



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA



GRAD PULA-POLA
GRADONAČELNIK

REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA



CITTA DI PULA-POLA
IL SINDACO

KLASA:023-01/19-01/311

URBROJ:2168/01-01-02-01-0019-20-34

Pula, 17. srpnja 2020.



ISO 9001



ISO 27001



IQNet SR-10



Cro Cert

GRADSKO VIJEĆE GRADA PULE

PREDMET: Zaključak o utvrđivanju prijedloga Zaključka o usvajanju Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Pula-Pola i donošenju Plana zaštite od požara za Grad Pula-Pola
- dostavlja se

U predmetu razmatranja i utvrđivanja prijedloga Zaključka o usvajanju Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Pula-Pola i donošenju Plana zaštite od požara za Grad Pula-Pola, temeljem članka 61. Statuta Grada Pula-Pola («Službene novine» Grada Pule br. 7/09, 16/09, 12/11, 1/13, 2/18, 2/20), Gradonačelnik Grada Pule dana 17. srpnja 2020. godine, donio je

ZAKLJUČAK

1. Utvrđuje se prijedlog Zaključka o usvajanju Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Pula-Pola i donošenju Plana zaštite od požara za Grad Pula-Pola.

2. Akt iz točke 1. sastavni je dio ovog Zaključka.

3. Ovaj Zaključak proslijedit će se Gradskom vijeću Grada Pule, na nadležno postupanje.

Ovlašćuju se Boris Miletić, gradonačelnik Grada Pule, Robert Cvek, zamjenik gradonačelnika Grada Pule, Elena Puh Belci, zamjenica gradonačelnika Grada Pule, Vesna Sajić, p.o. Gradonačelnika pročelnica Upravnog odjela za financije i opću upravu, Slavica Jelovac, pomoćnica pročelnice za opću upravu za financije Upravnog odjela za financije i opću upravu te Milan Marić i Maurizio Malusa, predstavnici izrađivača predmetne Procjene i Plana, da sudjeluju u radu Gradskog vijeća po prijedlogu akta, te da se izjašnjavaju o amandmanima na isti.

4. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

GRADONAČELNIK
Boris Miletić



ISO 9001



ISO 27001



IGNet SR-10



Cro Cert

Na temelju članka 13. stavak 1. i 7. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10) i članka 39. Statuta Grada Pula-Pola („Službene novine“ Grada Pule broj 7/09, 16/09, 12/11, 01/13, 2/18 i 2/20), Gradsko vijeće Grada Pule na sjednici održanoj dana _____ 2020. godine, donosi

Z A K L J U Č A K

**o usvajanju Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Pula-Pola
i donošenju Plana zaštite od požara za Grad Pula-Pola**

I

Usvaja se Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Pula-Pola, te donosi Plan zaštite od požara za Grad Pula-Pola.

II

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Pula-Pola i Plan zaštite od požara za Grad Pula-Pola čine sastavni dio ovog Zaključka.

III

Ovaj Zaključak stupa na snagu osmog (8) dana od objave u „Službenim novinama“ Grada Pule.

KLASA:023-01/19-01/311

URBROJ:

Pula,

GRADSKO VIJEĆE GRADA PULE

PREDSJEDNIK

Tiziano Sošić

OBRAZLOŽENJE

I PRAVNI OSNOV ZA DONOŠENJE AKTA

Pravni osnov za donošenje ovog Zaključka sadržan je u članku 13. stavak 1. i 7. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10) i članka 39. Statuta Grada Pula-Pola („Službene novine“ Grada Pule br. 7/09, 16/09, 12/11, 01/13, 2/18 i 2/20) kojima je utvrđena nadležnost jedinice lokalne samouprave za donošenje ovog akta.

II RAZLOZI ZA DONOŠENJE AKTA

Na temelju članka 13. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10) (u daljnjem tekstu Zakona) i Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija („Narodne novine“ broj 35/94, 110/05 i 28/10) jedinica lokalne samouprave donosi plan zaštite od požara za svoje područje na temelju procjene ugroženosti od požara, a po prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave. Stavkom 3. članka 13. Zakona propisano je da nadležna vatrogasna zajednica daje prethodno mišljenje na dio procjene ugroženosti od požara za svoje područje koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti kroz minimalna mjerila dana posebnim propisom kojim se uređuje područje vatrogastva, a stavkom 7. istog članka određeno je da jedinice lokalne samouprave najmanje jednom u 5 godina usklađuju procjene ugroženosti s novonastalim uvjetima. Grad Pula-Pola je zadnje usklađenje procjene ugroženosti radio 2015. godine, pa postoji zakonska obveza usklađenja istog.

Člankom 4. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija propisani su temeljni elementi procjene ugroženosti i oni su:

- postojeće stanje,
- stručno mišljenje o postojećem stanju, ustroju službi za zaštitu od požara te profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi,
- prijedlog mjera,
- zaključak,
- grafički prilozi.

Člankom 6. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za grad propisan je sadržaj procjene koji se sastoji od:

- prikaza postojećeg stanja,
- procjene ugroženosti pravnih osoba na području grada,
- stručne obrade činjeničnih podataka,
- prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu,
- zaključka,
- numeričkih i grafičkih priloga.

Plan zaštite od požara izrađuje se temeljem Pravilnika o planu zaštite od požara („Narodne novine“ broj 51/12). Plan se sastoji od tekstualnog i grafičkog djela.

Tekstualni dio plana grada sadrži:

- sustav uključivanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara,
- sustav subordinacije i zapovijedanja u akcijama gašenja većih požara,

- načine pozivanja i uključivanja distributera energenata u akciju gašenja požara,
- uključivanje fizičkih i pravnih osoba koje obavljaju komunalne poslove u akciju gašenja požara,
- uključivanje službi za pružanje prve medicinske pomoći u akciju gašenja požara,
- uključivanje službi ili trgovačkih društava te odgovornih osoba zaduženih za opskrbu hranom i vodom u akciji gašenja požara,
- način zamjene vatrogasnih postrojbi s novim postrojbama na gašenju požara,
- slučajeve kada se gradski čelnici upoznaju s nastalim požarom,
- slučajeve kada se u akciju gašenja požara pozivaju, odnosno uključuju vatrogasne postrojbe izvan područja grada,
- način i slučajeve uporabe opreme i vozila posebne namjene u gašenju požara ili spašavanju osoba,
- nazive građevina i drugih nekretnina te otvorenog prostora na kojima se može očekivati požar većih razmjera,
- nazive građevina i drugih nekretnina u kojima su sadržane radioaktivne, eksplozivne, zapaljive, otrovne i druge opasne tvari.

Grafički dio plana grada, sadrži:

- prikaz prometnica s ucrtanim vatrogasnim pristupima građevinama i drugim nekretninama te prostorima prve (I.) i druge (II.) kategorije ugroženosti od požara,
- prikaz sustava za opskrbu vodom za gašenje požara s identifikacijskim podacima,
- prikaz glavnog energetskog i komunalnog razvoda s ucrtanim i obilježenim glavnim ventilima,
- pregled broja, veličine i smještaja (lokacije) vatrogasnih postrojbi odnosno dobrovoljnih vatrogasnih društava,
- pregled građevina u kojima su sadržane radioaktivne i eksplozivne tvari te građevina odnosno mjesta sa većim količinama zapaljivih, otrovnih i drugih opasnih tvari,
- prikaz područja djelovanja i područja odgovornosti vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava,
- legendu uporabljenih simbola i oznaka.

Grafički dio plana grada sadrži i pregledne karte šuma na kojima se prikazuju:

- područja šuma po stupnjevima ugroženosti od požara,
- prometnice i šumski putovi prohodni za vatrogasna vozila,
- putovi i staze prohodne za vatrogasce i ostale gasitelje,
- crpilišta za vatrogasna vozila i crpilice,
- mjesta smještaja sredstava i opreme za gašenje požara,
- mjesta smještaja motriteljsko-dojavnih postaja,
- šumski prosjeci te prirodne prepreke za sprječavanje prijenosa požara,
- elektroenergetske trase vodova,
- mjesta smještaja opreme i mehanizacije za gašenje šumskih požara.

Temeljem članka 27. Pravilnika o planu zaštite od požara („Narodne novine“ broj 51/12) planove mogu izrađivati fizičke i pravne osobe koje kao redovitu djelatnost obavljaju poslove zaštite od požara i/ili vatrogastva.

Grad Pula-Pola ugovorio je izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plana zaštite od požara sa ovlaštenom ustanovom ZAŠTITA INŽINJERING KONZALTING iz Rovinja. Nakon izrade, Procjena i Plan su upućeni Područnoj vatrogasnoj zajednici Pula na prethodno mišljenje te u Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite odjel inspekcije radi dobivanja konačnog mišljenja.

Područna vatrogasna zajednica Pula dala je dana 23. lipnja 2020. godine prethodno mišljenje na dio procjene ugroženosti od požara za svoje područje koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti kroz minimalna mjerila dana posebnim propisom kojim se uređuje područje vatrogastva.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije dalo je 12 srpnja 2020. godine pozitivno mišljenje KLASA: 214-02/20-11/67, URBROJ: 511-01-378-20-6 da su Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija i Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Grada Pula-Pola izrađeni u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara i propisa donesenim na temelju zakona.

III PRIJEDLOG AKTA

Tekst nacрта akta dostavlja se u prilogu.

IV PROCJENA POTREBNIH FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU AKTA

Za provedbu ovog Zaključka osigurana su sredstva u proračunu Grada Pula-Pola za 2020. godinu.

Pripremio:
Savjetnik 2 za zaštitu na radu
mr.sig. Marijan Kaurić, dipl.ing. sig.

P.O. GRADONAČELNIKA
Vesna Sajić, mag. oec. v.r.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE PAZIN
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/20-11/67
URBROJ: 511-01-378-20-6
Pula, 12. srpnja 2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD PULA
2168/01-02 UPRAVNI ODJEL
ZA FINACIJE I OPĆU UPRAVU
13-07-2020

Primljeno:		Org. jed.
Klasifikacijska oznaka:	023-01/19-01/311	04
Urudžbeni broj:		Pril. Vrij.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, na zahtjev Grada Pule - Pola, izvršio je temeljem članka 45. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10.) nadzor primjene propisanih mjera zaštite od požara, te sukladno članku 13. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara u postupku donošenja Plana zaštite od požara Grada Pula - Pola, daje:

MIŠLJENJE

da su Plan zaštite od požara i Procjena ugroženosti od požara Grada Pula - Pola, izrađeni travnja 2019. godine, u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara i propisima donesenim na temelju zakona.

VODITELJ ODJELA
Moreno Kanciani


Dostaviti:

1. Grad Pula - Pola
2. Pismohrana – ovdje



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

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

BR. PROCJENE: 296/19-LL

GRAD PULA

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

Broj procjene: 296/19-LL

Rovinj, travanj 2019.



Sadržaj:

1.	OPĆENITO	5
1.1.	Rješenje o registraciji poduzeća za obavljanje djelatnosti	5
2.	PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	16
2.	Uvod	17
2.1.	Površina grada Pule	17
2.2.	Broj pučanstva	17
2.3.	Pregled naseljenih mjesta	17
2.4.	Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama	20
2.5.	Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara	22
2.6.	Pregled industrijskih zona	23
2.7.	Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti	24
2.7.1.	Cestovna infrastruktura	24
2.7.2.	Željeznički promet	24
2.7.3.	Pomorski promet	25
2.7.4.	Zračni promet	25
2.8.	Pregled turističkih naselja	25
2.9.	Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije	26
2.10.	Prirodni plin	26
2.11.	Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari	27
2.11.1.	Odlagališta otpada	30
2.11.2.	Divlja odlagališta	33
2.12.	Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba	34
2.13.	Pregled vodoopskrbe i prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara	35
2.13.1.	Javni vodovodni sustav	35
2.13.2.	Izvorišta vode i cisterne koje se mogu upotrebljavati za gašenje požara	36
2.14.	Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara	36
2.15.	Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba	37
2.15.1.	Pregled kulturnih dobara	40



2.16.	Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari	43
2.17.	Pregled poljoprivrednih površina	46
2.18.	Pregled šumskih površina po vrsti, starosti zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama	46
2.19.	Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima.....	47
2.20.	Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara	47
2.21.	Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara	47
2.20.1.	Telefonski sustav	47
2.20.2.	Radio veza	47
2.22.	Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina.....	48
3.	PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA	52
4.	STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	53
4.1.	Makro podjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprečavanja širenja požara	53
4.2.	Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara.....	53
4.3.	Etažnost građevina i pristupačnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja.....	54
4.4.	Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara	54
4.5.	Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona	54
4.5.1.	Industrijske zone i objekti	54
4.6.	Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima	55
4.7.	Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara	56
4.8.	Izvedene distributivne mreže energenata	56
4.9.	Stanje provedenosti mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama.....	57
4.9.1.	Šumske površine	57
4.9.2.	Poljoprivredne površine	58
4.10.	Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina.....	58
4.11.	Vatrogasne postrojbe	59



4.12.	Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara	59
4.12.1.	Gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta	59
4.12.2.	Gašenje pretpostavljenog požara otvorenog prostora	59
5.	PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	61
5.1.	Ustroj vatrogasnih snaga	62
5.2.	Urbanističke mjere zaštite	63
5.3.	Mjere zaštite skladišta i industrijskih objekata	63
5.4.	Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora.....	65
5.5.	Mjere zaštite na odlagalištu otpada	65
5.5.1.	Mjere zaštite prilikom pozicioniranja kontejnera za otpad nadzemnih i podzemnih.....	66
5.5.2.	Ostale mjere zaštite reciklažnih dvorišta i skladišta zapaljivog materijala	66
5.6.	Mjere zaštite u prijenosu i distribuciji energenata (elektroenergenti).....	67
5.7.	Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa.....	67
5.8.	Mjere osiguranja vodoopskrbe	68
5.9.	Mjere osiguranja objekata	68
5.10.	Motrenje.....	69
5.11.	Smjernice za zaštitu od požara	69
6.	ZAKLJUČAK.....	72
7.	GRAFIČKI PRILOZI.....	74
8.	OSTALI PRILOZI.....	74



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040173949

OIB:

33166159768

TVRTKA:

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

SJEDIŠTE/ADRESA:

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

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

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



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

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

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

D004
Stranica: 2 od 6



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

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

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

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

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

D004
Stranica: 3 od 6



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

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

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

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

TEMELJNI KAPITAL:

- 6 972.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

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



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

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

Promjene temeljnog kapitala:

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

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

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

Upise u glavnu knjigu proveli su:

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

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

D004
Stranica: 5 od 6



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

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

Pristojba: _____

Nagrada: _____

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





REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE
SLUŽBA ZA VATROGASTVO

Zagreb, Nehajska 5

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

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

Zagreb, 04. travnja 2008. godine

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

R J E Š E N J E

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

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

O b r a z l o ž e n j e

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

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

Ovo rješenje je konačno.

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

U P U T A O P R A V N O M L I J E K U

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

Dostaviti:

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





Odluka o određivanju tima i voditelja za izradu Procjene

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

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

Odluka o imenovanju voditelja tima

za voditelja stručnog tima za izradu procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Pulu imenuje se:

Milivoj Vukšić dipl. ing. sig.

Rovinj, travanj 2019.

Direktor
Maurizio Malusa' ing.el.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Broj: 511-01-75-UP/I-248/I-2001.

E - 3454

Zagreb, 06. 07. 2001.

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



Miroslav Vučković

rođen 07.07.1948. godine, Barbat, Hrvatska, 27.04.1971. godine položio stručni ispit pred
Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog
ispita za voditelja tima za procjenu ugroženosti od požara iz članka 8. stavak 4.
Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i eksplozije ("Narodne novine",
br. 35/94. i 55/94.).

PREDSEDNIK POVJERENSTVA

Zlatimir Kaštelanac

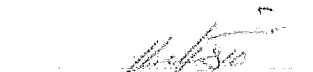
[Handwritten signature]



GRAD PULA
PROCIJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH
EKSPLOZIJA

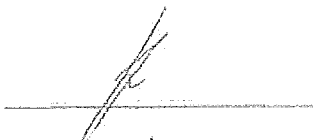
Voditelj stručnog tima u izradi procjene :

Milivoj Vukšić, dipl. ing. sig.

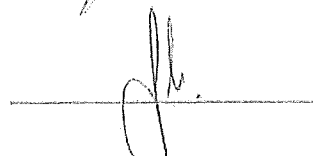


Članovi stručnog tima :

mr.sc. Milan Marić, dipl. ing.

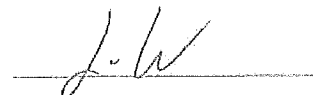


Sonja Mijandrušić, dipl.ing.sig. i zaštite od požara



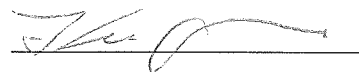
U izradi procjene sudjelovao (grafička obrada podataka i obrada teksta):

Luka Lukačević, bacc.ing.el.

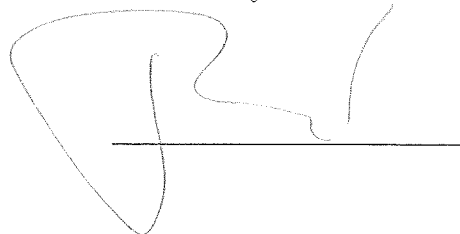


Predstavnici Grada Pule :

mr.sig. Marijan Kaurić, dipl. ing.



Ingrid Bulian, mag.ing.ah.



Ivica Rojnić, ing.

zapovjednik JVP Pula





AŠTITA
ENJERING
IZALTING

BR. PROCJENE:296/19-LL

LIST BR: 15

REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD PULA
2168/01-02 UPRAVNI ODJEL
ZA FINACIJE I OPĆU UPRAVU

PODRUČNA VATROGASNA ZAJEDNICA PULA
Lettisova 1, 52100 Pula
Tel :(052) 210-375, Fax : (052) 212-488
E-mail: pvz-pula@hi.t-com.hr

Pril. Vrij.	
13-07-2020	
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
Urudžbeni broj:	Pril. Vrij.

Predmet : **Mišljenje na Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija br. 296/19-LL od 2019.**

DAJE SE POZITIVNO MIŠLJENJE



Zapovjednik



2. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

2.1. Uvod

Temeljem narudžbenice 2168/01-02-04-00-0315-19-77, Grad Pula naručio je i ugovorio sa poduzećem Zaštita inženjering konzalting d.o.o. izradu revizije Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija. Revizija se bazira na prethodnoj procjeni koja je izrađena u svibnju 2014. godine od strane Zaštita inženjering konzalting d.o.o. Rovinj, a koja je izradom ove revizije ažurirana novim podacima relevantnim za Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija.

2.2. Površina grada Pule

Prema općim podacima, današnju površinu grada Pule čini 51,65 km² od čega je 41,50 km² na kopnenom području, a 10,15 km² na moru. Pula je najveći je grad Istarske županije, leži na jugozapadnom području istarskog poluotoka u dobro zaštićenom zaljevu. Obuhvaća obalni bivše hidrobaze u uvali Puntica – Puntizela, do luke Veruda - Verudela uključujući otoke Sveti Jerolim, Kotež - Kozada i Verudu – Fratarski otok te naselja Pula, Štinjan, Šikići i Škatari.

Grad Pula graniči s Općinama Fažana, Marčana, Medulin, Ližnjan i Gradom Vodnjanom. Grad ima dugu tradiciju vinarstva, ribarstva, brodogradnje i turizma, a ujedno je i tranzitna luka. Pula je administrativni centar Istre još od rimskoga doba.

2.3. Broj pučanstva

Na području grada Pule prema zadnjem državnom popisu živi 57.460 stanovnika, od toga 27.550 muškaraca i 29.910 žena. Međutim prema najnovijim podacima Državnog zavoda za statistiku, Pula je među gradovima koji bilježe konstantno povećanje broja učenika u osnovnim školama pa je tako od posljednjeg popisa stanovništva kada je osnovnu školu pohađalo 4.319 učenika do početka školske godine 2018./2019. kada ih je bilo gotovo 4.600, u Puli zabilježeno 4,6 posto više učenika. Uz to prema podacima iz medija u Pulu se doseljava više osoba nego ih se iseljava pa je za pretpostaviti da je broj stanovnika povećan u odnosu na zadnji popis stanovništva.

2.4. Pregled naseljenih mjesta

Administrativna jedinica Grada Pule sačinjava jednu naseljenu cjelinu, grad Pulu.

Grad	Broj stanovnika
Pula	57460

Prema zadnjim podacima gustoća naseljenosti grada Pule iznosi cca 1.400 stanovnika/km².



Na području Grada Pule osnovano je 16 mjesnih odbora kao oblika neposrednog sudjelovanja građana u odlučivanju o lokalnim poslovima od neposrednog i svakodnevnog utjecaja na život i rad građana. Svi su mjesni odbori dužni uvažavati interes Grada Pule u cjelini. Mjesni odbor osniva se za dio Grada koji u odnosu na ostale dijelove čini zasebnu razgraničenu cjelinu (dio naselja). Podaci o broju stanovnika po mjesnim odborima su pribavljeni od Ureda državne uprave – Matičnog ureda.

Mjesni odbori Grada Pule dani su u sljedećem popisu prema zadnjem službenom popisu:

Tablica 2-1

Mjesni odbor	Područje	Površina (m ²)	Stanovništvo	Gustoća naseljenosti (st./km ²)
Stari Grad	gradske četvrti Grad, Sveti Martin, Portarata i Arsenal	1.803.570	4.985	2764,8
Kaštanjer	gradska četvrt Kaštanjer	688.533	5.166	7502,9
Monte Zaro	gradska četvrt Monte Zaro	323.720	3.225	9962,3
Sv. Polikarp - Sisplac	gradske četvrti Sveti Polikarp, Mornarička bolnica i Sisplac	794.822	7.392	9300,2
Veruda	gradske četvrti Veruda, Valsaline i gradski turistički predjeli Monsival, Saccorgiana i Verudella	1.807.715	5.407	2991,0
Stoja	gradske četvrti Musil, Vergarola, Sveti Petar, Barake, Valkane i gradski turistički predjeli Valovine i Stoja	2.955.950	1.553	518,3
Nova Veruda	gradske četvrti Vidikovac i gradski turistički predjeli Marina Veruda, Fischerhutte i Bunarina	1.369.152	3.348	2445,3
Šijana	gradske četvrti Šijana, Monteghiro i prigradska naselja Valica-Illirija, Vidrijan i Vernal	3.421.918	6.613	1932,5



Štinjan	Prigradska naselja Štinjan, prigradski turistički predjeli Puntakristo, Puntizela, Valdežunac i Camulimenti i otoci Sv. Jerolim, Kozada, Sv. Katarina	6.055.036	1.787	295,1
Veli Vrh	Prigradska naselja Veli Vrh, Paganor, Karšiole i prigradski turistički predio Vallelunga	3.596.220	3.359	934
Busoler	Prigradska naselja Busoler, Škatari, Šikići, Valmade, Monteserp o-Komunal, Kaiserwald i Valtursko polje	11.070.417	3.148	284,3
Valdebek	Prigradska naselja Valdebek i Dolinka	4.715.057	2.513	532,9
Arena	Gradske četvrti Arena, Croatia i Kolodvor	467.687	4.686	10195,2
Vidikovac	Gradske četvrti Monte-rizzi i Drenovica	1.098.976	5.651	5142,1
Gregovica	Gradske četvrti Pragrande, Sveti Mihovil, Bolnica i Gregovica	1.408.490	4.422	3139,5
Monvidal	Gradske četvrti Monvidal	349.259	2.250	6442,2
	UKUPNO	41.926.522	65.505	1562,3



2.5. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Na području Pule, prema kriteriju broja zaposlenih, dominantnu ulogu bilježe poduzetnici djelatnosti C - Prerađivačka industrija, F – Građevinarstvo, M - Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti, I - Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane te G - Trgovina na veliko i malo. U tablici se nalazi pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu.

Tablica 2-2

Važniji gospodarski objekti	Vrsta	Adresa
INDUSTROCHEM d.o.o.	Rudarstvo	Industrijska 23
PULJANKA - BRIONKA d.o.o	Prehrambena	Lošinjska 2
AGROKOKA - PULA d.o.o, Barban	Prehrambena	Želiski 25
AGROPRODUKT d.o.o	Prehrambena	Medulinska cesta 15
GLAS ISTRE d. o. o – u stečaju	Tiskarstvo	Riva 10
UTP ULJANIK TEHNIČKI PLINOVI d.o o	Kemijska industrija	Sv Polikarpa 4
ULJANIK Strojogradnja, diesel d.d. – u stečaju	Metalna industrija	Flaciusova 1
MOTORTECH CONSULTING d. o. o., Pula,	Metalna industrija	Flaciusova 1
MICHELE građevinarstvo d.o.o. u stečaju	Metalna industrija	Braće Čeh 14
ROSSL I DUSO ISTRA d. o. o.	Metalna industrija	Sv Polikarpa 8
ORTO d.o.o.	Metalna industrija	Kupelwieserova 4
ULJANIK BRODOGRADILIŠTE d.d. – u stečaju	Brodogradnja	Flaciusova ulica 1
AVANGARD SHIPYARDS d.d.	Brodogradnja	Sv . Polikarpa 8
TEHNOMONT - BRODOGRADILIŠTE PULA d.o.o.	Brodogradnja	Fižela 6
TEHNOMONT d.d.	Brodogradnja	Industrijska 4
ARDOR d.o.o.	Brodogradnja	Kapitolinski trg 9
KONTRA d.o.o.	Građevinarstvo i trgovina	Štinjanska cesta 63
VODOVOD Pula d.o.o.	Proizvodnja i distribucija energenata	Radićeva 9
PLINARA, d.o.o.	Proizvodnja i distribucija energenata	Industrijska 17
HEP - operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROISTRA, PULA	Proizvodnja i distribucija energenata	Vergerijeva 6



CESTA d.o.o.	Građevinarstvo	Strossmayerova 4
ISTARSKE CESTE, d.o.o.	Građevinarstvo	Partizanski Put 140
URBIS 72 d.d.	Građevinarstvo	Sv. Teodora 2
ZANITEL d.o.o.	Građevinarstvo	Zagrebačka 35
D & F PERVAN d.o.o.	Građevinarstvo	Grožnjaska 22
AULON d.o.o.	Građevinarstvo	Uspomna Konzula Istranina 2
MAX CITY	Trgovački centar	Stoja 14a
Pula City Mall	Trgovački centar	Ul. Rimske centurijacije101
PULJANKA d.d. – u stečaju	Trgovina	Anticova 5/1
ISTRA d.d.	Trgovina	Narodni Trg 10
UNILINE d.o.o.	Trgovina	Bože Gumpca 38
NAMJEŠTAJ MIMA d.o.o.	Trgovina	Valica 3
ISTARSKE KNJIŽARE d.o.o.	Trgovina	Laginjska 7
GRGA t. p.	Trgovina	Valica 9
ISTARSKE LJEKARNE	Trgovina	Matka Laginja 1
PEEM d.o.o.	Trgovina	Dukićeva 13
NOBILIS d.o.o.	Trgovina	Marianijeva 11
DURAVIT d.o.o.	Trgovina	Industrijska 2/E
ARENA HOSPITALITY GROUP d.d	Ugostiteljstvo i turizam	Smareglina ulica 3
ULJANIK STANDARD, d.o.o.	Ugostiteljstvo i turizam	Flaciusova 1
SUNČANA STAZA d.o.o.	Ugostiteljstvo i turizam	Sisplac 31
SPLENDID - PULA d.o.o.	Ugostiteljstvo i turizam	Trg 1. svibnja 5
LETAN d.o.o.	Ugostiteljstvo i turizam	Sergijevaca 33
KUĆA SKRBI POLIKARPA d.o.o.	Ugostiteljstvo i turizam	Tomasinijska 13
ZRAČNA LUKA PULA d.o.o.	Promet, skladištenje i veze	Valtursko polje 210
ALPHAADRIATIC d.d.	Promet, skladištenje i veze	Carrarina 6
BRIONI d.d.	Promet, skladištenje i veze	Šijanska cesta 4
PULAPROMET d.o.o.	Promet, skladištenje i veze	Starih Statuta 1/a



LUKA PULA d.o.o.	Promet, skladištenje i veze	Sv . Polikarpa 8
PULA PARKING d.o.o.	Promet, skladištenje i veze	Prilaz kralja Salamona 4
FERSPED PULA d.o.o.	Promet, skladištenje i veze	Valturska 9
BENI d.o.o.	Promet, skladištenje i veze	Jurja Žakna 4
DURAN d.d.	Nemetalna industrija	Mažuranićeva 3
POLA TEXTILE d.o.o	Nemetalna industrija	Sv Polikarpa 8
ACCORD STUDIO d.o.o.	Nemetalna industrija	Sv. Polikarpa 8
Z.O.K. d.o.o.	Nemetalna industrija	Sv . Polikarpa 8
CALUCEM d.o.o.	Nemetalna industrija	Revelanteova 4
THOLUS d.o.o.	Nemetalna industrija	Sv. Polikarpa 8
SIGURNOST - BOLJUN d.o.o.	Uslužne djelatnosti	Kraška 9
ULJANIK Brodograđevni projekti d.o.o.	Uslužne djelatnosti	Flaciusova 1
MONTE GIRO d.o.o.	Uslužne djelatnosti	Kumičićeva 22
PULA HERCULANEA d.o.o.	Uslužne djelatnosti	Trg 1. istarske brigade 14
Zdravstvena ustanova „Zlatne ruke“	Osobne usluge	Fojbon 5
IKUS d.o.o.	Osobne usluge	Istarska 38

U odnosu na prethodnu reviziju prema podacima iz početka 2019. godine kod 2.700 poduzetnika u Puli bilo je zaposleno 14.700 radnika koji su sudjelovali u ostvarenju ukupnih prihoda u iznosu od 10 milijardi kuna.

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

Od gospodarskih subjekata koje predstavljaju povećanu opasnost za nastanak i širenje požara i eksplozije na području grada Pule nalazi se područje nekadašnjeg ULJANIK BRODOGRADILIŠTA, TEHNOMONT BRODOGRADILIŠTE, INA d.d., PLINARA d.o.o., UTP d.o.o., Brodogradilište Heli, Tvornica cementa Calucem i Teretna luka Molocarbon.



2.7. Pregled industrijskih zona

Na području Pule nalaze se sljedeće industrijske zone :

- Centralna gospodarska zona - smještena je u južnom dijelu lučkog bazena, te se unutar nje nalazi područje nekadašnjeg brodogradilišta Uljanik, brodogradilište Heli, Tvornica cementa Calucem, Teretna luka Molocarbon, Tehnomont i dr. Zona je opasana visokim zidom i nalazi se u samom centru gradskog tkiva. Osobitost su stari objekti velike površine koji su visoko požarno ugroženi zbog ugrađenih materijala i njihove dotrajalosti. Prostor "Molocarbon" zadržava se kao otvorena luka za javni teretni promet, prostor Vargarole kao luka posebne namjene za potrebe MORH-a i MUP-a, a prostor između brodogradilišta "Pula" i tvornice cementa namjenjuje se za luku posebne namjene kao sportska lučica "Fižela". Brodogradilište "Uljanik" i "Pula" zadržani su i kategorizirani postojećim GUP-om kao luke posebne namjene – brodogradilišta, uz preporuku izmještanja svih aktivnosti koje nisu direktno vezane za more.
- Sjeverna gospodarska zona - smještena je sjeverno od pulske zaobilaznice, dobro je dimenzionirana, a prvobitna, uglavnom industrijska, namjena zamjenjuje se postepeno poslovno-proizvodnom: industrijske djelatnosti, proizvodni obrt, skladišta, veletrgovine, trgovački centri i sl. Objekti su do 25 godina starosti, niske požarne ugroženosti, a pristup je omogućen sa zaobilaznice.
- Istočna gospodarska zona – zona duž zaobilaznice sjeverno od Medulinske ceste namijenjena poslovnim djelatnostima kao što su poslovno-trgovački centri, prometni terminali, komunalni servisi, usluge, proizvodni obrt i sl. Prednost ove zone je u dobroj povezanosti s centrom grada i širom okolicom, a zona je tek nedavno formirana tako da su objekti novi, nisko požarno ugroženi.
- Proizvodno gospodarske zone u užem gradskom području - Tvornica stakla.



2.8. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

2.8.1. Cestovna infrastruktura

Na prostoru grada Pule sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta NN 103/18 formirane su slijedeće ceste:

Tablica 2-3

Br. ceste	Državne ceste	Duljina(km)
D75	Vodnjan (A9) – Pula(D66/D400)	6,92
D66	Pula (D75/D400) – Most-Raša (D421)	32,73
D400	Pula (D75) – Pula (trajektna luka)	1,52
Županijska cesta		
Ž5115	Veli Vrh - Fažana	2,3
Ž5119	Zaobilaznica - Medulin	5,8
Ž5120	(D401) - Valtura - istočna zaobilaznica (Ž5119)	2,5
Ž5131	(D400) Punta - Ulica Starih Statuta - Riva - Flaciusova ulica - Arsenalska ulica - Bečka ulica - Jeretova ulica - Ulica Stoja	3,3
Ž5132	(Ž5119) -istočna zaobilaznica - luka Verudela	2,1
Ž5133	(Ž5119) - Ž5119	3,9
Ž5134	(Ž5119) - Šišan	3,8
Ž5136	(Ž5132) - Premantura	1,00
Lokalne ceste		
L50158	(Ž5190) Vodnjan – Pula (D3)	3,8
L50162	Puntižela – Ž5115	2,1
L50163	Pula (Ž5119) – Ž5133	1,8
L50176	Jadreški - Ž5134	0,8
SVEUKUPNO :		72,37

Osim razvrstanih cesta na području Grada postoji čitav niz nerazvrstanih gradskih i prigradskih cesta i ulica u funkciji daljnjeg povezivanja gradskih i prigradskih naselja.

2.8.2. Željeznički promet

Grad je povezan s unutrašnjošću Istre preko neelektrificirane željezničke pruge Pula-Lupoglav-Divača (Slovenija), ali ne postoji direktna veza s ostatkom Hrvatske.

Željeznica se nalazi na pruzi R101 od km 118+000 do km 122+340, dužine 4.340,00m. Duljina 18 kolosijeka u kolodvoru Pula je 5.156,89 m. Pruga se koristi samo za putnički promet, dok je teretni promet na industrijskim kolosijecima privremeno ukinut.



2.8.3. Pomorski promet

Postojeće stanje pomorskog prometa Grada temelji se na Naredbi o razvrstavanju luka otvorenih za javni promet na području Istarske županije ("NN" br. 032/11). U skladu s navedenom Naredbom razvrstavanje je izvršeno:

- morska luka županijskog značaja je Luka Pula (putnička i teretna luka),
- morske luke lokalnog značaja je Luka Ribarska koliba-Pula

U okviru Luke Pula nalaze se:

- putnička luka (Riječki gat),
- teretna luka (Molocarbonate) ,
- teretna luka u Štinjanu,
- marina - ACI marina Pula.

U zaljevu Veruda nalazi se Tehnomontova marina.

Osim ovih dvaju zaljeva i u ostalim zaljevima u Gradu privezuju se mala plovila i čamci, od navedenih luka na području Pule nalazi se sportska lučica Mandrač i Riječki gat koji je I kategorije međunarodnog pomorskog graničnog prijelaza.

2.8.4. Zračni promet

Zračne veze Grad ostvaruje preko Zračne luke Pula, udaljene 5 km od središta grada. Zračna luka se nalazi u općini Ližnjan. Budući da zračna luka predstavlja stalni međunarodni granični zračni prijelaz **I kategorije** u Republici Hrvatskoj, posjeduje vlastitu profesionalnu vatrogasnu postrojbu.

2.9. Pregled turističkih naselja

Na području Grad formirana su sljedeća turistička naselja:

Tablica 2-4

Mjesto	Kapacitet	Sadržaj
Verudela	1420	hoteli, apartmani, depandanse, paviljoni
Punta Verudela	2452	hoteli, apartmani
Zlatne Stijene	1793	hoteli, apartmani, paviljoni, pansioni
Stoja	4382	hoteli, kamp
Puntižela	1284	autokamp, pansion
Grad (bez turističkih zona)	425	hoteli
Ukupno	11756	



2.10. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Električnom energijom područje grada Pula napaja se iz trafostanica 110/35 kV Šijana i Dolinka, koje su povezane preko 110 kV dalekovoda na rešetkasto - čeličnim nosačima s TE Plomin (2 dalekovoda) i TS 110 kV u Rovinju. Postoji 7 trafostanica 35/10 kV i preko 200 manjih trafostanica snage do 10(20)/04 kV. Većina trafostanica na području grada međusobno je povezana podzemno. 35 kV dalekovod na rešetkasto - čeličnim nosačima povezuje TS Šijana s TS Dolinkom i dalje na TS u Pomeru. 10 kV dalekovodi na betonskim i drvenim stupovima povezuju prigradska naselja Štinjan, Šikići i Škatari s osnovnom mrežom u gradu. Transformatorske stanice 10(20) i 35 kV čvrsti su, zidani objekti (tipski ili interpolirani u druge objekte), montažni i na stupovima.

Pregled svih trafostanica nalazi se u grafičkom prilogu.

2.11. Prirodni plin

Na području grada Pule distribuira se prirodni plin, a koncesiju za obavljanje djelatnosti distribucije i opskrbe plinom ima Plinara d.o.o. Pula.

Do 1980. godine osnovna sirovina za proizvodnju gradskog plina je bio primarni benzin, a nakon tih godina, Plinara Pula prešla je u potpunosti na proizvodnju gradskog plina iz plinovitih ugljikovodika (kraće: UNP – Ukapljeni Naftni Plin). Krajem svibnja 2015. godine trajno je zatvorena proizvodnja gradskog plina u Puli čime je ujedno označen i početak korištenja prirodnog plina za sve potrošače na području Grada Pule.

Prirodni plin se crpi iz bušotina u zemlji (drugi naziv: zemni plin), te je kao energent prihvatljiviji iz više razloga: najmanje zagađuje okoliš, jednostavan i jeftin transport (transportira se cijevima-plinovodima), visoku energetska efikasnost i relativno nisku cijenu.

Današnje poduzeće Plinara d.o.o. Pula osnovano je krajem 1998. godine, a u vlasništvu je: 49% INA d.d. Zagreb, 41% grad Pula i 10% Istarska županija.

Na području Pule izgrađena je plinska distribucijska mreža koju čine mjerno-redukcijske stanice (MRS) – MRS1 Nova Plinara i MRS 4 Stara Plinara, visokotlačni plinovod 12 bara koji povezuje MRS Pula i MRS 1 Nova Plinara, srednje tlačni plinovodi koji povezuju MRS međusobno i MRS s većim industrijskim potrošačima, te niskotlačni plinovodi preko kojih se opskrbljuju domaćinstva i ostali potrošači.

Prema podacima preuzetih iz Izvješća o stanju i prostoru Grada Pule ukupna duljina izgrađene distribucijske mreže iznosi cca 170 km. Stanje je prikazano grafičkim prilogom.



Vrsta plinovoda	Ukupno (km)	Udio u ukupnoj duljini plinovoda (%)
Niskotlačna (NT) mreža	133,30	79,35
Srednjetlačna (ST) mreža	26,30	15,65
Visokotlačna (VT) mreža	8,4	5
Ukupno	168,00	100

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

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

Tablica 2-5

objekt	opasne tvari	količina
"INA" plinara skladište, punionica, prodaja i postaja za opskrbu vozila plinom, Šijana, Industrijska ulica 17	- plin propan/butan - plin u bocama - krute zapaljive tvari	420 t 20 t 4 t
"Uljanik" holding, Pula, Flacijusova ulica 1 -instalirani kapaciteti za godišnju proizvodnju i preradu - uskladištenje (trenutno nema podataka o količinama jer se poslovni subjekti unutar Uljanik grupe u stečaju ili likvidirani)	- zapaljive tekućine i plinovi - krute zapaljive tvari - otrovne tvari - nagrizajućih tvari i oksidanti	18 230 t 2 630 t 17 027 t 2 675 t
	- zapaljive tekućine i plinovi - tvari sklone samozapaljenju - otrovne tvari - nagrizajuće tvari i oksidanti	15 130 t 11 906 t 17 090 t 2 795 t
"Istra", Šijana, Labinska ulica	- boje	500 t
Benzinska postaja LUKOIL centar, P. Ulica Istarskih statuta bb	- BMB 95 - MB 98 - D2	25 t 25 t 50 t
Benzinska postaja INA, Šijana, 43. Istarske divizije 4	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	25 t 15 t 25 t 17 t
Benzinska postaja INA, Veruda, Krležina 11	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	20 t 20 t 20 t 20 t



Benzinska postaja INA, Veli Vrh, V. Jeromele bb	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	25 t 15 t 25 t 17 t
Benzinska postaja INA, obala, Riva 3	- BMB 95 - D2	16 t 60 t
Benzinska postaja CRODUX, Pula, Mutilska 58	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	40 t 20 t 20 t 128 t
CRODUX derivati dva d.o.o., Cesta Prekomorskih Brigada 40	- BMB 95 - BMB 98 - D2	40 t 20 t 128 t
Benzinska postaja GAS OIL, Pula, Medulinska cesta 39	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	40 t 20 t 20 t 40 t
Trafostanica, Šijana, Labinska bb	-transformatorsko ulje	100 t
Trafostanica, Dolinka bb	-transformatorsko ulje	100 t
CALUCEM d.o.o., Revelanteova 4	- mazut - nafta - ugljen - ugljena prašina	500 t 50 t 1500 t 30 t
Brionka d.d., Trščanska 35 proizvodnja skladištenje	- krute zapaljive tvari - lož ulje	75 t/d 42 t
DURAN d.d., tvornica laboratorijskog stakla Mažuranićeva 3	- TNP - lož ulje - kisik	2 t 45 t 18 t
Hrvatske ceste d.d., Partizanski put 140	- D2	25 t
Luka Pula, Ulica Svetog Polikarpa 8	- D2	13 t
Javna ustanova Javna vatrogasna postaja Pula, Dobrilina 16	- D2	9 t
MUP PU Istarska, Trg Republike 1	- lož ulje	30 t
Sveučilišna knjižnica u Puli, Herkulov prolaz 1	- lož ulje	5 t
Opća bolnica Pula, Zagrebačka 30	- lož ulje	200 t
Dom za starije i nemoćne osobe „Alfredo Štiglic“, Krležina 33	- lož ulje	20 t
Pula promet , Ulica Starih statuta 1a	- D2	20 t
Brioni, Šijanska cesta 4	- D2	50 t



PULA HERCULANEA d.o.o. za komunalne usluge, Trg 1. Istarske brigade 14	- D2	5 t
Istarski domovi zdravlja, ispostava Pula, Flanatička 27	- lož ulje	9 t
Ekonomska škola, Kovačićeva 3	- lož ulje	25 t
Tehnička škola, Jurja Cvečića 7	- lož ulje	9 t
Škola primijenjenih umjetnosti i dizajna, Radićeva19	- lož ulje	9 t
OŠ Veruda, Pula, Banovčeva 27	- lož ulje	13 t
OŠ Monte Zaro, Boškovićev uspon 24	- lož ulje	9 t
OŠ Vidikovac, Nazorova 49	- lož ulje	17 t
OŠ Kaštanjer, Ulica rimske centurijacije 29	- lož ulje	13 t
OŠ Centar, Danteov trg 2	- lož ulje	9 t
OŠ Stoja, Brijunska 5	- lož ulje	9 t
Dječji vrtić Pužići, Uspon Sv. Stjepana 1	- lož ulje	9 t
Dječji vrtić Centar , Rižanske Skupštine 4	- lož ulje	9 t
Dječji vrtić Izvor, Kamenjak 6	- lož ulje	17 t
SC Mirna, Marulićeva ulica 4	- lož ulje	9 t
Dom hrvatskih branitelja, Leharova 1	- lož ulje	17 t
Hotel Riviera, Splitska 1	- lož ulje	20 t
Hotel Brioni, Verudela	- lož ulje - izotop kobalt	43 t
Hotel Park Plaza Histria, Punta Verudela	- klor	0,15 t
Hotel Park Plaza Arena , Verudela	- plin propan/butan - klor	2 t 0,15 t
Turističko naselje Punta Verudela	- plin propan/butan	4 t
Turističko naselje Splendid, Zlatne Stijene	- plin propan/butan - izotop kobalt	1 t
Autokamp, Stoja	- plin propan/butan	4 t
Apartman Ribarska koliba, Verudela	- plin propan/butan	1 t
UTP* (Uljanik tehnički plinovi)	- acetilen, plinske mješavine	* t



*UTP Uljanik tehnički plinovi dio je SOL grupe i sadržaj opasnih tvari dan je u specifikaciji nekadašnjeg Uljanik Brodogradilišta. UTP d.o.o. proizvodi, prodaje i distribuira kisik, dušik, argon, vodik, ugljični dioksid, acetilen, dušični oksidul, helij, mješavine plinova, plinove za hlađenje, medicinske plinove, specijalne i plinove visoke čistoće. Također se bavi aplikacijom plinova kod kupca, istraživanjem, dizajnom, konstrukcijom i izvedbom proizvodnih pogona smještenih kod nas samih ili kod kupca. UTP vrši distribucije uređaja za zavarivanje Sol Welding, koja je članica SOL grupe. Za zavarivanje u zaštitnoj plinskoj atmosferi UTP skladišti sve poznate plinove i njihove mješavine. Plinovi su najviše čistoće (do 99,9995 %) što je nužno za kvalitetu zavarenih spojeva. Za specijalne postupke zavarivanja isporučuju najzahtjevnije mješavine, s osiguranim certifikatima. Plinove i opremu skladište u Puli i odmah je isporučuju krajnjim korisnicima.

U neposrednoj blizini grada Pule, na teritoriju grada Vodnjana nalazi se tvrđava Valmarin Bradamonte koja posjeduje dozvolu za skladištenje 32 tone eksploziva i 6 tona inicijalnog eksploziva, a trenutno skladišti 1 tonu eksploziva, od toga 600kg TNT i 400kg crnog baruta i inicijalnih sredstava.

2.12.1. Odlagališta otpada

Prikupljanje komunalnog otpada na području Grada Pule organizirano je s komunalnim poduzećem Herculanea d.o.o. iz Pule, dok je prikupljanje sirovina za recikliranje organizirano s tvrtkom Metis (zasebno se skupljaju staro željezo, obojeni metali, stari papir i plastični materijali).

ODLAGALIŠTE OTPADA - Županijski centar za gospodarenje otpadom „KAŠTIJUN“

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom u Istarskoj županiji u osnovi čine Županijski centar za gospodarenje otpadom „Kaštijun“ koji se nalazi na području grada Pule i šest pretovarnih stanica (Buzet, Labin, Pazin, Poreč, Rovinj i Umag). ŽCGO-om „Kaštijun“ upravlja trgovačko društvo Kaštijun d.o.o.. Osnivači Društva su Grad Pula sa učešćem 51% i Istarska županija sa učešćem 49%.

U ŽCGO „Kaštijun“ prihvaća se ostatni komunalni otpad kojeg su prikupili isporučitelji javne usluge, odvojeno sakupljeni komunalni otpad od građana(u sklopu ŽCGO uspostavljeno je reciklažno dvorište površine 2.000 m³), te građevni i neopasni otpad od pravnih subjekata koji su registrirani za sakupljanje i prijevoz otpada.

U Županijskom centru za gospodarenje otpadom „Kaštijun“ odvijaju se sljedeći tehnološki procesi:

- Prihvat i priprema otpada
- Biološka (aerobna) obrada
- Mehanička obrada (rafinacija)
- Biološka anaerobna obrada (bio-reaktorska ploha)
- Skladištenje izdvojenog korisnog otpada iz kućanstva i građevinskog otpada
- Prerada građevinskog otpada
- Odlaganje neopasnog otpada



Ostatni komunalni otpad nakon vaganja istovaruje se u prihvatnu jamu postrojenja na mehaničko biološku obradu gdje se privremeno skladišti te podvrgava usitnjavanju prije aerobne biološke digestije koja se provodi u za to pripremljenim boksovima. Usitnjavanjem i homogenizacijom otpada, odnosno preradom osigurava se optimalnije vođenje procesa obrade. Aerobnom biološkom obradom vrši se sušenje otpada u cilju stabilizacije biorazgradivog otpada, a koji se dalje anaerobno obrađuje u bio-reaktorskoj kazeti. Bioplin koji nastane tijekom ovog procesa sustavom otplinjavanja kontrolirano se odvodi u energetska postrojenja na lokaciji u svrhu proizvodnje električne energije. Mehaničkom rafinacijom separiraju se željezni i ne željezni metali te gorivo od otpada.

Građevni otpad (beton, armirani beton, kamen, asfalt, cigla i crijep, žbuka) obrađuju se na postrojenju za obradu građevnog otpada (mobilna drobilica sa sitom za odvajanje frakcija), dok se građevni otpad koji nije pogodan za obradu odlaže na odlagalištu neopasnog otpada.

Lokacija sadašnjeg odlagališta nalazi se unutar administrativnih granica Grada Pule, u njegovom jugoistočnom dijelu i to u priobalnom ravničarskom prostoru, s prevladavajućim poljoprivrednim zemljištem u okolini. Promatrana lokacija smještena je na uzvisini od 47m. Udaljenost odlagališta od centra Pule iznosi 5 km, od Banjola 2 km, a od Medulina 4 km. Do lokacije vodi asfaltirana cesta RC Pula – Premantura. Postojeće odlagalište je u završnoj fazi sanacije. Otpad se na odlagalištu redovno sabija i prekriva inertnim materijalom.

ODLAGALIŠTE OTPADA Metis d.d. u Puli

Sa skladišnim prostorima u Rijeci, Kukuljanovu, Puli, Ogulinu i Otočcu tvrtka METIS d.d. gospodari neopasnim i opasnim otpadom na temelju dozvola izdanih od Ministarstva zaštite okoliša i prirode i Ureda državne uprave izdanih od Primorsko-goranske, Istarske, Karlovačke i Ličko-senjske županije.

Na temelju navedenog, Metis d.d. je ovlašten od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost za obavljanje slijedećih koncesija:

- djelatnosti skupljanja otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme za područje Primorsko – goranske, Istarske i Ličko senjske županije
- veliki kućanski aparati
- djelatnosti skupljanja otpadnih vozila na području RH
- djelatnosti skupljanja otpadnih baterija na području RH
- djelatnosti skupljanja otpadnih guma na području RH
- djelatnosti skupljanja otpadnih mazivna ulja na području RH
- djelatnosti skupljanja otpadne primarne ambalaže (PET, staklo, metali te ostali polimeri) na području Primorsko – goranske, Istarske, Karlovačke i Ličko – senjske županije
- djelatnosti skupljanja, odnosno preuzimanja, privremenog skladištenja i prijevoza ambalažnog otpada (papirne, kartonske i višeslojne otpadne ambalaže, skupne i transportne otpadne ambalaže od drveta, tekstila i ostalih ambalažnih materijala na području Primorsko – goranske, Istarske i Ličko – senjske županije
- ovlašteni skupljač građevinskog otpada koji sadrži azbest.



Skladište METIS d.d. u Puli je tokom noći 01.09.2019. godine zahvaćeno velikim požarom usitnjenog otpadnog materijala u ulici Valica u Puli, koji je u potpunosti izgorio i uništio veći dio skladišta građevine. Na teren je izašlo devet vozila i 16 vatrogasaca. Oko 2 sata čula se i manja detonacija. Vatrogasci iz JVP Pula su oko 2 sata lokalizirali požar. Gorio je reciklirani otpad, a u požaru nije bilo ozlijeđenih.

RECIKLAŽNA DVORIŠTA

Plan gospodarenja otpadom Grada Pule za razdoblje 2017. – 2022. godine u završnoj je fazi izrade. PGO, osim općih podataka o jedinici lokalne samouprave i pregleda postojećeg stanja gospodarenja otpadom za područje grada, sadrži i mjere gospodarenja otpadom i odvojenog sakupljanja komunalnog otpada, mjere za upravljanje i nadzor odlagališta komunalnog otpada, popis lokacija otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta, redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta, otpadom onečišćenog okoliša i ostalih aktivnosti, te izvore i visinu financijskih sredstava potrebnih za realizaciju plana.

Poslovi prikupljanja komunalnog otpada za područje grada Pule povjereni su gradskoj tvrtki Pula Herculanea d.o.o. koja se, uz druge djelatnosti, bavi i poslovima gospodarenja komunalnim otpadom te kao koncesionar provodi navedene poslove za nekoliko jedinica lokalne samouprave na području Istarske županije

Sada su aktivna prikuplja otpada na slijedećim lokacijama:

Reciklažno dvorište u sklopu METIS d.d. – Nalazi se na lokaciji Valica 8 u Šijani, Pula. Prikuplja i prerađuje glomazni i ostali otpad (između ostalog otpadni papir, metal, staklo, plastiku, tekstil, jestiva ulja i boje, lijekove, baterije, elektroničku opremu, problematičan otpad koji sadrži opasne tvari ...) koji se nakon toga selektira i prerađuje. Za građane Pule je odlaganje u reciklažnom dvorištu besplatno.

Reciklažno dvorište Valmade – Nalazi se na istoimenoj lokaciji, Valmade. Herculanea d.o.o. je tijekom 2017. godine završila izgradnju reciklažnog dvorišta. Odlaze se otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, jestiva ulja i boje, baterije, elektronička oprema, automobilske gume, biorazgradivi otpad s javnih površina i okućnica, azbest, glomazni metalni i nemetalni otpad te građevinski otpad. Reciklažno dvorište ima osim mogućnosti odlaganja raznih korisnih sirovina i mogućnost zbrinjavanja manjih količina zelenog otpada (iz vrta).



2.12.2. Divlja odlagališta

Na području Grada Pule problem divljih odlagališta planski se rješava na dva načina:

Postoje divlja odlagališta koja nastaju i redovno se uklanjaju čišćenjem i odvozom otpada. To su zone koje su građani „izabrali” kao pogodne jer su dosta nepristupačne i većinom se nalaze uz makadamske ceste kao što je npr. odvojci uz Partizanski put, neki odvojci Fažanske ceste i put prema groblju u Štinjanu, neki odvojci na Busoleru i dr. Ova odlagališta su manjih dimenzija, nalaze se uz cestu i odvozom se rješava njihovo saniranje.

Dva divlja odlagališta koja predstavljaju problem u okolišu i smatraju se „crnim točkama” u okolišu jesu odlagalište siporeksa i građevinskog materijala i nešto komunalnog otpada koji se nalazi na području Vallelunge, te odlagalište građevinskog i elektronskog otpada Paganor. U tablici su prikazani osnovni podaci o postojećim nelegalnim odlagalištima na području Grada Pule (sukladno Popisu divljih odlagališta Istarske županije iz 2006. godine):

Tablica 2-6

	Lokacija odlagališta	Naselje	Volumen odloženog otpada m ³	m ³	Vrsta odloženog otpada
1.	Ul. Vallelunga	Štinjan	300*200*10		građevinski otpad, bijela tehnika, namještaj
			> tisuća m3		komunalni otpad
2.	Paganor, Fažanska cesta	Štinjan	> tisuća m3	10000	građevinski otpad, bijela tehnika
3.	Povremena - područje cijelog grada za plansko razdoblje	Područje grada	> tisuća m3	15000	građevinski otpad, bijela tehnika, namještaj

Odlagalište na Vallelungi se nalazi na državnom zemljištu koje je GUP-om Grada Pule definirano kao zona stambene namjene, te je potrebno u svrhu rješavanja okolišnog onečišćenja i privođenja površine namjeni poduzeti sanacijske mjere. S obzirom na kapacitete komunalne tvrtke „Pula Herculanea” d.o.o., odvoz cjelokupne količine otpada zahtijevao bi kontinuirani rad od četiri godine za zbrinjavanje. Planiranje zahvata sanacije navedenog područja iziskuje ozbiljan pristup čija realizacija u periodu izgradnje stambene zone zahtjeva najmanja sredstva, gdje se projektnim zadacima mogu odrediti smjernice za uporabu građevinskog materijala (npr. zbrinjavanje pomoću pokretnog stroja za recikliranje i primjenom dobivenog materijala u svrhu uređenja okolnih područja tj. u vremenu privođenja namjeni). Odlagalište Paganor u prirodi predstavlja rupu koja se godinama popunjavala nelegalnim odlaganjem. Radi sprečavanja daljeg onečišćavanja okoliša ista je ograđena te je onemogućeno daljnje onečišćavanje okoliša. Zemljište na kojem se odlagalište nalazi u privatnom je vlasništvu pa sanaciju treba predvidjeti u dogovoru s vlasnikom prema važećim zakonskim propisima.



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

Na području Grada Pule djeluje JVP Pula sa sjedištem u Ulici Dobrilina 16, sa 64 operativna vatrogasaca, te DVD Pula, sa sjedištem u Ulici Lettisova 1 i operativnim centrom na adresi Trg Istarske brigade BB, sa 40 operativna vatrogasaca.

Javna vatrogasna postrojba Pula djeluje na području Grada Pule i Vodnjana, te Općinama Barban, Fažana, Ližnjan, Marčana, Medulin i Svetivinčenat. Područje odgovornosti JVP Pula je cijeli teritorij grada Pule, na kojem području djeluje operativno i preventivno u vremenu od 15min.

Tablica 2-7

Naziv vatrogasne postrojbe	Operativni članovi	vozila i oprema za intervenciju
Javna vatrogasna postrojba Pula	64/14(15)(16)*	1xNV, 1xPVV, 1xAL, 5xVŠ, 1xNV-AL, 1xNV-TV, 1xTV, 2xAC, 1xSV, 4xZV, 2xPV,
Dobrovoljno Vatrogasno Društvo DVD Pula	40	1xZV, 2xTR, 2xŠM, 1xAC2

*Vatrogasci su raspoređeni u 4 smjene, prva i treća smjena sa po 15 i 16 vatrogasaca, te druga i četvrta smjena po 14 vatrogasaca, sa rasporedom rada 12/24 sata, odnosno od 0-24 sati.



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

2.14.1. Javni vodovodni sustav

Vodoopskrbi sustav pokriva cijelo područje grada. Zasniva se na 4 neovisna sustava dobava vode:

- sustav Gradole (sa max. kapacitetom 200 l/s)
- sustav Butoniga (sa max. kapacitetom 430 l/s)
- izvorište Rakonek (sa max. kapacitetom 200 l/s)
- izvorište Karolina (sa max. kapacitetom 20 l/s)
- sustav pulskih bunara

Sustav Pulskih bunara obuhvaća sljedeće bunare :

Tablica 2-8

R. broj	Naziv bunara	Kapacitet Q min/max u l/s
1.	CAMPANOŽ	25 max
2.	ŠEVE	10 max
3.	JADREŠKI	28 max
4.	KARPI	11 max
5.	PEROJ	6 max
6.	FOJBON	2 min
7.	LOKVERE	5 min
8.	RIZZI	11 min
9.	ŠIŠAN	20 min
10.	ŠKATARI	11 max
11.	TIVOLI	27 min
12.	VALDRAGON 3	4 min
13.	VALDRAGON 4	8 min
14.	VALDRAGON 5	4 min

Osim navedenih izvora i bunara na području Grada Pule nalaze se i sljedeći spremnici pitke vode :

Tablica 2-9

R. broj	Naziv vodospreme	Volumen m ³
1.	CASSONI VECCH I	1000
2.	CASSONI VECCH II	3000
3.	CASSONI VECCH III	2000
4.	MONTE ŠERPO I	3500
5.	MONTE ŠERPO II	4000
6.	MONTE ŠERPO III	4000
7.	VODOTORANJ VIDIKOVAC	900



Vodoopskrbni sustav Vodovoda Pula d.o.o. čine 2 izvora (1 je u funkciji), 14 bunara, 34 vodospreme (28 u funkciji), 17 prekidnih komora (13 u funkciji), 12 precrpnih stanica (10 u funkciji), 3 tehnološka postrojenja (trenutno 1 u funkciji) i 7 stanica za dezinfekciju vode. Svi navedeni objekti povezani su sa ukupno 925 km cjevovoda.

Prema podacima dobivenim od nadležnog distributera u sljedećoj tablici prikazana je duljina javne vodovodne mreže vodoopskrbne zone (VZ) Pula koja obuhvaća 84 naselja, izgrađena je cca ukupna duljina vodovodne mreže od 1050 km.

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

Osim vodoopskrbnog sustava na području grad postoje vodospreme i bunari u privatnom vlasništvu koje je moguće koristiti za potrebe gašenja požara.

Tablica 2-10

R. broj	Vrsta objekta	Lokacija	Kapacitet
1.	CISTERNA	Štinjan, br. 72 (Fortina)	10 m ³
2.	CISTERNA	Štinjan, kod br. 141 (javna)	200 m ³
3.	CISTERNA	Padulj, kod Ivinića br. 70	10 m ³
4.	CISTERNA	Padulj, kod br.75	10 m ³
5.	CISTERNA	Muntić, na placi	200 m ³
6.	BUNAR	Štinjan, Hidrobaza	500 l/min
7.	BUNAR	Padulj, kod br. 81	500 l/min
8.	BUNAR	Padulj, kod br. 91	500 l/min

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

Hidranti su postavljeni duž cijele trase vodovoda unutar područja Grada Pule. Pozicije hidranata prikazane su u grafičkom prilogu. Minimalni nazivni promjer hidrantskog voda je 110mm. Kako bi se ustanovio tlak i protok potrebno je provesti funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže na području Grada Pule. Hidrantska mreža je u vlasništvu Vodovoda Pula d.o.o., te je njihova obaveza ispitivanje i održavanje. U prilogu je grafički prikaz pozicija hidranata.



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

Tablica 2-11

GRAĐEVINA	LOKACIJA	KAPACITET
Fakulteti i Visoke škole		
Fakultet ekonomije i turizma Dr. Mijo Mirković	Pula, P. Preradovića 1	70
Fakultet ekonomije i turizma Dr. Mijo Mirković	Pula, Rovinjska 10	500
Sveučilište Jurja Dobrile Pula, Odjel za humanističke znanosti	Pula, Mutilska 3	450
Politehnika Pula, Visoka tehničko poslovna škola s pravom javnosti	Pula, Riva 6	150
Sveučilište Jurja Dobrile Pula, Muzička akademija u Puli	Pula, Rovinjska 14	70
Sveučilište Jurja Dobrile Pula, Odjel za obrazovanje učitelja i odgojitelja	Pula, P. Preradovića 1	250
Srednje škole		
Ekonomska škola	Kovačićeva 3	470
Gimnazija	Trierska 8	1330
Talijanska srednja škola Dante Alighieri Pula	Santoriova ulica 3	320
Industrijsko-obrtnička škola	Mletačka 7; Rizzijeva bb	900
Tehnička škola	Ulica Jurja Cvečića 7	770
Škola primijenjenih umjetnosti i dizajna	Radićeva 19	260
Medicinska škola	Rižanske skupštine 2	280
Glazbena škola I. M. Ronjgov	Mletačka 3, Radićeva 22	345
Škola za turizam, ugostiteljstvo i trgovinu	Kandlerova 48	680
Privatna gimnazija Juraj Dobrila s pravom javnosti	Ruže Petrović 15	35
Škola za odgoj i obrazovanje	Rovinjska 6	86
Osnovne škole		
Veruda, Pula	Banovčeva 27	650
Veli Vrh, Pula	Josipa Zahtile 1	330
Monte Zaro, Pula	Boškovićev uspon 24	500
Šijana, Pula	43. Istarske divizije 5	900
Vidikovac, Pula	V. Nazora 49	700



Giusepina Martunuzzi, Pula	Santoriova 1	180
Tone Peruško, Pula	Poljana Sv. Martina 6	670
Kaštanjer, Pula	Rimske centurijacije 29	790
Stoja, Pula	Brijunska 5	840
Centar, Pula	Danteov trg 2	600
Zdravstvene ustanove		
Opća bolnica Pula	Pula, Zagrebačka 30	500
Opća bolnica Pula	Pula, Negrijeva 6 („Mornarička bolnica“)	500
Istarski domovi zdravlja, ispostava Pula	Pula, Flanatička 27	300
Hoteli		
“Brioni”	Verudela	450
“Pula”	Veruda	330
“Park Plaza Histria”	Punta Verudela	450
“Splendid”,	Zlatne stijene	290
“Palma”	Punta Verudela	220
“Riviera”	Pula, Splitska 1	110
“Park Plaza Arena Pula”	Verudela	240
Apartmani		
“Horizont”	Zlatne stijene	290
“Punta Verudela”	Punta Verudela	1350
“Veruda”	Veruda	100
Depandanse		
“Zlatne stijene”	Zlatne stijene	450
“Splendid”	Zlatne stijene	340
“DRC”	Puntižela	250
Centri i domovi		
Učenički dom Pula	Pula, Epulonova 18	70
Dom za djecu i mlađe punoljetne osobe Pula	Pula, Budičinova 17	70
Dom za psihički bolesne odrasle osobe Vila Marija	Pula, Šišanska 2	50
Dom za starije i nemoćne osobe Sveti Polikarp	K.Pizona 2	186
Dom za starije i nemoćne osobe „Alfredo Štiglic“	Krležina 33, Mažuranićeva 10	215



Centar za rehabilitaciju Pula	Santoriova 11	119
Dnevni centar za rehabilitaciju Veruda	Budičinova 23	236
Dom MALI RAJ d.o.o.	Valmade 27b	12
Sportski objekti		
Dom sportova Mate Parlov	Naselje Velog Jože 11	5000
Gradski stadion Aldo Drosina	Ulica Marsovog polja bb	12000
SC "Mirna"	Lino Mariani 6	1000
Dom "Braće Ribar"	Ulica Marsovog polja 20	100
SRC "Uljanik"	Naselje V. Jože 11	2000
Gradski bazen Pula Sport	Veruda	400
Robne kuće i hipermarketi		
Robna kuća Pula	Pula	500
Metro hipermarket	Pula	400
Robna kuća Šijana	Pula	200
SPAR supermarket	Pula	400
Bauhaust centar	Pula	200
Pevex centar	Pula	500
Kaufland hipermarket	Pula	400
Plodine hipermarket	Pula	400
MAX CITY	Stoja 14a	/
Pula City Mall	Ul. Rimske centurijacije 101	/
Diskoteke i noćni klubovi		
"ULJANIK"	" Pula, Centar	900
Kino dvorane		
Kino Valli	Pula	200

Popis crkvi i kulturnih dobara dat je u sljedećoj tabeli.



2.17. Pregled kulturnih dobara

Povijesna naselja i dijelovi naselja	
Augustov hram	Forum
Dianin hram i komunalna palača	Forum
Srednjovjekovne građevine na Forumu br. 4, 5 i 6	Forum
Adriobizantinska crkva sv. Marije Formoze s Benediktinskim samostanom	Flacijusova ulica
Zlatna vrata sa slavlukom Sergijevaca	Trg Portarata
Rimske zidine	Giardini - Carrarina ulica
Herkulova vrata	Giardini
Dvojna vrata	Giardini
Katedrala Uznesenja Marijina	Kandlerova ulica
Crkva Sv . Toma	Kandlerova ulica
Adriobizantinska crkva Sv . Nikole	Ulica Castropola
Samostan i crkva Sv . Franje	Uspom Sv. Franje
Mozaik "Kažnjavanje Dirke"	Ulica Sergijevaca
Rimski mauzolej	Carrarina ulica
Rimski teatar s cisternom	povjesna jezgra
Mletačka utvrda	povjesna jezgra
Rimski castrum	povjesna jezgra
Srednjovjekovni kaštel	povjesna jezgra
Rimski Amfiteatar	Trg Ozad Arene
Izvor vode Carolina	Trg Nimfeja
Sve građevine u Kandlerovoj ulici	Kandlerova ulica
Sve građevine u Ulici Sergijevaca	Ulica Sergijevaca
Sve građevine u ulici Stovagnaga	Ulica Stovagnaga
Sve građevine na Forumu	Forum
Sve građevine na Trgu Stare tržnice	Trg Stare tržnice
Sve građevine u Maksimijanovoj ulici	Maksimijanova ulica
Sve građevine na Uspom Sv . Franje izgrađene prije 19. stoljeća	Uspom Svetog Franje
Sklop Gimnazije	Zagrebačka ulica
Sklop zdravstvene stanice i Županijskog poglavarstva	Flanatička ulica
Natkrivena tržnica	Narodni trg i Trg 1. svibnja
Crkva majke Božje od Milosrđa	Danteov trg
Valerijin park	Ulica starih statuta



Mornarički park	Mornarički trg
Park Franje Josipa I	Park Franje Josipa I
Park kralja Zvonimira	Park kralja Zvonimira
27 utvrda i topničkih bitnica Austro-ugarskog razdoblja (P. Kristo, M. Grosso, Munide. Kaštelir, Bradamante, Valmaggioro, Kaizer Franz, S. Daniele, Sv. Juraj, Monvidal, Sv. Mihovil, Turtian, Kaštian, Casoni Vecchi, Bourguignon, Verudella, S. Giovanni, Stoja, Ovina, Musil, Fisella, Marie Luise)	unutar grada i unutar predgrađa od Štinjana do Pomera
Marine Cassino (Dom hrvatskih branitelja)	Leharova ulica
kazalište Ciscutti 1854. i 1880.	Smareglina ulica
Stambena vila na uglu Arsenalske i Dobriline ulice	Arsenalska ulica
Otok Sv. Andrija	Pulska luka
Mornaričko groblje	Stoja
Gradsko groblje	Monte Giro
Villa Idola	Ulica Veruda
Ostale austrijske vile na Verudi	Veruda
Zavod za javno zdravstvo	Nazorova ulica
Zgrada pošte	Flacijusova ulica
Sklop građevina austrijskih skladišta hrane	Trg Istarske brigade
Sklop višestambenih zgrada - Villa Münz s hotelom Rivijera	Splitska ulica
Višestambena ugaona zgrada	Kolodvorska ulica i Ulica starih statuta
Ostaci zvjezdarnice	Monte Zaro
Park Monte Zaro s fontanom	Monte Zaro
Upravna zgrada Brodogradilišta Uljanik	Flacijusova ulica
Upravna zgrada Brodogradilišta Uljanik	Besenghijeva ulica
Maschine schule (bivši Karlo Rojc) i susjedne građevine Vojne ambulate	Gajeva ulica
Sklop građevina Suda i Zatvora	Keršovanijska ulica
Mornarička crkva Gospa od mora	Ulica Sv. Polikarpa
Austrijske industrijske zgrade Arsenala	Ulica sv. Polikarpa, Arsenalska ulica
Kamene zidine Arsenala	Flavijevska ulica, Ulica sv. Polikarpa, Arsenalska
Većina građevina u blokovima sjeverno i južno od Amfiteatra, te istočno i južno od povijesne jezgre	okolina Amfiteatra
Jaslice na Usporu Sv. Stjepana	Usporu Sv. Stjepana
Sklop stambenih zgrada na Giardinima	Giardini
Tri obiteljske zgrade	Tartinijeva ulica
Fontana na Danteovom trgu	Danteov trg
Stambena zgrada	Flanatička ulica



Stambena zgrada	Smareglina ulica
Sklop banke i autobusne stanice	između Istarske i Carrarine ulice
Arheološki muzej	Herkulov prolaz
Stambene vile	Uspon na Kaštel
Stambene vile	Ulica Castropola
Stambene vile	Budicinova ulica
Stambene vile	Negrijeva ulica
Crkva i samostan Sv . Antuna	Scaglierova ulica
Zgrada Tiskare	Ulica sv. Ivana
Zgrada Urbisa 72	Kandlerova ulica
Dizalica na Rivi do Riječkog gata	Riva
Napuštene zgrade na hidrobazi	Puntižela
Napuštene zgrade u Štinjanu	Štinjan
Crkva Sv. Margarete	Štinjan
Stambene vile	Osječka ulica
Stambene vile	Ulica R. Petrović
Stambene vile	Ulica Valkane
Ostaci samostana s crkvom Sv . Marije od Verude	Fratarski otok
Sklop zgrada stare plinare	Veruda
Sklop zgrada vodovoda, plinare i Elektroistre	Radićeva ulica
Sklop vojne bolnice	Negrijeva ulica
Sklop civilne bolnice	Zagrebačka ulica
Višestambene zgrade gradska četvrt Sv . Polikarpa	Ulica sv. Polikarpa
Stambene vile	Buonarrotijeva ulica
Stambene vile	Rizzijeva ulica
Stambene vile	Marijanijeva ulica
Stambene vile	Coppova ulica
Zgrada osnovne škole N. Kirac - Šijana	Ulica 43. istarske
Zgrada Elektromlina	Trščanska ulica
Zgrada Policije	Trščanska ulica
Crkva Sv . Marije od Milosti	Šijanska ulica
Manje značajne građevine i sklopovi	
Građevine u blokovima istočno od Amfiteatra	Ulica Ozad Arene
Crkva Sv. srca Marijina	De Villeov uspon
Tehnička Škola	Ulica Castropola
Zajednica Talijana	Carrarina ulica
Sve zgrade iz Austrijskog razdoblja osim utvrda	Musil



Sve zgrade iz Austrijskog razdoblja osim utvrda	Vallelunga
Sve zgrade iz Austrijskog razdoblja osim utvrda	Mulimenti
Sve zgrade iz Austrijskog razdoblja osim utvrda	otok Sv . Katerine
Sve zgrade iz Austrijskog razdoblja osim utvrda	povijesna jezgra Štinjana
Zgrade unutar tvornice cementa podignute prije 1923.g	ulica Sv . Polikarpa
Zgrada vodospreme	Rizzijeva ulica
Napuštena vodosprema	Monte Giro
Željeznička postaja	Kolodvorska ulica

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

Lokacija građevina na kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari dan je u tablici sa naznakom maksimalnih količina.

Tablica 2-12

objekt	opasne tvari	količina
"INA" plinara skladište, punionica, prodaja i postaja za opskrbu vozila plinom, Šijana, Industrijska ulica 17	- plin propan/butan - plin u bocama - krute zapaljive tvari	420 t 20 t 4 t
"Uljanik" holding, Pula, Flacijusova ulica 1 -instalirani kapaciteti za godišnju proizvodnju i preradu - uskladištenje (trenutno nema podataka o količinama jer se poslovni subjekti unutar Uljanik grupe u stečaju ili likvidirani)	- zapaljive tekućine i plinovi	18 230 t
	- krute zapaljive tvari	2 630 t
	- otrovne tvari	17 027 t
	- nagrizajućih tvari i oksidanti	2 675 t
- uskladištenje (trenutno nema podataka o količinama jer se poslovni subjekti unutar Uljanik grupe u stečaju ili likvidirani)	- zapaljive tekućine i plinovi	15 130 t
	- tvari sklone samozapaljenju	11 906 t
	- otrovne tvari	17 090 t
	- nagrizajuće tvari i oksidanti	2 795 t
"Istra", Šijana, Labinska ulica	- boje	500 t
Benzinska postaja LUKOIL centar, P. Ulica Istarskih statuta bb	- BMB 95	25 t
	- MB 98	25 t
	- D2	50 t
Benzinska postaja INA, Šijana, 43. Istarske divizije 4	- BMB 95	25 t
	- BMB 91	15 t
	- BMB 98	25 t
	- D2	17 t
Benzinska postaja INA, Veruda, Krležina 11	- BMB 95	20 t
	- BMB 91	20 t
	- BMB 98	20 t
	- D2	20 t



Benzinska postaja INA, Veli Vrh, V. Jeromele bb	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	25 t 15 t 25 t 17 t
Benzinska postaja INA, obala, Riva 3	- BMB 95 - D2	16 t 60 t
Benzinska postaja CRODUX, Pula, Mutilska 58	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	40 t 20 t 20 t 128 t
CRODUX derivati dva d.o.o., Cesta Prekomorskih Brigada 40	- BMB 95 - BMB 98 - D2	40 t 20 t 128 t
Benzinska postaja GAS OIL, Pula, Medulinska cesta 39	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	40 t 20 t 20 t 40 t
Trafostanica, Šijana, Labinska bb	-transformatorsko ulje	100 t
Trafostanica, Dolinka bb	-transformatorsko ulje	100 t
CALUCEM d.o.o., Revelanteova 4	- mazut - nafta - ugljen - ugljena prašina	500 t 50 t 1500 t 30 t
Brionka d.d., Trščanska 35 proizvodnja skladištenje	- krute zapaljive tvari - lož ulje	75 t/d 42 t
DURAN d.d., tvornica laboratorijskog stakla Mažuranićeva 3	- TNP - lož ulje - kisik	2 t 45 t 18 t
Hrvatske ceste d.d., Partizanski put 140	- D2	25 t
Luka Pula, Ulica Svetog Polikarpa 8	- D2	13 t
Javna ustanova Javna vatrogasna postaja Pula, Dobrilina 16	- D2	9 t
MUP PU Istarska, Trg Republike 1	- lož ulje	30 t
Sveučilišna knjižnica u Puli, Herkulov prolaz 1	- lož ulje	5 t
Opća bolnica Pula, Zagrebačka 30	- lož ulje	200 t
Dom za starije i nemoćne osobe „Alfredo Štiglic“, Krležina 33	- lož ulje	20 t
Pula promet , Ulica Starih statuta 1a	- D2	20 t
Brioni, Šijanska cesta 4	- D2	50 t



PULA HERCULANEA d.o.o. za komunalne usluge, Trg 1. Istarske brigade 14	- D2	5 t
Istarski domovi zdravlja, ispostava Pula, Flanatička 27	- lož ulje	9 t
Ekonomska škola, Kovačićeva 3	- lož ulje	25 t
Tehnička škola, Jurja Cvečića 7	- lož ulje	9 t
Škola primijenjenih umjetnosti i dizajna, Radićeva19	- lož ulje	9 t
OŠ Veruda, Pula, Banovčeva 27	- lož ulje	13 t
OŠ Monte Zaro, Boškovićev uspon 24	- lož ulje	9 t
OŠ Vidikovac, Nazorova 49	- lož ulje	17 t
OŠ Kaštanjer, Ulica rimske centurijacije 29	- lož ulje	13 t
OŠ Centar, Danteov trg 2	- lož ulje	9 t
OŠ Stoja, Brijunska 5	- lož ulje	9 t
Dječji vrtić Pužići, Uspon Sv. Stjepana 1	- lož ulje	9 t
Dječji vrtić Centar , Rižanske Skupštine 4	- lož ulje	9 t
Dječji vrtić Izvor, Kamenjak 6	- lož ulje	17 t
SC Mirna, Marulićeva ulica 4	- lož ulje	9 t
Dom hrvatskih branitelja, Leharova 1	- lož ulje	17 t
Hotel Riviera, Splitska 1	- lož ulje	20 t
Hotel Brioni, Verudela	- lož ulje - izotop kobalt	43 t
Hotel Park Plaza Histria, Punta Verudela	- klor	0,15 t
Hotel Park Plaza Arena , Verudela	- plin propan/butan - klor	2 t 0,15 t
Turističko naselje Punta Verudela	- plin propan/butan	4 t
Turističko naselje Splendid, Zlatne Stijene	- plin propan/butan - izotop kobalt	1 t
Autokamp, Stoja	- plin propan/butan	4 t
Apartman Ribarska koliba, Verudela	- plin propan/butan	1 t
UTP* (Uljanik tehnički plinovi)	- acetilen, plinske mješavine	* t



2.19. Pregled poljoprivrednih površina

Pregled strukture površina područja Grada Pule dan je u tabličnom prikazu:

Tablica 2-13

Struktura površine	Površina (ha)	Postotak od ukupne površine obuhvaćene Procjenom (%)
Šumske površine	1337	31,8%
Poljoprivredne površine	1151	48,2%
- oranice i vrtovi	52	
- voćnjaci	57	
- vinogradi	758	
- ostale neobrađive površine		
Ostale površine	837	20,0%
UKUPNO:	4192	100,0%

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

Na području Grada Pule uz obalni pojas prevladavaju šume hrasta crnike, a mogu se naći i šume alepskog bora s kombinacijom pinije i bijelog bora 40%. Dok su se u zoni udaljenijoj od mora razvile mediteranske listopadne šume u kojima prevladavaju bijeli i crni grab. Listopadne šume prekrivaju 60% šumskih površina, dok vazdazelene 40%.

Najveći dio šuma je u niskom uzgojnom obliku, zbog ranog iskorištavanja. Prema podacima dobivenim od Šumarije, na području Grada Pule nema šuma I stupnja ugroženosti od požara. Za II, III i IV kategoriju ugroženosti od požara podaci su zabilježeni u tablici 2-14, kako za šume koje su u vlasništvu grada Pule, tako i za šume koje su u privatnom vlasništvu. U grafičkom prilogu je dana karta šuma s ucrtanim šumskim putovima i požarnim prosjecima dobivena od Šumarije.

Tablica 2-14

lokacija	Veoma velika požarna ugroženost – I stupanj (ha)	Velika požarna ugroženost – II stupanj (ha)	Srednja požarna ugroženost – III stupanj (ha)	Mala požarna ugroženost – IV stupanj (ha)
Grad Pula	-	14,93	436,08	46,50
Privatno vlasništvo	-	40,07	137,90	12,46

Prirodne baštine pod različitim režimima zaštite rasprostiru se na području od oko 237 ha. Od državnog značaja, a nalaze se na području Grada Pule, su područje Nacionalnog parka Brijuni, otoci Kozada i Sveti Jerolim. Područje prirodne baštine od županijskog značaja obuhvaća Park šumu Šijana, Park šumu Busoler te Mornarički park koji predstavlja spomenik parkovne arhitekture. Dok od lokalnog, gradskog, kulturnog i prirodnog značaja obuhvaćaju šume Rizzi i šuma na otoku Veruda (Fratarski otok), Park Monte Zaro, Park cara Franje Josipa, Park kralja Franje Josipa, Park Valerija te Mornaričko groblje.



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

U vidu pristupačnosti poseban problem predstavlja uži centar starog grada jer je dio ulica neprohodan za vatrogasna vozila. Iz Flacijusove, Rive, Sveti Ivan, Carrarine, Laginjine i Anticove ulice moguće je intervenirati u donji dio starog grada. Usponi iz Kandlerove i Ulice Sergijevaca prema Ulici Castropola neprohodni su za sva vozila, a problem Ulice Castropola je u tome što je danas ta ulica slijepa, te ne odgovara uvjetima za vatrogasne pristupe, iako može izdržati osovinski pritisak od 10 t.

Osim starog grada, problem se javlja kod Monte Zara i to na sjevernom kraju jer su usponi preveliki za vatrogasna vozila, pa je tako jedini pristup omogućen kroz park Monte Zaro, koji, međutim, nije javna prometnica te, također, ne odgovara uvjetima za vatrogasne pristupe. Zbog parkiranih automobila i prometnih čepova, na Monte Zaru svaka je intervencija otežana. Nedavno je uveden jednosmjerni promet u ovom dijelu grada te zabrana parkiranja na glavnim prometnicama (stupići) djelomično osigurava nesmetan promet, ali ne rješava taj problem zbog pojedinačnih vozila koja se, unatoč zabranama, zaustavljaju na prometnim površinama. Na području Grada Pule nalazi se niz objekata u vlasništvu Ministarstva obrane. Iako većina objekata ima stalnu posadu, dio objekata prepušten je propadanju, a pristup je onemogućen visokim zidovima koji ih okružuju.

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

Prema podacima od vodovoda i prijašnjoj procjeni područje Grada Pule dobro je pokriveno hidrantskom mrežom, a kako bi se ustanovio tlak i protok, te realno stanje svih hidranata, potrebno je provesti funkcionalno ispitivanje.

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

2.23.1. Telefonski sustav

Na području Grada Pule postoji 6 (šest) ATC smještenih u zgradi TKC Pula (2), na Monvidalu, na Velom Vrh u Šikićima i u Štinjanu. Većim dijelom telekomunikacijska je mreža bazirana na digitalnoj tehnologiji. Transmisijska mreža danas je realizirana kablovima s bakrenim vodičima, svjetlovodnim kablovima i radio-relejnim mrežama, a u budućnosti će se realizirati isključivo svjetlovodnim kablovima. Fiksna, kao i mobilna telefonija pokriva cijelo područje grada.

2.23.2. Radio veza

Sustav radio veza postoji u okviru Policijske uprave istarske Pula, Vatrogasne postaje Pula, Istarskog vodovoda Pula, HEP operator distribucijskog sustava "Elektroistra" Pula, Hrvatske šume - šumarija Pula, Medicinski centar Pula. Na području grada razvijena je radioamaterska CB veza. Centar za obavješćivanje poziva se brojem tel. 112.



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

Prema podacima dobivenim od JVP Pula u proteklih 10 godina ukupno evidentiranih požara na području Grada Pule bilo je :

- na građevinama 1.008 požara
- na otvorenom prostoru 485 požara
- na prometnim sredstvima 162 požara

Broj požara po godinama i vrstama požara dan je u sljedećoj tablici.

Tablica 2-15

Godina	mjesto požara	objekti	broj intervencija	Ukupno
ZA 2009.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	41	101
		gospodarske građevine	1	
		javne građevine	10	
		građevine u poduzećima	4	
		ostale građevine	45	
	požari na otvorenom prostoru	šume	0	55
		šikara, makija,nisko raslinje	30	
		poljoprivredne površine	0	
		ostalo	25	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	18	19
		željeznička vozila,	0	
		plovila	1	
		ostalo	0	
ZA 2010.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	34	71
		gospodarske građevine	2	
		javne građevine	3	
		građevine u poduzećima	1	
		ostale građevine	31	
	požari na otvorenom prostoru	šume	0	25
		šikara, makija,nisko raslinje	13	
		poljoprivredne površine	0	
		ostalo	12	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	22	22
		željeznička vozila,	0	
		plovila	0	
		ostalo	0	



ZA 2011.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	51	144
		gospodarske građevine	7	
		javne građevine	7	
		građevine u poduzećima	2	
		ostale građevine	77	
	požari na otvorenom prostoru	šume	1	80
		šikara, makija, nisko	57	
		poljoprivredne površine	0	
		ostalo	22	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	12	15
		željeznička vozila,	0	
		plovila	2	
		ostalo	1	
ZA 2012.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	39	119
		gospodarske građevine	8	
		javne građevine	10	
		građevine u poduzećima	4	
		ostale građevine	58	
	požari na otvorenom prostoru	šume	1	69
		šikara, makija, nisko raslinje	46	
		poljoprivredne površine	0	
		ostalo	22	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	15	19
		željeznička vozila,	1	
		plovila	2	
		ostalo	1	
ZA 2013.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	50	116
		gospodarske građevine	5	
		javne građevine	7	
		građevine u poduzećima	4	
		ostale građevine	50	
	požari na otvorenom prostoru	šume	0	42
		šikara, makija, nisko raslinje	19	
		poljoprivredne površine	0	
		ostalo	23	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	13	13
		željeznička vozila,	0	
		plovila	0	
		ostalo	0	



ZA 2014.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	/	86
		gospodarske građevine	/	
		javne građevine	/	
		građevine u poduzećima	/	
		ostale građevine	/	
	požari na otvorenom prostoru	šume	/	35
		šikara, makija,nisko raslinje	/	
		poljoprivredne površine	/	
		ostalo	/	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	/	12
		željeznička vozila,	/	
		plovila	/	
		ostalo	/	
ZA 2015.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	/	100
		gospodarske građevine	/	
		javne građevine	/	
		građevine u poduzećima	/	
		ostale građevine	/	
	požari na otvorenom prostoru	šume	/	41
		šikara, makija,nisko raslinje	/	
		poljoprivredne površine	/	
		ostalo	/	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	/	22
		željeznička vozila,	/	
		plovila	/	
		ostalo	/	
ZA 2016.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	/	88
		gospodarske građevine	/	
		javne građevine	/	
		građevine u poduzećima	/	
		ostale građevine	/	
	požari na otvorenom prostoru	šume	/	31
		šikara, makija,nisko raslinje	/	
		poljoprivredne površine	/	
		ostalo	/	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	/	18
		željeznička vozila,	/	
		plovila	/	
		ostalo	/	



ZA 2017.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	/	107
		gospodarske građevine	/	
		javne građevine	/	
		građevine u poduzećima	/	
		ostale građevine	/	
	požari na otvorenom prostoru	šume	/	62
		šikara, makija,nisko raslinje	/	
		poljoprivredne površine	/	
		ostalo	/	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	/	15
		željeznička vozila,	/	
		plovila	/	
		ostalo	/	
ZA 2018.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	/	76
		gospodarske građevine	/	
		javne građevine	/	
		građevine u poduzećima	/	
		ostale građevine	/	
	požari na otvorenom prostoru	šume	/	45
		šikara, makija,nisko raslinje	/	
		poljoprivredne površine	/	
		ostalo	/	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	/	7
		željeznička vozila,	/	
		plovila	/	
		ostalo	/	
ZA 2019.GODINU	požari na građevinama	stambene građevine	39	75
		gospodarske građevine	2	
		javne građevine	3	
		građevine u poduzećima	3	
		ostale građevine	28	
	požari na otvorenom prostoru	šume	/	42
		šikara, makija,nisko raslinje	20	
		poljoprivredne površine	/	
		ostalo	22	
	požar na prometnim sredstvima	motorna vozila	6	8
		željeznička vozila,	/	
		plovila	2	
		ostalo	/	

3. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

Prema podacima dobivenim od MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA, POLICIJSKE UPRAVE ISTARSKE sljedeće pravne osobe na području Grada Pule su razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara:

- 1) Uljanik Brodogradilište d.d. Pula, Flaciusova 1 (I kategorija)
- 2) Trgovački centar Pula City Mall, ulica Rimske Centurijacije 101 (IIa kategorija)
- 3) Dom sportova „Mate Parlov“ Pula, Trg kralja Tomislava 7 (IIa kategorija)
- 4) Brionka d.d. Pula, Trščanska 35 (IIb kategorija)
- 5) INK – Gradsko kazalište Pula, Laginjina 5 (IIb kategorija)
- 6) PEVEX d.o.o., PC Pula, Industrijska 15 (IIa kategorija)

Uvidom u pojedine dokumente navedenih pravnih osoba ustanovljeno je sljedeće :

1) Područje nekadašnjeg Uljanik Brodogradilište d.d. Pula (I kategorija) posjeduje Procjenu ugroženosti i Plan zaštite od požara, sukladno zakonu potrebno je jednom u pet godina izraditi reviziju procjene ugroženosti, te uskladiti Plan zaštite od požara s novonastalom situacijom.

2) Trgovački centar Pula City Mall, ulica Rimske Centurijacije 101 (IIa kategorija) posjeduje Procjenu ugroženosti i Plan zaštite od požara, sukladno zakonu potrebno je jednom u pet godina izraditi reviziju procjene ugroženosti, te uskladiti Plan zaštite od požara s novonastalom situacijom.

3) Dom sportova „Mate Parlov“ Pula (sportska dvorana) (IIa kategorija) posjeduje Procjenu ugroženosti i Plan zaštite od požara, sukladno zakonu potrebno je jednom u pet godina izraditi reviziju procjene ugroženosti, te uskladiti Plan zaštite od požara s novonastalom situacijom.

4) Brionka d.d. Pula (IIb kategorija) posjeduje Procjenu ugroženosti i Plan zaštite od požara, sukladno zakonu potrebno je jednom u pet godina izraditi reviziju procjene ugroženosti, te uskladiti Plan zaštite od požara s novonastalom situacijom.

5) INK - Gradsko kazalište Pula (IIb kategorija) posjeduje Procjenu ugroženosti i Plan zaštite od požara, sukladno zakonu potrebno je jednom u pet godina izraditi reviziju procjene ugroženosti, te uskladiti Plan zaštite od požara s novonastalom situacijom.

6) PEVEX d.o.o., PC Pula, Industrijska 15 (IIa kategorija) posjeduje Procjenu ugroženosti i Plan zaštite od požara, sukladno zakonu potrebno je jednom u pet godina izraditi reviziju procjene ugroženosti, te uskladiti Plan zaštite od požara s novonastalom situacijom.

4. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

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

Požarni sektori predstavljaju površinu objekta ili zemljišta za koju se može pretpostaviti da će se proces izgaranja ili tijek požara odvijati unutar njegovih granica, a da pri tome date granice požar neće prelaziti. Požarni sektor, obzirom na reljefne karakteristike zemljišta, predstavlja i cjelina gdje granicu sektora ne predstavlja prirodna ili umjetna prepreka širenju požara (golet, protupožarna prosjeka i sl.) već je ista određena pristupom ugroženoj površini, odnosno pozicijom s koje se može organizirati sprečavanje daljnjeg širenja požara.

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

Grad Pula predstavlja jedno požarno područje podijeljeno u nekoliko manjih požarnih sektora koje sačinjavaju otoci (Katarina, Andrija, Uljanik, Fratarski otok [Veruda] te Brijunsko otočje [Sv. Jerolim i Kotež]), te jednog glavnog požarnog sektora koje sačinjava kopneni dio, tj. sam grad Pula.

Mjesto javne vatrogasne postrojbe, kao i dobrovoljne vatrogasne postrojbe, te pravci djelovanja dati su na karti u grafičkom prilogu.

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

Gustoća izgrađenosti utječe na stupanj ugroženosti od požara naselja.

Administrativno područje Grada Pule prema gustoći naseljenosti može se podijeliti u slijedeće zone :

- gradsko naselje Pula (povijesni centar grada) – zona sa gustom naseljenosti i zbijenim zgradama
- prigradska zona (naselje Štinjan na sjeveru, Šikići i Škatari na istoku, te Valdebek na jugu) to su naselja izgrađena u neposrednoj blizini starogradske jezgre Grada Pule, te su pomnije planirana i s manjom gustoćom naseljenosti
- zona otoka – otoci su uglavnom nenaseljeni (osim Uljanika koji je sastavni dio industrijske zone, te otoka Katarine koji sastavni dio bivšeg vojnog kompleksa), te na njima prevladava makija i crnogorična šuma.

S obzirom na stanje fizičke strukture s obzirom na širenje požara problematična zona je zona gradskog naselja koja je zgusnuta izgradnje, bez dovoljnog broja cesta, te sa integriranom

industrijom i zapuštenim vojnim objektima koji predstavljaju zonu povećanog rizika od nastajanja i širenja požara.

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

U gradu Puli postoji više objekata visoke gradnje (P+16). Sam centar Pule predstavlja teško pristupačnu zonu za akcije evakuacije i gašenje, a naročito slijedeće ulice: Flacijusova, Riva, San Giovanni, Carrarine, Laginjine, Anticove, Kandlerova, Sergijevaca, Castropola.

Osim starog grada, problem se javlja kod Monte Zara i to na sjevernom kraju jer su usponi preveliki za vatrogasna vozila, pa je tako jedini pristup omogućen kroz park Monte Zaro koji nije javna prometnica, te ne odgovara uvjetima za vatrogasne pristupe. Na području Grada Pule nalazi se niz objekata u vlasništvu državne imovine.

4.4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Starost objekata u starogradskom dijelu Pule je vrlo velika, pa to predstavlja potencijalnu opasnost za nastajanje i širenje požara zbog zgusnutosti gradnje i nepristupačnosti.

U gradnji objekata novije gradnje su upotrebljavani kvalitetni materijali koji su otporniji na požar. U odnosu na starosnu strukturu objekata i upotrijebljenih građevinskih materijala, potencijalna opasnost od požara je manja.

Požarnih zapreka unutar naselja u smislu sprječavanja i širenja požara nema, osim zidina oko vojnih objekata.

Sve stambene zgrade trebale bi, prema postojećoj regulativi o zaštiti od požara, biti opremljene s aparatima za gašenje požara, a što nije u potpunosti realizirano. Otvoreno je dakle pitanje opremanja tih objekata s odgovarajućim sredstvima za gašenje požara (ručni aparati za gašenje požara), odnosno nužno je u budućem razdoblju proširiti hidrantsku mrežu pod ingerencijom grada i optimalno planirati i uskladiti nabavku vatrogasne tehnike s JVP Pula, raspoloživost izvora vode, potencijal hidrantske mreže i broj vatrogasaca kako bi i takva „nepokrivena“ područja u budućnosti imala bolju šansu oduprijeti se incidentnoj situaciji.

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

4.5.1. Industrijske zone i objekti

U sjevernoj i istočnoj industrijskoj zoni provedene su osnovne mjere zaštite od požara. Prilazi objektima su slobodni za sva vatrogasna vozila i tehniku, a lokacija u odnosu na naselje je povoljna i osigurava naselje od eventualnog širenja požara.

Centralna gospodarska zona, međutim, odvojena je visokim zidom od gradskog naselja, te je time spriječeno širenje eventualnog požara na grad, ali položaj uz najprometniju prometnicu te ograničeni broj ulaza ne osiguravaju pravovremenost intervencije.



Najznačajniji gospodarski objekti u centralnoj gospodarskoj zoni su:

- TEHNOMONT - Brodogradilište Pula d.o.o.,
- CALUCEM d.o.o.,
- GERA-MET d.o.o.,
- POLA TEXTILE d.o.o.
- SIGMA d.o.o.,
- AVANGARD SHIPYARDS d.d.,
- BM-EUROMONT d.o.o.,
- LUKA PULA d.o.o.
- Na području ULJANIK GRUPE: Brodogradilište d.d., odvijaju se još neki poslovi pod upravom stečajnog upravitelja.

ULJANIK GRUPA, koji se sastoji od gore navedenih subjekata s još nekoliko dislociranih objekata razvrstan je rješenjem MUP-a u II kategoriju ugroženosti od požara. U sklopu objekta više ne djeluje profesionalna postrojba u gospodarstvu.

Najznačajniji gospodarski objekti u sjevernoj gospodarskoj zoni su:

- TEHNOMONT grupa d.d., TEHNOMONT BMN d.o.o, TEHNOMONT - MONTING d.o.o.,
- Na području PULJANKA -BRIONKA d.o.o. posluje nekoliko manjih pravnih subjekata,
- PLINARA d.o.o.,
- PROPLIN d.o.o.,
- NAMJEŠTAJ MIMA d.o.o.,
- KONZUM (ex Mercator) Pula,
- METRO Pula,
- PLODINE hipermarket,
- BAUHAUS,
- LIDL hipermarket,
- PEVEX hipermarket.
- Pula City Mall trgovački centar.

Najznačajniji gospodarski objekt u istočnoj gospodarskoj zoni je:

- SPAR hipermarket.

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

Na području nema provedenih zajedničkih mjera zaštite od požara za građevine istih namjena. Građevine razvrstane u istu kategoriju od požara, te građevine istih namjena (škole, bolnice, hipermarketi,...) imaju provedene mjere zaštite od požara sukladno požarnom opterećenju kao pojedinačni subjekt.

4.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Pokrivenost naselje Grada Pule hidrantima je dobra, ali je potrebno izvršiti funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže kako bi se utvrdilo pravo stanje, pa to Grad Pula treba organizirati s Vodovodom u čijem su vlasništvu spomenuti hidranti.

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

4.8. Izvedene distributivne mreže energenata

Opskrba električnom energijom – sistem HEP-a

Grad Pula dobiva energiju preko tri 110 kV dalekovoda: 2 direktno iz pravca TE Plomin, 1 indirektno preko TS 110kV u Rovinju. Pričuva je osigurana preko 35kV dalekovoda iz pravca Vodnjana i Fažane koji su dalje umrežene preko Svetvinčenta i Rovinja na 110 kV nivo.

Distribucija električne energije realizirana je preko dvije transformatorske stanice 110/35 kV i većeg broja transformatorskih stanica nivoa 35/10(20) do 10(20)/04 kV lociranih na području Grada Pule. Jedna trafostanica 110/35 kV locirana je u sjevernoj industrijskoj zoni (Šijana), a druga u Dolinki.

Lokacija trafostanica na području Grada Pule dana je u grafičkom prilogu elektroenergetike.

Prijenos električne energije 110 kV obavlja se dalekovodima na čelično - rešetkastim stupovima koji zaobilaze grad sa sjeverne i istočne strane. Prijenos na 35kV izveden je podzemnim kabliranjem, osim na dionici TS 110/35 kV Šijana - TS 35 kV Medulin koja je izvedena dalekovodom s čelično-rešetkastim stupovima. Prijenos na nivou distribucije 10(20) kV uglavnom je kabliran, dalekovodima su spojeni Škatari i Šikići, a prijenos dalekovodima ide i prema Šijani i dalje prema općini Marčana, te djelomično prema Štinjanu i dalje prema Valbandonu (općina Fažana).

Provodi se osnovno održavanje elektroenergetske mreže koje obuhvaća godišnje preglede dalekovoda, preglede mreže svake 4 godine i preventivno održavanje u skladu s Pravilnikom o održavanju.

Transformatorske stanice su pretežno čvrsti zidani objekti (tipski ili interpolirani u druge objekte), na stupovima i montažne. Sve TS koriste uljne transformatore (mineralna ulja) koje sa aspekta zaštite od požara ne predstavljaju poseban problem.

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

Kako je starogradska jezgra Pule davno elektrificirana, niskonaponske instalacije unutar zgrada dijelom nisu u skladu s današnjim propisima jer su dotrajale i predstavljaju opasnost od nastajanja i širenja požara.



Distribucija plina

Plinifikacija Pule je gradski projekat od vitalnog značenja za gospodarski razvoj i zaštitu okoliša. Izvjesno je da njegovom realizacijom Pula dobiva kvalitetniji, čišći i jeftiniji energent. Nositelj projekta plinifikacije Pule je Plinara d.o.o. Pula kojoj je dodijeljena koncesija na 30 godina za obavljanje djelatnosti distribucije plina na postojećem distribucijskom sustavu plinovoda uključujući i razvoj distribucijskog sustava plinovoda na području južne Istre.

Plinara d.o.o. također opskrbljuje propan-butanom neke privredne subjekte, a plinovodna mreža za opskrbu tih subjekata je nova i dobro održavana. Neki manji privredni subjekti te pojedinačni stambeni objekti opskrbljuju se plinom preko vlastitih plinskih stanica. Stanje takvih stanica nije uvijek najbolje, a opskrba se odvija vozilima poduzeća Proplin d.o.o. i BP plinovi.

Trasa prirodnog plinovoda iz 2019.godine prikazana je u grafičkom prilogu.

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

4.9.1. Šumske površine

Struktura šuma dana je u snimku postojećeg stanja, te su prikazane u grafičkom prilogu.

Poduzete preventivno-operativne mjere

Temeljem Pravilnika o zaštiti od požara, J.P. Hrvatske šume - R.J. Šumarija Pula, donijela je *Godišnji operativni plan zaštite šuma od požara*, po kome je:

- izrađena procjena ugroženosti šuma od požara,
- izrađen prikaz posebno ugroženih šuma,
- izrađena karta po stupnjevima ugroženosti šumskih površina,
- popis protupožarnih prosjeka,
- planiran sustav radio i telefonske veze,
- planirana oprema za početno gašenje požara,
- planirana njega, čišćenje i sanacija šumskih površina,
- planirana organizacija motrilačko-dojavne i patrolne službe,
- postavljaju se znakovi zabrane loženja i znakovi upozorenja i obavijesti.

Vatrogasna postrojba JVP Pula i DVD Pula u okviru operativnog plana obavlja osmatranje i patroliranje u kritičnim danima te poduzima operativne mjere za efikasno gašenje požara.

HEP "Elektroistra" Pula, PJ "Elektra" Pula provodi godišnjim planom planirano čišćenje trasa ispod dalekovoda i vodova.

Istarski vodovod Buzet, PJ Pula provodi temeljem svog plana čišćenje trasa magistralnog vodovoda.

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



4.9.2. Poljoprivredne površine

U odnosu na mjere zaštite od požara na poljoprivrednim površinama najveći problem predstavljaju zapuštene i neobrađene površine koje su pogodne za nastanak i širenje požara. Osim zapuštenih površina problem zbog kojeg nastane požar je neadekvatno spaljivanje korova.

Na ovim površinama i područjima ne poduzimaju se posebne preventivne mjere zaštite od požara.

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

Nastajanje požara uzrokovanih paljenjem korova i drugih poljodjelskih aktivnosti ukazuju na povišen rizik od požara u okolici obrađenog zemljišta te manjim dijelom uslijed boravka turista i kućnih aktivnosti (loženja radi grijanja, kuhanja ili aktivnosti vezanih za uporabu plina, zapaljivih tekućina, iskrećeg alata). U tablicama se vidi raščlamba uzroka, ali nema brojčanih pokazatelja

Tablica 4-1

UZORCI POŽARA NA OBJEKTIMA
Loše održavanje (čišćenje) dimovodnih kanala
Neispravna uporaba otvorene vatre
Neispravna električna instalacija, požari uzrokovani punjačima baterija mobitela i
Neispravna plinska instalacija na plinskim cijevima, trošilima, vozilima pogonjenih plinom, kotlovnica
Statički elektricitet
Uređaji koji iskre ili neispravni uređaji
Nepažnja
Prijenos požara sa zapaljenih vozila ili zapaljenih kontejnera za odlaganje otpada
Samozapaljenje skladištenog materijala (to je pretpostavljeni uzrok požara u skladištu METIS-a koji se zbio 01.09.2019.
UZORCI POŽARA NA OTVORENIM PROSTORIMA
Spaljivanje otpadaka ili raslinja na poljoprivrednim površinama
Kvarovi na električnim instalacijama ili dalekovodima
Atmosfersko pražnjenje
Nepažnja
Namjerna paljevina
Samozapaljenje uslijed odlaganja otpadnog stakla na tlu, što može za sunčanih i suhih dana uzrokovati požar
Prijenos požara sa zapaljenih vozila ili zapaljenih kontejnera za odlaganje otpada

Obzirom na vrste gorivih materijala, količinu i razmještaj, očekuje se pojava manjih požara koje uz pravovremenu intervenciju gase manje vatrogasne snage (na otvorenom prostoru) ili osoblje zahvaćenih objekata. Kašnjenje uzbunjivanja i intervencije rezultiralo bi proširenjem požara i prijenosom na susjedne objekte i otvorene prostore.

Širenje i razvoj požara bitno zavisi od vatrootpornosti konstrukcije objekata i djelatnosti koje se obavljaju u objektima i na otvorenom prostoru, te od strujanja zraka i smjera vjetra. U strmijim i gustim dijelovima naselja postoji problem otežanog pristupa vatrogasnim vozilima i tehnikom. Takva konfiguracija omogućava i brži prijenos požara po nezahvaćenim dijelovima naselja.

4.11. Vatrogasne postrojbe

Područje Grada Pule pokriva Javna Vatrogasna postrojba JVP Pula jačine 64 vatrogasaca, sa 16(15) vatrogasaca u smjeni opremljena sa slijedećim vozilima: 1xNV, 1xPVV, 1xAL, 5xVŠ, 1xNV-AL, 1xNV-TV, 1xTV, 2xAC, 1xSV, 4xZV, 2xPV i DVD Pula jačine 40 operativnih vatrogasaca sa slijedećim vozilima : 1xZV, 2xTR, 2xŠM, 1xAC2

Postojeće stanje organiziranosti vatrogasnih snaga na području Grada Pule zadovoljava potrebe grada.

4.12. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara

Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara objekta i otvorenog prostora izveden je temeljem iskustvenih pokazatelja i pretpostavljenih uvjeta širenja požara.

4.12.1. Gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta

Za požar stambenog objekta koji je u potpunosti zahvaćen požarom potrebno je:

- 1 (jedan) "C" mlaz efikasnim gašenjem pokriva približno 100 do 150 m²; utrošak vode "C" mlaza - 12 mm kod tlaka 5 bara je 210 l/min;
- za rad s jednim "C" mlazom potrebna su 2 (dva) vatrogasaca na "C" mlazu, 1 (jedan) na razdjelnici i 1 (jedan) na kamionu, odnosno, vatrogasno odjeljenje od 6 (šest) ljudi za upotrebu 2 (dva) "C" mlaza; uz pretpostavljeno vrijeme gašenja 1 (jedan) sat;
- 1 (jedno) vatrogasno odjeljenje može efikasno gasiti objekt površine 200-300 m², upotrebom 2 (dva) "C" mlaza i utroškom vode od 400 - 450 l/min;

Za stambeni objekt površine 500 m², potrebna su 2 (dva) odjeljenja s 12 (dvanaest) gasioca uz upotrebu 4 (četiri) "C" mlaza 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).

4.12.2. Gašenje pretpostavljenog požara otvorenog prostora

Metodom se izračunava broj potrebnih vatrogasaca Nv kriterijem 1 vatrogasac na svakih 35 m požarne fronte u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe na mjesto gašenja. Ulazne veličine su brzina vjetra v (km/h) i o njoj ovisna brzina širenja gorenja v₁ (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.



Tablica 4-2

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

Pretpostavka

Površina požara u trenutku otkrivenja:

$$P = 0,1 \text{ ha} = 1000 \text{ m}^2$$

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

$$v_1 = 2,5 \text{ m/min (prema tablici 4-4)}$$

$$n = 0,464 - \text{konstanta}$$

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

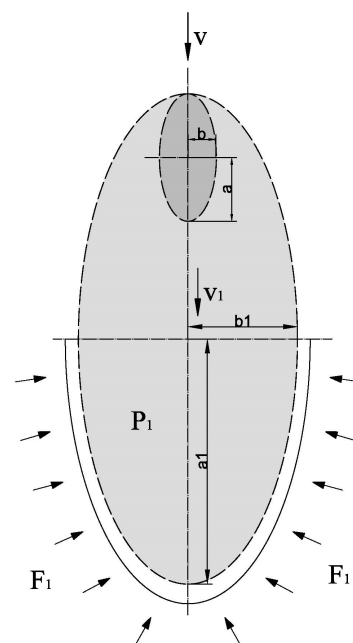
$$O = \pi \times (2 \times (a^2 + b^2))^{(1/2)}$$

$$a/b = 1,1 \times v^n \rightarrow a/b = 4,416$$

$$a^2 = (a/b) \times (P/\pi) \rightarrow a = 37,50 \text{ m}$$

$$P = a \times b \times \pi \rightarrow b = 8,49 \text{ m}$$

$$O = \pi \times (2 \times (a^2 + b^2))^{(1/2)} \rightarrow O = 170,75 \text{ m}$$



Dužina fronte uočenog (otkrivenog) požara:

$$F = 170,75 : 2 = 85,37 \text{ m}$$

Povećanje površine požara po dolasku vatrogasne postrojbe za 15 min nakon otkrivanja:

$$P_p = 85,37 \text{ m} \times 2,5 \text{ m/min} \times 15 \text{ min} = 0,32 \text{ ha}$$

$$P_1 = P + P_p = 0,1 + 0,32 = 0,42 \text{ ha}$$

$$a_1/b_1 = 1,1 \times v^n$$

$$a_1^2 = (a_1/b_1) \times (P_1/\pi) \rightarrow a_1 = 76,87 \text{ m}$$

$$P_1 = a_1 \times b_1 \times \pi \rightarrow b_1 = 17,40 \text{ m}$$

$$O_1 = \pi \times (2 \times (a_1^2 + b_1^2))^{(1/2)} \rightarrow O_1 = 350 \text{ m}$$

Dužina fronte proširenog požara po dolasku vatrogasne postrojbe i početka intervencije:

$$F_1 = 350 : 2 = 175 \text{ m}$$



Tablica 4-3

Gustoća šume	Potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1Ha po vjetru = n			
	Slabom	Umjerenom	Jakom	Vrlo jakim
Slaba	0,5	1	2	3
Srednja	1	4	6	10
Velika	2	5	10	20

POTREBAN BROJ VATROGASACA

Metoda 1

Na 35m fronte - 1 vatrogasac

$$175/35 = 5$$

- 5 vatrogasaca

Metoda 2

Norma vremena za gašenje požara (dan po čovjeku)

$$N_v = (P + P_p) \times n \quad (n \text{ prema tablici 4-3})$$

$$N_v = (0,1 + 0,32) \times 10 = 4,2$$

- 4,2 vatrogasaca

Na osnovu pretpostavki proizlazi, da je kod ranog uočavanja i hitne dojava, te brze intervencije u roku 15 min, potrebno po prvoj metodi 5 vatrogasaca, a po drugoj 4 vatrogasaca, tj. da je potrebno jedno vatrogasno odjeljenje od 6 vatrogasaca za potrebe gašenja pravovremeno lociranog požara

Svaka naredna faza povećava taj broj do kritične, kada je potrebno angažirati mnogo veće snage sa svom raspoloživom tehnikom.

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

Opće primjedbe iz prethodnih poglavlja:

- Novi zahvati na mreži moraju se izvoditi s obveznom ugradnjom nadzemnih hidranata, razmještenih i dimenzioniranih temeljem zakonske regulative.
- Potrebno je funkcionalno ispitati sve hidrante, kako bi se ustanovilo realno stanje hidrantske mreže Grada Pule.
- Mogućnost prijenosa požara s objekata na susjedne objekte u starogradskoj jezgri Pule je velika, zbog zgusnute izgradnje i nepristupačnosti
- Sve stambene zgrade trebale bi, prema postojećoj regulativi o zaštiti od požara, biti opremljene s aparatima za gašenje požara, a što nije u potpunosti realizirano. Otvoreno je dakle pitanje opremanja tih objekata s odgovarajućim sredstvima za gašenje požara (ručni



aparati za gašenje požara), odnosno nužno je u budućem razdoblju proširiti hidrantsku mrežu pod ingerencijom Grada i optimalno planirati i uskladiti nabavku vatrogasne tehnike, raspoloživost izvora vode, potencijal hidrantske mreže i broj vatrogasaca kako bi i takva „nepokrivena“ područja u budućnosti imala bolju šansu oduprijeti se incidentnoj situaciji.

- Opasnost od prijenosa požara sa privrednih na ostale objekte unutar centralnih industrijskih zona je velika, zbog materijala i sirovina koje se skladište i koriste prilikom pojedinih tehnoloških procesa.
- Postoji i mogućnost prijenosa požara sa dalekovoda na šumsko raslinje ako se redovito ne provode mjere kontrole rasta raslinja u zonama opasnosti ispod dalekovoda.
- HEP - pogon Pula provodi godišnjim planom čišćenje trasa ispod dalekovoda i vodova, čišćenje treba biti kontinuirano, kako ne bi došlo do opasnosti od prijenosa požara.
- Stanje niskonaponske mreže distributera je uglavnom sanirano, ali kod potrošača nije u potpunosti, osobito kod vrlo starih stambenih objekata u starogradskoj jezgri Pule pa je potrebno da ELEKTROISTRA predloži za neke od tih objekata sanaciju priključka u cilju sprječavanja i širenja požara na električnim instalacijama.
- Poduzete mjere na zaštiti od požara šumskih i poljoprivrednih površina nisu dovoljne za efikasno i učinkovito sprječavanje nastajanja i širenja požara pa je potrebno da nadležna šumarija, ELEKTROISTRA PULA i uprava za ceste predlože dodatne mjere u cilju sprječavanja i širenja požara šumskih i poljoprivrednih površina. Ovi nedostaci ogledaju se u sljedećem:

- šumske površine dijelom su neuređene,
- pojasevi uz ceste i putove mjestimično su neuredni (trava, smeće, visoko drveće),
- propisane mjere zaštite kod spaljivanja otpada na poljoprivrednom zemljištu se često 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 znakova upozorenja i opasnosti uz putove, ceste i osobito uz šumske putove i poljoprivredne površine,
- izostanak kontrole i sankcioniranja od strane nadležnih inspekcijskih službi.

5.1. Ustroj vatrogasnih snaga

Sukladno izračunu potrebnog broja vatrogasaca i Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95) stanje u JVP Pula i DVD Pula zadovoljava. Dugo godina je bio prisutan problem smještaja sve opreme u prostoru vatrogasnog doma, sama lokacija i veličina vatrogasnog doma. Taj problem je riješen otvaranjem novog Vatrogasnog doma u Šijani, Trg 1. Istarske brigade 13, gdje je sada smješteno Dobrovoljno vatrogasno društvo Pula.

5.2. Urbanističke mjere zaštite

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

1. U objektima naselja gdje odnos razvijene površine etaža i bruto površine zone prelazi 1 ne smije se povećavati etažnost u odnosu na zatečeno stanje.
2. Kod rekonstrukcije starih dijelova naselja osigurati po mogućnosti prostor za nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike.
3. Radi nesmetanog pristupa ugroženim objektima u starim dijelovima naselja, poduzeti potrebite mjere da se prometnice i javne površine održavaju prohodnima.
4. U starim dijelovima naselja treba kod adaptacija objekata smanjivati požarno opterećenje zone i provesti odjeljivanje izvedbom objekata vatrootporne konstrukcije podijeljenim u odjeljke.
5. Planirane granice požarnih zona u starim dijelovima naselja poštivati. Na mjestima gdje je granica preuska treba provesti druge mjere zaštite od požara.
6. Javne objekte izvoditi u skladu s propisima, a posebnu pažnju posvetiti evakuaciji i pravilnom požarnom odjeljivanju objekata. Objekte opremiti adekvatnim sredstvima i opremom, te hidrantskom mrežom ili aparatima za početno gašenje požara.
7. Nove građevine projektirati prema važećom regulativom zaštite od požara. Požarne zone treba uspostaviti u svim naseljenim mjestima, a gustoću izgrađenosti izvesti u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora (NN 29/83, 36/85 i 42/86).
8. Urbanističkim planovima riješiti pristupe do objekata, te izbjegavati zatvorene blokove.
9. Unaprijediti preventivno motrenje područja Grada Pule koji treba uvesti za neke objekte/područja i stalnu čuvarsku službu.

5.3. Mjere zaštite skladišta i industrijskih objekata

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

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

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

Tablica 5-1

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

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

Skladišta s požarnim opterećenjem višim od 1000 MJ/m² moraju imati najmanje dva izlaza za evakuaciju.

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 protueksplozijskoj zaštiti,
- onemogućiti razbijanje rasvjetnih tijela pri radu mehanizacije odgovarajućim pozicioniranjem,
- manipulativna i transportna sredstva pogonjena motorima s unutarnjim izgaranjem opremiti hvatačem iskri na ispušnoj cijevi,
- podove izvesti od negorivog i neiskrećeg materijala koji provodi statički elektricitet,
- vrata, poklopce i otvore prozora ugraditi od negoriva i neiskrećeg materijala, a metalne uzemljiti,
- osigurati prirodno provjetravanje, a gdje to nije dopušteno osigurati umjetno provjetravanje; površinu otvora za prirodno ili umjetno provjetravanje izvesti da se ne može dostići vrijednost 10% 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 vatrogasna vozila do skladišta i to:

Tablica 5-2

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

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

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



5.4. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora

Preporučuje se:

1. Redovito provoditi šumsko uzgojne radove, njegu i čišćenje šuma u smislu prorjeđivanja grana, uklanjanja lako zapaljivog materijala te izrade komunikacija- prosjeka i njihovog osposobljavanja za prolaz gasitelja i vozila (širina prosjeka trebala bi biti 20-30 m).
 2. Čistiti od vegetacije rubni pojas šuma koje graniče sa zapuštenim poljoprivrednim površinama, prije početka sezone povećane opasnosti od požara preoravanjem ili drukčije u širini od 5 m min.
 3. Saditi biljke pirofobnih svojstava kod sanacije opožarenih površina uz biološku zaštitu mješovitom sadnjom.
 4. Redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od min. 25 m ispod 110 kV, 10 m ispod 35 kV, 5 m ispod 10 kV dalekovoda, te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda).
 5. Uspostaviti suradnju s najbližim meteorološkim postajama radi svakodnevnog mjerenja (u požarnoj sezoni) oborina, temperature i relativne vlage zraka u protekla 24 sata (od 12 sati prethodnog dana do 12 sati tekućeg dana) te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa požarne opasnosti. U periodima kad vlažnost zraka u šumskim predjelima padne ispod 25% ograničiti sve djelatnosti te pojačati nadzor nad zadržavanjem i kretanjem u šumama. Ulogu meteorologa proširiti i na mjerenje mikroklimе požara i predviđanja promjena smjera i brzina vjetra tijekom požara i na analizu utjecaja klimatskih uvjeta na pojavu šumskih požara.
- Vlasnici terena moraju održavati pojaseve uz prometnice i pridržavati se odredbi o zabrani paljenja biljnog otpada i korištenja otvorenog plamena prema naputku JVP Pula.
6. Čistiti šume od svog otpada. Građevinskom otpadu sa staklom uzrokuje pojavu požara za suhih sunčanih dana. Otpad može samozapaljenjem uzrokovati šumski požar i požar poljoprivrednih površina.

5.5. Mjere zaštite na odlagalištu otpada

Radi čestih pojava požara na odlagalištima otpada preporučuje se sanirati "divlja" odlagališta. Za planiranje, projektiranje, izgradnju i eksploataciju deponija s tehničko-tehnološkog aspekta potrebno je osigurati:

1. Potpunu sanitarno-epidemiološku sigurnost za djelatnike i stanovništvo okolnog područja i zaštitu životnog prostora uopće
 2. Zaštitu od zagađenja zemljišta (tlo), voda (podzemnih, površinskih) i zraka
 3. Racionalno korištenje i uštedu zemljišta povećanjem zapremine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima)
 4. Primjenu strojeva i opreme u cilju potpunog mehaniziranja svih operacija dispozicije otpadaka
 5. Minimizirati mogućnost nastanka i širenja te prijenosa požara (ili eksplozije).
- Posljednji uvjet traži provedbu sljedećih mjera:
6. Osigurati dežurstvo, osobito izvan radnog vremena i u neradne dane
 7. Ograditi i urediti zaštitni pojas bez gorive tvari u odnosu na okolne površine



8. 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)
9. Odvojiti prostore za: mehanizaciju (bager, buldožer, kompaktor), odlaganje otpada, te istovar, spaljivanje i odlaganje spaljenog otpada.
10. 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 slaganje bez napuklina, te pravodobno izlaženje nastalih plinova. Operaciju ponavljati dok se ne postigne visina radnog sloja oko 2,5m.
11. Kod deponiranja otpada u više razina (terasasto) svaka terasa može se završiti vlastitom branom visine 4 - 5 m.
12. 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.
13. Temeljem izvršene procjene minimizirati mogućnost eksplozije plinova projektiranjem i izvedbom sustava za otplinjavanje (ako se zahtijeva).
14. 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.

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

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

5.5.2. Ostale mjere zaštite reciklažnih dvorišta i skladišta zapaljivog materijala

Potrebno je za sve lokacije skladišta i deponija koje nemaju građevinsku dozvolu, odnosno za koje nije izrađen Elaborat ili prikaz mjera zaštite od požara od ovlaštene osobe izraditi Procjenu ugroženosti od požara s naglaskom na provjeru mjera sprečavanja nastanka i prenošenja požara. Prikazom mjera ZOP trebaju biti razmotreni sljedeći zahtjevi koji utječu na požarnu sigurnost tih lokacija i građevina: građevinske mjere zaštite od požara, sprečavanje širenja požara i učinkovito gašenje požara dovoljnim brojem sredstava i naprava za gašenje, organizacijske mjere, tehničke mjere i sigurna evakuacija ljudi.

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

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

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

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

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

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

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja elektroinstalacije 0,4 kV radove na rekonstrukciji, adaptaciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije povjeriti kvalificiranim 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.

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

5.7. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa

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

Težiti izvedbi vatrogasnih pristupa sljedećih karakteristika:

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



Tablica 5-3

Vatrogasni prilazi za objekte visine do 22m			Vatrogasni prilazi za objekte iznad 22m		
Širina (m)	Unutarnji radijus (m)	Vanjski radijus (m)	Širina (m)	Unutarnji radijus (m)	Vanjski radijus (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).

5.8. Mjere osiguranja vodoopskrbe

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

Postojeću hidrantsku mrežu redovno održavati i ispitivati periodički prema zakonskim odredbama. Izvedbom nove vodovodne mreže obavezno izvesti i potreban broj hidranata.

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

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

5.9. Mjere osiguranja objekata

Sve objekte ubuduće projektirati prema zahtjevima za vatrootpornost nosivih i pregradnih zidova i konstrukcija te opremiti eventualno potrebnim instalacijama za dojavu i gašenje požara kako je određeno zakonskim propisima (npr.: Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN br.: 29/2013). U starim dijelovima naselja ne smije se projektirati i izvoditi objekte u kojima se odvijaju djelatnosti koje koriste zapaljive plinove i tekućine. Lokali i skladišta moraju biti nisko požarna opterećeni i to ograničiti na 500 MJ/m² u prodajnom i skladišnom prostoru. Skladištiti zapaljive i opasne tvari u okviru dozvoljenih normativa.

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

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

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

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

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

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

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

Mjere osiguranja od eksplozije zaostalih eksplozivnih naprava

Važno je napomenuti da u nekim građevinama i područjima u Puli i dalje prijeti opasnost od eksplozije od zaostalih minsko-eksplozivnih naprava iz razdoblja drugog svjetskog rata i iz vojnih objekata koji su bili pod nadzorom bivše JNA u nekadašnjoj vojarni Valellungi.

5.10. Motrenje

U najkritičnijim periodima osigurati redovne ophodnje pripadnika postrojbi JVP-a i DVD-a Pula (i u zonama pod vojnom ingerencijom, u parkovima prirode, na otocima).

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

5.11. Smjernice za zaštitu od požara

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

- Problematiku zaštite od požara starih objekata (sagrađenih do 1965. godine) rješavati na taj način da se ne dozvole adaptacije postojećih objekata ukoliko bi se na taj način povećalo ukupno postojeće požarno opterećenje objekta ili naselja (zone) kao cjeline. Uz tu mjeru planski pristupiti promjeni namjene poslovnih prostora sa požarno opasnim sadržajima u stambenim blokovima sa požarno neopasnim sadržajima, a sa ciljem smanjenja požarnih opasnosti.



- Pristupe objektima, gdje je to moguće, riješiti kroz posebnu Odluku o zaštiti od požara tako da se osiguraju stalno prohodni putovi za interventna vozila. Pristup požarom ugroženim objektima osigurati na taj način da se onemogući parkiranje većeg broja vozila od broja uređenih parkirnih mjesta. Prepreke moraju biti tako izvedene da se u slučaju potrebe tijekom intervencije mogu ručno ukloniti (razni graničnici, ukrasne vaze i sl.).
- Primjenjivati tehnička rješenja da se onemogući parkiranje vozila na prostorima ispred izlaza iz javnih objekata, ispred trafostanica i na podzemnim hidrantima. U tu svrhu podzemne hidrante potrebno je vidljivo označiti kako bi vozači mogli uočiti mjesta gdje se isti nalaze.
- Vatrogasne postrojbe potrebno uvijek iznova upoznavati sa elektroenergetskim sustavom na području grada, te upoznavati sa protokolom prilikom akcidenta (ulazak u objekte elektroenergetskih objekata, isključivanje voda itd.)
- Nužno je u budućem razdoblju proširiti hidrantsku mrežu pod ingerencijom grada i optimalno planirati i uskladiti nabavku vatrogasne tehnike, raspoloživost izvora vode, potencijal hidrantske mreže i broj vatrogasaca kako bi i takva „nepokrivena“ područja u budućnosti imala bolju šansu oduprijeti se incidentnoj situaciji.
- Sagledati postojeću radio vezu, raspodjelu i raspoloživi broj kanala za komunikaciju na promatranom području.
- Kod izrade procjena ugroženosti od požara za objekte koji se nalaze ili se planiraju graditi na području grada potrebno je primjenjivati slijedeće metode:

TRVB za stambene objekte i pretežno stambene objekte s lokalima i manjim radionicama u svom sastavu (bez etaža ispod zemlje, ako iste nisu odvojene vatrootpornom konstrukcijom).

TRVB ili EUROALARM za

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

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



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

6. ZAKLJUČAK

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

- Grad Pula predstavlja jedno područje sa izdvojenim mini zonama – otocima. Na otoku Uljanik nalazi industrijska zona sa skladištem opasnih tvari, na otoku Sv. Katarina zapušteni vojni kompleks, te oni predstavljaju povećanu opasnost od nastanka požara i eksplozija. Dva otoka, Kotež i Sv. Jerolim pripadaju nacionalnom parku Brijuni, te je njihovo očuvanje od iznimnog značaja, dok su ostali nenaseljeni ali od bitnog lokalnog značaja, npr. Fratarski otok u ljetnim je mjesecima mjesto okupljanja brojnih stanovnika.
- Starogradska jezgra Pule s centralnom industrijskom zonom predstavlja područje velike ugroženosti od nastanka i širenja požara..
- Područje Grada Pule pokriva JVP Pula i DVD Pula i moguća je intervencija u roku od 15 minuta unutar administrativnog područja Grada.
- Postojeća novija veća privredna infrastruktura (pogoni s pripadnim prometnicama, škole, trafostanice, ...) uglavnom osiguravaju potrebne uvjete vatrozaštite.
- Sve stambene zgrade trebale bi, prema postojećoj regulativi iz zaštiti od požara, biti opremljene s aparatima za gašenje požara, a što nije u potpunosti realizirano.
- Potrebno je funkcionalno ispitati hidrantsku mrežu na području Grada kako bi se ustanovilo realno stanje.
- Kod sanacije ili proširenja vodovodne mreže izvidjeti mogućnost projektiranja i postavljanja vanjskih hidranta po naseljima ili područjima gdje ista nedostaje.
- Novi zahvati na mreži moraju se projektirati i izvoditi s obveznom ugradnjom nadzemnih hidranata, razmještenih i dimenzioniranih temeljem zakonske regulative.
- Nove građevine i one koje se rekonstruiraju projektirati u skladu s važećim propisima zaštite od požara.
- Provoditi godišnji plan čišćenja trasa ispod dalekovoda i vodova (zadužen HEP).
- Stanje niskonaponske mreže distributera je uglavnom sanirano, ali kod potrošača nije u potpunosti, osobito kod vrlo starih stambenih objekata.
- Saniranje divljih odlagališta otpada treba biti nastavljeno i okončano.
- Prilikom rekonstrukcije starogradske jezgre osigurati pristupačnost trenutno nepristupačnim zgradama.
- Razmotriti mogućnost izmještanja centralne industrijske zone van stambene zone.



- U suradnji sa Šumarijom provesti kategorizaciju svih šumskih područja unutar administrativne zone Grada Pule, te izraditi odgovarajuće nacрте s ucrtanim površinama šuma pojedinih kategorija.
- Svi pravni subjekti razvrstani u I i II kategoriju ugroženosti od požara moraju uskladiti Planove zaštite od požara sukladno Procjeni ugroženosti, najmanje jednom godišnje sukladno zakonskoj regulativi.
- Nužno da svi pravni subjekti I i II kategorije od požara provode sve mjere zaštite od požara navedene u njihovim Procjenama ugroženosti, te ih redovno usklađuju unutar zakonskih okvira (minimalno jednom u 5 godina).
- Potrebno je za sve lokacije skladišta i deponija koje nemaju građevinsku dozvolu, odnosno za koje nije izrađen Elaborat ili prikaz mjera zaštite od požara od ovlaštene osobe izraditi Procjenu ugroženosti od požara s naglaskom na provjeru mjera sprečavanja nastanka i prenošenja požara. Prikazom mjera ZOP trebaju biti razmotreni sljedeći zahtjevi koji utječu na požarnu sigurnost tih lokacija i građevina: građevinske mjere zaštite od požara, sprječavanje širenja požara i učinkovito gašenje požara dovoljnim brojem sredstava i naprava za gašenje, organizacijske mjere, tehničke mjere i sigurna evakuacija ljudi.
- Potrebno je osigurati da se spriječi prijenos eventualnog požara (koji je često namjerno ili incidentno izazvan ili zbog nemara ubacivanjem opušaka ili pepela sa žarom) sa nadzemnih ili podzemnih kontejnera za reciklažni i komunalni otpad koji se nalaze u neposrednoj blizini objekata, visokog raslinja i parkiranih vozila.
- Kako je prethodno navedeno, i danas se na nekim područjima koja su prenamijenjena za turističku djelatnost nalaze nezbrinuta ili zakopana minsko-eksplozivna sredstva zaostala od zadnjih 70 godina pa bi njihovo pronalaženje i eliminiranje trebalo sustavno izvesti ne oslanjajući se na „slučajne nalaznike“ kao što su arheolozi i građevinski radnici.



7. GRAFIČKI PRILOZI

- Prikaz dalekovoda i trafostanica list 1-7
- Prikaz plinovoda sa naznakom vrste i tlaka plina, te glavnim ventilima list 1-4
- Prikaz šuma sa naznakom podjele na državne i privatne, ugoženosti od požara, požarnih puteva, željeznica i cesta list 1-2
- Vodovodna mreža list 1
- Hidrantska mreža list 1

8. OSTALI PRILOZI

- Izjava poslodavca o radnom iskustvu tima stručnjaka



ZAŠTITA
INŽENJERING
KONZALTING

GRAD PULA

PLAN ZAŠTITE OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

Broj plana 330-19/LL

Rovinj, travanj 2019.

SADRŽAJ:

1. OPĆENITO	3
1.1. Rješenje o registraciji poduzeća za obavljanje djelatnosti	3
1.2. Odluka o određivanju tima i voditelja za izradu Plana	9
1.3. Zakonska regulativa	10
2. PLAN ZAŠTITE OD POŽARA	13
2.1. Lokacija	13
2.2. Sustav uključivanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba u akciju gašenja požara.....	13
2.3. Sustav subordiniranja i zapovijedanja u akcijama gašenja većih požara	15
2.4. Način pozivanja i uključivanja distributera energenata u akciju gašenja požara	15
2.5. Uključivanje fizičkih i pravnih osoba koje obavljaju komunalne poslove u akciju gašenja požara.....	15
2.6. Uključivanje službi za pružanje prve medicinske pomoći u akciju gašenja požara.....	16
2.7. Uključivanje službi ili trgovačkih društva te odgovorne osobe zaduženih za opskrbu hranom i vodom u akciju gašenja požara	16
2.8. Način zamjene vatrogasnih postrojba s novim postrojbama na gašenju požara	17
2.9. Slučajeve kada se i koji gradski čelnici upoznaju s nastalim požarom.....	17
2.10. Slučajeve kada se u akciju gašenja požara pozivaju, odnosno uključuju vatrogasne postrojbe izvan Grada.....	18
2.11. Način i slučajeve uporabe opreme i vozila posebne namjene u gašenju požara ili spašavanju osoba	18
2.12. Nazive građevina i drugih nekretnina te otvorenog prostora na kojima se može očekivati požar većih razmjera	19
2.13. Nazive građevina i drugih nekretnina u kojima su sadržane radioaktivne, eksplozivne, zapaljive, otrovne i druge opasne tvari	19
3. PRILOZI.....	22
3.1. Popis osoba odgovornih za provedbu planova zaštite od požara pravnih subjekta	22
3.2. Planovi pravnih subjekta razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara.....	23
3.3. Akcidenti	23
3.3.1. Operativni plan za akcidentne situacije autocisterni sa zapaljivim tekućinama	23
3.4. Popis pravnih službi.....	25
4.GRAFIČKI PRILOZI	27



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

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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040173949

OIB:

33166159768

TVRTKA:

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

SJEDIŠTE/ADRESA:

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

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

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



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

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



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

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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

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

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

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



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

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

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

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

TEMELJNI KAPITAL:

- 6 972.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

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



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

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

Promjene temeljnog kapitala:

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

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

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

Upise u glavnu knjigu proveli su:

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



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

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

Pristojba: _____

Nagrada: _____

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





1.2. Odluka o određivanju tima i voditelja za izradu Plana

U stručni tim za izradu plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje Grada Pula imenuju se:

- Milivoj Vukšić, dipl.ing.sig.
- Sonja Mijandrušić, dipl.ing.sig.
- mr.sc. Milan Marić, dipl.ing.el.
- Vlado Glavaš, dipl.ing.stroj.

Odluka o imenovanju voditelja tima:

Za voditelja stručnog tima za izradu plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje Grada Pula imenuje se:

Milivoj Vukšić dipl.ing.sig.

Rovinj, travanj 2019.

Direktor
Maurizio Malusa', ing.el.



1.3. Zakonska regulativa

ZAKONI

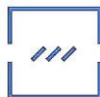
- Zakon o zaštiti od požara ("NN" br. 92/10).
- Zakon o vatrogastvu ("NN" br. 106/99, 117/01, 36/02, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 80/10).
- Zakon o gradnji ("NN" br. 153/13, 20/17).
- Zakon o prostornom uređenju ("NN" br. 153/13, 65/17).
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN" br. 108/95 i 56/10).

PRAVILNICI

- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata ("NN" br. 100/99).
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 35/94, 110/05 i 28/10).
- Pravilnik o planu zaštite od požara ("NN" br. 51/12.).
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara ("NN" br. 62/94, 32/97).
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama, ("NN" br. 54/99).
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija ("SL" br. 24/87, "NN" br. 53/91).
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima ("NN" br. 93/08).
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („NN“ 08/06).
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima ("NN" br. 101/11 i 74/13).
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („NN“ 05/10).
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica, ("SL" br. 10/90 i 52/90, "NN" br. 53/91).
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("NN" br. 35/94, 55/94 i 142/03).

PRAVILA TEHNIČKE PRAKSE

- TRVB 124 (Početno i daljnje gašenje požara),
- TRVB A 126 (Požarno tehničke karakteristike za različite namjene),
- Metoda TRVBA-100
- NFPA 101 (Evakuacija)



ZASTITA
INZENJERING
KONZALTING



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Broj: 511-01-75-UP/I-248/I-2001.

E - 3454

Zagreb, 06. 07. 2001.

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



rođen 07.07.1948. godine, Barbat, Zlatimir, 27. 07. 1948. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita za voditelja tima za procjenu opasnosti od požara iz članka 8. stavak 4. Pravilnika o izradi procjene opasnosti od požara i tehnici eksplozije ("Narodne novine", br. 35/94. i 55/94.).

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA

Zlatimir Kaštelanac

Zlatimir Kaštelanac





P A Š T I T A
INŽENJERING
KONZALTING

PLAN ZAŠTITE OD POŽARA br.: 330/19-LL – GRAD PULA

LIST BR: 12

Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Pula

Voditelj stručnog tima u izradi plana:

mr.sc. Milivoj Vukšić dipl.ing.sig.

Članovi stručnog tima:

mr.sc. Milan Marić dipl.ing.el.

Sonja Mijandrušić dipl.ing.sig.

Vlado Glavaš dipl.ing.stroj.

U izradi plana zaštite sudjelovao (grafička obrada podataka i obrada teksta):

Luka Lukačević bacc.ing.el.

Predstavnici grada Pule:

mr.sig. Marijan Kaurić dipl.ing.sig.

Ingrid Bulian dipl.ing.arh.

Ivica Rojnić, ing.

zapovjednik JVP Pula



2. PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

Uvod

Temeljem narudžbenice br. 2168/01-02-04-00-0315-19-77 Grad Pula naručio je i ugovorio sa poduzećem Zaštita inženjering konzalting d.o.o. izradu revizije Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. Ova revizija temelji se na Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija izrađene od strane Zaštita inženjering konzalting d.o.o. iz srpnja 2017. god., na temelju aktualnih Zakona i Pravilnika te podataka dobivenih od strane investitora.

2.1. Lokacija

Grad Pula prostire se na površini od 51,65 km² od kojih je 41,50 km² kopnenog dijela i 10,15 km² morskog dijela. Obuhvaća obalni rub od bivše hidrobaze u uvali Puntica – Puntizela, do luke Veruda - Verudela uključujući otoke Sveti Jerolim, Kotež - Kozada i Verudu - Fratarski otok te naselja Pula, Štinjan, Šikići i Škatari.

Grad Pula graniči s Općinama Fažana, Marčana, Medulin, Ližnjan i gradom Vodnjanom.

2.2. Sustav uključivanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba u akciju gašenja požara

Vatrogasne postrojbe i oprema na području općine

Tablica 2-1

Naziv vatrogasne postrojbe	Operativni članovi	vozila i oprema za intervenciju
Javna vatrogasna postrojba Pula	64/14(15)(16)*	1xNV, 1xPVV, 1xAL, 5xVŠ, 1xNV-AL, 1xNV-TV, 1xTV, 2xAC, 1xSV, 4xZV, 2xPV,
Dobrovoljno Vatrogasno Društvo DVD Pula	40	1xZV, 2xTR, 2xŠM, 1xAC2

* Vatrogasci su raspoređeni u 4 smjene, prva i treća smjena sa po 15 i 16 vatrogasaca, te druga i četvrta smjena po 14 vatrogasaca, sa rasporedom rada 12/24 sata, odnosno od 0-24 sati.

Tablica 2-2

JVP Pula		
Zapovjedna struktura	Adresa	Telefon/mobitel
Zapovjednik: Ivica Rojnić	Ulica Jurja Dobrile 16, Pula	091/441-0188
Zamjenik: Edvin Matko Juršić	Ulica Jurja Dobrile 16, Pula	091/441-0042



Uključivanje vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja

JVP se uključuje u akciju gašenja po dojavi dežurne osobe u operativnom dežurstvu ili samoinicijativno. Pri požaru većih razmjera aktiviraju se i dodatne snage. Redoslijed uključivanja postrojbi u akciju gašenja biti će promijenjen i ubrzan po broju postrojbi i vatrogasaca u slučajevima nekontroliranog ili ubrzanog razvoja požara.

Tablica 2-3

(*) Redoslijed uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara (dinamika)					
	Aktivnost	Dojava - Način	Postrojba / tehnika	Br. ljudi	Napomena
1.	Dojava požara 0-24 h	Telefon, mobitel, RU	JVP Pula, dežurni OC	1	24-satno dežurstvo u vatrogasnom operativnom centru (VOC) JVP Pula
2.	Prvi izlaz JVP Pula	Interna uzbuna	Prvi dio dežurne smjena	4-5	Na osnovu podataka sa mjesta požara dežurni VOC-a izvješćuje zapovjednika postrojbe (zapovjednika PVZ Pula) i županijskog vatrogasnog zapovjednika i po nalogu uzbunjuje grupu vatrogasaca JVP Pula prema planu uzbunjivanja
	Uzbunjivanje dijela vatrogasne postrojbe JVP Pula	Telefon, mobitel, RU, sirenom	Drugi dio dežurne smjena	4-5	Uzbunjivanje vrši dežurni JVP Pula
3.	Uzbunjivanje dijela vatrogasne postrojbe JVP Pula i DVD Pula po nalogu zapovjednika prema Operativnom planu PVZ Pula – zapovijedanje na intervenciji preuzima zapovjednik ili zamjenik zapovjednika PVZ Pula	Telefon, mobitel, RU	Uključivanje pozvanih vatrogasaca JVP Pula i DVD-a Pula	5-6	Požar poprima veće razmjere na području zone
	Uzbunjivanje dijela vatrogasne postrojbe JVP Pula	Telefon, mobitel, RU	Druga smjena JVP Pula	4-5	Uzbunjivanje vrši dežurni VOC-a JVP Pula
4.	Uzbunjivanje dodatnih snaga dobrovoljnih vatrogasaca DVD Pula	Telefon, mobitel, RU	DVD Pula 1 (jedno) dobrovoljno vatrogasno odjeljenje	5-6	Požar širih razmjera na objektu ili prelazi požarnu zonu
	Uzbunjivanje ostalih postrojbi DVD-a članica PVZ Pula: DVD općine Fažana, DVD Ližnjan, DVD Općine Marčana, DVD općine Medulin, DVD Peroj, DVD Vodnjan, DVD Svetvinčenat, DVD Sutivanac, DVD Barban	Telefon, mobitel, RU	DVD Barban, DVD Fažana, DVD Ližnjan, DVD Marčana, DVD Medulin, DVD Peroj, DVD Vodnjan, DVD Svetvinčenat, DVD Sutivanac	9x5	Požar širih razmjera na objektu ili prelazi požarnu zonu
5.	Uzbunjivanje snaga sa šireg područja	RU, telefon, mobitel	Sustav JVP, ostali DVD, dodatne snage / helikopteri i zrakoplovi		Pri vrlo velikim požarima po nalogu županijskog vatrogasnog zapovjednika ili njegova zamjenika putem ŽVOC-a podižu se odgovarajuće snage prema Operativnom planu VZIŽ



2.3. Sustav subordiniranja i zapovijedanja u akcijama gašenja većih požara

Intervencijom zapovijeda zapovjednik vatrogasne postrojbe koja je prva započela s intervencijom. Odluku o dinamici uključivanja većeg broja postrojbi u akciju gašenja donosi županijski vatrogasni zapovjednik ili zamjenik županijskog vatrogasnog zapovjednika, a na prijedlog voditelja intervencije.

Ako zapovjednik vatrogasne intervencije ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o nastaloj situaciji odmah izvješćuje županijskog vatrogasnog zapovjednika koji preuzima vođenje intervencije.

Tablica 2-4

Vatrogasni zapovjednik Istarske županije	Telefon
Dino Kozlevac	052/386-155, 091/1 440 310

2.4. Način pozivanja i uključivanja distributera energenata u akciju gašenja požara

Neposredno po primitku obavijesti od voditelja akcije gašenja požara sa mjesta događaja po potrebi u akciju gašenja požara uključuju se stručne službe distributera energenata. (Detaljni popis distributera nalazi se u prilogu sa podacima koji je sastavni dio ovog Plana)

2.5. Uključivanje fizičkih i pravnih osoba koje obavljaju komunalne poslove u akciju gašenja požara

Ovisno o razvoju situacije na mjestu događaja, a ako se ukaže potreba za uključenje neke od stručnih službi komunalnih poduzeća alarmiraju se putem Centra za obavješćivanje. Komunalno poduzeće koje prema ovom planu može sudjelovati na angažmanu odvozu materijala-čišćenje vanjskih površina od požarnog krša i drugog materijala, sudjeluje za pružanje pomoći u ljudstvu i opremi kod požara zelenih površina kojima gospodari.



2.6. Uključivanje službi za pružanje prve medicinske pomoći u akciju gašenja požara

- Služba za pružanje Prve medicinske pomoći uključuje se u akciju gašenja požara:
 - ako se iz dojava o događaju može zaključiti da na licu mjesta ima ozlijeđenih osoba,
 - ako voditelj akcije gašenja procjeni da radi prisutnosti većeg broja osoba na mjestu kojem se provodi akcija gašenja požara (gasioca i/ili ostalih osoba) ili radi konfiguracije terena, specifičnosti objekta ili vremenskih uvjeta postoji opasnost od ozljeđivanja.
- Služba za pružanje prve medicinske pomoći uključuje se u akciju putem telefona po dispečeru VOC-a i/ili korištenjem sustava bežične veze putem Centra.
- Dispečer VOC-a ili službena osoba Centra dužni su kod upućivanja poziva Službi za pružanje prve medicinske pomoći iznijeti sve raspoložive podatke o stanju na mjestu događaja.
- Služba za pružanje prve medicinske pomoći temeljem informacije voditelja akcije gašenja ili u dogovoru sa istim odlučuje o stavljanju u pripravnost Centra za opekotine u bolnici i drugih dodatnih snaga u ljudstvu i tehnici neophodnih za zbrinjavanje osoba (sanitetski prijevoz).

2.7. Uključivanje službi ili trgovačkih društva te odgovorne osobe zaduženih za opskrbu hranom i vodom u akciju gašenja požara

Za opskrbu hranom i pićem učesnika akcije gašenja požara koja traje i preko 8 sati ne očekuje se nestašica hrane i pića zbog područja s ugostiteljskim i trgovačkim objektima.

Nalog za uključenje tih subjekata mogu izdati i ovlašteni gradski čelnici bez prethodne konzultacije s Županijskim vatrogasnim zapovjednikom ukoliko ocijene da je nastupila potreba, a Županijski zapovjednik trenutno nije dostupan ili je zauzet vođenjem akcije gašenja požara.

2.8. Način zamjene vatrogasnih postrojba s novim postrojbama na gašenju požara

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

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

2.9. Slučajeve kada se i koji gradski čelnici upoznaju s nastalim požarom

Upoznavanje gradskih čelnika s nastalim požarom provodi se u sljedećim slučajevima:

- U slučaju požara, eksplozije i druge opasne situacije kada je došlo do stradavanja jedne ili više osoba.
- U slučaju požara i/ili eksplozije kada je nastupila materijalna šteta koja bitno remeti proces u gospodarskim objektima ili kada je uslijed požara na duže vrijeme onemogućeno korištenje stambenog objekta.
- U slučaju kada se u požaru na području Grada angažiraju javne vatrogasne postrojbe i/ili DVD-a sa sjedištem u drugim općinama ili gradovima.
- U slučaju kada se za potrebe akcije gašenja mora osigurati oprema, ljudstvo ili bilo koji drugi vid pomoći u nadležnosti Grada, a kako je to predviđeno ovim Planom.

Obavješćivanje gradonačelnika i drugih članova tijela Grada obavlja se putem Centra za obavješćivanje u gore navedenim situacijama ili na poseban zahtjev voditelja akcije gašenja požara.

Tablica 2-5

Funkcija	Ime i prezime	Adresa stanovanja	Telefon Stan / posao
Gradonačelnik	Boris Miletić	Monte Paradiso 2a, Pula	052/371-710 098/815-040
Predsjednik vijeća	Tiziano Sošić	Ulica Drenovica 35, Pula	098/712-314
Pročelnik	Aleksandar Matić	Flanatička 25, Pula	052/371-714 098/421-155 098/946-3357



2.10. Slučajeve kada se u akciju gašenja požara pozivaju, odnosno uključuju vatrogasne postrojbe izvan Grada

Vatrogasne postrojbe, sa sjedištem izvan nadležne JVP, uključuju se u akciju gašenja prema ovom Planu.

2.11. Način i slučajeve uporabe opreme i vozila posebne namjene u gašenju požara ili spašavanju osoba

Korištenje opreme i vozila posebne namjene za gašenje požara, a koja je u sastavu JVP određeno je operativnim planovima djelovanja dotične postrojbe za pojedine karakteristične slučajeve kao što je intervencija na gospodarskim objektima sa specifičnim tehnološkim procesima.

Slučajevi u kojima se tretira uporaba opreme i vozila posebne namjene jesu oni kada je JVP pored opreme s kojom raspolaže, prinuđena zatražiti pomoć drugih poduzeća ili službi, a naročito kod intervencija na sljedećim objektima ili u sljedećim situacijama:

- složene prometne nezgode kada su neophodne specijalne dizalice i/ili vozila za posipavanje kolnika,
- situacije u prometu kada je potrebna oprema za pretakanje opasnih medija na javnoj prometnoj površini (cestovnoj ili željezničkoj),
- kod urušavanja objekata,
- kada se ukaže potreba za rušenje objekta,
- kod raščišćavanja prilaza požarom zahvaćenom i/ili ugroženom objektu,
- kod utvrđivanja prisutnosti otrova, jetkih i nagrizajućih tvari,
- kod utvrđivanja prisutnosti eksploziva i/ili eksplozivnih naprava,
- kod utvrđivanja prisutnosti radioaktivnih tvari,
- kod požara otvornog prostora, a kada je zahvaćen veći kompleks s otežanim pristupom i kada su ugroženi životi ljudi na teško pristupačnom mjestu.

Korištenje opreme i vozila posebne namjene osigurava se na način da se poziva voditelj stručnih službi poduzeća ili ustanove koja sa opremom raspolaže.

Poziv za pružanje ispomoći upućuje se putem dispečera VOC i putem Centra.



2.12. Nazive građevina i drugih nekretnina te otvorenog prostora na kojima se može očekivati požar većih razmjera

Planom ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Pulu predviđaju se građevine i šumska područja u kojima se očekuje požar većih razmjera, a koja su prikazana u grafičkom prilogu ovog Plana.

Tablica 2-6

Građevine	Otvoreni prostori
"INA" plinara, PLINARA d.o.o. skladište, punionica, prodaja i postaja za opskrbu vozila plinom	Šume II kategorije
"Uljanik" grupa	Šume III kategorije
UTP (Uljanik tehnički plinovi)	
CALUCEM d.o.o.	

2.13. Nazive građevina i drugih nekretnina u kojima su sadržane radioaktivne, eksplozivne, zapaljive, otrovne i druge opasne tvari

Tablica 2-7

objekt	opasne tvari	količina
"INA" plinara skladište, punionica, prodaja i postaja za opskrbu vozila plinom, Šijana, Industrijska ulica 17	- plin propan/butan - plin u bocama - krute zapaljive tvari	420 t 20 t 4 t
"Uljanik" holding, Pula, Flacijusova ulica 1 -instalirani kapaciteti za godišnju proizvodnju i preradu - uskladištenje (trenutno nema podataka o količinama jer se poslovni subjekti unutar Uljanik grupe u stečaju ili likvidirani)	- zapaljive tekućine i plinovi - krute zapaljive tvari - otrovne tvari - nagrizajućih tvari i oksidanti	18 230 t 2 630 t 17 027 t 2 675 t
	- zapaljive tekućine i plinovi - tvari sklone samozapaljenju - otrovne tvari - nagrizajuće tvari i oksidanti	15 130 t 11 906 t 17 090 t 2 795 t
"Istra", Šijana, Labinska ulica	- boje	500 t
Benzinska postaja LUKOIL centar, P. Ulica Istarskih statuta bb	- BMB 95 - MB 98 - D2	25 t 25 t 50 t



Benzinska postaja INA, Šijana, 43. Istarske divizije 4	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	25 t 15 t 25 t 17 t
Benzinska postaja INA, Veruda, Krležina 11	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	20 t 20 t 20 t 20 t
Benzinska postaja INA, Veli Vrh, V. Jeromele bb	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	25 t 15 t 25 t 17 t
Benzinska postaja INA, obala, Riva 3	- BMB 95 - D2	16 t 60 t
Benzinska postaja CRODUX, Pula, Mutilska 58	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	40 t 20 t 20 t 128 t
CRODUX derivati dva d.o.o., Cesta Prekomorskih Brigada 40	- BMB 95 - BMB 98 - D2	40 t 20 t 128 t
Benzinska postaja GAS OIL, Pula, Medulinska cesta 39	- BMB 95 - BMB 91 - BMB 98 - D2	40 t 20 t 20 t 40 t
Trafostanica, Šijana, Labinska bb	-transformatorsko ulje	100 t
Trafostanica, Dolinka bb	-transformatorsko ulje	100 t
CALUCEM d.o.o., Revelanteova 4	- mazut - nafta - ugljen - ugljena prašina	500 t 50 t 1500 t 30 t
Brionka d.d., Tršćanska 35 proizvodnja skladištenje	- krute zapaljive tvari - lož ulje	75 t/d 42 t
DURAN d.d., tvornica laboratorijskog stakla Mažuranićeva 3	- TNP - lož ulje - kisik	2 t 45 t 18 t
Hrvatske ceste d.d., Partizanski put 140	- D2	25 t
Luka Pula, Ulica Svetog Polikarpa 8	- D2	13 t
Javna ustanova Javna vatrogasna postaja Pula, Dobrilina 16	- D2	9 t



MUP PU Istarska, Trg Republike 1	- lož ulje	30 t
Sveučilišna knjižnica u Puli, Herkulov prolaz 1	- lož ulje	5 t
Opća bolnica Pula, Zagrebačka 30	- lož ulje	200 t
Dom za starije i nemoćne osobe „Alfredo Štiglic“, Krležina 33	- lož ulje	20 t
Pula promet , Ulica Starih statuta 1a	- D2	20 t
Brioni, Šijanska cesta 4	- D2	50 t
PULA HERCULANEA d.o.o. za komunalne usluge, Trg 1. Istarske brigade 14	- D2	5 t
Istarski domovi zdravja, ispostava Pula, Flanatička 27	- lož ulje	9 t
Ekonomska škola, Kovačićeve 3	- lož ulje	25 t
Tehnička škola, Jurja Cvečića 7	- lož ulje	9 t
Škola primijenjenih umjetnosti i dizajna, Radićeve 19	- lož ulje	9 t
OŠ Veruda, Pula, Banovčeva 27	- lož ulje	13 t
OŠ Monte Zaro, Boškovićev uspon 24	- lož ulje	9 t
OŠ Vidikovac, Nazorova 49	- lož ulje	17 t
OŠ Kaštanjer, Ulica rimske centurijacije 29	- lož ulje	13 t
OŠ Centar, Danteov trg 2	- lož ulje	9 t
OŠ Stoja, Brijunska 5	- lož ulje	9 t
Dječji vrtić Pužići, Uspon Sv. Stjepana 1	- lož ulje	9 t
Dječji vrtić Centar , Rižanske Skupštine 4	- lož ulje	9 t
Dječji vrtić Izvor, Kamenjak 6	- lož ulje	17 t
SC Mirna, Marulićeva ulica 4	- lož ulje	9 t
Dom hrvatskih branitelja, Leharova 1	- lož ulje	17 t
Hotel Riviera, Splitska 1	- lož ulje	20 t
Hotel Brioni, Verudela	- lož ulje - izotop kobalt	43 t
Hotel Park Plaza Histiria, Punta Verudela	- klor	0,15 t
Hotel Park Plaza Arena , Verudela	- plin propan/butan - klor	2 t 0,15 t
Turističko naselje Punta Verudela	- plin propan/butan	4 t



Turističko naselje Splendid, Zlatne Stijene	- plin propan/butan - izotop kobalt	1 t
Autokamp, Stoja	- plin propan/butan	4 t
Apartman Ribarska koliba, Verudela	- plin propan/butan	1 t
UTP* (Uljanik tehnički plinovi)	- acetilen, plinske mješavine	* t

*UTP Uljanik tehnički plinovi dio je SOL grupe i sadržaj opasnih tvari dan je u specifikaciji nekadašnjeg Uljanik Brodogradilišta. UTP d.o.o. proizvodi, prodaje i distribuira kisik, dušik, argon, vodik, ugljični dioksid, acetilen, dušični oksidul, helij, mješavine plinova, plinove za hlađenje, medicinske plinove, specijalne i plinove visoke čistoće. Također se bavi aplikacijom plinova kod kupca, istraživanjem, dizajnom, konstrukcijom i izvedbom proizvodnih pogona smještenih kod nas samih ili kod kupca. UTP vrši distribucije uređaja za zavarivanje Sol Welding, koja je članica SOL grupe. Za zavarivanje u zaštitnoj plinskoj atmosferi UTP skladišti sve poznate plinove i njihove mješavine. Plinovi su najviše čistoće (do 99,9995 %) što je nužno za kvalitetu zavarenih spojeva. Za specijalne postupke zavarivanja isporučuju najzahtjevnije mješavine, s osiguranim certifikatima. Plinove i opremu skladište u Puli i odmah je isporučuju krajnjim korisnicima.

U neposrednoj blizini grada Pule, na teritoriju grada Vodnjana nalazi se tvrđava Valmarin Bradamonte koja posjeduje dozvolu za skladištenje 32 tone eksploziva i 6 tona inicijalnog eksploziva, a trenutno skladišti 1 tonu eksploziva, od toga 600kg TNT i 400kg crnog baruta i inicijalnih sredstava.

3. PRILOZI

3.1. Popis osoba odgovornih za provedbu planova zaštite od požara pravnih subjekta

Tablica 3-1

Redni br.	Pravni subjekt	Ime i prezime	Broj telefona	Broj mobitela
1.	Uljanik Brodogradilište d.d. Pula – u stečaju		052/373 535 052/373 294	
2.	Dom sportova „Mate Parlov“	Mario Peruško	052/385 361	098/905 0662
3.	PLINARA d.o.o. Pula.	Valter Buršić	052/534 944	098/335 375
4.	Trgovački centar Pula City Mall	Viktor Kramarić	/	095/562 0226
5.	Brionka d.d. Pula	Vesna Hrvatinić-Lukić	052/350 947	098/245 652
6.	Istarsko narodno kazalište, Gradsko kazalište Pula	Aleksandar Terzić	052/555 570	098/313 341



3.2. Planovi pravnih subjekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara

Tablica 3-2

Pravna osoba	kategorija ugroženosti
Uljanik Brodogradilište d.d. Pula	1f kategorija
Dom sportova „Mate Parlov“ Pula (sportska dvorana)	Ila kategorija
Trgovački centar Pula City Mall, Ul. Rimske Centurijacije 101	Ila kategorija
Brionka d.d. Pula	Ilb kategorija
INK – Kazališna kuća Pula	Ilb kategorija
PEVEX d.d., PC Pula, Industrijska 15	Ila kategorija

3.3. Akcidenti

3.3.1. Operativni plan za akcidentne situacije autocisterni sa zapaljivim tekućinama

Plan obrađuje postupke u slučaju nezgoda autocisterni za prijevoz zapaljivih tekućina ili plinova cestovnom ili željezničkom prometu i utvrđuje učesnike, njihove obveze i opće postupke u cilju sprečavanja nastanka požara, gašenja požara, otklanjanja posljedica i osposobljavanja javnih cestovnih prometnica.

Dojava nastalog događaja

O nastalom akcidentnom događaju, ovisno o razvoju situacije i procijenjenom vremenu trajanja intervencije, otežanom ili onemogućenom prometu, obavještavaju se:

- Vatrogasni operativni centar, telefon 193
- Operativno dežurstvo Policijske uprave Istarske, telefon 192
- Županijski centar za obavješćivanje, telefon 112.

Tijekom intervencije voditelj akcije ovisno o procijenjenoj situaciji putem VOC-a obavještava i ostale sudionike (služba Hitne medicinske pomoći, distributeri energenata, vode, subjekti koji gospodare prometnicom ili željeznicom, Zavod za javno zdravstvo i dr.).

Intervencija

Dolaskom na mjesto intervencije službenici policije osiguravaju privremenu regulaciju prometa i ograničavaju pristup neovlaštenim osobama mjestu intervencije.

Službe koje gospodare prometnicom postavljaju privremenu prometnu signalizaciju.

Vatrogasci utvrđuju zaštitne zone i to:

- zona najveće opasnosti (zona 0)
- zona povećane opasnosti (zona 1)
- opasna zona (zona 2)

Za vrijeme intervencije zabranjuje se pristup u zone opasnosti osobama koje neposredno ne sudjeluju u intervenciji. Zona najveće opasnosti vidljivo se označava oznakama upozorenja.

Kontinuirano se unutar zona mjeri koncentracija eksplozivne smjese i u slučaju povećanja koncentracije preko 40 % donje granice eksplozivnosti, ili smanjenja koncentracije ispod 60% gornje granice eksplozivnosti zabranjuje se svaki promet unutar zaštitnih zona.

U zonama opasnosti nije dozvoljeno:

- držanje i uporaba alata i uređaja koji mogu prouzročiti iskru ili na drugi način oslobađati toplinu,
- pušenje ili uporaba otvorene vatre u bilo kojem obliku,
- držanje oksidirajućih, reaktivnih ili samozapaljivih tvari,
- odlaganje zapaljivih i drugih tvari koje nisu namijenjene intervenciji,
- pristup vozila ili uređaja koji u radu mogu iskriti,
- nošenje odjeće i obuće koja se može nabiti opasnim nabojem statičkog elektriciteta,
- uporaba uređaja i opreme koji nisu propisno zaštićeni od statičkog elektriciteta.

Ukoliko unutar zona prolaze nadzemni električni vodovi neophodno ih je isključiti iz napajanja, bez obzira na napon.

Na mjestu intervencije potrebno je odmah spriječiti eventualno nekontrolirano istjecanje iz spremnika, isteklu tekućinu prekriti pjenom radi sprečavanja isparavanja ili prikupiti sredstvima za vezivanje, te spriječiti infiltraciju u teren poglavito u zonama zaštite izvorišta pitke vode, vodoopskrbnim rezervatima i zonama ograničenja korištenja, uporabom priručnih sredstava.



Za siguran pretovar opasne tvari zadužene su vatrogasne postrojbe i ostale stručne službe koje su osposobljene, ovlaštene i opremljene za manipulaciju opasnim tvarima, na način da se ne ugrožavaju životi i zdravlje ljudi, životna okolina i materijalna dobra, odnosno sigurnost prometa. Postupke vatrogasne intervencije provoditi sukladno operativno-taktičkim postupcima i pravilima struke.

Uklanjanje vozila sa prometnice

Za uklanjanje vozila sa prometnice i osposobljavanje prometnice zaduženo je društvo koje gospodari cestom te vlasnik vozila, na čiji će se teret angažirati potrebna mehanizacija auto-dizalice, cisterne, labudice itd.

Za transport opasnih tvari zaduženi su pravni subjekti koji se bave prijevozom opasnih tvari. Vlasnik je dužan angažirati potrebna vozila ili pokriti troškove angažiranja.

Sukladno Zakonu o vatrogastvu voditelj intervencije može narediti poslugu tuđim prometnim sredstvom trenutno dostupnim i tehnički primjerenim za transport zapaljive opasne tvari.

Prihvat pretovarene opasne tvari dužan je osigurati vlasnik opasne tvari.

Osposobljavanje prometnice

Osposobljavanje prometnice provode društva koja gospodare prometnicom.

U cilju osposobljavanja prometnice potrebno je nabaviti sredstva za vezivanje - prikupljanje i sredstva za razgradnju (dekontaminaciju) opasnih tvari.

3.4. Popis pravnih službi

Popis bitnih telefonskih brojeva u Hrvatskoj

Poziv za pomoć:	+385 112
Policija:	+385 192
Hitna pomoć:	+385 194
Vatrogasci:	+385 193
Pomoć na cestama:	+385 1987



Javno vatrogasna postrojba Pula

Adresa: Dobrilina 16
52100 Pula
Telefon: 052/535-800
Telefax: 052/215-638
E-mail: jvp-pula@jvp-pula.hr
Zapovjednik: Ivica Rojnić

Grad Pula

Adresa: Forum 1
52100 Pula
Telefon: 052/371-710
Telefax: 052/222-990
E-mail: boris.miletic@pula.hr
Gradonačelnik: Boris Miletić

HEP operator distribucijskog sustava d.o.o.
Elektroistra Pula

Adresa: Vergerijeva 6
52100 Pula
Telefon: 052/527 500
Telefax: 052/527 684
Dežurni: 098/298 712

Plinara d.o.o. Pula

Adresa: Industrijska 17
52100 Pula
Telefon: 052/534 944
Telefax: 052/534 804
Hitne intervencije: 098/366 100
E-mail: plinara@plinara.hr



Uprava šuma Podružnica Buzet

UŠP Buzet

Adresa: Naselje Goričica 2
52420 Buzet
Telefon: 052/695-150
Telefax: 052/662-973
E-mail: buzet@hrsume.hr
Voditelj uprave: Predrag Trope

Šumarija Pula

Adresa: Šijanska cesta 12
52100 Pula
Telefon: 052/535-178
Telefax: 052/535-179
E-mail: sumarija-pula@hrsume.hr

Županijski centar 112 Pazin

Adresa: M. B. Rašana 7
52000 Pazin
Telefon: 052/619-050
Telefax: 052/624-446
E-mail: pazin112@duzs.hr
Voditelj: Dorian Orbanic, dipl.ing.
Telefon: 052/619-055
Telefax: 052/624-446

4.GRAFIČKI PRILOZI

- | | |
|--|----------|
| - Prikaz hidrantske mreže s naznakom cjevovoda | list 1 |
| - Prikaz dalekovoda i trafostanica | list 1-7 |
| - Prikaz plinovoda s označenim zaporima i vrsti plinovoda | list 1-4 |
| - Prikaz šuma s naznakom kategorije ugroženosti | list 1-2 |
| - Prikaz pravaca djelovanja vatrogasnih postrojbi | list 1 |
| - Prikaz poslovnih subjekata razvrstanih u I i II kategoriju | list 1-3 |