

SLUŽBENE NOVINE ISTARSKE ŽUPANIJE

**Cijena 20 kuna
U pretplati: 250 kuna godišnje
Izlazi prema potrebi**

**Broj 19
Godina XXVIII
Pazin, 12. 07. 2022.**

IZDAJE: ISTARSKA ŽUPANIJA 52000 PAZIN, DRŠĆEVKA 3, tel. 052/351-667, fax 052/351-686

Glavni i odgovorni urednik: Vesna Ivančić, pročelnica Stručne službe Skupštine

Uredništvo: Marica Lakoseljac

Prevoditeljica: Viviana Viviani

Tisak: PRIMACOMM d.o.o. Pazin

Adresa web stranica Istarske županije: www.istra-istria.hr

Oslobođeno plaćanja poreza na dodanu vrijednost po članku 6. stavak 3. Zakona o porezu na dodanu vrijednost.

Tekstovi u Izvorniku na hrvatskom jeziku

Poštarina plaćena

ISSN 1845-8661

SADRŽAJ

AKTI OPĆINE FAŽANA

51. ODLUKA o davanju reciklažnog dvorišta na upravljanje	2
52. ODLUKA o donošenju Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Fažana	3
- PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	4
53. ODLUKA o donošenju Plana zaštite od požara Općine Fažana.....	56
- PLAN ZAŠTITE OD POŽARA OPĆINE FAŽANA.....	57

AKTI OPĆINE FAŽANA**51**

Temeljem odredbe članka 19. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13-pročišćeni tekst, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) i odredbe članka 68. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21), te odredbe članka 39. Statuta Općine Fažana („Službene novine Istarske županije“, broj 10/13), Općinsko vijeće općine Fažana na svojoj sjednici održanoj dana 07.07.2022. godine donosi sljedeću

ODLUKU
o davanju reciklažnog dvorišta na upravljanje

Članak 1.

Općina Fažana kao jedinica lokalne samouprave, sukladno propisima o gospodarenju otpadom, dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom, što uključuje i osiguravanje obavljanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada.

Pula - Herculanea d.o.o. je javno trgovačko društvo čiji je suosnivač i suvlasnik Općina Fažana, te ono obavlja na području Općine Fažana javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada, koja sukladno članku 1. stavku 3. Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Fažana („Službene novine Istarske Županije“, br. 5.) uključuje i uslugu preuzimanja otpada u reciklažnom dvorištu.

Članak 2.

Reciklažno dvorište Fažana daje se Pula Herculanei d.o.o. na upravljanje za potrebe obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom.

Članak 3.

Pula Herculanea d.o.o. obvezuje se organizirati rad reciklažnog dvorišta sukladno propisima o gospodarenju otpadom.

Pula Herculanea d.o.o. dužna je bez odgode ishoditi upis u Očevidnik reciklažnih dvorišta te u primjerenom roku započeti sa obavljanje djelatnosti reciklažnog dvorišta.

Pula Herculanea d.o.o. se prema imovini danoj joj na upravljanje dužna odnositi s pažnjom dobrog gospodara.

Pula Herculanea d.o.o. ne smije mijenjati namjenu građevina reciklažnog dvorišta i opreme primljene na upravljanje, te je dužna čuvati njihovo kućanstvo.

Pula Herculanea d.o.o. ne smije imovinu danu na upravljanje i održavanje iznajmljivati ili davati na održavanje trećim osobama.

Pula Herculanea d.o.o. dužna je tekuće održavati građevine, ugrađenu opremu i drugu opremu danu na upravljanje u skladu s uputstvima izvođača radova i tehničkim uputstvima proizvođača opreme za uporabu opreme.

Pula Herculanea d.o.o. će snositi troškove gospodarenja otpadom koji nastaju radom reciklažnog dvorišta, te tekuće troškove održavanja građevina, prostora i opreme reciklažnog dvorišta.

Općina Fažana snosit će troškove u svezi usluge osiguranja reciklažnog dvorišta i opreme koja se nalazi u njemu prema tekućem osiguravatelju te imovine, kao i troškove utroška električne energije, vode i odvodnje otpadnih voda prema pružateljima tih usluga, a koji će se pobliže definirati Ugovorom o upravljanju Reciklažnim dvorištem, kao i sve ostale odredbe vezane uz upravljanje.

Za potpisivanje Ugovora o upravljanju Reciklažnim dvorištem ovlašćuje se općinski načelnik Općine Fažana.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Istarske županije“.

Klasa:363-01/22-01/119

Urbroj: 2168/08-03/00-22-1

Fažana, 07.07. 2022.

OPĆINA FAŽANA
OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE FAŽANA
Predsjednik
Timotej Pejin, v.r.

Na temelju članka 39. Statuta Općine Fažana, Općinsko vijeće Općine Fažana na sjednici održanoj dana 07.07.2022. godine, donijelo je

ODLUKU
o donošenju Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Fažana

I.

Usvaja se Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, izrađena od ovlaštenog društva ELKRON d.o.o. Pula, 52100 Pula, 52100 Giardini 2 iz lipanj /2022 u sadržaju dokumenta Procjene koji prileži ovoj Odluci i čini njezin sastavni dio.

II.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u „Službenim novinama Istarske županije“.

KLASA: 011-01/22-01/9
URBROJ: 2168-08-03/00-22-1
Fažana, 07. 07. 2022.

OPĆINA FAŽANA
OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE FAŽANA
Predsjednik
Timotej Pejin, v.r.

ELKRON d.o.o.

Giardini 2, Pula

OIB: 29712872460

Tel: 052/222-211

Fax: 052/218-681

Mob: 095/421-1411, 098/421-141

**ZAŠTITA NA RADU, ZAŠTITA OD
POŽARA, I MJERENJE BUKE:**

Poslovnica: Valturska 78, Pula

Tel: 052/504-200 (300)

Fax: 052/504-100

Mob: 095/421-1444

e-mail: elkron4@gmail.com

**SERVISI I PRODAJA VATROGASNIH
APARATA I RAČUNALNE OPREME:**

Poslovnica: Jerotelina ulica 81, Pula

Tel: 052/381-300

Fax: 052/381-444

Mob: 095/421-1410

e-mail: elkron4@gmail.com

DJELATNOST PRIVATNE ZAŠTITE, TJELESNO - TEHNIČKA ZAŠTITA (SECURITY)

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

OPĆINA FAŽANA

(revizija)

Lipanj 2022. g.

NARUČITELJ: OPĆINA FAŽANA

LOKACIJA PROSTORA: OPĆINA FAŽANA, ISTARSKA ŽUPANIJA

ELABORAT: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

Naručitelj: Općina Fažana
43.Istarske divizije 8, Fažana

Izvršitelj: Elkron d.o.o.
Giardini 2, Pula

Na temelju članka 8. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. br. 35/94, 110/05 i 28/10) donosim:

Stručni tim za izradu:	Željko Egredija, dipl.ing.kem.	Voditelj
	Andrea Človek, dipl.ing.str.	Član
	Dario Sever, dipl.ing.el	Član
	Denis Dajčić, ing.el.	Član
	Ivica Rojnić, zapovjednik JVP Pula	Član

Dokumentacija broj: PUP-01/14, revizija procjene ugroženosti od požara
Općine Fažana

Godina izrade: Lipanj 2022.

SADRŽAJ

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	6
1.1. Položaj i površina	6
1.2. Broj stanovnika i pregled naselja	6
1.3. Pravne osobe u gospodarstvu	6
1.4. Pravne osobe s povećanom opasnosti od nastajanja i širenja požara	7
1.5. Industrijske zone	7
1.6. Prometna infrastruktura	7
1.6.1. Cestovni promet	7
1.6.2. Željeznički promet.....	7
1.6.3. Pomorski promet	7
1.7. Turistička naselja	7
1.8. Elektroenergetske građevine i objekti	8
1.9. Lokacije skladištenja većih količina zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.....	8
1.10. Vatrogasne postrojbe	9
1.10.1. Profesionalne i dobrovoljne postrojbe	9
1.10.2. Sustav prijave	9
1.11. Vodoopskrba i prirodna izvorišta vode	9
1.11.1. Javni sustav	9
1.11.2. Ostali izvori opskrbe vatrogasnom vodom	9
1.11.3. Hidrantska mreža	10
1.12. Građevine s mogućnošću okupljanja većeg broja osoba.....	10
1.13. Objekti i građevine za utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova	10
1.14. Poljoprivredne i šumske površine	10
1.14.1. Poljoprivredne površine po vrsti	10
1.14.2. Šumske površine.....	11
1.15. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama	12
1.16. Odlagalište otpada - deponij.....	12
1.17. Nepristupačni prilazi	12
1.18. Nedostatak sredstava za gašenje	12
1.19. Komunikacijski sustavi	13
1.19.1. Telefonski sustav.....	13
1.19.2. Radio-veze.....	13
1.19.3. Požari u posljednjih 10 godina (prema broju i vrsti).....	13
1.20. Klimatske i geološke karakteristike	13
1.20.1. Geološke osnovne karakteristike	13
1.20.2. Klimatske karakteristike	14
2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA	18
3. ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI I OCJENA STANJA	19
3.1. Gustoća izgrađenosti unutar požarnih sektora i zona, starost i etažnost građevina	19
3.2. Pristupnost prometnica i površina za evakuaciju i gašenje	20
3.3. Stanje mjera zaštite od požara.....	20
3.3.1. Industrijske zone i objekti	20
3.3.2. Turistički i kulturno-povijesni objekti.....	20
3.3.3. Šumske i poljoprivredne površine	21
3.3.4. Odlagališta otpada.....	22
3.4. Stanje sustava vodoopskrbe	22
3.5. Stanje distributivnih mreža energenata.....	22

3.6. Utjecaj prirodnih karakteristika	23
3.7. Izračun bodova prema Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara	23
3.8. Uzroci dosadašnjih požara	25
3.9. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara	26
3.9.1. Gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta	26
3.9.2. Gašenje pretpostavljenog požara otvorenog prostora.....	26
3.10. Vatrogasne postrojbe	28
3.11. Požarna područja	29
4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA	30
4.1. Ustroj vatrogasnih snaga	30
4.2. Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi	31
4.3. Mjere osiguranja vodoopskrbe	33
4.4. Mjere zaštite objekata	34
4.4.1. Općenito	34
4.4.2. Mjere zaštite skladišta i industrijskih objekata	35
4.5. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora	37
4.6. Mjere zaštite na odlagalištu otpada	38
4.7. Mjere zaštite u prijenosu i distribuciji energenata (elektroenergenti)	39
4.8. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa	40
4.9. Motrenje	41
4.10. Uporaba zrakoplova i helikoptera	41
4.11. Mjere zaštite kod prijevoza opasnih tvari	41
4.12. Mjere zaštite od požara na akvatoriju.....	41
5. ZAKLJUČAK	42
6. POPIS PROPISA KORIŠTENIH U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA	43
6.1. Zakoni	43
6.2. Pravilnici	43
6.3. Stručna literatura	44
6.4. Ostala dokumentacija.....	44

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1. Položaj i površina

Općina Fažana nalazi se na jugozapadnom dijelu Istarskog poluotoka, te graniči s Općinom Vodnjan sa sjeverne i istočne strane, te s Gradom Pula s južne strane. Površina Općine Fažana iznosi 13,68 km² što je 0,46 % ukupne površine Istarske županije.

1.2. Broj stanovnika i pregled naselja

Općina Fažana je prema popisu stanovništva iz 2021. godine na površini od 13,68 km² imala 3.477 stanovnika, što predstavlja 1,78% od ukupnog broja stanovnika Istarske županije. Prosječna gustoća naseljenosti je srednja i iznosi 254 stanovnika/km².

Stanovništvo je koncentrirano u priobalnom rubu i u središtu naselja Fažana.

Tablica 1-1

naselje	br. stanovnika
Fažana	1.804
Valbandon	1.673
Općina Fažana - UKUPAN BROJ STANOVNIKA	3.477

1.3. Pravne osobe u gospodarstvu

Uz navedene najznačajnije gospodarske subjekte postoji i niz manjih pravnih subjekata na području ugostiteljstva i trgovačko-uslužnih djelatnosti. Industrijskih zona nema.

Tablica 1-2

značajniji gospodarski subjekti	djelatnost
MIRACOLO d.o.o., Valbadon, Mala Vala 21	trgovina
PLODINE d.d. Zagreb, Puljska ul. 20, 52212, Fažana	trgovina
INDUSTRIAL PROJECTS d.o.o., Valbandon, Dragonja 115	ugostiteljstvo
BENUSSI d.o.o., Valbandon, Fažanska cesta 86	trgovina
INA d.d., Ul. Vladimira Gortana (benzinska postaja)	trgovina i usluge

1.4. Pravne osobe s povećanom opasnosti od nastajanja i širenja požara

Na području Općine nema objekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara. Benzinska pumpa je objekt nešto veće požarne ugroženosti. Tu se nalaze veće količine gorive, ali nema rizičnih proizvodnih procesa.

1.5. Industrijske zone

Nema ih.

1.6. Prometna infrastruktura

Pozicija Općine nije tranzitno značajna.

1.6.1. Cestovni promet

Tablica 1-3

državne ceste	duljina
-	-
županijske ceste	
Ž 5115 T.L. Barbariga - Peroj - Fažana - A.G. Grada Pule	14,5 km
Ž 5192 Fažana (Ž5115) - Marana - Vodnjan (D21)	4,5 km
lokalne ceste	km
L 50161 Fažana (Ž5115) - Galižana (D21)	4,0

1.6.2. Željeznički promet

Željeznice nema.

1.6.3. Pomorski promet

Luka Fažana je županijskog značaja. Ima oko 150 vezova. Iz luke Fažana se isplovljava za Brijunsko otočje.

1.7. Turistička naselja

Tablica 1-4

turistička naselja	smještajni kapacitet (cca)
TN Pineta, Fažana	650
Bi Village, Dragonja 115, Valbandon	4700
Manerini	300
MUP Valbandon	500
Valbandon	800

Prema podacima TZ Općine Fažana postoji 820 smještajnih jedinica, sa 2797 osnovnih postelja

1.8. Elektroenergetske građevine i objekti

Električnu energiju dobavlja i distribuira HEP d.d. Elektroistra Pula, preko trafostanice 35/10 kV Fažana koja se nalazi na području Općine. Područjem Općine prolazi koridor 35 kV dalekovoda na rešetkasto-čeličnim nosačima (3,46 km). Distribucija električne energije do potrošača vrši se preko 10(20) kV dalekovoda (9,85 km) na drvenim/betonskim/rešetkasto-čeličnim nosačima, a dio je izveden kabelski.

Niskonaponska mreža razvedena je u svim naseljima. Pokrivenost Općine je 100%. Transformatorske stanice su čvrsti zidani objekti (tipski ili interpolirani u druge objekte), montažni i na stupovima.

Tablica 1-5

trafostanice 10/0,4 kV		
Odmaralište perojska šuma 1 i 2	Proštín	CS Fažana
Fažana 1,2,3,4 i 5	Fažana škola	Valbandon Pineta kamp
Valbandon Pineta naselje	Valbandon 1, 2, 3 i 4	Valbandon Pozzofioran
Valbandon MUP 2	Valbandon Marčeta	St. Barbo
Šurida	Nova Šurida	

1.9. Lokacije skladištenja većih količina zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

Tablica 1-6

Benzinska postaja INA - FAŽANA, Ul. Vladimira Gortana		
vrsta tvari	vrsta spremnika	kapacitet spremnika
disel	podzemni spremnik	20 m ³
eurodisel	podzemni spremnik	12 m ³
BMB 95	podzemni spremnik	15 m ³
BMB 95 CLASS	podzemni spremnik	14 m ³
ulja i maziva	boce - skladište	70 l

1.10. Vatrogasne postrojbe

1.10.1. Profesionalne i dobrovoljne postrojbe

Na području Općine Fažana djeluje Javna vatrogasna postrojba Pula te DVD općine Fažana

Tablica 1-7

naziv pravnog subjekta	broj vatrogasaca	smjena / 1. izlaz	vozila***	dom spremište
Javna vatrogasna postrojba				
Pula	65****+ zapovjednik i zamjenik	16/7-9	3NV, 3AC, 2ALJ, 1TV, 5ŠV, 4ZV, 1K, 1pTRV, 1KV(v-p-p)	+
dobrovoljne vatrogasne postrojbe (DVD)				
Općine Fažana	10	-	1 VP, 1K vatrogasno vozilo	+
profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu				
NP Brijuni	16/16	4/3	-	+

** vatrogasno dežurstvo se obavlja samo u vrijeme izvođenja javnih priredbi i okupljanja

***NV-navalno vozilo, AC-autocisterna, ALJ-autoljestve, TV-tehničko vozilo, ŠV-šumsko vozilo, ZV-zapovjedno vozilo, K-kombi vozilo, pTRV-poluteretno vozilo, KV-kombinirano vozilo (voda,pjena,prah), VP - vozilo za gašenje vodom i pjenom

****4 vatrogasaca su uvijek raspoređeni u dnevnoj smjeni (tehnička podrška)

1.10.2. Sustav dojave

Ljudstvo se uzbunjuje sirenom zapovjednici su opremljeni mobitelom.

Za komunikaciju služe radio uređaji (mobilni i stabilni) telefoni, mobiteli.

Od 01.06. do 30.09. prema Planu motrenja, ophodnje i dežurstva PVZ-e Pula članovi DVD-a Općine Fažana vrše propisane zadaće.

1.11. Vodoopskrba i prirodna izvorišta vode

1.11.1. Javni sustav

Vodoopskrba područja Općine Fažana realizira se u sustavu pod upravom „Vodovod Pula“.

Vodoopskrba je osigurana iz nekoliko magistralnih pravca:

- iz sustava izvorišta „Gradole“ (cijev Ø 500) se vodoopskrba osigurava preko vodospreme „Magornja“, iz koje se cjevovodom Ø 150 osigurava vodoopskrba sjevernog dijela Općine Fažana, a isto tako izvedena je redukciona stanica „Valbandon“ preko koje se vrši lokalna opskrba stambenog područja Valbandom.

- iz sustava „Rakonek“, a preko vodospreme „Belci“ cjevovodom Ø 250 osigurana je opskrba središnjeg dijela naselja Fažana i kapaciteta NP Brijuni. Vodoopskrba je također dopunski osigurana cjevovodom Ø 150 od vodospreme „Carpri“

- sustav Butoniga koji povremeno sudjeluje u vodoopskrbi

Na području Općine izgrađeno je cca 8 km magistralnih vodoopskrbnih cjevovoda, zatim 2,5 km podmorskih cjevovoda (za potrebe NP Brijuni) te cca 15,61 km ostalih (lokalnih) vodoopskrbnih cjevovoda.

Pravci pružanja glavnog cjevovoda su prikazani u grafičkom prilogu. Pokrivenost naseljenog dijela Općine vodoopskrbnim sustavom iznosi 100%.

U naselju Fažana se nalaze 3 vodospreme pojedinačnog kapaciteta od 139 m³. Vodosprema javnog vodovodnog sustava nema.

1.11.2. Ostali izvori opskrbe vatrogasnom vodom

Na području Općine se nalazi 15 uređenih i 4 neuređena bunara, kapaciteta 100-200 m³ te 1 manji izvor. Dio domaćinstava posjeduje vlastite cisterne.

Postoji mogućnost crpljenja morske vode.

1.11.3. Hidrantska mreža

Hidranti su postavljeni duž cijele trase vodovoda, tako da je većina naselja i time i većina prostora Općine pokrivena hidrantima (vidi grafički prilog). U Općini Fažana izvedeno je 153 javnih hidranata.

Vanjska hidrantska mreža u Općini Fažana osigurava minimalni tlak na izlazu od 0,25 Mpa odnosno osigurane su potrebne količine vode od minimalno 10 l/s.

1.12. Građevine s mogućnošću okupljanja većeg broja osoba

Od objekata u kojima stalno boravi veći broj osoba najvećeg je kapaciteta osnovna škola i vrtić u Fažani. Ostali navedeni objekti su s povremeno povećanom prisutnošću osoba. Turistički objekti su popunjeni za vrijeme turističke sezone. Ugostiteljski objekti su malog kapaciteta.

Tablica 1-8

NAZIV OBJEKTA	LOKACIJA	KAPACITET
ŠKOLE I VRTIĆI		
OŠ Fažana	Pulska bb, Fažana	310
Dječji vrtić Sunce	Pulska bb, Fažana	120
CRKVE		
Crkva Sv. Kuzme i Damjana	Trg Sv. Kuzme i Damjana, Fažana	200
Crkva Sv. M. Karmelske	Put Sv. Elizeja, Fažana	50
Crkva Sv. Elizeja	Put Sv. Elizeja, Fažana	20

1.13. Objekti i građevine za utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova

Na benzinskoj pumpi se povremeno obavlja pretakanja motornih goriva iz cisterne u spremnike dok objekata i građevina namijenjenih isključivo za utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova nema.

1.14. Poljoprivredne i šumske površine

1.14.1. Poljoprivredne površine po vrsti

Općina Fažana raspolaže s 907,41 ha poljoprivrednog zemljišta. Od toga je nenavodnjavano poljoprivredno zemljište 17,73 ha (1,3 %) voćnjaka, 35,71 ha (2,6 %), maslinika 52 ha (3,8 %), pašnjaka 14,58 ha (1,1 %), obradivih površina 694,85 ha (57,5%) ili kompleks kultiviranih parcela.

Tablica 1-9

OPIS ZEMLJIŠTA	POVRŠINA (HA)
Nenavodnjavano poljoprivredno zemljište	17,43
Plantaže voćaka	35,71
Maslinici	52,00
Pašnjaci	14,58
Kompleks kultiviranih parcela	694,85
Pretežito poljodjelska zemljišta	92,84
Ukupno	907,41

Korišteno poljoprivredno zemljište u vlasništvu poljoprivrednih kućanstva se nalazi ukupno 35,23 ha zemljišta.

Najveći dio poljoprivrednih površina u vlasništvu države (263,5385 ha) čine maslinici s 49,33%, slijede oranice s 25,80%, pašnjaci s 21,44%, vinogradi s 2,15% i livade s 1,28% .

Tablica 1-10

POLJOPRIVREDNE POVRŠINE PO VRSTI	POVRŠINA (HA)
Oranice	66,28
Maslinici	128,65
Vinogradi	5,09
Livade	2,77
Ukupno obradivo	202,79
Pašnjaci	55,03
Ukupno poljoprivredno	257,82

1.14.2. Šumske površine

Područje Općine Fažana pripada eumediteranskoj zoni u kojoj prevladavaju vazdazelene šume crnike i crnog jasena (*As. Orno-Quercetum ilicis*), te submediteranskoj zoni kojoj prevladavaju listopadne vrste - zajednice hrasta medunca i bijelog graba (*As. Querco-Carpinetum orientalis*).

Vazdazelene šume hrasta crnike i njenih ostataka prostiru se uz obalni rub. U ovim predjelima nalazimo uglavnom gustu i neprohodnu makiju iako su ta područja dijelom, u turističkim područjima pročišćena. Šuma hrasta crnike dominantni je oblik i na Brijunskim otocima. Od glavnih vrsta u očuvanim šumama i makijama najzastupljeniji je hrast crnika (*Quercus ilex*). U zajednici sa njim javljaju se još zelenika (*Phillyrea latifolia*), planika (*Arbutus unedo*), veliki vrijes (*Erica arborea* i *E. verticillata*), lemprika (*Viburnum tinus*), mirta (*Myrtus communis*) i tršlja (*Pistacia lentiscus*), a ponegdje je prisutan lovor (*Laurus nobilis*). Osim toga važne su šume alepskog bora s pinijom i bijelim borom koje pokrivaju preostali primorski dio te pojedinačne šumske površine u preostalom dijelu Općine. Udaljenije od mora, razvile su s mediteranske šume listopadnih vrsta u kojima prevladavaju bijeli ili crni grab, koje se u graničnim predjelima miješaju se elementima vazdazelenih šuma. Glavne vrste u tim šumama su hrast medunac (*Quercus pubescens*), a prate ga bijeli grab (*Carpinus orientalis*), šmrika (*Juniperus sp.*), brnistra (*Spartium junceum*), drača (*Paliurus acculeatus*). Najveći dio ovih šuma je u niskom uzgojnom obliku.

Šumske površine su većim dijelom u privatnom vlasništvu dok šumama u državnom vlasništvu gospodare Hrvatske šume - Uprava šuma Buzet Šumarija Pula.

Tablica 1 - 11

Šume Općine Fažana	
Uređajni razred	površina (ha)
crnogorična šuma i perivoji	75 ha
mješovita područja (šumske i poljoprivredne površine)	25 ha
makija	224 ha
ukupno	325 ha

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

Državnim šumama na području Općine Fažana, upravlja Javno poduzeće Hrvatske šume - Zagreb, Uprava šuma Buzet-Šumarija Pula, na temelju programa gospodarenja šuma i šumskog zemljišta. Navedena Šumarija donosi godišnji Plan zaštite šuma od požara, a na temelju izvršene procjene stvarnog stanja na terenu i usklađenja tog činjeničnog stanja s važećim Pravilnikom koji tretira zaštitu šuma od požara. Ti se planovi donose početkom kalendarske godine, a najkasnije do konca mjeseca ožujka.

Ukupna površina šumskog zemljišta iznosi 325 ha od čega 77 ha je u državnom vlasništvu odnosno 101 ha u privatnom vlasništvu.

Stupnjevi ugroženosti od požara

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

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

Šume i šumska zemljišta razvrstane su u slijedeće stupnjeve opasnosti od požara

Šume u državnom vlasništvu

II STUPANJ (Velika opasnost) - 13 ha

III STUPANJ (Umjerena opasnost) - 64 ha

Šume u privatnome vlasništvu

II STUPANJ (Velika opasnost) - 101 ha

Pristup šumama i šumskom zemljištu je omogućeno šumskim i javnim cestama.

Prikaz protupožarnih putova i prosjeka dan je u karti procjene opasnosti od šumskih požara koja je sastavni dio Procjene ugroženosti.

1.16. Odlagalište otpada - deponij

Komunalni otpad s područja Općine se odvozi na deponij u Puli.

1.17. Nepristupačni prilazi

U vidu pristupačnosti poseban problem predstavlja uže središte starogradske jezgre Fažane obzirom da je dio ulica neprohodan za vatrogasna vozila i to: Omladinska ulica, Ulica žrtava fašizma, ulica Jurine i Franine, Ribarska ulica, Ulica Viktora Cara Emına, Ulica don Valentina Cukerića te Trg stare škole, što je prikazano na priloženom grafičkom prikazu.

1.18. Nedostatak sredstava za gašenje

Općina raspolaže dovoljnim količinama vode za gašenje požara.

1.19. Komunikacijski sustavi

1.19.1. Telefonski sustav

Područje Općine dobro je pokriveno telefonskom mrežom, a i novi sustavi bežične telefonije povećavaju mogućnosti komunikacije van fiksne mreže.

1.19.2. Radio-veze

Područje je dobro pokriveno radio-vezom.

1.19.3. Požari u posljednjih 10 godina (prema broju i vrsti)

Tablica 1-12

Godina Vrsta intervencije	Godina										UKUPNO
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
POŽARI OTVORENOG PROSTORA	9	5	3	4	4	6	4	1	6	6	48
OPOŽARENA POVRŠINA (ha)	0,7 3	0,8 0	0,0 6	1,1 2	3,1 0	0,9 1	0,5 0	0,0 0	0,3 0	0,0 6	7,58
POŽARI NA GRAĐEVINAMA	5	2	2	3	4	5	4	5	6	2	38
POŽARI NA PROMETNIM SREDSTVIMA	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
TEHNIČKE INTERVENCIJE	10	13	31	12	7	13	12	17	16	10	141
OSTALE INTERVENCIJE (IZVID, NALOG, LAŽNE, VRAĆENI SA INT.)	4	2	2	5	5	3	12	6	3	2	44
UKUPNO SVIH INTERVENCIJA NA PODRUČJU OPĆINE FAŽANA	28	22	39	24	20	27	32	30	31	20	273

U posljednjih 10 godina nije bilo niti jednog požar stambene građevine u starogradskoj jezgri.

1.20. Klimatske i geološke karakteristike

1.20.1. Geološke osnovne karakteristike

Cjelokupno područje Općine Fažana izgrađeno je od plitkomorskih karbonatnih sedimenata donjokredne starosti (1-K-1 5) koje su prekrivene kvartarnim naslagama male debljine.

U litološkom smislu naslage donjokredne starosti karakteriziraju pretežito tanko slojeviti vapnenci svijetlosive do bijele boje, a znatno rjeđe tamnosive ili sivosmeđe boje, s ulošcima zrnastog-kasnodijagenetskog dolomita. Unutar njih negdje se pojavljuju i debeloslojeviti vapnenci, a sporadično i ulošci krupnih vapnenačkih breča i proslojci lapora. Ukupna debljina ovih naslaga, prema OGK - list Pula, procijenjena je na 400 - 600 m.

Kvartarne naslage (Terrarossa) pokrivaju cijelo područje u tankim slojevima (0,1 - 1,0 m), a iste su produkt mehaničkih, kemijskih i biokemijskih procesa, kao i sedimentacije. Na pojedinim mjestima na površini terena se nalaze izdanci krednih sedimenata koji vire iz podloge. Većina pukotina, koje se u širem

području Općine Fažana pojavljuju u raznim oblicima karstifikacije, zapunjena je glinom pomiješanom s crvenicom, dok je manji broj bez ispune.

U tektonskom smislu područje Općine Fažana pripada megastrukturnoj jedinici Adrijatik (Jadranska karbonatna platforma) koju karakterizira brahiantiklinalni položaj stratigrafskih članova, čije su naslage blago borane i najčešće padaju pod nagibom od 5 do 10, a česti su i horizontalni slojevi.

Stijensku podlogu čine vapnenci kredne starosti čije se vrijednosti aksijalne čvrstoće kreću između 34 i 55 MPa, što ih svrstava u stijene umjerene čvrstoće (prema "Suggested Methods for the Quantitative Description of Discontinuities in Rock Masses", ISRM 1978.). U generalnom smislu, stijene na području Općine Fažana su, po svojim inženjersko-geološkim i geomehaničkim svojstvima, pogodne za izgradnju građevina.

1.20.2. Klimatske karakteristike

Područje Općine Fažana nalazi se u zoni toplo umjerene klime. Karakteristike ovog tipa klime su vruća ljeta i kišne zime. Najsušniji dio godine pada u rano proljeće (ožujak) i ljeto. Kišno razdoblje ima sporedni maksimum u svibnju i lipnju, a maksimum u jesenskom dijelu (listopad i studen). Srednja temperatura mora u ljetnim mjesecima iznosi između 22 i 24 °C, a broj sunčanih sati iznosi više od 2400 na godinu. Zimi se temperatura u priobalnom području rijetko koju godinu spusti ispod nule.

Klimatske prilike prikazane su temeljem podataka dobivenih od Državnog hidrometeorološkog zavoda, čija je studija izrađena u Sektoru za meteorološka istraživanja, Zagreb, listopada 1994.g., na bazi 30-godišnjeg niza podataka od 1961. - 1990.g. za meteorološku postaju Pula.

Temperatura

Standardni meteorološki podaci pokazuju prilike na visini 2 m iznad tla gdje su temperaturna kolebanja mnogo manja nego u najnižem sloju iznad tla.

Tablica 2. Srednje mjesečne temperature zraka TS na meteorološkoj postaji Pula (razdoblje 1961.g.-1990.g.) i pripadajuća standardna devijacija STD (°C)

MJ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
TS	5.3	6.0	8.3	12.0	16.5	20.5	23.2	22.6	19.0	14.7	10.1	6.6	13.7
STD	1.5	1.8	1.4	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.1	0.4

Kako vidimo iz gornje tablice srednja godišnja temperatura iznosi 13,7 °C. Najhladniji mjesec je siječanj (5,3 °C), dok je najtopliji srpanj (23,2 °C).

Temperatura je najniža obično u siječnju, zatim slijedi manje ili više pravilan porast do najtoplijeg mjeseca, a to je u pravilu srpanj. Jesenski je pad temperature približno simetričan proljetnom porastu.

To je tzv. normalni tip godišnjeg hoda temperature prema Conradu, kakav prevladava u umjerenim zemljopisnim širinama sjeverne hemisfere. Položaj ekstrema u tom godišnjem hodu uvjetovan je, u prvom redu, godišnjim hodom intenziteta sunčevog zračenja. Pošto je potrebno oko tri tjedna da se toplina primljena zračenjem preko tla prenese u donje dijelove atmosfere, ekstremi temperature nastupaju u mjesecima koji slijede iza zimskog, odnosno ljetnog solsticija.

Tablica 3. Srednje sezonske vrijednosti temperature zraka °C i i pripadne standardne devijacije na meteorološkoj postaji Pula (razdoblje 1961.g.-1990.)

SEZONA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	GOD
TS	12.3	22.1	14.6	8.2	13.7
STD	0.8	0.6	0.9	1.0	0.4

Oborine

Svakodnevnim mjerenjima na meteorološkim postajama dobivaju se podaci o dnevnim količinama oborina. Niz od 12 mjesečnih količina daje godišnji hod.

Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti nisu dovoljni pokazatelji svih značajki oborinskog režima. Budući da su količine oborina vrlo promjenjive, na samo u prostoru nego i u vremenu, potrebno je tu promjenjivost na svaki način mjeriti. Pokazatelji vremenske promjenjivosti oborina na nekoj postaji su standardna devijacija, maksimalna i minimalna vrijednost mjesečnih, sezonskih i godišnjih količina oborina, te promjenjivost oborina na različitim lokacijama.

Tablica 4. Srednje sezonske vrijednosti količine oborina za meteorološku postaju Pula u razdoblju 1961.-1990.g.

RR -srednje sezonske vrijednosti količine oborina u mm

STD - pripadne standardne devijacije u mm

CV -koeficijent varijacije u %

RRMX - maksimalne sezonske količine oborina u mm

RRMN - minimalne sezonske količine oborina u mm

SEZONA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	GOD
RR	188	179	257	226	848
STD	52	65	97	91	158
CV	27.4	36.6	37.8	40.5	18.7
RRMX	302	297	482	421	1115
RRMN	90	32	54	47	551

Podaci ukazuju na jednoličnost rasporeda tijekom zime i proljeća, dok su obilnije količine oborina prisutne tijekom jeseni, a najmanje u srpnju. Srednja količina oborina iznosi 848 mm.

Srednje sezonske vrijednosti količina oborina najmanje su ljeti, a najveće u jesen.

Iz praćenja u istom razdoblju, odnosno od 1961.-1990.g. na Meteorološkoj postaji Pula, utvrđeno je da je srednja godišnja relativna vlažnost zraka 72 %.

Rani mrazovi počinju već u listopadu, a kasni se mogu pojaviti u travnju.

Vjetar

Na osnovu meteoroloških podataka za meteorološku postaju Aerodrom u Puli iz Statističkog ljetopisa Istre, Primorja i Gorskog Kotara broj vjetrovitih dana (5 do 6 bofora) u 1993.g. je bio 48, 1994.g. je bio 49 i 1995.g. 57 dana.

Broj dana sa olujnim vjetrom (više od 7 bofora) je bio 1993.g. 9, godine 1994.g. 6 i 1995.g. 5.

Tablica 5. Broj vjetrovitih dana po mjesecima

God	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1993	1	6	9	2	3	5	3	4	-	3	6	6
1994	5	6	6	5	2	5	4	3	3	4	1	5
1995	9	5	7	5	6	2	7	2	2	2	2	8

Prema priloženim ružama vjetrova noću je dominantan sjeveroistočnjak (bura) koji je razmjerno suh i hladan (padajući) vjetar koji puše na mahove iz kontinentalnog područja prema obali.

Taj vjetar je u tri promatrane godine (1993.-1995.) prosječno godišnje puhao 160 dana, dok je istočnjak puhao 55 dana.

Danju nema dominantnog vjetra već su po čestini slični sjeveroistočnjak (bura), jugoistočnjak (jugo) i jugozapadnjak (garbinada ili lebić). Također su česti zapadni i istočni vjetar.

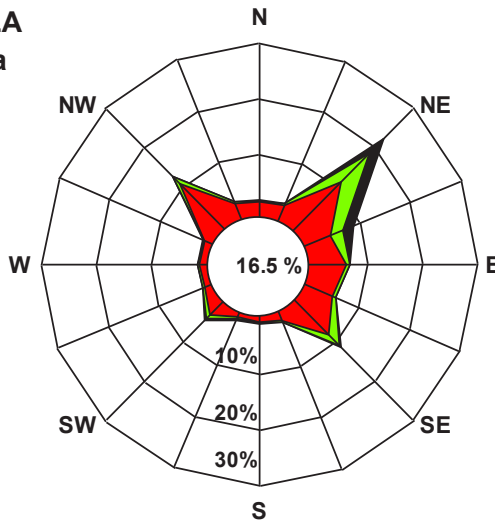
Danju je prosječno svega 4 dana bez vjetra (tišina), a noću 38 dana što području daje karakter vjetrovitog.

Tablica 6. Broj dana s olujnim vjetrom (više od 7 bofora), po mjesecima

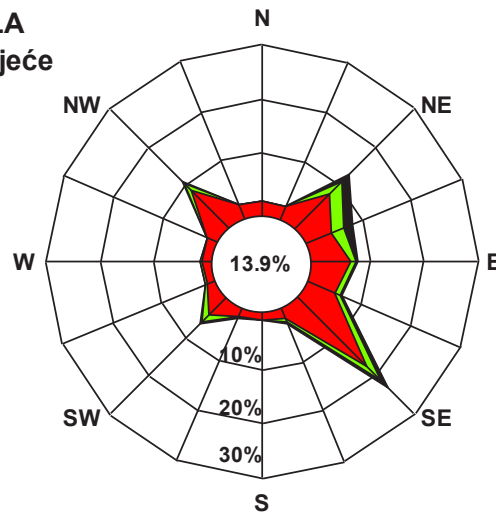
God	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1993	4	-	2	-	-	-	-	-	1	1	1	-
1994	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
1995	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1

S obzirom na jugoistočni položaj naselja Peroj u odnosu na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda najpovoljniji smjer vjetra je sjeverozapadni koji se relativno rijetko pojavljuje i to noću 5 dana godišnje i danju 7 dana u godini.

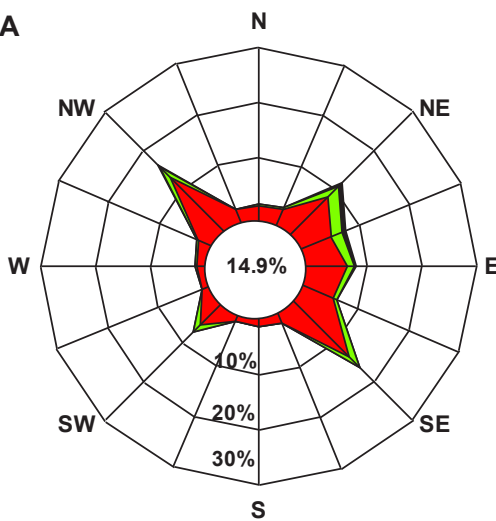
PULA
zima



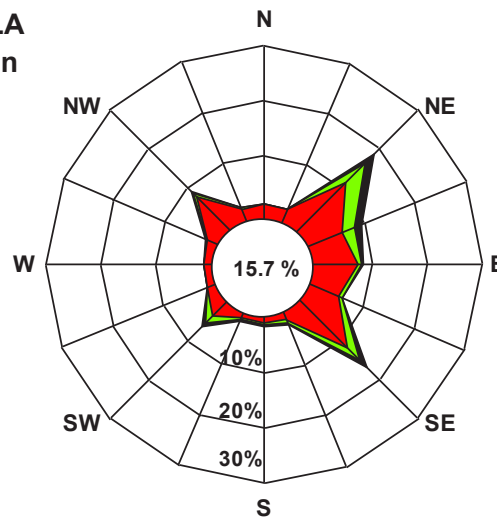
PULA
 proljeće



PULA
 ljeto



PULA
 jesen



- tišina
- slab vjetar (1-3 Bf)
- umjeren vjetar (4-5 Bf)
- jak vjetar (>5 Bf)

Godišnja i sezonske ruže vjetra, Pula, 1981-2000.

2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

Općina Fažana nema objekata koji su razvrstani u I ili II kategoriju ugroženosti od požara i eksplozija.

3. ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI I OCJENA STANJA

3.1. Gustoća izgrađenosti unutar požarnih sektora i zona, starost i etažnost građevina

Stara naselja

Stari dio Fažane je očuvao arhitektonska obilježja srednjovjekovnog mediteranskog ribarskog naselja sa zbijenim kamenim kućama među kojima se provlače uske, vijugave ulice. Materijali korišteni za gradnju dijelom su gorivi, vatrootpornost je raznolika. Veći dio objekata (visine do P+4) je stare kamene gradnje s drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama te velikim brojem prozora zaštićenih drvenim škurama. Zgrade su međusobno spojenih drvenih krovnih konstrukcija.

Opasnost od širenja požara među objektima je povećana. Požarnih zapreka unutar naselja u smislu sprječavanja širenja požara nema. Velika gustoća izgrađenosti pretpostavlja mogućnost brzog širenja požara.

Prosječna starost objekata veća je od 50 godina. To je dijelom uzrok lošeg građevinskog stanja dijela objekata.

Ostala naselja

Ostali dijelovi Fažane su manje gustoće izgrađenosti u odnosu na stari grad. Dio objekata je stare kamene gradnje, dok je manji dio adaptiranih i novoizgrađenih. Objekti su visine do P+4. Stambeni objekti su niske požarne ugroženosti u odnosu na količine zapaljivih tvari. Ne postoji problem sigurne i brze evakuacije osoba iz ugroženih prostora.

Mogućnost prijenosa požara s objekata na susjedne objekte je mala. Požarnih zapreka unutar naselja u smislu sprječavanja širenja požara nema.

Zajedničke značajke

Grijanje objekata vrši se dijelom krutim gorivima (drvo), dijelom tekućim (lož-ulje). Posebnu opasnost zbog starosti objekata i načina gradnje predstavljaju dimovodni kanali.

Postoji opasnost od prenošenja požara sa šumskih površina te s poljoprivrednih površina u razdoblju proljetnih i ljetnih poljskih radova.

Naselja su disperzirana prostorom Općine i zauzimaju značajan dio prostora (vidljivo u grafičkom prilogu), ali obzirom na konfiguraciju i iskoristivost terena, s težištem u u priobalnom rubu Naselja su ruralnog tipa, kakvih ima mnogo u Istri.

Prosječna starost objekata je 30 do 60 godina, a oko 20 % objekata datira od prije 60 godina. To je dijelom uzrok lošeg građevinskog stanja dijela objekata. Materijali korišteni za gradnju dijelom su gorivi, vatrootpornost je raznolika. Stambeni objekti uglavnom su jednoetažni, a češće dvoetažni ili viši i međusobno diskretno razmaknuti.

Opasnost od širenja požara među objektima je mala.

Nema potrebe predviđati požarne sektore (naselja nisu urbanog karaktera).

Cjelokupno područje Općine je jedno požarno područje i jedna požarna zona (vrijeme intervencije unutar 15 minuta).

3.2. Pristupnost prometnica i površina za evakuaciju i gašenje

Osim središnjeg dijela Fažane naselje nije urbanog karaktera već ruralnog tipa, stambeni i privredni objekti uglavnom su jednoetažni i dvoetažni (P do P+1) s dovoljno širokim pristupom. Vatrogasnom tehnikom može se postojećim prometnicama prići do svih dijelova naselja i svih objekata. Nagibi terena su mali (ispod 10%). Zbog uskih prometnica i guste gradnje u središnjem dijelu naselja je otežan pristup vatrogasnim vozilima.

3.3. Stanje mjera zaštite od požara

3.3.1. Industrijske zone i objekti

Privredna djelatnost koncentrirana je u objektima turističke djelatnosti i male privrede. Za sve privredne objekte djelomično su sprovedene osnovne mjere zaštite od požara (građevinske mjere zaštite od požara, mjere zaštite na električnim instalacijama i uređajima, mjere zaštite na gromobranskim instalacijama, mjere skladištenja zapaljivih tekućina i mjere održavanja sredstava i opreme za dojavu i gašenje požara). Opasnost od prijenosa požara sa privrednih na ostale objekte je mala ili nepostojeća.

3.3.2. Turistički i kulturno-povijesni objekti

U turističkim objektima i objektima ugostiteljskog sadržaja se provode osnovne mjere zaštite od požara. Građevinsko stanje ugostiteljskih objekata je uglavnom zadovoljavajuće.

Od značajnijih ugostiteljskih objekata u staroj jezgri Fažane ističu se:

1. Stara konoba - Trg stare škole 1, Fažana
2. Feral - Boraca 11, Fažana
3. Sapore di mare - Trg S. Kuzme i Damjana 2, Fažana
5. Marina - Titova riva 2, Fažana
6. Korta - Trg stare škole 6, Fažana
7. Da Nonna - Piazza grande 8, Fažana
8. Da Antonio - Brionska 6, Fažana
9. Vasianum - Titova riva 7, Fažana
10. Batana - Trg stare škole 17, Fažana
11. Trattoria Fasana - Titova riva 8, Fažana
12. K & F - Titova riva 5, Fažana
13. Piazza grande - Piazza grande 11, Fažana

Od kulturne baštine postoji određeni broj evidentiranih spomenika kulture. Objekti nemaju prostora visoke požarne ugroženosti, primjenjuju se osnovne mjere zaštite od požara.

Tablica 3-1

kulturna baština	lokacija
Crkva Sv. Kuzme i Damjana	Trg Sv. Kuzme i Damjana, Fažana
Crkva Sv. M. Karmelske	Put Sv. Elizeja, Fažana
Crkva Sv. Elizeja	Put Sv. Elizeja, Fažana

3.3.3. Šumske i poljoprivredne površine

Šumama u vlasništvu države na području Općine upravlja Šumarija Pula, Uprava šuma Buzet. Na tim površinama kao i na privatnim razvija se lovni i izletničko-rekreacijski turizam. Tijekom požarnih sezona Šumarija Pula prema potrebi vrši ophodnje. Provođenje mjera temelji se na Zakonu o šumama, Zakonu o poljoprivrednom zemljištu, Zakonu o poljoprivredi i Zakonu o zaštiti od požara.

U Općini nema motrilačkih postaja. Najbliža motrilačka postaja je na lokaciji Kavran (motrionica Šumarije Pula)

Dojava požara vrši se radio vezom ili mobitelom JVP-i Pula na telefon 193, Šumariji, DVD-u, Policijskoj postaji ili Centru 112.

Autoophodnja se organizira u skladu s godišnjim Planom šumarije, a najčešće na pravcu Pula - Fažana - Peroj - Svetvinčenat - Vodnjan. Vozilo je opremljeno: zemljovidom, dalekozorom, naprtnjačom, kosijerom i metlanicom.

Od djelatnika zaposlenih u Šumariji formira se posebna interventna grupa za brzu intervenciju na izradi šumskih prosjeka. Djelatnici u šumariji osposobljeni su za gašenje požara.

Tablica 3-2

Općina Fažana - motrilačke postaje i opažačko patrolne službe Šumarije
Motrilačke postaje (15.06. - 15.09.)
Kavran
Opažačko patrolne službe (15.06. - 15.09.)
Pula - Fažana - Peroj - Svetvinčenat - Vodnjan
Interventne grupe
2 ophodnje vozilom

HEP - Elektra Pula provodi godišnjim planom čišćenje trasa ispod dalekovoda i vodova.

Hrvatske ceste - (Poduzeće za ceste) provodi godišnjim planom čišćenje i košnju pojaseva uz ceste.

Poljoprivredne površine zasađene žitaricama ugrožene su od požara u vrijeme proljetnih radova i sazrijevanja te tijekom žetve zbog mehanizacije i frekvencije ljudi.

Poduzete mjere na zaštiti od požara šumskih i poljoprivrednih površina nisu dovoljne za efikasno i učinkovito sprečavanje nastajanja i širenja požara. Ovi nedostaci ogledaju se u slijedećem:

- dijelom su neuređene šumske površine
- mjestimično neuredni pojasevi uz ceste i puteve (trava, smeće),
- propisane mjere zaštite kod spaljivanja otpada na poljoprivrednom zemljištu često se ne provode,
- mjere zaštite za vrijeme ubiranja šumskih plodova i lova često se ne provode,
- izostanak kontrole odlaganja otpada u šumama i uz poljoprivredne površine,
- nedostatak dijela opreme i sredstava za gašenje otvorenih površina,
- nedostatak znakova upozorenja i opasnosti uz puteve, ceste i osobito uz šumske puteve i poljoprivredne površine,
- izostanak kontrole i sankcioniranja od strane nadležnih inspekcijskih službi.

3.3.4. Odlagališta otpada

Odvoz otpada ne pokriva sav prostor Općine. Na području Općine Fažana postoje evidentirana divlja odlagališta koja je potrebno sanirati. Na lokaciji Perojske šume, k.č. 219/41 k.o. Fažana, području zvanom Marana, na Vodnjanskoj cesti uz bijeli put, k.č. 421/1 i 421/2 k.o. Fažana te na lokaciji Galižanske ceste (izlaz iz Fažane) k.č. 666/125 i 666/27 k.o. Fažana, na kojima se nalazi miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastika te staklo.

Otpad, osobito organski, kemijski se i biološki razgrađuje, a pritom se oslobađa toplina i stvaraju gorivi (kruti, tekući i plinoviti) produkti. Uz prisutnost kisika prisutni su i svi uvjeti za pojavu požara i gorenje.

Stanje mjera zaštite od požara ne zadovoljava.

3.4. Stanje sustava vodoopskrbe

Pokrivenost naselja i prostora Općine hidrantima je dobra. Nema hidranta uz postojeća divlja odlagališta otpada. Otvorene površine Općine nisu pokrivene hidrantima, ali riječ je o velikim poljoprivrednim površinama s manjim brojem naselja, a u blizini je i more kao neiscrpn izvor vode za gašenje požara.

Dio domaćinstava ima i vlastite spremnike vode, uglavnom manjih zapremina. Sustav vodoopskrbe gledano u cjelini je zadovoljavajući, presjeci magistralnih vodova dopuštaju potrebnu opskrbu vodom.

Minimalne potrebne količine vode koje treba osigurati:

Tablica 3-3

Broj stanovnika	Računski broj istovremenih požara	Minimalna količina vode po jednom požaru temeljem Pravilnika			Ukupna količina vode koju treba osigurati
		l/s	=l/min	=m ³ /h	
Do 5000	1	10	600	36	72
5001-10000	1	15	900	54	108
10001-25000	2	20	1200	72	288

Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0.25 MPa, kod propisanog protoka vode.

Vanjska hidrantska mreža u Općini Fažana osigurava minimalni tlak na izlazu od 0,25 Mpa odnosno osigurane su potrebne količine vode od minimalno 10 l/s.

3.5. Stanje distributivnih mreža energenata

Od distributivnih mreža energenata zasada postoji samo elektrodistribucija. Dio domaćinstava i privrednih subjekata koristi i krute i tekuće energente, ali se napajaju iz vlastitih spremišta.

Dio elektroenergetskog razvoda koji je izveden nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kratkih ili dozemnih spojeva mogu uzrokovati požar (iskrenjem). HEP -pogon Pula provodi godišnjim planom čišćenje trasa ispod dalekovoda i vodova, ali čišćenje nije kontinuirano, ne čisti se od trave i najnižeg raslinja, pa ostaje potencijalna opasnost od prijenosa požara.

Sve TS koriste suhe ili uljne transformatore (mineralna ulja) koje s gledišta vatrozaštite ne predstavljaju poseban problem. Objekti imaju provedene osnovne mjere zaštite od požara.

Stanje niskonaponske mreže distributera je uglavnom sanirano, ali kod potrošača nije u potpunosti, osobito kod vrlo starih stambenih objekata.

3.6. Utjecaj prirodnih karakteristika

Područje Općine u cijelosti pripada tzv. "Crvenoj Istri" prostranom istarskom ravnjaku s izrazito niskim (najviša točka 88 m) i blago nagnutim reljefom koji se spušta prema morskoj obali. Veći dio Općine tvori vapnenačka podloga sa mnogo vrtača (tipično kraško područje) sa crvenicom.

Ovakav geološki sastav Općine uvjetuje veliku vodopropusnost što se očituje nedostatkom površinskih voda. Kroz stijene poniru velike količine vode u dublje dijelove podzemlja.

Reljef omogućuje dobru prohodnost u slučaju požara, ali geološki sastav tla povećava požarnu ugroženost.

Umjereno toplu kišnu klimu karakteriziraju topla ljeta, te relativno blage zime. Sušno razdoblje je relativno dugo (2-4 mjeseca) u periodu svibanj-kolovoz. S obzirom na visoke temperature upravo u sušnom periodu može se reći da klimatski uvjeti Općine povećavaju požarnu ugroženost otvorenih prostora Općine.

Raspored oborina, naoblake i relativna vlažnost nepovoljno utječu na smanjenje požarne ugroženosti otvorenih prostora Općine.

Jakost vjetrova je umjerena, relativno su postojani (periodi zatišja su kratki), tako da se tlo na površini suši, ali ne velikim intenzitetom.

Može se zaključiti da sveukupan geološko-klimatski utjecaj povećava požarnu ugroženost.

3.7. Izračun bodova prema Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara

Prema podacima koji su bili dostupni i koji su prikazani u 1.1.14.2 prikazuje se samo opći proračun za 6 slučajeva radi prikaza bodovnog raspona (nizina i brežuljkasti teren, starost i tip vegetacije kao varijable) u slijedećoj tabeli:

Tablica 3-4

		Bodovi	1	2	3	4	5	6
Tip vegetacije	Crnogorica heliofilna	160	160	160	160	200	200	40
	Crnogorica sciofilna	120						
	Mješovito heliofilno	140						
	Mješovito sciofilno	80						
	Listopadno heliofilno	80						
	Listopadno sciofilno	40						
	Makija	200						
	Sikara-šibljak	160						
Starost	< 30 godina	40	0	0	0	0	0	20
	30-60 godina	20						
	> 60 godina	0						
Antropološki	I kategorija	60	60					

		Bodovi	1	2	3	4	5	6
utjecaj	II kategorija	40	40		40	40		40
	III kategorija	20		20			20	20
Temperatura	<9 °C	10						
	9-12 °C	20	30	30	30	30	30	30
	>12°C	30						
Padaline	< 800 mm	30						
	800-1200 mm	20	30	30	30	30	30	30
	> 1200 mm	10						
Relativna vlažnost zraka	< 70 %	30						
	70-80 %	20	20	20	20	20	20	20
	>80 %	10						
Podloga-tip tla	I kategorija	80						
	II kategorija	60	60	60	60	60	60	60
	III kategorija	40						
	IV kategorija	20						
Ekspozicija	Južna / ravničarska	20						
	Zapadna / Istočna	10	20	20	20	20	20	20
	Sjeverna	5						
Nadmorska visina	< 500 m	15						
	500-800 m	10	15	15	15	15	15	15
	>800 m	5						
Inklinacija	> 45 °	15						
	31-45°	10	0	0	0	0	0	0
	15-35°	5						
Uređenost	Neuređeno	40	20	20	10	40	40	40
	Djelomično uređeno	20						
šuma	Uređeno	10						

		Bodovi	1	2	3	4	5	6
	UKUPNO BODOVA		455	375	385	455	435	335
KATEGORIJA UGROŽENOSTI I - IV			II	III	III	II	II	III

Tablica 3-5

lokacija	veoma velika požarna ugroženost 1 stupanj (ha)	velika požarna ugroženost II stupanj (ha)	srednja požarna ugroženost III stupanj (ha)	mala požarna ugroženost IV stupanj (ha)
Šume u vlasništvu države na području Općine prema karti i Pravilniku				
Općina Fažana	-	13	64	-

Primjena Mjerila i bodovanja na zemljovide (vidi se u grafici) dala je rezultat:

Tablica 3-6

lokacija	veoma velika požarna ugroženost 1 stupanj (ha)	velika požarna ugroženost II stupanj (ha)	srednja požarna ugroženost III stupanj (ha)	mala požarna ugroženost IV stupanj (ha)
Šume u privatnome vlasništvu na području Općine prema karti i Pravilniku				
Općina Fažana	-	101	-	-

3.8. Uzroci dosadašnjih požara

Primjeri požara uzrokovanih paljenjem korova i drugih poljodjelskih aktivnosti ukazuju na povišen rizik od požara u okolici obrađenog zemljišta te uslijed kućnih aktivnosti (loženja radi grijanja, kuhanja ili aktivnosti vezanih za uporabu plina, zapaljivih tekućina, iskrećeg alata). Starosna dob ljudi ima značajnog udjela na izbijanje požara (požari uzrokovani nepažnjom vrlo starih ili vrlo mladih). U tablicama se vidi raščlamba uzroka, ali nema brojevanih pokazatelja.

Tablica 3-7

Uzroci požara na objektima (ukupno 47 u zadnjih deset godina)
Loše održavanje (čišćenje) dimovodnih kanala
Neispravna upotreba otvorene vatre
Neispravna električna i plinska instalacija
Uređaji koji iskre ili neispravni uređaji
Nepažnja

Tablica 3-8

Uzroci požara na otvorenim prostorima (ukupno 40 u zadnjih 10 godina)
Spaljivanje otpadaka ili raslinja na poljoprivrednim površinama
Kvarovi na električnim instalacijama
Atmosfersko pražnjenje
Nepažnja
Namjerna paljevina

3.9. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara

Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara objekata i otvorenog prostora izveden je temeljem iskustvenih pokazatelja i pretpostavljenih uvjeta širenja požara. Usvojene hrvatske metode za takve izračune nema, pa se ovi izračuni koriste kao smjernica za određivanje broja gasitelja za pojedine simulirane situacije.

3.9.1. Gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta

- za požar stambenog objekta koji je u potpunosti zahvaćen požarom
- 1 (jedan) "C" mlaz efikasnim gašenjem pokriva približno 20 do 25 m²; utrošak vode "C" mlaza Ø 12 mm kod tlaka 2,5-3 bara je 150 l/min;
- za rad s jednim "C" mlazom potrebna su 2 (dva) vatrogasca, odnosno, vatrogasno odjeljenje od 9 (devet) ljudi za upotrebu 3 (tri) "C" mlaza; uz pretpostavljeno vrijeme gašenja 1 (jedan) sat;
- 1 (jedno) vatrogasno odjeljenje može efikasno gasiti objekt površine 70-75 m², upotrebom 3 (tri) "C" mlaza i utroškom vode od 400 - 450 l/min;
- za stambeni objekt površine 150-200 m², potrebna su 2 (dva) odjeljenja s 18 (osamnaest) gasioca uz upotrebu 6 (šest) "C" mlazova i utrošak vode od 800-900 l/min, što odgovara potrošnji vode od 48-50 m³/h; ovakav požar je lokaliziran za 20 do 30 minuta, s količinom od 20 - 25 m³ vode (količina se može dodatno smanjiti uz upotrebu adekvatne opreme i sistema gašenja visokotlačnim pumpama).

3.9.2. Gašenje pretpostavljenog požara otvorenog prostora

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

$$F = 0,5 \times O = 0,5 \times p \cdot 2 \times (a^2 + b^2) \quad \text{duljina požarne fronte u trenutku otkrivanja}$$

O - opseg požarne površine

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

a i b - stranice požarne površine (elipse)

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

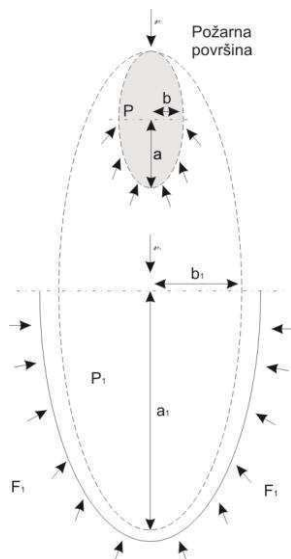
$$P_p = F \times v_1 \times t$$

povećanje površine požara do dolaska vatrogasne postrojbe

$$P_1 = P + P_p$$

ukupna površina požara

$$N_v = F_1 / 15$$



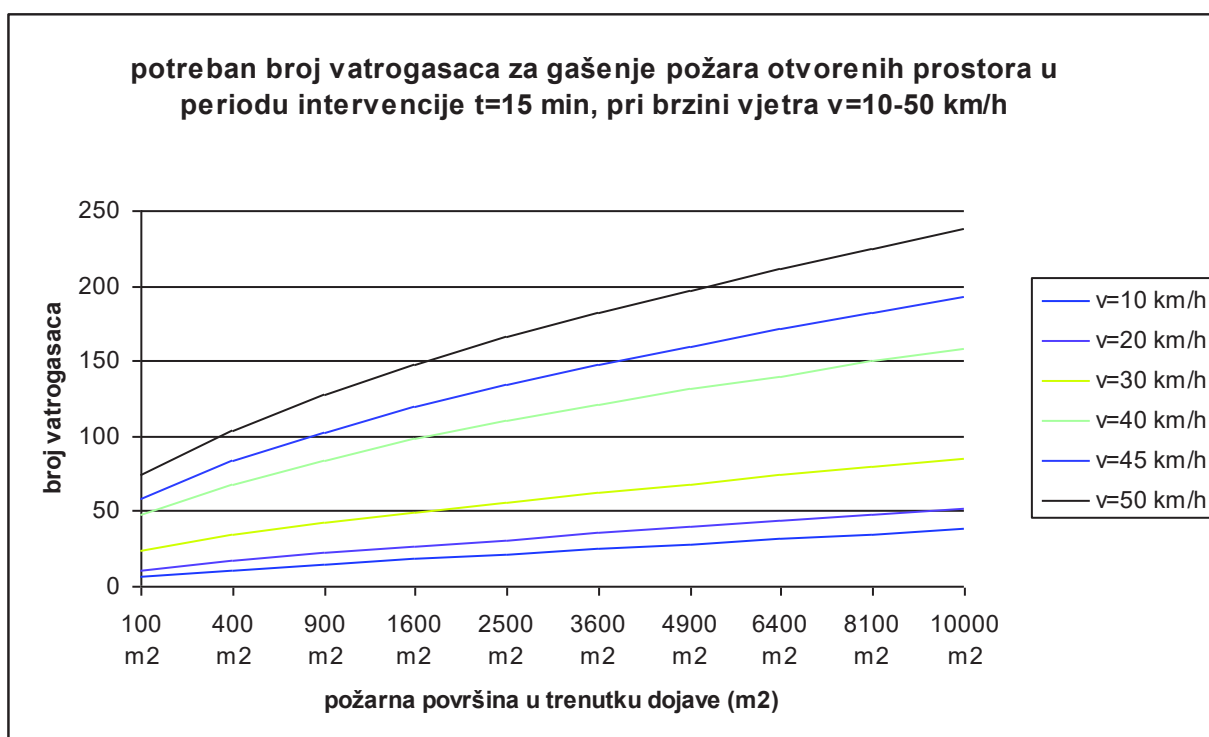
Tablica 3-6

brzina vjetra v (km/h)	Brzina širenja gorenja v ₁ (m/min)
10	1
20	2.5
30	9
40	32
45	45
50	65

Proračunske vrijednosti su prikazane tablično i dijagramski za različite brzine vjetra v=10-50 km/h, različite požarne površine u trenutku dojave P=100 m² (10m*10m) -10000 m² (100m*100m) te različite periode intervencije 15-30 minuta prikazane su u slijedećim tablicama i dijagramima.

Tablica 3-7

broj vatrogasaca za period intervencije t=15 min pri brzini vjetra v=10-50 km/h													
P m ²	10 km/h	20 km/h	30 km/h	40 km/h	45 km/h	50 km/h	P m ²	10 km/h	20 km/h	30 km/h	40 km/h	45 km/h	50 km/h
100	7	11	24	48	59	74	3600	25	36	62	121	147	182
400	10	17	34	68	84	104	4900	28	40	68	131	160	197
900	14	22	42	84	103	128	6400	32	44	74	140	171	212
1600	18	27	49	98	120	148	8100	35	48	80	150	182	225
2500	21	31	56	110	134	166	10000	39	52	85	158	193	238



Dobiveni rezultati prikazuju potreban broj vatrogasaca za sprječavanje širenja i

gašenje požara pri vremenu intervencije od 15 minuta što se smatra maksimalnim pravovremenim dolaskom i uvjetom za uspješnost intervencije.

Zaključuje se da se najveći učinak (uspješna intervencija s manjim brojem vatrogasaca) postiže uz pravovremenu dojavu odnosno uz što manju požarnu površinu u trenutku dojave. S porastom brzine vjetra značajno raste i požarna površina i potreban broj vatrogasaca.

Vrijeme gašenja za vatrogasne snage pri određenim uvjetima (brzine vjetra, požarnoj površini) temelji se na potrebnom broju dana po čovjeku za gašenje požarne površine.

Tablica 3-8

gustoća šume	Potreban broj dana po čovjeku (n) za gašenje 1 ha pri vjetru			
	slabom	umjerenom	jakom	vrlo jakom
slaba	0.5	1	2	3
srednja	1	4	6	10
velika	2	5	10	20

Za praktičnu primjenu, navedeni podaci mogu se iskoristiti za organizaciju sustava vatrozaštite. U konkretnoj situaciji, prema datim uvjetima na požarištu (požarna površina i brzina vjetra) mogu se procijeniti potrebne snage za uspješnost intervencije odnosno uspostaviti organizacione i tehničke uvjete prema uvjetima dosadašnjih požara u proteklom razdoblju na određenom području.

Primjer: za požar početne površine od 400 m² (20*20 m) i brzine vjetra od 20 km/h potreban broj vatrogasaca za efikasnu intervenciju iznosi 17. Potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1 ha šume srednje gustoće pri umjerenom vjetru iznosi 1 dan odnosno 24 sati, iz čega proizlazi da za ukupnu površinu požara pri datim uvjetima od 0,1832 ha navedenih 17 vatrogasaca gasi požar za 15 minuta.

3.10. Vatrogasne postrojbe

Područje Općine pokriva Javna vatrogasna postrojba Pula te DVD Općine Fažana s 10 operativnih vatrogasaca. Broj vozila, stanje i tehnička opremljenost vozila zadovoljava kriterije o opremljenosti vatrogasnih postrojbi. Za područje Općine osigurani su uvjeti za pravovremenu i učinkovitu intervenciju u vremenu do 15 minuta.

Prema NFPA smjernicama za uspješno gašenje požara u području niske ugroženosti (objekti niske požarne ugroženosti i niske ugroženosti osoba kao što su obiteljski stambeni objekti, mali trgovački i objekti male privrede) ili ruralnom području potrebno je imati na licu mjesta 12 vatrogasaca, 2 navalna vozila odnosno 1 navalno vozilo i 1 autocisternu (najmanje 4 m³) i 1 zapovjednika.

Hrvatske metode za izračun veličine vatrogasnih snaga nema, pa su razrađene u okviru stručnog tima poduzeća, a rezultati ovako dobivenog proračuna imaju se smatrati orijentacijskim. U izradi metode primijenjene su NFPA smjernice, pravila tehničke prakse i iskustvo, te kombinacija ostalih izvora.

Određivanje ukupnog broja vatrogasaca na području temelji se na izračunu potrebne vatrogasne tehnike i vatrogasnih snaga, u ovisnosti od broja istovremenih požara, faktora rizika od pojave i širenja požara, postojećih vatrogasnih snaga, te veličine i kategorije ugroženosti šumskih i poljoprivrednih površina i dr.

Minimalni potreban broj vatrogasaca i tehnike DVD-a Općine Fažana :

Tablica 3-9

Vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorska cisterna	1
zapovjednik	1
zamjenik zapovjednika	1
vatrogasaca	8

3.11. Požarna područja

U odnosu na mogućnost efikasne intervencije u vremenu do 15 minuta u slučaju nastanka požara i mogućnost međusobnog odjeljivanja sektora predlaže se svrstavanje područja Općine u jedno požarno područje:

Tablica 3-10

zone i postrojbe za cijelo požarno područje Općine
požarna zona Fažana
JVP Pula
DVD Fažana

Područje djelovanja postrojbe ovisi o stvarnom vremenu dolaska na intervenciju. Slijedeća tablica prikazuje samo vremena vožnje, a ne i vrijeme okupljanja vatrogasaca. Za javnu postrojbu s profesionalnim sastavom i stalnim dežurstvom vrijeme okupljanja se može zanemariti.

$$s \text{ (km)} = v \text{ (km / h)} \cdot t \text{ (h)} \quad s - \text{duljina vožnje}$$

r - radijus djelovanja

$$s = r \text{ (za slabo naseljena i nenaseljena područja)} \quad v - \text{brzina vožnje}$$

t - vrijeme dolaska

Tablica 3-11

dužina vožnje i radijusi djelovanja van naselja (prosječna brzina vožnje 50 km/h)		
vrijeme vožnje (min)	dužina vožnje (km)	radijus djelovanja (km)
5 min	4,17 km	2,95
10 min	8,33 km	5,89
15 min	12,5 km	8,84

Posebne rizike predstavljaju autokampovi i drugi turistički objekti za vrijeme turističke sezone, šumske površine i stara jezgra Fažane zbog veće izgrađenosti i starih objekata.

4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA

4.1. Ustroj vatrogasnih snaga

Sukladno izračunu potrebnog broja vatrogasaca, Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95) te Pravilnika o minimumu opreme i sredstva za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društva (N.N. 91/02) ustrojiti i opremiti vatrogasnu postrojbu minimalne jačine za:

Požarno područje FAŽANA - požarna zona FAŽANA

Ustroj javnih postrojbi s profesionalnim vatrogascima

Temeljem Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (čl.12) JVP Pula se razvrstava u "VRSTU 6" vatrogasnih postrojbi.

Tablica 4-1

vatrogasne postrojbe	broj vatrogasaca/ smjena	najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila temeljem članka 13. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi i članku 6a Pravilnika o dopunama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)	vatrogasna spremišta i domovi
javna vatrogasna postrojba			
JVP Pula, Dobrilina 16	65/4x16 + zapovjednik i zamjenik	3xNV, 2xAC, 1xVP, 1xVPR, 1xALJ (38 m), 1xAP (40 m), 1xTV (veliko), 1xTV (malo), 2xŠV, 1xPTR, 2xZV	+

-NV - navalno vozilo, AC - autocisterna, VP - vozilo za gašenje vodom i pjenom, VPR - vozilo za gašenje prahom, ALJ - autoljestve, AP - autoplatforma, TV - tehničko vozilo, ŠV - vozilo za gašenje šumskih požara, ZV - zapovjedno vozilo, 1xPTR - poluteretno vozilo

Područje odgovornosti za JVP Pula je područje Grada Pule, a područje djelovanja JVP Pula obuhvaća cjelokupno područje bivše Općine Pula.

Ustroj dobrovoljnog vatrogasnog društva Fažana

Tablica 4-2

vatrogasne postrojbe	broj vatrogasaca/ smjena	najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila temeljem članka 1. Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društva	vatrogasna spremišta i domovi
dobrovoljna vatrogasna društva DVD			
DVD Općine Fažana	10	1x vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu	+

4.2. Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi

Sukladno Pravilniku o minimumu opreme i sredstva za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društva (N.N.br. 91/02) za DVD Općine Fažana potrebno je osigurati slijedeće:

Tablica 4-3

Vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu
Komplet za pružanje prve medicinske pomoći
Ljestvu prislanjaču ili sastavljaču
Tri metlanice
Tri univerzalne mlaznice \varnothing 52 mm
Dvije univerzalne mlaznice \varnothing 75 mm
Pijuk za sijeno
Ručnu akumulatorsku svjetiljku u S izvedbi
Vatrogasni aparat za gašenje požara prahom S9
Vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ - 5
Dva vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača)
Aparat za gašenje požara vodom i zračnom pijenom (brentača)
Dva penjačka užeta
Pet pari zaštitnih kožnih rukavica
Devet tlačnih cijevi \varnothing 52 mm
Pet tlačnih cijevi \varnothing 75 mm
Dvije prijelazne mlaznice 110/75 mm
Dvije prijelaznice 75/52 mm
Šest usisnih cijevi \varnothing 110 mm
Dva ključa za cijevi
Usisnu sitku 110 mm
Dva užeta za usisne cijevi

Hidrantski nastavak
Ključ za nadzemni hidrant
Ključ za podzemni hidrant
Trodijelnu razdjelnicu
Sabirnicu - sakupljač 2 x 75/110
Ublaživač reakcije mlaza
Dvije podveznice za cijevi

4.3. Mjere osiguranja vodoopskrbe

Za područje Općine Fažana izrađen je grafički pregled vanjske hidrantske mreže. Preporučuje se izrada hidrantske mreže na prostorima gdje još ne postoji. Postojeću hidrantsku mrežu treba redovito održavati i ispitivati. Sustav vodoopskrbe gledano u cjelini je zadovoljavajući, presjeci magistralnih vodova dopuštaju potrebnu opskrbu vode. Izvedbom nove vodovodne mreže obavezno izvesti i potreban broj hidranata.

Cisterne i spremnike po naseljenim mjestima treba redovno čistiti, puniti vodom i u slučaju nužde koristiti kao izvore za snabdijevanje vatrogasnom vodom.

U cjevovodu za vatrogasnu vodu potrebno je osigurati tlak od najmanje 2,5 bara. Za potrebe gašenja požara sukladno Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije potrebno je osigurati minimalne količine vode od 10 l/s za naselja do 5000 stanovnika. Vanjska hidrantska mreža u Općini Fažana osigurava minimalni tlak na izlazu od 0,25 Mpa odnosno osigurane su potrebne količine vode od minimalno 10 l/s.

Tablica 4.3

Broj stanovnika	Računski broj istovremenih požara	Minimalna količina vode po jednom požaru temeljem Pravilnika			Ukupna količina vode koju treba osigurati m ³
		l/s	=l/min	=m ³ /h	
3635	1	10	600	36	72

Preporuka udaljenosti crpilišta od područja:

Tablica 4-4

područje	max. udaljenost
- zatvorene izgradnje ili povećane opasnosti od požara	200 m
- prigradsko	300 m
- stambeno male gustoće izgrađenosti	400 m

Osigurati dovoljno sredstava za eksploataciju i prijevoz vode od vodozahvata do mjesta požara (crpke, autocisterne, traktorske cisterne i dr.). Popisati traktorske prikolične cisterne po naseljima i osigurati minimum vatrogasnih cijevi, te iste zadužiti poimenično.

Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 4.5 a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Tablica 4.5

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

4.4. Mjere zaštite objekata

4.4.1. Općenito

Kod projektiranja i građenja novih građevina te kod rekonstrukcije postojećih građevina primijeniti odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N.br. 29/13) te drugih važećih propisa. Pri gradnji i rekonstrukciji postojećih građevina osigurati pristup vatrogasnim vozilima. Pristup vatrogasnim vozilima osigurati sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94, 55/94 i 142/03).

U starim dijelovima naselja ne smije se projektirati i izvoditi objekte u kojima se odvijaju djelatnosti koje koriste zapaljive plinove i tekućine.

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

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

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

Hotelske i turističke objekte te autokampove izvoditi u skladu s Pravilnikom o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99).

Posebnu pažnju posvetiti evakuaciji. Evakuacijske putove i izlaze osvijetliti svjetiljkama protupanične rasvjete. Osigurati u svim objektima količinu i vrstu sredstava i aparata za početno gašenje požara prema propisima. Djelatnike u pravnim osobama potpuno osposobiti za provođenje mjera zaštite od požara.

4.4.2. Mjere zaštite skladišta i industrijskih objekata

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

Skladište mora biti zaseban požarni sektor i u pravilu mora obuhvaćati najviše jednu etažu, iznimno požarni sektor skladišta može obuhvaćati i do najviše dvije etaže ukoliko ukupna površina poda obje etaže ne prelazi 6000m².

Skladišta moraju ispunjavati zahtjeve propisane u navedenoj tablici:

Tablica 4-6

Požarno opterećenje do 1 GJ/m ²			
	malo skladište	srednje skladište	veliko skladište
klasično skladište		O ili V, ili S	O i V, ili S
visokoregalno skladište	S	S	O i S
Požarno opterećenje iznad 1 GJ/m ² do 2 GJ/m ²			
	malo skladište	srednje skladište	veliko skladište
klasično skladište	O i V, ili S	O i V, ili S	O i S
visokoregalno skladište	S	O i S	O i S
Požarno opterećenje iznad 2 GJ/m ²			
	malo skladište	srednje skladište	veliko skladište
klasično skladište	O i V, ili S	O i S	O i S
visokoregalno skladište	O i S	O i S	O i S

O- sustav za odvođenje dima i topline

V- sustav za dojavu požara

S- sprinkler ili drugi odgovarajući automatski sustav za gašenje požara

Evakuacija ugroženog ljudstva svih privrednih objekata riješiti u skladu s propisima, tako da udaljenost do izlaza od bilo koje točke skladišta prostora ne prelazi 40 m. Uz zaštitu stabilnim sustavom za gašenje-sprinkler ili drugim odgovarajućim automatskim sustavom za gašenje požara udaljenost može biti 60 m.

Skladišta površine požarnog sektora veće od 300 m² ili požarnog opterećenja većeg od 1000 MJ/m² moraju imati najmanje dva izlaza, razmaknuta za najmanje pola dijagonale požarnog sektora, na vanjski i drugi sigurnosni prostor.

U skladištima i industrijskim objektima u kojima postoji opasnost od stvaranja eksplozivnih smjesa moraju se poduzeti barem slijedeće mjere:

- električni uređaji i oprema, rasvjetna tijela, manipulativna i transportna sredstva konstrukcijski izvesti u protueksplozivnoj zaštiti;

- onemogućiti razbijanje rasvjetnih tijela pri radu mehanizacije odgovarajućim pozicioniranjem;

- manipulativna i transportna sredstva pogonjena motorima s unutarnjim izgaranjem opremiti hvatačem iskri na ispušnoj cijevi;

- podove izvesti od negorivog i neiskrećeg materijala koji provodi statički elektricitet;

- vrata, poklopce i otvorive prozore ugraditi od negoriva i neiskrećeg materijala, a metalne uzemljiti;

- osigurati prirodno provjetravanje, a gdje to nije dopušteno osigurati umjetno provjetravanje, površinu otvora za prirodno ili umjetno provjetravanje izvesti da se ne može dostići vrijednost 10% donje granice eksplozivnosti bilo koje prisutne zapaljive komponente;

- na mjestima stvaranja eksplozivnih smjesa ugraditi i uređaje za lokalni odsis;

- unutarnje površine na kojima se može sakupljati zapaljiva prašina moraju biti glatke i bez teško pristupačnih mjesta;

- ako se skladišta tvari koje mogu stvoriti eksplozivne smjese sastoje od više prostorija, izvesti zaseban eksplozijski odušnik za svaku od tih prostorija.

Izvesti prilaze za vatrogasnu tehniku do skladišta i to;

Tablica 4-7

skladišta - minimalan broj prilaza			
mala < 1000m ²	srednja (1000 - 3000m ²)	velika 3000-6000m ²	visokoregalna i silosi > 6000m ²
1 strana	2 strane	2 strane	3 strane

Uz svaki ulaz/izlaz iz skladišta, s vanjske strane mora se postaviti tipkalo za isključenje električne energije u skladištu. Skladišta moraju biti opremljena protupaničnom rasvjetom, a rasvjetna tijela moraju biti raspoređena o postavljena tako da omogućavaju sigurnu evakuaciju iz prostora skladišta.

Rasvjeta uključuje se automatski kod nestanka električne energije, i osigurava osvjetljenost u trajanju od najmanje 1 sat.

4.5. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora

Šumarija Pula te Općina Fažana dužna je održavati šume i provoditi mjere zaštite od požara sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (N.N.br. 33/14). Općina Fažana dužna je sastaviti popis šuma po stupnjevima opasnosti od šumskog požara koje su u vlasništvu fizičkih osoba. Šumarija Pula te Općina Fažana dužni su provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebice školske djece, za što bolje i djelotvornije preventivno djelovanje u sprječavanju nastanka požara.

Općina Fažana dužna je za šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika ustrojiti video sustav otkrivanja i nadzora šumskih požara ili ustrojiti motriteljsko dojavnu službu te ustrojiti vlastitu službu zaštite šuma od požara ili tu zadaću provjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi. Općina je dužna ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika, opskrbiti ih potrebnom opremom za sječu stabla i izradu protupožarnih presjeka. Motriteljsko dojavna služba mora se uspostaviti u periodu ljetne požarne sezone koja traje od 1. lipnja do 15. rujna tekuće godine. Motriteljsko dojavna služba može se uspostaviti i izvan navedenog roka ovisno o klimatskim i drugim okolnostima koje povećavaju opasnost šumskog požara prema prosudbi nadležnih tijela Ministarstva ili državne uprave za zaštitu i spašavanja.

Općina Fažana mora u šumama planirati i provoditi preventivne uzgojne radove i druge mjere zaštite od požara koje su u vlasništvu šumoposjednika.

Pod preventivno uzgojnim radovima smatra se:

- izrada i održavanje protupožarnih presjeka i puteva,
- izrada i održavanje protupožarnih presjeka s elementima šumske ceste, uz prethodnu suglasnost šumoposjednika preko čijih čestica prelazi trasa,
- čišćenje i održavanje rubnih pojaseva uz javne prometnice,
- čišćenje i uspostava sigurnosnih visina i udaljenosti na trasama elektroenergetskih vodova,
- njega sastojina,
- kresanje i uklanjanje suhog granja,
- ostale preventivno uzgojne radove.

Općina Fažana za šume i šumska zemljišta koje su u vlasništvu šumoposjednika ima obvezu voditi evidenciju o stanju prohodnosti protupožarnih presjeka i puteva kao i provoznost presjeka s elementima šumske ceste za vatrogasna vozila i tehniku tijekom godine. Pravne osobe koje imaju obvezu održavanje javnih prometnica dužne su na bankinama i razdjelnom pojasu cesta uz šume razvrstane u I. i II. stupanj opasnosti od šumskog požara pokositi travu do početka lipnja a na području unutrašnjosti i u rujnu. Cestovni pojas pravne osobe moraju očistiti od lakozapaljivih tvari, suhe trave i korova, suhog šiblja, granja i drveća, papira, otpadaka i drugih tvari koje bi mogle izazvati požar ili preko kojih bi se požar mogao širiti.

Vlasnici poljoprivrednih zemljišta koja graniče sa šumama visokog uzgojnog oblika, razvrstanim u I. stupanj opasnosti od požara, kao i šumama od posebnog gospodarskog, ekološkog, zaštitnog ili drugog posebnog značaja dužni su tijekom cijele požarne sezone čistiti rubne dijelove svojih parcela u šumama u cilju sprječavanja prijenosa požara s tih površina na šumama.

Općina Fažana za šume i šumska zemljišta koje su u vlasništvu šumoposjednika dužna je postaviti i uredno održavati i po potrebi obnavljati znakove upozorenja i zabrane (zabrana loženja vatre, pušenja, kampiranja, zabrana ulaza vozila i osoba u šume, opasnosti od požara)

Pravne osobe koje gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, dužne su na putevima koji nisu od javnog značaja postaviti i uredno održavati (rampe) koje sprječavaju ulaz vozila u šume.

Općina Fažana dužna je za šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika provoditi mjere unutarnjeg nadzora zaštite od požara, voditi službene obrasce te o izvršenom nadzoru sastaviti zapisnike koji se daju na uvid prilikom nadzora koje provode nadležne inspekcijske službe.

4.6. Mjere zaštite na odlagalištu otpada

Na području Općine Fažana postoje evidentirana divlja odlagališta koja je potrebno sanirati. Na lokaciji Perojske šume, k.č. 219/41 k.o. Fažana, području zvanom Marana, na Vodnjanskoj cesti uz bijeli put, k.č. 421/1 i 421/2 k.o. Fažana te na lokaciji Galižanske ceste (izlaz iz Fažane) k.č. 666/125 i 666/27 k.o. Fažana, na kojima se nalazi miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastika te staklo.

Preporuča se urediti adekvatno odlagalište (pažljivim odabirom lokacije) koje bi zadovoljilo osnovne uvjete.

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 zapremine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima);

-primjenu strojeva i opreme u cilju potpunog mehaniziranja svih operacija dispozicije otpadaka;

-minimizirati mogućnost nastanka i širenja te prijenosa požara (ili eksplozije); Posljednji uvjet traži provedbu slijedećih mjera:

-osigurati dežurstvo, osobito van radnog vremena i u neradne dane;

-ograditi i urediti zaštitni pojas bez gorive tvari u odnosu na okolne površine;

-opremiti hidrantskom mrežom (ako nije moguće onda spremnicima s vodom na kritičnim mjestima) te vatrogasnom opremom i sredstvima za početno gašenje (vatrogasni aparati i drugo);

o-dvojiti prostore za: mehanizaciju (bager, buldožer, kompaktor), odlaganje otpada, te istovar, spaljivanje i odlaganje spaljivog otpada;

-čvrste otpatke odlagati površinski ili u rovovima. Kod površinskog odlaganja otpatke razastirati u slojevima debljine 0,2 - 0,3 m i zbijati ih kompaktorom. Da bi se spriječilo stvaranje pukotina i šupljina, srednja gustoća otpadaka, nakon sabijanja u slojevima, treba biti najmanje 0,85 t/m³. Ova debljina slojeva omogućava prirodno slijeganje bez napuklina, te pravodobno izlaženje nastalih plinova. Operaciju ponavljati dok se ne postigne visina radnog sloja oko 2,5 m;

-kod deponiranja otpada u više razina (terasasto) svaka terasa može se završiti vlastitom branom visine 4 - 5 m;

-nakon odlaganja, ravnanja i zbijanja otpadaka neophodno je svaki sloj prekriti slojem inertnog materijala. Osnovna mu je namjena da spriječi pojavu požara. Debljina sloja inertnog materijala može biti 15-30 cm. Debljina završnog sloja prekrivanja iznosi najmanje 0,70 m;

-temeljem izvršene procjene minimizirati mogućnost eksplozije plinova projektiranjem i izvedbom sustava za otplinjavanje (ako se zahtijeva);

-saniranju požara pristupiti tako da se u neposrednoj blizini požarom zahvaćenog dijela odlagališta strojevima razgrne otpadni materijal, a bliža okolica stalno polijeva vodom i nasipava inertnim materijalom.

-- na mjestima nekontroliranog odlagališta postaviti znakove zabrane odlaganja otpada.

4.7. Mjere zaštite u prijenosu i distribuciji energenata (elektroenergenti)

Elektroistra Pula dužna je redovito održavati elektroenergetske vodove (35 kV i 10 kV) te elektropostrojenja (35/10 kV). Elektroenergetska postrojenja i električna oprema moraju se projektirati za uporabu pri klimatskim uvjetima i uvjetima okoliša u pogledu temperature, nadmorske visine i tlaka zraka, vlažnosti, oborina, onečišćenja i sunčanih zračenja koji djeluju na mjestu njihove ugradnje sukladno odredbama norme HRN HD 637 S1. Elektroenergetska postrojenja i električna oprema moraju se projektirati i izvoditi za uporabu pri posebnim zahtjevima u pogledu velikih nadmorskih visina, učinaka malih životinja i mikroorganizama, dopuštenih razina buke, učinaka potresa, učinaka pojačanog prirodnog i/ili industrijskog zagađenja i jakih vjetrova sukladno odredbama norme HRN HD 637 S1 i norma na čiju primjenu ona upućuje.

Elektroenergetska postrojenja moraju ispunjavati tehničke i sigurnosne zahtjeve s obzirom na zaštitu od požara sukladno odredbama norme HRN HD 637 S1 i važećeg Pravilnika o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja.

Održavanjem elektroenergetskog postrojenja i električne opreme mora biti takovo da se tijekom trajanja građevine očuvaju tehnička svojstva elektroenergetskog postrojenja i električne opreme i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine, te drugi bitni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.

Elektroistra Pula dužna je prilikom uspostave sigurnosnih visina i udaljenosti na trasama elektroenergetskih vodova, posječenu gorivu masu ukloniti s trase ili poslagati (uhrpiti) unutar postojeće širine trase tako da se maksimalno smanji požarno opterećenje. Elektroistra Pula dužna je ukloniti sav posječeni i očišćeni biljni materijal ispod trasa elektroenergetskih vodova koje prolaze neposredno uz javne ceste. Prilikom rekonstrukcije preporučiti zamjenu dalekovodne mreže (nadzemne) prema mogućnostima kabelskom (podzemnom).

Elektroistra Pula dužna je redovito kontrolirati i zamijeniti transformatorsko ulje u trafostanicama te drugih dijelova potrebnih za siguran rad. Pri održavanju elektroenergetskog postrojenja i zamjeni električne opreme dopušteno je ugrađivati samo električnu opremu odnosno proizvode za elektroenergetska postrojenja koji ispunjavaju uvjete određene projektom u skladu s kojim je elektroenergetsko postrojenje izvedeno, odnosno koji imaju povoljnija svojstva.

Prilikom gradnje elektroenergetskih postrojenja, konstrukcijski elementi tih postrojenja moraju se graditi samo od negorivih materijala.

Radi smanjenja opasnosti od nastanka požara u elektroenergetskim postrojenjima mora biti udovoljeno ovim uvjetima:

1. električni rotacijski strojevi, energetske transformatori i drugi električni uređaji moraju biti zaštićeni od kratkih i dozemnih spojeva, opasnih prenapona i nedopuštenih opterećenja,
2. električni rasklopni aparati u pravilu moraju biti bez ulja ili sa malo ulja,
3. svi aparati odnosno uređaji moraju se pravilno rabiti i održavati.

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

4.8. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa

Prometnice i javne površine održavati prohodnima radi nesmetanog pristupa i osiguranja površine za rad vatrogasnih vozila i tehnike.

Poduzeće za održavanje ulica obavezati, uz njegove uobičajene aktivnosti, na promptno čišćenje snijega na prometnici i nogostupu u cijeloj dužini ispred garaža vatrogasnog spremišta DVD-a.

Težiti izvedbi vatrogasnih pristupa slijedećih karakteristika:

-ravni, stalno prohodni, s izlazom na kraju, za jednosmjerno kretanje širine najmanje 3 m

-ravni, stalno prohodni, slijepi a duži od 100 m (bez izlaza na kraju), širine najmanje 3 m, s okretištem na kraju za sigurno okretanje vatrogasnih vozila,

- vodoravnih radijusa zaokretanja vatrogasnih vozila prema slijedećoj tablici:

Tablica 4-11

vatrogasni prilazi za objekte visine do 22 m			vatrogasni prilazi za objekte visine iznad 22 m		
širina (m)	unutarnji radius (m)	vanjski radius (m)	širina (m)	unutarnji radius (m)	vanjski radius (m)
			7,00	5,00	12,00
			6,30	7,00	13,50
6,00	5,00	11,00	6,00	8,50	14,50
5,50	7,50	14,00	5,50	9,50	15,00
5,00	10,00	15,00	5,00	12,00	17,00
4,50	12,00	16,50	4,50	15,50	20,00
4,00	16,50	20,50	4,00	20,50	24,50
3,50	21,50	25,00	3,50	27,00	30,50
3,00	37,00	40,00	3,00	45,00	48,00

Uspon ili pad vatrogasnog prilaza ne smije prelaziti 12% nagiba, a površina za operativni rad vatrogasnih vozila mora biti u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10 % u bilo kojem smjeru površine.

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

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

4.9. Motrenje

Na području Općine Fažana postoji video sustav otkrivanja i nadzora šumskih požara gdje se nadzor vrši preko Vatrogasnog operativnog centra u JVP Pula za nadzor i detektiranje te praćenje razvoja požara.

Šumarija Pula dužna je osigurati ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim površinama sukladno svojim planovima.

4.10. Uporaba zrakoplova i helikoptera

Razmotriti potrebu angažiranja helikoptera kod gašenja većih požara.

4.11. Mjere zaštite kod prijevoza opasnih tvari

Temeljem Odluke o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (N.N.br. 114/12) na području Općine nije dopušten prijevoz opasnih tvari u tranzitu kroz RH klase 1 (eksplozivne tvari), 2 (plinovi), 3 (zapaljive tekućine), 6.1 (otrovne tvari) i 7 (radioaktivne tvari) i 8 (korozivne tvari).

Prijevoz opasnih tvari cestama na području Općine je dozvoljen u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva.

Svako vozilo kojim se prevoze opasne tvari mora imati opremu za zaštitu od tih tvari sukladno Zakonu o prijevozu opasnih tvari (N.N. br. 79/07).

Organiziranu intervenciju u slučaju akcidenta provoditi uz unutarnje i vanjsko blokiranje mjesta nesreće. Sve osobe koje rade u zoni 1 (opasna zona) moraju koristiti osobna zaštitna sredstva odabrana prema stvarnoj opasnosti, a u zoni 2 (zona pripremnog prostora) izvoditi pripreme radnje za intervenciju, te samu intervenciju.

U svim slučajevima i bez predhodne procjene o mogućnostima savladavanja opasnosti, obavezno pozvati policiju.

4.12. Mjere zaštite od požara na akvatoriju

Zaštitu lučkih objekata te plovila na vezu provoditi sukladno važećim propisima uz osiguranje minimalne opreme za gašenje i spašavanje.

Marine su objekti značajne požarne opasnosti. U marinama osigurati po jedan gliser - tegljač dužine 6-10 m za potrebe tegljenja zapaljenog plovila i s opremom za gašenje požara i 1 -2 vatrogasne crpke s pripadajućom armaturom i cijevima.

Hidrantsku mrežu razvesti na gatove i opremiti hidrantskim ormarićima s minimalnom opremom i izolacijskim aparatima za autonomno disanje. Hidrantska mreža mora imati minimalni kapacitet od 600 l/s uz minimalni tlak od 2,5 bara.

Ručne i prijevozne vatrogasne aparate za početno gašenje požara (S-6, S-9, S-50, CO₂-5 i CO₂-10) osigurati u ovisnosti o kapacitetu marine (broju plovila).

Preporuča se za luku u Fažanu osigurati hidrantsku mrežu, vatrogasne aparate, gliser za potrebe tegljenja i vatrogasne crpke.

5. ZAKLJUČAK

Iz prikaza postojećeg stanja, obrade podataka i prijedloga mjera za smanjenje razine opasnosti od nastajanja i širenja požara, razvidno je da stanje zaštite od požara na prostoru Općine treba poboljšati.

Područje Općine je visoke požarne ugroženosti.

Na područje Općine djeluje Javna vatrogasna postrojba Pula te Dobrovoljno vatrogasno društvo Općine koji su u mogućnosti intervenirati na cijelom području Općine u vremenu od 15 minuta.

Cijela Općina djelomično je pokrivena hidrantskom mrežom.

Na području Općine Fažana postoji video sustav otkrivanja i nadzora šumskih požara gdje se nadzor vrši preko Vatrogasnog operativnog centra u JVP Pula za nadzor i detektiranje te praćenje razvoja požara.

Potrebno je donijeti provedbeni program aktivnosti za provedbu posebnih mjera zaštite od požara koji proizlaze iz Procjene ugroženosti.

Na području Općine Fažana postoje evidentirana divlja odlagališta koja je potrebno sanirati. Na lokaciji Perojske šume, k.č. 219/41 k.o. Fažana, području zvanom Marana, na Vodnjanskoj cesti uz bijeli put, k.č. 421/1 i 421/2 k.o. Fažana te na lokaciji Galižanske ceste (izlaz iz Fažane) k.č. 666/125 i 666/27 k.o. Fažana, na kojima se nalazi miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastika te staklo..

Pravne osobe na području Općine Fažana trebaju svoje obveze uskladiti sa Zakonom o zaštiti od požara i propisa donesenih na temelju tog zakona.

Pravne osobe koje su svrstane u III i IV kategoriju ugroženosti od požara dužne su donijeti akte iz područja zaštite od požara iz njihovog djelokruga rada.

Autokampovi koji djeluju na području Općine moraju podnijeti izvještaj o poduzetim mjerama iz područja zaštite od požara.

6. POPIS PROPISA KORIŠTENIH U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

6.1. Zakoni

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
- Zakon o vatrogastvu (NN 125/19),
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18),
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10),
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07).
- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20),
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19),
- Zakon o poljoprivredi (NN 118/18, 42/20),
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19),
- Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19),
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19,
- Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (NN 70/17).

6.2. Pravilnici

- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10),
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97),
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (87/08)
- Tehnički propi za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH (NN 61/94).

- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95).
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 91/02),
- Pravilnik o uređenju šuma (NN 111/06, 141/08)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14),
- Pravilnik o uvjetima za postupanje sa otpadom, (NN 123/97),
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99),
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN 93/98, 116/07, 141/08),
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštiti zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme instalacije i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99),
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11)
- Pravilnik o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova (NN 61/94).

6.3. Stručna literatura

- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Šmejkal, Zagreb, 1991. god.,
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara, M. Carević i dr., Zagreb 1997. god.,
- Osnove zaštite šuma od požara, grupa autora, Zagrebi 1987. god.,
- Zaštita šuma od požara, M. Vasić, 1984.
- Manuel de lutte contre les feux de foret, Ministère des terres et forêts, Quebec, Canada, FPA Fire Protection Handbook, Eighteenth Edition, 1997.
- Vatrogasne sprave i oprema, Baniček, Zagreb - "Suvremeno vatrogastvo" br. 3/95, 3-4/97, 6/97, 4-6/98

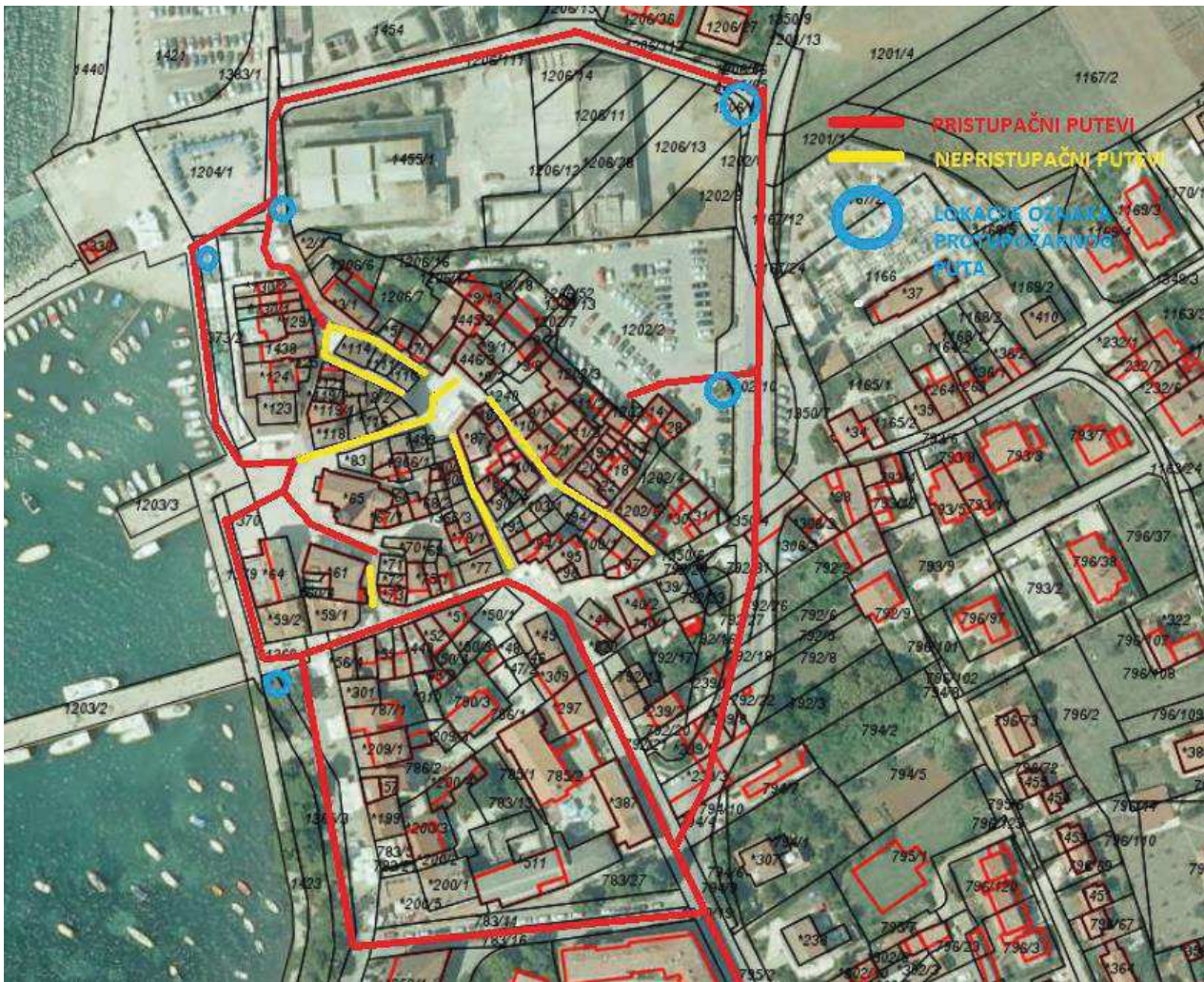
6.4. Ostala dokumentacija

- Prostorni plan uređenja Općine Fažana
- Plan gospodarenja otpadom Općine Fažana za razdoblje 2018. - 2023. godine
- Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija















PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA
OPĆINA FAŽANA

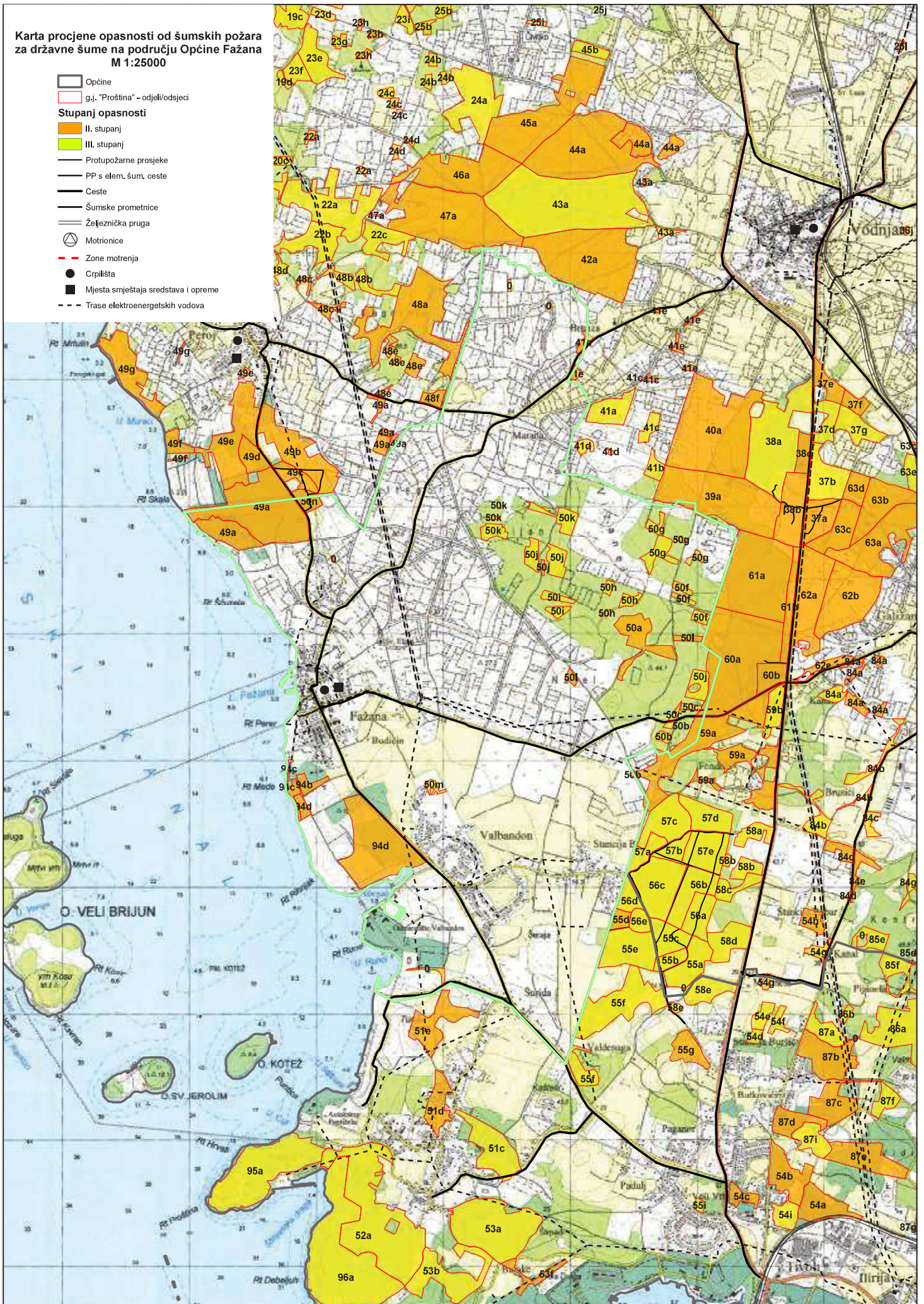
- grafički prilozi -

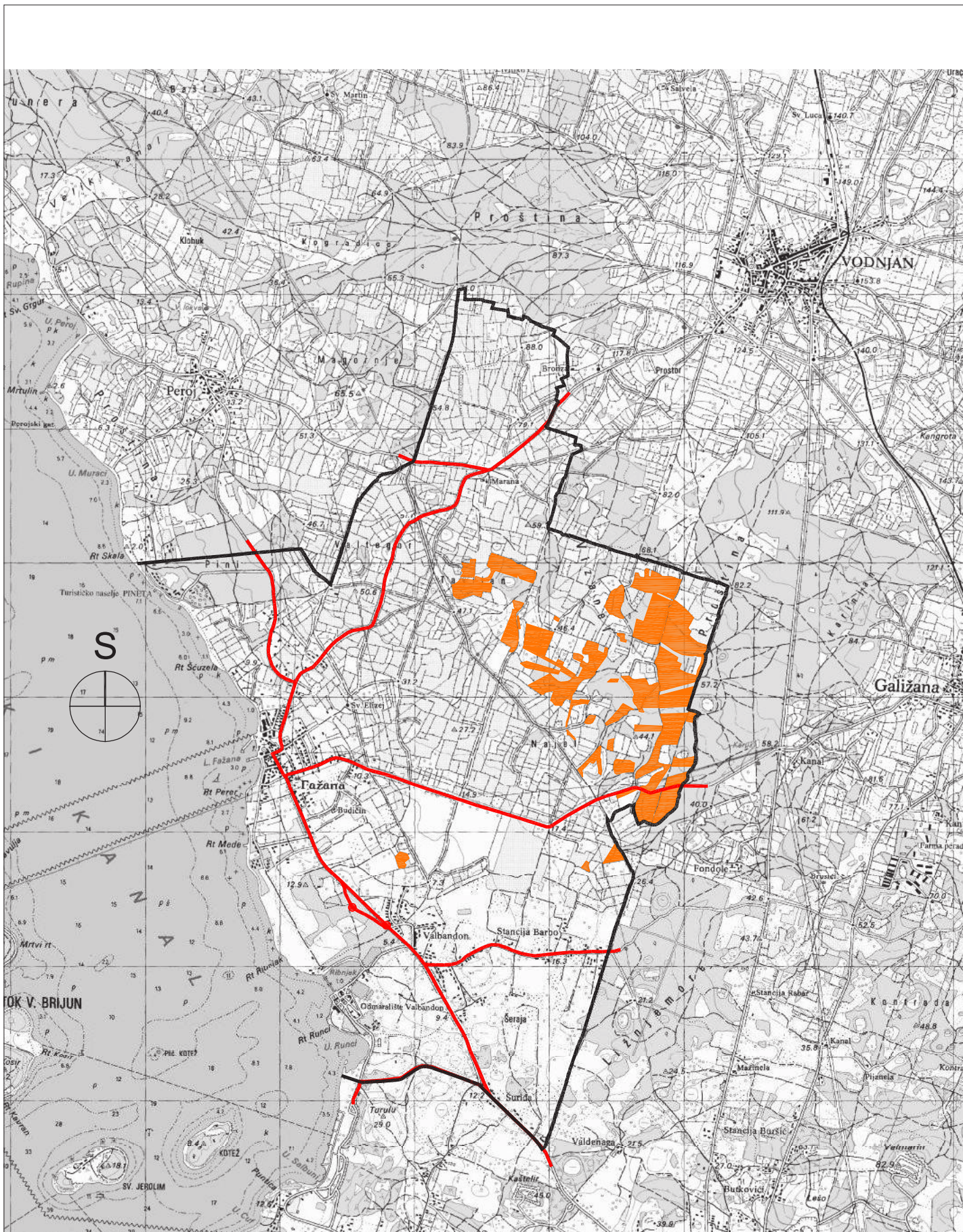
Grafika stanja starogradske jezgre sa predloženim putevima, nepristupačnim ulicama i lokacija postavljanja oznaka



Karta procjene opasnosti od šumskih požara za državne šume na području Općine Fažana
M 1:25000

-  Općine
-  g.j. "Proština" – odjeli/odsjeci
- Stupanj opasnosti**
-  II. stupanj
-  III. stupanj
-  Protupožarne proseke
-  PP s elem. šum. ceste
-  Ceste
-  Šumske prometnice
-  Željeznička pruga
-  Motronice
-  Zone motrenja
-  Crpilišta
-  Mjesta smještaja sredstava i opreme
-  Trase elektroenergetskih vodova



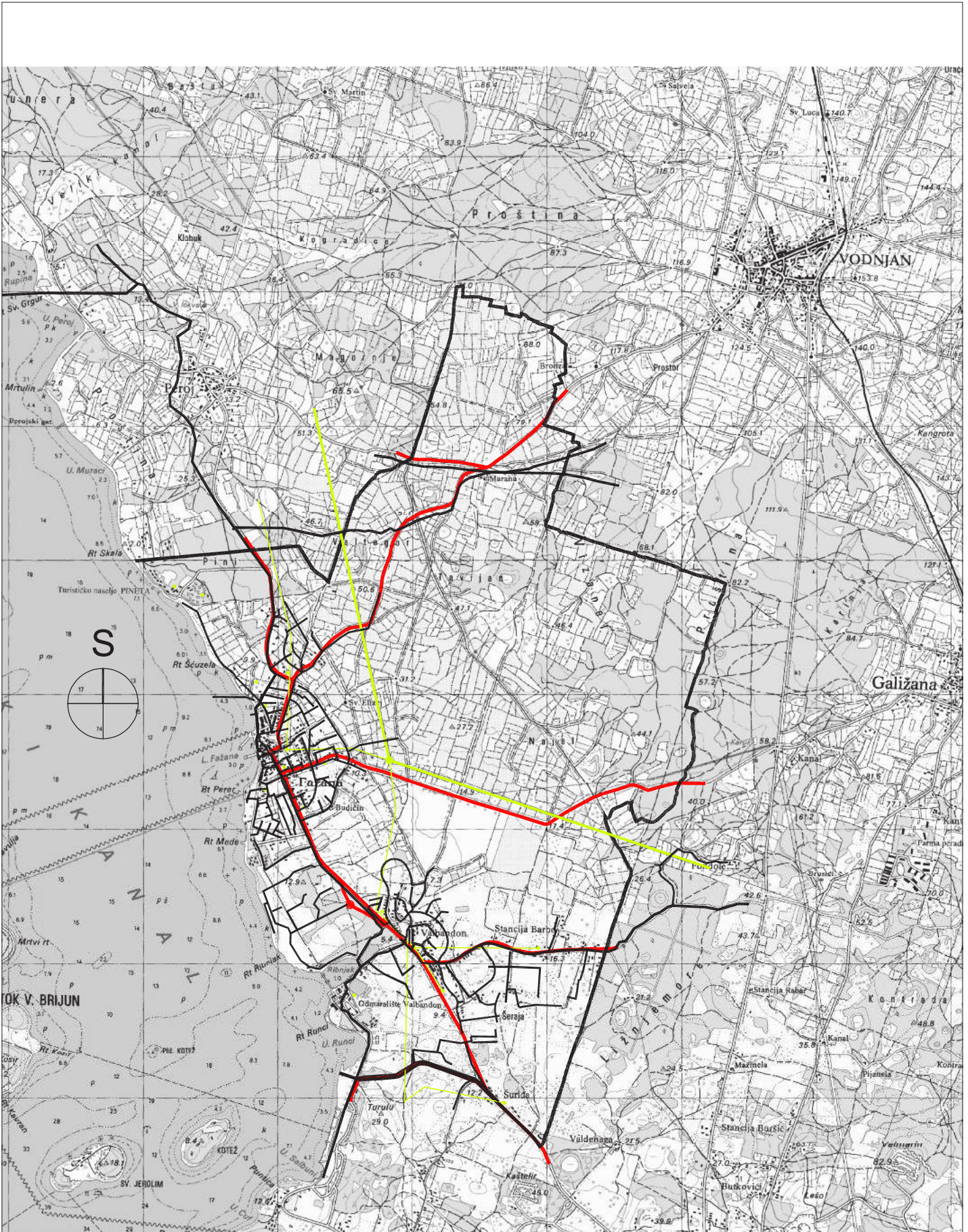


1 : 25000

ELKRON d.o.o. - Pula

- Granica Općine
- Ceste
- II stupanj opasnosti

OPĆINA FAŽANA
 PREGLED PRIVATNIH ŠUMSKIH
 POVRŠINA PO STUPNJEVIMA
 UGROŽENOSTI OD POŽARA



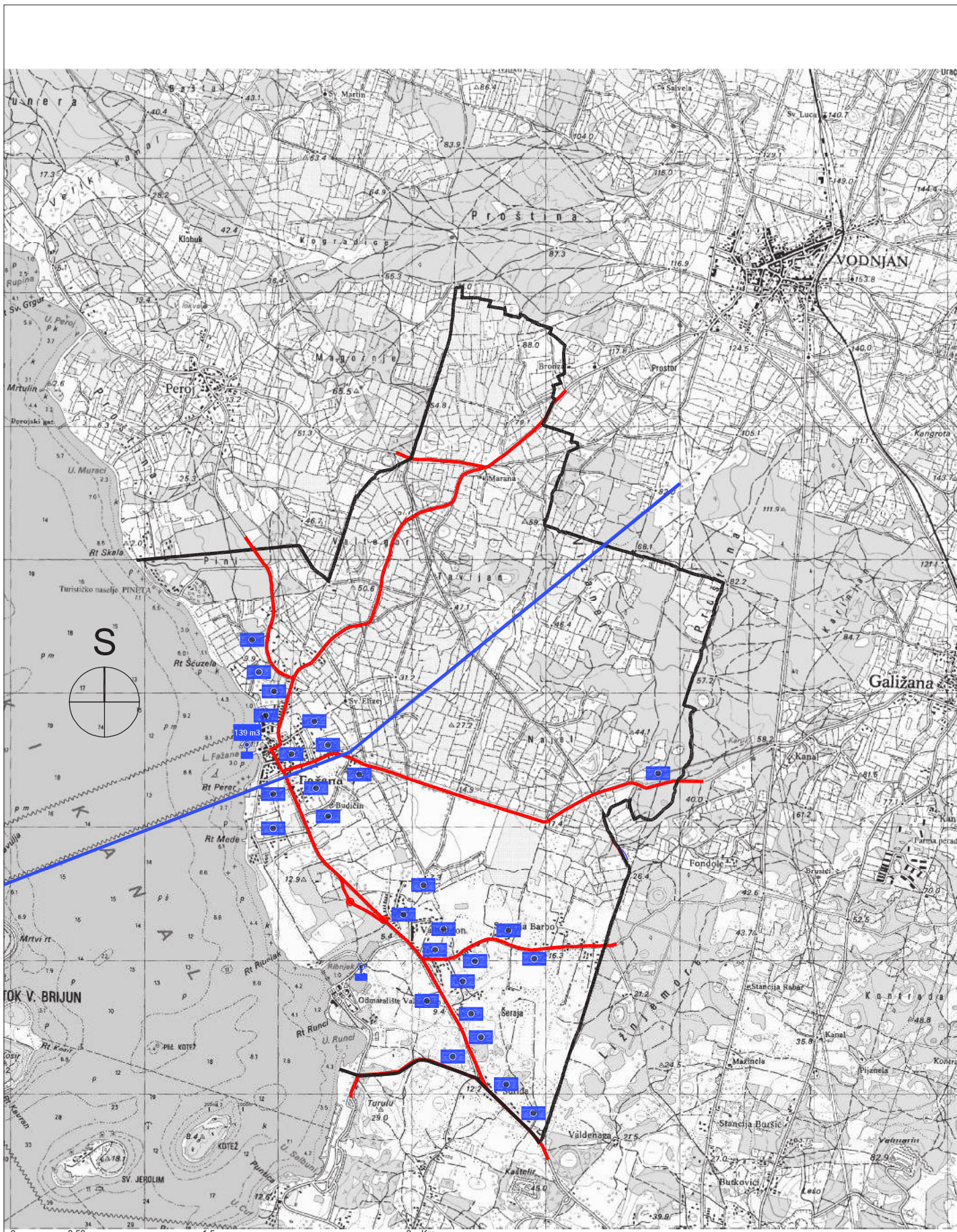
1 : 25000

- Granica Općine
- Ceste
- Glavni dovodni kanal
- Trafostanica 35/10 kV
- Trafostanica 10/0,4 kV
- Dalekovod 35 kV
- Dalekovod 10 (20) kV

OPĆINA FAŽANA

PREGLED ENERGETSKOG RAZVODA I
ODVODA

ELKRON d.o.o. - Pula



1 : 25000

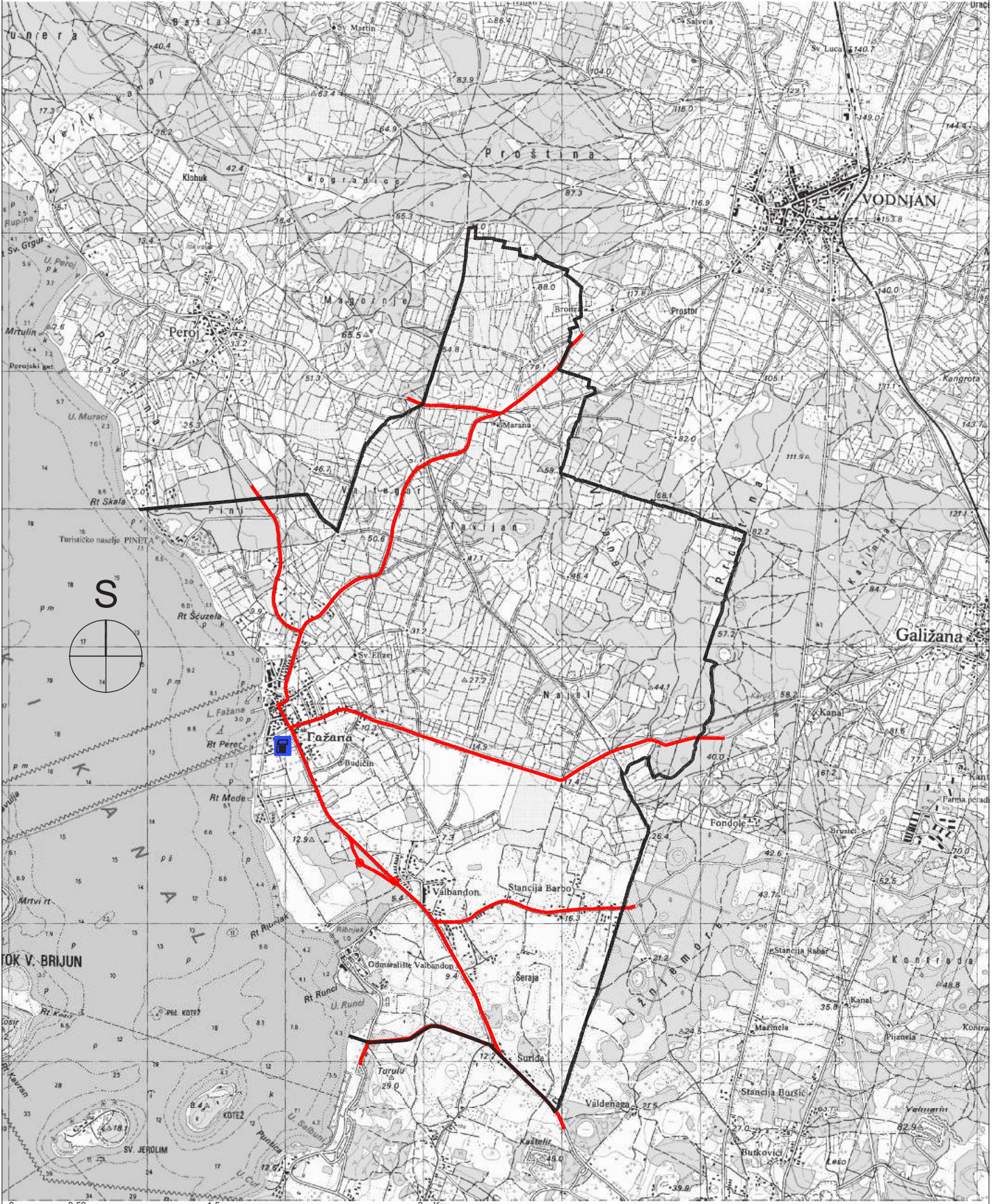
ELKRON d.o.o. - Pula

- Granica Općine
- Ceste
- Spremnik vode (sadržaj)

- Mjesto na kojem je omogućeno crpljenje vode za gašenje iz mora
- Magistralni vodovod
- Hidranti ili hidrantska mreža

OPĆINA FAŽANA

PREGLED IZVORA VODE ZA GAŠENJE
I PREGLED PROMETNICA

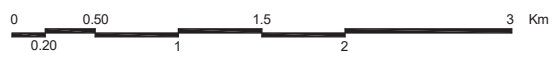
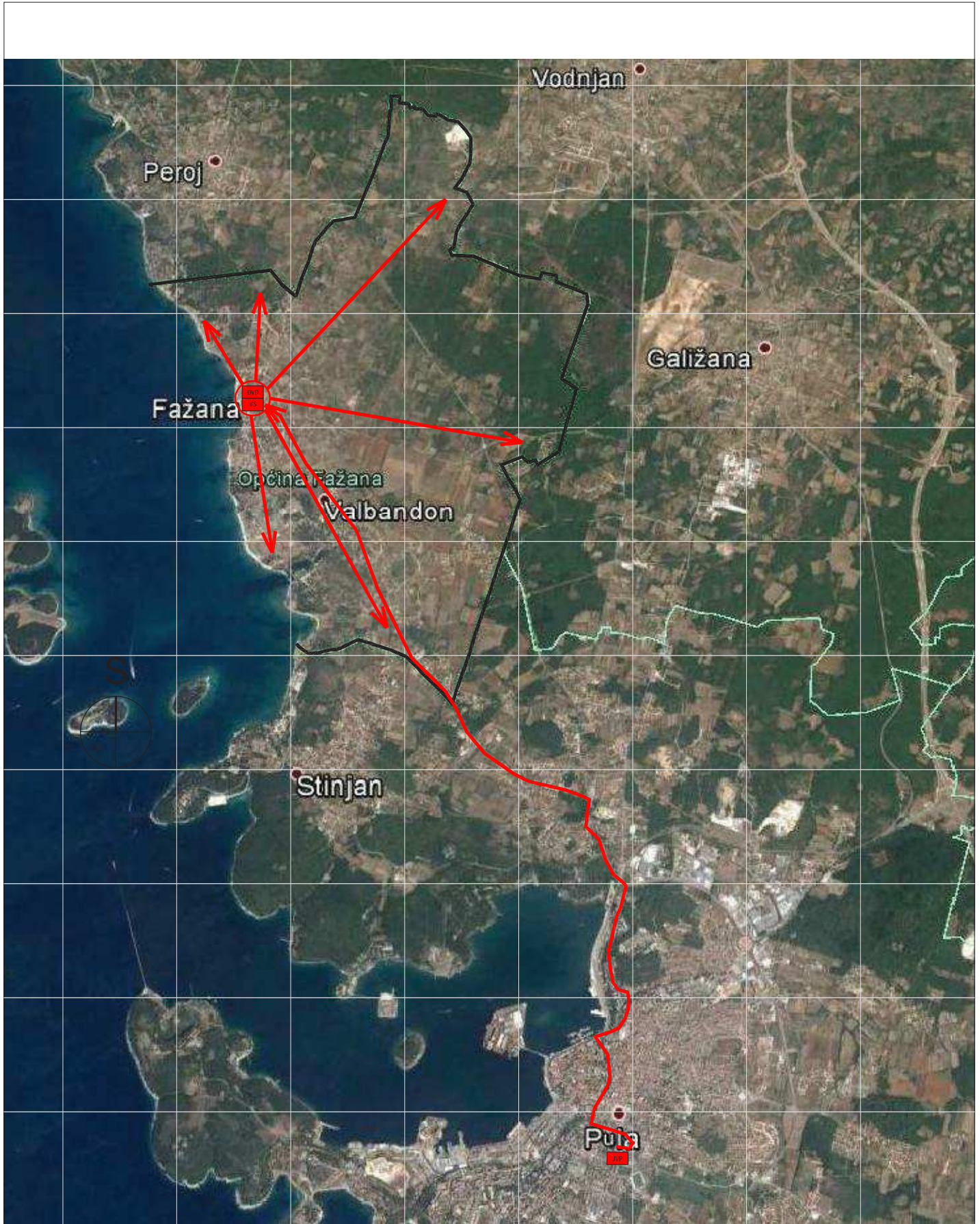


1 : 25000

- Granica Općine
- Ceste
- Benzinska postaja

ELKRON d.o.o. - Pula

OPĆINA FAŽANA
 PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA SU
 SADRŽANE VEĆE KOLIČINE
 ZAPALJIVIH TEKUĆINA



- Granica Općine
- Centar požarne zone
- ← Pravci djelovanja
- Dobrovoljno vatrogasno društvo
- Vatrogasno spremište

ELKRON d.o.o. - Pula

OPĆINA FAŽANA
 PRIKAZ PODRUČJA DJELOVANJA I
 PODRUČJA ODGOVORNOSTI
 VATROGASNE POSTROJBE I DVD-a

Na temelju članka 39. Statuta Općine Fažana, Općinsko vijeće Općine Fažana na sjednici održanoj dana 07.07.2022. godine, donijelo je

ODLUKU
o donošenju Plana zaštite od požara Općine Fažana

I.

Donosi se Plana zaštite od požara Općine Fažana, izrađen od ovlaštenog društva ELKRON d.o.o. Pula, 52100 Pula, 52100 Giardini 2 iz lipanj /2022 u sadržaju dokumenta Plana koji prileži ovoj Odluci i čini njezin sastavni dio.

II.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u „Službenim novinama Istarske županije“.

KLASA: 011-01/22-01/9

URBROJ: 2168-08-03/00-22-2

Fažana, 07.07. 2022.

OPĆINA FAŽANA
OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE FAŽANA
Predsjednik
Timotej Pejtin, v.r.

ELKRON d.o.o.

Giardini 2, Pula

MB: 1046535

Tel: 052/222-211

Fax: 052/218-681

Mob: 095/421-1411, 098/421-141

**ZAŠTITA NA RADU,
ZAŠTITA OD POŽARA I
MJERENJE BUKE:**

Poslovnica: Valturska 78, Pula

Tel: 052/504-200 (300)

Fax: 052/504-100

Mob: 095/421-1444

e-mail: elkron2@gmail.com

**SERVISI I PRODAJA
VATROGASNIH APARATA I
RAČUNALNE OPREME:**

Poslovnica: Jeromelina ulica 81, Pula

Tel: 052/381-300

Fax: 052/381-444

Mob: 095/421-1499

e-mail: elkron2@net.hr

DJELATNOST PRIVATNE ZAŠTITE, TJELESNO - TEHNIČKA ZAŠTITA (SECURITY)

PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

OPĆINA FAŽANA

lipanj, 2022. g.

NARUČITELJ: OPĆINA FAŽANA

LOKACIJA PROSTORA: OPĆINA FAŽANA , ISTARSKA ŽUPANIJA

ELABORAT: PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

Naručitelj:	Općina Fažana 43.Istarske divizije 8, Fažana	
Izvršitelj:	Elkron d.o.o. Giardini 2, Pula	
Stručni tim za izradu:	Željko Egredija, dipl.ing.kem.	Voditelj
	Andrea Človek, dipl.ing.str.	Član
	Dario Sever, dipl.ing.el	Član
	Denis Dajčić, ing.el.	Član
	Ivica Rojnić, zapovjednik JVP Pula	Član
Dokumentacija broj:	PL-01/14, Plan zaštite od požara Općine Fažana	
Godina izrade:	lipanj 2022.	

Sadržaj:

1.	Lokacija.....	5
2.	Vatrogasne postrojbe i oprema.....	5
2.1.	Postojeće stanje.....	5
2.2.	Zapovjedna struktura vatrogasnih postrojbi.....	6
2.3.	Planirano stanje.....	6
2.4.	Uključivanje vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara.....	7
2.4.1.	Sustav subordinacije i zapovijedanja.....	7
2.4.2.	Zamjena vatrogasnih postrojbi novim postrojbama.....	8
2.5.	Uključivanje vatrogasnih postrojbi izvan područja općine.....	8
2.6.	Oprema i vozila posebne namjene po planu i na zahtjev Županijskog vatrogasnog zapovjednika... 8	
2.7.	Sredstva veze.....	8
3.	Sustav motrenja, javljanja i uzbunjivanja.....	9
4.	Uključivanje poduzeća i službi u akciju gašenja.....	9
4.1.	Distributer električne energije.....	9
4.2.	Uključivanje distributera vode i plina.....	9
4.3.	Osiguranje vozila i mehanizacije.....	10
4.4.	Opskrba hranom i vodom.....	10
4.5.	Služba prve pomoći.....	10
5.	Obavješćivanje općinskih čelnika.....	10
6.	Lokacije na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari.....	11
7.	Lokacije i objekti - građevine i u kojima se obavlja utovar - istovar veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.....	11
8.	Pravne osobe razvrstane u I i /ili II kategoriju ugroženosti i odgovorne osobe i odgovorne osobe za provedbu planova.....	11
9.	Objekti i prostori s povećanom opasnošću od požara.....	11

UVOD

Temeljem članka 13. stavka 6. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) pristupilo se usklađenju Plana zaštite od požara Općina Fažana s novonastalim uvjetima.

1. Lokacija

Općina Fažana nalazi se na jugozapadnom dijelu Istarskog poluotoka, te graniči s Općinom Vodnjan sa sjeverne i istočne strane, te s Gradom Pula s južne strane. Površina Općine Fažana iznosi 13,68 km² što je 0,46 % ukupne površine Istarske županije.

2. Vatrogasne postrojbe i oprema

Zadaci javnih vatrogasnih postrojbi (JVP) i dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD) određene su Zakonom o vatrogastvu (NN 125/19), a među ostalim naglašava se sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozija, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje i drugih poslova u nesrećama, ekološkim i inim nesrećama, na području za koji su osnovane pa i na širem području po zapovjedi nadležnog županijskog vatrogasnog zapovjednika.

Područje djelovanja i područje odgovornosti definirani su istim Zakonima.

Pomoć u intervenciji traži se preko županijskog vatrogasnog zapovjednika, a specifičnu pomoć u vatrogasnoj tehnici i ljudstvu mogu pružiti najbliže profesionalne vatrogasne postrojbe.

2.1. Postojeće stanje

Na požarnom području općine djeluju JVP Pula i DVD općine Fažana. Temeljem propisa zahtjeva se efikasna vatrogasna intervencija u vremenu do 15 minuta na cjelokupnom području pojedine jedinice lokalne samouprave.

Područje odgovornosti JVP Pula obuhvaća cjelokupni teritorij općine Fažana i susjednih gradova i općina u vremenu intervencije do 15 minuta.

Područje djelovanja JVP Pula obuhvaća cjelokupni teritorij Grada Pule te teritorij Grada Vodnjana i Općina Fažana, Svetvinčenat, Medulin, Ližnjan, Marčana i Barban.

Tablica 2-1

naziv pravnog subjekta	broj vatrogasaca	smjena / 1. izlaz	vozila***	dom - spremište
Javna vatrogasna postrojba				
Pula	66****+ zapovjednik i zamjenik	16/7-9	3NV, 3AC, 2ALJ, 1TV, 5ŠV, 4ZV, 1K, 1pTRV, 1KV(v-p-p)	+
dobrovoljne vatrogasne postrojbe (DVD)				
Općine Fažana	10	-	1 ŠV, 1 VP, 1K vatrogasno vozilo	+
profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu				
NP Brijuni	16/16	4/3	-	+

* objekti I i II kategorije ugroženosti od požara i eksplozija

** vatrogasno dežurstvo se obavlja samo u vrijeme izvođenja javnih priredbi i okupljanja

***NV-navalno vozilo, AC-autocisterna, ALJ-autoljestve, TV-tehničko vozilo, ŠV-šumsko vozilo, ZV-zapovjedno vozilo, K-kombi vozilo, pTRV-poluteretno vozilo, KV-kombinirano vozilo (voda,pjena,prah), VP - vozilo za gašenje vodom i pjenom

****4 vatrogasca su uvijek raspoređeni u dnevnoj smjeni (tehnička podrška)

2.2. Zapovjedna struktura vatrogasnih postrojbi

Tablica 2-2

JAVNA VATROGASNA POSTROJBA PULA	
zapovjednik	telefon/mobitel
Ivica Rojnić	052 535 801 / 091 441 0188
zamjenik zapovjednika	telefon/mobitel
Matko Edvin Juršić	052 535 802 / 091 441 0042
DOBROVOLJNA VATROGASNA POSTROJBA DVD OPĆINE FAŽANA	
zapovjednik	telefon/mobitel
Milan Tadić	091 441 0016
zamjenik zapovjednika	telefon/mobitel
Zoran Resanović	091 441 0016

tablica 2-3

županijski vatrogasni zapovjednik	telefon/mobitel
Dino Kozlevac	052 386 155 / 091 144 0310

2.3. Planirano stanje

JVP Pula može efikasno intervenirati u vremenu do 15 minuta na cijelom području općine Fažana što dopušta ustroj jednog požarnog područja i jedne požarne zone.

a) Ustroj javnih postrojbi s profesionalnim vatrogascima

Temeljem Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (čl.12) JVP Pula se razvrstava u "VRSTU 6" vatrogasnih postrojbi.

Tablica 2-4

vatrogasne postrojbe	broj vatrogasaca/ smjena	najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila temeljem članka 13. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi i članku 6a Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94; 110/05; 28/10)	vatrogasna spremišta i domovi
javna vatrogasna postrojba			
JVP Pula, Dobrilina 16	76/4x19 + zapovjednik i zamjenik	3xNV, 2xAC, 1xVP, 1xVPR, 1xALJ (38 m), 1xAP (40 m), 1xTV (veliko), 1xTV (malo), 2xŠV, 1xPTR, 2xZV	+

-NV - navalno vozilo, AC - autocisterna, VP - vozilo za gašenje vodom i pjenom, VPR - vozilo za gašenje prahom, ALJ - autoljestve, AP - autoplatforma, TV - tehničko vozilo, ŠV - vozilo za gašenje šumskih požara, ZV - zapovjedno vozilo, 1xPTR - poluteretno vozilo

Područje odgovornosti za JVP Pula je područje Grada Pule, a područje djelovanja JVP Pula obuhvaća cjelokupno područje bivše Općine Pula.

b) Ustroj javnih postrojbi s dobrovoljnim vatrogascima

Tablica 2-5

vatrogasne postrojbe	broj vatrogasaca/ smjena	najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila temeljem članka 1. Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društva	vatrogasna spremišta i domovi
dobrovoljna vatrogasna društva			
DVD općine Fažana	10	2x vatrogasno vozilo	+

2.4. Uključivanje vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara

Po dojavi požara dežurna osoba u operativnom dežurstvu JVP Pula uzbunjuje smjenu u dežurstvu i upućuje istu na intervenciju. U slučaju potrebe uzbunjuje zapovjednika dobrovoljne vatrogasne postrojbe u zoni nastanka požara, tako da se u akciju gašenja požara uključuje postrojba DVD-a. Pri požaru većih razmjera po potrebi aktiviraju se dodatne snage i sredstva van područja općine.

Redoslijed uključivanja postrojbi u akciju gašenja biti će promijenjen i ubrzan po broju postrojbi i vatrogasaca u slučajevima nekontroliranog ili ubrzanog razvoja požara.

Tablica 2-4

sustav uključivanja postrojbi u akciju gašenja požara		
aktivnost	način dojave	vatrogasne snage
1. dojava požara u OVC JVP	telefon/mob. radio veza	dežurni u operativnom centru prima dojavu
2. uzbunjivanje dežurne smjene JVP i jednog odjeljenja DVD	radio veza telefon/mob. pejđeri	dežurni uzbunjuje dežurnu smjenu i po potrebi zapovjednika postrojbe DVD-a koje se nalazi u zoni požara i aktivira pripadnike do jednog odjeljenja (10 vatrogasaca)
3. uzbunjivanje smjene u pripremi JVP i preostalog dijela DVD	radio veza telefon/mob. pejđeri	u slučaju većeg požara dežurni (po procjeni zapovjednika na terenu) uzbunjuje smjenu JVP u pripremi i aktivira preostali sastav DVD
4. uzbunjivanje preostalog dijela JVP	radio veza telefon/mob. pejđeri	u slučaju požara širih razmjera koji na požarnom području Grada dežurni (po procjeni zapovjednika akcije gašenja) uzbunjuje treću i četvrtu smjenu JVP i sve snage DVD-a na području Grada.
5. uzbunjivanje snaga sa šireg područja	radio veza telefon/mob.	pri vrlo velikim požarima dežurni obavješćuje županijskog vatrogasnog zapovjednika koji upućuje zahtjev za aktiviranjem dodatnih kopnenih snaga (JVP, DVD-a drugih Gradova i Općina), helikoptera i/ili zrakoplova

2.4.1. Sustav subordinacije i zapovijedanja

Vatrogasnu intervenciju vodi voditelj vatrogasne postrojbe koja je prva počela s intervencijom.

Kad na mjesto događaja prva izađe dobrovoljna vatrogasna postrojba, voditelj te postrojbe vodi vatrogasnu intervenciju do dolaska javne vatrogasne postrojbe, nakon čega vođenje preuzima voditelj te postrojbe.

Ako voditelj koji vodi vatrogasnu intervenciju ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o nastaloj situaciji odmah obavješćuje županijskog vatrogasnog zapovjednika koji preuzima vođenje intervencije.

Odluku o dinamici uključivanja većeg broja postrojbi u akciju gašenja donosi **županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba** koju on ovlasti, a na prijedlog voditelja akcije gašenja.

2.4.2. Zamjena vatrogasnih postrojbi novim postrojbama

Zamjena se vrši dovoženjem svježih snaga iz pričuve. Snage koje sudjeluju u gašenju povlače se na odmor na temelju procjene i odluke voditelja akcije gašenja (u slučaju da voditelj procijeni da bi se u slijedećih pola sata ili sat vremena uspješno ugasiti požar, nastavlja akciju s postojećim snagama).

Izvlačenje snaga na odmor i dovođenje svježih snaga vrši se vozilima postrojbi.

2.5. Uključivanje vatrogasnih postrojbi izvan područja općine

Planom zaštite od požara predviđeno je uključivanje vatrogasnih snaga na području općine za požare širih razmjera isključivo na temelju odluke županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on ovlasti, a u skladu sa županijskim Planom zaštite od požara i tehnološke eksplozije.

2.6. Oprema i vozila posebne namjene po planu i na zahtjev Županijskog vatrogasnog zapovjednika

Kod prometnih nesreća gdje je potrebno vršiti spašavanje povrijeđenih iz vozila, neophodna je uporaba specijalne opreme (škare i razupore), a za spašavanje s visina predviđena je uporaba vatrogasnih ljestvi i platforme. JVP Pula raspolaže navedenom opremom.

Angažiranje zrakoplova i helikoptera u akciji gašenja požara vršit će se po zahtjevu županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on za to ovlasti, a prema planu djelovanja i indeksu opasnosti od požara.

2.7. Sredstva veze

Međusobna komunikacija zapovjednika vatrogasnih postrojbi tijekom akcije gašenja požara odvijat će se na postojećim vatrogasnim kanalima.

Tablica 2-7

komunikacija zapovjednika postrojbi
radio veza - TETRA sustav: vPU02-VAT2
radio veza - UKV područje - vatrogasni kanali 8, 2, 9 i 5 (prema Rovinju)
radio veza sa zrakoplovima - vatrogasni kanal 9

3. Sustav motrenja, javljanja i uzbunjivanja

Motrenje i javljanje obavlja se sukladno Godišnjem planu zaštite šuma od požara šumarije Pula. Za potrebe općine Fažana trenutno se ne ustrojavaju motrilačke postaje.

Tablica 3-1

HŠ Uprava šuma - podružnica Buzet tel. 052 695 150, Šumarija Pula tel. 052 535 178	
ophodnja	sustav veza
Pula - Peroj - Svetivinčenat - Vodnjan	tel/mobitel

Tablica 3-2

sustav dojave i uzbunjivanja	telefon
Operativni vatrogasni centar JVP Pula	193, 112, 211 599, 211 112, 535 800
Civilna zaštita - Sustav 112	112
Šumarija Pula	535 178
Policijska postaja Pula	192, 112, 532 111, 532-629
Hitna pomoć	194 /112

4. Uključivanje poduzeća i službi u akciju gašenja

4.1. Distributer električne energije

Pozivanje dispečera HEP radi isključenja dovoda električne energije do objekta ili lokacije na kojoj se vrši vatrogasna intervencija, izvršit će se na zahtjev voditelja vatrogasne intervencije.

Tablica 4-1

distribucija struje	telefon
HEP Elektroistra Pula - dežurna služba	098 298 712

4.2. Uključivanje distributera vode i plina

U slučaju potrebe osiguranja povećanog protoka vode, zatvaranja dovoda vode, i/ili isključenja dotoka plina dežurne službe distributera uključuju se u akciju gašenja požara.

Tablica 4-2

distribucija vode	telefon
Vodovod Pula d.o.o.- dežurna služba	214 491 ili 529 972
distribucija plina	telefon
Plinara d.o.o.- hitne intervencije	098 366 100

4.3. Osiguranje vozila i mehanizacije

U slučaju većih požara na otvorenom prostoru, potrebno je osigurati teške građevinske strojeve (buldožeri, rovokopači) radi izrade protupožarnih projsjeka i zapreka.

Tablica 4-3

poduzeće koje osigurava vozila i mehanizaciju	vozila i mehanizacija
Cesta d.o.o. Pula, Strossmayerova 4, 52100 Pula	sva vozila i strojevi

4.4. Opskrba hranom i vodom

Pri velikim intervencijama koje traju duže od 8 sati potrebno je osigurati opskrbu gasitelja hranom i vodom. Preuzimanje i dopremu hrane i vode vršit će vatrogasne postrojbe osobnim snagama i sredstvima.

Tablica 4-4

opskrba hranom i vodom	
MIRACOLO, obrt za trgovinu i usluge u cestovnom prometu, Mala Vala bb, Valbandon, Fažana	
odgovorna osoba	telefon
Franko Komparić i Mihaela Bilić	098 255 025 / 098 255 045

4.5. Služba prve pomoći

Ako u požaru ima nesretnih slučajeva ili se uslijed velikog požara očekuju povrede, potrebno je uključiti ekipu za prvu medicinsku pomoć (liječnik, medicinski tehničar i vozač sanitetskog vozila).

Tablica 4-5

Zdravstvena ustanova za pružanje prve pomoći	Telefon /mob
Ordinacija opće medicine, Riva 9, Fažana dr. Vlaska Popić	052/ 521 098
Hitna pomoć Pula	194

5. Obavješćivanje općinskih čelnika

Obavješćivanje i upoznavanje gradskih čelnika sa situacijom na terenu, izvršit će voditelj vatrogasne postrojbe u slučajevima kad požar poprimi veće razmjere.

Tablica 5-6

Ime i prezime	funkcija	Telefon /mob
Radomir Korać	načelnik Općine	

6. Lokacije na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

Tablica 6-7

Benzinska postaja INA - FAŽANA, Ul. Vladimira Gortana		
vrsta tvari	vrsta spremnika	kapacitet spremnika
disel	podzemni spremnik	20 m ³
eurodisel	podzemni spremnik	12 m ³
BMB 95	podzemni spremnik	15 m ³
BMB 95 CLASS	podzemni spremnik	14 m ³
ulja i maziva	boce - skladište	70 l

7. Lokacije i objekti - građevine i u kojima se obavlja utovar - istovar veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

Tablica 7-8

Benzinska postaja INA - FAŽANA, Ul. Vladimira Gortana		
vrsta tvari	vrsta spremnika	kapacitet spremnika
disel	podzemni spremnik	20 m ³
eurodisel	podzemni spremnik	12 m ³
BMB 95	podzemni spremnik	15 m ³
BMB 95 CLASS	podzemni spremnik	14 m ³
ulja i maziva	boce - skladište	70 l

8. Pravne osobe razvrstane u I i /ili II kategoriju ugroženosti i odgovorne osobe i odgovorne osobe za provedbu planova

Općina Fažana nema objekata koji su razvrstani u I ili II kategoriju ugroženosti od požara i eksplozija.

9. Objekti i prostori s povećanom opasnošću od požara

Tablica 9-9















objekt	lokacija	prostor	lokacija
INA benzinska pumpa	Fažana	TN Pineta	Fažana
Bi Village	Valbandon	Odmaralište Valbandon	Valbandon
Prostor		Lokacija	
Šumske površine II kategorije		Prikaz u grafičkom prilogu	

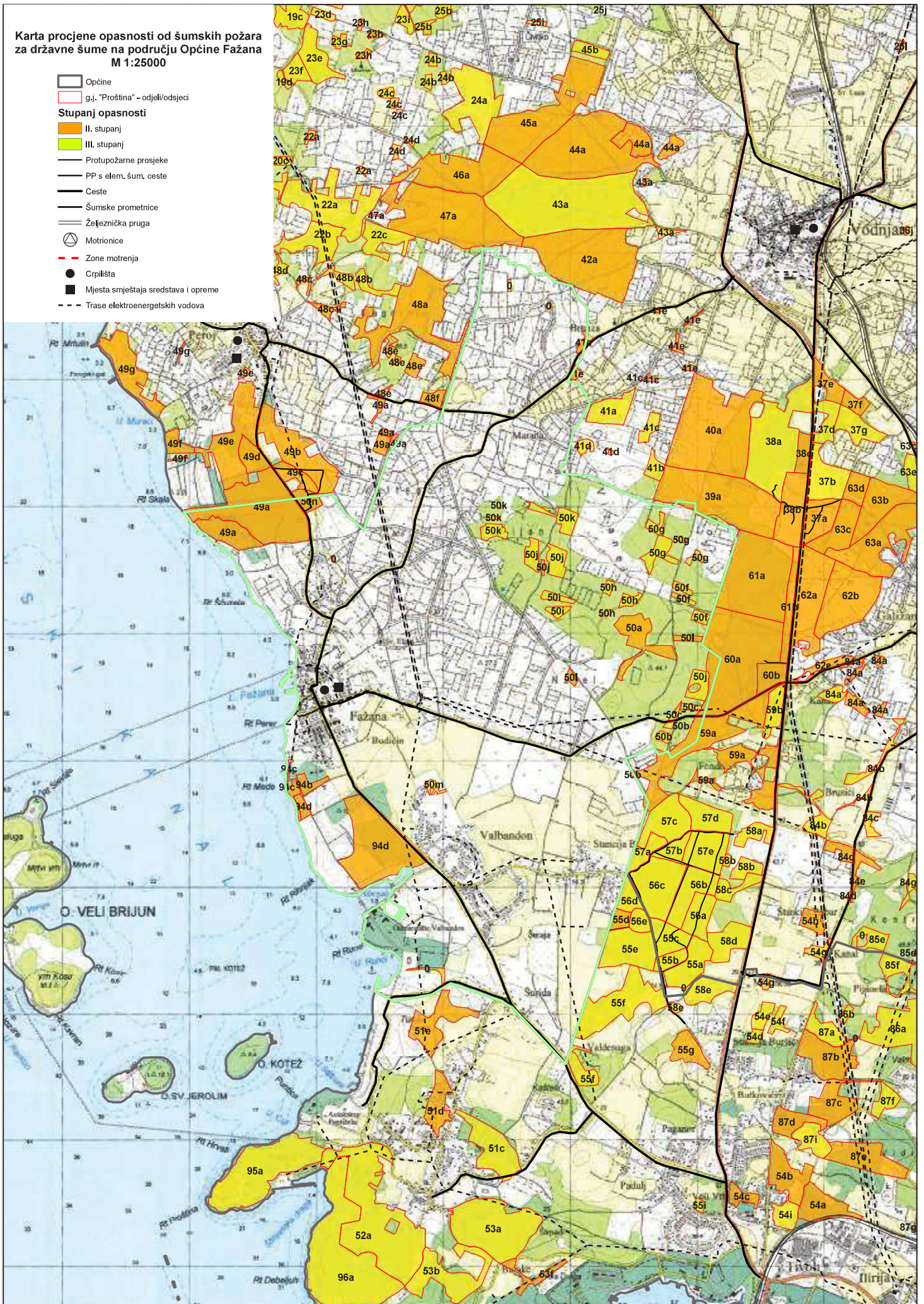
GRAFIČKI PRILOZI

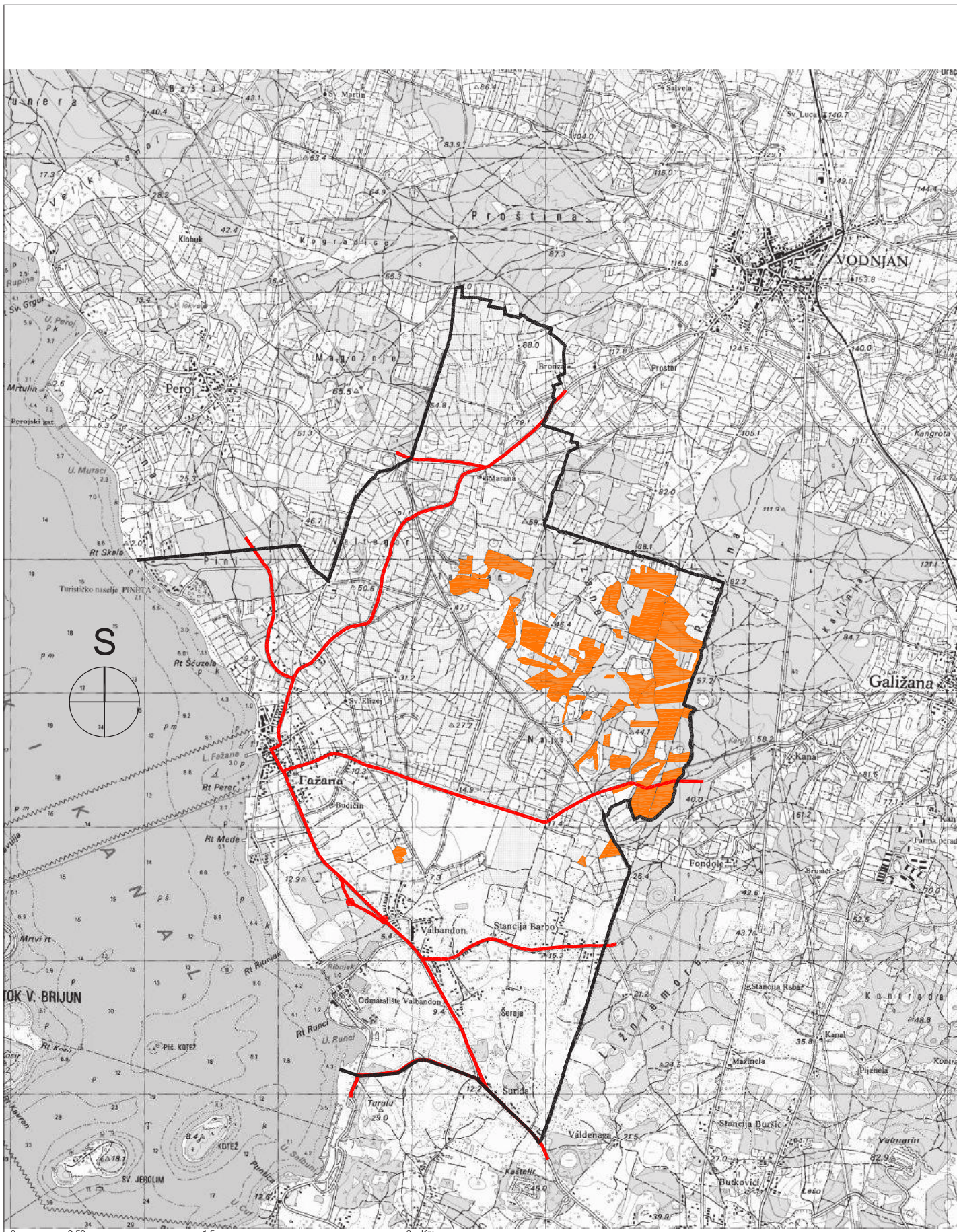
Grafika stanja starogradske jezgre sa predloženim putevima, nepristupačnim ulicama i lokacija postavljanja oznaka



Karta procjene opasnosti od šumskih požara za državne šume na području Općine Fažana
M 1:25000

-  Općine
-  g.j. "Proština" – odjeli/odsjeci
- Stupanj opasnosti**
-  II. stupanj
-  III. stupanj
-  Protupožarne proseke
-  PP s elem. šum. ceste
-  Ceste
-  Šumske prometnice
-  Željeznička pruga
-  Motronice
-  Zone motrenja
-  Crpilišta
-  Mjesta smještaja sredstava i opreme
-  Trase elektroenergetskih vodova



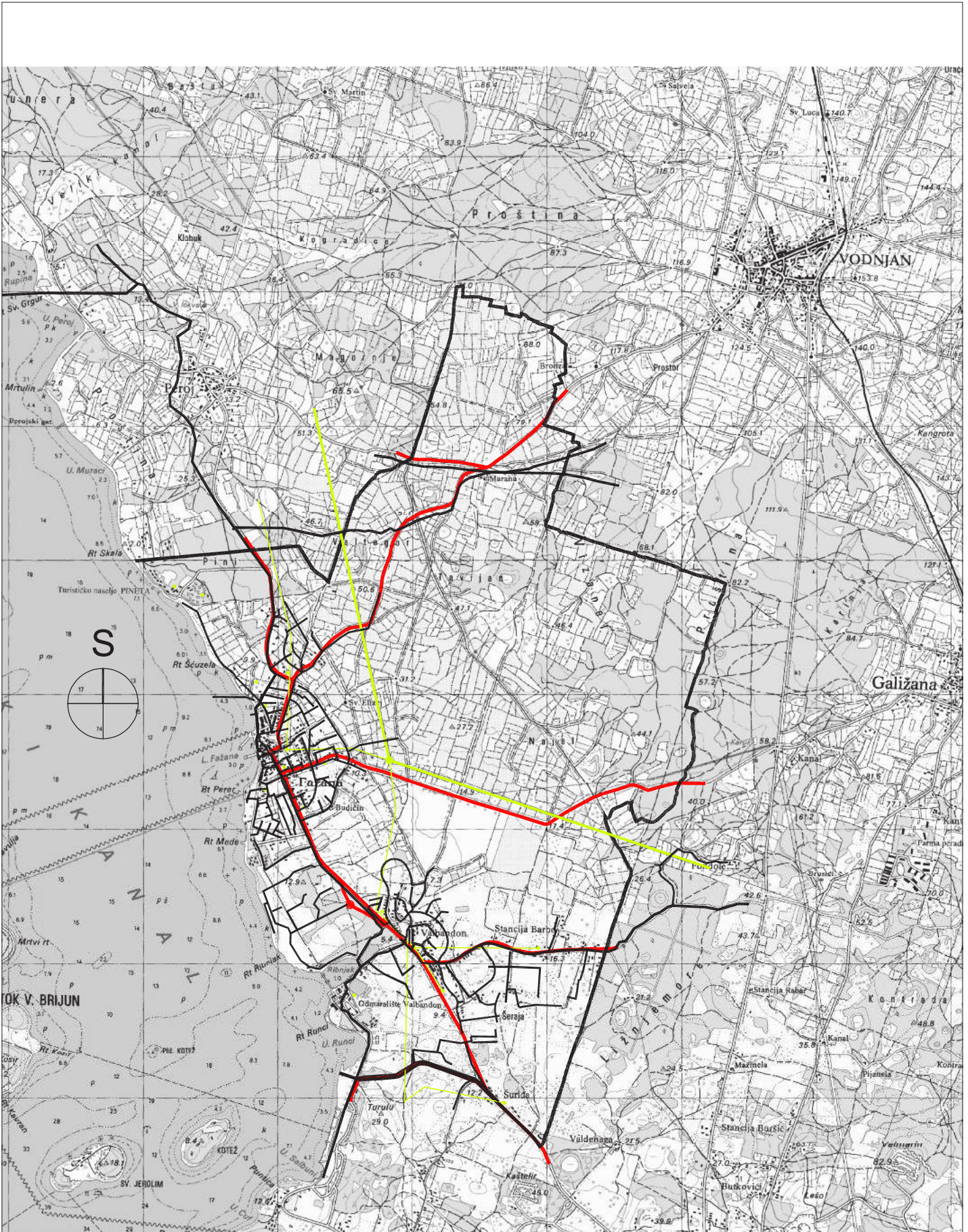


1 : 25000

- Granica Općine
- Ceste
- II stupanj opasnosti

ELKRON d.o.o. - Pula

OPĆINA FAŽANA
 PREGLED PRIVATNIH ŠUMSKIH
 POVRŠINA PO STUPNJEVIMA
 UGROŽENOSTI OD POŽARA



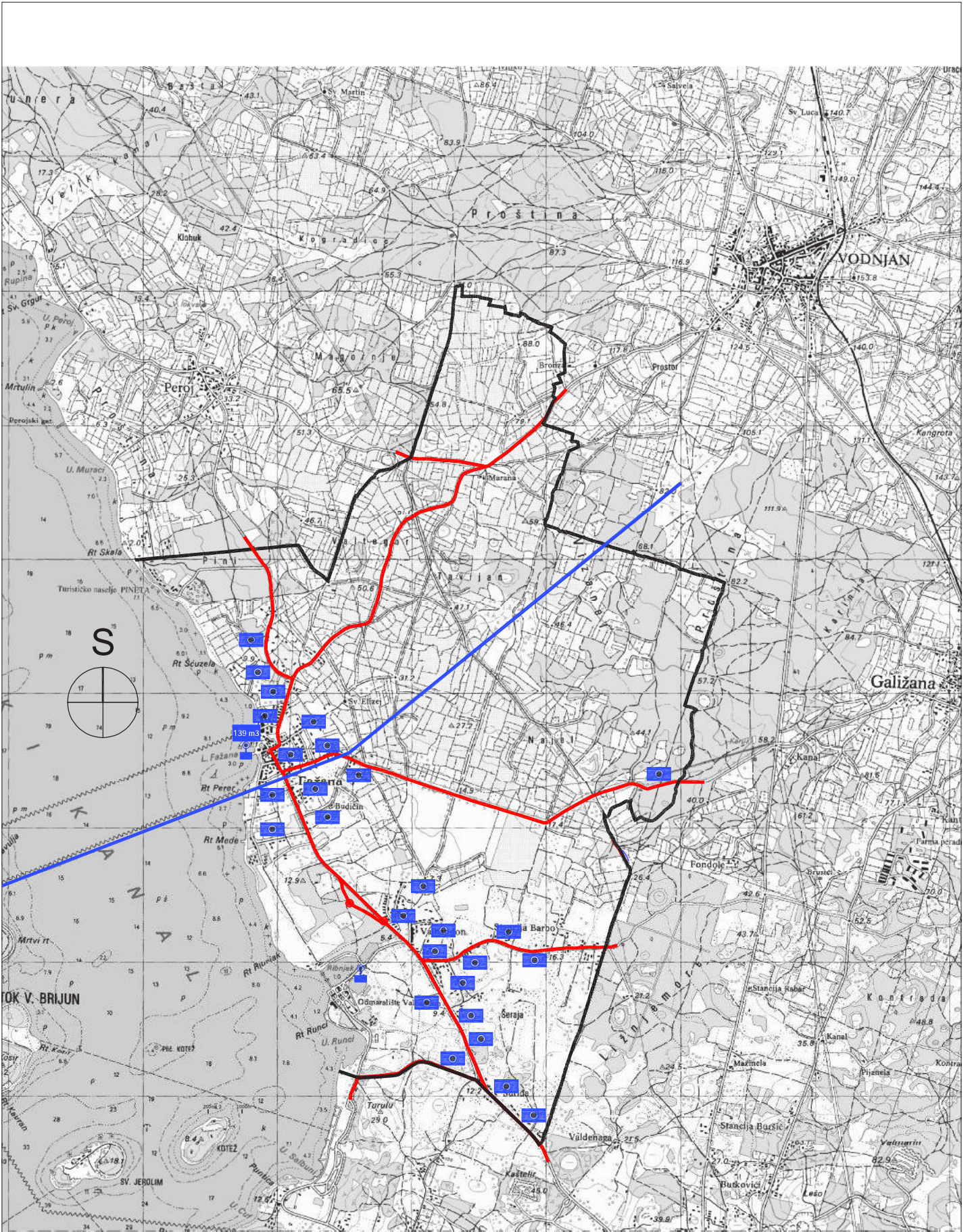
1 : 25000

- Granica Općine
- Ceste
- Glavni dovodni kanal
- Trafostanica 35/10 kV
- Trafostanica 10/0,4 kV
- Dalekovod 35 kV
- Dalekovod 10 (20) kV

OPĆINA FAŽANA

PREGLED ENERGETSKOG RAZVODA I
ODVODA

ELKRON d.o.o. - Pula



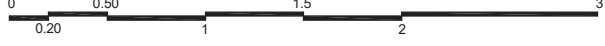
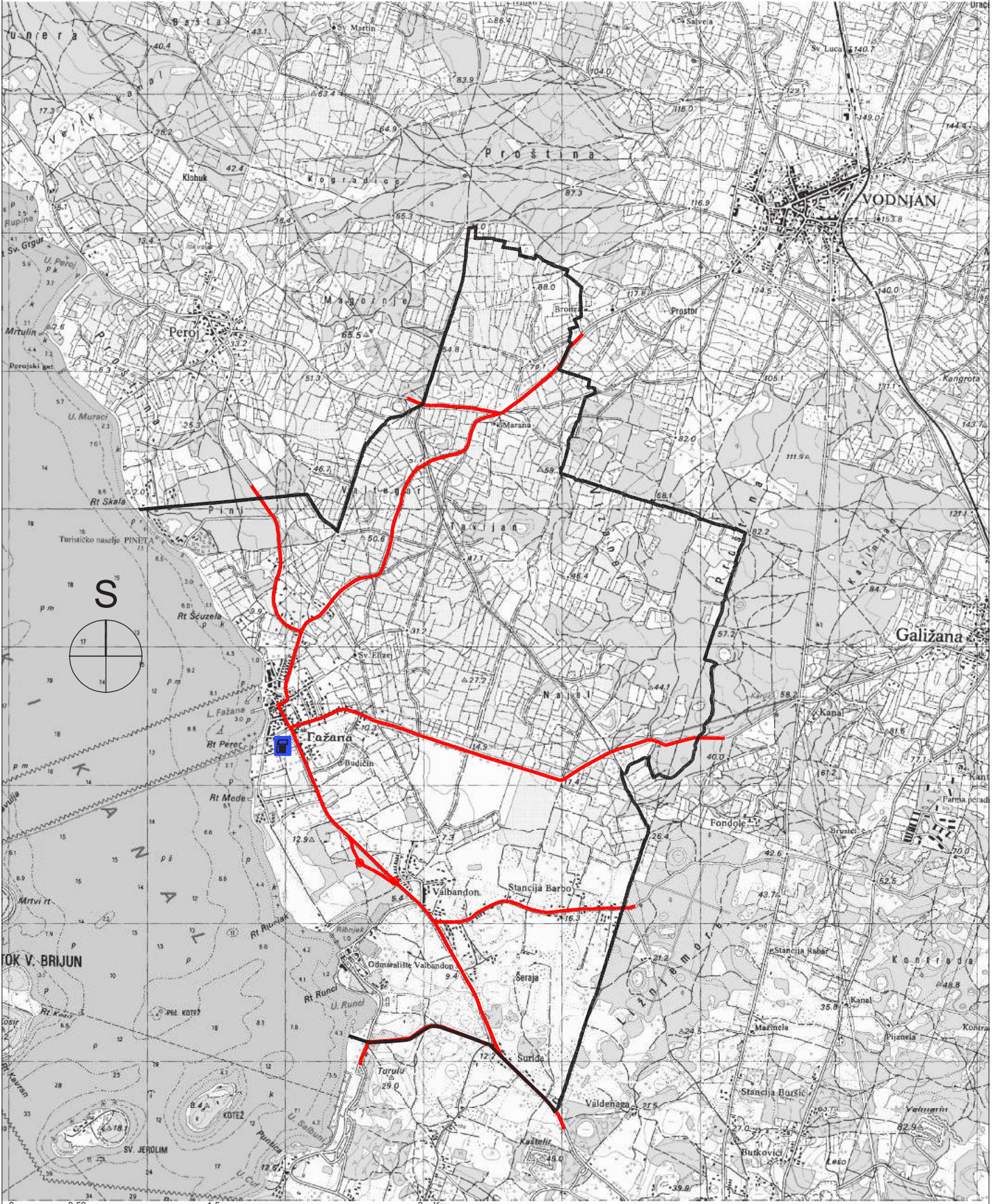
1 : 25000

ELKRON d.o.o. - Pula

- Granica Općine
- Ceste
- Spremnik vode (sadržaj)

- Mjesto na kojem je omogućeno crpljenje vode za gašenje iz mora
- Magistralni vodovod
- Hidranti ili hidrantska mreža

OPĆINA FAŽANA
 PREGLED IZVORA VODE ZA GAŠENJE
 I PREGLED PROMETNICA

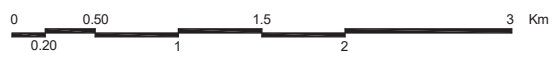
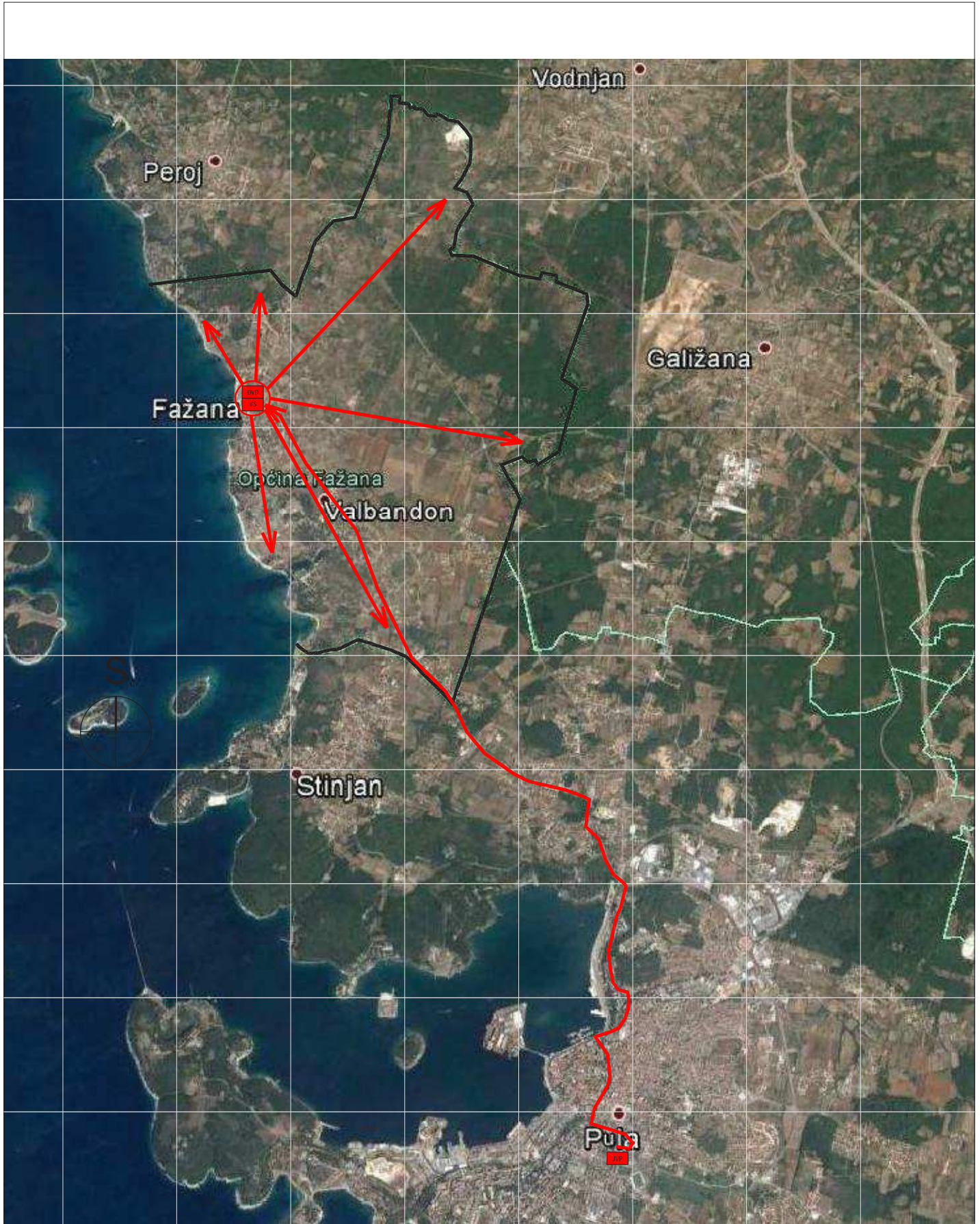


1 : 25000

- Granica Općine
- Ceste
- Benzinska postaja

ELKRON d.o.o. - Pula

OPĆINA FAŽANA
 PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA SU
 SADRŽANE VEĆE KOLIČINE
 ZAPALJIVIH TEKUĆINA



- Granica Općine
- Centar požarne zone
- ← Pravci djelovanja
- 100 Dobrovoljno vatrogasno društvo
- 05 Vatrogasno spremište

ELKRON d.o.o. - Pula

OPĆINA FAŽANA
 PRIKAZ PODRUČJA DJELOVANJA I
 PODRUČJA ODGOVORNOSTI
 VATROGASNE POSTROJBE I DVD-a