDNE POVRŠINE.....	38
1.16.2. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	39
1.16.3. RIBARSTVO I MARIKULTURA.....	40
1.17. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA.....	40
1.18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA	41
1.19. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA.....	41
1.19.1. TELEKOMUNIKACIJE.....	41
1.20. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	42
2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA	43
3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	44

3.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE, GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	44
3.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	44
3.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA....	44
3.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNIM OPASNOSTIMA ZA IZAZIVANJE POŽARA	45
3.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA	45
3.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINA ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA	46
3.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA.....	46
3.8. IZVEDENA DISTRIBUTIVNA MREŽA ENERGENATA.....	47
3.8.1. PREGLED IZVEDENE DISTRIBUTIVNE PLINSKE I NAFTAVODNE MREŽE	47
3.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	48
3.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA, NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA	48
4. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU	50
4.1. VATROGASNA DRUŠTVA I POSTROJBE	50
4.2. ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA UČINKOVITO GAŠENJE POŽARA.....	50
4.3. IZRAČUN ELEMENATA ZA GAŠENJE POŽARA.....	50
4.3.1. OPĆENITO	50
4.3.2. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – ZGRADA P + 1 U MJESTU FLENGI UZ SLIJEDEĆE ULAZNE PARAMETRE:	55
4.3.3. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – UREDSKI PROSTOR P + 1 U MJESTU VRSAR.....	58
4.3.4. ZA OTVORENI PROSTOR	62
4.4. ORGANIZACIJSKE MJERE.....	63
4.5. ODREĐIVANJE BROJA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI	64
4.6. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	70
4.7. ODLAGALIŠTA OTPADA – DEPONIJ	71
4.8. MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA OD POŽARA	72
4.8.1. ŠUMSKE POVRŠINE	72
4.8.2. ČIŠĆENJE CESTA I PRUGA OD RASLINJA.....	73
4.9. URBANISTIČKE MJERE ZAŠTITE.....	73
4.10. MJERE ZAŠTITE U PROMETU	74
4.11. INDUSTRIJA.....	75
4.12. PRISTUPNI PUTOVI	76
4.13. NOSIVOST VATROGASNIH PRISTUPA	77
4.14. UVJETI KORIŠTENJA VATROGASNIH PRISTUPA	77
4.15. VATROGASNI PRILAZI	78
4.16. POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA	78
4.17. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE.....	79
4.17.1. PRIJENOS I DISTRIBUCIJA.....	79
4.18. ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI I POSTROJENJA	80
4.18.1. ELEKTROINSTALACIJE 0,4 KV	81
4.19. INSTALACIJE ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJA.....	82
4.19.1. ZAŠTITA OBJEKATA OD UTJECAJA ATMOSFERSKIH PRAŽNENJA	82
4.19.2. ODRŽAVANJE	82
4.20. OSVJETLJAVANJE EVAKUACIJSKIH PUTOVA I IZLAZA.....	82
4.21. MJERE ZA OSIGURANJE VODE ZA GAŠENJE.....	82

4.21.1. TLAK	82
4.21.2. MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE.....	83
4.21.3. HIDRANTSKA MREŽA	83
5. ZAKLJUČAK.....	84
6. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE	86
7. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	87

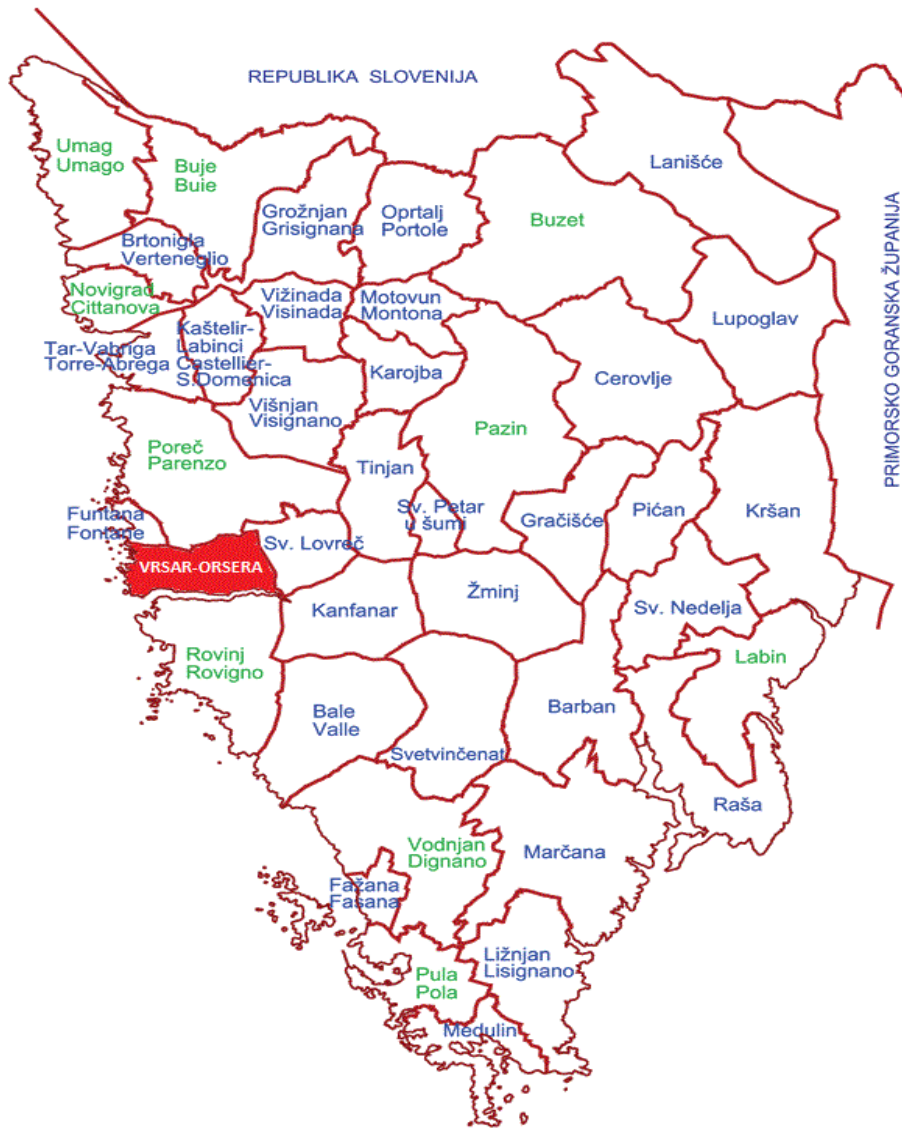
1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1. Površina

Općina Vrsar - Orsera smještena je u Istarskoj županiji, na sredini zapadne obale poluotoka Istre. Graniči na sjevernoj strani s Općinom Funtana - Fontane i Gradom Porečom - Parenzo, s istočne strane s Općinom Sv. Lovreč, dok s jugozapadne i južne strane dodiruje administrativne granice Općine Kanfanar, odnosno Grada Rovinja - Rovigno.

Općina Vrsar - Orsera zauzima površinu od 37,7 km² te obuhvaća ukupno devet naselja, a prirodnu raznolikost značajno obogaćuju brojni hridi i otoci. Općina u Istarskoj županiji površinom spada u skupinu manjih jedinica, ali s izrazito dugim obalnim pojasom koji se proteže od početka Limskog zaljeva do granice s Općinom Funtana - Fontane.

Grafički prikaz 1: Položaj Općine u prostoru Županije



1.2. Broj stanovnika

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine Općina Vrsar - Orsera broji 1944 stanovnika, koji su koncentrirani u devet naselja: Begi, Bralići, Delići, Flengi, Gradina, Kloštar, Kontešići, Marasi, Vrsar.

Gustoća naseljenosti je 51,5 st/km². Prostor Općine spada u gusto naseljene prostore Istarske Županije koja je prema popisu stanovnika iz 2021.g. imala 195 794 stanovnika, a prosječna gustoća naseljenosti prostora županije 2021. godine je iznosila 69,6 stanovnika po 1 km².

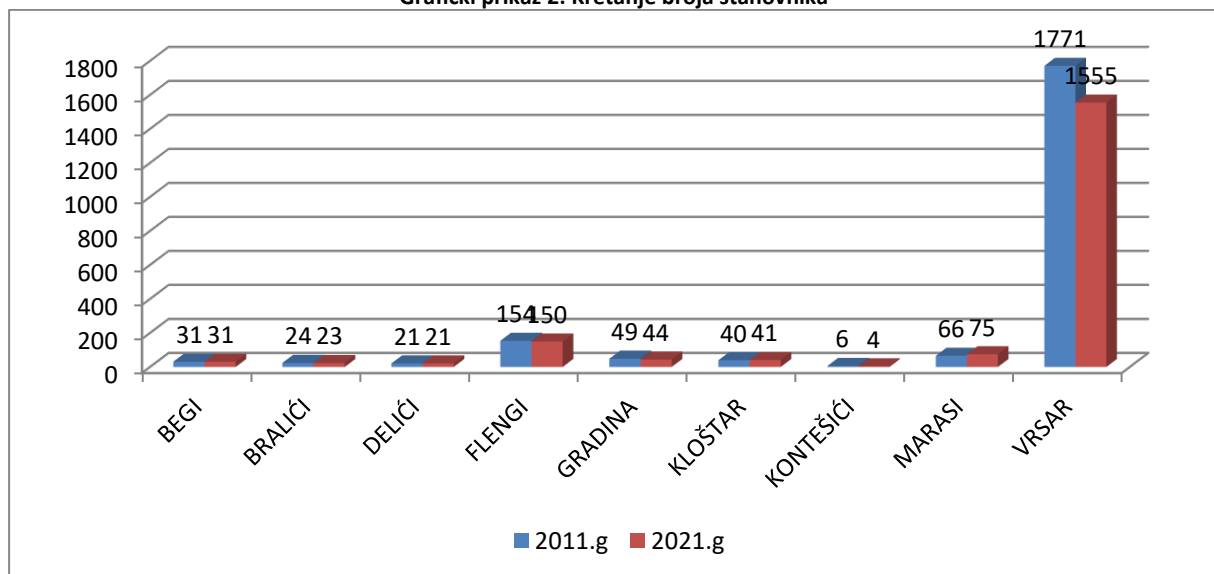
1.3. Naseljena mjesta

Općina Vrsar - Orsera sastoji se od devet naselja, u sklopu tih naselja živi 1944 stanovnika, od toga u samom sjedištu Općine 1555 stanovnika, dok u ostalim mjestima boravi 389 stanovnika. U najvećem naselju i sjedištu općine, boravi 79,9% ukupnog broja stanovništva općine, dok je ostalih 20,1% raspršeno po manjim naseljima na cijelom području općine

Tablica 1: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

NASELJE	BROJ STANOVNIKA 2011.g.	BROJ STANOVNIKA 2021.g.
1. BEGI	31	31
2. BRALIĆI	24	23
3. DELIĆI	21	21
4. FLENGI	154	150
5. GRADINA	49	44
6. KLOŠTAR	40	41
7. KONTEŠIĆI	6	4
8. MARASI	66	75
9. VRSAR	1771	1555
UKUPNO:	2162	1944

Grafički prikaz 2: Kretanje broja stanovnika



Slika 1: Naselje Vrsar



1.4. Zemljopisna obilježja

1.4.1. Reljef i tlo

Prema reljefnim i geološkim obilježjima Općina Vrsar - Orsera pripada tzv. „Crvenoj Istri“ koju karakterizira niski i valoviti ravnjak s relativno niskim reljefnim oblicima visine između 30 i 100 metara te crvena, krški porozna tla. Reljefno zasebnu cjelinu čini Limski kanal koji predstavlja duboku hidrološku depresiju te je sukladno specifičnostima proglašen posebnim rezervatom u moru, a obronci istog čine zaštićeni krajolik. Morski dio Općine Vrsar - Orsera pripada akvatoriju sjevernog Jadrana poznatog pod nazivom Venecijanski zaljev. Obilježje tog akvatorija jest mala dubina (srednja dubina kreće se između 35 i 40 metara) te prevladavajuća morska struja koja se kreće u smjeru sjeverozapada.

1.4.2. Klima

Blizina mora uz nizak reljef ima veliki utjecaj na klimatske osobitosti Općine. Područje Općine karakterizira mediteranska klima s prosječnom temperaturom zraka od 13,5°C, toplim ljetima (srednja temperatura u kolovozu iznosi 22°C) te kišnim i blagim zimama (srednja temperatura u siječnju iznosi 5°C). Srednja godišnja količina oborina iznosi 903 mm pri čemu je najsušniji dio godine u ljetnim mjesecima, dok je najkišovitije razdoblje u listopadu. Klimatska osobitost Općine Vrsar - Orsera jest relativno visoka vrijednost vlažnosti koja u prosjeku iznosi 76%, a rijetko pada ispod 70%. Na području Općine dominiraju za istarski poluotok tipični vjetrovi i to sjeveroistočnjak (bura), jugoistočnjak (jugo) i jugozapadnjak (garbinada ili lebić), a česti su zapadni te istočni vjetar.

1.5. Pravne osobe u gospodarstvu po vrstama

Analizom postojeće strukture poduzetnika na području Općine Vrsar - Orsera utvrđeno je da dominantnu ulogu zauzimaju mali poduzetnici koji obavljaju različite vidove uslužnih djelatnosti. Mali poduzetnici iznimno su važan čimbenik održanja i povećanja postojeće razine zaposlenosti te svekolike gospodarske stabilnosti i blagostanja žitelja Općine.

Sekundarne djelatnosti predstavljaju djelatnosti pretežito prerađivačkog karaktera, a obuhvaćaju djelatnosti industrije, rudarstva, građevinarstva i proizvodnog zanatstva.

Na dan izrade ove Procjene u evidenciji HGK na području Općine registrirano je 114 trgovačkih društava.

Tablica 2: Pregled pravnih osoba po djelatnosti

RED. BROJ	NAZIV
1.	"MARLENA" trgovina na veliko i malo, vl. Romilda Nezirević, Vrsar, Brostolade 114 OIB:80995159146 Osnovna djelatnost:G4711 - Trgovina na malo u nespecializiranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima Veličina subjekta:Mikro
2.	ADRIA DOMUS d.o.o. za trgovinu, usluge i promet nekretnina Rade Končara 9, Vrsar OIB:59383291087 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
3.	AL PORTO d.o.o. za ugostiteljstvo Obala maršala Tita 33, Vrsar OIB:74180433222 Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Veličina subjekta:Mikro
4.	ALTANA investicije, d.o.o. za poslovanje nekretninama i usluge Porečka 12, Vrsar OIB:83136616986 Osnovna djelatnost:L6810 - Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina Veličina subjekta:Mikro
5.	AM YACHTING TOURS d.o.o. turistička agencija i iznajmljivanje plovila Obala maršala Tita 1/A, Vrsar OIB:93114773257 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
6.	ANDREEV d.o.o. za trgovinu i pružanje usluga turističke agencije Brostolade 38/ B, Vrsar OIB:34935377562 Osnovna djelatnost:N7911 - Djelatnosti putničkih agencija Veličina subjekta:Mikro
7.	ANKORA d. o. o. za ugostiteljstvo Dalmatinska 11, Vrsar OIB:14827054404 Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta:Mikro
8.	APOLO d.o.o. za trgovinu i poslovanje nekretninama Porečka 16, Vrsar OIB:42812301771 Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecializirana trgovina na veliko Veličina subjekta:Mikro

9.	ARKA PLAN d. o. o. za graditeljstvo i trgovinu Jadranska 36, Vrsar OIB:89113963931 Osnovna djelatnost:I5510 - Hoteli i sličan smještaj Veličina subjekta:Mikro
10.	ARTENACOMMERCE TRGOVINA d. o. o. Vala 2, Vrsar OIB:98884492397 Osnovna djelatnost:G4723 - Trgovina na malo ribama, rakovima i školjkama u specijaliziranim prodavaonicama Veličina subjekta:Mikro
11.	AVGUSTIN d.o.o. za poljoprivredu, turizam i turistička agencija Starogradski prilaz 5, Vrsar OIB:43211397551 Osnovna djelatnost:A0128 - Uzgoj bilja za uporabu u farmaciji, aromatskog, začinskog i ljekovitog bilja Veličina subjekta:Mikro
12.	B. D. MODA d.o.o. za trgovinu Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:01114647926 Osnovna djelatnost:G4771 - Trgovina na malo odjećom u specijaliziranim prodavaonicama Veličina subjekta:Mikro
13.	Batana & Family d.o.o. za ugostiteljstvo i trgovinu Obala maršala Tita 11, Vrsar OIB:45148024131 Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta:Mikro
14.	BEHKE I FRANZ d.o.o. za iznajmljivanje plovila i putnička agencija Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:28530193773 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
15.	BEST HOUSE 4 YOU j.d.o.o. za usluge Dalmatinska 44, Vrsar OIB:82842359017 Osnovna djelatnost:G4619 - Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima Veličina subjekta:Mikro
16.	BLUE ADAPTACIJA d.o.o. za usluge i turistička agencija Kapetanova stancija 9, Vrsar OIB:16465431763 Osnovna djelatnost:F4333 - Postavljanje podnih i zidnih obloga Veličina subjekta:Mikro
17.	BLUE VISION d.o.o. za sport, rekreaciju i turizam Obala Maršala Tita 1/A, Vrsar OIB:41882279959 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
18.	B-OIL LIMITED d.o.o. za usluge Marasi 6, Vrsar OIB:36597285227 Osnovna djelatnost:C2829 - Proizvodnja ostalih strojeva za opće namjene, d. n. Veličina subjekta:Mikro
19.	BOVI d.o.o. za turizam, trgovinu, ugostiteljstvo i nekretnine Jadranska 18, Vrsar OIB:06036879640 Osnovna djelatnost:N7911 - Djelatnosti putničkih agencija Veličina subjekta:Mikro
20.	C.I.A.K. VRSAR d.o.o. za usluge Aldo Negri 35, Vrsar OIB:08521802420 Osnovna djelatnost:N8121 - Osnovno čišćenje zgrada Veličina subjekta:Mikro
21.	Can Can d.o.o. za poslovno savjetovanje, turizam i poslovanje nekretn. Gradska Vrata 23, Vrsar

	OIB:19166423385 Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta:Mikro
22.	CAPEX - ADRIATIC d.o.o. za pružanje usluga, turizam i konzalting Kamenolomska 21, Vrsar OIB:22559218930 Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta:Mikro
23.	CASA NOVA d.o.o. za građevinarstvo, trgovinu i turistička agencija Porečka 16/a, Vrsar OIB:91971291719 Osnovna djelatnost:F4110 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Veličina subjekta:Mikro
24.	CASINO CLUB CAROLINAMAR društvo za priređivanje igara na sreću, ugostiteljsko - turističke usluge i trgovinu Vidikovac Trsine 8, Vrsar OIB:09415017918 Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Veličina subjekta:Mikro
25.	CONSULTING d.o.o. za upravljanje i savjetovanje Jadranska 32, Vrsar OIB:54696970088 Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta:Mikro
26.	ČANA d.o.o. za trgovinu Brostolade 33, Vrsar OIB:31443332606 Osnovna djelatnost:G4619 - Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima Veličina subjekta:Mikro
27.	ČEGRANE d.o.o. za ugostiteljstvo i trgovinu Marina Vrsar bb, Vrsar OIB:69540119809 Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Veličina subjekta:Mikro
28.	DE LUX L.G. d.o.o. za savjetovanje i nekretnine Brostolade 38, Vrsar OIB:46005982305 Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta:Mikro
29.	DHARMA INŽENJERING d.o.o. za inženjering i usluge Flengi 27, Flengi OIB:74673579449 Osnovna djelatnost:M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Veličina subjekta:Mikro
30.	DOMINIUM d.o.o. za poslovanje nekretninama Trg trsine 24, Vrsar OIB:56730370697 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
31.	DRVO GRADNJA RUSMIR d.o.o. za građevinarstvo Flengi 17/a, Flengi OIB:94828608665 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
32.	E. Z. SISTEMI d.o.o. za trgovinu i ugostiteljstvo Porečka 3, Vrsar OIB:94487119340 Osnovna djelatnost:F4321 - Elektroinstalacijski radovi Veličina subjekta:Mikro
33.	EAGLE SAILING d.o.o. za iznajmljivanje plovila i trgovinu Obala maršala Tita 1//A, Vrsar OIB:60562279528 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava

	Veličina subjekta:Mikro
34.	F.R. TRADE d.o.o. za graditeljstvo Lučka 1, Vrsar OIB:89580930766 Osnovna djelatnost:F4399 - Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n. Veličina subjekta:Mikro
35.	Fitness 4 you d.o.o. za usluge u likvidaciji Porečka 16, Vrsar OIB:47702219903 Osnovna djelatnost:R9313 - Fitnes centri Veličina subjekta:Mikro
36.	FLABELLINA d.o.o. za promidžbene usluge i turistička agencija Brostolade 86, Vrsar OIB:37025878021 Osnovna djelatnost:M7311 - Agencije za promidžbu (reklamu i propagandu) Veličina subjekta:Mikro
37.	FRELIH d.o.o. za trgovinu i putnička agencija Kamenolomska 17, Vrsar OIB:53024777670 Osnovna djelatnost:N7911 - Djelatnosti putničkih agencija Veličina subjekta:Mikro
38.	FRIZERSKI SALON IVANKA j.d.o.o. za usluge Dalmatinska 29, Vrsar OIB:30917778918 Osnovna djelatnost:S9602 - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje Veličina subjekta:Mikro
39.	G. H. H. d.o.o. za iznajmljivanje plovila i turistička agencija Obala maršala Tita 1/A, Vrsar OIB:82368524884 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
40.	GARDENS d.o.o. za ugostiteljstvo, turizam i turistička agencija Ulica sv. Martina 2//3, Vrsar OIB:00443274447 Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta:Mikro
41.	GE. MA. d.o.o. za poslovanje nekretninama Starogradski prilaz 3, Vrsar OIB:80479868780 Osnovna djelatnost:L6810 - Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina Veličina subjekta:Mikro
42.	IMAGINE SPIRITS d.o.o. za proizvodnju alkoholnih pića Marasi 60, Vrsar OIB:12348678526 Osnovna djelatnost:C1101 - Destiliranje, pročišćavanje i miješanje alkoholnih pića Veličina subjekta:Mikro
43.	JELCOMM & CO d. o. o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Rade Končara 84, Vrsar OIB:03239590842 Osnovna djelatnost:C1101 - Destiliranje, pročišćavanje i miješanje alkoholnih pića Veličina subjekta:Mikro
44.	K. F. d.o.o. za iznajmljivanje plovila i putnička agencija Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:80366340730 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
45.	KLYUCHNIKOVA d.o.o. za trgovinu i turistička agencija Limska 16, Vrsar OIB:12040072043 Osnovna djelatnost:N7911 - Djelatnosti putničkih agencija Veličina subjekta:Mikro
46.	K. S. G. d.o.o. za trgovinu Brostolade 33, Vrsar

	OIB:65975075063 Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta:Mikro
47.	KRISTALNA DUGA d.o.o. za trgovinu i putnička agencija Gradska vrata 23, Vrsar OIB:18523386027 Osnovna djelatnost:F4110 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Veličina subjekta:Mikro
48.	LA ROSA VRSAR d.o.o. za ugostiteljstvo Obala maršala Tita 31, Vrsar OIB:08374220796 Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Veličina subjekta:Mikro
49.	LAKI VRSAR j.d.o.o. za graditeljstvo i trgovinu Ul.Giacomo Casanova 12, Vrsar OIB:35205909722 Osnovna djelatnost:G4663 - Trgovina na veliko strojevima za rudnike i građevinarstvo Veličina subjekta:Mikro
50.	LAN d.o.o. za trgovinu, ugostiteljstvo i promet nekretninama Vidikovac 24, Vrsar OIB:42877672214 Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta:Mikro
51.	LEGOVIĆ TOURS d.o.o. turistička agencija Brostolade 7, Vrsar OIB:00528639066 Osnovna djelatnost:N7911 - Djelatnosti putničkih agencija Veličina subjekta:Mikro
52.	LEPUS d. o. o. za lov i uzgoj divljači Trg Degrassi 3, Vrsar OIB:33197984702 Osnovna djelatnost:A0149 - Uzgoj ostalih životinja Veličina subjekta:Mikro
53.	LUIGINA d.o.o. za poslovanje nekretninama, Orlandova ulica 35, Vrsar OIB:23975159070 Osnovna djelatnost:I5510 - Hoteli i sličan smještaj Veličina subjekta:Mikro
54.	M.K. CONSULTING & SALES d.o.o. za trgovinu i usluge Porečka 16, Vrsar OIB:05172921315 Osnovna djelatnost:G4519 - Trgovina ostalim motornim vozilima Veličina subjekta:Mikro
55.	M.Š. GROUP d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i turistička agencija Brostolade 106, Vrsar OIB:76925628214 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
56.	MASONRY d.o.o. za građenje, trgovinu i usluge Brostolade 92, Vrsar OIB:75232527893 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
57.	MASSENI d.o.o. za ugostiteljstvo i usluge Ulica sv. Martina 1, Vrsar OIB:37731683670 Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Veličina subjekta:Mikro
58.	MCU AUTOMATION d.o.o. za usluge razvoja elektroničkih uređaja i sustava Jadranska 32, Vrsar OIB:39458894898 Osnovna djelatnost:C2640 - Proizvodnja elektroničkih uređaja za široku potrošnju Veličina subjekta:Mikro

59.	MEDUZA d.o.o. za ribarstvo i turistička agencija Dalmatinska 39, Vrsar OIB:05684097178 Osnovna djelatnost:A0311 - Morski ribolov Veličina subjekta:Mikro
60.	MEISTER d. o. o. poslovanje nekretninama Dalmatinska 9, Vrsar OIB:49083573098 Osnovna djelatnost:F4110 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Veličina subjekta:Mikro
61.	MERCATINO d.o.o. za trgovinu i poslovanje nekretninama Brostolade 90, Vrsar OIB:98261838072 Osnovna djelatnost:G4634 - Trgovina na veliko pićima Veličina subjekta:Mikro
62.	MEYN d.o.o. za davanje u najam plovila i putnička agencija Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:15611039013 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
63.	MIRCIANO j.d.o.o. za građevinarstvo i ugostiteljstvo Rade Končara 78, Vrsar OIB:78616342918 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
64.	MONTRAKER d.o.o. za održavanje i izgradnju Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:50395561310 Osnovna djelatnost:R9329 - Ostale zabavne i rekreacijske djelatnosti Veličina subjekta:Malo
65.	MORSKA ZVIJEZDA CENTAR ZA RONJENJE d.o.o. za osposobljavanje i usavršavanje sportskih ronioaca Autocamp PORTO SOLE, Vrsar OIB:40468322733 Osnovna djelatnost:R9329 - Ostale zabavne i rekreacijske djelatnosti Veličina subjekta:Mikro
66.	MOTORLAND d.o.o. za trgovinu Istarska 8, Vrsar OIB:67890388452 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
67.	NAUTIKA ISTRA d.o.o. za trgovinu i servisne usluge Funtana, Ribarska 7, Vrsar OIB:24024599639 Osnovna djelatnost:C3315 - Popravak i održavanje brodova i čamaca Veličina subjekta:Mikro
68.	NEL BLU d.o.o. turistička agencija, marketing, projektiranje i inženjering Dalmatinska 43, Vrsar OIB:61434703168 Osnovna djelatnost:M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Veličina subjekta:Mikro
69.	NEMO d.o.o. za poslovanje nekretninama i turizam Rade Končara 25, Vrsar OIB:11538667629 Osnovna djelatnost:L6820 - Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing) Veličina subjekta:Mikro
70.	OHANA d.o.o. za trgovinu i usluge Brostolade 98, Vrsar OIB:37660585798 Osnovna djelatnost:G4719 - Ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama Veličina subjekta:Mikro
71.	OLAGA d.o.o. za trgovinu i ugostiteljstvo Lučka 19, Vrsar

	OIB:32740346893 Osnovna djelatnost:I5520 - Odmarališta i slični objekti za kraći odmor Veličina subjekta:Mikro
72.	OPPOLZER d.o.o. za pružanje usluga putničke agencije Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:60923124659 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
73.	ORSERA INŽENJERING d.o.o. za usluge Saline 1, Vrsar OIB:93458463823 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
74.	ORSERA NEKRETNINE d.o.o. za poslovanje nekretninama Trg trsine 23, Vrsar OIB:04779221811 Osnovna djelatnost:F4110 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Veličina subjekta:Mikro
75.	PARTENON B.P. d.o.o. za trgovinu, graditeljstvo i usluge Ul. Giacoma Casanove 12, Vrsar OIB:65005133002 Osnovna djelatnost:C2319 - Proizvodnja i obrada ostalog stakla uključujući tehničku robu od stakla Veličina subjekta:Mikro
76.	PAULETIĆ GRADNJA j.d.o.o. za građevinarstvo, trgovinu i usluge Aldo Negri 3, Vrsar OIB:35312729308 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
77.	POP - ELEKTRO d.o.o. za proizvodnju, servis i trgovinu Dalmatinska 58, Vrsar OIB:71220228534 Osnovna djelatnost:C3320 - Instaliranje industrijskih strojeva i opreme Veličina subjekta:Mikro
78.	PROTAG d.o.o. za računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti i poslovno savjetovanje Jadranska 30, Vrsar OIB:51241474288 Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje Veličina subjekta:Mikro
79.	RAŠO KAMEN j.d.o.o. za građevinarstvo Flengi, Flengi 19, Vrsar OIB:78689622545 Osnovna djelatnost:F4333 - Postavljanje podnih i zidnih obloga Veličina subjekta:Mikro
80.	RAUSCH MED d.o.o. za trgovinu lijekovima i medicinskom opremom Velika stancija 3, Vrsar OIB:10654799386 Osnovna djelatnost:G4646 - Trgovina na veliko farmaceutskim proizvodima Veličina subjekta:Mikro
81.	REGINA d.o.o. za turizam, ugostiteljstvo i putnička agencija Vidikovac Trsine 39, Vrsar OIB:87674780934 Osnovna djelatnost:I5510 - Hoteli i sličan smještaj Veličina subjekta:Mikro
82.	ROG NEKRETNINE d.o.o. za trgovinu i građevinarstvo Brostolade 100, Vrsar OIB:98338503637 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
83.	ROPAČ d.o.o. za trgovinu i turizam Vidikovac Trsine 17, Vrsar OIB:62576899820

	Osnovna djelatnost:L6831 - Agencije za poslovanje nekretninama Veličina subjekta:Mikro
84.	ROSMARINUS d.o.o. za trgovinu i usluge Gradina 13, Gradina OIB:94914766691 Osnovna djelatnost:I5510 - Hoteli i sličan smještaj Veličina subjekta:Mikro
85.	SATIS MAX d.o.o. za trgovinu i usluge Gradska vrata 22, Vrsar OIB:96648686635 Osnovna djelatnost:G4619 - Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima Veličina subjekta:Mikro
86.	SCHULZE d.o.o. za iznajmljivanje plovila i turistička agencija Obala maršala Tita 1/A, Vrsar OIB:61649523585 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
87.	SHIRO j.d.o.o. za trgovinu, ugostiteljstvo i turistička agencija Brostolade 66, Vrsar OIB:97318866618 Osnovna djelatnost:N7912 - Djelatnosti organizatora putovanja (turoperatora) Veličina subjekta:Mikro
88.	SIMM d.o.o. za iznajmljivanje plovila i putnička agencija Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:97305001745 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
89.	SISTRA j.d.o.o. za promet nekretnina i arhitekturu Gradska vrata 15, Vrsar OIB:17575243046 Osnovna djelatnost:M7312 - Oglašavanje preko medija Veličina subjekta:Mikro
90.	SOLAR MODUS d.o.o. za usluge Marasi 60, Marasi OIB:42537207651 Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta:Mikro
91.	SPECTRO d.o.o. za trgovinu Vala 4, Vrsar OIB:02122138539 Osnovna djelatnost:G4652 - Trgovina na veliko elektroničkim i telekomunikacijskim dijelovima i opremom Veličina subjekta:Mikro
92.	SPIZA d.o.o. za ugostiteljstvo i turistička agencija Brostolade 23, Vrsar OIB:67234850290 Osnovna djelatnost:I5510 - Hoteli i sličan smještaj Veličina subjekta:Mikro
93.	STECHER d.o.o. za iznajmljivanje i održavanje plovila i turizam Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:25898097039 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
94.	SUN BEAR d.o.o. za iznajmljivanje plovila i turistička agencija Obala maršala Tita 1//a, Vrsar OIB:99706265950 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
95.	ŠLJAKA j.d.o.o. za trgovinu Brostolade 33, Vrsar OIB:43711642772 Osnovna djelatnost:G4719 - Ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama Veličina subjekta:Mikro

96.	T. J. MARE d.o.o. za poslovanje nekretninama i turistička agencija Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:07700631737 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
97.	T. JUŠTA j.d.o.o. za usluge i građevinarstvo Jadranska 6, Vrsar OIB:00330716125 Osnovna djelatnost:F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta:Mikro
98.	TECTUS d.o.o. za projektiranje, nadzor i građenje, Rade Končara 15, Vrsar OIB:22935394458 Osnovna djelatnost:M7111 - Arhitektonske djelatnosti Veličina subjekta:Mikro
99.	THIMM d.o.o. za iznajmljivanje plovila i putnička agencija Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:11940069057 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
100.	TONKA, d.o.o. za trgovinu Kontešići 5, Vrsar OIB:26027199514 Osnovna djelatnost:G4781 - Trgovina na malo hranom, pićima i duhanskim proizvodima na štandovima i tržnicama Veličina subjekta:Mikro
101.	TREND PRO d.o.o. za trgovinu i usluge Saline 5, Vrsar OIB:09577023585 Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta:Mikro
102.	TRI ASA d.o.o. za pružanje usluga Brostolade 38, Vrsar OIB:90101202919 Osnovna djelatnost:G4619 - Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima Veličina subjekta:Mikro
103.	URSARIA d.o.o. za poljoprivrednu djelatnost i usluge Dalmatinska 8, Vrsar OIB:82651954490 Osnovna djelatnost:C1812 - Ostalo tiskanje Veličina subjekta:Mikro
104.	URSARIA GAS d.o.o. za održavanje i popravak motornih vozila i trgovinu Jadranska 3, Vrsar OIB:72770064610 Osnovna djelatnost:G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila Veličina subjekta:Mikro
105.	VAL - DIV d. o. o. prodaja, instaliranje i održavanje elektrotehničkih aparata i uređaja Valkanela 4, Vrsar OIB:48475341859 Osnovna djelatnost:S9522 - Popravak aparata za kućanstvo te opreme za kuću i vrt Veličina subjekta:Mikro
106.	VILA BEGI d.o.o. za poslovanje nekretninama Begi, Begi 16, Vrsar OIB:84447428254 Osnovna djelatnost:F4110 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Veličina subjekta:Mikro
107.	VILA VRSAR d.o.o. za ugostiteljstvo i poslovanje nekretninama Aldo Negri 34, Vrsar OIB:30391625116 Osnovna djelatnost:I5510 - Hoteli i sličan smještaj Veličina subjekta:Mikro

108.	VILLA GREEN PALM ISTRA d.o.o. za pružanje usluga smještaja Dalmatinska 15, Vrsar OIB:81353244154 Osnovna djelatnost:I5590 - Ostali smještaj Veličina subjekta:Mikro
109.	VISURA d.o.o. za nekretnine, trgovinu, putnička agencija Rade Končara 52, Vrsar OIB:52982462347 Osnovna djelatnost:I5510 - Hoteli i sličan smještaj Veličina subjekta:Mikro
110.	WLACIL d.o.o. za iznajmljivanje plovila i turistička agencija Obala maršala Tita 1/a, Vrsar OIB:69584516963 Osnovna djelatnost:N7734 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovnih prijevoznih sredstava Veličina subjekta:Mikro
111.	YACHT CHARTER CENTER d.o.o. za usluge i trgovinu Istarska 8, Vrsar OIB:28911238250 Osnovna djelatnost:H5010 - Pomorski i obalni prijevoz putnika Veličina subjekta:Malo
112.	ZAMAR d.o.o. za proizvodnju Ulica sv. Martina 6, Vrsar OIB:32940535452 Osnovna djelatnost:C3250 - Proizvodnja medicinskih i stomatoloških instrumenata i pribora Veličina subjekta:Malo
113.	ZAMAR MEDICAL d.o.o. za proizvodnju Ulica sv. Martina 6, Vrsar OIB:96642432252 Osnovna djelatnost:C3250 - Proizvodnja medicinskih i stomatoloških instrumenata i pribora Veličina subjekta:Malo
114.	ZHURAVSKII d.o.o. za trgovinu i usluge Gradska vrata 11, Vrsar OIB:47521637836 Osnovna djelatnost:G4619 - Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima Veličina subjekta:Mikro
115.	MAXI KONZUM d.o.o. za trgovinu, Vrsar, ul. Sv. Martina 6
116.	PLODINE d.d. za trgovinu – trgovački centar ul. Sv. Martina 4a Vrsar

Na dan izrade ove Procjene u evidenciji Obrtnog registra na području Općine registrirana su 162 obrta.

Tablica 3: Popis obrta registriranih na području Općine :

REDNI BROJ	NAZIV
1.	"PARTENON" proizvodni, uslužni, trgovački i ugostiteljski obrt vl. B. Pemper, Vrsar, Gradina 11a
2.	ALFA, obrt za trgovinu i ugostiteljstvo, vl. Paolo Prenc, Vrsar, Obala m. Tita 11b
3.	UGOSTITELJSKI OBRT " VRSAR ", vl. IVAN TROŠT, VRSAR, OBALA M. TITA 1 A
4.	KONTIJA, obrt za ugostiteljstvo i trgovinu, vl. Aleksandra Štifanić, Vrsar, Kloštar 4
5.	KORTA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Blažo Peruničić, Marasi, Lim 1
6.	LA ROSA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Asan Ferati Vrsar, Obala maršala Tita 29
7.	LAGUNA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Muhamet Ibiši, Vrsar, Obala maršala Tita 35
8.	PARIS, zajednički obrt za morski ribolov i usluge javnog prijevoza, suvl. Valter Paris i Dante Paris, Vrsar, Obala M. Tita 17
9.	PEKARA MEDITERAN, obrt za proizvodnju i trgovinu, vl. Jozef Tomrecaj, Vrsar, Dalmatinska 16

10.	ADRIANO, obrt za ugostiteljstvo, vl. Jelena Senković, Vrsar, Saline, I zona
11.	ADRIATICA, obrt za poljoprivredu i trgovinu, vl. Klaudio Prekalj, Vrsar, Flengi 19 B
12.	AGENCIJA ZA NEKRETNINE I GRAĐEVINARSTVO "ANDORO", vl. ROMEO RAJKO, VRSAR, KLOŠTAR 1
13.	ALEN I CHRISTIAN ŽUŽIĆ, ZAJEDNIČKI UGOSTITELJSKI OBRT "DVI PALME", VRSAR, DALMATINSKA 12
14.	ALFA, obrt za trgovinu i ugostiteljstvo, vl. Paolo Prenc, Vrsar, Obala m. Tita 11b
15.	ANA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Slobodan Korsin, Vrsar, Saline 4
16.	ANTE, obrt za trgovinu, vl. Marija Matić, Vrsar, Obala m. Tita 17
17.	ARIA, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Anđela Stojimirović, Vrsar, A. Negri 35
18.	A&S, obrt za zabavne djelatnosti, vl. Stefan Krvavac, Vrsar, Rovinjska 13
19.	AUTO ART, obrt za autolimarsku djelatnost, vl. Daniel Košenina, Vrsar, Kapetanova stanija 31
20.	BEAUTY STUDIO REPLAY, obrt za usluge uljepšavanja, vl. Iva Križman Mateš, Vrsar, Ulica Svetog Martina 6
21.	"BELADRIA" OBRT ZA MORSKI RIBOLOV I ČUVANJE PRIKOLICA, VL. DRAGOMIR GLAVIĆ, VRSAR, POREČKA 2
22.	BEVANDA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Leonarda Škrelji, Vrsar, Brostolade 108
23.	CODE-FLOW, obrt za računalne djelatnosti, vl. Igor Armuš, Vrsar, Gradska vrata 10
24.	COM.COM, obrt za računalne djelatnosti, vl. Goran Manojlović, Vrsar, Brostolade 41
25.	DEFAR, obrt za morski ribolov i prijevoz putnika morem, vl. Goran Defar, Vrsar, Brostolade 94
26.	DEPO OLI, obrt za čuvanje kamp kućica, vl. Oliver Bikić, Vrsar, Koversada 22
27.	DOK'S, obrt za njegu i uljepšavanje kućnih ljubimaca, vl. Sibil Mendica Rakovac, Vrsar, Ulica Sv. Martina 6
28.	DORJAN MIKULIĆ, UGOSTITELJSKI OBRT "GRADINA", SV. LOVREČ, GRADINA 13
29.	"ELEKTROMEHANIKA" OBRT ZA POPRAVAK ELEKTRIČNIH APARATA, vl. MARAS MLADEN, MARASI, MARASI 43
30.	ELENA, frizerski salon, vl. Elena Nesrsta, Vrsar, Trg Degrassi 6A
31.	EVENTOR, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Klara Trošt Lesić, Vrsar, Porečka 30
32.	EXCURSIONS MIKELA 2, obrt za prijevoz putnika morem, vl. Branka Lukšić, Vrsar, Istarska 12
33.	FANČITA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Paulo Šverko, Vrsar, Dalmatinska 38
34.	FINIDA, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Fabio Gasparini, Vrsar, Vidikovac Trsine 38
35.	FLENGAR, obrt za morski ribolov, vl. Petar Ligović, Vrsar, Vala 2
36.	FORTUNA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Darko Mofardin, Vrsar, Dalmatinska 14
37.	FRAI, obrt za trgovinu, vl. Đanfranko Brajković, Vrsar, Petalon 5
38.	GISELLA, obrt za usluge pranja i glačanja, vl. Tina Soldatić Vukelić, Vrsar, Brostolade 58
39.	GITA, obrt za marketing i savjetovanje, vl. Dean Krizmanić, Vrsar, Flengi 9
40.	GORDAN ĐAKOVIĆ, UGOSTITELJSKO TRGOVAČKI OBRT "GORAN", VRSAR, BROSTOLADE 120
41.	HEALTH CENTAR, obrt za usluge, vl. Dijana Beaković, Vrsar, Valkanela 6
42.	HIDRO-GAS, obrt za instalacije, vl. Mladen Pisak, Vrsar, Rade Končara 24
43.	HR-AGRO, obrt za uređenje krajobraza, vl. Hrvoje Radovčić, Vrsar, Koversada 18 b
44.	IK, obrt za keramičarske radove, vl. Ivica Krišto, Vrsar, Brostolade 64
45.	INES, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Ines Matošević, Vrsar, Pod zidom 1
46.	ITEH, obrt za usluge, vl. Ivan Stanić, Vrsar, Aldo Negri 3
47.	IVA, obrt za frizersku djelatnost, vl. Iva Žiković, Vrsar, Obala m. Tita 8

48.	IVAN TROŠT, UGOSTITELJSKI OBRT " VRSAR ", VRSAR, OBALA M. TITA 1 A
49.	JADRAN, obrt za trgovinu, vl. Ingrid Glavić, Vrsar, Rade Končara 11
50.	JOLLY, obrt za ugostiteljstvo i trgovinu, vl. Irena Deak- Bonazza, Vrsar, Gradska vrata 8
51.	JURMAN, obrt za soboslikarske radove, vl. Josip Jurman, Vrsar, Brostolade 51
52.	KALČIĆ, obrt za trgovinu i ugostiteljstvo, vl. Zoran Kalčić, Vrsar, Dalmatinska 1
53.	KARAVAN DEPO - MILAN, obrt za čuvanje autoprikolica i plovila, vl. M. Pruže, Vrsar, Koversada 23
54.	KARAVAN DEPO "PARIS", VL. VLADIMIR PARIS, VRSAR, ALDE NEGRIJA 20
55.	KARTOLINA, obrt za proizvodnju i trgovinu, vl. Sunčana Vuljević, Vrsar, Trg Degrassi 19
56.	KEOPS BOAT CHARTER, obrt za iznajmljivanje plovila, vl. Dean Armuš, Vrsar, Gradska vrata 10
57.	KERAMIKA LEVICKI, obrt za keramičarske radove, vl. Vlado Levicki, Vrsar, Limska 9
58.	KNJIGOVOĐSTVO M, obrt za usluge, vl. Maja Sokora Žiković, Vrsar, Flengi 63
59.	"KONTIJA" OBRT ZA RIBARSKU, PROIZVODNU I TURISTIČKU DJELATNOST, VL.RAJKO VLADO, SV.LOVREČ, KLOŠTAR 2
60.	KORTA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Blažo Peruničić, Marasi, Lim 1
61.	KRIST, obrt za proizvodnju i trgovinu, vl. Đerđ Dodaj, Vrsar, Obala M. Tita 10
62.	L' ANGÉLIQUE CAFÉ obrt za ugostiteljstvo, vl. Tomislav Maslač, Vrsar, Orlandova 47
63.	L' AURORA, obrt za trgovinu, vl. Matija Pisak, Vrsar, Rade Končara 24
64.	LA ROSA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Asan Ferati Vrsar, Obala maršala Tita 29
65.	LAGUNA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Muhamet Ibiši, Vrsar, Obala maršala Tita 35
66.	LEOMA, ugostiteljski obrt, vl. Sanja Radulov, Vrsar, Trg Degrassi 5
67.	LIBRA, obrt za računovodstvene i knjigovodstvene usluge, vl. Linda Borovac, Vrsar, Saline 6
68.	LIDIJA TOURS, obrt za prijevoz putnika morem, vl. Silavno Moško, Vrsar, Rovinjska 3
69.	LINO POROPAT, UGOSTITELJSKI OBRT "SIDRO", FLENGI, FLENGI 24
70.	LORITRANS, obrt za prijevoz putnika vl. Daniel Paoletić, Vrsar, Gradina 12 A
71.	LUCA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Alen Sinožić, Vrsar, Dalmatinska 18
72.	LUKA, obrt za trgovinu, vl. Pavle Jaković, Vrsar, Koversada 7
73.	MAGIC ALBIN, obrt za zabavne djelatnosti, vl. Zoran Jovanović, Kloštar, Kloštar 1 A
74.	MARAS, obrt za ugostiteljstvo, vl. Valmi Maras, Vrsar, Sv. Martin 6
75.	MARIO SERVIS, obrt za usluge, vl. Mario Žiković, Vrsar, Istarska 3
76.	MARKO RIBARSKI OBRT, VL. MIROSLAV SPASOJEVIĆ, VRSAR, OBALA MARŠALA TITA 12
77.	"MARLENA" trgovina na veliko i malo, vl. Romilda Nezirević, Vrsar, Brostolade 114
78.	MEDUZA, obrt za prijevoz putnika morem, vl. Dorijano Bulešić, Vrsar, Dalmatinska 39
79.	MENDICA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Patricija Mendica, Vrsar, Kloštar 5
80.	MIHAELA, obrt za masažu i njegu tijela, vl. Mihaela Matošević, Vrsar, Dalmatinska 64a
81.	MIRAMARE ugostiteljski obrt, vl. Kristina Pojer, Vrsar, Obala m. Tita 7
82.	MIRI, obrt za turizam, vl. Ana Žiković Šegon, Vrsar, Istarska 3
83.	MS, obrt za taksi prijevoz, vl. Mira Lučić, Vrsar, Jadranska 10
84.	MT, obrt za taxi usluge, vl. Tonči Pekić, Vrsar, Vala 3
85.	NAVIS, obrt za uslužne djelatnosti na moru, vl. Zoran Žiković, Vrsar, Trg Degrassi 10
86.	NEMO, obrt za prijevoz putnika, vl. Branka Pamić Defar, Vrsar, Brostolade 94
87.	NEVERIN, obrt za čišćenje i održavanje, vl. Karlo Pelicar, Vrsar, Gradina 10

88.	OBRT ZA ČUVANJE KAMP PRIKOLICA "SIKI", SEAD KARAVDIĆ, VRSAR, POD VOLTOM 21
89.	Obrt za gospodarski ribolov MIA, vl. Nikola Bikić, Vrsar, Rade Končara 18
90.	Obrt za izradu software-a "LOGIN" vl. Vinter Erik Vrsar, Dalmatinska 13
91.	OBRT ZA MORSKI RIBOLOV "MARINA", VL. ANTAL KOVACS, VRSAR, BROSTOLADE 78
92.	OBRT ZA MORSKI RIBOLOV "SPERANZA", VL. BOŽO ZUBIĆ, VRSAR, BROSTOLADE 35
93.	OBRT ZA MORSKI RIBOLOV, VL. MAURO PISAK, VRSAR, RADE KONČARA 54
94.	OBRT ZA MORSKI RIBOLOV "ZAVADA", VL. ZLATKO ZAVADA VRSAR, FLENGI 59
95.	Obrt za morski ribolov, vl. Manuel Radovančev, Vrsar, Dalmatinska 27
96.	OBRT ZA PRIJEVOZ PUTNIKA MOREM "EXCURSIONS MIKELA" vl. ELVIS LUKŠIĆ, VRSAR, ISTARSKA 12
97.	OBRT ZA PRIJEVOZ PUTNIKA MOREM "RAJKA", VL. STANKA RAJKOVIĆ-GRAHO, VRSAR, DALMATINSKA 50
98.	Obrt za prijevoz tereta cestom, vl. Slavko Manojlović, Vrsar, Orlandova 7
99.	ORSERA CAFFE, obrt za ugostiteljstvo, vl. Oliver Šćulac, Vrsar, Trg Degrassi 1
100.	OVERLOAD, obrt za audio usluge, vl. Paolo Malinarić, Vrsar, Aldo Negri 9
101.	PARIS, zajednički obrt za morski ribolov i usluge javnog prijevoza, suvl. Valter Paris i Dante Paris, Vrsar, Obala M. Tita 17
102.	"PARTENON" PROIZVODNI, USLUŽNI, TRGOVAČKI I UGOSTITELJSKI OBRT vl. BERNARD PEMPER, VRSAR, GRADINA 11a
103.	PAULETIĆ GRADNJA, obrt za građevinske radove, vl. Mišel Pauletić, Vrsar, Alde Negrija 3
104.	PEKARA MEDITERAN, obrt za proizvodnju i trgovinu, vl. Jozef Tomrecaj, Vrsar, Dalmatinska 16
105.	PETRA LENOIR, UGOSTITELJSKI OBRT "PETRA", VRSAR, KAPETANOVA STANCIJA 3
106.	PIKARIN, obrt za ugostiteljstvo, vl. Mihael Šalja, Vrsar, Rade Končara 48
107.	Power Mom, obrt za promidžbu, vl. Marina Domić Pisak, Vrsar, Rade Končara 24 A
108.	PRAONICA MARAS, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Marino Maras, Vrsar, Marasi 30
109.	PRINCE, obrt za trgovinu, vl. Deny Prenc, Vrsar, Obala maršala Tita 25
110.	PRIVREDNI RIBOLOV, VL. MILORAD HARAŠIĆ, VRSAR, BROSTOLADE 35
111.	PSIHOTERA, obrt za savjetovanje, poučavanje i edukaciju, vl. Martina Paliska, Vrsar, Petalon 1f
112.	QPMG, obrt za poslovno savjetovanje, vl. Romana Maružin, Vrsar, Rade Končara 15 A
113.	RED POINT, obrt za iznajmljivanje plovila, vl. Jasna Valenta, Vrsar, Obala Maršala Tita 2
114.	RIBARSKI OBRT "BRKICA", VL. GIOVANNI BONKOMPANJO, VRSAR, G.CASANOVE 6
115.	RIBARSKI OBRT "ŠAMPIJER", VL. VINKO LIGOVIĆ, VRSAR, FLENGI 29
116.	ROSINJOLA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Paola Radovčić, Vrsar, Trg Degrassi 14
117.	ROTONDA, obrt za ugostiteljstvo vl. Arduino Popović, Vrsar, Rade Končara 74
118.	R&P-GROFICA, obrt za usluge i trgovinu, vl. Ivan Pavišić, Vrsar, Limska 18
119.	RUBIN, obrt za trgovinu, vl. Melinda Ademi, Vrsar, Obala Maršala Tita 23/6
120.	RUTIĆ, Obrt za centralno grijanje i ostale instalacije, vl. Zoran Rutić, Vrsar, Jadranska 6
121.	SALINE, obrt za usluge, vl. Marin Maras, Vrsar, Marasi 60
122.	SALON ZA MASAŽU "BARBARA", vl. SVEBOR MIKLUŠ, VRSAR, A/C KOVERSADA BB
123.	SANDI, obrt za knjigovodstvene usluge, vl. Morana Štiković Herak, Vrsar, Brostolade 22
124.	Saša-Weddings, obrt za fotografske usluge, vl. Saša Halambek, Vrsar, Vala 5
125.	SIMI, obrt za računalno programiranje i savjetovanje, vl. Simone Herak, Vrsar, Brostolade 22
126.	SMOOTHWARE, obrt za računalno programiranje, vl. Mladen Milinković, Vrsar, Brostolade 33

127.	S.M.STYLE, obrt za frizerske usluge, vl. Marinela Malinarić, Vrsar, Ulica Svetog Martina 6
128.	SPERANZA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Nino Privitelio, Flengi, Flengi 50
129.	SPORT-BAR VALA, obrt za ugostiteljstvo i turizam, vl. Dalibor Terlević, Vrsar, Rade Končara 74 a
130.	STRUG, stolarski obrt, vl. Ivan Milanović, Vrsar, Petalon 1
131.	Studio za masažu Erbea, vl. Roberta Brajković, Vrsar, Obala m. Tita 8
132.	TAXI VRSAR, obrt za prijevoz putnika, vl. Gverino Zović, Vrsar, Dalmatinska 31 A
133.	TEANA, obrt za poslovno savjetovanje, vl. Goran Šepić, Vrsar, Flengi 65
134.	TEMA, obrt za trgovinu, vl. Kire Bozhinov, Vrsar, A. Negri 24
135.	TINI, obrt za ugostiteljstvo, vl. Mauricio Poropat, Vrsar, Saline lokacija 37
136.	TOMISLAV ŠANTIĆ, UGOSTITELJSKI OBRT "MARINERO", VRSAR, MONTRAKER bb
137.	TRE ASSI, obrt za morski ribolov i uslužne djelatnosti, vl. Roberto Benussi, Vrsar, Rovinjska 9
138.	Trgovački obrt "GOLD POINT" vl. Mikel Dedaj Vrsar, Obala M. Tita 35
139.	Trgovački obrt market "CENTAR" vl. Oriana Popović Vrsar, A. Negrija 1
140.	Trgovački obrt MARKET ISTRA vl. Pisak Vesna Vrsar, Brostolade 55
141.	Trgovački obrt MELWILL vl. Antigona Adžajlić Vrsar, A. Negrija 19
142.	Trgovački obrt NEVENKA vl. Blašković Nevenka Orlandova 16, Vrsar
143.	Trgovački obrt SELMA, vl. Ajiša Halilović, Vrsar, Obala M. Tita 12
144.	Trgovačko-cvjećarski obrt LOTOS vl. Nihada Žiković Vrsar, Trg Degrassi 18
145.	TRGOVAČKO-UGOSTITELJSKI OBRT "GRAPPA" PATRICK EDWARD MARAS VRSAR, DALMATINSKA 18
146.	TURISTIČKI OBRT "GANEŠA" VL. BRUNO ŽIKOVIĆ, VRSAR, TRG DEGRASSI 18
147.	TURISTIČKI OBRT "SPORT & FUN", VL. EMANUEL VALENTA, VRSAR, OBALA MARŠALA TITA 2
148.	TURISTIČKO-UGOSTITELJSKI OBRT "MOJA", VL. BOJAN TANKOSIĆ, VRSAR, RADE KONČARA 84
149.	UGOSTITELJSKI OBRT "AERODROM", VL. IGOR POPOVIĆ, VRSAR, ZRAČNA LUKA BB
150.	UGOSTITELJSKI OBRT "BUBAMARA N 8", VL. DANIJELA ROMITO, VRSAR, DALMATINSKA 8
151.	UGOSTITELJSKI OBRT "ISTRA", VL. BEKIM ADEMI, VRSAR, OBALA M. TITA 15
152.	UGOSTITELJSKI OBRT NIKA, VL. SERĐO SOLDATIĆ, VRSAR, STANCIJA VALKANELA 5
153.	UGOSTITELJSKI OBRT "PAPILLON", VL. VALTER GLAVIĆ, VRSAR, POREČKA 2
154.	UGOSTITELJSKI OBRT "PIETRA DI ORSERA", VL. ŽELJKO RELJIĆ, VRSAR, MONTRAKER BB
155.	URSARIA, obrt za poslovne usluge, vl. Daniela Radovčić, Vrsar Koversada 18b
156.	URSARIA PETROL, obrt za trgovinu i ugostiteljstvo, Christian Brajković, Vrsar, Sv. Martina 6
157.	VELUM, obrt za ugostiteljstvo i trgovinu, vl. Davorka Bašić, Vrsar, Obala maršala Tita 1a
158.	VERSUS 2, obrt za usluge iznajmljivanja plovila, vl. Edi Radetić, Vrsar, Vidikovac Trsine 51
159.	ZEDI RAMADANI, UGOSTITELJSKI OBRT "ZEDI", VRSAR, OBALA M.TITA 4 A
160.	ZUBAC, obrt za morski ribolov, vl. Ante Juran, Vrsar, Dalmatinska 16
161.	ŽANS, obrt za trgovinu, vl. Zhanko Velkov, Vrsar, Brostolade 33
162.	365cro, obrt za turizam i turistička agencija, vl. Antoni Mandić, Vrsar, Dalmatinska 61

Tablica 4: Djelomični popis OPG-a registriranih na području Općine:

RED.BR.	NAZIV OPG-a	ADRESA
1	OPG JELOVAC VINKO	VRSAR, RADE KONČARA 84
2	OPG MORELLATO FULVIO, FULVIO MORELLATO	VRSAR, DALMATINSKA 39
3	OPG PRIVITELIO NINO, NINO PRIVITELIO	VRSAR - FLENGI, FLENGI 50

4	OPG PELO MIKULIĆ, PELO MIKULIĆ	VRSAR -GRADINA, GRADINA 5
5	OPG MATOŠEVIĆ, ŽIVKO MATOŠEVIĆ	VRSAR -KLOŠTAR, KLOŠTAR 21
6	OPG PAVIŠIĆ MLADEN	VRSAR, POD VOLTOM 35
7	OPG MALIĆ BESTULIĆ JASMINA	FUNTANA, ISTARSKA 2 B
8	OPG KATOŠA IVAN	VRSAR, VALA 6
9	OPG PINO, JOSIP KAZALAC	VRSAR - BEGI, BEGI 9
10	OPG KRIZMANIĆ EDI, EDI KRIZMANIĆ	VRSAR -FLENGI, FLENGI 9
11	OPG STANIĆ IVAN	VRSAR, BROSTOLADE 29
12	OPG POPOVIĆ ELIO, ELIO POPOVIĆ	VRSAR - FLENGI, FLENGI 14
13	OPG TERLEVIĆ INES	VRSAR, ALDO NEGRI 43
14	OPG MILADINOVIĆ DANICA	VRSAR, LUČKA 9
15	OPG BOŽINOV GJORGJE	VRSAR, BROSTOLADE 33
16	OPG MARAS. ANTONIO MARAS	VRSAR - MARASI, MARASI 8
17	OPG NELLAJ, BRANKO ANTULOV-FANTULIN	VRSAR - KAPETANOVA STANCIJA 23 A
18	OPG STARČIĆ ANTON	FUNTANA, POD KAŠTELOM 9
19	OPG SLAVKOVSKI PREDRAG	VRSAR, KAPETANOVA STANCIJA 4
20	OPG KAZALAC DAVOR, DAVOR KAZALAC	VRSAR - BEGI, BEGI 8
21	OPG GASPARINI ANDREA, MARIO GASPARINI	VRSAR - VIDIKOVAC TRSINE 38
22	OPG EZIO, ECIO MARAS	VRSAR -MARASI, MARASI 20
23	OPG NEZIREVIĆ HASIB	VRSAR, VALA 4
24	OPG BEŠLIĆ MILA	VRSAR -FUNTANA, DALMATINSKA 17 A
25	OPG MIŠETIĆ ZORAN	VRSAR - RADE KONČARA 14
26	OPG ŽIKOVIĆ MARKO	FUNTANA , POD KAŠTELOM 14
27	OPG BAŠIĆ VLADIMIR	VRSAR , BROSTOLADE 50
28	OPG RAJKO ENIO	MARASI, MARASI 3
29	OPG POPOVIĆ BRANKO	VRSAR , VALA 6
30	OPG VALENTA DANIEL	VRSAR, VALA 6
31	OPG CVITKOVIĆ ALEN, ALEN CVITKOVIĆ	VRSAR - FUNTANA, COKI 88
32	OPG SENKOVIĆ ADRIANO	VRSAR - RADE KONČARA 20
34	OPG DEFAR GORAN	VRSAR - BROSTOLADE 94
35	OPG RAKOVAC MARIJA, MARIJA RAKOVAC	VRSAR - RADE KONČARA 66
36	OPG POROPAT DARIO	FLENGI, FLENGI 10
37	OPG KREŠO ANĐELKO, ANĐELKO KREŠO	VRSAR, RADE KONČARA 54 A
38	OPG BERNOBIĆ, ADMIR BERNOBIĆ	VRSAR - BEGI, BEGI 2 A
39	OPG LIGOVIĆ LINO, LINO LIGOVIĆ	VRSAR - FLENGI, FLENGI 19 A
40	OPG MEDVEDEC BURŠIĆ VESNA	FUNTANA, PUT PERILA 18
41	OPG KOVERLICA FABRICIO	VRSAR, DALMATINSKA 54
42	OPG KAZALAC ANĐELO	KLOŠTAR, KLOŠTAR 16
43	OPG BEZMALINOVIĆ ŽELJKA	VRSAR, BROSTOLADE 49
45	OPG LAKOVIĆ MAURO	FUNTANA, BERNARDA BORISIA 3
46	OPG LIOVIĆ JOZO	FUNTANA, COKI 25
47	OPG MARUNICA DANIJEL	FUNTANA, BERNARDA BORISIA 4 A
48	OPG GOBIĆ MILKA	VRSAR, DALMATINSKA 33
49	OPG NEZIREVIĆ HUSO	VRSAR, BROSTOLADE 114
50	OPG BIKIĆ MATE	VRSAR , RADE KONČARA 18
51	OPG ŽUŽIĆ MONIKA	VRSAR, VALKANELA 5
52	OPG ŠVERKO PAULO	VRSAR, ALDO NEGRI 7
53	OPG BAIĆ LIGOVIĆ ANAMARIJA	VRSAR, VALA 2
54	OPG PERUŠINOVIĆ BOŽIDAR	VRSAR, JADRANSKA 20
55	OPG VELENIK, DAVID VELENIK	VRSAR, ISTARSKA 10
56	OPG KRIZMANIĆ SERĐO	FLENGI, FLENGI 64
57	OPG SEKULIĆ MIJO	FUNTANA, COKI 90
58	OPG ŽIKOVIĆ BRUNO	VRSAR, TRG DEGRASSI 10

9	OPG ZAVAŠNIK MARJAN	VRSAR, POD VOLTOM 6
60	OPG JELAVIĆ KATICA	FLENGI, FLENGI 61
61	OPG KLARIĆ IVAN	KLOŠTAR KLOŠTAR 15
62	OPG MARAS TOMISLAV	MARASI, MARASI 43
63	OPG MARAS VALMI	MARASI, MARASI 30
64	OPG RITOŠA KLAUDIO	VRSAR, VALA 4
65	OPG RAJKO VLADO	KLOŠTAR, KLOŠTAR 2
66	OPG ŠANTIĆ SERĐO	VRSAR, JADRANSKA 5
67	OPG BETZ LYDIA HILDEGARD	VRSAR, KOVERSADA 24
68	OPG PAVIŠIĆ AMELIJA	VRSAR, LIMSKA 18
69	OPG DAGOSTIN BRUNO, DORIAN DAGOSTIN	VRSAR - BEGI, BEGI 17
70	OPG SMILJAN I LUČANA, SMILJAN SADRIĆ	VRSAR, DALMATINSKA 55
71	OPG GORAN - VRSAR, ANTONIO ĐAKOVIĆ	VRSAR, BROSTOLADE 104
72	OPG "HERAK", ROMINA HERAK	VRSAR, BROSTOLADE 22
73	OPG PIĆURIN, MARINO LIGOVIĆ	VRSAR - GRADINA, GRADINA 8 B
74	OPG PELICAR, SLAĐANA PELICAR	VRSAR - GRADINA GRADINA 10

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

Na području Općine egzistira nekoliko pravnih osoba u kojima postoje povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara, a opasnost je povezana s njihovom temeljnom djelatnosti kao što je distribucija i prodaja naftnih derivata i plina, te turistička djelatnost.

Tablica 5

REDNI BROJ	GOSPODARSKI SUBJEKT	VRSTA TVARI	NAČIN SKLADIŠTENJA I KOLIČINA
1.	CRODUX DERIVATI II BS VRSAR OBALA Vrsar, Obala Maršala Tita 20 Prodaja naftnih derivata	Eurodiesel	Podzemni spremnik 75 m ³
		Eurosuper	Podzemni spremnik 75 m ³
		LPG	Nadzemni spremnik 5 m ³
		UNP	Boce u kavezu – 2 t
2.	HOTEL PINETA – MAISTRA d.d. Pineta 1, Vrsar	UNP	Nadzemni spremnik 2 t
		Loživo ulje – ekstra lako	Podzemni spremnik 80 t
		Natrij hipoklorit	Spremnik u stanici 0,35 m ³
3.	RESTORAN BELVEDERE MAISTRA d.d.	UNP	Podzemni spremnik 3 t
		Natrij hipoklorit	Spremnik u stanici 1 m ³
4.	AUTO KAMP PORTO SOLE I TURIST. NASELJE PETALON	UNP Punionica	Nadzemni spremnik 2 t
		UNP Market	Nadzemni spremnik 2 t
		UNP Kuhinja	Nadzemni spremnik 2 t
		UNP Sanitarije	Nadzemni spremnik 2 t
		Natrij hipoklorit	Spremnik u stanici 1 m ³
5.	AUTO KAMP KOVERSADA MAISTRA d.d.	UNP Gril	Boce u stanici 4 x 35 kg
		UNP Pizzeria	Boce u stanici 4 x 35 kg

		UNP Restoran	Boce u stanici 12 x 35 kg
		UNP Restoran	Nadzemni spremnik 2 t
		Sanitarni čvor – loživo ulje	Podzemni spremnik 6 t
		Sanitarni čvor – loživo ulje	Podzemni spremnik 10 t
6.	AUTO KAMP VALKANELA MAISTRA d.d.	UNP sanitarni čvor	Nadzemni spremnik 2 t
		UNP sanitarni čvor	Nadzemni spremnik 2 t
		UNP sanitarni čvor	Nadzemni spremnik 2 t
		Sanitarni čvor – loživo ulje	Podzemni spremnik 10 t
		Restoran UNP	Boce u stanici 6 x 35
7.	AUTOKAMP ORSERA	UNP Restoran	Boce u stanici 12 x 35
8.	Velika Stancija	Loživo ulje ekstra lako	Podzemni spremnik 11 t

1.7. Pregled industrijskih zona

1.7.1. Poduzetnička zona Neon

Općina Vrsar - Orsera je turistički orijentirana, ali razvoju industrije svakako će doprinijeti uređenje zone male privrede Neon koje se planira u skoroj budućnosti za što je i pripremljena formalno pravna osnova usvajanjem detaljnog plana uređenja. Zona male privrede Neon smještena je na istočnom rubu naselja Vrsar te je zamišljena kao zona razvoja i smještaja različitih djelatnosti. Površina zone iznosi 7,5 ha u okviru čega je predviđena izgradnja 12 novih građevinskih parcela i mogućnost nadogradnje postojeće parcele sa svom potrebnom infrastrukturom.

Detaljnim planom uređenja utvrđena je slijedeća namjena površina:

- Površine gospodarske proizvodne i poslovne namjene s mogućnošću gradnje:
 - ❖ Građevina proizvodne, pretežito industrijske i zanatske namjene;
 - ❖ Građevina poslovne, pretežito uslužne, trgovačke ili komunalno servisne namjene;
- Zaštitne zelene površine;

1.8. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

1.8.1. CESTOVNE

Prometna infrastruktura na području Općine obuhvaća infrastrukturu cestovnog, pomorskog i zračnog prometa, dok željeznički promet ne postoji. Cestovnu infrastrukturu čini jedna državna, dvije županijske, dvije lokalne i ostale nerazvrstane ceste, kako je prikazano tablicom u nastavku. Ukupna duljina navedenih prometnica je 19,2 kilometara.

Tablica 6: Popis ceste na području općine

Red.br.	Naziv ceste	Naziv ceste (dionice)	Dužina (km)
1.	D 75	DC 75 Plovanija – Umag – Novigrad – Poreč – Vrsar – Brajkovići - Bale - Pula	13,6
2.	ŽC 5071	ŽC Vrsar – Orsera -turističko naselje Koversada	1,3
3.	ŽC 5174	ŽC Vrsar – Orsera (D75) – Zračna luka Vrsar -Orsera	1,6
4.	LC 50091	LC Flengi - Fuškulin	0,4
5.	LC 50092	LC Gradina – sv. Lovreč	2,3

1.8.2. Ostale (nerazvrstane ceste):

Nadalje, na području Općine postoji ukupno 138,3 kilometara nerazvrstanih cesta (što uključuje biciklističke, pješačke i šumske staze), od čega je 33,8 kilometara asfaltiranih nerazvrstanih cesta.

Na području Vrsar / Funtana ukupan broj biciklističkih staza je osam, pa sada ukupno postoji 283,5 kilometara biciklističkih staza.

Tablica 7: Nerazvrstane ceste

Red. br.	Oznaka	Naziv ceste	Opis ceste	Duljina (m)
1	NC 1	ULICA OBALA M. TITA	ASFALT	1043,60
2	NC 2	JADRANSKA ULICA	ASFALT	381,70
3	NC 3	BRIONSKA CESTA	ASFALT	93,90
4	NC 4	ISTARSKA ULICA	ASFALT	282,40
5	NC 5	ULICA VIDIKOVAC TRSINE	DIO ASFALT, DIO KAMENE ŠKRILE	1382,60
6	NC 6	TRG TRSINE	ASFALT	42,50
7	NC 7	MOTOVUNSKA ULICA	DIO ASFALT, DIO KAMENE ŠKRILE	225,20
8	NC 8	ULICA ALDO NEGRI	DIO ASFALT, NOGOSTUP KAMENI	540,30
9	NC 9	ULICA GIACOMA CASANOVA	KAMENE ŠKRILE	63,50
10	NC 10	ULICA GRADSKA VRATA	ASFALT	221,00
11	NC 11	ULICA STAROGRADSKI PRILAZ	ASFALT	106,90
12	NC 12	ORLANDOVA ULICA	KAMENE ŠKRILE	172,80
13	NC 13	ULICA VLADIMIRA NAZORA	KAMENE ŠKRILE	101,60
14	NC 14	TRG DEGRASSI	DIO ASFALT, DIO KAMENE ŠKRILE	1237m ²
15	NC 15	ULICA POD VOLTOM	DIO ASFALT, DIO KAMENE ŠKRILE	179,50
16	NC 16	ULICA POD ZIDOM	ASFALT	90,40
17	NC 17	POREČKA ULICA	DIO ASFALT, DIO KAMENE ŠKRILE	387,40
18	NC 18	PRIMORSKA ULICA	ASFALT	82,50
19	NC 19	ROVINJSKA ULICA	DIO ASFALT, DIO KAMENE ŠKRILE	82,50
20	NC 20	LIMSKA ULICA	ASFALT	148,20
21	NC 21	LUČKA ULICA	DIO ASFALT, DIO TLAKOVAC	195,60
22	NC 22	ULICA VALA	ASFALT	207,90
23	NC 23	ULICA RADE KONČARA	DIO ASFALT, DIO TLAKOVAC	810,30
24	NC 24	KAMENOLOMSKA ULICA	KAMENE ŠKRILE	165,20
25	NC 25	DALMATINSKA ULICA	VEĆI DIO ASFALT, DIO KAMENE ŠKRILE, DIO TLAKOVAC	1308,20
26	NC 26	ULICA BROSTOLADE	ASFALT	904,10
27	NC 27	PARK BROSTOLADE	MAKADAM, ŠKRILE	236,49
28	NC 28	ULICA KAPETANOVA STANCIJA	DIO SFALT, DIO MAKADAM	1745,21

29	NC 29	CRLJENKA	MAKADAM	767,78
30	NC 30	STANCIJA VELA	MAKADAM	1939,09
31	NC 31	NOG. IGRALIŠTE - UL. BROSTOLADE	ZEMljANI PUT	132,75
32	NC 32	SVLAČIONICE - UL. BROSTOLADE	ASFALT	279,24
33	NC 33	DJEČJI VRTIĆ - UL. BROSTOLADE	ASFALT	224,09
34	NC 34	SPOJ UL. M. TITA – ŽC 5071	ASFALT	473,36
35	NC 35	BICIKLISTIČKO PJEŠAČKA STAZA – AUTOBUSNA STANICA	ASFALT	123,03
36	NC 36	BICIKLISTIČKO PJEŠAČKA STAZA – VRSAR - FUNTANA	ASFALT	1613,06
37	NC 37	ULAZ AC ORSERA	ASFALT	212,72
38	NC 38	SV. ANDRIJA	MAKADAM	1783,21
39	NC 39	LA VILA	MAKADAM	516,71
40	NC 40	FARAGUDE	MAKADAM	3261,55
41	NC 41	KARŠETE	MAKADAM	677,61
42	NC 42	MARINJANJA	ZEMljANI PUT	1191,00
43	NC 43	MONTEPOZZO	MAKADAM, DIO ZEMljANI PUT	1022,53
44	NC 44	KANAL	MAKADAM	2536,46
45	NC 45	SVETI MARTIN	ZEMljANI PUT	271,71
46	NC 46	KRAVARICA	MAKADAM, DIO ZEMljANI PUT	1273,58
47	NC 47	SANTA SABA	MAKADAM	1632,13
48	NCC 48	SANTA SABA - STRELJANA	ZEMljANI PUT	1301,30
49	NC 49	CRLJENKA - ROMUALDOVA PEĆINA	MAKADAM	1282,73
50	NC 50	VALDELARI	MAKADAM	1066,26
51	NC 51	CRLJENKA - VODOVOD	MAKADAM	93,37
52	NC 52	MONTEGRANDI	MAKADAM	307,17
53	NC 53	BROMBOLE	MAKADAM, DIO ZEMljANI PUT	773,98
54	NC 54	ULICA KOVERSADA	MAKADAM	1913,74
55	NC 55	FEMINA MORTA	MAKADAM, DIO ZEMljANI PUT	1513,27
56	NC 56	VALKANDUZIO	ZEMljANI PUT	53,39
57	NC57	MONTRAKER	ASFALT	708,81
58	NC 58	MONTRAKER - MOST	ASFALT	1645,00
59	NC 59	STAZA VIDIKOVAC TRSINE -ROTONDDA	KAMENE ŠKRILE	160,86
60	NC 60	PORTO SOLE	ASFALT	1223,53
61	NC 61	STARA DEPONIIJA	MAKADAM	212,85
62	NC 62	FINIDA – BROMBOLE (BAŠIĆ)	DIO MAKADAM, DIO ASFALT	154,28
63	NC 63	VAL DELA FONTANA	ASFALT	963,36
64	NC 64	VALKANELA	ASFALT	1128,63
65	NC 65	PINETA – PANORAMA	ASFALT	209,32
66	NC 66	PETALON	ASFALT	1638,7
67	NC 67	VILASI - BLESÍČKA	ASFALT	1330,19
68	NC 68	KOVERSADA - BLESÍČKA	ASFALT	1389,03
69	NC 69	BLESÍČKA	ASFALT	498,26
70	NC 70	VILASI - TENIS	ASFALT	820,55
71	NC 71	BLESÍČKA - TENIS	ASFALT	345,35
72	NC 72	KOVERSADA	ASFALT	463,39
		UKUPNO VRSAR		51433,68
73	NC 73	ULICA FLENGI	ASFALT	1855,92
74	NC 74	FLENGI - MARINJANA	ZEMljANI PUT	622,31
75	NC 75	FLENGI - JASENOVICA	ZEMljANI PUT	741,31
76	NC 76	FLENGI – BRAJDE – DELIĆI	ZEMljANI PUT	2192,18
77	NC 77	FLENGI – GLAVICA	ZEMljANI PUT	1345,35

78	NC 78	FLENGI – LOVAČKA KUĆA	MAKADAM	2622,29
79	NC 79	FLENGI – VENIČO	MAKADAM	66,17
80	NC 80	ULICA DELIĆI	ASFALT	214,78
81	NC 81	DELIĆI – BEGI	MAKADAM, DIO ZEMLJANI PUT	1347,45
82	NC 82	DELIĆI - VRH	ZEMLJANI PUT	961,89
83	NC 83	DELIĆI – BRALIĆI	ASFALT	944,90
84	NC 84	DELIĆI - KALAVAGA	ZEMLJANI PUT	770,00
85	NC 85	SANTA SABA – LOVAČKA KUĆA	MAKADAM	1738,17
86	NC 86	LOVAČKA KUĆA – SAMOSTAN	MAKADAM	2152,32
87	NC 87	KONTIJA - KLOŠTAR	MAKADAM	1183,44
88	NC 88	KONTIJA		35518,88
89	NC 89	VALDELARI – KONTIJA	MAKADAM, DIO ZEMLJANI PUT	2323,81
90	NC 90	KONTIJA – GATIĆ	ZEMLJANI PUT	1763,10
91	NC 91	BICIKLISTIČKA STAZA LIM	MAKADAM	3070,00
92	NC 92	ULICA KLOŠTAR	ASFALT	494,32
93	NC 93	ULICA GRADINA	ASFALT	328,01
94	NC 94	GRADINA - STRAN	ZEMLJANI PUT	487,11
95	NC 95	GRADINA - GROBLJE	ASFALT	194,37
96	NC 96	GRADINA – LASE	MAKADAM	271,57
97	NC 97	GRADINA - KONTIJA	MAKADAM, DIO ZEMLJANI PUT	299,72
98	NC 98	KANALIĆ	MAKADAM, DIO ZEMLJANI PUT	1243,31
99	NC 99	PALUD	MAKADAM, DIO ZEMLJANI PUT	857,42
100	NC 100	LUŽINA	ZEMLJANI PUT	380,00
101	NC 101	GRADINA – BRALIĆI	ASFALT	822,79
102	NC 102	ULICA BRALIĆI	ASFALT	189,36
103	NC 103	BRALIĆI – BEGI	MAKADAM	338,38
104	NC 104	BRALIĆI - KAMENOLOM	MAKADAM, DIO ZEMLJANI PUT	2116,78
105	NC 105	BEGI – STANCIJA	ZEMLJANI PUT	403,24
106	NC 106	KAMENOLOM – BEGIĆI - MEDVIDIĆI	MAKADAM	1908,95
107	NC 107	ULICA BEGI	ASFALT	716,89
108	NC 108	BEGI – NJIVE - JEZERINA	ZEMLJANI PUT	400,90
109	NC 109	BEGI - KANALI	ZEMLJANI PUT	673,67
110	NC 110	BEGI – BRAJDE	ZEMLJANI PUT	636,04
111	NC 111	BEGI – KOPIŠTE	MAKADAM, DIO ZEMLJANI PUT	450,11
112	NC 112	BEGI - MARASI	ASFALT	1377,85
113	NC 113	KAMENOLOM - BEGI	MAKADAM, DIO ZEMLJANI PUT	430,17
114	NC 114	ULICA MARASI	ASFALT, MANJI DIO MAKADAM	1414,67
115	NC 115	MARASI – ULIKA	ZEMLJANI PUT	28,92
116	NC 116	MARASI – KONTEŠIĆI	MAKADAM	509,67
117	NC 117	ULICA KONTEŠIĆI	ASFALT	728,38

1.8.3. ŽELJEZNIČKE

Na području Općine Vrsar - Orsera ne postoji željeznički promet.

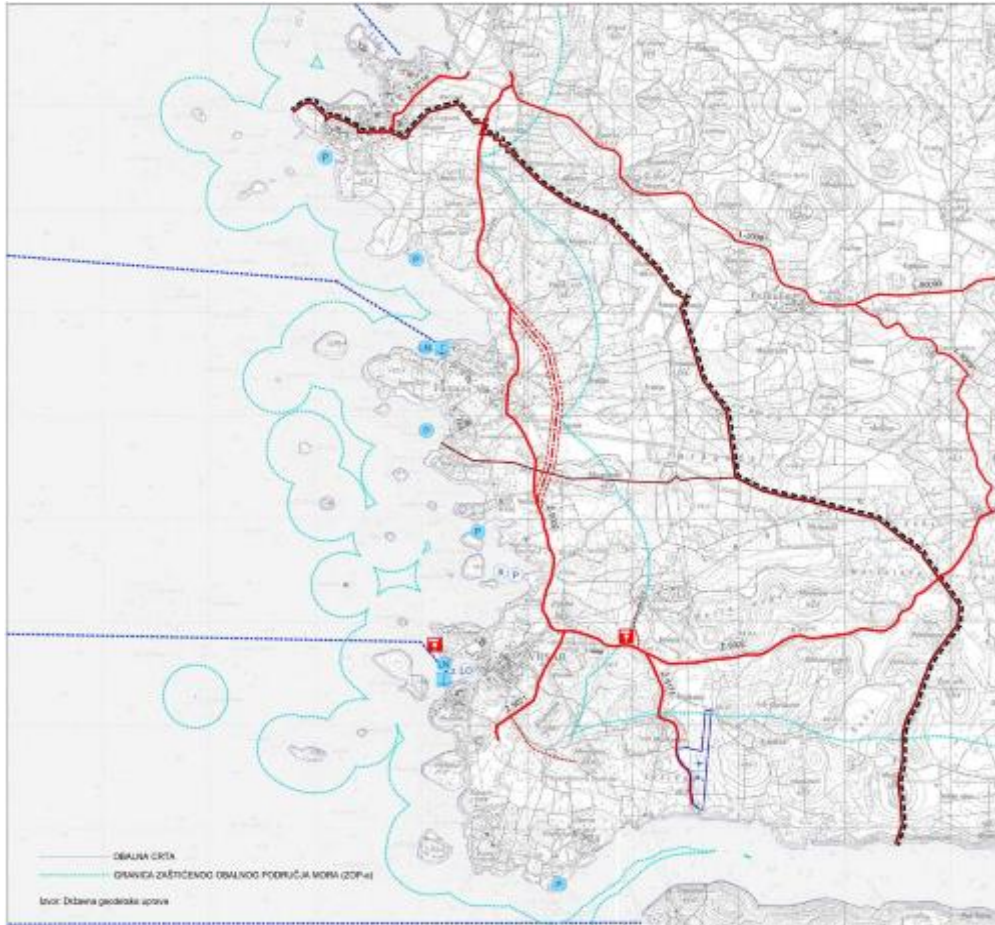
1.8.4. ZRAČNI I POMORSKI PROMET

Zračna luka Vrsar je luka civilnog zrakoplovstva za ultralake zrakoplove i nalazi se 2 km jugoistočno od Vrsara. Namijenjena je za povremeni zračni promet, a obuhvaća: prihvat i održavanje manjih zrakoplova, panoramske letove preko Istre, taksi letove do domaćih i

inozemnih zračnih luka, sportske letove, protupožarne letove, letove hitnih intervencija te letova za oglašavanje. Ujedno, služi kao sezonski međunarodni granični prijelaz.

Pomorska luka Vrsar kategorizirana je kao luka za javni promet županijskog značenja i nalazi se na gatu s jugozapadne strane luke. Uz luku za javni promet, još važnije je značenje marine Vrsar za turistički i ukupni gospodarski razvoj Općine, a i dobitnica je niza priznanja za kvalitetu usluga koje pruža. Marinu je izgradilo, uz potporu Općine i TZO Vrsar, te njome upravlja općinsko komunalno poduzeće Montraker.

Grafički prikaz 3: Pregled prometnica na području općine



1.9. Pregled turističkih naselja

Općina sa svojim bogatim prirodnim krajobrazom, smještajnim kapacitetima i ljudskim resursima ističe se kao aktivan nositelj održanja i poboljšanja postojeće turističke ponude Istarske županije.

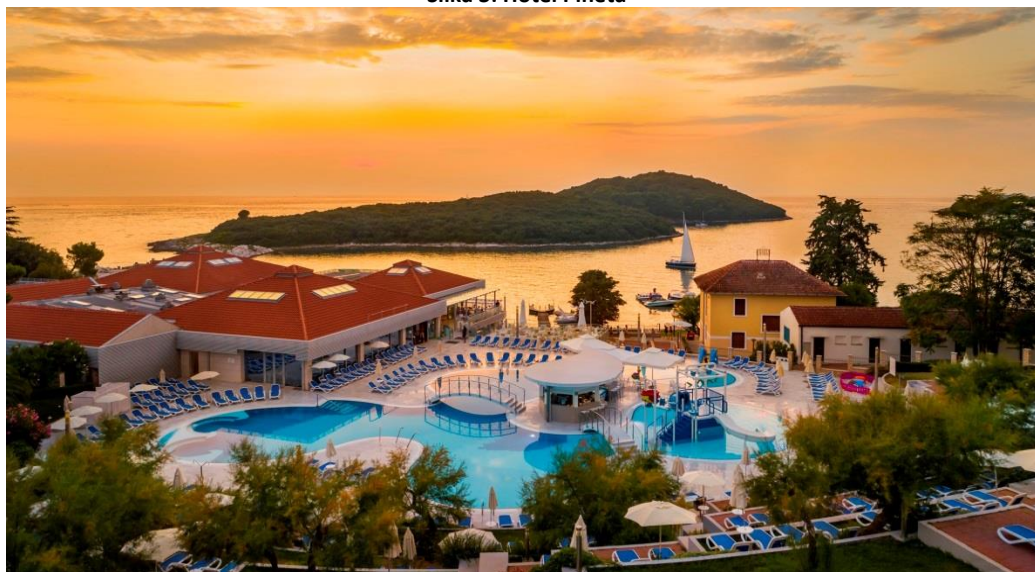
Na području Općine postoje različiti oblici objekata koji pružaju smještaj za domaće i strane goste. Najveći broj smještajnih jedinica pružaju kampovi (Porto Sole, Valkanela, Koversada Naturist Park, Orsera, Tina) sa 4.688 smještajnih jedinica te hoteli s 1.048 smještajnih jedinica.

Slika 2: Kamp Valkanela



Među smještajnim kapacitetima na području Općine dominiraju kampovi s relativno malim udjelom hotela kao smještajnih jedinica najviše kategorije. U tom smislu u budućnosti se javlja nužnost ulaganja u povećanje broja i kvalitete hotelskih smještajnih jedinica te povećanje kvalitete postojećih smještajnih jedinica u turističkim naseljima te kampovima kao prepoznatljivim obilježjima Općine Vrsar.

Slika 3: Hotel Pineta



Tablica 8: Pregled smještajnih kapaciteta

Vrsta smještaja	Broj smještajnih jedinica	Broj kreveta	Broj dodatnih kreveta
Hoteli	1.048	2.210	0
Kampovi	4.688	14.064	0
Nekomercijalni smještaj	587	2.687	72
Objekti na OPG - u (seljačkom domaćinstvu)	4	9	0
Objekti u domaćinstvu	521	1.424	108
Ostali ugostiteljski objekti za smještaj	119	375	9

1.10. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Proizvodnja električne energije na području Općine ne postoji, te je tako na području Općine razvijen isključivo elektroenergetski sustav. Općina je uključena u državnu elektroenergetsku mrežu preko dalekovoda DV 110 kV i trafostanice TS 110/20 kV Funtana. Iz navedene trafostanice izlaze dva ogranka dalekovoda 35(20) kV, jedan prema sjeveru i Gradu Poreču, a drugi prema jugu Općine i Gradu Rovinju.

Područje je u potpunosti pokriveno elektroenergetskim razvodom i to putem odgovarajućih zračnih i podzemnih vodova. Radi osiguranja dostatne i stabilne elektroenergetske opskrbe Općine Vrsar što, predviđa se razdvajanje dalekovoda do dviju planiranih trafostanica nakon čega bi se sve tri trafostanice povezale u dvije petlje 20 kV dalekovodom.

Planira se da se od DV 35(20) kV odvoje dva ogranka do dvije planirane trafostanice:

- TS 35/10(20) kV Vrsar sjeveroistočno od naselja Vrsar i
- TS 35/10(20) kV Poreč 2 u Gradu Poreču.

Sve tri trafostanice: TS 35/10(20) kV Vrsar, TS 35/10(20) kV Poreč 2 i postojeća TS 110/20 kV Funtana povezale bi se u dvije petlje dalekovodom DV 20 kV. Ovakvo rješenje osiguralo bi dobru i stabilnu opskrbu Općine Vrsar - Orsera.

1.11. Plinovodne mreže, naftovodi i produktovodi

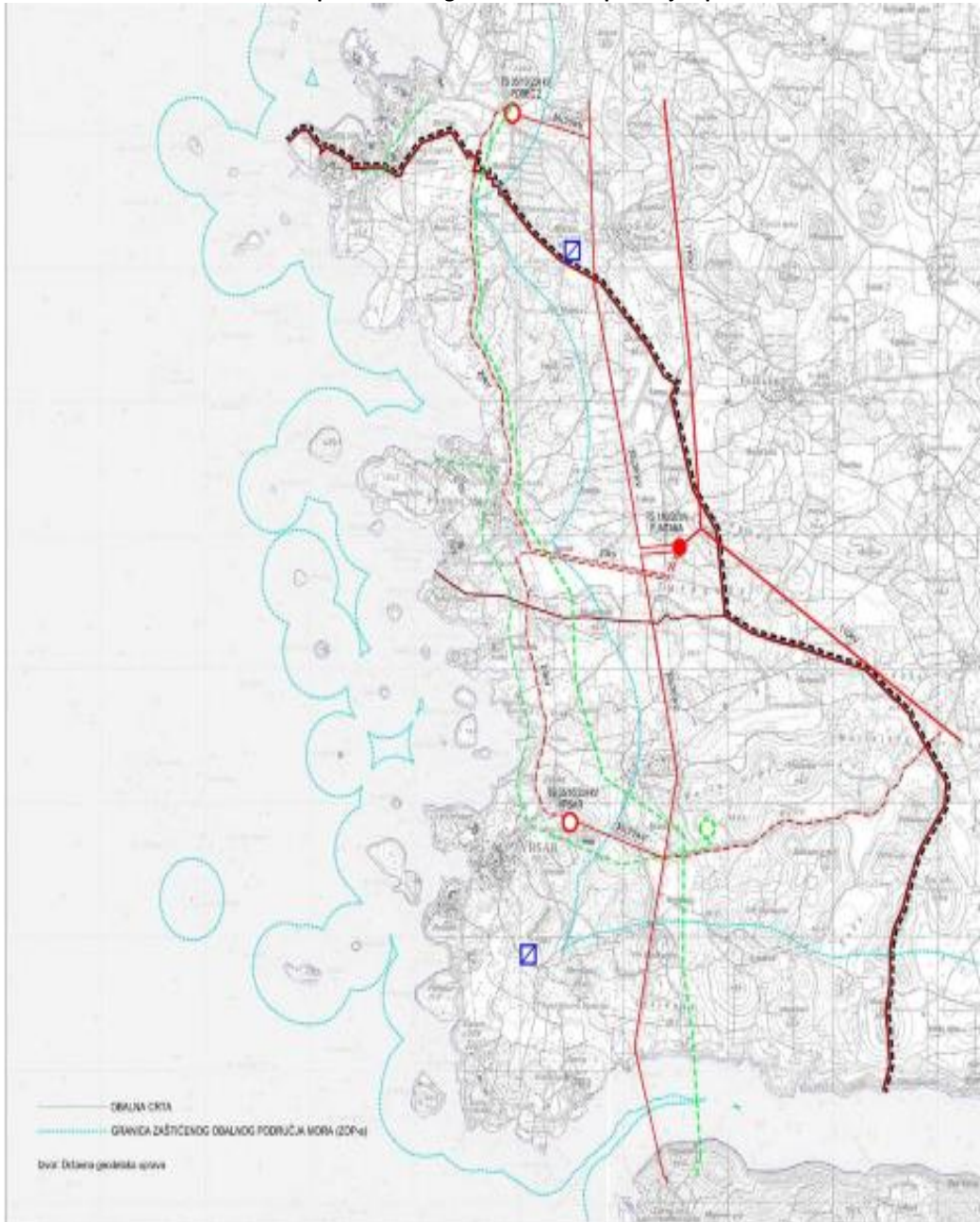
1.11.1. PLINOVODI

Općina još nije uključena u državnu plinsku mrežu. Međutim, u neposrednoj budućnosti se to očekuje budući da su u tijeku intenzivni radovi na izgradnji mreže. U samom naselju Vrsar već je izgrađen mjesni plinski razvod. Za potrebe plinske mreže u Općini je planirana jedna MRS stanica.

Kroz područje Općine prolazi:

- Magistralni plinovod Vodnjan – Umag DN300/50
- Magistralni plinovod Vodnjan – Umag DN300/50 (Općina Vrsar)

Grafički prikaz 4: Energetski sustavi na području općine



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

Na području Općine na više lokacija su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari.

Svi turistički objekti s bazenima imaju neophodne količine natrij-hipoklorita i sulfatne kiseline za održavanje sanitarne i PH ispravnosti vode u bazenima.

Tablica 9: Popis gospodarskih subjekata koji postupaju s opasnim tvarima

REDNI BROJ	GOSPODARSKI SUBJEKT	VRSTA TVARI	NAČIN SKLADIŠTENJA I KOLIČINA
1.	CRODUX DERIVATI II BS VRSAR OBALA Vrsar, Obala Maršala Tita 20 Prodaja naftnih derivata	Eurodiesel	Podzemni spremnik 75 m ³
		Eurosuper	Podzemni spremnik 75 m ³
		LPG	Nadzemni spremnik 5 m ³
		UNP	Boce u kavezu – 2 t
2.	HOTEL PINETA – MAISTRA d.d. Pineta 1, Vrsar	UNP	Nadzemni spremnik 2 t
		Loživo ulje – ekstra lako	Podzemni spremnik 80 t
		Natrij hipoklorit	Spremnik u stanici 0,35 m ³
3.	RESTORAN BELVEDERE MAISTRA d.d.	UNP	Podzemni spremnik 3 t
		Natrij hipoklorit	Spremnik u stanici 1 m ³
4.	AUTO KAMP PORTO SOLE I TURIST. NASELJE PETALON	UNP Punionica	Nadzemni spremnik 2 t
		UNP Market	Nadzemni spremnik 2 t
		UNP Kuhinja	Nadzemni spremnik 2 t
		UNP Sanitarije	Nadzemni spremnik 2 t
		Natrij hipoklorit	Spremnik u stanici 1 m ³
5.	AUTO KAMP KOVERSADA MAISTRA d.d.	UNP Gril	Boce u stanici 4 x 35 kg
		UNP Pizzeria	Boce u stanici 4 x 35 kg
		UNP Restoran	Boce u stanici 12 x 35 kg
		UNP Restoran	Nadzemni spremnik 2t
		Sanitarni čvor – loživo ulje	Podzemni spremnik 6 t
		Sanitarni čvor – loživo ulje	Podzemni spremnik 10 t
6.	AUTO KAMP VALKANELA MAISTRA d.d.	UNP sanitarni čvor	Nadzemni spremnik 2 t
		UNP sanitarni čvor	Nadzemni spremnik 2 t
		UNP sanitarni čvor	Nadzemni spremnik 2 t
		Sanitarni čvor – loživo ulje	Podzemni spremnik 10 t
		Restoran UNP	Boce u stanici 6 x 35
7.	AUTOKAMP ORSERA	UNP Restoran	Boce u stanici 12 x 35
8.	Velika Stancija	Loživo ulje ekstra lako	Podzemni spremnik 11 t

Slika 4: Lokacija BS Crodux Vrsar obala Vrsar, Obala Maršala Tita 20



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

Na području Općine Vrsar područje odgovornosti i djelovanja ima JVP CZP Poreč i DVD Vrsar.

Tablica 10: Materijalno-tehnička oprema JVP CZP Poreč

IME NASELJA:POREČ IME JVP -E: JAVNA VATROGASNA POSTROJBA POREČ		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
HYUNDAI TUCSON	Zapovjedno vozilo	Posada 4 + 1
MERCEDES UNIMOG	Šumsko lako vozilo 1	Spremnik vode 3000 l Posada 2 + 1
MERCEDES UNIMOG	Šumsko teško vozilo	Spremnik vode 5500 l Posada 2 + 1
MERCEDES AROCS	Šumsko teško vozilo	Spremnik vode 4000 l Posada 2 + 1
LANDROVER DEFENDER	Šumsko malo vozilo	Spremnik vode 500 l Posada 1 + 1
FORD RANGER PICK UP	Šumsko malo vozilo	Spremnik vode 500 l Posada 1 + 1
IVECO TRACKER	Vatrogasna autocisterna 1	Spremnik vode 7000 l Posada 2 + 1
IVECO EUROCARGO	Vatrogasna autocisterna 2	Spremnik vode 5000 l Posada 2 + 1

IVECO EUROCARGO	Navalno vatrogasno vozilo	Spremnik vode 3000 l Posada 2 + 1
MAN	Kombinirano vatrogasno vozilo	Spremnik vozila 2000 l Spremnik pjenila 300 l Posada 2 + 1
IVECO TRACKER	Kombinirano vatrogasno vozilo	Spremnik vode 3000 l Spremnik pjenila 300 l Posada 6 + 2
IVECO DAILY	Tehničko vozilo – malo	Posada 4 + 1
RENAULT MASTER	Vatrogasno kombi vozilo za prijevoz vatrogasaca	Posada 8 + 1
RENAULT KANGOO	Vozilo za prijevoz vatrogasaca	Posada 4 + 1
MITSUBISHI	Vozilo za prijevoz opreme i vatrogasaca	Posada 4 + 1
MERCEDES ECONIC	Bronto Skylift TLK 23 – 12 , autoplatforma 32 m	Posada 2 + 1

Tablica 11: Materijalno-tehnička oprema DVD Vrsar

IME NASELJA: VRSAR			
IME DVD-a: DVD VRSAR			
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila	
Mazda B2500	Malo šumsko vozilo	Modul voda pjena	300L
Mitsubishi L 200	Malo šumsko vozilo	Modul voda	400L

1.14. Pregled prirodnih izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara

Na području Općine, u nadležnosti Hrvatskih voda postoji vodotok Funtana, koji u svom sjeverozapadnom dijelu prolazi građevinskim područjem naselja Funtana.

Na području Općine nisu registrirani bujični tokovi kao značajniji problemi. Zatečene lokve trebaju se štiti. Posebno se štiti lokva sjeverno od groblja u Vrsaru, pored uvale Fabjan, a locirana u zoni planiranog golf igrališta. Područje lokve se može samo hortikulturno urediti i održavati.

Na području općine ne postoje uređena prirodna izvorišta vode koja bi vatrogasne postrojbe mogle koristiti za opskrbu vodom za gašenje požara, ponajprije se to odnosi na uređene pristupe za vatrogasna vozila, dok je na morskoj obali u Vrsaru, Ul. Obala m. Tita moguće uzimanje vode za gašenje požara, jer postoji pristup za vatrogasna vozila.

Slika 5: Mjesto mogućeg uzimanja vode iz mora u Vrsaru



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

U Istarskoj županiji djelatnost javne vodoopskrbe obavljaju 3 trgovačka društva (Istarski vodovod d.o.o., Vodovod Labin d.o.o., i Vodovod Pula d.o.o.) koja ujedno formiraju i 3 vodoopskrbna područja. Opskrba vodom stanovnika Istarske županije (postotak priključenih stanovnika na javnu vodoopskrbu) iznosi 98,7% što je znatno više od hrvatskog prosjeka koji iznosi oko 82%.

Grafički prikaz 5: Vodoopskrbna područja Istre



Što se tiče vodoopskrbe Općine, 100% kućanstava Općine ima osiguran priključak na vodovodnu mrežu. Ukupno je izgrađeno 33,57 km vodovodne mreže. Trgovačko društvo Istarski vodovod d.o.o. nadležno je za proizvodnju (crpljenje) i distribuciju vode na području Općine Vrsar. Područje Općine Vrsar nema izvora pitke vode, već ga istom opskrbljuje društvo Istarski vodovod d.o.o. Buzet i to iz slijedećih vodoopskrbnih sustava:

- „Gradole“ iz kojeg se pokrivaju potrebe za pitkom vodom dvaju najvećih naselja Vrsar i Flengi te
- „Sv. Ivan“ koji, uz prethodna dva opskrbljuje i naselja Begi, Bralići, Delići, Gradina, Kontešići, Kloštar i Marasi.

Tablica 12: Popis naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža

NASELJE	
BEGI	KLOŠTAR
BRALIĆI	KONTEŠIĆI
DELIĆI	MARASI
FLENGI	VRSAR
GRADINA	

Grafički prikaz 6: Sustav vodoopskrbe na području općine



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

U općini postoji nekoliko javnih objekata u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba. Naselja u općini su tipična seoska naselja u kojoj je dominantan način stanovanja u obiteljskim kućama.

Tablica 13: Popis objekata u kojima može boraviti veći broj ljudi

OBJEKTI U KOJIMA TRENUTNO BORAVI VEĆI BROJ LJUDI
PREDŠKOLSKI OBJEKTI:
Dječji vrtić Tići Vrsar
Dječji vrtić Tići Vrsar – područni odjel Funtana
ŠKOLSKI OBJEKTI:
Osnovna škola Vladimira Nazora Vrsar
Područni odjel Umjetničke škole Poreč
Međunarodna studentska kiparska škola Montraker
Znanstveno edukacijski centar Kontija
HOTELI, HOSTELI, AUTOKAMPOVI, TURISTIČKA NASELJA
Villa Vrsar
Hotel Vista
Hotel Pineta
Naturist Auto park Koversada apartments
Orsera Camping Resort
Auto kamp Tina
Auto kamp Porto Sole
Auto kamp Valkanela

Na području Općine postoje različiti oblici objekata koji pružaju smještaj za domaće i strane goste. Najveći broj smještajnih jedinica pružaju kampovi (Porto Sole, Valkanela, Koversada Naturist Park, Orsera, Tina) sa 4.688 smještajnih jedinica te hoteli s 1.048 smještajnih jedinica.

1.16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

U okviru prostora Općine, prirodne odrednice u kontekstu vrijednosti i krajobraznih svojstvenosti kraja, morfološki se mogu podijeliti na:

- a) priobalno područje pod snažnim utjecajem primarne i sekundarne urbanizacije koja mijenja prirodni izgled prostora i
- b) valovite dijelove unutrašnjosti Općine koji geografski pripadaju periferiji istarskog ravnjaka i crvenoj Istri,
- c) područje Linskog kanala u Općini Vrsar.

Ovoj reljefnoj podlozi vegetacijski pokrov strukturiran od šumskih i poljoprivrednih površina daje osobit krajobrazni identitet svojstven krajobrazu crvene Istre. Šumske površine manje su zastupljene u odnosu na poljoprivredne površine, a njihova usitnjenost i međusobna

isprepletenost i izmiješanost krajobrazu daju atribut svojstvenog mozaika poljoprivrednih i šumskih površina.

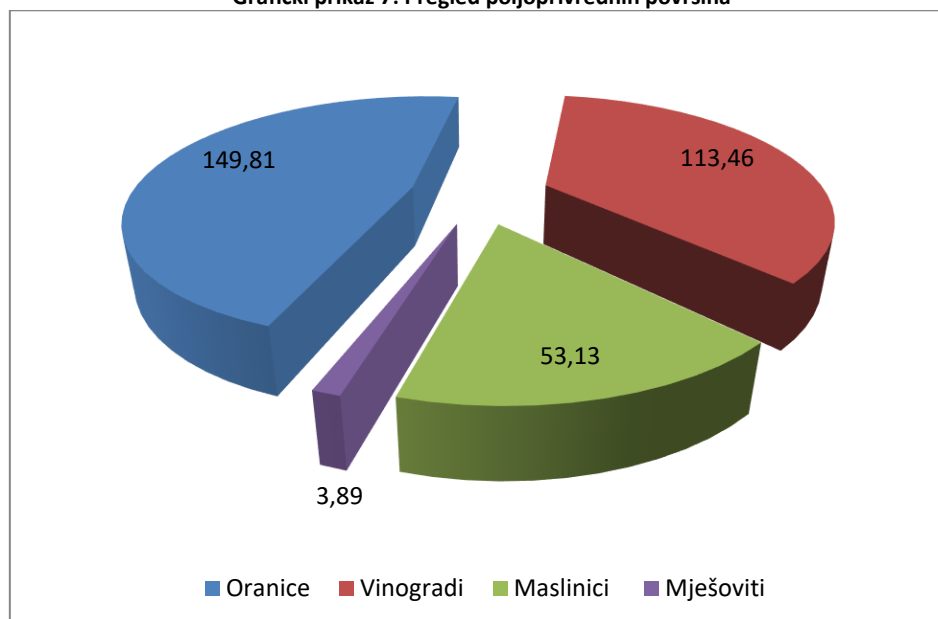
1.16.1. Poljoprivredne površine

Prirodni uvjeti odnosno klima, reljef (nadmorska visina, nagib i ekspozicija) te tlo (dubina, stjenovitost, kamenitost i fizikalno-kemijska svojstva) temeljni su čimbenici koji uvjetuju izbor kultura koje će se uzgajati na pojedinom području, a ujedno i bitno utječu na ekonomičnost poljoprivredne proizvodnje. Prema reljefnim i geološkim obilježjima Općina pripada tzv. „Crvenoj Istri“ koju karakterizira niski i valoviti ravnjak s relativno niskim reljefnim oblicima visine između 30 i 100 metara te crvena, krški porozna tla.

Na području Općine susreću se različiti proizvodni sustavi u poljoprivredi: od ratarsko-stočarsko, povrtlarsko – vinogradarsko - vinarske, pa do specijalizirane vinogradarsko - vinarske proizvodnje. Sukladno ovim kretanjima i raspoloživim prirodnim i proizvodnim resursima postoji i niz različitih proizvodnih tipova poljoprivrednih gospodarstava, koja su uglavnom u obiteljskom vlasništvu.

Raspodjela poljoprivrednog zemljišta po vrsti uporabe važan je pokazatelj iskorištenosti obradivog tla. Odgovarajući prirodni resurs i pogodna klima u zaleđu priobalja prikladni su za tradicionalne poljoprivredne aktivnosti uzgoja vinove loze, maslina i voća. Najzastupljenije su oranice koji zauzimaju 44 % ukupnih poljoprivrednih zemljišta (149,81 ha) i vinogradi (113,46 ha). Nakon njih slijede maslinici (53,13 ha), te mješoviti višegodišnji nasadi (3,89 ha). Prema navedenim podacima, poljoprivrednici se najviše odlučuju za ratarsku proizvodnju i proizvodnju vinove loze i maslina.

Grafički prikaz 7: Pregled poljoprivrednih površina



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

Ukupna površina koju u Općini pokrivaju šume i šumsko zemljišta iznosi 1080 ha ili 33,8%. Podaci o šumama i planiranom gospodarenju u državnim šumama za Općinu vode se u Hrvatskim šumama javnom poduzeću za gospodarenje šumama i šumskim zemljištem - Upravi šuma Buzet - Šumarija Poreč. U razred "gospodarske šume" svrstane su šume u kojima je iskorištavanje drvne mase sekundarno, kao što je to inače u cijelom prostoru Županije i inače na kršu.

Šumske površine su veoma usitnjene, što predstavlja veliku poteškoću u gospodarenju i planiranju zahvata.

Šume u državnom vlasništvu na području Općine(K.O. Vrsar, K.O. Funtana) strukturirane su kako slijedi:

1. GOSPODARSKE ŠUME

- a) Panjače medunca, ukupna površina 148,69 ha
- b) Panjače cera, ukupna površina 50,24 ha
- c) Panjače crnike, ukupna površina 186,50 ha
- d) Panjače bjelograbica, ukupna površina 48,51 ha

2. ŠUME POSEBNE NAMJENE

- a) Šume za odmor i rekreaciju (u funkciji turizma), ukupna površina 252,46 ha
- b) Značajni krajolik (zaštićeni objekt prirode, padine Limskog kanala), ukupna površina 40,10 ha

Šume u privatnom vlasništvu

Na području Općine u privatnom vlasništvu prevladavaju listopadne šume, pokrivene su šumama medunca i drugih hrastova s crnogradom, dok u nekim predjelima prevladava primorska šuma bukve.

Podaci za privatne šume su nedostupni jer za njih nisu izrađeni "programi gospodarenja".

Prema namjeni privatne su šume prvenstveno za podmirivanje potreba vlasnika za drvom, najčešće ogrjevnim, a samo dijelom za druge svrhe.

1.16.3. Ribarstvo i marikultura

Zemljopisni položaj Vrsara rezultirao je njegovim tradicionalnim usmjerenjem ka moru i crpljenju njegovih bogatih resursa. Ribarstvo i marikultura i danas zauzimaju značajan segment u primarnim djelatnostima. Na području Općine registriran je veći broj ribarska obrta što jasno ukazuje da je ova tradicijska djelatnost i dalje prisutna te predstavlja nezaobilazan dio kulture gospodarenja morem žitelja Općine. Karakteristično je za dio obrta koji obavljaju ribarsku djelatnost sezonska preorijentacija na prijevoz putnika čime utječu na obogaćivanje postojeće turističke ponude.

Marikultura zauzima također vrlo značajan segment primarnih djelatnosti na što jasno ukazuje morska površina u Limskom kanalu od 142,6 ha koja je prostornim planom Istarske županije namijenjena za uzgoj bijele ribe. Na navedenom području uzgajaju se lubin i komarca (orada), a od školjaka kamenice i dagnje te ovo područje spada među poznatija uzgajališta riba na Jadranu.

1.17. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima

Na području općine ne postoje dijelovi naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina do kojih bi vatrogasni pristup bio onemogućen. Temeljem opisanog možemo reći da u funkcionalnom smislu praktično u Općini postoje dvije bitne, dosta samostalne funkcionalne cjeline. To su naselje Vrsar sa svojim izdvojenim dijelovima i glavninom turističkih zona, koji gravitiraju jadranskoj obali, te grupa manjih naselja u istočnom dijelu općine, smještenih približno duž prometnice D75.

Priobalni dio Općine izrazito je urbanizirano područje Općine. Područje je intenzivno nastanjeno i izgrađeno s brojnim stambenim, turističkim te infrastrukturnim sadržajima. Prostorno ga definira obalna linija sa zapadne i južne strane, a državna cesta D75 prema unutrašnjosti. U okviru ovoga prostora smješteno je naselje Vrsar, na zemljopisno najistaknutijem mjestu Općine.

Unutrašnji dio Općine mozaik je manjih naselja i poljodjelskih površina - oranica, livada i vinograda prošaranih rastočenim šumskim površinama niskih šuma hrasta medunca većinom u privatnom vlasništvu. Ovaj unutarnji prostor Općine smješten je s druge istočne strane županijske ceste Ž-5002. Prostor pripada priobalnom dijelu, odnosno crvenoj Istri na što nas podsjeća slikoviti krajobraz s izrazito crvenim tлом oranica. Prostor je, dakle, rjeđe nastanjen i namijenjen poljodjelstvu i šumarstvu.

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

U odnosu na raspoložive količine i izvorišta vode, na području općine u ovom trenutku ima dovoljnih količina vode za potrebe gašenja požara u svim naseljima, koristi se javna vodoopskrbna mreža, te pojedinačno vlastiti bunari.

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

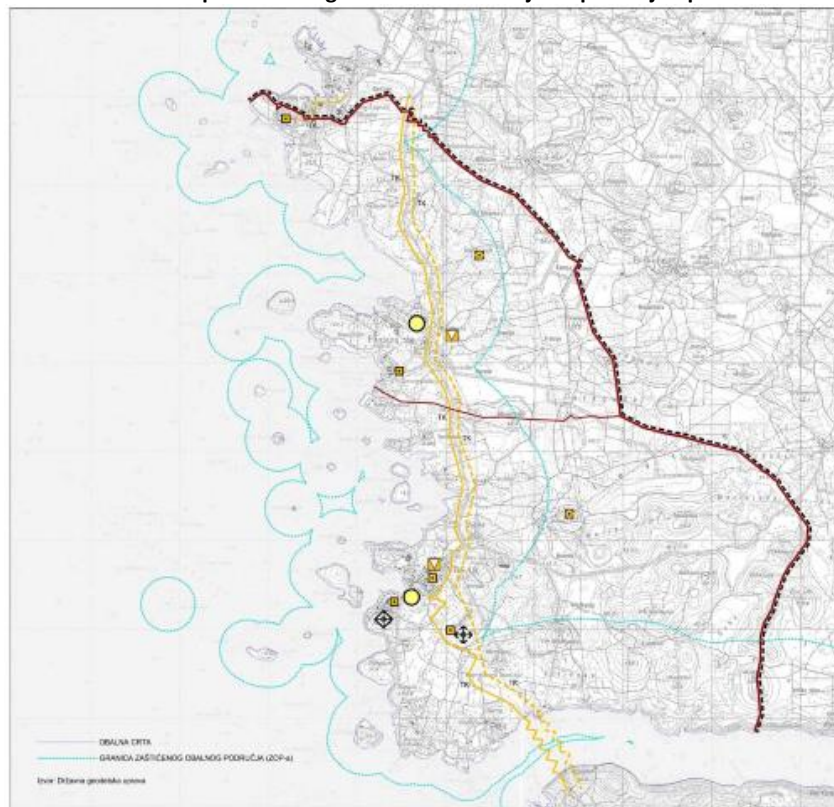
Poštanski i telekomunikacijski promet svojim je uslugama pokrio cijeli prostor Općine.

1.19.1. Telekomunikacije

Mjesna telekomunikacijska mreža povezuje cijelu Općinu. Mreža je u cijelosti podzemna osim manjeg dijela samonosivih zračnih trasa koje povezuju udaljene grupe TK korisnika. Ukupni instalirani kapacitet mreže je 700 pari od čega 600 pari pokriva naselje Vrsar, a 100 pari Funtanu. Kabelski izvodi u mreži su većinom stupni sa zračnim pojedinačnim priključcima, a manjim dijelom su izvodi na kućama odnosno podzemni.

ATC Vrsar smještena je u vlastitom prostoru. Područje Općine dobro je pokriveno mobilnom telefonijom postojećih državnih koncesionara.

Grafički prikaz 8: Pregled telekomunikacija na području općine



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

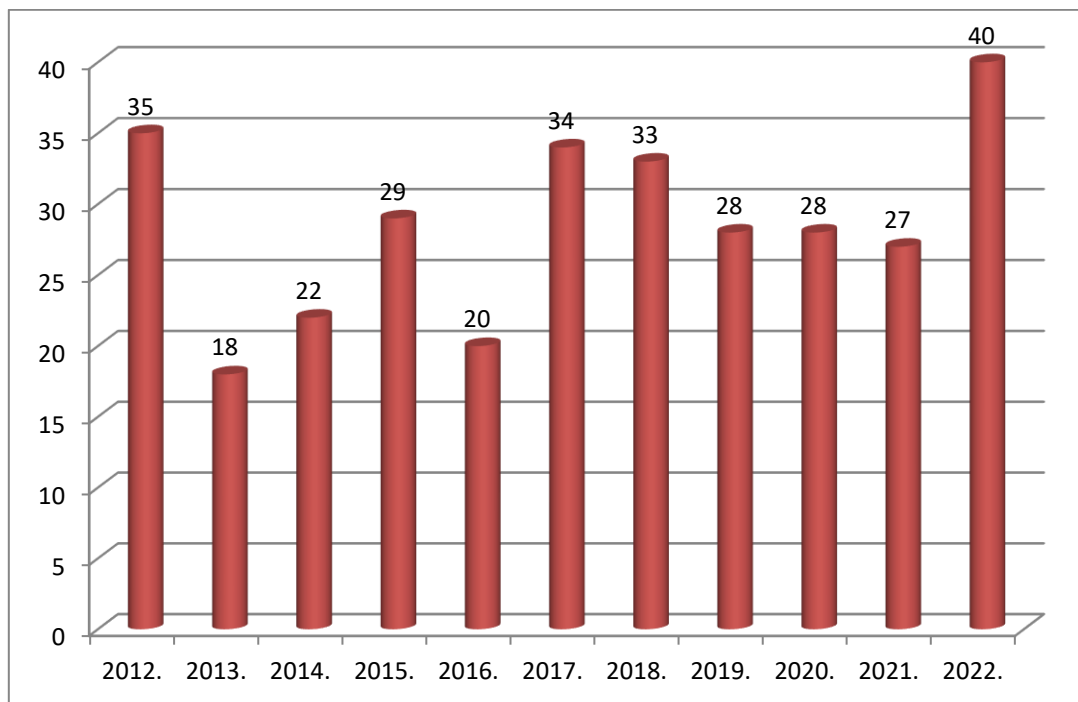
U zadnjih deset godina na području koje operativno pokriva JVP CZP Poreč i DVD Vrsar, na području Općine dogodilo se 314 požara. Najveći broj požara odnosi se na požare na otvorenom prostoru.

Na broj i razvoj požara, osim ostalih faktora utjecali su i klimatski ekstremi u vidu dugotrajnih vremenskih perioda bez oborina kao i vjetrovi jakog intenziteta puhanja i promjenjivih smjerova.

Požari na otvorenom prostoru odnose se uglavnom na požare izazvane nekontroliranim ili nedovoljno kontroliranim spaljivanjem korova na poljoprivrednim površinama. Požari otvorenog prostora su u pravilu s velikom materijalnom štetom.

Od požara na građevinama prevladavaju požari na stambenim objektima, najčešće su to požari dimnjaka, a kao uzroci javljaju se neispravne električne instalacije i nenamjerne ljudske radnje.

Grafički prikaz 9: Broj požara u zadnjih deset godina



2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA

Na području Općine nema pravnih osoba razvrstanih u 1. i 2. kategoriju ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Na području Općine izgrađeni su:

- Kamp Valkanela s prekrasno uređenim okolišem sa smještajnim kapacitetom oko 6000 osoba,
- Koversada naturistički kamp sa smještajnim kapacitetom od 5100 osoba

koji je sukladno čl. 53. Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata moraju imati izrađenu procjenu ugroženosti, te na osnovu procjene ugroženosti izrađen plan zaštite od požara.

3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

3.1. Makro podjela na požarne sektore i zone, gustoća izgrađenosti i fizička struktura građevina

Obzirom na smještaj naseljenog područja te činjenicu da u sjedištu općine postoji DVD Vrsar i blizine JVP CZP Poreč, područje Općine može se svesti na jedan požarni sektor. Na području Općine nema značajnijih prirodnih prepreka koje bi isto dijelile na požarne sektore, tako da se cijelo područje općine može smatrati jednom požarnom zonom.

3.2. Gustoća izgrađenosti i fizička struktura građevina

Općinu karakterizira nekoliko urbanih i poluurbanih naselja. Najveće naselje i sjedište općine Vrsar u kojem je koncentrirana i najveća gospodarska djelatnost broji 1555 stanovnika. Urbana i poluurbana naselja imaju centralni dio gusto izgrađen. Kuće su spojene u nizu i zgusnute oko centralnog trga s crkvom ili glavne ulice.

Sa gledišta zaštite od požara eventualni problem predstavljaju zgusnute stare jezgre u urbanim naseljima, gdje nailazimo na uske ulice koje su nepristupačne vatrogasnim vozilima. Ovakva gustoća izgrađenosti uzrok je brzog širenja požara s obzirom na kuće sa velikim brojem otvora i pretežno stare drvene konstrukcije međusobno spojene.

Gustoća izgrađenosti u ovakvim naseljima je jako često preko 30. Naselja na području općine pretežito su male gustoće naseljenosti, odnosno rastresitog tipa gdje prevladavaju kuće sa okućnicama i imanjima.

3.3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica glede akcije evakuacije i gašenja

Na području Općine su vidljive građevine visine do P+4 nastale nakon naglog razvoja turizma i namijenjene su turističkim sadržajima kao što su hoteli ili privatni objekti za iznajmljivanje, unutar grada, uz stambenu namjenu, nalazi se i dio objekata kulturno-povijesnog značaja, objekti uprave JLS, aktivni crkveni objekti, odmaralište, nekoliko manjih ugostiteljskih, uslužnih i trgovačkih subjekata, a nema proizvodnih objekata. Većina građevina je etažnosti do P+2 (P+3 ponegdje) i stare kamene (masivne) gradnje s drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama. Požarnih zapreka unutar naselja u smislu sprečavanja i širenja požara nema. Od drugih viših građevina su crkve sa zvonnicama koje dominiraju naseljima.

Do objekata individualne i kolektivne stambene namjene pristup do građevina omogućen je javnim prometnicama.

Do značajnijih građevina kao što su: zdravstvena stanica, škola, dječji vrtići, neke tvrtke, trgovački centri i dr. pristup vatrogasnoj tehnici omogućen je javnim prometnicama i asfaltiranim površina oko građevina.

3.4. Starost građevina i potencijalnim opasnostima za izazivanje požara

Starost objekata unutar užeg centra naselja je visoka, tako da oko 50 % objekata je staro oko 60 – 70 godina, te je jedan dio objekata u lošem građevinskom stanju. Objekti su većinom građeni u kamenu sa drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama te velikim brojem otvora zaštićenih drvenim škurama.

Na području Općine gospodarske građevine, koje su ugroženije od požara od stambenih su prosječne starosti oko 40 godina. Posebnu opasnost na tim građevinama predstavljaju električne instalacije koje su često izvedene nadžbukno bez dovoljne mehaničke zaštite. Što lakše dovodi do oštećenja izolacije te nenamjerne transformacije električne energije u toplinsku uslijed pojave kratkog spoja.

Na stambenim objektima starije gradnje u pojedinim slučajevima ima nepravilnog izvođenja dimnjaka u vidu ugrađenih drvenih elemenata krovništa u stijenu dimnjaka, što u slučaju zapaljenja čađe u dimnjaku redovito dovodi do širenja požara na krovnu konstrukciju.

Općina kao jedinica lokalne samouprave dodijelila je koncesiju za obavljanje dimnjačarskih poslova.

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

Na području općine nema značajnije industrije niti industrijske zone, privredna djelatnost je koncentrirana u poduzećima male privrede. Općine provodi izgradnju područja poduzetničke zone Neon po svim važećim propisima, što drugim riječima znači da se sva industrija koja postoji odnosno koja će se tek izgraditi morati biti u skladu sa standardima zaštite u svim oblicima.

Zona male privrede Neon smještena je na istočnom rubu naselja Vrsar te je zamišljena kao zona razvoja i smještaja različitih djelatnosti. Površina zone iznosi 7,5 ha u okviru čega je predviđena izgradnja 12 novih građevinskih parcela i mogućnost nadogradnje postojeće parcele sa svom potrebnom infrastrukturom koja zadovoljava sve potrebne uvjete kako bi se osigurala provedivost mjera zaštite od požara.

3.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevina istih namjena na određenim područjima

Važnije gospodarske građevine smještene su na taj način da su međusobno udaljene, tako da je do ovih građevina osiguran nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike. Nema direktnog međusobnog ugrožavanja ovih građevina.

3.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Postojeće stanje vodoopskrbe na području Općine je u potpunosti zadovoljavajuće. Što se tiče vodoopskrbe općine, 100% kućanstava Općine Vrsar ima osiguran priključak na vodovodnu mrežu. Ukupno je izgrađeno 33,57 km vodovodne mreže. Trgovačko društvo Istarski vodovod d.o.o. nadležno je za proizvodnju (crpljenje) i distribuciju vode na području Općine.

Područje Općine Vrsar nema izvora pitke vode, već ga istom opskrbljuje društvo Istarski vodovod d.o.o. Buzet i to iz slijedećih vodoopskrbnih sustava:

- „Gradole“ iz kojeg se pokrivaju potrebe za pitkom vodom dvaju najvećih naselja Vrsar i Flengi te
- „Sv. Ivan“ koji, uz prethodna dva opskrbljuje i naselja Begi, Bralici, Delici, Gradina, Kontešići, Kloštar i Marasi.

Tablica 14: Popis naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža

NASELJE
BEGI
BRALIĆI
DELIĆI
FLENGI
GRADINA
KLOŠTAR
KONTEŠIĆI
MARASI
VRSAR

U sustavu navodnjavanja planirana je mini-akumulacija „Kloštar“. Akumulacije, naplavne površine, javne cisterne i vodospreme mogu se locirati unutar i izvan građevinskih područja te uređivati temeljem odgovarajuće projektno-studijske dokumentacije. Postojeće javne cisterne (gustirne, pioveri) i pripadajuće naplavne površine moraju se održavati i popravljati kako bi ih se ponovno privelo i/ili zadržalo u funkciji.

3.8. Izvedena distributivna mreža energenata

3.8.1. PREGLED IZVEDENE DISTRIBUTIVNE PLINSKE I NAFTOVODNE MREŽE

PLINOVODI

Općina još nije uključena je u državnu plinsku mrežu. Međutim, u neposrednoj budućnosti se to očekuje budući da su u tijeku intenzivni radovi na izgradnji mreže. U samom naselju Vrsar već je izgrađen mjesni plinski razvod. Za potrebe plinske mreže u Općini je planirana jedna MRS stanica.

Kroz područje Općine prolazi:

- Magistralni plinovod Vodnjan – Umag DN300/50
- Magistralni plinovod Vodnjan – Umag DN300/50 (Općina Vrsar)

Na području PPUO Vrsar koridor magistralnog plinovoda Vodnjan – Umag DN300/50 ulazi na stacionaži 32+700, a izlazi iz područja Općine na stacionaži 38+400.

PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Proizvodnja električne energije na području Općine ne postoji te je tako na području Općine razvijen isključivo elektroenergetski sustav. Općina je uključena u državnu elektroenergetsku mrežu preko dalekovoda DV 110 kV i trafostanice TS 110/20 kV Funtana. Iz navedene trafostanice izlaze dva ogranka dalekovoda 35(20) kV, jedan prema sjeveru i Gradu Poreču, a drugi prema jugu Općine i Gradu Rovinju.

Područje je u potpunosti pokriveno elektroenergetskim razvodom i to putem odgovarajućih zračnih i podzemnih vodova. Radi osiguranja dostatne i stabilne elektroenergetske opskrbe Općine predviđa se razdvajanje dalekovoda do dviju planiranih trafostanica nakon čega bi se sve tri trafostanice povezale u dvije petlje 20 kV dalekovodom.

Planira se da se od DV 35(20) kV odvoje dva ogranka do dvije planirane trafostanice:

- TS 35/10(20) kV Vrsar sjeveroistočno od naselja Vrsar i
- TS 35/10(20) kV Poreč 2 u Gradu Poreču.

Sve tri trafostanice: TS 35/10(20) kV Vrsar, TS 35/10(20) kV Poreč 2 i postojeća TS 110/20 kV Funtana povezale bi se u dvije petlje dalekovodom DV 20 kV. Ovakvo rješenje osiguralo bi dobru i stabilnu opskrbu Općine Vrsar.

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

Obzirom da se radi o manjim šumskim površinama koje su ispresijecane mnogim putovima koji služe kao prosjeke, kao i činjenici da se radi o šumama koje su pogodne za nastanak i širenje požara radi mediteranske klima i reljefnog položaja, može se zaključiti da je stanje po pitanju šumskih prosjeka zadovoljavajuće. Jedini zadatak u budućnosti je uredno održavanje postojećih prosjeka i putova, te izgradnja novih.

U svezi poljoprivrednih površina može se reći da prevladavaju parcele sa raznim kulturama. Na području općine postoje veća poljoprivredna dobra i ima nekoliko velikih parcela pod jednom kulturom. U takvim okolnostima može se očekivati požar u pravilu na jednoj do dvije susjedne parcele, te se iz tog razloga može zaključiti da je potrebno provoditi mjere zaštite od požara i osigurati prohodnost svih pristupnih putova.

3.10. Uzroci nastajanja i širenja požara, na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina, broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba

Najčešći uzorci požara su nehat i nepažnja, pogotovo na otvorenim prostorima.

Požari nastali na otvorenom prostoru uz ekstremne klimatske uvjete, koji su doveli do ekstremno brzog i nekontroliranog širenja požara uzrokovani su uglavnom paljenjem korova i suhe trave kako neprihvatljiva duboko ukorijenjena loša navika stanovništva, te zapaljenjem divljih deponija, pri čemu su se proširili na poljoprivredna zemljišta i šumsko područje.

Najveći broj požara je nastao na otvorenom prostoru u ljetnom periodu lipanj-rujan, te u ožujku kao posljedica nepažnje pri spaljivanju korova i otpada, te zapaljenja divljih deponija.

Na broj i razvoj požara, osim ostalih faktora utjecali su i klimatski ekstremi u vidu dugotrajnih vremenskih perioda bez oborina kao i vjetrovi jakog intenziteta puhanja i promjenjivih smjerova, nesavjesno odbacivanje opušaka, nedostatno požarno odjeljivanje (sektoriranje) otvorenog prostora, nepostojanje zaštitno – obrambenog pojasa oko naselja, te nedostatak kvantitativnih i kvalitetnih dostatnih vatrogasnih snaga.

Rijetki su požari na stambenim objektima i gospodarskim zgradama, a uzrok takvih su najčešće neispravne električne instalacije.

Rijetki su i požari na gospodarskim objektima, a njihovi su uzroci uglavnom neispravne energetske instalacije. Uzrok požara nastalih na prijevoznim sredstvima je tehnička neispravnost vozila i kao posljedica prometnih nesreća.

Značajan broj požara odnosi se na požare dimnjaka.

Budući da se na gotovo sve faktore koji mogu izazvati nastanak požara, a vezani su na direktnu ili indirektnu ljudsku radnju, može preventivno djelovati, iako se može zaključiti da bi se i ukupan broj požara na području Općine mogao smanjiti boljom edukacijom građana i većom pažnjom svakog pojedinca.

Stoga je potrebno educirati i podići dostatnu razinu spremnosti i utreniranosti vlasnika parcela i ostalih stanovnika za obranu od požara kroz odgojno obrazovne ustanove, razne radionice, medije i ostale institucije kako bi ih se osposobilo i educiralo na postupke i propisan procedure postupanja u slučaju požara, te gdje se nalazi i kako se koristi pripravna oprema i sredstva za gašenje požara i utjecaj očišćenosti poljoprivrednih parcela od gorivih tvari na širenje požara.

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

4.1. Vatrogasna društva i postrojbe

Na području Općine djeluje jedno Dobrovoljno Vatrogasno Društvo – DVD Vrsar.

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

Sukladno čl. 19 Pravilnika o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 31 Zakona o vatrogastvu (NN 125/19) JVP CZP Poreč planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine Vrsar.

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

4.2. 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.

4.3. Izračun elemenata za gašenje požara

4.3.1. Općenito

U ovome požarnome 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 među etažne konstrukcije, ove građevine mogu se svrstati u tip građevine 12 prema TRVB-100, koja ima imobilno specifično požarno opterećenje od 1100 MJ/m². Ove građevine služe mobilno požarno opterećenje 300 MJ/m².

Ukupno specifično požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m².

U užem području naselja Vrsar nalaze se stambene građevine tipa P+1, P+2 i P+3 kojima je krovnište građeno 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/m².

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/m².

Dakle – za najnepovoljniji slučaj požara na ovakvoj zgradi imamo specifično požarno opterećenje građevine od 1800 MJ/m², od čega se većina požarnog opterećenja odnosi na krovnište 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/m², te ukupno požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m².

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 14

0 sati	obični prozori, nezaštićene čelične konstrukcije
1 sat	zid od opeke, debljine 12 cm zid od betona agregat od šljunka debljine 10 cm
2 sata	zid od opeke, obostrano ožbukano debljine 12 cm 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 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 15: Vrste građevine prema stupnju otpornosti prema požaru

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 izvede 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 16: Stupanj otpornosti građevinske konstrukcije

Vrsta građevinske konstrukcije	Stupanj otpornosti prema požaru (minuta)				
	I	II	III	IV	V
	bez otporn.	mala otporn.	srednja otporn.	veća otporn.	velika otporn.
nosivi zidovi, nosivi stupovi, nosive grede	-	30	60	120	180
međukatne konstrukcije	-	15	30	60	120
krovni pokrivač	-	15	30	45	60
Ne nosivi pregradni i fasadni zidovi	-	15	15	15	30
Konstrukcija evakuacijskog puta	15	30	60	120	180
zidovi	60	60	90	120	180
međuetazne 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 17: Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru u odnosu na broj stanovnika

Broj stanovnika	Računski broj istovremenih požara	Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru (bez obzira na otpornost objekata prema požaru)
do 5000	1	10
6000 do 10000	1	15
11000 do 25000	2	20
26000 do 50000	2	25

51000 do 100000	2	35
101000 do 200000	3	40
201000 do 300000	3	45
301000 do 400000	3	50
401000 do 500000	3	55
501000 do 600000	3	60
601000 do 700000	3	65
701000 do 800000	3	70
801000 do 1000000	3	80
1001000 do 2000000	4	90

Za gašenje požara u industrijskim i drugim građevinama na području Općine, količine vode treba odrediti ovisno o stupnju otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnoloških procesa, prema slijedećoj tablici:

Tablica 18: Stupanj otpornosti objekta prema požaru

Stupanj otpornosti objekta prema požaru	Kategorija tehnološkog procesa prema ugroženosti od požara	do	3001 do 5000	5001 do 20000	20001 do 50000	50001 do 200000	200000 do 400000	više od 400000
		3000						
V i IV	K4, K5	10	10	10	10	15	20	25
V i IV	K1, K2, K3	10	10	15	20	30	35	-
III	K4, K5	10	10	15	25	-	-	-
III	K3	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K4, K5	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K3	15	20	25	-	-	-	-

NAPOMENA:

Prazna polja označavaju da se u takve objekte ne postavljaju tehnološki procesi određene kategorije ugroženosti od požara

Stupanj otpornosti objekta prema požaru utvrđuje se temeljem norme HRN U. JI. 240

Kategorije tehnološkog procesa:

K1

- pogoni u kojima se upotrebljava materijal što se može zapaliti ili eksplodirati zbog djelovanja vode ili kisika, lakozapaljive tekućine s plamištem ispod 23 C, te plinovi i pare čija je donja granica eksplozivnosti ispod 10 % vol.

K2

- pogoni u kojima se radi sa zapaljivim tekućinama plamišta između 23 C i 100 C i zapaljivim plinovima kojima je donja granica eksplozivnosti iznad 10 % vol., pogoni u kojima se obrađuju krute zapaljive tvari pri čemu se razvija eksplozivna prašina

K3

- pogoni u kojima se radi sa zapaljivim tekućinama plamišta od 100 C do 300 C i krutim tvarima plamišta do 300 C, te javni poslovni i stambeni objekti koji mogu primiti više od 500 osoba

K4

- pogoni u kojima se radi s tekućinama plamišta iznad 300 C, čvrstim tvarima plamišta iznad 300 C i tvarima koje se prerađuju u zagrijanome, razmekšanom ili otopljenom stanju pri čemu se oslobađa toplina praćena iskrama i plamenom, te javni poslovni i stambeni objekti koji mogu primiti od 100 do 500 osoba

K5

- pogoni u kojima se radi s negorivim tvarima i hladnim mokrim materijalom i objekti koji mogu primiti od 20 do 100 ljudi

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

Tablica 19: Pregled karakteristika – PVC

Kalorična vrijednost	13,6 - 46 (21 prosjek) MJ/kg
Izolacijski otpor	109 - 1012 Ωm
Dielektrična čvrstoća	60 – 70 kV/mm
Toplinska postojanost	do 90°C
Brzina izgaranja	0,87 kg/m ² min
Teoretska specifična toplina koja se oslobađa u požaru	11,66 – 40 MJ/m ² min
Klasa požara prema HRN Z.CO.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 ₂ , halon

Tablica 20: Pregled karakteristika papir

Temperatura samozapaljenja	180 – 250 °C
Brzina izgaranja	0,33 kg/m ² min
Donja kalorična moć	16,4 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	4,42 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC

Tablica 21: Pregled karakteristika drvo

Temperatura samozapaljenja	Meko drvo: 310 - 350 ° Tvrdo drvo: 350 – 410 °C
Brzina izgaranja mekog drva u komadu	1,11 kg/m ² min
Brzina izgaranja mekog drva u daskama	1 - 4 kg/m ² min
Donja kalorična moć	16 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	17,76 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx IV C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah abc

Tablica 22: Pregled karakteristika tkanina (pamuk, svila, lan i umjetna vlakna)

Temperatura samozapaljenja	500 °C
Brzina izgaranja	0,54 kg/m ² min
Donja kalorična moć	17 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	9,18 MJ/m ² min

Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah abc

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima prometnih sredstava na području ove jedinice lokalne samouprave:

Tablica 23: Pregled karakteristika 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

Tablica 24: Pregled karakteristika 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

4.3.2. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte – zgrada P + 1 u mjestu Flengi uz slijedeće ulazne parametre:

Ulazni parametri:

1. Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u stambenom objektu (prozori i vrata) te krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi drvo, plastika i platno.
2. Prostor koji gori je prvi kat zajedno sa stropom objekta veličine 12 x 11,66 metara, odnosno površine $A=140 \text{ m}^2$.
3. Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda

4. Predviđeni početak gašenja požara od izlaska Vatrogasne postrojbe JVP CZP Poreč iz vatrogasnog spremišta, kreće se unutar 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:

- a) vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 min)
 - b) vrijeme dolaska postrojbe do građevine (10 min 20 s.)
(udaljenost od 10,2 km uz prosječnu brzinu od 60 km/h pređe za 10 min 20 s. zbog kretanja kroz ruralnu sredinu)
 - c) prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 min 40 s.)
- t_{in} iznosi 13 min**

Ukupno vrijeme od nastanka do početka gašenja (t_u), je vrijeme uočavanja (t_{uo}) koje, uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u stanu je 3-5 minuta i vrijeme intervencije ($t_{in} = 13$ min)

U konkretnom slučaju $t_u = t_{uo} + t_{in}$ iznosi 17 minuta

5. Požar se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 0,65 m/min, dok brzina izgaranja gorive tvari iznosi 0,75 kg/m² min
6. Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 14,5 MJ/kg
7. Teoretska specifična toplina požara je 10,88 MJ/m² min
8. $q_{vode} = 2,2$ MJ/kg – latentna moć vode

Ulazni parametri u proračun:

- $A = 140$ m²
- $t_u = 17$ min
- $V_1 = 0,65$ m/min
- $V_{iz} = 0,75$ kg/m² min
- $q = 14,5$ MJ/kg
- $\mu = 30\%$ (20%)
- $q_{vode} = 2,2$ MJ/kg - latentna moć vode

Površina zahvaćena požarom:

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

- $r = 17 \times 0,65 = 11,05 \text{ m}$ (udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)
- $A = r^2 \times 3,14$
- $A = 10,05^2 \times 3,14 = 384 \text{ m}^2$
- $A = 140 \text{ m}^2$

Prema ovom proračunu unutar 17-oj min od nastanka požara bila bi zahvaćena cijela površina prvog kata i požar bi se širio drvenim stropom prve etaže, a požar se ne bi počeo širiti na krovšte.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu 1 minute u 17-oj minuti od nastanka požara je:

- $m = A \times V_{iz}$
- $m = 140 \times 0,75$
- $m = 105 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 17-oj minuti je:

- $Q = m \times q$
- $Q = 105 \times 14,5 = 1.523 \text{ MJ/ u 17-oj minuti}$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stambenog prostora individualne zgrade u stambenom prostoru u naseljenom mjestu Flengi, koristit će 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:

$$V_{1 \text{ vode}} = Q/q_{rm} = 1.523 \text{ (MJ/u 22,5-oj min)} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = \mathbf{2.307 (3.461) l}$$

Ako se požar gasi s tri mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 5,8 (8,6) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 17 min od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 5,8 (8,6) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 17 min iznosi 22,5 (25,6) min.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m²), isti bi trajao oko 65 min, u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar u stambenom prostoru u prizemlju: strop, potkrovlje i krovšte.

Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju 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 vatrogasca kojima se dodaje 2 vozača vatrogasnih vozila koji moraju upravljati sa radom motora prilikom gašenja i ne mogu napustiti vozilo i 1 voditelj vatrogasne intervencije.

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

1. Za gašenje ovoga požara JVP CZP Poreč treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:
 - **Autocisterna, Iveco Tracker 7000 I**
 - **Navalno vatrogasno vozilo 3000 I**
2. Za ovaj slučaj požara JVP CZP Poreč, treba uputiti ukupno sedam vatrogasaca (1 voditelj vatrogasne intervencije, 2 vozača vatrogasnih vozila i 4 vatrogasca)

4.3.3. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte – uredski prostor P + 1 u mjestu Vrsar

Ulazni parametri:

1. Požar uredskog prostora na prvom katu u PS - 1 24,00m x 22,72 površine u kojem se nalazi uredski namještaj i uredski materijal (drvo, papir)-(klasa požara A)
2. Za ovaj slučaj izradit će se proračun gašenja požara da bi se mogao odrediti minimalan broj vatrogasaca koji trebaju intervenirati na požaru, te oprema kojom će se gasiti požar.
3. Proračun opreme i broja vatrogasaca za slučaj požara krutih zapaljivih tvari za poslovnu zgradu (požar uredskog prostora na prvom katu) koji će se napraviti uz slijedeće pretpostavke:
 - Zapaljiva tvar je drvena masa (vrata-hrast-puno drvo) kao imobilno požarno opterećenje

- te drvena masa (namještaj) i papir (uredski materijal i spisi) kao mobilno požarno opterećenje.
4. Prostor koji gori je uredski prostor na prvom katu veličine 18,30 x 13,59 m koji se sastoji od sale za sastanke, četiri ureda i hodnika (dva ureda su prazna – nisu opremljena).
 5. Prostorije su međusobno odvojene vatrootpornim zidom, a vrata su od hrastovog punog drveta, dok su prozori aluminijski kao i na cijelom objektu. Površina koja može gorjeti je 497,39 m².
Kao sredstvo za gašenje upotrijebit će se voda
 6. Predviđeni početak gašenja od nastanka požara, kreće se unutar 15 minuta, dok stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) iznosi:
 - Vrijeme izlaska postrojbe oko 1 minuta
 - Vrijeme dolaska postrojbe do mjesta požara (udaljenost 10 km uz prosječnu brzinu od 60 km/h je 10 minuta)
 - Prilaz vozila i priprema opreme za gašenje 1 minuta**Ukupno: 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 (3-5 minuta) i vrijeme intervencije ($t_i=6,25$ minuta), $t_u=14,25$ 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/minuti (za ovaj slučaj uzet ćemo 0,6 m/minuti, dok brzina izgaranja gorive tvari u uredskom prostoru iznosi 1,0 kg/m² u minuti
 9. Toplinska vrijednost kod izgaranja drvene mase je : -16 MJ/kg;
 10. Teoretska specifična toplina požara : - 16 MJ/m² min
 11. $q_{vode} = 2,2$ MJ/kg – latentna moć vode.
 12. ULAZNI PARAMETRI U PRORAČUN:
 - $A = 497,39$ m²
 - $t = 14,25$ minuta
 - $V_i = 0,6$ m/min
 - $V_{iz} = 1,0$ kg/m² min
 - $q = 16$ MJ/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 vremenu dolaska vatrogasaca na požar)
- $A = r^2 \times \Pi$
- $A = 8,55 \times 3,14 = 229,54 \text{ m}^2$
- $A = 229,54 (497,39) \text{ m}^2$

14. Unutar 14,25 minute od nastanka požara 46,14% površine uredskog prostora bilo bi zahvaćeno požarom:

- $m = A \times V_{iz} \Rightarrow r = m = 229,54 \times 1,0 \Rightarrow 229,54 \text{ kg/min}$

15. Količina oslobođene energije u jedinici vremena kog gorenja u 14,25-toj minuti je:

- $Q = m \times q = Q = 229,54 \times 16 = 3672,64 \text{ MJ u } 14,25\text{-toj minuti}$

16. Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara uredskog prostora (poslovnog objekta) provest će se 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% (20%) je:

- stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode

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

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

- $V_i \text{ vode} = Q/q_{rm} = 3672,64 \text{ (MJ/u } 14,25 \text{ min)} / 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$

$$= 5\,564,60 (8\,346,90) \text{ litara}$$

19. Ako se požar gasi s tri mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 9,27 (13,91) minuta od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska u roku 14,25 minuta od nastanka požara

20. Ukupno vrijeme trajanja požara sastoji se od:

- vrijeme od nastanka do početka gašenja 14,25 minuta
- vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 9,21 (13,91) minuta
iznosi 23,46 (28,16) minuta

21. Kada se ovaj požar ne bi gasio (uz specifično opterećenje od 186 MJ/m^2) isti bi trajao oko 25,19 minuta u kom bi vremenu izgorjelo 93,13 % površine uredskog prostora na prvom katu.

22. UKUPNO POŽARNO OPTEREĆENJE

$$P_{uk} = A \times P \Rightarrow 497,39 \times 186 = 92\,514,54 \text{ MJ}$$

23. VRIJEME TRAJANJA POŽARA

$$t = P_{uk} / Q \Rightarrow 92\,514,54 / 3672,64 = 25,19 \text{ min}$$

24. Predviđenim načinom gašenja požara uspelo bi se spasiti oko 6,87% gorivih tvari u prostoru na 1 katu, te se požar ne bi proširio u drugi požarni sektor na krovnište i prizemlje, može se smatrati 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

Broj vatrogasaca se određuje na temelju:

- broja uređaja kojima se gasi požar
- potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje

26. U konkretnom slučaju, požar gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 20 – 30 %, svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba 4 vatrogasca, njima se dodaje 2 vozača vatrogasnih vozila, koji upravljaju sa radom pumpe i ne mogu napustiti vozilo te 1 voditelj vatrogasne intervencije, koji bi rukovodio cijelom akcijom gašenja požara.

27. **Dakle, za gašenje požara u ovom uredskom prostoru potrebno je ukupno 7 vatrogasaca.**

28. Budući da se radi o požaru na 1 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 ako bi i bilo potrebe evakuaciju bi izvršila jedna navalna grupa prije početka gašenja, što bi neznatno produžilo intervenciju gašenja požara.

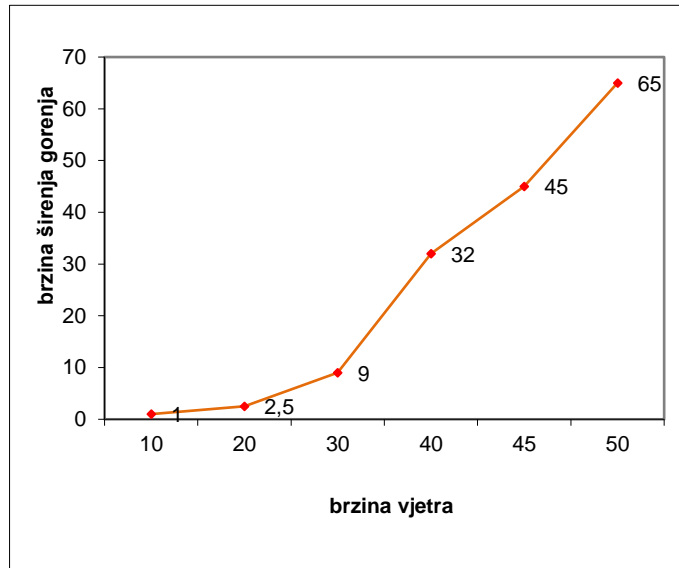
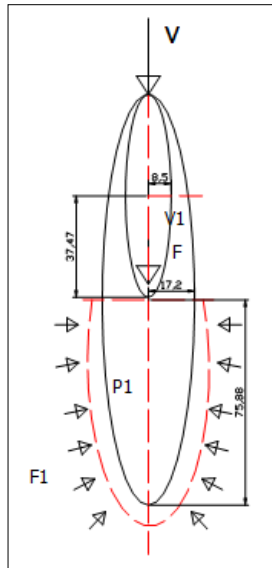
29. Za gašenje ovog požara JVP CZP Poreč i DVD Vrsar treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- **Navalno vatrogasno vozilo – 3000 l vode**
- **Autocisterna Iveco Tracker 7.000 l vode**
- **Mitsubishi L 200, modul 200 l vode (DVD Vrsar)**

4.3.4. Za otvoreni prostor

Grafički prikaz 10: Izračun za otvoreni prostor

BRZINA VJETRA V (Km/h)	x	10	20	30	40	45	50
BRZINA ŠIRENJA GORENJA V1 (m/min)	y	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

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

$$V_1=2,5 \text{ m/min}$$

$$P= a \times b \times \Pi$$

P= površina elipse a, b ⇒ osi elipse

$$a/b=1,1 \times v^n$$

n=0,464 (konstanta)

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

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

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

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

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

opseg elipse:

$$O = \Pi x \sqrt{2x(a^2 + b^2)} = 3,14x \sqrt{2x(37,47^2 + 8,49^2)} = 170,6 \text{ m}$$

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

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

$$P_1 = a_1 \times b_1 \times \Pi \quad P_1 = \text{površina elipse}$$

$$a_1/b_1 = 1,1 \times v^n \quad a_1 = \text{osi elipse}$$

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

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

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

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

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

$$O_1 = \Pi \times \sqrt{2 \times (75,88^2 \times 17,20^2)} = 345,5 \text{ m}$$

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 1 vatrogasac

$$n = F_1/15 = 172,75/15 = 11,51 \Rightarrow 12 \text{ vatrogasaca}$$

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

4.4. Organizacijske mjere

Imajući u vidu površinu područja koje pripada Općini Vrsar, 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 određivanje JVP CZP Poreč kao središnje vatrogasne postrojbe za područje Općine Vrsar.

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 bit će joj cijela Općina Vrsar.

4.5. Određivanje broja dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

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

- JVP CZP Poreč
- DVD Vrsar

A na području Područne Vatrogasne Zajednice Poreč:

- DVD Castrum – Sv. Lovreč
- DVD Plamen – Višnjan
- DVD Vitis – Vižinada
- DVD Grom – Kaštelir – Labinci
- DVD Lampo – Tar – Vabriga

Sukladno čl. 19 Pravilnika o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 31 Zakona o vatrogastvu (NN 125/19) JVP CZP Poreč planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine Vrsar.

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 3“ JVP CZP Poreč utvrđena je planom kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti i treba posjedovati slijedeća vatrogasna vozila:

Tablica 25

Red.br.	Namjena vatrogasna vozila	Količina
1	Zapovjedno vozilo	1
2	Navalno vatrogasno vozilo	2
3	Vatrogasna autocisterna	2
4	Vozilo za gašenje vodom i pjenom	1
5	Kombinirano vatrogasno vozilo voda, pjena, prah	1
6	Vozilo za tehničke intervencije	1
7	Vozilo za manje tehničke intervencije	1
8	Vozilo za spašavanje s visina i gašenje – vatrogasna automobilska ljestva do 30 m	1
9	Zglobna hidraulička platforma do 30 m radnog dohvata	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:

Tablica 26

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

Navalno vatrogasno vozilo

Tablica 27

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- električna kružna pila	1
- komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva rastegeča	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 ₂ -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:

Tablica 28

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 ₂ -5"	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjennom	1

Vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjennom:

Tablica 29

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 ₂ -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

Tablica 30

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 ₂ -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:

Tablica 31

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 ₂ -5"	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	1
- uže penjačko	2
- zaštitne rukavice-kožne	1

Vatrogasno vozilo za tehničke intervencije:

Tablica 32

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 ₂ -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:

Tablica 33

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 ₂ -5"	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (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

Minimum tehničke opreme i sredstava, koji vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara u skladištu, čini:

Tablica 34

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- čizme gumene-niske	8
- čizme gumene-visoke	2
- cijev tlačna 52 mm	25
- cijev tlačna 75 mm	20
- izolacijski aparat - komplet	4
- komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva kukača	4
- ljestva prislanjača	1
- ljestva sastavljača	2

- međumješalica	1
- metlanica	6
- mlaznica dubinska "koplje"	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	4
- mlaznica univerzalna 75 mm	2
- mlaznica za tešku pjenu	1
- mlaznica za vodenu maglu	1
- motorna pila	1
- nosila sklopiva	2
- pjenilo	1500 l
- podvezica za cijev	8
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kablom	3
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kablom	3
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	8
- prijelaznica 110/15mm	2
- prijelaznica 75/52mm	4
- prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8/8	1
- punjač za akumulatore prijenosnih radiostanica	1
- punjač za akumulatore ručnih svjetiljki (po potrebi)	1
- razdjelnica trodijelna	1
- reflektor prijenosni sa stalkom i kablom	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	5
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	3
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	2
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	6
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenu	4
- uže penjačko	3
- zaštitne rukavice-gumirane	8
- zaštitne rukavice-kožne	8
- zaštitno odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija (agresivna sredina)	2
- zaštitno odijelo za prilaz vatri-aluminizirano	2
- 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
- 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 :

Tablica 35

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:

Tablica 36

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

Te drugu osobnu opremu :

Tablica 37

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

4.6. 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 CZP Poreč) ili Centar 112 MUP Služba civilne zaštite Pazin koji automatski uzbunjuje dežurnu smjenu JVP CZP Poreč koja sukladno dojadi upućuje vatrogasna vozila i posade, a sukladno potrebama i operativnom planu uzbunjivanja uzbunjuje druge pripadnike JVP CZP Poreč, te ostale vatrogasne postrojbe sa područja Područne vatrogasne zajednice Poreč.

4.7. Odlagališta otpada – deponij

Sakupljanje komunalnog otpada s područja Općine, obavlja poduzeće Usluga Poreč d.o.o., koje se nalazi u vlasništvu Grada Poreča- Parenzo i Općina Vrsar – Orsera , Funtana - Fontane, Vižinada - Visinada, Tar-Vabriga - Torre-Abrega, Višnjani - Visignano, Sveti Lovreč - San Lorenzo del Pasenatico i Kaštelir Labinci - Castellier-Santa Domenica

Organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada u Općini je obuhvaćeno 100% stanovništva. Uz kućanstva, sakupljanje komunalnog otpada se obavlja i iz gospodarskih subjekata s područja Općine Vrsar.

Kućanstvima, obrtnicima i poduzećima na području Općine podijeljeno je 96 spremnika, kapaciteta 1.100 litara, 271 spremnik, kapaciteta 240 litara, 18 spremnika, kapaciteta 120 litara, 5 spremnika, kapaciteta 750 litara te 41 spremnik, kapaciteta 80 litara.

Za potrebe turističkih objekata postavljeno je još 345 spremnika, kapaciteta 1.100 litara. Radi izražene turističke djelatnosti, rasporedi odvoza su prilagođeni stvarnim potrebama pa se razlikuje dinamika odvoza ljeti (od početka svibnja do kraja rujna) i ostalim mjesecima.

Sukladno navedenom, odvoz se ljeti provodi četiri puta tjedno, dok se u ostalim mjesecima odvozi dva puta tjedno.

Procjenjuje se da je sadašnji raspored, broj i kapacitet kontejnera za prikupljanje korisnog otpada dostatan za potrebe Općine.

Za planiranje, projektiranje, izgradnju i eksploataciju deponija s tehničko-tehnološkog aspekta potrebno je osigurati:

- potpunu sanitarno-epidemiološku sigurnost za djelatnike i stanovništvo okolnog područja i zaštitu životnog prostora uopće;
- zaštitu od zagađenja zemljišta (tlo), voda (podzemnih, površinskih) i zraka;
- racionalno korištenje i uštedu zemljišta povećanjem zapremnine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima);
- primjenu strojeva i opreme u cilju potpunog mehaniziranja svih operacija dispozicije otpadaka.

U cilju sprječavanja nastajanja i gašenja eventualnog požara i/ili eksplozije potrebno je provoditi slijedeće mjere:

- kod deponiranja otpada u više razina (terasasto deponiranje) svaka terasa može se završiti vlastitom branom visine 4 - 5 m;
- čvrste otpatke odlagati površinski ili u rovovima. Kod površinskog odlaganja otpatke razastirati u slojevima debljine 0,2 - 0,3 m i zbijati ih kompaktorom. Operaciju ponavljati dok se ne postigne visina radnog sloja oko 2,5 m.
- da bi se spriječilo stvaranje pukotina i šupljina, srednja gustoća otpadaka, nakon sabijanja u slojevima, treba biti najmanje 0,85 t/m³;

- visina slojeva zbijenih otpadaka može biti 2 - 5 m, ali je preporučljivo da to bude od 2,5 do 3 m. Ova debljina slojeva omogućava prirodno slijeganje bez napuklina to pravodobno izlaženje nastalih plinova. Nakon odlaganja, ravnanja i zbijanja otpadaka neophodno je svaki sloj prekriti slojem inertnog materijala. Osnovna namjena takvog sloja je da spriječi pojavu požara. Debljina sloja može biti 15 - 30 m. Debljina završnog sloja prekrivanja iznosi najmanje 0,70 m.
- na deponiju je potrebno osigurati potreban broj suvremenih strojeva i opreme (buldožer, utovarivač, kompaktor);
- deponij opremiti hidrantskom mrežom i potrebnim brojem vatrogasnih aparata za početno gašenje požara na deponiji ili na vozilima i strojevima;
- u cilju zaštite radnika na deponiju, treba ih upoznati s izvorima opasnosti i mjerama zaštite, putem osposobljavanja za zaštitu od požara i osposobljavanja za rad na siguran način;
- organizirati dežurstvo radi nadzora deponija, a naročito izvan radnog vremena i u neradne dane;
- na osnovi izvršene procjene projektirati i izvesti sustav za otplinjavanje, kako bi se mogućnost eksplozije plinova svela na minimum;
- kod pojave požara na deponiju pristupiti saniranju tako da se u neposrednoj blizini požarom zahvaćenog dijela deponija buldožerom ili drugim strojem razgrne otpadni materijal, a bliža okolica stalno polijeva vodom i nasipa inertnim materijalom;
- ukoliko postoji prijetnja prenošenja požara na okoliš potrebno je napraviti zaštitni pojas na najugroženijim pravcima razgrtanjem zemlje i odstranjivanjem raslinja u širini od 4 do 6 m;
- na posebno osjetljivim i ugroženim mjestima pripremiti spremnike s vodom i potrebnom opremom za gašenje, obzirom da na deponiju nema hidrantske mreže.

4.8. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora od požara

4.8.1. Šumske površine

Radi sprječavanja nastajanja i suzbijanja požara redovito provoditi šumsko uzgojne radove te uklanjati lakozapaljiv materijal.

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. Kako bi se spriječio nastanak i širenje požara na šumskim površinama pravne osobe koje gospodare i upravljaju sumama i šumskim zemljištima, ovlaštenici drugih stvarnih prava na sumama i šumskim zemljištima te županije, gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu dužni su, prema odredbama Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o zaštiti šuma od požara (NN 26/03), učiniti:

- prilikom prijama u službu ili rasporeda s jednog radnog mjesta na drugo, upoznati djelatnike s opasnostima od požara na tom radnom mjestu i osposobiti ih za

provođenje mjera zaštite od požara, rukovanje sredstvima za dojavu i gašenje požara te za vođenje o tome potrebne evidencije,

- provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebice školske djece za sto bolje i djelotvornije preventivno djelovanje u sprečavanju nastanka šumskih požara.

Pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju sumama i šumskim zemljištima. te županije, gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba, dužne su:

- a) ustrojiti motriteljsko-dojavnu službu,
- b) ustrojiti vlastitu službu zaštite šuma od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi;
- c) ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika, opskrbiti ih potrebnom opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi.

4.8.2. Čišćenje cesta i pruga od raslinja

"Hrvatske ceste" i Županijska uprava za ceste moraju učinkovito održavati pojaseve uz ceste čistim i urednim što znači da na tim površinama moraju kositi i nisko raslinje i isto odvoziti.

4.9. Urbanističke mjere zaštite

Položaj, projektiranje i gradnja svih građevina moraju se uskladiti s posebnim propisima o zaštiti od požara i eksplozije.

Prilikom svih intervencija u prostoru te izrade dokumenata prostornog uređenja užih područja koji se izrađuju na temelju Prostornog plana obvezno je koristiti odredbe posebnih propisa koji reguliraju oblast zaštite od požara i eksplozije na način da treba:

- Ograničiti visinu izgrađenosti u pojedinim urbanim cjelinama na maksimalno 30 m od puta za intervenciju do poda etaža sa prostorima za boravak ljudi.
- Radi nesmetanog pristupa ugroženim objektima na području Općine, poduzeti potrebite mjere za održavanje prometnica i javnih površina prohodnima.
- Sve gorive dijelove stropnih i krovnih konstrukcija te pregradnih zidova i stubišta u starim dijelovima naselja tokom rekonstrukcija i adaptacija zamijeniti negorivim dijelovima vatrootpornosti barem 60 min.
- Sve važnije javne objekte na području Općine projektirati s potrebnim instalacijama za dojavu požara i gašenje požara.

- Urbanističkim planovima riješiti pristupe do objekata te izbjegavati zatvorene blokove.
- Građevna čestica mora imati neposredan pristup s javne prometne površine.
- Mostovi preko vodotoka smatraju se neposrednim pristupom na javnu prometnu površinu.
- Kolni pristup od ceste do građevne čestice mora biti za samostojeće, poluugrađene i ugrađene širine min. 3,0 m.
- Prilikom izgradnje kolnih pristupa preko javne površine ne smiju se ugrožavati postojeće građevine na javnoj površini ili onemogućavati njihovo korištenje.
- U građevinskom području naselja, ne može se planirati gradnja, niti se može graditi pojedinačna ili više građevina namijenjenih za proizvodnju, koja nije funkcionalno povezana s morem i morskom obalom ili trgovinu neto trgovačke površine veće od 1.500 m², osim ako to zahtijevaju prirodni uvjeti i konfiguracija terena.
- Ako na dijelu građevinskog područja postoji vodoopskrbna i kanalizacijska mreža, građevine se obvezno moraju priključiti na mrežu.
- Priključivanje građevina na električnu mrežu obavlja se na način propisan od nadležne službe za opskrbu električnom energijom.
- Stupovi niskonaponske mreže postavljaju se u koridor javno prometne površine, u pravilu jednostrano, na udaljenosti minimalno 1,2 m od granice građevne čestice.
- Ako na dijelu građevinskog područja na kojem će se izvoditi građevina postoji vodovodna mreža i ako postoje za to tehnički uvjeti, građevina se obavezno putem priključka na vodovod opskrbljuje vodom. Do realizacije planirane vodovodne mreže opskrba će se vršiti prema lokalnim uvjetima bunarima ili sabiranjem oborinske vode.
- Naprave (zdenci, crpke i cisterne) koje služe za opskrbu vodom moraju biti izgrađene i održavati se prema postojećim propisima. Te naprave moraju biti udaljene i locirane uzvodno, u odnosu na tok podzemne vode, radi zaštite od mogućih zagađivača, kao što su fekalne jame, gnojišta, kanalizacijski vodovi i okna, otvoreni vodotoci ili bare i slično.

4.10. Mjere zaštite u prometu

Na području Općine zadržava se postojeća mreža državnih, županijskih i lokalnih cesta. Temeljem posebnih zakona i propisanih uvjeta o sigurnosti odvijanja prometa na kritičnim dionicama potrebno je planirati poboljšanja i korekcije na trasama.

Koridore cestovne mreže namijenjene za izgradnju cesta i cestovnih građevina, prometnih površina pješačkog, biciklističkog i javnog prometa, građevina namijenjenih pružanju prometnih usluga (benzinskih postaja, odmorišta, stajališta, parkirališta), reklamnih panoa te drugih građevina u funkciji prometa kao i ostalih infrastrukturnih objekata te zaštitnog zelenila, uskladiti s uvjetima i propisima Zakona o javnim cestama.

Mjere zaštite u prometu koje je potrebno poduzeti na području općine:

- Prometnice obilježiti znakovima opasnosti i upozorenja te znakovima koji upućuju na ograničavanje brzine kretanja motornih vozila.
- Cestovne prometnice održavati se čistima i urednima.
- Tvrtke koje obavljaju prijevoz opasnih tvari trebaju imati osposobljene vozače za prijevoz opasnih tvari, postupke u slučaju nesreće i o mjerama sigurnosti u prometu.
- Postojeće nerazvrstane ceste, kolno pješački i pješački putovi održavati i rekonstruirati unutar postojećeg zemljišnog pojasa.
- Širina kolnika za postojeće nerazvrstane ceste određen je projektom održavanja/rekonstrukcije prema raspoloživoj širini zemljišnog pojasa (tj. u postojećem koridoru), u skladu sa očekivanim intenzitetom prometa.
- Za gradnju novih nerazvrstanih cesta planom se utvrđene su slijedeće minimalne širine kolnika i zemljišnog pojasa:
 - za dvosmjerni promet minimalna širina kolnika 4,5 m i minimalna širina zemljišnog pojasa 6 m
 - za jednosmjerni promet minimalna širina kolnika 3 m i minimalna širina zemljišnog pojasa 4 m
- Jednosmjerne nerazvrstane ceste u rijetko izgrađenim dijelovima naselja mogu se koristiti za dvosmjerni promet, ako imaju planirana ugibališta za mimoilaženje vozila na razmacima od najviše 500 m. Razmak ugibališta za mimoilaženje vozila određen se projektom nerazvrstane ceste ovisno o preglednosti i drugim prometno - tehničkim karakteristikama ceste.
- Za gradnju novih kolno pješačkih putova planom je utvrđena minimalna širina zemljišnog pojasa od 3 m. Takav kolno pješački put se može koristiti za pristup do najviše 4 građevinske čestice. Na tim se česticama mogu graditi građevine sa najviše 2 stana, najveće građevinske bruto površine 400 m².
- Za gradnju novih pješačkih putova planom je utvrđena minimalna širina zemljišnog pojasa od 1,5 m.

4.11. Industrija

Građevine gospodarske namjene su proizvodne, poslovne i građevine namijenjene za poljoprivrednu djelatnost.

Proizvodne građevine su građevine industrijske, zanatske i slične namjene u kojima se odvija proces proizvodnje, prerade ili dorade.

Poslovne građevine su građevine uslužne, trgovačke, komunalno-servisne, ugostiteljsko – turističke i slične namjene.

Građevine namijenjene za poljoprivrednu djelatnost su građevine za smještaj poljoprivrednih proizvoda i mehanizacije, uzgoj poljoprivrednih kultura i životinja, te građevine za preradu poljoprivrednih proizvoda.

Proizvodne i poslovne građevine moraju biti udaljene najmanje 10,0 m od obiteljske stambene građevine.

Navedene minimalne udaljenosti odnose se na same prostorije u kojima se obavlja djelatnost, dok se ostale prostorije čiste i tihe namjene mogu smjestiti i bliže. Odredbe se ne odnose na dvorane za vjenčanja koje moraju biti izgrađene i korištene na način da ne ometaju korištenje susjednih građevina.

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

4.12. Pristupni putovi

Koridori cestovne mreže namijenjeni su za izgradnju cesta i cestovnih građevina, prometnih površina pješačkog, biciklističkog i javnog prometa, građevina namijenjenih pružanju prometnih usluga (benzinske postaje, moteli, praonice vozila), te ostalih infrastrukturnih objekata i zaštitnog zelenila, a u skladu s uvjetima i propisima Zakona o javnim cestama.

Najmanja širina kolnika za državne i županijske ceste mora biti 7 m, a za lokalne ulice 6 m.

Nerazvrstane prometnice trebaju imati širinu kolnika od 6,0 m (iznimno 5,50 m). Kada su prometnice planirane kao jednosmjerne minimalna širina koridora iznosi 4,5 m. Kod izdavanja lokacijskih dozvola za građenje građevina i komunalnih instalacija mora se zatražiti uvjete Uprave za ceste (HC ili ŽC) za gradnju na čestici i zaštitnom pojasu državnih i županijskih cesta.

Zaštitni pojas (članak 37. Zakona o javnim cestama, NN 180/04) mjeri se od vanjskog ruba zemljišnog pojasa tako da je, u pravilu, širok sa svake strane za:

- ceste namijenjene isključivo za promet motornih vozila ili brze ceste 35 m
- državne ceste 25 m
- županijske ceste 15 m
- lokalne ceste 10 m

U blizini raskrižja dviju javnih cesta u razini poželjno je proširenje kolnika (a time i minimalnog koridora) za traku za skretače. Prometnice po kojima se odvija javni autobusni promet moraju imati ugibališta za autobuse i nadstrešnice.

Pješački hodnici u građevinskom području naselja trebaju biti izvedeni obostrano min š = 1,20 m, a biciklistička staza za jednosmjerni promet 1,0 m, odnosno 1,6 m za dvosmjerni promet.

Pristupni put do građevne čestice smatra se put min. š = 3,0 m, max. dužine 50,0 m.

Kao vatrogasni pristupi mogu se koristiti površine:

- kolnika javnih prometnica;
- kolnika pristupnih putova do građevine;
- kolnika prolaza kroz građevinu;
- građevina (rampi, ploča uzdignutih pješačkih trgova uz građevinu, površine nižih dograđenih dijelova građevina uz vise građevine i sl.);
- pločnika i trgova predviđenih za pješake i
- sve ostale površine na terenu čija nosivost omogućuje prolaz i rad vatrogasnih vozila

Kao vatrogasni pristupi mogu se koristiti površine:

- kolnika javnih prometnica;
- kolnika pristupnih putova do građevine;
- kolnika prolaza kroz građevinu;
- građevina (rampi, ploča uzdignutih pješačkih trgova uz građevinu, površine nižih dograđenih dijelova građevina uz vise građevine i sl.);
- pločnika i trgova predviđenih za pješake i
- sve ostale površine na terenu čija nosivost omogućuje prolaz i rad vatrogasnih vozila

4.13. Nosivost vatrogasnih pristupa

Nosivost građevinskih konstrukcija, čije su površine predviđene za korištenje kao vatrogasni pristup, treba biti takva da može podnijeti osovinski pritisak od 100 kN.

4.14. Uvjeti korištenja vatrogasnih pristupa

Vatrogasni pristupi moraju biti uređeni sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)

Da bi se vatrogasni pristupi mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni nije uređeno a potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;

- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvoredi koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;
- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila;
- da budu stalno prohodni po svojoj punoj širini;
- da omogućuju kretanje vatrogasnog vozila vožnjom unaprijed i
- da slijepi vatrogasni pristup duži od 100 m mora na svom kraju imati okretišta koja omogućavaju sigurno okretanje vatrogasnih vozila.

4.15. Vatrogasni prilazi

- Ravni vatrogasni prilaz za jednosmjerno kretanje vatrogasnog vozila treba biti širine najmanje 3 m.
- Kad se kao vatrogasni prilaz koristi kolni prolaz kroz građevinu, tada on mora biti u pravcu, a njegov slobodan profil treba iznositi najmanje 3 x 4 m, a postojeći najmanje 3 x 3,80 m.
- Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne smije prelaziti 12% nagiba.
- Prijelaz iz uspona u pad ih obrnuto treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi najmanje 15 m.
- Stuba na vatrogasnom prilazu ne smije imati veću visinu od 8 cm. - Međusobna udaljenost stuba mora iznositi najmanje 10 cm.

4.16. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih paralelno s vanjskim zidovima građevine, moraju biti uređene sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)

a trebaju biti najmanje:

- 5,5 m za građevine visine do 40 m i
- 7,0 m za građevine visine iznad 40 m.

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine, treba biti najmanje 5,5 m, a njena dužina minimalno 11 m, a udaljenost od zida najviše 1 m.

Razmak površine za operativni rad vatrogasnih vozila, od podnožja građevine tj. od vanjskih zidova građevina može iznositi najviše

- 12 m za građevine visine do 16 m i
- 6 m za građevine više od 16 m

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila mora biti u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine

4.17. Mjere zaštite od požara u prijenosu i distribuciji električne energije

Najveći dio elektroenergetskog razvoda koji je na području Općine izveden nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kod kojih kablovi dolaze u dodir sa tlom mogu uzrokovati požar (iskrenjem). Trasa elektroenergetskih dalekovoda ne čisti se kontinuirano već u određenim vremenskim razmacima, pa je realna pojava niskog raslinja pod dalekovodima kao i nastupanje visokog raslinja bočno.

4.17.1. Prijenos i distribucija

Postavljanje elektroopskrbnih, visokonaponskih (zračnih ili podzemnih) vodova kao i potrebnih trafostanica izvan građevinskih područja utvrđenih ovim Prostornim planom obavljat će se u skladu sa posebnim uvjetima Hrvatske Elektroprivrede. U slučaju kada se treba projektirati dio trase koji prolazi kroz postojeće ili planirano građevinsko područje potrebno je zatražiti suglasnost županijskog zavoda na prijedlog tog dijela trase.

Prilikom određivanja lokacije za trafostanice treba voditi računa o tome da u budućnosti ne predstavljaju ograničavajući čimbenik izgradnje naselja, odnosno drugih infrastrukturnih građevina, te da ne narušavaju ambijentalne osobine naselja. Oblikovanje trafostanice uskladiti s okolišem, a po mogućnosti koristiti tipizirano rješenje. Građevinska čestica trafostanice mora bit pristupačna s javne površine širinom min 3,0 m.

U sklopu redovitog pregleda i održavanja naročitu pažnju treba voditi o sljedećem:

- dotrajalosti pojedinih stupova;
- kvaliteti ukapanja drvenih stupova
- kvaliteti i podešenosti zaštite vodova;
- stanju izolatora odvodnika prenapona i vodiča;
- zategnutosti vodiča u pojedinim rasponima;
- održavanju trasa dalekovoda

Prilikom rekonstrukcije. odnosno sanacije dalekovodne mreže preporuča se:

- izvršiti zamjenu dotrajalih stupova, posebno drvenih u 10 kV mreži, odgovarajućim

kvalitetnim stupovima i

- zračnu 10 kV mrežu prema mogućnostima i tehničko ekonomskoj opravdanosti zamijeniti kablskom

4.18. Elektroenergetski objekti i postrojenja

Za dalekovode ovisno o naponskoj razini potrebno je osigurati minimalne zaštitne koridore ukupne širine:

- 40 m za ZDV 400 kV
- 30 m za ZDV 220 kV
- 25 m za ZDV 110 kV
- 15 m za ZDV 35(30) kV
- 10 m za ZDV 10(20) kV

Na potezima kroz šumska područja širinu koridora treba odrediti prema najvećoj visini stabala, kako bi bila spriječena mogućnost da stablo pri padu dosegne vodiče.

Za izgradnju dalekovoda nije potrebno formirati građevnu česticu, a prostor ispod dalekovoda može se koristiti u skladu s važećim Pravilnikom. Dalekovodi moraju u potpunosti zaobići evidentirana područja kulturno-povijesne i prirodne baštine.

Prilikom rekonstruiranja cestovnih prometnih poteza, postojećih zračnih vodova ili pri planiranju novih uređaja za prijenos električne energije, za polaganje kabela treba koristiti prvi podzemni sloj unutar javnih prometnih koridora obavezno izvan pojasa kolnika.

Zamjena i rekonstrukcija postojećih objekata i vodova zbog dotrajalosti ne smatraju se kao novi objekti i koridori.

Prilikom razvoja zračne mreže 10(20)/0,4 kV treba maksimalno uvažavati izgled krajobraza koristeći tehnološka iskustva primjerena sredini u kojoj se izvode.

Pri tome treba voditi računa da se razvoj mreže u naseljima, gdje god je to moguće izvodi podzemnim kabliranjem.

Za planirane distribucijske dalekovode i trafostanice vrijede isti uvjeti zaštite prostora i okoliša, samo ne podliježu navedenim zakonskim propisima i postupku usvajanja trase / lokacije, te je i kod njih moguće odstupanje.

Planirane distribucijske dalekovode unutar granica građevinskog područja treba izvoditi podzemnim kablskim vodovima, a postojeće distribucijske dalekovode sukcesivno zamijeniti kablskim dalekovodima.

Izvan naseljenih mjesta uređaji za prijenos električne energije mogu ostati i planirati se kao zračni vodovi.

Uvjet je poštivanje minimalnih sigurnosnih udaljenosti i visina u skladu s postojećim propisima ovisno o vrsti građevina koju vodiči prelaze ili joj se u horizontalnom smislu približavaju (naseljena mjesta, zgrade, ceste, pristupačna ili nepristupačna mjesta i sl.).

Izgradnju transformatorskih stanica unutar zgrada treba izbjegavati, a planirati se može samo izuzetno u opravdanim slučajevima uz posebne uvjete građenja.

Za stupove javne rasvjete u naseljima treba koristiti oblik i materijale već postojećih stupova.

Elektroenergetski objekti moraju se održavati sukladno Pravilniku o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05).

U sklopu redovitog održavanja provoditi sljedeće radnje:

- provjeriti funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih strujnih krugova i opreme;
- zamijeniti neispravnu, oštećenu ili dotrajalu opremu, naprave i uređaje
- i podesiti zaštitnu opremu i provjeriti funkcionalnost iste

Kod rekonstrukcije starih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je:

- koristiti negorive i samogasive materijale;
- vršiti pregrađivanje kabelaških kanala na prijelazima između pojedinih požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima;
- izbjegavati postavljanje transformatorskih stanica u objekte druge namjene i
- izvršiti odvajanje visokonaponskog od niskonaponskog dijela trafostanice

4.18.1. Elektroinstalacije 0,4 kV

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja potrebno je:

- radove na rekonstrukciji, adaptaciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije povjeriti kvalificiranim i za to ovlaštenim stručnjacima;
- vršiti redovite preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova;
- primjenom odgovarajućih kalibriranih prstena spriječiti umetanje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih;
- koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke i
- električna trošila koja isijavaju znatniju količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vremenu kada je moguć nadzor i kontrola nad radom istih.

Prilikom projektiranja i izvođenja električne instalacije naročito treba voditi računa o sljedećem:

- na prijelazima između različitih požarnih sektora predvidjeti pregrađivanje, brtvljenje vodova i kabela odgovarajućim vatrootpornim sredstvima;
- električnu instalaciju opreme i uređaja koji moraju ispravno funkcionirati i u slučaju požara (napajanje protupožarnih pumpi, dizala, protupanične rasvjete i dr.) potrebno je izvesti naročito kvalitetno i s materijalima otpornim na visoke temperature. Za ove uređaje potrebno je predvidjeti rezervne izvore napajanja;
- usponske vodove u većim i značajnijim objektima preporučuje se voditi u zasebnim vertikalnim vatrootpornim instalacijskim šahtovima i energetskim kanalima i sva predviđena oprema mora zadovoljiti obzirom na djelovanje vanjskih utjecaja (vlaga, prašina, blizina izvora topline, mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere

4.19. Instalacije za zaštitu od djelovanja munja

4.19.1. Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja

Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području općine obavlja se gromobranskom instalacijom izvedenom na principu Faradayevog kaveza.

4.19.2. Održavanje

U sklopu redovitog održavanja potrebno je vršiti zakonom propisane periodične preglede i ispitivanja, dobivene rezultate uvoditi u za to predviđenu dokumentaciju te vršiti zamjenu oštećene i neispravne instalacije.

4.20. Osvjetljavanje evakuacijskih putova i izlaza

Evakuacijske putove i izlaze potrebno je osvijetliti svjetiljkama panik rasvjete.

Panik rasvjetu potrebno je izvoditi sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za elektroenergetske instalacije u prostorijama sa specifičnim uvjetima ("Sl. list" br. 68/85).

4.21. Mjere za osiguranje vode za gašenje

4.21.1. Tlak

U cjevovodu za vodu opće potrošnje i vatrogasnu vodu treba osigurati tlak od najmanje 5 bara.

4.21.2. Minimalne količine vode za gašenje

Na području na kojemu živi do 5000 stanovnika, za potrebe gašenja jednog požara bez obzira na otpornost objekata, potrebno je osigurati količinu vode od minimalno 10 l/s.

4.21.3. Hidrantska mreža

Hidrantsku mrežu je potrebno ispitati i održavati sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Pri projektiranju budućih trasa vodovoda potrebno je planirati izgradnju nadzemne hidrantske mreže. a za veće građevine vanjsku i unutarnju mrežu s ormarima u kojima se nalazi oprema. Za postojeću hidrantsku mrežu potrebno je napraviti kartu kako bi se znalo gdje se hidranti nalaze. Hidrante koji su pokriveni zemljom, asfaltom iii su zarasli u korov potrebno je dovesti u ispravno stanje i iste označiti.

5. ZAKLJUČAK

Na temelju prikaza postojećeg stanja, obrade podataka, izračuna potrebnog broja vatrogasaca i predloženih organizacijskih i tehničkih mjera, mogu se izvesti slijedeći zaključci:

- Potrebno je Odlukom općinskog vijeća Općine JVP CZP Poreč utvrditi kao središnju vatrogasnu postrojbu sa područjem odgovornosti za cijelu Općinu Vrsar.
- Potrebno je Odlukom općinskog vijeća Općine odrediti JVP CZP Poreč za središnju postrojbu sa područjem djelovanja i područjem odgovornosti za cijelu Općinu koja u svom sastavu trenutno ima 30 profesionalna vatrogasca uključujući zapovjednika i zamjenika zapovjednika vatrogasne postrojbe osposobljenih sukladno čl. 51 Zakona o vatrogastvu (NN 125/19), kao i vatrogasnu postrojbu DVD-a Vrsar koja će u svom sastavu imati 20 dobrovoljnih vatrogasaca koji zadovoljavaju sve odredbe propisane člankom 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19) i područje odgovornosti biti će joj cijele Općine Vrsar.
- JVP CZP 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 JVP CZP Poreč i 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 uz pomoć Vatrogasne zajednice Istarske županije organizirati i educirati građane kroz odgojno obrazovne institucije, radionice i medije kako bi ih se osposobilo i educiralo na postupke i propisane procedure postupanja u slučaju požara, te gdje se nalazi i kako se koristi pripravna oprema i sredstva za gašenje požara i utjecaj očišćenosti poljoprivrednih parcela od gorivih tvari na širenje požara kao preventivnu akciju sprječavanja nastanka požara, posebno na otvorenom prostoru.
- Na području Općine propisati i uz pomoć i suradnju s većim poljoprivrednim gospodarstvima uspostaviti sustave zbrinjavanja biljnog otpada sjeckanjem, malčiranjem, kompostiranjem, obradom u pelete ili pretvorbom u energiju putem ložišta, energana – postrojenja za biomasu za proizvodnju električne ili toplinske energije
- Na području općine strogo zabraniti i uz suradnju s Odjelom inspekcije Ravnateljstva Civilne zaštite MUP-a RH, Područnog ureda Civilne zaštite Rijeka, Službe Civilne zaštite Pazin ekstremno kažnjavati nekontrolirano odbacivanje opušaka na tlo (na suhu travu, uz cestu, stazu i sl.)
- 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
- Na području Općine u suradnji s Vatrogasnom Zajednicom Istarske Županije, Područnom Vatrogasnom Zajednicom Poreč i JVP CZP Poreč revidirati – planirati i uspostaviti kvalitativno i kvantitativno dostatne vatrogasne snage (zračne, kopnene i pomorske) za učinkovito gašenje požara otvorenog prostora pri ekstremnim klimatskim uvjetima

6. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE

Zakon o vatrogastvu ("NN" br. 125/19, 114/22)
Zakon o zaštiti od požara ("NN" br. 92/10, 114/22)
Zakon o zaštiti na radu ("NN" br. 71/14, 116/14, 154/14, 94/18, 96/18.)
Zakon o prostornom uređenju i gradnji ("NN" br. 76/07.; 38/09. i 55/11, 90/11, 50/12.“)
Zakon o prostornom planiranju ("NN" br. 34/91.; 61/91.; 49/92. i 14/94.)
Zakon o zaštiti okoliša ("NN" br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN" br. 108/95. I 56/10.)
Zakon o prijevozu opasnih tvari ("NN" br. 79/07.)
Zakon o šumama ("NN" br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
Zakon o poljoprivrednom zemljištu ("NN" br. 20/18, 115/18, 98/19, 112/19)
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 35/94.; 110/05. i 28/10.)
Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 51/12.)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("NN" br. 35/94 ; 55/94.i 142/03)
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara ("NN" br. 61/12)
Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima ("NN" 93/08.)
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata za gašenje požara ("SL" br. 7/84) primjenjuje se temeljem Zakona o preuzimanju saveznih propisa ("NN" br. 53/91.)
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("NN" br. 08/06.)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN 87/08“)
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja ("NN" br. 146/05.)
Pravilnik o osnovama organ. vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH ("NN" br. 61 /94)
Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi ("NN" br. 43/95).
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31 /11.)
Pravilnik o zaštiti šuma od požara ("NN" br. 33/14).
Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom ("NN" br. 123/97, 112/01).
Z. Šmejkal: "Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara", Zagreb 1991. god
S. Marjanović, G. Špehar: "Vatrogasna taktika i taktičke vježbe"
S. Marjanovic: "Protupožarna preventiva"
Drugi zakonski i podzakonski propisi, te odluke i drugi propisi doneseni su po tijelima lokalne uprave i samouprave.
Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125 i TRVB 1216 s obrazloženjem

7. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

Prilozi:

Pregled šireg područja Općinesa susjednim općinama

Pregledna karta " prometnica" sadrži prikaz:

- državnih cesta
- županijskih cesta
- lokalnih cesta
- nerazvrstanih cesta
- cesta po šumskim područjima
- mjesta smještaja opreme i sredstava za gašenje požara (DVD-a)

Pregledna karta " energetike " sadrži prikaz:

- magistralnih i distributivnih plinovoda
- magistralnih i distributivnih vodovoda
- bunara, vodotoka, rijeka i jezera
- važnijih elektroenergetskih objekata