



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA
Poglavarstvo

O b r a z l o ž e n j e

**Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke i
Prijedloga plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija
za područje grada Rijeke**

Na temelju članka 3. stavka 5. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 58/93, 33/05 i 107/07), Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj 29. veljače 2008. godine donijela Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2008. godini.

Program aktivnosti temeljni je dokument koordinacije godišnjih aktivnosti državnih tijela, javnih ustanova, jedinica lokalne i regionalne samouprave, udruga građana te drugih organizacija u provedbi mjera zaštite od požara. Koordinaciju aktivnosti provodi Državna uprava za zaštitu i spašavanje. Program aktivnosti koncipiran je uvidom u situaciju temeljenu inspekcijskim nadzorom, te organizira zaštitu od požara u ljetnoj sezoni. Ista se vodi s državne razine pa ga donosi Vlada Republike Hrvatske i prenosi svoje ovlasti na Državnu upravu za zaštitu i spašavanje.

Točkom 1. Programa aktivnosti naloženo je županijama, gradovima i općinama, koje još nisu usvojile Plan zaštite od požara da to žurno učine. Sve županije, posebice županije na priobalju te gradovi i općine u njihovom sastavu dužne su žurno, temeljem iskustava tijekom protekle požarne sezone, izvršiti usklađivanje svih podataka i odrednica iz važećih planova zaštite od požara.

Člankom 5. stavkom 2. Zakona o zaštiti od požara određeno je da predstavnička tijela Grada Zagreba, županije, kotara, grada i općine, u cilju praćenja izvršenja plana zaštite od požara, najmanje jednom tijekom godine preispituju njegov sadržaj, ocjenjuju usklađenost plana s novonastalim uvjetima i prate dinamiku realizacije i financijskih sredstava planiranih za zaštitu od požara. Za redovito praćenje stanja zaštite od požara i kontinuirano ažuriranje navedenih dokumenata Poglavarstvo Grada Rijeke imenovalo je stručnu radnu grupu. Stručna grupa je održala više radnih sastanaka tijekom 2007. i 2008. godine, te zaključila da je neophodno pristupiti cjelovitoj reviziji navedenih dokumenata. Revidiranje dokumenata dovršeno je do kraja srpnja 2008. godine i isti su dostavljeni MUP PU Rijeka na suglasnost. MUP PU Rijeka je dala pozitivno mišljenje na revidirane dokumente Procjenu ugroženosti i Plan zaštite od požara za Grad Rijeku.

Procjena ugroženosti od požara i tehničkih eksplozija za područje Grada Rijeke

Izrada, odnosno sadržaj procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije određeni su Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("Narodne novine" broj 35/94 i 110/05). Člankom 6. Pravilnika određeno je da procjena ugroženosti za područje općine odnosno grada mora sadržavati:

- prikaz postojećeg stanja,
- procjene ugroženosti pravnih osoba,

- stručnu obradu činjeničnih podataka,

- prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu,
- zaključak,
- numeričke i grafičke priloge.

Procjenu ugroženosti izrađuje tim stručnjaka ovisno o namjeni i vrsti građevine ili postrojenja. Tim stručnjaka čine najmanje tri djelatnika, od kojih najmanje dva moraju imati visoku stručnu spremu tehničkog smjera različitog profila. Djelatnici iz stavka 3. ovoga članka moraju imati najmanje dvije godine iskustva na poslovima zaštite od požara, a voditelj tima iz stavka 2. ovoga članka najmanje 5 godina iskustva na tim poslovima i položen stručni ispit iz članka 7. stavka 6 Zakona o zaštiti od požara.

Prijedlog plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke

Izrada odnosno sadržaj plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije određeni su Pravilnikom o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija ("Narodne novine" broj 35/94 i 55/94). Odredbama članaka 19. do 23. Pravilnika određen je sadržaj plana za područje općine odnosno grada, te u tom smislu mora sadržavati:

Grafički dio plana koji sadrži:

- prikaz prometnica s ucrtanim pristupima objektima prve i druge kategorije,
- prikaz sustava za opskrbu vodom za gašenje požara s identifikacijskim podacima,
- prikaz glavnog energetskog i komunalnog razvoja s ucrtanim i obilježenim glavnim ventilima,
- pregled broja, veličine i smještaja (lokacije) profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba.

Grafički dio plana za područje općine ili grada sadrži i pregledne karte šuma na kojima se prikazuju:

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

Tekstualni dio plana za područje općine ili grada sadrži:

- sustav uključivanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba u akciju gašenja požara,
- sustav subordinacije i zapovijedanja u akcijama gašenja većih požara,
- načine pozivanja i uključivanja distributera energenata u akciju gašenja požara,
- uključivanje komunalnih poduzeća u akciju gašenja požara,
- uključivanje službi za pružanje prve medicinske pomoći u akciju gašenja požara,
- uključivanje službi ili poduzeća te odgovorne osobe za opskrbu hranom i vodom u akciju gašenja požara,
- način zamjene vatrogasnih postrojba s novim postrojbama na gašenju požara,
- način uključivanja Hrvatske vojske na gašenju požara,
- slučajeve kada se i koji općinski i gradski čelnici upoznaju s nastalim požarom,
- slučajeve kada se u akciju gašenja požara pozivaju, odnosno uključuju vatrogasne postrojbe izvan općine i grada,

- način i slučajeve uporabe opreme i vozila posebne namjene u gašenju požara ili spašavanju osoba,
- nazive građevina i otvorenog prostora na kojima se može očekivati požar većih razmjera,
- nazive građevina u kojima su sadržane radioaktivne, eksplozivne, otrovne i druge opasne tvari.

Tekstualni dio plana za područje općine ili grada sadrži i popis osoba odgovornih za provedbu planova pravnih osoba iz prve i druge kategorije ugroženosti od požara.

Sastavni dio plana za područje općine ili grada su planovi pravnih osoba čije su građevine razvrstane u prvu i drugu kategoriju ugroženosti od požara. Planovi pravnih osoba iz stavka 1. ovoga članka označavaju se na način koji omogućuje učinkovitu uporabu.

Grafički dio procjene i plana izrađen je sukladno Pravilniku o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija u jednom primjerku koji je pohranjen u Javnoj vatrogasnoj postrojbi Grada Rijeke.

Sukladno Pravilniku o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, a kako se radilo o značajnijim promjenama, bilo je potrebno ishoditi mišljenje - suglasnost MUP PU PG Rijeka na izrađene dokumente.

Odjel za gradsku samoupravu i upravu zatražio je mišljenje MUP PU Primorsko-goranske Rijeke. Pozitivno mišljenje MUP-a PU PG Rijeka, Broj: 511-09-21/1-175/208-2008 RF, doneseno je 14.08.2008. godine i nalazi se u prilogu ovoga materijala.

Na sjednici održanoj 14. listopada 2008. godine Poglavarstvo Grada Rijeke prihvatilo je Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke te utvrdilo Prijedlog plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke koji se prosljeđuju Gradskom vijeću Grada Rijeke na razmatranje i usvajanje.

**Predsjednik Poglavarstva
mr.sc. Vojko Obersnel, v.r.**

Napomena:

Prijedlog plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke sastoji se od tekstualnog i tabelarnog dijela (**PRILOGA**).

U materijalima se dostavlja tekstualni dio Plana, dok se uvid u tabelarni dio Plana može izvršiti u **Uredu Grada (priprema sjednica, soba 208/II kat)**.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA PRIMORSKO-GORANSKA
R I J E K A

Sektor upravnih, inspeksijskih i poslova civilne zaštite

Broj; 511-09-21/1-175/208-2008. RF
Rijeka, 14.08.2008. god.

Policijska uprava primorsko-goranska Rijeka, Sektor upravnih, inspeksijskih i poslova civilne zaštite, povodom zahtjeva Grada Rijeke, Odjela za gradsku samoupravu i upravu, klasa: 115-01/08-012. ur. br.: 2170/01-09-00-08-14, zaprimljenog 03.06.2008 godine, nadopunjenog 12.08.2008 godine, za izdavanje mišljenja na Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke, temeljem čl. 204. Zakona o upravnim pristojbama („N.N.“ broj 53/91 i 103/96 – Odluka Ustavnog suda RH), daje

MIŠLJENJE

da su Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke, koji se sastoje od:

1. *Knjiga 1 - Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke, izrađena u svibnju 2008 godine od stručnog tima za usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke,*
2. *Knjiga 2 - Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke, izrađen u svibnju 2008 godine od stručnog tima za usklađivanje Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke,*

izrađeni sukladno Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija („N.N.“, br. 35/94 i 110/05) i Pravilniku o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija („N.N.“, br. 35/94 i 55/94).

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. st. 2. Zakona o upravnim pristojbama („N.N.“, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04 110/04, 141/04, 150/05, 158/05, 129/06, 17/07, 25/08 i 60/08).

Dostaviti:

- ① GRAD RIJEKA,
Odjel za gradsku samoupravu i upravu,
Rijeka, Korzo 16,
2. Pismohrana-ovdje.

NAČELNICA SEKTORA

Dubravka Kukolj Špiljak

Na temelju članka 3. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 58/93, 33/05 i 107/07), članka 3. stavaka 2. i 3. Zakona o vatrogastvu ("Narodne novine" broj 106/99, 117/01 i 96/03), Pravilnika o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija ("Narodne novine" broj 35/94 i 55/94-ispravak) te članka 40. Statuta Grada Rijeke ("Službene novine" Primorsko-goranske županije broj 23/01, 4/02, 13/02, 3/05, 9/06 i 17/06 – pročišćeni tekst, 8/07 i 44/07), Gradsko vijeće Grada Rijeke na sjednici _____2008. godine donijelo je

P L A N

zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke

I. TEMELJNE ODREDBE

Članak 1.

Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke (u daljnjem tekstu: Plan) temeljni je normativni akt Grada koji uređuje sustav organizacijskih i tehničkih mjera te utvrđuje konkretne odnose i obveze pojedinih subjekata na području grada iz područja zaštite od požara.

Planom iz stavka 1. ovoga članka uređen je slijed postupaka i obrađen niz podataka od kojih neki predstavljaju stalne, a drugi promjenjive vrijednosti.

Članak 2.

Plan se sastoji od nepromjenjivog dijela razrađen u poglavljima I., II. i III. i promjenjivog dijela razrađen u poglavlju IV. i Prilogu u kojem su tabelarno iskazani podatci o nazivima pravnih osoba i tijela te odgovornim osobama, s brojevima telefona i adresama.

1. IZRAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA GAŠENJE POŽARA

a) Otvoreni prostor

Članak 3.

Sustavom osmatranja i dojave požara na području grada Rijeke za izračun potrebnog broja vatrogasaca uzeti su sljedeći elementi:

- površina zahvaćena požarom iznosi 500 m² i eliptičnog je oblika gdje se požar širi po dužnoj osi "a" i poprečnoj "b" uz pretpostavku da vjetar puše duž dužne osi "a";

vrijednost brzine širenja požara u ovisnosti od brzine vjetra očitava se iz sljedeće tablice:

brzina vjetra u km/h (v)	10	20	30	40	45	50
brzina širenja požara u m/min (v')	1	2,5	9	32	45	65

iz koje je za ovaj izračun odabrana pretpostavka da je brzina vjetra 30 km/h, a brzina širenja požara 9 m/min.

$$P = 500 \text{ m}^2$$

$$v = 30 \text{ km/h}$$

$$v' = 9 \text{ m/min}$$

- dužina fronte požara (F) računa se tako da se izračuna opseg elipse i podjeli sa dva:

$$P = a \times b \times 3,14 \quad O = 3,14 \times 2(a^2 + b^2)^{-2}$$

$$a/b = 1,1 \times v^n \quad \text{gdje je } n = 0,464 \text{ --- const.}$$

$$a/b = 1,1 \times 30^{0,464} = 4,846$$

$$a^2 = 4,846 \times P/3,14 = 4,846 \times 159,23 = 771,628 \quad \text{-----} \quad a = 771,63^{-2}$$

$$a = 27,78 \text{ m}$$

$$b = 5,73 \text{ m}$$

$$O = 3,14 \times 2(a^2 + b^2)^{-2} = 3,14 \times 40,11 = 125,9 \text{ m}$$

dužina fronte požara $F = O/2$; $F = 63 \text{ m}$

- povećanje površine požara (P_p) po dolasku na mjesto događaja nakon 15 minuta za brzinu širenja požara od 9 m/min:

$$P_p = F \times v' \times t = 63 \text{ m} \times 9 \text{ m/min} \times 15 \text{ min} = 8505 \text{ m}^2$$

- ukupna površina požara iznosi zbroj početne površine i povećanja površine nakon 15 minuta gorenja:

$$P' = P + P_p = 500 + 8505 = 9005 \text{ m}^2$$

$$a_1^2 = 4,846 \times P' / 3,14 = 13897,52;$$

$$a_1 = 117,888 = 118 \text{ m}$$

$$b_1 = 24,32 \text{ m}$$

$$O_1 = 3,14 \times 28977,96^{-2} = 534,5 \text{ m}$$

$$F_1 = 267,25 \text{ m}$$

Ako se na svakih 15 metara dužine fronta požara mora rasporediti po jedan vatrogasac, onda potreban broj vatrogasaca za uspješno gašenje pretpostavljenog požara iznosi:

$$N = F_1 / 15$$

$$N = 267,25 / 15 = 17,8 \text{ odnosno } \underline{18 \text{ vatrogasaca}}$$

Pored izvedenog proračuna za potreban broj vatrogasaca koristi se i izvođenje tog broja prema formuli:

$$P_v = (P + P_p) \times n$$

pri čemu se vrijednost "n" odabire i očitava iz tablice:

GUSTOĆA ŠUME	POTREBAN BROJ DANA PO ČOVJEKU ZA GAŠENJE 1 Ha PO VJETRU = n			
	slabom	umjerenom	jakom	vrlo jakim
Slaba	0,5	1	2	3
Srednja	1	4	6	10
Velika	2	5	10	20

Za umjeren vjetar i veliku gustoću šume $N_1 = (P + P_p) \times n = 0,9005 \times 5 = 4,5$, odnosno

$N_1 = 5$ vatrogasaca

Za jak vjetar i veliku gustoću šume

$N_2 = 9$ vatrogasaca

Za vrlo jak vjetar i veliku gustoću šume

$N_3 = 18$ vatrogasaca

b) Požari na građevinskim objektima

Članak 4.

Osnovna taktika gašenja požara odabranog modela (stambena jedinica odnosno jedan požarni sektor površine 70 - 75 m²) temelji se na istovremenoj uporabi 3 "C" mlaza, kako slijedi:

❖ jedan "C" mlaz efikasno pokriva potrebe gašenja između 20 i 25 m²;

- ❖ za rad s jednim "C" mlazom potrebna su dva vatrogasaca, odnosno za tri mlaza najmanje 6 osoba;
- ❖ za požar jedne stambene jedinice površine 70 - 75 m² potrebno najmanje 8 vatrogasaca, jedno navalno vozilo, autocisterna i autoljestva ukoliko se radi o požaru u višekatnici ili požaru krovišta.
- ❖ za objekt površine 150 m² najmanje 16 vatrogasaca.

Članak 5.

Osnovnom taktikom gašenja (jednostavnog) požara proizlazi da je:

- za požar jedne stambene jedinice površine 70 - 75 m² potrebno najmanje 8 vatrogasaca,
- za objekt površine 150 m² najmanje 16 vatrogasaca,

Ukoliko se radi o složenijem požaru (stambena jedinica u sklopu zgrade starijeg datuma izgradnje, u sklopu poslovno stambenog objekta, u sklopu objekta višeg od 22 m, stambena jedinica smještena ispod nivoa okolnog terena ili u potkrovlju i sl.) uvećava se i broj vatrogasaca.

Članak 6.

Operativna formacija vatrogasne postrojbe Grada treba brojiti najmanje toliko vatrogasaca u smjeni da može uspješno istovremeno intervenirati na tri odvojena požara srednje veličine bilo da se radi o požarima otvorenog prostora i/ili građevinskog objekta, što ukupno iznosi 24 vatrogasaca.

Članak 7.

Formiranje potrebnog broja vatrogasaca uvećava se za djelatnike vatrogasne postrojbe u postaji i to operativni dežurni, telefonista, zapovjednik smjene, dežurni u VP Vežica i portir u VP Centar, odnosno ukupno 32 vatrogasaca u smjeni, odnosno ukupno 128 vatrogasaca u postrojbi.

Ukupan broj vatrogasaca iz stavka 1. ovoga članka uvećava se za djelatnike pratećih službi koji opslužuju operativnu formaciju na mjestu događaja (tehnička služba, služba servisiranja i održavanja vatrogasne opreme i dr.) te operativni rukovodni sastav.

Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke treba brojiti najmanje 140 vatrogasaca.

BROJ, VELIČINA, SMJEŠTAJ, USTROJ I ZADAĆE VATROGASNIH POSTROJBI KOJE DJELUJU NA PODRUČJU GRADA RIJEKE

Članak 8.

Za obavljanje vatrogasnih intervencija na području grada Rijeke utvrđuju se slijedeće vatrogasne postrojbe:

- Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, (u nastavku teksta: JVP Grada Rijeke)
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Sušak - Rijeka
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Drenova

Za gašenje požara na objektima I. kategorije ugroženosti, utvrđuju se prvenstveno vatrogasne postrojbe pravnih osoba razvrstanih u I. kategoriju ugroženosti. Gradske postrojbe uključuju se u gašenje požara na njihovim objektima u II. stupnju sustava uključivanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba u akciju gašenja požara.

JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKE

Članak 9.

JVP Grada Rijeke središnja je vatrogasna postrojba za područje grada Rijeke.

Najmanji broj vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi je 128 odnosno 32 po smjeni. Rad u postrojbi je organiziran u četiri smjene. Pored navedenih vatrogasaca postrojba mora imati još najmanje 12 vatrogasaca (zapovjedništvo, služba održavanja i tehnička potpora).

Radi boljeg pokrivanja područja djelovanja smještena je u dvije vatrogasne postaje: Vatrogasna postaja Centar, u Krešimirovoj ulici 38, VRSTA "5" – formacijska jedinica koja ima 5 vozača u smjeni i Vatrogasna postaja Vežica, u Radničkoj ulici 31, VRSTA "3" – formacijska jedinica koja ima 3 vozača u smjeni.

Vatrogasna postaja Centar operativno djeluje na području grada Rijeke zapadno od Rječine i na cijelom području djelovanja može intervenirati u vremenu manjem od 15 minuta od trenutka dojave.

Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja treba posjedovati Vatrogasna postaja Centar

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	POSTOJEĆI BROJ	POTREBNI BROJ
zapovjedno vozilo	1	2
navalno vozilo	2	2
vozilo za gašenje vodom i pjenom	2	2
autocisterna	2	2
vozilo za gašenje vodom, pjenom i prahom	1	1
vozilo za tehničke intervencije s kranom	0	1
vozilo za manje tehničke intervencije i gašenje	1	1
automobilska ljestva radne visine do 30 m	1	1
teleskopska hidraulična platforma radne visine do 42 m	1	1
vozilo za gašenje požara šuma i raslinja	1	1
vozilo za gašenje šuma i raslinja sa spremnikom za vodu preko 2000 l	1	1
poluteretno vozilo	2	2

Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja mora posjedovati Vatrogasna postaja Vežica

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	POSTOJEĆI BROJ	POTREBNI BROJ
zapovjedno vozilo	1	1
navalno vozilo	2	2
autocisterna	1	1
vozilo za gašenje vodom i pjenom	0	1
vozilo za gašenje vodom, pjenom i prahom	1	1
vozilo za tehničke intervencije	1	1
vozilo za manje tehničke intervencije i gašenje	1	1
automobilska ljestva radne visine do 30 m	1	1
vozilo za gašenje požara šuma i raslinja	2	2

Minimum tehničke opreme i sredstava vatrogasnih vozila te minimum tehničke opreme i sredstava koje vatrogasne postaje moraju posjedovati u skladištu treba biti sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi te Procjeni ugroženosti. Zaštitna i druga osobna oprema vatrogasaca treba biti sukladno Pravilniku o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi.

Pored navedenih vozila JVP Grada Rijeke mora posjedovati i slijedeća vozila koja nisu utvrđena važećim pravilnicima ali temeljem procjene ugroženosti zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke i dugogodišnjih iskustava, postoji opravdana potreba:

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	POSTOJEĆI BROJ	POTREBNI BROJ
brzo vozilo za tehničke intervencije u prometu	1	1
vozilo za akcidente	1	1
vozilo za prijevoz cijevi	1	1
vozilo za prijevoz vatrogasaca i opreme	2	2

DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SUŠAK – RIJEKA

Članak 10.

Dobrovoljno vatrogasno društvo "Sušak" - Rijeka (u daljnjem tekstu DVD Sušak – Rijeka), smješteno je u prostorijama Vatrogasne postaje Vežica i djeluje na području istočno od Rječine te po potrebi na cijelom područje grada Rijeke.

Zadaća DVD-a Sušak je gašenje požara otvorenog prostora na području djelovanja i pružanje pomoći JVP Grada Rijeke u slučaju velikih požara na stambenim ili gospodarskim objektima.

Operativno može intervenirati u roku od 15 minuta od uzbunjivanja na cijelom području djelovanja.

DVD Sušak - Rijeka mora imati najmanje 20 operativnih vatrogasaca te posjedovati slijedeća vozila s propisanom opremom i sredstvima za gašenje:

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	POSTOJEĆI BROJ	POTREBNI BROJ
zapovjedno vozilo	1	1
vozilo za gašenje požara šuma i raslinja	1	1
vozilo za prijevoz vatrogasaca i opreme	1	1

Minimum tehničke opreme i sredstava vatrogasnih vozila treba biti sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi te Procjeni ugroženosti.

Zaštitna i druga osobna oprema vatrogasaca treba biti prilagođena za gašenje šumskih požara.

U slučaju velikih požara na stambenim ili gospodarskim objektima DVD Sušak – Rijeka koristi potrebnu opremu i vozila Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke.

DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO DRENOVA

Članak 11.

Dobrovoljno vatrogasno društvo "Drenova" (u daljnjem tekstu DVD "Drenova") smješteno je u Vatrogasnom domu na Drenovi, Cvetkov trg 1 i djeluje na području zapadno od Rječine te po potrebi na cijelom područje grada Rijeke.

Zadaća DVD-a Drenova je gašenje požara otvorenog prostora na području djelovanja i pružanje pomoći JVP u slučaju velikih požara na stambenim ili gospodarskim objektima.

Operativno može intervenirati u roku od 15 minuta od uzbunjivanja na cijelom području djelovanja.

DVD Drenova mora imati najmanje 20 operativnih vatrogasaca te posjedovati slijedeća vozila s propisanom opremom i sredstvima za gašenje:

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	POSTOJEĆI BROJ	POTREBNI BROJ
zapovjedno vozilo	1	1
vozilo za gašenje požara šuma i raslinja	1	1

Minimum tehničke opreme i sredstava vatrogasnih vozila treba biti sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi te Procjeni ugroženosti.

Zaštitna i druga osobna oprema vatrogasaca treba biti prilagođena za gašenje šumskih požara.

U slučaju velikih požara na stambenim ili gospodarskim objektima, DVD Drenova koristi potrebnu opremu i vozila Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke.

VATROGASNE POSTROJBE U GOSPODARSTVU

Članak 12.

Radi gašenja požara na gospodarskim objektima i provođenja preventivnih mjera pored teritorijalnih vatrogasnih postrojbi, u pravnim osobama i objektima koji su razvrstani u I. kategoriju ugroženosti (Luka Rijeka d.d., INA d.o.o. pogon Mlaka, 3. MAJ Brodogradilište d.d., dionica autoceste od Jušića do Orehovice), moraju djelovati i vatrogasne postrojbe u gospodarstvu.

Broj, veličina, smještaj, ustroj i zadaće vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu utvrđuju se Procjenom ugroženosti pravnih osoba u kojima djeluju.

DOJAVA – OBAVJEŠĆIVANJE

Članak 13.

Radi spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom i/ili tehnološkom eksplozijom razrađuje se način uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju spašavanja i gašenja.

Sustav uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara temelji se na sustavu dojava požara.

Članak 14.

Dojava požara obavlja se pozivom na telefon u sustavu javne telefonske mreže na brojeve:

- Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke - **93**
- Županijski Centar za obavješćivanje **112**
- Operativno komunikacijski centar PU Primorsko-goranske Rijeka **92**

Članak 15.

Dojava požara vrši se putem:

- javne telefonske mreže za građanstvo,
- sustavom bežične veze za korisnike takvih sustava,
- ustrojstvene jedinice Policijske uprave Primorsko-goranske,
- vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu,
- dobrovoljnih vatrogasnih društva Vatrogasne zajednice PGŽ,
- osoblja HŽ-a,
- plovila u riječkom akvatoriju s radio uređajima,
- osmatrača Šumarije,
- Pilotskog kluba "Kрила Kvarnera",
- specijaliziranih trgovačkih društava za čuvanje objekata, i
- putem ugrađenih sustava za indikaciju i dojavu požara.

Članak 16.

Kod zaprimanja dojave požara odnosno obavijesti o događaju službujuće osobe dužne su prikupiti što je moguće više elemenata o samom događaju, a naročito o:

- vrsti događaja,
- mjestu,
- vrsti objekta ili karakteristikama područja,
- vremenu pojave odnosno uočavanja događaja,
- intenzitetu,
- podacima o ugroženim osobama,
- imenu, prezimenu i broj telefona osobe koja je dojavila, i
- ostalim podacima i saznanjima koja mogu pospješiti efikasnost nastupa postrojbe, a do kojih je u fazi zaprimanja dojave požara, objektivno, moguće doći.

Članak 17.

Ukoliko dojavu požara zaprimi stalno Operativno komunikacijski centar Policijske uprave Primorsko-goranske Rijeke (u daljnjem tekstu: OKC) ili Županijski centar za obavješćivanje (u daljnjem tekstu: Centar) informaciju sa svim elementima iz članka 16. ovoga Plana bez odlaganja prenosi Vatrogasnom operativnom centru JVP Grada Rijeke.

Neovisno kojem je tijelu dojavljen požar ili akcident, isto je dužno dojavu u cijelosti zaprimiti i istu odmah proslijediti dežurnom službeniku u Vatrogasnom operativnom centru JVP Grada Rijeke (u daljnjem tekstu: operativni dežurni VOC). Nije dopušteno upućivanje dojavitelja da nazove drugi telefonski broj i prekidanje već uspostavljene veze.

Po zaprimljenoj dojavi dežurni službenik upućuje na intervenciju interventnu ekipu temeljem osobne prosudbe ili postupka prema razrađenim operativnim planovima za pojedine specifične intervencije.

Dežurni OKC i operativni dežurni VOC, po poduzetim opisanim radnjama, o događaju izvješćuju službujuću osobu Centra.

Operativni dežurni VOC održava stalnu vezu sa zapovjednikom ekipe upućene na mjesto događaja i prema razvoju situacije, odnosno temeljem prosudbe istog poduzima radnje neophodne za uključivanje dodatnih snaga u intervenciju ili za povlačenje dijela snaga ili cijele interventne ekipe u bazu.

Pored opisanih načina, uzbunjivanje se može obavljati i uporabom gradskih sirena kojima upravlja Županijski Centar za obavješćivanje prema posebnom naputku.

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

Članak 18.

Sustav uključivanja postrojbi u akciju gašenja požara (izuzev požara otvorenog prostora i šumskih požara) provodi se po shemi:

I. stupanj:

- na intervenciju upućuje se ekipa za gašenje požara JVP Grada Rijeke sa snagama određenim operativnim planom za karakteristike objekta na kome je došlo do požara;
- operativni dežurni VOC-a o događaju i o poduzetom izvješćuje voditelja smjene vatrogasne postaje, OKC te komunalno redarstvo po potrebi.
- akcijom gašenja požara na licu mjesta rukovodi voditelj odjeljenja, a voditelj smjene vatrogasne postaje putem operativnog dežurnog prati tijek akcije gašenja i po potrebi se uključuje.

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određen je 1. kanal (pričuvni 2. kanal).

Za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se kanal 8. (7. za postrojbe u gospodarstvu i 9. kao pričuvni kanal).

II. stupanj:

- ukoliko voditelj odjeljenja na licu mjesta procjeni da sa raspoloživim snagama nije u stanju pogasiti nastali požar izvještava operativnog dežurnog VOC o veličini i brzini širenja požara, ugroženosti ljudi i objekata, te traži konkretnu pomoć u ljudstvu i tehnici;

- operativni dežurni VOC o zahtjevu izvješćuje voditelja smjene vatrogasne postaje i/ili zapovjednika vatrogasne postaje te uzbunjuje dodatne snage iz redova postrojbe i upućuje ih na mjesto intervencije. U ovoj fazi, po formacijskom ustroju, snage na licu mjesta u pravilu čine najmanje dva vatrogasna odjeljenja u punom sastavu;

- rukovođenje akcijom gašenja na licu mjesta od voditelja odjeljenja preuzima voditelj smjene vatrogasne postaje ili zapovjednik vatrogasne postaje;

- ukoliko je iz dojava vidljivo da se radi o složenijem požaru koji zahtjeva angažiranje snaga predviđenim u drugoj alineji na lice mjesta izlazi voditelj smjene vatrogasne postaje i rukovodi akcijom gašenja požara

- operativni dežurni o poduzetom izvješćuje Policijsku upravu i Centar za obavješćivanje, a po potrebi i dežurne stručne službe javnih i komunalnih društava.

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određen je 1. kanal (pričuvni 2. kanal).

Za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se kanal 8. (7. za postrojbe u gospodarstvu i 9. kao pričuvni kanal).

III. stupanj:

- ako je razvoj događaja nepovoljan i prijeti opasnost od daljnjeg širenja požara voditelj intervencije daje zahtjev operativnom dežurnom VOC za uzbunjivanje i upućivanje na mjesto intervencije dodatnih snaga u sastavu vatrogasne postrojbe. Takvu obavijest operativni dežurni VOC prenosi zapovjedniku smjene vatrogasne postrojbe koji donosi odluku o broju i sastavu snaga koje se upućuju na intervenciju, a po potrebi uključuje snage iz neangažirane postaje Grada i neangažirane vatrogasce Javne vatrogasne postrojbe Grada Opatije;

- zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe istovremeno o događaju i o poduzetom izvješćuje zapovjednika vatrogasne postrojbe i županijskog vatrogasnog zapovjednika;

- zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe osobno preuzima rukovođenje akcijom gašenja požara.

Do dolaska zapovjednika smjene vatrogasne postrojbe akcijom gašenja na licu mjesta rukovodi zapovjednik vatrogasne postaje ili voditelj smjene u njegovoj odsutnosti;

- zapovjednik vatrogasne postrojbe samostalno i/ili u dogovoru sa Županijskim vatrogasnim zapovjednikom, ovisno o razvoju situacije, temeljem vlastite prosudbe po potrebi aktivira na akciji gašenja požara i druge raspoložive vatrogasne snage na nivou Grada i Županije prema popisu iz tablica prezentiranih u Prilogu Plana (Servisne tablice) i tablica vatrogasne tehnike po postajama koje su pohranjene kod dispečera VOC-a;

- plovni objekti za gašenje požara na moru i na objektima u obalnom pojasu uključuju se na zahtjev županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on za to ovlasti. Županijski vatrogasni zapovjednik ili navedena osoba putem Centra ili direktno od Lučke kapetanije traži upućivanje plovnih objekata na mjesto intervencije (**Prilog 1**);

- operativni dežurni VOC utvrđuje režim korištenja sistema veze kako bi osigurao efikasno provođenje akcije gašenja i nesmetanu komunikaciju na nivou rukovoditelja na mjestu intervencije sa zapovjednikom smjene vatrogasne postrojbe.

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određen je 1. kanal (pričuvni 2. kanal).

Za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se kanal 8. (7. za postrojbe u gospodarstvu i 9. kao pričuvni kanal).

IV. stupanj:

- ukoliko je razvoj događaja izrazito nepovoljan, a nisu ispunjeni uvjeti za postavljanje zahtjeva za proglašavanje elementarne nepogode o nastaloj situaciji zapovjednik vatrogasne postrojbe preko županijskog vatrogasnog zapovjednika izvješćuje Glavnog vatrogasnog zapovjednika i Gradonačelnika za angažiranje snaga koje su na nivou Grada predviđene za takav slučaj Štab za incidentne situacije - **Prilog 2**);

- temeljem osobne prosudbe županijski vatrogasni zapovjednik može, putem Glavnog vatrogasnog zapovjednika, zatražiti pomoć postrojbi iz susjednih županija;

- akcijom gašenja požara rukovodi županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on za to ovlasti. O odluci o danom ovlaštenju županijski vatrogasni zapovjednik putem operativnog dežurnog upoznaje sve sudionike akcije gašenja.

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određen je 1. kanal (pričuvni 2. kanal).

Za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se kanal 8. (7. za postrojbe u gospodarstvu i 9. kao pričuvni kanal).

V. stupanj:

- ukoliko događaj poprimi obilježje elementarne nepogode županijski vatrogasni zapovjednik predlaže Županu Primorsko-goranske županije proglašavanje događaja elementarnom nepogodom o čemu izvješćuje Glavnog vatrogasnog zapovjednika.

Županijski vatrogasni zapovjednik može tražiti pomoć u ljudstvu i tehnici od strane drugih županijskih vatrogasnih zapovjedništava kao i snaga ustrojenih na nivou Republike Hrvatske. U ovoj fazi u akciju gašenja po potrebi se uključuju i sve druge strukture čije je angažiranje predviđeno na nivou grada za slučaj proglašavanja elementarne nepogode.

Rukovođenje akcijom gašenja preuzima Glavni vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on ovlasti.

O odluci o davanju ovlasti drugoj osobi Glavni vatrogasni zapovjednik izvješćuje sve učesnike akcije gašenja putem sustava veze.

U slučaju korištenja zrakoplova postupa se po posebnom napatku Ministarstva unutarnjih poslova (naputak je pohranjen kod operativnog dežurnog VOC-a).

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određen je 1. kanal (pričuvni 2. kanal).

Za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se kanal 8. (7. za postrojbe u gospodarstvu).

Za komunikaciju voditelja akcije gašenja požara sa zrakoplovom određen je 9. kanal i isti se ne smije koristiti u druge svrhe sve dok je zrakoplov uključen u akciju gašenja požara i dok se isti nalazi u zoni djelovanja.

1.2. Požar otvorenog prostora

Članak 19.

Vatrogasne postrojbe sa sjedištem na području grada Rijeke uključuju se u akcije gašenja požara koji je izbio na otvorenom prostoru, po shemi:

I. stupanj:

- ukoliko se radi o požaru otvorenog prostora na mjesto događaja se u pravilu upućuje ekipa za gašenje jakosti jednog vatrogasnog odjeljenja. Operativni dežurni VOC stavlja u pripravnost, uzbuđuje i uključuje postrojbu Dobrovoljnog vatrogasnog društva, koje je najbliže mjestu izbijanja požara prema popisu iz tablica prezentiranih u Prilogu Plana (**Servisne tablice**),

- operativni dežurni VOC o događaju izvješćuje OKC Policijske uprave Primorsko-goranske Rijeka i Centar,

- akcijom gašenja požara na licu mjesta rukovodi voditelj odjeljenja, a voditelj smjene vatrogasne postaje putem operativnog dežurnog prati tijek akcije gašenja i po potrebi se uključuje,

- dobrovoljnim vatrogascima na akciji gašenja požara rukovodi voditelj odjeljenja JVP.

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određen je 1. kanal (pričuvni 2. kanal).

Za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se kanal 8. (pričuvni je 9. kanal).

II. stupanj

- ukoliko voditelj odjeljenja izvjesit o nemogućnosti provedbe učinkovite akcije gašenja na lice mjesta izlazi voditelj smjene vatrogasne postaje.

- voditelj smjene vatrogasne postaje procjenjuje situaciju na licu mjesta, pa ukoliko procjeni da su potrebne dodatne snage na gašenju požara u dogovoru sa voditeljem smjene vatrogasne postrojbe donosi odluku o dodatnoj opremi i ljudstvu koje se šalje na lice mjesta. U nedostatku snaga u matičnoj postaji, putem operativnog dežurnog uključuju se neangažirane snage iz vatrogasne postaje Grada i Javne vatrogasne postrojbe Grada Opatije, a pristupiti će se uzbuđivanju dobrovoljnih vatrogasnih društva susjednih gradova i općina,

- ako su širenjem požara ugrožene građevine u kojima stalno ne borave ljudi dežurni VOC-a će u granicama objektivnih mogućnosti stupiti u vezu s vlasnicima/korisnicima tih objekata radi upoznavanja istih sa događajem, te radi prikupljanja podataka koji mogu biti od važnosti za akciju gašenja (namjena objekta, vrste i karakteristike uskladištene robe, količine sredstava za gašenje, postojanje instaliranih sustava veze i dr.);

- u tom stupnju rukovođenje akcijom gašenja na mjestu događaja preuzima voditelj smjene vatrogasne postaje, a koji je u stalnoj vezi sa zapovjednikom smjene vatrogasne postrojbe koji po potrebi izlazi na lice mjesta;

- ukoliko dođe do angažiranja dobrovoljnih vatrogasnih društava sa sjedištem van područja grada, dežurni VOC-a o poduzetom izvješćuje županijskog vatrogasnog zapovjednika. Pored pružene obavijesti dežurni VOC-a će od Centra zatražiti da se o događaju izvijesti i nadležni Šumarsko-lovni inspektor (vidi tablicu: **Prilog 3**).

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određen je 1. kanal (pričuvni 2. kanal).

Za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se kanal 8. (pričuvni je 9. kanal).

III. stupanj:

- u slučaju eskalacije požara rukovođenje akcijom gašenja požara preuzima zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe, a o poduzetom izvješćuje zapovjednika vatrogasne postrojbe i županijskog vatrogasnog zapovjednika,

- ako požar i pored angažiranih snaga prijeti daljnjim širenjem, zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe uključuje dodatne snage za gašenje požara bilo iz redova vatrogasne postrojbe ili iz dobrovoljnih vatrogasnih društava s područja Županije koja do tada nisu uključena u akciju gašenja,

- na zahtjev zapovjednika smjene vatrogasne postrojbe operativni dežurni VOC-a o događaju izvješćuje odgovorne osobe u Šumariji Rijeka i traži izlazak stručnih službi iste na lice mjesta (vidi tablicu: **Prilog 4**).

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određen je 1. kanal (pričuvni 2. kanal).

Za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se kanal 8. (pričuvni je 9. kanal).

IV. stupanj:

- požar otvorenog prostora/šume takvih razmjera da iziskuje angažiranje vatrogasnih postrojbi iz susjednih županija, nije realno očekivati na području grada Rijeke, a ovaj stupanj

karakterizira situacije kada istovremeno sa požarom III stupnja na otvorenom prostoru i/ili šume izbije požar stambenog, javnog ili gospodarskog objekta ili izbije više istovremenih požara koji zahtijevaju angažiranje cijele vatrogasne postrojbe,

- rukovođenje akcijama gašenja u tom stupnju preuzima zapovjednik vatrogasne postrojbe u koordinaciji sa županijskim vatrogasnim zapovjednikom,
- postupak operativnog dežurnog VOC u ovom stupnju identičan je kao što je opisano u IV stupnju točke 1.1. ovog Plana.

U slučaju korištenja zrakoplova postupa se po posebnom naputku Ministarstva unutarnjih poslova (naputak je pohranjen kod dispečera VOC-a).

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određen je 1. kanal (pričuvni 2. kanal).

Za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se kanal 8.

Za komunikaciju voditelja akcije gašenja požara sa zrakoplovom određen je 9. kanal i isti se ne smije koristiti u druge svrhe sve dok je zrakoplov uključen u akciju gašenja požara i dok se isti nalazi u zoni djelovanja.

1.3. Sustav uključivanja vatrogasnih postrojbi sa sjedištem na području grada Rijeke u akcije gašenja požara na području drugih gradova ili općina

Članak 20.

Vatrogasne postrojbe sa sjedištem na području grada Rijeke uključuju se u akcije gašenja požara koji je izbio na području druge općine ili grada u slijedećim slučajevima:

- po nalogu Županijskog ili Glavnog vatrogasnog zapovjednika.
- temeljem ugovora o obavljanju vatrogasne djelatnosti,

JVP Grada Rijeke te DVD Sušak i DVD Drenova mogu intervenirati na prostoru susjednih općina i gradova ukoliko u isto vrijeme nema velikog požara na području grada Rijeke.

JVP Grada Rijeke posjeduje potreban broj vozila i opreme te ima potreban broj vatrogasaca u smjeni da istodobno može intervenirati na tri srednja požara na području grada Rijeke ili okolice. Ukoliko JVP Grada Rijeke intervenira van područja grada Rijeke potreban broj vatrogasaca u smjeni popunjava se angažiranjem slobodnih vatrogasaca. Na području grada Rijeke uvijek treba ostati minimalan broj vatrogasnih vozila koji je neophodan za gašenje jednog velikog požara na stambenim ili gospodarskim objektima.

JVP Grada Rijeke može po potrebi, a temeljem prosudbe zapovjednika, privremeno dati na korištenje i dislocirati neko vatrogasno vozilo u vatrogasne postrojbe u gospodarstvu na području djelovanja JVP Grada Rijeke, ukoliko je vozilo vatrogasne postrojbe u gospodarstvu privremeno van funkcije, a neophodno je za gašenje mogućeg požara ili obavljanje preventivne djelatnosti.

Dislocirano vatrogasno vozilo mora se u slučaju potrebe (veliki požar, akcident, kvar drugih vozila), u najkraćem mogućem roku vratiti JVP ili uključiti u gašenje požara.

2. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAŠENJA VEĆIH POŽARA

Članak 21.

Kada se na mjestu događaja nalaze dva i više vatrogasnih odjeljenja, do uključivanja voditelja smjene vatrogasne postaje, intervencijom rukovodi voditelj vatrogasnog odjeljenja koji je prvi došao na mjesto intervencije. Ista osoba rukovodi i sa svim pripadnicima dobrovoljnih vatrogasnih društava uključenih u akciju gašenja požara.

Ukoliko se radi o složenijem požaru, a za učinkovitu intervenciju nisu potrebne snage van postaje koja je počela gasiti požar rukovođenje akcijom gašenja preuzima voditelj smjene vatrogasne postaje.

O do tada poduzetom i planiranim radnjama voditelj smjene vatrogasne postaje dužan je izvjestiti putem dežurnog VOC-a zapovjednika smjene vatrogasne postrojbe.

Članak 22.

Uključenjem vatrogasnih snaga iz više postaja-ispostava i/ili uključivanjem više dobrovoljnih vatrogasnih društava od kojih najmanje jedno ima sjedište izvan područja grada Rijeke, rukovođenje akcijom gašenja na licu mjesta preuzima zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe.

Redoslijed neposrednog rukovođenja na pojedinim sektorima požarom zahvaćenog objekta ili područja određuje zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe nakon izvršene procjene razvoja situacije na mjestu događaja.

Zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe putem operativnog dežurnog VOC-a održava stalnu vezu sa zapovjednikom vatrogasne postrojbe ili osobom koju on ovlasti.

Zapovjednik vatrogasne postrojbe i/ili Županijski vatrogasni zapovjednik po potrebi ukoliko su u akciju gašenja uključene postrojbe van područja grada Rijeke, a temeljem osobne prosudbe, preuzima rukovođenje akcijom gašenja.

Članak 23.

Ukoliko tijekom akcije gašenja dođe do aktiviranja Zapovjedništva civilne zaštite i/ili Štaba za akcidentne situacije, Županijski vatrogasni zapovjednik imenovati će osobu koja će koordinirati i djelovanje tih tijela tijekom akcije gašenja požara.

Članak 24.

Ukoliko se u akciju gašenja požara uključe i druge postrojbe (civilna zaštita i dr.), za rukovođenje akcijom gašenja utvrđuje se tim na čijem je čelu Županijski vatrogasni zapovjednik, a u čijem su sastavu zapovjednici angažiranih vatrogasnih postrojbi.

Tako ustrojen tim djeluje sve do dolaska Glavnog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju ovlasti za vođenje intervencije.

Članak 25.

Zapovjedi Županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on ovlasti, izvršne su za sve postrojbe uključene u akciju gašenja, bez obzira na formacijski ili organizacijski oblik (JVP, dobrovoljna vatrogasna društva, profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu te postrojbe civilne zaštite i dr).

Članak 26.

Radi omogućavanja nesmetanog komuniciranja rukovoditelja tijekom akcije gašenja, dežurni VOC-a dužan je odrediti režim korištenja sistema veze usmjerujući korisnike sistema na pojedine raspoložive kanale (frekvencije) i tijekom cijele akcije gašenja koordinirati među učesnicima.

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određen je 1. kanal (pričuvni 2. kanal).

Za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se kanal 8. (pričuvni je 9. kanal ukoliko u akciju gašenja nije uključen zrakoplov).

Ukoliko dođe do potrebe za uporabu zrakoplova za komunikaciju voditelja akcije gašenja požara sa zrakoplovom određen je 9. kanal i isti se tada ne smije koristiti u druge

svrhe sve dok je zrakoplov uključen u akciju gašenja požara i dok se isti nalazi u zoni djelovanja.

3. NAČINI POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Članak 27.

Neposredno po primitku obavijesti od rukovoditelja akcije gašenja požara s mjesta događaja, po potrebi u akciju gašenja požara uključuju se stručne službe distributera energenata i to djelatnici:

- HEP-a Rijeka za rad na niskonaponskim električnim instalacijama i vodovima visokog napona do 35 kV,
- Energa d.o.o. Rijeka za rad na plinskim instalacijama,
- Vodovoda i kanalizacija d.o.o. Rijeka za rad na vodovodnim instalacijama,
- INE d.d. pogon Mlaka za slučaj intervencije na prijevoznim sredstvima kod transporta naftnih derivata,
- Elektroprijenosa Opatija za rad na postrojenjima i vodovima (prvenstveno dalekovodima) od 35 do 400 kV.

Slijedom iznijetog utvrđuje se sustav uključivanja distributera energenata na slijedeći način:

1. Za sve zahvate na niskonaponskoj električnoj mreži (gradske transformatorske stanice, kućni priključci, podzemna i nadzemna gradska el. mreža) i mreži i uređajima do 35 kV:

- HEP d.d. distribucija pogon Rijeka, dežurna služba 0-24 ----- tel. 330-100

2. Za sve zahvate na plinskim instalacijama (razvod gradskog plina, kućni priključci i sl.):

- Energo d.o.o. Rijeka, dežurna služba 0-24 ----- tel. 343-122

3. Za sve zahvate u svezi osiguranja i dobave dodatnih količina vode za gašenje požara ili ograničenja isporuke vode:

- Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka, dežurna služba 0-24 tel. 211-906

4. Za sve zahvate na zračnim vodovima (dalekovodima) od 35 kV do 400 kV i pripadajućim postrojenjima:

- Elektroprijenos Opatija, telefonska centrala 0-24 ----- tel. 274-304 ili 274-324

5. Za sve zahvate u svezi događaja na benzinskim postajama i/ili u neposrednoj blizini istih, za zahvate na i uz prodajna mjesta butan-propan plina za domaćinstvo, kao i u slučaju događaja na transportnim sredstvima koja prijevoze zapaljive tekućine i plinove:

- INA d.d. pogon Mlaka telefonska centrala 0-24 ----- tel. 201-011

Sve navedene službe raspolažu sustavom radio mreže i moguća je komunikacija sa istima putem Centra.

4. UKLJUČIVANJE KOMUNALNIH I TRGOVAČKIH DRUŠTAVA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Članak 28.

Ovisno o razvoju situacije na mjestu događaja, dispečer VOC alarmira stručne službe komunalnih i trgovačkih društava. Komunalna i trgovačkih društava koja su prema ovom planu dužna sudjelovati u akciji jesu:

- ◆ Energo d.o.o. za zahvate na plinskim instalacijama i uređajima,
- ◆ Vodovod i kanalizacija d.o.o. za zahvate na javnoj vodovodnoj mreži, izvorištima i bunarima,

- ◆ Čistoća d.o.o. za odvoz materijala-čišćenje vanjskih površina od požarnog krša i drugog materijala te za pružanje pomoći kod požara zelenih površina kojima gospodari Grad. (Tablica: **Prilog 5**).
- ◆ Autotrolej d.o.o. za prijevoz osoba-učesnika u akciji gašenja požara,

5. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Članak 29.

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 i
- ako rukovoditelj akcije gašenja procjeni da radi prisutnosti većeg broja osoba na mjestu kome se provodi akcija gašenja požara (gasitelja i/ili ostalih osoba) ili radi konfiguracije terena, specifičnosti objekta ili vremenskih uvjeta postoji opasnost od ozljeđivanja.

Dežurni VOC-a ili službujuća 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 rukovoditelja 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).

(Tablica: **Prilog 6**)

6. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI TRGOVAČKIH DRUŠTAVA TE ODGOVORNE OSOBE ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Članak 30.

Za opskrbu pićem i hranom učesnika akcije gašenja požara koja traje preko 8 sati određuju se 3. MAJ d.o.o. Ugostiteljstvo Rijeka ili restoran Policijske uprave Primorsko-goranske Rijeka.

Uključenje službi za opskrbu hranom obavlja se na zahtjev zapovjednika postrojbe ili osobe koju on ovlasti.

Ažurirani popisi rukovodećih i odgovornih osoba nalaze se u **Prilogu 7** ovog Plana i čini njegov sastavni dio.

7. NAČIN ZAMJENE VATROGASNIH POSTROJBA S NOVIM POSTROJBAMA NA GAŠENJU POŽARA

Članak 31.

Zamjena vatrogasnih postrojbi sa novim postrojbama obavlja se u slučajevima, i to:

- umora postojećih, angažiranih snaga na gašenju požara,
- potrebe angažiranja na drugom požaru na području grada Rijeke, a moguća je zamjena s nekom drugom formacijom,
- zahtjeva Glavnog vatrogasnog zapovjednika za dodjeljivanje određenog broja ljudstva i tehnike za gašenje nekog drugog požara, i
- pojedinačnog ili kolektivnog ozljeđivanja učesnika akcije gašenja (prometna nezgoda na putu do ili tijekom same intervencije, eksplozija, trovanje, urušavanje i drugi nepredvidivi događaji).

Zamjena vatrogasnih postrojbi angažiranih na gašenju požara obavlja se, u pravilu, na mjestu intervencije. Izuzetno, po odobrenju rukovoditelja višeg stupnja, zamjena određenog broja vatrogasaca može se obaviti u sjedištu postrojbe.

Primjenom sustava uključivanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara na licu mjesta kao i u sjedištu postrojbi, dolazi do angažiranja dva ili više vatrogasna rukovoditelja pa je u interesu učinkovitog rukovođenja akcijom gašenja u tim slučajevima nužno postupati na jedan od sljedećih načina:

8. NAČIN UKLJUČIVANJA POSTROJBI CIVILNE ZAŠTITE AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Članak 32.

U slučajevima kada požar, eksplozija ili akcident poprimi razmjere elementarne nepogode i/ili prijeti opasnost da poprimi razmjere elementarne nepogode, Županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on ovlasti putem pročelnika Područnog ureda Državne uprave za zaštitu i spašavanje može zahtijevati mobilizaciju postrojbe civilne zaštite.

U slučaju iz stavka 1. ovog članka, po posebnom napatku obavlja se angažiranje zapovjedništva civilne zaštite za područje zahvaćeno požarom eksplozijom ili akcidentom, vodeći računa o mobilizacijskom vremenu od najmanje 6 sati, a najviše 48 sati.

Članak 33.

Mobilizacijska učinkovitost postrojbi civilne zaštite mora biti takva da se od trenutka poziva za uključenje u akciju gašenja osigura prisutnost najmanje 50 gasioca na licu mjesta u roku od 6 sati, do punog mobilizacijskog sastava sa minimalnim prilivom istog broja gasioca u istoj jedinici vremena (50 gasioca / 6 sati).

Prijevoz, prehranu i napitke i vezu za postrojbe civilne zaštite osigurava zapovjednik Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke, ako se na nivou stožera akcije gašenja ne donese drugačija odluka.

Koordinaciju djelovanja osigurava županijski vatrogasni zapovjednik na način da se zapovjedniku postrojbi civilne zaštite pridodaje voditelj odjeljenja JVP Grada Rijeke, koji mora biti opremljen sredstvima veze putem koje se omogućava učinkovita veza s ostalim rukovodećim osobama u akciji gašenja požara (Tablica: **Prilog 8, Prilog 9, Prilog 10**).

9. NAČIN UKLJUČIVANJA HRVATSKE VOJSKE NA GAŠENJU POŽARA

Članak 34.

Na području grada Rijeke nema postrojbi Hrvatske vojske koje se mogu uključiti u akcije gašenja požara niti postoji potreba za angažiranje Hrvatske vojske, obzirom da su postojeće postrojbe (profesionalne, dobrovoljne i civilne zaštite), dostatne za obavljanje svih vatrogasnih intervencija koje se mogu očekivati na području grada Rijeke. U slučaju potrebe angažman Hrvatske vojske zatražiti će županijski vatrogasni zapovjednik.

10. SLUČAJEVI KADA SE I KOJI GRADSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM

Članak 35.

Upoznavanje gradskih čelnika s nastalim požarom provodi se u sljedećim slučajevima:
- u slučaju požara i/ili eksplozije i druge opasne situacije, a kada je došlo do stradanja više osoba;

- u slučaju požara i/ili eksplozije kada je nastupila materijalna šteta koja bitno remeti proizvodni proces u gospodarskim objektima ili kada je uslijed požara na duže vrijeme onemogućeno korištenje stambenog objekta;

- u slučaju kada se na požaru na području grada angažiraju javne vatrogasne postrojbe i/ili dobrovoljna vatrogasna društva sa sjedištem u drugim općinama ili gradovima;

- u slučaju kada se JVP Grada Rijeke i DVD Drenova i/ili DVD Sušak upućuju na akciju gašenja požara izvan područja djelovanja (vidi točku 1.3.2. ovog Plana);

- u slučaju kada se za potrebe akcije gašenja mora osigurati oprema, ljudstvo ili bilo koji drugi vid pomoći.

Obavješćivanje čelnika Grada i drugih članova Poglavarstva obavlja se putem Županijskog centra za obavješćivanje u gore navedenim situacijama ili na poseban zahtjev rukovoditelja akcije.

Spisak gradskih čelnika prikazan je u tablici (**Prilog 11**).

11. SLUČAJEVI KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA GRADA RIJEKE

Članak 36.

Vatrogasne postrojbe sa sjedištem izvan područja grada Rijeke uključuju se u akciju gašenja prema već obrađenom sustavu uključenja u IV. stupnju točke 1.1. ovog Plana, odnosno u II. stupnju za slučaj požara otvorenog prostora.

12. NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA ILI SPAŠAVANJU OSOBA

Članak 37.

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

Slučajevi u kojima se tretira uporaba opreme i vozila posebne namjene jesu oni kada je JVP Grada Rijeke pored opreme s kojom raspolaže, prinuđena zatražiti pomoć drugih subjekata ili službi u gradu, a naročito u situacijama:

- intervencije u cestovnim i željezničkim tunelima,
- 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 intervencije na plovnim objektima,

- kod utvrđivanja prisutnosti otrova, jetkih i nagrizajućih tvari,

- kod utvrđivanja prisutnosti eksploziva i/ili eksplozivnih naprava,

- kod utvrđivanja prisutnosti radioaktivnih tvari,

- kod požara otvorenog 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 rukovoditelj stručnih službi trgovačkog društva ili ustanove koja s opremom raspolaže.

Poziv za pružanje ispomoći upućuje se putem dispečera VOC i putem Županijskog centra za obavješćivanje, a prema popisu u prilogu (tablica: **Prilog 12**).

13. GRAĐEVINE I OTVORENI PROSTOR NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA

Članak 38.

Procjenom ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke (Točka 05), obuhvaćene su pravne osobe u gospodarstvu i objekti glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara i to:

- Luka d.d. Rijeka,
- INA d.d. pogon Mlaka,
- 3 MAJ Brodogradilište d.d.,
- Energo d.o.o.,
- tuneli na riječkoj zaobilaznici,
- željeznički tuneli.

Obzirom na proizvodni proces, broj zaposlenih i smještajne uvjete, istim postupkom nužno je obraditi tj. zaštititi od požara posvetiti posebnu pažnju u sljedećim pravnim osobama u gospodarstvu i u objektima - lokalitetima:

- Istravino d.d.,
- Dezinsekcija d.o.o.,
- RIO d.o.o.
- prodajni centar Konzum,
- prodajni centar Merkur,
- prodajni centar Plodine,
- prodajni centar Kaufland,
- robno skladišni kompleks Škurinje,
- robna kuća Rijeka,
- robna kuća Korzo,
- robna kuća Vežica,
- objekti bivše robne kuće DOMUS,
- robna kuća Karolina,
- prodajni centar Cash and carry,
- prodajni centar BILLA,
- prodajni centar GETRO,
- prodajni centar Super Plodine,
- objekti Bolnice Sušak,
- objekti Riječke bolnice,
- objekti Dječje bolnice Kantrida,
- objekti HNK Ivan pl. Zajc,
- poslovni objekt u kome je smješten hotel Neboder, HKD na Sušaku i drugi sadržaji,
- stambeno-poslovni objekt u kome je smješten hotel Kontinental i drugi sadržaji,
- poslovno-stambeni objekt Riječki neboder,
- TKC Rijeka, objekt Kozala,
- stambeno-poslovni neboder Jadrolinija u Kumičićevoj ul,
- poslovni objekt bivšeg kina Teatro Fenice,
- hotel Bonavia,
- Dvorana Mladosti,
- objekti za smještaj starih i nemoćnih osoba,
- objekti predškolskog odgoja (jaslice i vrtići),

- osnovne i srednje škole,
- objekti Sveučilišta u Rijeci,
- objekti bivše tvornice papira,
- objekti bivše tvornice Torpedo,
- podzemne garaže Austrograd i Zagrad,
- ostali visoki stambeni objekti visine preko 22 m, bez obzira na namjenu.

Procjenom su određena i šumska područja sa povećanim opasnostima za nastajanje i širenje požara, a koja su prikazana u slijedećoj tablici:

Red. broj	GOSPODARSKA JEDINICA	ODJEL	O P I S	POVRŠINA (ha)	STUPANJ OPASNOSTI
1.	Oštrovica	36a 36b	Kultura crnog bora. Stabla su granata i slabog uzrasta. Sklop je prekinut. Razvijene su grupe autohtone bjelogorice (crni jasen, crni grab, medunac, rašeljka) Odjel je djelom strm, a površinska kamenitost vrlo izražena.	2,12 13,03	II
2.	Oštrovica	77a	Kultura crnog i običnog bora. Sastojina je vrlo rijetka, a stabla su slabog uzrasta. Unutar kulture razvijena je autohtona bjelogorica crnog jasena i crnog graba. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena.	6,38	II
3.	Oštrovica	77b	Šikara hrasta medunca , crnog jasena, bjelograbića, maklena, klana. Stabla su zbog izloženosti vjetru i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnje su povijene u smjeru vjetra. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena	31,25	II
4.	Podplanina	37b 38 39 40 41 42	Sastojina crnog bora. Stabla su punodrvna i dobrog uzrasta. Zdravstveno stanje zadovoljavajuće. Na dijelovima rjeđeg sklopa razvijene su grupe raznodobnog mladog naraštaja autohtone vegetacije.	20,11 58,38 24,49 19,44 24,45 10,55	II
5.	Privatne šume	P1	Šikara hrasta medunca , crnog jasena, bjelograbića, maklena, klana. Stabla su zbog izloženosti vjetru i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnje su povijene u smjeru vjetra. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena	73,72	II
6.	Privatne šume	P2	Šikara hrasta medunca , crnog jasena, bjelograbića, maklena, klana. Stabla su zbog izloženosti vjetru i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnje su povijene u smjeru vjetra. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena	14,13	II

GOSPODARSKA JEDINICA	POVRŠINA ha
PODPLANINA	157,42
OŠTROVICA	52,77
PRIVATNE ŠUME	87,85
UKUPNO :	298,04

14. GRAĐEVINE U KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE,

EKSPLOZIVNE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI

Članak 39.

Građevine u kojima su sadržane radioaktivne, eksplozivne, otrovne i druge opasne tvari, su:

- skladište "Otvoreno 2" - Kontejnerski terminal Luka d.d. Rijeka,
- skladište INA d.d. pogon Mlaka, Rijeka
- INA d.d. trgovina, Rijeka
- skladište boja i lakova, skladište karbida, acetilenska stanica, spremnik tekućeg kisika, 3 MAJ Brodogradilište d.d. Rijeka,
- Ranžirni kolosijek Hrvatskih željeznica Rijeka,
- skladište "Veli Vrh" Dezinsekcija d.o.o. Rijeka,
- spremnik tekućeg kisika KBC Rijeka,
- spremnici UNP, spremnik tekućeg kisika, spremnici tehničkih plinova Vulkan-lijev, Rijeka,
- spremnici alkohola Istravino d.d., Rijeka.

15. SPREMNOST VATROGASNIH POSTROJBI KOJE SU PREMA OVOM PLANU PREDVIĐENE ZA UKLJUČENJE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Članak 40.

JVP Grada Rijeke u potpunosti je osposobljena za gašenje požara i obavljanje ostalih intervencija na cjelokupnom području djelovanja. Izvršenim tehničkim opremanjem kao i planovima nabave do 2009. godine, osiguran je kontinuitet obnavljanja i nabave nedostatne vatrogasne opreme i vozila.

DVD Sušak i DVD Drenova opremljeni su sukladno Planu za gašenje požara otvorenih prostora, kadrovski su ekipirani i osposobljeni za gašenje požara na otvorenom prostoru i za pružanje ispomoći JVP Grada Rijeke u slučaju velikih požara.

Postrojba civilne zaštite svoju spremnost održava provođenjem vlastitog Programa aktivnosti te opremanjem koje je u nadležnosti Državne uprave za zaštitu i spašavanje.

Provjera spremnosti vatrogasnih postrojbi provodi se kontinuiranim provođenjem obuke te sudjelovanjem u zajedničkim vježbama.

II. POPIS OSOBA ODGOVORNIH ZA PROVEDBU PLANOVA ZAŠTITE OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

Članak 41.

Popis osoba odgovornih za provedbu Planova zaštite od požara pravnih osoba, sukladno odredbi članka 22. Pravilnika o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za društva obrađena su u poglavlju "B" Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke (**Prilog 13**).

III. PLANOVI PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U PRVU I DRUGU KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA

Članak 42.

Sastavni dio ovog Plana su Planovi pravnih osoba, a koje su razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara:

Pravne osobe razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara su:

- Luka Rijeka d.d.,
- INA d.d. industrija nafte, pogon Mlaka,
- 3 MAJ Brodogralište d.d.
- Energo d.o.o.,
- HNK Ivan pl. Zajc Rijeka ,
- HKD na Sušaku.

IV. ZAŠTITA ŠUMA OD POŽARA

PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA GRADA RIJEKE

Procjena opasnosti od požara šumskih površina na području grada Rijeke napravljena je sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara na temelju dostupnih podataka obrađenih neposrednim uvidom na terenu, te podataka Hrvatskih šuma šumarije Rijeka i Zavoda za statistiku. Naime, dio neobraslih površina, nekad pašnjaka i livada uslijed nekorištenja obrasta autohtona vegetacija hrasta medunca i crnog graba, te površine koje se u katastru vode kao pašnjaci, livade, ili razno poljoprivredno tlo, realno više nisu zemljišta te namjene nego šumska zemljišta razne kvalitete. Obzirom na zastarjele podatke o namjeni kultura ova procjena je rezultat kombiniranog pristupa problematici zaštite od požara.

Imajući na umu da se urbanizirano područje grada sve više širi, tako su i ovi nazovimo šumski kompleksi, u većem dijelu okruženi stambenim zonama, prometnicama i raznim urbanim sadržajima, dakle promatrajući šumsko zemljište s ovog aspekta čini se da je realno očekivati da će se i dalje grad širiti, a šumske površine smanjivati i postajati male enklave zelenila unutar urbanih prostora.

Šume i šikare na ovim područjima predstavljaju borove kulture različitih stadija i degradacijske šume mediterana.

Najveći kompleksi šuma na području grada Rijeke, nalaze se na dvije lokacije, i to na potezu Drenova-Veli vrh-Sv. Katarina, te G. Vežica-Martinšćica, a privatni posjedi su većim dijelom oko Sušačke drage.

Prve dvije lokacije su obrasle uglavnom kulturama crnog bora, sađenim na lošijim kamenitim terenima prije cca 70-tak godina, osrednjeg uzrasta i zdravstvenog stanja, dok u Dragi prevladava autohtona vegetacija.

Najveća opasnost od izbijanja šumskih požara je željeznička pruga u Dragi, te izuzetno veliko kretanje i poljoprivredne aktivnosti velikog broja stanovnika koji predstavljaju potencijalnu opasnost za izbijanje šumskih požara.

Članak 43.

Na području grada Rijeke nema šumskih površina koje su razvrstane u I stupanj ugroženosti.

Šumsko područje II kategorije ugroženosti prekriva cca 298,04 ha, odnosno 6,7 % površine grada Rijeke, kojom gospodari Šumarija Rijeke i fizičke osobe.

Preostali otvoreni prostori grada prekriveni su listopadnim mediteranskim raslinjem (parkovi i okućnice u rubnom pojasu grada).

Sa stanovišta razmatranja zaštite od požara od posebnog interesa je kultura četinjača (crnog bora), područja obrasla smrekom te površine pod šikarom i makijom, a koje su razvrstane u II. stupanj ugroženosti.

Šumske površine na području grada Rijeke su manji šumski kompleksi koji su ispresijecani prometnicama, te ne postoji potreba za izgradnju novih prometnica niti šumskih prosjeka u svrhu zaštite šuma od požara.

Članak 44.

U šumskim površinama II. stupnja ugroženosti potrebno je redovito provoditi preventivno-uzgojne radove:

- njega sastojina;
- pravodobna proreda sastojina;
- kresanje i uklanjanje suhog granja;
- održavanje protupožarnih prosjeka i putova;
- održavanje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste;
- čišćenje i održavanje rubnih pojaseva uz javne prometnice i željezničke pruge;
- čišćenje i uspostava sigurnosnih visina i udaljenosti na trasama elektroenergetskih vodova.

Članak 45.

Na području grada Rijeke motriteljsko-dojavna službu potrebno je ustrojiti u dane velike i vrlo velike opasnosti od nastanka i širenja šumskih požara.

Članak 46.

Šumarija Rijeka u dane velike i vrlo velike opasnosti od nastanka i širenja šumskih požara uvodi motriteljsko-dojavnu i ophodarsku službu te ustrojava i oprema interventne skupine radi ispomoći vatrogasnim postrojbama u slučaju velikog požara.

Ophodarsku službu s ciljem uočavanja požara i preventivnog djelovanja u dane velike i vrlo velike opasnosti obavljaju i pripadnici DVD Sušak i DVD Drenova te Pilotski klub "Kрила-Kvarnera" sukladno planovima ophodnje.

Plan motrenja, čuvanja i ophodnje otvorenog prostora i građevina za koje prijete povećana opasnost od nastajanja i širenja požara donosi Gradsko vijeće i osigurava dostatna sredstva za te aktivnosti.

V. AKCIDENTI

OPERATIVNI PLAN ZA AKCIDENTNE SITUACIJE AUTOCISTERNI SA ZAPALJIVIM TEKUĆINAMA ILI PLINOVIMA

Članak 47.

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

Članak 48.

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

- Vatrogasni operativni centar, **telefon 93**
- Operativno dežurstvo Policijske uprave Primorsko-goranske Rijeka, **telefon 92**
- 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 gospodari prometnicom ili željeznicom, Zavod za javno zdravstvo i dr.).

Intervencija

Članak 49.

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 povećanje koncentracije preko 40 % donje granice eksplozivnosti zabranjuje 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

Članak 50.

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 autodizalice, cisterne, labudice itd.

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

Sukladno Zakonu o vatrogastvu rukovoditelj 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 Autocesta Rijeka–Zagreb d.d. za autocestu A-6, Hrvatske autoceste za dionicu ceste - riječka zaobilaznica, Ceste Rijeka za državne, županijske i lokalne ceste, te Rijeka promet d.d. za nerazvrstane ceste.

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

VI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 51.

Tabelarni dijelovi (prilozi) Plana, koji čine njegov sastavni dio, nisu predmet objave.

Danom stupanja na snagu ovog Plana prestaje vrijediti Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke ("Službene novine" Primorsko-goranske županije broj 20/05).

Ovaj Plan stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Službenim novinama" Primorsko-goranske županije.

PROČJENA
UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA ZA
PODRUČJE GRADA RIJEKE

Rijeka, listopad 2008.

U V O D	4
"A" PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA SEIZMIČKA UGROŽENOST TLA	6 6
01. OPĆI KLIMATOLOŠKI UVJETI	6
01.1. TEMPERATURA ZRAKA	6
01.2. OBORINE	7
01.3. VJETROVI	7
01.4. METEOROLOŠKE POJAVE	7
02. POVRŠINE I PREGLED NASELJENIH MJESTA	8
02.1. PROSTORNI RAZMJEŠTAJ NASELJA	8
02.2. NAMJENA POVRŠINA	8
02.3. BILANCA POVRŠINA PO NAMJENAMA ZA PODRUČJE GRADA RIJEKE	9
03. BROJ PUČANSTVA	9
04. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA DJELATNOSTI	9
05. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	10
06. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA	11
07. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	11
07.1. CESTOVNE PROMETNICE	11
07.2. ŽELJEZNIČKE PROMETNICE	12
08. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	12
09. PREGLED GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU, PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ENERGIJE	12
09.1. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU, PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE	12
09.2. PRIKAZ OPSKRBE PLINOM	13
09.3. DIMNJAČARSKA SLUŽBA	15
10. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	15
11. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA	16
11.1. VATROGASNE POSTROJBE GRADA RIJEKE	16
11.2. JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKE	16
11.2.1. DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SUŠAK – RIJEKA	18
11.2.2. DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO DRENOVA	19
11.3. VATROGASNE POSTROJBE U GOSPODARSTVU	19
11.3.1. 3.MAJ BRODOGRADILIŠTE d.d	19
11.3.2. SINACO d.o.o PC Rijeka PVP Mlaka	20
11.3.3. LUKA RIJEKA d.d.	20
11.3.4. OSTALI SUBJEKTI	21
11.4. GRADSKA VATROGASNA ZAJEDNICA RIJEKA	21
11.5. PREGLED SUSTAVA GAŠENJA POŽARA NA MORU	21
11.5.1. REMORKERI JADRANSKOG POMORSKOG SERVISIA	21

12.	PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA	21
12.1.	STALNI IZVORI KOJI SE MOGU KORISTITI U SLUČAJU POŽARA	23
12.2.	STALNI IZVORI KOJI SE SAMO IZUZETNO MOGU KORISTITI U SLUČAJU POŽARA	24
12.3.	BUNARI KOJI SE MOGU KORISTITI U SLUČAJU POŽARA	25
12.4.	PREGLED JAVNIH CISTERNI UPORABIVIH U SLUČAJU POŽARA	26
13.	PREGLED PODRUČJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA	28
14.	PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	29
15.	PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI	32
16.	PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA	32
17.	PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI, STUPNJU UGROŽENOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	32
18.	PREGLED PODRUČJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA	33
19.	PREGLED PODRUČJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA	38
20.	PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPOTREBLJAVANIH U GAŠENJU POŽARA	38
20.1.	TELEFONSKE VEZE	38
20.2.	RADIJSKE UKV VEZE	38
20.3.	SUSTAV DOJAVE POŽARA	39
21.	PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	41
22.	UZROCI POŽARA	42
"B"	PROCJENA UGROŽENOSTI	42
"C"	STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	42
1.	MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE	42
2.	STAMBENI FOND	47
3.	JAVNI OBJEKTI	48
4.	IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	49
5.	STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZA GAŠENJE POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	49
6.	IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA	50
7.	STUPANJ PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKOM I POLJOPRIVREDNOM ZEMLJIŠTU	51
8.	UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA	54
9.	BROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI	55
"D"	PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	60
"E"	ZAKLJUČAK	63

U V O D

Kvarnerski zaljev i grad Rijeka kao njegovo glavno središte ključno su područje regije gornjeg Jadrana, budući se u duboko uvučenom zaljevu Jadransko more najviše približilo Srednjoj Europi.

Područje grada Rijeke jedno je od najsnažnijih težišta razvoja na području regije i to kao najznačajnija luka, bazična petrokemijska industrija i brodogradnja. Posebno značenje Rijeke ogleda se u njezinoj pomorsko-trgovačkoj i prometnoj funkciji. Na ovom se području susreće pet magistralnih cestovnih pravaca prema Puli, Trstu, Ljubljani, Zagrebu i Zadru, te dvije željezničke pruge prema Ljubljani i Zagrebu, a riječko područje predstavlja ključnu točku pomorske orijentacije Hrvatske, pa tako i Prostorni plan Hrvatske proglašava Rijeku najvećom i najvažnijom lukom i primorskim industrijskim centrom.

Grad Rijeka predstavlja urbanu, gospodarsku i društvenu cjelinu, pa je ustrojem lokalne samouprave i uprave u Republici Hrvatskoj utvrđen kao jedinica lokalne samouprave u kojoj je i sjedište Primorsko-goranske županije.

Utjecaj funkcije grada Rijeke mnogo je veći od njegovih granica čija kopnena dužina iznosi 29,4 km. Površina gradskog područja iznosi 44,02 km². i graniči sa gradovima Opatija, Kastav i Bakar te općinama, Viškovo, Jelenje, Čavle, i Kostrena.

Djelovanje utjecaja grada sprječava nepogodan reljef i snažne prirodne barijere prema Istri i Gorskom kotaru, što je djelomično ublaženo probijanjem tunela kroz Učku i autoputa prema Zagrebu.

U gradu prema popisu stanovništva iz 2001. godine, živi 144.043 stanovnika pa gustoća naseljenosti iznosi 3.274 stanovnika na km².

Konfiguracija tla uvjetovala je širenje grada uzduž obale (najviša kota Vrh Lubanj 498,6 m, Gradina Trsat 141,0 m), jer se sam grad i njegovo zaleđe strmo penje po obroncima Risnjaka.

Čitav grad leži na brežuljcima koji se spuštaju prema moru i Rječini te takav oblik terena uvjetuje problem izgradnje prometnica i objekata.

Grad Rijeku uvjetno bismo mogli podijeliti na dva djela koje dijeli Rječina, a ta dva djela spojena su međusobno s osam mostova i to jedan pješački, četiri cestovna, jedan željeznički i dva cestovno-željeznička.

Zaštita od požara neke cjeline ili njezinog dijela, kao multidisciplinarna kategorija podložna je stalnim promjenama što ovisi o preobrazbama u strukturi neke cjeline ili objekata unutar nje nastalih tijekom vremena.

Parametri koji se direktno reflektiraju na stanje zaštite od požara nekog grada, kao što je grad Rijeka, kriju se u populacijskim kretanjima (struktura stanovništva s izrazitim utjecajem ostvarenog stupnja kulture stanovanja i industrijsko-tehnološke kulture); dinamici izgradnje stambenih i drugih objekata u ovisnosti od investicijske sposobnosti u danom momentu; u prometnoj povezanosti grada kao cjeline i objekata unutar njega; u spremnosti redovitog tekućeg i investicijskog održavanja objekata i njihovih dijelova u ispravnom-funkcionalnom stanju; u konstantnom ulaganju u komunalnu infrastrukturu te u redovitom praćenju stanja zaštite od požara u susjednim jedinicama lokalne samouprave i dr.

Navedene kategorije predstavnici su dijela strukture problema kao posljedice organiziranog djelovanja čovjeka na nekom lokalitetu, a koje je neophodno razmatrati uz parametre određene geografskim i hidrometeorološkim karakteristikama područja na kojem se grad nalazi. Uz to nameće se potreba poštivanja i drugih normi kao npr. kriteriji posebne zaštite prirodnih, povijesnih i kulturnih znamenitosti. S druge strane moderni tempo života zahtijeva iznalaženje optimalnih mogućnosti primjene suvremenih tehnologija i materijala i tako redom za svako područje ponaosob.

Grad Rijeka ima ukupnu površinu od 44,02 km², a proteže se obalnim pojasom riječkog zaljeva s jezgrom smještenom uz korito rijeke Rječine, čija ukupna dužina kopnene granice iznosi 29,4 kilometara. Položaj grada uvjetovan je raskrižjem putova koji su s jedne strane predstavljali izlaz na more za kontinentalne krajeve, a sa druge povezanost južnih primorskih krajeva i krajnjih sjevernih točaka poluotoka Istra. Zahvaljujući tome Rijeka se

kroz povijest razvijala kao lučki, trgovački i tranzitni centar, što je pratila brodogradnja i druge grane industrije, a u novije vrijeme značajan je razvoj tranzitnog turizma. Takvim razvojem grada formirao se oko stare gradske jezgre niz stambenih i drugih objekata koji su bili građeni kao posljedica prirasta stanovništva i razvoja privrednih grana uvijek i prvenstveno s naglašenom pomorskom orijentacijom.

Iznijeto je bilo nužno naglasiti jer te odrednice direktno utječu na specifičnosti koje treba imati u vidu kod odabira i ustroja sistema zaštite grada od požara. Zahvaljujući opisanom geopoložaju, grad je izložen specifičnim vremenskim utjecajima, a sa stajališta zaštite od požara značajne su karakteristike padalina i ruže vjetrova. Opisana geopozicija uvjetuje izrazit utjecaj bure sa sjeverne i sjeveroistočne strane, tramontane sa zapadne i sjeverozapadne, te maestrala i juga sa morske strane. Navedeni elementi (pozicija na kojoj se grad nalazi i razvija, gustoća izgrađenosti i klimatski uvjeti) predstavljaju kostur problema koji se moraju rješavati kako bi grad mogao funkcionirati s optimalno postavljenim sustavom zaštite dobara od vatrene stihije.

Sve to nameće potrebu da se kod izrade ove procjene uzmu u obzir svi elementi naseljenih mjesta pa su tako ovom procjenom u cijelosti obuhvaćeni položaj objekata unutar mjesta, površina, struktura gospodarskih subjekata na nekom području, broj stanovnika i dr.

Grad Rijeka je tijekom svog razvoja razvijao zaštitu od požara i u tom smislu pratio njeno funkcioniranje.

Respektirajući naprijed navedene kategorije, za izradu procjene ugroženosti od požara temeljem Programa aktivnosti, prikupljena je sljedeća građa:

1.	Seizmički i meteorološko klimatski podaci (padaline, temperatura, vlažnost zraka, vjetrovi)
2.	Pregled površine gradskog područja, izgrađenosti, visine objekata i namjene prostora
3.	Pregled broja stanovnika, gustoće naseljenosti
4.	Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama s preko 20 zaposlenih osoba
5.	Pregled pravnih osoba u gospodarstvu s povećanim opasnostima za nastajanje i širenje požara
6.	Pregled industrijskih zona
7.	Pregled cestovnih prometnica
8.	Pregled željezničkih prometnica
9.	Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije
10.	Pregled instalacija plinske mreže, plinovoda i toplana
11.	Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari
12.	Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojbi
13.	Pregled izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara
14.	Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže
15.	Pregled građevina u kojima stalno ili privremeno boravi veći broj osoba
16.	Pregled lokacija građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari
17.	Pregled poljoprivrednih i šumskih površina po vrsti starosti, i dr.
18.	Pregled naselja, kvartova, ulica i građevina koji su nepristupačni za vatrogasna vozila
19.	Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina u kojima nema dovoljno vode za gašenje požara
20.	Pregled zona, kvartova, ulica i objekata izgrađenih prije primjene propisa u odnosu na mikro seizmičku rajonizaciju
21.	Pregled raspoloživih sredstava za gašenje požara
22.	Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara
23.	Pregled broja požara i vrste građevina u kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina
24.	Pregled pravnih subjekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara
25.	Razni grafički prilozi-prikazi potrebni za razradu materije

Tako prikupljenom građom obuhvaćeni su svi sadržaji koji su temeljem Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("Narodne novine" broj 35/94 i 110/05) određeni za donošenje ocjene stanja na području grada Rijeke tj. ostvaren je kvalitetan preduvjet za razradu predmetne materije.

"A" PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

SEIZMIČKA UGROŽENOST TLA

Iako Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, nije određeno da se disciplina seizmičke ugroženosti tla posebno tretira kod izrade Procjene, specifični položaj Rijeke ponukao je radnu grupu da obradi i taj segment, tim više što je isti nezaobilazan kod izrade planova razvoja u smislu pravilnog odabira mjesta za izgradnju smještajnih kapaciteta vatrogasnih postrojbi i kod planiranja nabavke specijalne opreme za gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine u uvjetima potresa.

Hrvatsko primorje spada u izrazito seizmički aktivna područja sa pojavom velikog broja relativno slabijih potresa u razdobljima pojačane seizmičke aktivnosti. Dubine žarišta nisu pouzdano istražene, ali se može utvrditi da su iznad Mohorovičićevog diskontinuiteta. Intenzitet najjačih potresa procijenjen je na VIII stupnju MCS skale, odnosno magnitude oko 5,6 stupnjeva. Raspored maksimalnih intenziteta potresa u razdoblju 1750.-1970. određuju seizmičku rajonizaciju riječkog područja.

01. OPĆI KLIMATOLOŠKI UVJETI

Rijeka je grad sa visokim količinama oborina tijekom cijele godine. Ljeta su usprkos tome vruća i suha, što pogoduje nastanku i širenju požara. Vjetrovi kojima je izložen grad vidljivi su na ruži vjetrova, s tim da je dominantan vjetar bura. Opći klimatološki podaci dobiveni od Meteorološke postaje Rijeka-grad na Kozali (120 m.n.m.) i elektronskog anemografa na lokaciji most Rječina oslikavaju klimatske uvjete.

01.1. TEMPERATURA ZRAKA

Prostorna raspodjela srednjih godišnjih temperatura zraka vidljiva je iz godišnje karte izotermi za šire riječko područje, a godišnji hod temperature zraka je maritimnog tipa - jesen je toplija od proljeća. Srednja godišnja temperatura iznosi 13,6°C, a varijabilnost temperature je najveća zimi.

Dnevni hod temperature zraka pravilno prati dnevni ciklus sunca, pa minimalne dnevne vrijednosti temperature imamo između 5,00 i 7,00 sati, nešto ranije u toplom dijelu godine, a temperatura naglo raste 1-2 sata nakon izlaska Sunca, da bi maksimalnu vrijednost postigla oko 14.00 sati.

Upravo su ekstremne vrijednosti temperature zraka interesantne za razmatranje vezano na zaštitu od požara, kako u ljetnim, sušnim razdobljima zbog mogućnosti brzog širenja požara, tako i u zimskim razdobljima zbog otežanog represivnog djelovanja na nastalom požaru.

Maksimalne temperature bilježe se početkom srpnja a iznose od 30,4-37,5 °C.

Apsolutni minimum temperature zraka izmjeren je 10.02.1956.g. na postaji Rijeka-grad i iznosio je - 12,8°C.

Tijekom godine prosječno je 75,5 dana s temperaturom iznad 25 °C, a prosječan broj hladnih dana s temperaturom ispod 0 °C je 18,8 dana godišnje.

Godišnji prosjek relativne vlažnosti iznosi 75 %, a njeno kolebanje nije veliko. Najniža je u srpnju 68%, a najviša u studenom 81%. Uvjeti za formiranje magle su minimalni (relativna vlaga preko 80%), što potvrđuje činjenica da je magla u čitavom Riječkom zaljevu rijetka pojava.

Maksimalne temperature tla na dubini 5 cm bilježe se u srpnju i iznose 24,4 °C, a srednja godišnja temperatura tla iznosi 13,9 °C.

01.2. OBORINE

Analizu oborina zbog znatnog odstupanja količina i vremenskog odstupanja teško je dati. Najkišovitiji mjeseci su svibanj, rujan, listopad i studeni, a najsiromašniji oborinama veljača i srpanj.

Snijeg je rijetka pojava na području grada i godišnji prosjek je 1,6 dana sa snijegom, a maksimalno tijekom jedne godine je bilo 12 dana pod snijegom.

01.3. VJETROVI

U godišnjoj razdiobi smjera i brzine vjetra na cijelom području dominira vjetar iz NE kvadranta, dakle s kopna, unutar kojega je i smjer bure. Analiza brzine i smjera vjetra ukazuje na osnovne značajke strujnog režima na nekom lokalitetu. Pojedini oblici reljefa prisiljavaju zračnu struju da im se prilagodi pa u uskim riječnim dolinama i planinskim prijevojima prevladavaju kanalski efekti. Stoga je vjetar meteorološki element koji znatno ovisi o ortografskim i lokalnim efektima.

Tišina ili calma definirana je brzinom manjom od 0,3 m/s koje je u gradu Rijeci bilo 7,9 %. Klase srednjih satnih brzina vjetrova u tablicama odgovaraju Beaufortovoj ljestvici:

m/s	brojčana oznaka u boforima (po Beauforu)
do 0,3	0
0,3 - 1,5	1
1,6 - 3,3	2
3,4 - 5,4	3
5,5 - 7,9	4
8,0 - 10,7	5
10,8 - 13,8	6
13,9 - 17,1	7
17,2 - 20,7	8

uz napomenu da se vjetar uvijek označava onim smjerom iz kojeg puše.

Dominantan vjetar na postaji Rijeka-grad je iz NNE smjera (47,2 %), a na mostu Rječina isto tako bura iz ENE smjera (60,6 %), što je u skladu s pružanjem kanjona Rječine, jer dolaze do izražaja kanalski efekti.

Na ružama vjetrova također se zapaža nešto češći vjetar iz WSW smjera (12,0 %), dok je zimi izraženija W komponenta.

Dosadašnja su istraživanja pokazala da kada na mostu puše vjetar iz WNW smjera čije prosječne brzine nisu veće od 10 m/s u Rijeci se pojavljuje pojačan vjetar iz južnog kvadranta. Zapaža se također da se tijekom jeseni, osim bure jak vjetar javlja i iz SW smjera. Poslije bure najčešći je S vjetar s učestalošću od 6,1 %. Detaljna analiza pokazala je da u 50 % slučajeva, maksimalni udari vjetra iznose 4-6 m/s, a na one veće od 20 m/s otpada 1-3 % slučajeva.

01.4. METEOROLOŠKE POJAVE

Pored promatranih meteoroloških pojava za ovo razmatranje valja spomenuti i grmljavinu, budući je grom jedini prirodni uzročnik požara. Pod grmljavinom podrazumijevamo pojavu, odnosno skup pojava, jednog ili više iznenadnih električnih pražnjenja koja se manifestiraju bljeskom svjetlosti (sijevanjem) i zvukom (grmljenje). Grmljavina se javlja uz konvektivne oblake i najčešće je praćena oborinom i olujnim vjetrom. Broj dana s ovom pojavom pokazuje određene pravilnosti tijekom godine, iako u istom mjesecu taj broj varira iz godine u godinu. U ljetnom periodu ova pojava ne izostaje (V-VIII mjesec), a najčešća je u lipnju s prosjekom 7,8 dana i maksimumom 13 dana. Godišnji maksimum je 72 dana, a minimum 31 dan godišnje.

U nastavku dajemo pregled učestalosti opasnosti od nastajanja i širenja požara otvorenog prostora za ljetne mjeseci na sjevernom Hrvatskom primorju.

Područje klase	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan
vrlo mala opasnost	5		2	14
mala opasnost	10		5	16
umjerena opasnost	15	4	3	
velika opasnost		19	8	
vrlo velika opasnost		8	13	

Iz tablice je vidljivo da najveća opasnost od nastanka požara na otvorenom prostoru prijete od početka srpnja do polovice kolovoza.

02. POVRŠINE I PREGLED NASELJENIH MJESTA

Grad Rijeku čine sljedeće prostorne cjeline :

PC-4	Zamet
PC-5	Centar-Rijeka
PC-6	Kozala-Brašćine
PC-7	Sušak
PC-9	Gornji Zamet-Pehlin
PC-10	Drenova-Škurinje
PC-11	Draga-Donja Rečina

02.1. PROSTORNI RAZMJEŠTAJ NASELJA

Prostorna cjelina	površina (km ²)
PC-4 Zamet	6,99
PC-5 Centar-Rijeka	2,88
PC-6 Kozala-Brašćine	5,11
PC-7 Sušak	4,17
PC-9 Gornji Zamet-Pehlin	7,48
PC-10 Drenova-Škurinje	8,92
PC-11 Draga-Donja Rečina	7,95
UKUPNO :	43,50

02.2. NAMJENA POVRŠINA

Cjelokupni teritorij bivše općine Rijeka podijeljen je s obzirom na korištenje ili namjenu na tri grupe:

- građevinska područja,
- druga područja,
- osnovnu mrežu prometnica i infrastrukturu.

Građevinska područja:

- naselja,
- radne zone (luke, industrijske zone i ostale radne zone),
- područja rekreacije i turizma,
- ostala građevinska područja (bolnice, veća groblja, sportski aerodrom i automotodrom).

Druga područja:

- rekreacijska područja,
- postojeće i potencijalne poljoprivredne površine,
- šume i druge zelene površine,
- vodozaštitne zone,
- deponiji za kruti otpad,
- zaštitni obalni pojas i zaštićena priroda.

Osnovna mreža prometnica i infrastrukture:

- osnovna prometna mreža (trase i koridori cesta i željezničkih pruga),
- ostali koridori (koridori dalekovoda i produktovoda).

02.3. BILANCA POVRŠINA PO NAMJENAMA ZA GRAD RIJEKU

PROSTORNE CJELINE GRADA RIJEKE PC-4, PC-5, PC-6, PC-7, PC-9, PC-10, PC-11	POVRŠINE (ha)
NASELJA	1.832,5
LUKE	74,0
INDUSTRIJA	50,9
OSTALE RADNE ZONE	96,7
POLJOPRIVREDNE POVRŠINE	126,3
ZELENE I OSTALE POVRŠINE	2.169,6
UKUPNO POVRŠINA (ha)	4.350

Tumač skraćenica namjena površina

- NA - naselja
- RZ - radne zone
- IZ - industrijske i privredne zone
- LU - luke
- PT - putnički terminal
- RŽ - ranžirni kolodvor
- ŠR - športsko rekreacijsko područje
- TR - turizam i rekreacija
- BO - bolnice
- GR - groblja
- LZ - površine lokalnog značaja
- VZ - vodozaštitna zona
- TS - trafo stanice
- PN - posebne namjene

Površine gradskih područja po namjeni prikazane su na priloženoj urbanističkoj karti (prilog 11).

03. BROJ PUČANSTVA

Detaljno je prikazan u poglavlju C.

04. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA DJELATNOSTI

Za ovu Procjenu nisu uzeti u razmatranje subjekti koji imaju manje od 20 zaposlenika iz razloga pretpostavljenog malog požarnog opterećenja, a nabrojanje svih subjekata odnosno pravnih osoba u gospodarstvu kod ovako velikih cjelina kao što je područje grada Rijeke, nužno bi dovelo da bi se u masi podataka izgubilo bitno. Slijedom toga odlučeno je:

- da se obrade samo subjekti s dvadeset i više zaposlenika;
- da se pregledna tablica koja obuhvaća gospodarske subjekte razvrstane po djelatnosti s više od 20 zaposlenika (prema podacima HGK-e Županijska komora Rijeka) ne iznosi u ovom tekstu, već se ista nalazi pohranjena u stručnoj službi Grada Rijeke i u vatrogasnom operativnom centru Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke, iz razloga jer se radi o promjenljivoj kategoriji koja zahtjeva stalno ažuriranje.

Ovom će se Procjenom poimenično tretirati samo gospodarski subjekti s povećanom opasnosti za nastanak požara, a popis pravnih subjekata dat je u posebnom prilogu.

05. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆNE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

U sljedećem poglavlju prikazane su pravne osobe glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara:

- INA d.o.o. pogon Mlaka,
- 3. MAJ Brodogradilište d.d. Rijeka,
- Energo d.o.o. Rijeka,
- Luka Rijeka d.d.,
- Tower Centar Rijeka,
- Kazalište Ivana pl. Zajca Rijeka,
- HKD,
- prometna zaobilaznica Orehovica-Diračje

Obzirom na proizvodni proces, broj zaposlenih i smještajne uvjete istim postupkom nužno je obraditi tj. zaštititi od požara posvetiti posebnu pažnju u sljedećim gospodarskim subjektima, odnosno objektima:

- lokalitet bivše tvornice Vulkan, Rijeka, a sada sjedište Autokomerc Rijeka,
- Rijekatank d.o.o.,
- Istravino d.d. Rijeka,
- Dezinsekcija d.o.o. Rijeka,
- robni centar - skladište Škurinje, Rijeka,
- robna kuća Rijeka,
- INA d.o.o. trgovina Zagreb PJ Rijeka,
- robna kuća Korzo,
- robna kuća Vežica,
- robna kuća Varteks,
- objekti Bolnice Dr. Zdravka Kučića,
- objekti Riječke bolnice,
- objekti Dječje bolnice Kantrida,
- Filodramatica, Rijeka,
- objekt u kome je smještena Gradska biblioteka, Centralni odjel,
- stambeno poslovni objekt u Krešimirovoj ulici kbr. 60/60a,
- poslovno-stambeni objekt Riječki neboder,
- TKC Rijeka objekt Kozala
- stambeno-poslovni neboder u Kumičićevoj ul (Jadrolinija),
- poslovni objekt u kome je smješteno bivše kino Teatro Fenice,
- hotel Bonavia,
- sportska dvorana Mladosti,
- sportska dvorana Dinko Lukarić,
- objekti za smještaj starih i nemoćnih osoba,
- objekti predškolskog odgoja (jaslice i vrtići),
- osnovne i srednje škole,
- objekti Sveučilišta u Rijeci,
- Prodajni centar Merkator,
- Prodajni centar Merkur,
- Prodajni centar Billa,
- Prodajni centar Getro,
- Prodajni centar Plodine,
- Prodajni centar Super Plodine,
- Prodajni centar Super Konzum,
- ostali visoki objekti visine preko 22 m, bez obzira na namjenu

06. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Industrijska zona u Rijeci proteže se obalnim dijelom i to od Sušaka do Kantride gdje su smješteni sljedeći gospodarski subjekti:

- Luka Rijeka d.d. (riječki bazen, sušački bazen),
- INA d.o.o., Mlaka,
- HRVATSKE ŽELEJZNICE d.o.o., sa ranžirnim kolosijecima,
- Objekti bivše tvornice Torpedo,
- Energo d.o.o.,
- 3 MAJ Brodogradilište d.d. Rijeka.

Na području grada Rijeke industrijske zone se predviđaju na području stare riječke industrijske zone, gdje ostaje 3 MAJ Brodogradilište d.d. Dio postojećih industrija se dislocira (u prvom redu stara rafinerija nafte sa svojim novim pogonima i tvornicama koje su tamo nastale), a dio se prilagođuje uvjetima lokacije i potrebama grada djelomično i za rješavanje željezničke, putničke, teretne i tehničke stanice, te za proširenje lučkih površina. Za industrijsku zonu ostaje sveukupno 57 ha.

07. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

07.1. CESTOVNE PROMETNICE

Grad Rijeka križište je prometnih koridora prema Zagrebu, Ljubljani, odnosno Trstu i Puli te prema Splitu.

1. Autoceste

A-6: Rijeka-Bosiljevo

A-7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva

2. Državne ceste

D-8: Matulji-Kantrida-centar grada-Pećine

D-304: Krnjevo-Zametska-čvor Diračje (spoj na A-7)

D-403: Krešimirova-Manzonijeva-V.C.Emina-1. maja-čvor Škurinje (spoj na A-7)

D-404: Titov trg-F. Račkog-Orehovica

2. Županijske ceste

Ž-5051: Preluk-Bivio (spoj na D-8)

Ž-5025: Pehlin-Vukovarska-V Cara Emina-F. la Guardie-Pomerio-Žrtava Fašizma

Ž-5024: Drenova-Brašćine-Kozala-Laginjina-Pomerio

Ž-5058: Krimeja-Šetalište Joakima Rakovca-S. Krautzeka

Ž-5055: Gornja Drenova-Grohovo

Ž-5026: Lopača-Grohovo-Pašac-Orehovica

Ž-5057: Kumičićeva-T. Stržića

Ž-5054: D-404-Orehovica-Kačjak-Z. Kučića-Radnička-Plumbum (spoj na D-8)

3. Lokalne i nerazvrstane ceste

Mreža lokalnih i nerazvrstanih prometnice prikazana je u prilogu br. 12 knjige II.

Na dionici ceste A-7 od čvora Diračje do čvora Sveti Kuzam izgrađeno je šest tunela, i to: Trsat dužine 811 m, Katarina dužine 431 m, Škurinje 1 dužine 399, Škurinje 2 dužine 565 m, Draga dužine 219 m i Sveti Kuzam dužine 323 m. Ukupna dužina svih tunela iznosi 2748 m, koji su temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina građevinskih dijelova i prostora razvrstani u II b kategoriju ugroženosti od požara, budući im je ukupna dužina veća od 2000 m, a na dionici prometnice manjoj od 20 km. Tuneli su opremljeni vatrodiojavom, prisilnom ventilacijom, opremom i sredstvima za početno gašenje.

07. 2. ŽELJEZNIČKE PROMETNICE

Željeznički čvor Rijeka jedan je od bitnih čimbenika razvitka kako šireg riječkog gravitacijskog područja tako i cijele Hrvatske, a njegovo sadašnje stanje izgrađenosti dano je u grafičkim podlogama knjiga II., prilozi od 13. do 18. i to: situacija čvorišta, sheme kolosijeka, uzdužni profili, karakteristični gabariti i poprečni profil tunela.

Željeznički čvor Rijeka predstavlja ukrižje dvije glavne pruge I reda (normalne širine kolosijeka 1435 mm) iz smjera Pivka, Ljubljana i Ogulin, Zagreb. Ukupna građevinska dužina jednokolosječne elektrificirane pruge na području grada vidljiva je iz uzdužnih profila, te u smjeru Pivka, Ljubljana iznosi 5,8 km, a u smjeru Ogulin, Zagreb 9,8 km odnosno ukupno 15,6 km.

O značaju i važnosti željezničkog čvorišta govori podatak da je ukupna korisna dužina kolosijeka-dužina na koju se mogu postaviti pružna vozila, a da ne ometaju promet na susjednim kolosijecima - Željezničkog čvora Rijeka 18.985 m na 90 kolosijeka (knjiga II, prilog 14.1.), odnosno 7.541 m na 34 kolosijeka u željezničkom čvoru Sušak (knjiga II, prilog 14.2.). Pravilnik 314. o održavanju gornjeg stroja pruga utvrđuje slobodan profil (gabarit), koji prikazuje prostor u poprečnom presjeku okomitom na sredinu kolosijeka, koji se mora očuvati pri izgradnji, rekonstrukciji i održavanju pruge, te u njega ne smiju zadirati postrojenja, objekti, oznake, signali, naslage materijala i drugi predmeti (knjiga II, prilog 16.). Iz slobodnog profila je vidljivo da je visina vučnog-voznog voda iznad 4800 mm od G.I.Š.-a (gornje ivice šine), te ne zadire u potreban gabarit (slobodni profil) niti jednog vatrogasnog vozila u pospremljenom stanju, što omogućava križanje sa vatrogasnim pristupima i cestovnim prometnicama u istom nivou. Prilog 18, u knjizi II, prikazuje tovarne profile, odnosno prostor u poprečnom presjeku okomitom na sredinu kolosijeka, te natovarena pružna vozila niti jednim svojim dijelom, niti voznim signalima ne smiju biti van granica tog profila. Raspoloživa širina između slobodnog i tovarnog profila omogućava sklanjanje, pristup i pješачku komunikaciju, što je poglavito važno kod eventualnih intervencija na višekolosiječnim prugama, mostovima i tunelima. Poprečni presjek najdužeg tunela Brajdica dužine 1838 m prikazan je u prilogu 17, knjige II. a osim njega trasa pruge prolazi i kroz tunel Kalvarija dužine 435 m s padom pruge u pravcu Rijeke od 0.8 %.

08. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Na području grada nema turističkih naselja, ali se kao specifikum može uzeti u razmatranje sportsko-rekreacijski kompleks Kostabela i Preluk. U toj zoni smješteni su sadržaji namijenjeni odmoru i rekreaciji građana u obalnom pojasu, uključujući i kupalište za invalidne osobe, a na Preluci je smješten auto-kamp kapaciteta 1500 osoba s restoranom i marketom, objekt u kome se nalazi disco club kapaciteta do 350 osoba i prodavaona, te pomoćni objekti kampa. Ističe se da je kamp podijeljen magistralnom cestom Rijeka-Pula na dva dijela pri čemu je dio kampa uz morsku obalu bez hidrantske mreže (za gašenje je predviđen vodozahvat iz mora), a drugi dio ima izvedenu hidrantsku mrežu.

Svim sadržajima i objektima i u zoni Kostabela i u zoni Preluka omogućen je pristup vatrogasnim vozilima.

09. PREGLED GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU, PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ENERGIJE

09.1. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU, PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

U sustavu HEP-a na području grada Rijeka djeluju:

- iz područja proizvodnje električne energije, HE "Rijeka"
- iz područja prijenosa električne energije, Elektroprijenos Opatija, za 220/110/35 kV naponske razine
- iz područja distribucije električne energije, Elektroprimorje Rijeka za 35/20/10/0,4 kV naponske razine

Pored navedenih organizacijskih jedinica HEP-a, za razmatranje problematike od požara od posebnog su značaja:

- dispečerski centri i
- centar daljinskog upravljanja, a koji djeluju u okviru organizacijskih jedinica prijenosa i distribucije.

Proces proizvodnje el. energije odvija se u objektima HE Rijeka locirani u kanjonu Rječine izvan užeg gradskog središta. Proizvodni pogoni smješteni su većim djelom pod zemljom, a akumulacija je locirana van područja grada Rijeka.

Objekti prijenosa električne energije na području grada su dalekovodi (zračni vodovi) 220 i 110 kV i transformatorska postrojenja sa pripadajućim rasklopištima lociranim na Pehlinu i na Katarini, u rubnom gradskom pojasu.

Objekte distribucije čini razvod vodova el. energije za 35/10/0,4 kV na području grada bilo da se radi o zračnoj ili kablovskoj mreži s pripadajućih preko 400 transformatorskih stanica i građevine sistema javne rasvjete. Ovdje je nužno istaknuti trafostanice 35 kV naponskog nivoa, a to su:

- TS Centar
- TS Školjić
- TS Industrija
- TS Škurinjska Draga
- TS Krimeja
- TS Turnić
- TS Martinšćica
- TS Zamet

Sve stručne službe HEP-a funkcionalno su povezane posebnim sistemom veze na nivou dispečera i dežurnih službi. Poseban sistem koji je u funkciji predstavlja sistem koji koristi Centar daljinskog upravljanja, a putem kojeg je moguće upravljati sljedećim transformatorskim stanicama (postrojenjima):

- TS Centar
- TS Industrija
- TS Turnić
- TS Zamet
- TS Školjić
- TS Škurinjska Draga

09.2. PRIKAZ OPSKRBE PLINOM

U gradskim domaćinstvima su trenutno u uporabi dvije vrste plinskog goriva i to butan-propan smjesa u plinskim bocama i prirodni plin koji se distribuira putem gradske plinske mreže.

Opskrba plinom u bocama na području grada Rijeke vrši se putem distributera plina i drugih energenata i to: INA Trgovine, Adria oil-a, Rijeka tanka, postaje OMV-a i drugih postaja te putem Energa.

Glavni proizvođač i distributer UNP-a (ukapljeni naftni plin) je INA d.o.o. Trgovina koja je sa svojim proizvodnim pogonom smještena izvan područja grada odnosno na Šoićima. Boce plina od 10 i 35 kg koje se tamo pune najčešće se koriste u stambenim objektima za grijanje i za kuhanje. Dnevni promet boca plina od 10 kg iznosi oko 18 t odnosno 3.500 boca plina. Od navedenih količina, na području grada Rijeke koristi se cca 30% fonda boca plina INA d.o.o. Trgovine za područje koje pokriva je 180.000 boca od 10 kg i 8.500 boca od 35 kg plina.

Iz navedenog proizlazi da se u stambenim objektima odnosno stanovima stalno nalazi cca 54.000 što punih što praznih boca plina. Osim toga INA d.o.o. Trgovina dnevno proda 4 t auto plina, ali se ne može točno utvrditi koliki se dio odnosi na grad.

Energo d.o.o. putem plinovodnog sustava opskrbljuje područje grada prirodnim plinom iz magistralnog plinovoda Pula-Karlovac.

Plinski sustav sastoji se od:

- Magistralni plinovod Pula-Karlovac
- Mjerno redukcijske stranice Marčelji (Općina Viškovo)
- Niskotlačne Plinovodne mreže,
- Plinske instalacije unutar objekta,
- Sustava za daljinski nadzor plinovodnog sustava.

Ukupna duljina plinovodnog sustava na području grada Rijeke iznosi preko 150 km. Plinovodi u gradu Rijeci u funkciji su distribucijskih cjevovoda. Distribucijski plinovod je u potpunosti novoizgrađen u posljednjih 5 godina, osim plinskih instalacija unutar objekata.

U Energu d.o.o. u ulici M. Barača organizirano je stalno dežurstvo od 0-24 sata na telefonu 343-122.

Dežurni djelatnik ima na raspolaganju vozilo opremljeno svim potrebnim alatima za zatvaranje plina i isključenje plinskih naprava.

PLINSKE KOTLOVNICE KAPACITETA VEĆEG OD 50 KW U GRADU RIJECI

Plinara Energo	M. Barača ul. 48
Grad Rijeka	Korzo 16
Robna kuća Varteks	Koblerov trg bb
Trgovački sud	Zadarska 1
Filodramatica	Korzo 28
Croatia osiguranje	Korzo 39
Toplana krnjevo - Energo	Krnjevo bb
INA - Rafinerija - Pogon Mlaka	M. Barača 26
Ljekarna Jadran	Trg Vlačića 3
Brodokomerc	Mljekarski trg 2
Sveučilište - Rektorat	Trg riječke rezolucije 7
Hrvatski radio - Radio Rijeka	Korzo 7
Hrvatska vojska	Supilova 16
3. maj Brodogradilište	Liburnijska 3
Samački hotel	Liburnijska 16
Studentski centar	Ul. B. Polića 4
Hotel Kontinental	A.K. Miošića 1
Hrvatske željeznice	M. Barača 15
Nadbiskupija	S.V. Čiče 2
Feral	M. Gupca bb
bivši Modest	M. Albahari 3
Rijeka - projekt	M. Albahari 10a
Predškolska ustanova "Maestral	Uspon I. Tomee 6
Sjemenište	Tizianova 13
Dom zdravlja	Škurinje
Izmont	Dr. Franje Kresnika 33
Rijeka kino Croatia	Krešimirova 2
bivši objekti Rikarda Benčića	Krešimirova 28
Pošta 2	Krešimirova 7
bivša zgrada Domusa	Žrtava fašizma 4
Industrooprema	Ružićeva 19
bivši objekt Tipografa	Šet. 13. divizije 18
Dom Gradske organizacije crvenog križa	J. P. Kamova 34
Hrvatske željeznice	Krešimirova 1
Luka	Riva 1 i Brajdica
KD Vodovod i kanalizacija	Delta

09.3. DIMNJAČARSKA SLUŽBA

Požari dimnjaka i dimovodnih kanala predstavljaju posebno opasnu kategoriju poglavito u stambenoj djelatnosti.

Na području grada Rijeke, prema raspoloživim podacima, izvedeno je cca 38.000 dimnjaka od čega je cca 18.000 u funkciji. Problem požara dimnjaka u objektima u novim gradskim naseljima nije izražen budući da su kod gradnje objekata primijenjeni suvremeni materijali i normativi koji zadovoljavaju potrebe korisnika i koji mogu prihvatiti kruta, tekuća i plinska goriva. Ta problematika izražena je kod starijih građevina gdje je pojava požara dimnjaka učestalija i to ili iz razloga dotrajalosti dimovodnog kanala; nemogućnosti održavanja istog u funkcionalnom stanju ili iz razloga nenamjenskog korištenja istog primjenom tekućeg ili plinskog goriva. Učestala pojava kod tih starijih objekata je proširenje požara van dimovodnog kanala pri čemu u pravilu biva uništena krovna konstrukcija objekta uz popratnu veliku materijalnu štetu.

Funkcionalno vezano za problem dimnjaka je problematika nenamjenskog korištenja spremišta za ogrjev čime se značajno povećava požarno opterećenje objekata.

10. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI

Na području grada Rijeke veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i opasnih tvari skladište se na sljedećim lokacijama:

1. INA d.o.o.Trgovina sa svojim skladištima od cca 790 tona upaljivih tekućina u Industrijskoj ulici godišnjim prometom od 58 000 t motornog benzina, 53 000 t dizel goriva i 13 000 t ukapljenog naftnog plina,

2. benzinskim postajama na području grada Rijeke:

BP Čandekova	61 t	spremnici 3 x 20 m3
BP Kantrida I	82 t	spremnici 3 x 20 i 1 x 25 m3
BP Kantrida II	82 t	spremnici 4 x 20 m3
BP Krimeja	82 t	spremnici 4 x 20 m3
BP Luka	21 t	spremnici 1 x 20 m3
BP Mlaka	152 t	spremnici 2 x 50, 1 x 30 i 1 x20 m3
BP Školjić	80 t	spremnici 4 x 20 m3
BP Škurinje	142 t	spremnici 2 x 50 i 2 x 30 m3
BP Vežica	100 t	spremnici 4 x 25 m3

Pored navedenih postaja za opskrbu gorivom motornih vozila na području grada nalaze se i:

Rijekatank,	120 t	spremnici 4 x 30 m3 + 10 m3 lož ulje
BPMartinkovac		
BP OMV kod Novog lista	82 t	spremnici 4 x 20 m3
Adria oil, Dražička 1	50 t	2x25 m3 i 2x4800 plina za vozila
Proplin, Pehlin		2x4800xplina za vozila
Europetrol Martinkovac	200 t	4x 50 m3
Europetrol Škurinje	200 t	4x50 m3

- 3. MAJ Brodogradilište s lokacijom u Liburnijskoj ulici sa skladištem boja i lakova, acetilenskom stanicom, spremnikom tekućeg kisika i skladištem karbida.

- HŽ željeznički čvor Rijeka sa ranžirnim kolodvorom na kojemu se skladište vagon cisterne sa upaljivim tekućinama i plinovima koje nisu u poduzećima i koje čekaju na daljnji transport

- Dezinsekcija d.o.o. sa skladištem otrova na lokaciji Veli vrh.

- KBC Rijeka sa spremnikom tekućeg kisika i posjedovanjem radioaktivnih tvari.

- Vulkan-lijev na lokaciji J.P. Kamova sa spremnicima UNP-a, tekućeg kisika i tehničkih plinova.

- Istravino d.d. na lokaciji Vežica sa skladištima i spremnicima te skladištem alkohola od 18 t.

11. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA

11.1. VATROGASNE POSTROJBE GRADA RIJEKE

Na području Grada Rijeka djeluju slijedeće vatrogasne postrojbe:

- Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeka,
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Sušak - Rijeka
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Drenova

JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKE

Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeka središnja je vatrogasna postrojba za područje grada Rijeka.

Područje djelovanja i područje odgovornosti JVP je područje grada Rijeka. Po potrebi s raspoloživim ljudstvom, tehnikom i opremom, a temeljem ugovora ili zapovjedi županijskog vatrogasnog zapovjednika, može djelovati i na prostoru susjednih gradova i općina, te pružati pomoć vatrogasnim postrojbama u gospodarstvu.

Zadaća JVP je obavljanje svih vatrogasnih intervencija na području djelovanja (gašenje svih požara, obavljanje tehničkih intervencija, rješavanje akcidenata s opasnim tvarima).

Rad u postrojbi je organiziran u četiri smjene.

Radi boljeg pokrivanja područja djelovanja smještena je u dvije vatrogasne postaje: Vatrogasna postaja Centar, u Krešimirovoj ulici 38, VRSTA "5" – formacijska jedinica koja ima 5 vozača u smjeni i Vatrogasna postaja Vežica, u Radničkoj ulici 31, VRSTA "3" – formacijska jedinica koja ima 3 vozača u smjeni.

Vatrogasna postaja Centar operativno djeluje na području grada Rijeka zapadno od Rječine i na cijelom području djelovanja može intervenirati u vremenu manjem od 10 minuta od trenutka dojave.

Vatrogasna postaja Vežica operativno djeluje na području grada Rijeka istočno od Rječine i na cijelom području djelovanja može intervenirati u vremenu manjem od 10 minuta od trenutka dojave.

Najmanji broj opreme i vatrogasnih vozila koje mora posjedovati vatrogasna postaja vrsta "5" propisan je člankom 11. i 36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme.

Vatrogasna postaja Centar raspolaže sa sljedećom opremom:

Gar. broj	Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
R-1	MAN 14.285	30/8 2HH Zigler	trokomat	2000	200 100	ALCOSEAL FOREXPAN	kombinirano
R-2	MERCEDES 1828	30/10 Rosenbauer	Klipna	2500	200 200	ALCOSEAL FOREXPAN	kombinirano
R-3	Magirus DLK	-	-	-	-	-	autoljestva 30 m
R-4	TAM 190	32/8 Rosenbauer	klipna	5000	400		autocisterna
R-5	TAM 75	-	-	-	-	-	skladište cijevi
R-6	TAM 130	16/8 Rosenbauer	klipna	800	200	ALCOSEAL + 1000kg prah	kemijsko
R-7	Magirus 170	-	-	-	-	-	autoljestva 30 m
R-8	TAM 190	32/8 Rosenbauer	klipna	6000	-	-	autocisterna
R-9	TAM 75	-	-	-	-	-	teretno
R-10	MERCEDES Sprinter	25 lit./ 130 bara KAMAT	-	300	50	EXPANDOL	tehničko za promet. nezgode
R-11	Magirus 170	oprema za tehničke intervencije (RW 2)			veliko tehničko		
R-12	IVECO SCAM	230 lit./50 bara	-	1000	50	-	šumsko

R-13	RENAULT	-	-	-	-	-	teretno	
R-14	Citroen C15		oprema za manje tehničke intervencije na objektima			malo tehničko		
R-15	NISSAN		oprema za tehničke intervencije u prometu			tehničko		
R-16	IVECO	-	-	-	-	-	akcidenti	
R-17	MB UNIMOG	28/10 Rosenbauer	klipna	2700	200 100	ALCOSEAL FOREXPAN	šumsko	
R-18	MAN 19.314	30/8 Ziegler	trokomat	8000	-	-	autocisterna	
R-19	TAM 130	teška, kemijska odjela, ronilačka oprema, dišni aparati, banka zraka						za akcidente
R-20	IVECO	8/8 2HH Ziegler	trokomat	1600	200	ALCOSEAL	kombinirano	
R-21	Land Rover	-	-	-	-	-	zap. terensko	
R-22	VW Golf II	-	-	-	-	-	zapovjedno	
R-23	VW Golf II	-	-	-	-	-	zapovjedno	
R-24	NISSAN	-	-	-	-	-	zapovjedno	
R-25	Fiat Punto	-	-	-	-	-	zapovjedno	
R-26	Renault Master	-	-	-	-	-	kombi 1+8	
R-30	VW Golf TDI	-	-	-	-	-	zapovjedno	

Vatrogasna postaja Vežica raspolaže sa sljedećom opremom:

Gar. broj	Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
V-1	MAN 14.285	30/8 2HH Ziegler	trokomat	2000	200 100	ALCOSEAL FOREXPAN	kombinirano
V-2	MAN 13.264	16/8 2HH Ziegler	trokomat	2500			navalno
V-3	MAN 19.314	30/8 Ziegler	trokomat	8000	-	-	autocisterna
V-4	MAN 14.284	16/8 2HH Ziegler	trokomat	2000	200	ALCOSEAL	navalno – tehn.
V-5	MB METZ	-	-	-	-	-	autoljestva 32 m
V-6	IVECO SCAM	230 lit./50 bara	-	1000	50	-	šumsko
V-7	TAM 190	32/8	klipna	3000	400	ALCOSEAL + 1000 kg prah	Kemijsko
V-9	TAM 80	90 lit./40 bara Tamanini MP-100	-	500	-	-	Šumsko
V-10	Mercedes	16/8	klipna	2200	160		navalno

Vrijeme od izlaza iz VP Centar do dolaska na mjesto intervencije za po položaju i sadržaju karakteristične objekte i/ili područja:

od 0 do 5 minuta		od 5 do 10 minuta	
	Bolnica Rijeka		Autocamp Preluk
	Hotel Bonavia		Brodogradilište 3.maj
	Hotel Kontinental		Dom umirovljenika
	INA Maziva Rijeka		Kamionski terminal Srdoči
	Luka Rijeka		Metal
	Medicinski fakultet		MP Baredice
	Metalografički kombinat		MP Centar
	MP Belveder		MP Grci
	MP Kozala		MP* Kantrida
	MP Krnjevo		MP Marčeljeva Draga
	MP Rujevica		MP Pehlin
	MP* Turnić		MP Pulac
	MP Škurinje		MP Zamet
	MTTC HPT-a Kozala		Pravni fakultet
	Objekti HŽ		Rijekatank
	Energo		RIO
	Robna kuća Korzo		Robni centar Škurinje
	Robna kuća Ri		Svi objekti na MP* Srdoči

	Robna kuća Varteks		Tvornica konopa
	Teatro Fenice		Bolnica Kantrida
	Tehnički fakultet		
	Torpedo		
	Tvornica papira		
	Trgovački centar BILLA		

* kratica MP znači "mjesno područje"

Kritična pozicija za VP Centar je područje Drenove - Veli Vrh gdje je predviđeno (moguće) vrijeme izlaza 10-15 minuta. Vrijeme od izlaza iz VP Vežica do dolaska na mjesto intervencije:

od 0 do 5 minuta	od 5 do 10 minuta
Bolnica Sušak	Skladište Domus Draga
Robna kuća "Vežica	MP Svilno
Vulkan	MP Pašac
PIK-Pekara	MP Orehovica
Jasen	MP Draga
Objekti kazališta I.Zajc	Garaža Autopromet
Hotel Neboder	
I. Sušačka Hrvatska Gimnazija	
Istravino	

11.2.1. DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SUŠAK – RIJEKA

Dobrovoljno vatrogasno društvo "Sušak" smješteno je u istom objektu u VP Vežica u Radničkoj ulici 31. Smještaj društva zadovoljava potrebe društva. Društvo postoji od 1899. godine. Osnovna namjena DVD-a je osim gašenja požara na otvorenom prostoru na području Grada i okoline (rubnih gradskih požara), čuvanja zgarišta kod požara na otvorenom prostoru, edukacija mladih (što se čini u suradnji s područnim osnovnim školama) i preventivno djelovanje stambenih i drugih objekata temeljem Pravilnika o iskaznici ovlaštenih osoba za obavljanje određenih poslova kontrole zaštite od požara ("Narodne novine" broj 3/94) što će biti i usmjerenje za budući rad.

U DVD-u "Sušak" ima 20 operativnih članova koji čine dva odjeljenja i raspolaže sa slijedećim vozilima i opremom:

Gar. broj	Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
S-1	LAND ROVER	100 lit./50 bara		300	20	FOREXPAN	Šumsko
S-2	MERCEDES						Kombi 1 + 8
S-3	FIAT PUNTO						Zapovjedno

- osobnom zaštitnom opremom i sredstvima,
- opremom za gašenje šumskih požara,
- prijenosnim motornim pumpama 8/8 – 1 komada,
- uređajima radio veze,
- ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama.

Po vrsti vozila kojima mora raspolagati Dobrovoljno vatrogasno društvo Sušak ne udovoljava odredbama Pravilnika jer nedostaje autocisterna kao i određena oprema i sredstva, međutim traženu opremu ima na raspolaganju JVP Grada Rijeke, koja je i središnja vatrogasna postrojba u gradu Rijeci, dok je uloga DVD-a Sušak opisana ranije u tekstu.

11.2.2. DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO DRENOVA

Dobrovoljno vatrogasno društvo "Drenova" smješteno je na adresi Drenova, Cvetkov trg, a smještajni prostor pruža minimalne uvjete za rad. Područje djelovanja i rada društva je gašenje požara u rubnim dijelovima grada, edukacija i preventivno djelovanje te po potrebi gašenje na čitavom lokalitetu u suradnji i kao ispomoć ostalim dobrovoljnim i profesionalnim strukturama.

U DVD-u "Drenova" ima 20 operativnih članova koji čine dva odjeljenja i raspolaže sa slijedećim vozilima i opremom:

Gar. broj	Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
S-1	IVECO Turbo daily	200 lit./50 bara		500	20	FOREXPAN	Malo navalno
S-2	LAND ROVER	100 lit./50 bara		200	20	FOREXPAN	Šumsko
S-3	VW Golf						Zapovjedno

- osobnom zaštitnom opremom i sredstvima,
- opremom za gašenje šumskih požara,
- prijenosnim motornim pumpama 8/8 – 1 komada,
- uređajima radio veze,
- ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama.

Po vrsti vozila kojima mora raspolagati Dobrovoljno vatrogasno društvo Drenova ne udovoljava odredbama Pravilnika jer nedostaje navalno, autocisterna kao i određena oprema i sredstva, međutim traženu opremu ima na raspolaganju JVP Grada Rijeke, koja je i središnja vatrogasna postrojba u gradu Rijeci, dok je uloga DVD-a Drenova opisana ranije u tekstu.

11.3. VATROGASNE POSTROJBE U GOSPODARSTVU

Temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara ("Narodne novine" broj 62/94), MUP RH PU-PG izvršio je razvrstavanje građevina i prostora na području grada Rijeka te je rješenjima naloženo da slijedeći subjekti moraju imati profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu:

11.3.1. 3.MAJ BRODOGRADILIŠTE d.d.

Profesionalna vatrogasna postrojba 3. MAJ BRODOGRADILIŠTA d.d. je postrojba u kategoriji "VRSTA 1e", s najmanjim brojem od dvadeset i sedam vatrogasaca od kojih su najmanje dva vozača po smjeni i minimumom opreme i vatrogasnim vozilima prema članku 26., 27. i 36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme. Postrojba je smještena u krugu brodogradilišta u novom objektu i zadovoljava potrebe postrojbe. Trenutno na poslovima vatrogasaca radi 20 zaposlenika.

Vozila kojima raspolaže postrojba je:

Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
TAM 110	18/8	Klipna	2900	200		Navalno
IVECO	20/10	Klipna	700	400		Navalno

Pored vozila, postrojba raspolaže još sa slijedećom opremom:

- prijenosnim motornim pumpama 8/8 4 komada,
- kemijskim odijelima 2 komada,
- opremom i armaturom za dobivanje pjene,
- pjenilom 9.000 litara,
- uređajima radio veze.

11.3.2. SINACO d.o.o PC Rijeka PVP Mlaka

Profesionalna vatrogasna postrojba Mlaka je postrojba u kategoriji VRSTA "1e", s najmanjim brojem od dvadeset i sedam vatrogasaca od kojih su najmanje dva vozača po smjeni i minimumom opreme i vatrogasnim vozilima prema članku 26., 27. i 36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme. Smještajni uvjeti postrojbe zadovoljavaju potrebe iste (dežurana, dnevni boravak, garažni prostor, spremište i dr.).

Oprema kojom raspolaže postrojba je:

Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Prah Kg	Namjena vozila
TAM 190	16/8	Klipna	1000	2000	1000	Kemijsko
MERCEDE S	48/8	Klipna	1000	2400	1000	Kemijsko
MERCEDE S Atego	28/10	Klipna	2000	300		Navalno
RENAULT						Zapovjedno

Pored vozila, postrojba raspolaže još sa slijedećom opremom:

- prijevozna motorne pumpe 48/8,
- mobilnim bacačem vode – pjena,
- kemijskim odijelima 4 komada,
- opremom i armaturama za dobivanje pjene,
- izolacijskim aparatima 19 komada,
- pjenilom 9.000 litara,
- uređajima radio veze.

Broj vatrogasaca u postrojbi je 33, a rad se odvija u četiri smjene, 8 vatrogasaca u smjeni od kojih su 2 vozača.

11.3.3. LUKA RIJEKA d.d.

Profesionalna vatrogasna postrojba Luka je postrojba u kategoriji VRSTA "1g", za koju je propisan najmanji broj od 16 profesionalna vatrogasaca. Po broju zaposlenih vatrogasaca i po kvalifikacionoj strukturi zadovoljava propisane uvjete. Postrojba ne raspolaže s minimumom opreme i vatrogasnim vozilima prema članku 20., 21. i 36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme. Postrojba je smještena u krugu Luke u njezinom središnjem dijelu i lokacijski zadovoljava. Prostor nije adekvatan veličini postrojbe i ne udovoljava minimalnim smještajnim uvjetima. Oprema kojom raspolaže postrojba je sljedeća:

Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
CITROEN Jumer	100 lit./ 50 bar		700	20		Malo navalno

Pored vozila, postrojba raspolaže još sa slijedećom opremom:

- prijenosnim motornim pumpama 8/8 2 komada,
- opremom i armaturama za dobivanje pjene,
- izolacijskim aparatima 8 komada,
- pjenilom 4.000 litara,
- uređajima radio veze.

Vozila i oprema vatrogasne postrojbe su zastarjela i u prilično lošem stanju, te je neophodno završavanje. U odnosu na zahtjeve propisane navedenim Pravilnikom, postrojbi nedostaje autocisterna i vozilo za gašenje vodom i pjenom. Također vatrogasci ne raspolažu odgovarajućom zaštitnom opremom i sredstvima.

11.3.4. OSTALI SUBJEKTI

Pored navedenih postrojbi u gospodarstvu temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara MUP RH PU PG razvrstao je još 5 drugih subjekta u IIb kategoriju ugroženosti te rješenjima naložio da moraju imati vatrogasno dežurstvo od dva profesionalna vatrogasca u smjeni, pa tako proizlazi da:

- HNK "Ivan pl. Zajc" Rijeka,
- Istravino d.d. Rijeka,
- Energo d.o.o. Rijeka,

moraju imati oformljene ekipe za vatrogasno dežurstvo, a što za sada djelomično zadovoljavaju prva dva navedena subjekta (svaki s po jednim djelatnikom) u kojima je ta služba već bila u funkciji.

11.4. GRADSKA VATROGASNA ZAJEDNICA RIJEKA

Gradska vatrogasna zajednica Rijeka osnovana je 2000. godine, i u nju su udružene sve vatrogasne postrojbe koje djeluju na području grada Rijeke, (dobrovoljne, profesionalne i postrojbe u gospodarstvu).

Zadatak vatrogasne zajednice je objedinjavanje svih vatrogasnih organizacija na području grada Rijeke, usklađivanje rada, unapređenje zaštite od požara i podizanje visine operativne spremnosti na viši nivo.

11.5. PREGLED SUSTAVA GAŠENJA POŽARA NA MORU

Luka Rijeka najznačajniji je gospodarski subjekt preko koje tranzitira velika količina robe. Tereti koji se manipuliraju i skladište u Luci Rijeka su: generalni, rasuti, drvo i opasne tvari. Količine manipulacije u luci za razdoblje od tri godine prikazane su u tablici. Brodovi kao prijevoznici roba pa tako i opasnih tvari više puta su bili mjesto izbijanja požara. Zbog latentne opasnosti od nastajanja požara na brodovima privezanim uz gatove luke kao i na sidrištu potrebno je iste gasiti i/ili otegliti, za što su u Luci uvijek na raspolaganju remorkeri.

11.5.1. Remorkeri Jadranskog pomorskog servisa

Naziv objekta	Kapacitet p.p. pumpi morske vode (m ³ /h)	Količina pjenila Lit.
M/R "POLUX"	120	1600
M/R "VENUS"	120	1900
M/R "ARIES"	2x330	2100
M/R "SIRIJUS"	2x330	-
M/R PLUTON"	450	-
M/R "MAK"	300	2100
M/R "BELI KAMIK"	2 x 650	4400
M/R "RIJAVEC"	2 x 650	5000
M/R "GEA"	250	2000
M/R "DAVID PRVI"	2x1300	2500

Brodovi - remorkeri nisu uvijek prisutni u luci Rijeka, ali zbog samog rada luke i broja remorkera može se pretpostaviti da će uvijek biti prisutna najmanje dva remorkera. Iz razgovora vođenih u Lučkoj kapetaniji došlo se do saznanja da nije razrađen plan gašenja i spašavanja brodova te nisu razrađene situacije mogućih akcidenata na način, vrijeme i mjesto kada bi se brod odvajao od priveza te predviđeno mjesto sidrenja broda u slučaju požara na brodu mjesto potapanja broda u slučaju potrebe.

12. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA

Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu koristiti za gašenje požara prikazan je na katastarskim listovima izvora, bunara i javnih cisterni u prilogu br. 19 knjige II, s pratećom situacionom podlogom.

U cilju lakšeg snalaženja razvrstat ćemo prirodne i umjetne recipijente, koji se mogu koristiti u slučaju požara, po lokaciji i izdašnosti te sadašnjoj namjeni, koja je u slučaju javne opskrbe stanovništvom limitirajući faktor za korištenje u slučaju požara.

U tabeli 12.1. prikazani su recipijenti kojima je moguć pristup vatrogasnim vozilom i koji su kapaciteta većeg od 10 l/s (rad sa 4 "C" mlaza), dok tabela 12.2. prikazuje recipijente izdašnosti oko 2 l/s koje je moguće koristiti prvenstveno kao rezervne kapacitete za gašenje budući im je prilaz isključivo pješački i nisu dostatnog kapaciteta, no u slučaju nedostatka vode za gašenje, mogu olakšati dobavu korištenjem opreme za gašenje požara šuma. Podaci o kaptiranim izvorima i bunarima za potrebe javne opskrbe dati su u svrhu očuvanja od zagađivanja i eventualnih intervencija na akcidentima koji bi ih ugrozili, a u prilogu br. 20 knjige II. prikazane su zone zaštite slivnih područja tih izvorišta.

Tabela 12.3. prikazuje uporabive bunare, a 12.4. cisterne, s napomenom o njihovom stanju (tabele 12.1. - 12.4.).

Bitno je naglasiti da se za potrebe gašenja može koristiti more kao neiscrpni recipijent svugdje gdje imamo uređenu obalu i gdje je moguć pristup vatrogasnom tehnikom do nje. Kako je izgrađenost obale zastupljena upravo na dijelovima grada sa značajnim industrijskim i skladišnim objektima (luka Brajdica, Brodogradilište Viktor Lenac-lokacija Riječki bazen, Luka Rijeka, INA - Mlaka, Torpedo, 3 MAJ Brodogradilište) potrebno je u cilju osiguranja osnovnog sredstva za gašenje omogućiti stalan nesmetan pristup vatrogasne tehnike obali.

12. 1. STALNI IZVORI KOJI SE MOGU KORISTITI U SLUČAJU POŽARA

Red. broj	Kat. broj izvora	Naziv izvora	Namjena	Šira lokacija	Uža lokacija	Koordinata X	Koordinata Y	Pristup	Izdašnost (l/s)	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	72/59	Cerovica	tehnološka voda BI "3. Maj"	Kantrida	Brodogradi-lište "3. Maj"	502170	545272	vatrogasnim vozilom	75	pitka uz dezinfekciju
2	72/60	Piopi	tehnološka voda tvornice "Torpedo"	Krnjevo	Piopi	502144	545358	vatrogasnim vozilom	175	nije za piće
3	72/66	Zvir	Za javnu opskrbu ! Ne koristiti u druge namjene !	Školjić	Vodovodna	502131	545750	vatrogasnim vozilom	1900	pitka
4	72/68	Potpinjol	bez namjene	Mlaka	Ulica Potpinjol	502113	545524	vatrogasnim vozilom	30	nije pitka
5	72/69	Brajda	bez namjene	Brajda	Tvornica "Rikard Benčić"	502090	545594	vatrogasnim vozilom	150	nije pitka
6	72/71	Nikola Tesla	bez namjene	Školjić	dvorište pedagoškog fakulteta	502047	545693	vatrogasnim vozilom	80	nije pitka
7	72/72	Brusić	bez namjene	Školjić	dvorište škole "Nikola Tesla"	502052	545693	vatrogasnim vozilom	80	nije pitka
8	72/73	Lešnjak	bez namjene	Školjić	Školjić, trg 8	502061	545700	vatrogasnim vozilom	60	nije pitka
9	72/74	Park	bez namjene	Školjić	uz nasip željezničke pruge	502054	545707	vatrogasnim vozilom	10	nije pitka
10	72/75	Školjić	bez namjene	Školjić	Školjići na bazen	502067	545709	vatrogasnim vozilom	150	nije pitka
11	72/76	Mesokombinat 2	bez namjene	Školjić	Vodovodna 37	502098	545735	vatrogasnim vozilom	200	nije za piće, zagađena
12	72/77	Mesokombinat 1	bez namjene	Školjić	Vodovodna 41	502108	545736	vatrogasnim vozilom	150	nije za piće, zagađena

12. 2. STALNI IZVORI KOJI SE SAMO IZUZETNO MOGU KORISTITI U SLUČAJU POŽARA

Red. broj	Katastarski broj izvora	Naziv izvora	Namjena	Šira lokacija	Uža lokacija	Koordinata X	Koordinata Y	Pristup	Izdašnost (l/s)	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	72/84	Vrelo Javor	ne koristi se	Draga	na Javoru	501981	546083	tovarnim grlom stepenastim putem	2	nije za piće
2	72/85	Vrutak	ne koristi se	Draga	Draga -Gušč	502081	545983	tovarnim grlom stepena-stim putem	2	nije za piće
3	72/87	-	ne koristi se	Orehovica	Orehovica žakalj	502201	545826	tovarnim grlom stepena-stim putem	2	pitka uz dezinfekciju
4	72/64	Vrbica	ne koristi se	Drenova	Grohovo	502450	545685	pješački pristup	2	pitka

12. 3. BUNARI KOJI SE MOGU KORISTITI U SLUČAJU POŽARA

Red. broj	Katastarski broj bunara	Naziv bunara	Namjena	Šira lokacija	Uža lokacija	Koordinata X	Koordinata Y	Pristup	Izdašnost (l/s)	Napomena (pitkost, dubina usisa)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	72/16	Šenčivac	bez namjene	Draga	Brišul Draga iza Kbr. 81/1	501946	546173	vatrogasnim vozilom	3	pitka uz dezinfekciju 3,00 m
2	72/14	INA 2 i 3	rashladna tehnološka voda rafinerije	Mlaka	krug rafinerije	502139	545471	vatrogasnim vozilom	veća od 1000	nije za piće, 5,50 m
3	72/14	Marganovo	sanitarna i tehnološka voda Tvornice papira	Ružičeva kanjon Rječine	krug Tvornice papira	502122	545730	vatrogasnim vozilom	veća od 300	pitka uz dezinfekciju 3,40 m

Osim bunara prikazanih u tablici kaptirana je bunarima u uvali Martinšćica, uz Jadransku magistralu podzemna voda za potrebe javne opskrbe stanovništva. Ukupno je u funkciji sedam bunara minimalnih dubina nivoa vode od 3,46-6,68 m , kapaciteta preko 500 m³/s po bunaru; obzirom da se voda koristi za javnu opskrbu i da se u blizini od 150 m nalazi uređena morska obala, te postoji neograničena mogućnost korištenja morske vode, ne postoji nikakva potreba za korištenje ovih bunara u slučaju požara, izuzev za javnu opskrbu vodom i eventualno osiguranje opskrbom vodom u slučaju elementarnih nepogoda.

12. 4. PREGLED JAVNIH CISTERNI UPORABIVIH U SLUČAJU POŽARA

Red. broj	Katastarski broj cisterne	Naziv cisterne	Namjena	Šira lokacija	Uža lokacija	Koordinata X	Koordinata Y	Pristup	kapacitet (m ³)	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	72/161		rezervni kapacitet	Škurinje	Tibljaši 12	502479	545374	vatrogasnim vozilom	160	potrebno održavanje
2	72/163	Kalić	rezervni kapacitet	Škurinje	Tibljaši 54	502451	545427	vatrogasnim vozilom	100	
3	72/166		ne koristi se	Drenova	Kablari iza Kbr. 38	502501	545471	vatrogasnim vozilom	130	zapuštena
4	72/167		ne koristi se	Drenova	Brdo, 50 m od TS G. Drenova	502538	545529	vatrogasnim vozilom	110	
5	72/168		rezervni kapacitet	Drenova	Podbreg, nasuprot Kbr.10 i 12	502525	545545	vatrogasnim vozilom	210	

Red. broj	Kat.rski broj izvora	Naziv izvora	Namjena	Šira lokacija	Uža lokacija	Koordinata X	Koordinata Y	Pristup	Izdašnost (l/s)	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	72/169		ne koristi se	Drenova	Lokve, kraj Kbr.2	502494	545551	vatrogasnim vozilom	100	zapuštena
7	72/170		ne koristi se	Drenova	Tonići, ispred Kbr.6 i 8	502443	545516	vatrogasnim vozilom	250	
8	72/172		ne koristi se	Drenova	dvorište područne škole	502340	545583	vatrogasnim vozilom	120	grotlo oštećeno

9	72/173		ne koristi se	Drenova	Kučiči, ispred Kbr.25	502280	545583	isključivo pješački	140	
10	72/194	pučka šterna	koristi se	Sveti Kuzam	Sveti Kuzam	501879	546304	vatrogasnim vozilom	74	prekinut sa dovoda krovne plohe
11	72/157		ne koristi se	Pehlin	Pletenci , kod Kbr.17	502387	545291	vatrogasnim vozilom	100	
12	72/158		rezervni kapacitet	Pehlin	Pehlin kod Kbr.38	502345	545369	vatrogasnim vozilom	315	
13	72/160		ne koristi se	Pehlin	Hosti, kod Kbr.45	502339	545347	vatrogasnim vozilom	120	pristup manjim vozilom
14	72/147	šterna Mulci	ne koristi se	Gornji Zamet	Mulci, kod Kbr. 6 i 8	502360	545249	vatrogasnim vozilom	100	

Red. broj	Katastarski broj izvora	Naziv izvora	Namjena	Šira lokacija	Uža lokacija	Koordinata X	Koordinata Y	Pristup	Izdajnost (l/s)	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	72/149	šterna u Tićima	rezervni kapacitet	Gornji Zamet	Tići kod Kbr.18	502340	545281	vatrogasnim vozilom	120	
17	72/141	šterna	ne koristi se	Srdoči	staro naselje Srdoči ispred Kbr. 79	502380	545089	vatrogasnim vozilom	210	zapuštena
18	72/138		koristi se	Srdoči	Rešetari, blizu Kbr.77	502432	545014	vatrogasnim vozilom	60	
19	72/139		koristi se	Srdoči	Tuhtani, kraj Kbr.64	502463	545074	vatrogasnim vozilom	100	

Pregled obuhvaća isključivo javne cisterne koje se mogu koristiti u slučaju požara uz napomenu da se instaliranjem javne vodovodne mreže zapustilo održavanje cisterni, te je u cilju osiguranja vode za gašenje požara, a isto tako i vode za slučajeve elementarnih nepogoda ili velikih havarija na cjevovodima potrebno cisterne održavati (fugiranje, ispiranje ,dezinfekcija, održavanje filtara).

13. PREGLED PODRUČJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Javna opskrba vodom stanovništva, pa tako i napajanje hidrantske mreže grada Rijeka riješena je kaptazama izvorišta Zvir I minimalne 10-godišnje izdašnosti 1200 l/s, Zvir II izdašnosti od 500 l/s, Martinšćica od 300 l/s.

Također se za opskrbu koristi i izvor Rječine koji ima izdašnost od 0-120 000 l/s no nije stalan i pouzdan budući je karakteristično kraški izvor koji presušuje do tri puta godišnje u ukupnom vremenu od čak 1-4 mjeseca. Razvod hidrantske mreže sa promjerima cjevovoda i lokacijama, kapacitetima i visinama vodosprema prikazan je grafički u prilogu br. 21 knjige II.

Iz grafičkih podloga vidljivo je da su na području grada Rijeke sva naselja "pokrivena" hidrantskom mrežom za gašenje požara pa nema potrebe obavljati ispis istih.

Ukupna izgrađena dužina vodoopskrbne mreže na području grada promjera DN 600 - DN 80 (izuzetno na starijim dijelovima DN 50) iznosi oko 360 km, a izvedena je od čeličnih, azbest-cementnih, lijevano željeznih cijevi, a novije izvedene trase od PVC i nešto manje od PEHD cijevi.

Utvrđeno je da većina podzemnih hidranata nije propisno označena na pročeljima objekata, a da nadzemni nisu kompletirani slijepim spojkama (čepovima). Starost razvodne mreže je do 50. g., a gubici u cjevovodima nisu pouzdano utvrđeni.

Pregled vodosprema iz kojih se napaja gradska mreža prikazan je tabelarno sa osnovnim karakteristikama:

NAZIV VODOSPROME	KAPACITET (m3)	Kota vodospreme (m.n.m.)G.N.V./D.N.V.
DRENOVA	500	350/345
HOSTI	5000	239/234
KANTRIDA	430	81/77
KATARINA DONJA	5000	145/140
KATARINA GORNJA	230	206/201
KOZALA	500	145/140
PAŠAC	47	214
PODBREG	2100	439/436
PULAC 1	25	248/246
PULAC 2	1200	338/333
RUJEVICA 1	2000	190/185
RUJEVICA 2	300	190/185
SRDOČI	500	239/234
STRELJANA	2000	283/278
SVILNO	500	256/252
VEŽICA 1	500	158/153
VEŽICA 2	1000	158/153
VEŽICA 3	5000	158/153
VEŽICA 4	1500	213/208
TRSAT	500	158/154
PEĆINE	1500	80/75
BULEVAR	1500	80/75
STRMICA	5000	206/201
PLASE	4600	66/61
ZVIR	5000	83/78
VITOŠEVO	1000	242/238

14. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

NAZIV OBJEKTA	ADRESA	Broj stalno prisutnih osoba	Broj povremeno prisutnih osoba
autobusni kolodvor Žabica	Žabica 1		
Bogoslovsko sjemenište	Tizianova 13	35	170
Centar RPA	Stane Vončine 2	11	80
Centar za odgoj djece i omladine	Vukovarska 47	56	94
Centar za odgoj i obrazovanje	Senjskih uskoka 2	60	230
club Palach	Kružna bb		
disco club Kvorum	Preluka bb	6	400
Dječja bolnica Kantrida	Istarska 43	300	
Dječji dom "Ivana Brlić-Mažuranić"	Josipa Završnika 13	31	87
Dječji dom "Slava Raškaj"	V.C. Emina 9	12	10
Dječji vrtić i jaslice (DV i J) "Baredice"	Zametska 55	3	41
Dom Hrvatskog crvenog križa	J.P.Kamova 32	16	120
Dom samaca HŽ-a	1 Maja 34	29	502
Dom samaca INA	Franje Čandeka 10	3	66
Dom samaca Torpedo	Podmurvice bb	1	60
Dom srednjih škola	Draga Gervaisa 34		
Dom umirovljenika Kantrida	Cattieva 6	215	420
Dom umirovljenika Sušak	Bul. oslobođenja 12	70	56
Dom umirovljenika Turnić	Giuseppe Carabino 6	90	76
Dominikanski samostan	Riječke rezolucije 1		
DV i J "Beli Kami"	Beli Kamik bb	9	86
DV i J "Belveder"	Uspom Irene Tomee 6	9	106
DV i J "Bubamara"	S. Frankovića bb	3	23
DV i J "Bulevard"	Šet. I.G.Kovačića bb	5	42
DV i J "Ciciban"	Strossmayerova 24	16	133
DV i J "Delfin"	Pomerio 13	8	79
DV i J "Drenova"	Drenova bb	15	119
DV i J "Đurđice"	Marohničeva 12	14	107
DV i J "Gabjano"	Kozala 41	2	25
DV i J "Galeb"	Kvaternikova 60	24	131
DV i J "Gardelin"	Zvonimirova 52a	10	83
DV i J "Krijesnica"	Bujaska 17	18	104
DV i J "Krnjevo I"	Giuseppe Carabino 11	6	26
DV i J "Krnjevo"	Karasova ulica 4	37	69
DV i J "Kvarner"	Kalvarija 1	24	112
DV i J "Maestral"	Kozala bb	29	130
DV i J "Mirta"	Pulska 19	7	72
DV i J "Mlaka"	Podmurvice 4	6	68
DV i J "Morčić"	Braće Stipčić bb	11	109
DV i J "Oblačić"	Obitelji Sušanj 9	8	83
DV i J "Palčić"	Jože Vlahovića bb	17	69
DV i J "Pčelice"	Slavka Krautzeka 84	4	25
DV i J "Pećine"	Šet. XIII divizije 23	14	80
DV i J "Pehlin"	Minakovo 30	1	25
DV i J "Podmurvice"	Cavtatska bb	14	115
DV i J "Potok"	Josipa Završnika 3	52	262
DV i J "Ptičice"	Slavka Krautzeka 66	5	42
DV i J "Radost"	Turnić 22	zatvoren	
DV i J "Rastočine"	Rastočine bb	18	117
DV i J "Topolino"	Vukovarska 27	2	19
DV i J "Turnić"	A. Kosića-Rika 7	15	149
DV i J "Veseljko"	J.Polić Kamova bb	18	73
DV i J "Vežica"	Kvaternikova 37	18	82
DV i J "Vidrice"	Vlade Četkovića 1	13	100
DV i J "Vladimirovo"	Šet. XIII divizije 102	zatvoren	
DV i J "Zamet"	I.Čikovića-Belog 9a	31	133

DV i J "Zvonimir Cvijić"	Bribirska 12	10	84
DV i J Škurinje"	Škurinjskih žrtava 36	4	28
Dvorana "Dinko Lukarić"	Kozala 37	2	1200
Dvorana mladosti	Trg Viktora Bubnja bb	4	5000
Ekonomska škola	Ivana Filipovića 2	94	1350
Ekonomski fakultet	Ivana Filipovića 2		2000
Ekonomski fakultet	Vukovarska 58	65	1160
Elektroindustrijska i obrtnička i Elektrotehnička škola	Zvonimirova 12	54	650
Erste Steimarkische bank	Jadranski trg		
Filodramatika	Korzo 28	10	150
Filozofski fakultet	I. Klobučarića 1		400
Filozofski fakultet (glavna zgrada)	Omladinska 14		500
Filozofski fakultet(pomoćna zgrada)	Omladinska 14		60
Franjevački samostan svetište Majke Božje Trsatske	Frankopanski trg 12	24	60
Gimnazija "A. Mohorovičića"	Frana Kurelca 1	53	650
Glazbena škola "I.M.Ronjgov"	Laginjina 1	54	400
Graditeljska i poljoprivredna tehnička škola i Graditeljska škola za industriju	Podhumskih žrtava 4	47 39	500 600
Gradska biblioteka Rijeka	Matije Gubca 23		
Građevinski fakultet	Viktora Cara Emina 5	40	410
Hotel "Bonavia"	Dolac 4	35	280
Hotel "Jadran"	Šet. XIII div. 46	27	253
Hotel "Kontinental"	Šet. A.K. Miočića 1	65	195
Hotel "Neboder"	Strossmayerova 1	17	315
Hotel "Park"	Šet. XIII div. 68	17	195
Hrvatski kulturni dom	Strossmayerova 1	8	600
Kapucinska crkva	Kapucinske stube 5	8	1000
Katedrala Sv.Vida	Trg Grivica 11	3	130
Kazalište "Ivan pl. Zajc"	Verdijeva bb	120	720
Kazalište lutaka	Blaža Polića 6	20	180
KBC Rijeka	Krešimirova 42	1700	4000
KBC Sušak	Tome Stržića 3	700	
Kemijsko-tehnološka škola	Vukovarska 58	57	513
Kino "Croatia"	Krešimirova ulica 2	5	400
Kino "Kvarner"	Ante Starčevića 6	5	250
Kino "Teatro Fenice"	Dolac 13	7	700
Medicinska škola	Gajeva 1	79	1000
Medicinski fakultet(glavna zgrada)	Braće Branchetta 20		1186
Muzej grada Rijeke	Žrtava fašizma 18a		
Narodno sveučilište	Školjić 9		
objekt Brodokomerc sa autobusnim kolodvorom	Jelačićev trg		
Objekti DŠSR "Sušak"	Ružičeva 9	1	200
Objekti DŠSR "Zamet"	Obitelji Sušanj 2	1	200
Objekti SRC "Belveder"	Omladinska 8	2	200
OŠ "Belveder"	Kozala 41	29	241
OŠ "Brajda"	Ivana Rendića 4	63	451
OŠ "Centar"	Podhumskih žrtava 5	30	231
OŠ "Draga"	Draga Brig 45		
OŠ "Eugen Kumičić"	Franje Čandeka 40	64	454
OŠ "Fran Franković"	Ivana Žorža 17a	64	431
OŠ "Gelsi"	Vukovarska 27	32	260
OŠ "Gornja Vežica"	Gornja Vežica 31	58	530
OŠ "Ivan Zajc"	Škurinjska cesta 7a	43	401
OŠ "Kantrida"	Izviđačka 9	54	468
OŠ "Kozala II"	Ante Kovačića 21	48	713
OŠ "Nikola Tesla"	Trg I. Klobučarića 1	57	358
OŠ "Orehovica"	Gornja Orehovica	5	28

OŠ "Pećine"	Šet. XIII divizije 25	39	278
OŠ "Pehlin"	Pehlin 34	43	318
OŠ "Podmurvice"	Podmurvice 6	60	411
OŠ "Srdoči"	Ante Modrušana 33	72	550
OŠ "Škurinje"	Mihaćeva Draga 13	42	370
OŠ "Trsat"	Slavka Krautzeka 23	33	361
OŠ "Turnić"	Franje Čandeka 20	64	480
OŠ "Vežica"	Kvaternikova 49	47	487
OŠ "Vladimir Gortan"	Prilaz V. Gortana 2	66	391
OŠ "Zamet"	Bože Vidasa 12	70	515
plivački bazen "Kantrida"	Istarska bb	11	2000
Policijski dom	Trinajstičeva 2		50
Pomorski fakultet	Studentska 2	82	900
poslovni objekt "Novi list"			
poslovni objekt CroatiaLine	Riva 8	330	20
poslovni objekt Jadrolinija	Riva 16		
poslovni objekt PBZ i Adria banke	Đure Šporera		
poslovni objekt PU	Žrtava fašizma 3		
poslovni objekt Transadria			
poslovno stambeni objekt	Kumičićeva 13		
poslovno zdravstveni objekt	Krešimirova 52a	150	300
poslovno-stambeni objekt Riječki neboder			
Pravni fakultet	Hahlić 6		1050
Pravoslavna crkva	Ivana Zajca 24	4	1000
prodajni centar "BILLA"	Osječka 29	65	150
prodajni centar "Cash and carry"			
prodajni centar "GETRO"	Škurinjska cesta bb	40	200
prodajni centar "Plodine"	Ružičeva 23	26	30
prodajni centar "Super Plodine"	Osječka 50	37	45
prodajni centar „Merkur“		49	300
Prometna škola	Jože Vlahovića 10		
Prva riječka hrvatska gimnazija	Frana Kurelca 1	60	650
Prva sušačka hrvatska gimnazija u Rijeci	Gajeva 1	51	800
robna kuća "Domus"	Školjić		
robna kuća "Karolina"	Korzo		
robna kuća "Korzo"	Koblerov trg	180	500
robna kuća "Rijeka"	Riva 6	225	1000
robna kuća „Varteks“	Trg Ivana Koblara bb		
robna kuća „Vežica“	Franje Belulovića bb	30	1000
Salezijanska klasična gimnazija	Vukovarska 62	20	120
Samački hotel "3. Maj"	Liburnijska 16	16	288
Samostan sestara presvetog srca Isusova	Cvetkov trg 5	35	100
Samostan sestara Sv.Križa	Vrazov prijelaz 5	7	
Samostan srca Isusovog	Pomerio 17	8	60
Scuola element. "San Nicolo"	Mirka Čurbega 18	24	190
Scuola elementare "Dolac"	Dolac 12	30	217
Srednja talijanska škola	Erazma Barčića 6	48	375
Strojarska škola za industrijska i obrtnička zanimanja	Jože Vlahovića 10	57	500
Strojarsko-brodograđevna škola za industrijska i obrtnička zanimanja	Braće Branchetta 11	40	300
Studij stomatologije	Krešimirova 40		218
Sveučilišna knjižnica	Dolac 1		126
Tehnička škola za strojarstvo i brodogradnju	Vukovarska 58	53	550
Tehnički fakultet (glavna zgrada)	Vukovarska 58		400
Tehnički fakultet (zgrada laboratorija)	Vukovarska 58		100
Tower centar Rijeka	JP Kamova 81a	960	10 000

Trgovačka i tekstilna škola	Stana Vončine 88	63	350
Trgovački centar „Plodine“	Vukovarska 87	110	120
Učenički dom Podmurvice	Branka Blečića 3	34	350
Učenički dom srednjih škola	Vukovarska 12	38	300
upravna zgrada HT-a			
upravna zgrada INA	Industrijska 26	420	40
upravna zgrada Luka Rijeka	Riva 1	270	50
Zavod za patologiju	Cambierieva 17/12		310
Zavod za sudsku medicinu	Vukovarska 11		123
zgrada Gradske uprave	Korzo 16	150	300
Zgrada starog rodilišta	Ive Marinkovića 11	96	
zgrada Suda	Žrtava fašizma 7		
zgrada županijskih ureda	Riva 10		
Željeznički kolodvor			

15. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI

Svi gospodarski i drugi subjekti koji uskladištavaju veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari iz razloga da se u Rijeci sirovine samo prerađuju te kao sirovine ili gotovi proizvodi tranzitiraju kroz grad, navedeni su u poglavlju broj 10 ove procjene.

16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Na području grada 126,3 ha površine koristi se kao poljoprivredno zemljište i to u cijelosti u obliku vrtova uz ili u neposrednoj blizini stambenih naselja, a nešto pašnjaka nalazi se u rubnom pojasu.

Područje prekriveno šumom (2169 ha) uglavnom je u privatnom posjedu (Kostabela, kanjon Rječine-šume graba i hrasta), a Uprava šuma Podružnica Delnice putem Šumarije Rijeka gospodari sa 76,6 ha šume (crnogorica-crni bor). Pored toga na području grada ima 113,9 ha javnih zelenih površina.

17. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI, STUPNJU UGROŽENOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA

U slijedećoj tablici prikazane su šumske površine kojima gospodari šumarija Rijeka, stupnjevima ugroženosti od požara.

red. broj	gospodarska jedinica	odjel	opis	povr. (ha)	stupanj opasnosti
1.	Oštrovica	36a 36b	Kultura crnog bora. Stabla su granata i slabog uzrasta. Sklop je prekinut. Razvijene su grupe autohtone bjelogorice (crni jasen, crni grab, medunac, rašeljka). Odjel je djelom strm, a površinska kamenitost vrlo izražena	2,12 13,03	II
2.	Oštrovica	77a	Kultura crnog i običnog bora. Sastojina je vrlo rijetka, a stabla su slabog uzrasta. Unutar kulture razvijena je autohtona bjelogorica crnog jasena i crnog graba. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena	6,38	II
3.	Oštrovica	77b	Šikara hrasta medunca, crnog jasena, bjelograbića, maklena, klena. Stabla su zbog izloženosti vjetru i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnje su povijene u smjeru vjetra. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena	31,25	II
4.	Podplanina	37b 38 39 40 41 42	Sastojina crnog bora. Stabla su punodrvna i dobrog uzrasta. Zdravstveno stanje zadovoljavajuće. Na dijelovima rjeđeg sklopa razvijene su grupe raznodobnog mladog naraštaja autohtone vegetacije	20,11 58,38 24,49 19,44 24,45 10,55	II

5.	Privatne šume	P1	Šikara hrasta medunca, crnog jasena, bjelograbića, maklena, klena. Stabla su zbog izloženosti vjetru i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnje su povijene u smjeru vjetra. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena	73,72	II
6.	Privatne šume	P2	Šikara hrasta medunca, crnog jasena, bjelograbića, maklena, klena. Stabla su zbog izloženosti vjetru i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnje su povijene u smjeru vjetra. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena	14,13	II

GOSPODARSKA JEDINICA	POVRŠINA ha
PODPLANINA	157,42
OŠTOVICA	52,77
PRIVATNE ŠUME	87,85
UKUPNO :	298,04

Svi navedeni lokaliteti nalaze se uz ili u neposrednoj blizini javnih prometnica, pa tako nije planirano izvođenje posebnih protupožarnih putova, a zbog relativno malih površina koje su pokrivene navedenim kulturama nema potrebe za izvedbom protupožarnih prosjeka, niti nema ozbiljnije opasnosti od širenja požara na druge površine ili objekte.

18. PREGLED PODRUČJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA

Na području grada Rijeke nema područja, kvartova, ulica ili značajnijih objekata koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima, ali s obzirom na konfiguraciju terena gradskog područja i mjestimično neplanski pristup izgradnji objekata, objekti kojima je više ili manje otežan pristup vatrogasnim vozilima, a ovi su navedeni u sljedećem pregledu:

MO BANDEROVO	Frana Kresnika	Jednosmjerna ulica, otežan pristup
	Kraška	Slijepa ulica bez okretišta
	Mire Radune Ban	Slijepa ulica bez okretišta
	Obitelji Duiz	Slijepa ulica bez okretišta, veliki nagib terena
	Velebitska	Slijepa ulica bez okretišta
MO BELVEDER	Bože Milanovića	Slijepa ulica bez okretišta
	Fučkovo	Slijepa ulica bez okretišta
	Giordana Bruna	Cijela ulica- stube, pristup dijelu ulice iz Tizianove, a dijelu ulice iz 1.maja
	Ruđera Boškovića	Otežan pristup nižim brojevima: uzak ulaz u ulicu, parkirana vozila. Za veće brojeve ulaz iz ulice Franca Prešerna
	Stube Marka Remsa	Otežan pristup radi uskog kolnika i parkiranih vozila
	Rudolfa Tomšića	Slijepa ulica bez okretišta
	Ušpon Irene Tomee	Visok nagib kolnika, prilaz do polovice ulice, ostalo stube
MO BRAJDA-DOLAC	Beli Kamik	Ulaz moguć samo za osobna vozila
	Brajda	Prilaz ulici onemogućen u radno vrijeme tržnice Brajda
	Blaža Polića	Prilaz ulici u radno vrijeme zakrčen vozilima dostave i parkiranim vozilima
	Ivana Filipovića	Slijepa ulica bez okretišta
	Ive Marinkovića	Slijepa ulica bez okretišta
	Kružna	Nemoguć ulaz u ulicu ,najbliži prilaz preko Jadranskog trga
	Rudolfa Strohala	Ulaz u ulicu otežavaju parkirana vozila
MO BRAŠČINE-PULAC	Pulac	Kod br 53 uzak prolaz
	Zeleni put	Slijepa ulica bez okretišta
MO BULEVARD	Bosiljke Rakić	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Derenčinova	Uska, slijepa ulica bez okretišta, otežan prilaz

	Gajeva	Slijepa ulica bez okretišta
	Gimnazijske stube	Stube, prilaz iz Gajeve ili Gundulićeve
	Gundulićeve	Slijepa ulica bez okretišta,
	Kranjčevićev klanac	Uska ulica, prilaz iz Gundulićeve
	Morettiev prolaz	Uska ulica, prilaz iz Bulevara oslobođenja ili Šet.I.G. Kovačića
	Prijelaz Franje Paravića	Uska ulica bez okretišta, prilaz sa manjim vozilima
	Švalbina	Uska ulica bez okretišta, otežan prilaz većim vozilima
	Trsatske stube Petra Kružića	Stube, otežan pristup moguć iz ulice Vidikovac ili iz ulice Bosiljke Rakić
	Vidikovac	Bez okretišta
	Vitezićeve	Slijepa ulica bez okretišta,
	Vrazov prijelaz	Uska ulica, otežan pristup vozilima
MO CENTAR-SUŠAK	Bošket	Uska slijepa ulica bez okretišta, otežan pristup vozilima
	Ružićeva	Prolaz kroz ulicu otežavaju parkirana vozila
	Slavka Cindrića	Otežan pristup zgradama radi konfiguracije prometnice
MO DRAGA	Brig	
	Gušč	Uska ulica bez okretišta, prilaz moguć samo s malim vozilima
	Orlići	
	Pelinova Gora	Uska ulica, prilaz samo sa manjim vozilima
	Pod Ohrušvom	
	Tijani	
	Tomasići	Uska ulica, prolaz otežavaju parkirana vozila
MO DRENOVA	Benaši	Slijepa ulica bez okretišta
	Brdina	Dio slijepa ulica
	Frkaševo	Slijepa ulica bez okretišta
	Gromača	Uska i slijepa ulica bez okretišta
	Mugarićka	Slijepa ulica bez okretišta
	Paškinovac	Dio makadam
	Proslopsi put	Slijepa ulica bez okretišta
	Ružice Mihić	Slijepa ulica bez okretišta
	Stranica	Slijepa ulica bez okretišta
MO GORNJA VEŽICA	Braće Ružića	Uska ulica, teži pristup kbr. 85,87,89,91
	Gornja Vežica	Uska ulica, parkirana vozila
	Ivana Matrljana	Do kbr.22-28a i 29-45 uska ulica bez okretišta
	Marči	Uska ulica bez okretišta
MO GRBCI	Borik	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Buzetska	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Crikvenička	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Čabarska	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Dalmatinska	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Košićevac	Uska ulica, prolaz za mala vozila
	Pazinska	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Primorska	Prolaz kroz ulicu otežavaju parkirana vozila
	Sušračko-kastavskog odreda	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Vrhovo	Uska ulica, parkirana vozila
MO KANTRIDA	Brsečka	Uska ulica, otežan pristup parkirana vozila
	Creska	Uska ulica
	Izviđačka	Uska ulica, prilaz iz Creske, kbr:11 i 13 prilaz iz Labinske
	Kastavska	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Labinska	Kbr: 1-12 vrlo uska ulica; pristup iz Pulske ulice
	Lošinjska	Uska ulica, velika uzbrdica
	Lovranska	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Mate Balote	Kbr 1-19; 2-30 uska ulica, velika uzbrdica
	Minakov put	Uska, slijepa ulica bez okretišta

	Pionirska	Ulaz do Kbr.11-33 58-64 iz Creske ulice; uska ulica bez okretišta
	Prolaz Marčeljeve Drage	Uska ulica, prilaz dio iz Kastavske; dio iz Mate Balote
	Tenčićevo	Uska ulica, nema hidranata
	Turan	Uska ulica, nema hidranata
	Turanski put	Uska ulica, nema hidranata
	Vere Bratonje	Veliki uspon; kbr.; 1-15 i 2-24 ulaz iz Pulske ulice
	Žlebi	Uska slijepa ulica bez okretišta
MO KOZALA	Aleksandra Mamića	Slijepa ulica bez okretišta, otežan pristup visokim objektima
	Ante Kovačića	Parkirana vozila ometaju prilaz visokim objektima
	Bože Milanovića	Slijepa ulica bez okretišta
	Franca Prešerna	Slijepa ulica bez okretišta, parkirana vozila ometaju prilaz visokim objektima
	Ivana Rendića	Otežan ulaz u ulicu za veća vozila
	Kalvarija	Uska ulica, prilaz samo manjim vozilima. Prilaz kbr.1-5, kbr 2 iz Ulice Žrtava fašizma, Kbr. 7, 8-12a prilaz iz Šet.Vladimira Nazora, kbr.11-19a; 14-26 prilaz iz Vjenceslava Novaka; kbr 21-31; 28-40 prilaz iz Ante Kovačića
	Lorenzov prolaz	Uska ulica, dio stube. Najbolji prilaz iz Brajšine kod kbr.18
	Mići Voljak	Vozila ne mogu ući u ulicu. Prilaz iz Baštijanove ili iz Bože Milanovića
	Mirka Fraelića	Uska ulica , velik nagib terena
	Silvija Bačića	Slijepa ulica bez okretišta
	Stari Voljak	Stube, prilaz moguć iz Brajšine kod br.26.
	Stube Alberta Anđelovića	Stube, prilaz moguć iz Laginjine ili kod Pomerio 1
	Šetalište Vladimira Nazora	Slijepa ulica bez okretišta
	Trinajstičeva	Uska ulica ,veliki nagib terena, parkirana vozila ometaju prilaz zgradama
	Uspion Vlahe Bukovca	Stube, prilaz iz Laginjine kod kbr 10a
	Vjenceslava Novaka	Jednosmjerna ulica, prolaz kroz Brajšinu Ulicu
MO KRIMEJA	Braće Horvatića	Uska ulica bez okretišta. Prilaz i Mihanovićeve
	Danijela Godine	Uska ulica bez okretišta prolaz ulicom otežavaju parkirana vozila
	Podvoljak	Uska ulica,dio jednosmjerna prilaz sa malim vozilima, parkirana vozila
	Stube Branka Žakule	Stube; prilaz iz ulice Krimeja
	Stube Rudolfa Džodana	Stube; prilaz iz ulice Krimeja
MO LUKA	Jedrarska	Slijepa ulica: ne može se ući u ulicu; prilaz iz Veslarske
	Marina Držića	Ulica u starom gradu: prilaz ulici preko Korza
	Matije Gupca	Slijepa ulica; parkirana vozila, taxi stajalište
	Trg Ivana Koblara	Stari grad, ulaz na trg samo sa malim vozilom. Prilaz preko Medulićeve ili preko Korza
	Uljarska	Ulaz u ulicu iz Adamićeve
MO MLAKA	Eugena Kovačića	Jednosmjerna ulica, prolaz ometaju parkirana vozila
	Ivana Sušnja	Jednosmjerna ulica bez okretišta
	Podmurvice	Uska ulica ,prolaz ometaju parkirana vozila
	Podpinjol	Uska ulica, prolaz nemoguć za vatrogasna vozila
	Remigia Picovicha	Uska, jednosmjerna ulica

MO OREHOVICA	Braće Vlaha	Uska slijepa ulica bez okretišta
	Dragutina Tomića	Uska slijepa ulica bez okretišta
	Kalina	Uska ulica ,parkirana vozila
	Kljun	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Koporovo	Uska, slijepa ulica bez okretišta
	Marice Broznić	Uska, slijepa ulica bez okretišta
MO PAŠAC	Pašac	Uska ulica, parkirana vozila, slijepi dio ulice od kbr.1-75
MO PEČINE	Pećine	Slijepa ulica bez okretišta, veliki nagib terena
MO PEHLIN	Androv Breg	Uska dvosmjerna ulica, izmiješani kućni brojevi
	Baretićevo	Uska dvosmjerna ulica, izmiješani kućni brojevi; dio ulice slijepi krakovi bez okretišta
	Mihovilići	Uska dvosmjerna ulica sa mnogo krakova , izmiješani kućni brojevi
	Plasi	Uska ulica prohodna za manja vozila
	Turkovo	Uska dvosmjerna ulica sa mnogo krakova , izmiješani kućni brojevi
MO PODMURVICE	Antuna Marčelje Viškovića	Stube, prilaz iz Bakarske ili Franje Mladenića
	Bakarska	Uska dvosmjerna ulica
	Bihaćka	Slijepa ulica bez okretišta
	Cavtatska	Prilaz visokom objektu kbr.2 zakrčen mnogobrojnim parkiranim vozilima
	Dubrovačka	Otežan pristup visokima objektima
	Karlovačka	Slijepa ulica bez okretišta
	Lička	Slijepa ulica bez okretišta, otežan pristup visokim objektima
	Maria Špilera	Slijepa ulica bez okretišta
Vlatke Babić	Slijepa ulica bez okretišta	
MO PODVEŽICA	Brdo	Pristup kbr.2, 4 otežan, uski dio ulice, parkirana vozila
	Ede Starca	Slijepa ulica bez okretišta
	Tuhobički Uspon	Uska ulica, otežan pristup visokim objektima
	Vlade Grozdanića	Uska ulica sa više krakova; dio ulice ulaz iz Kumičićeve kod 64; dio iz ulice Tihovac
MO POTOK	Potok	Slijepa ulica bez okretišta
	Stane Vončine	Slijepa ulica bez okretišta, parkirana vozila ometaju prilaz školi
MO ŠKOLJIĆ	Agatićeva	Slijepa ulica bez okretišta, prilaz ulici iz Fiumare
	Andrije Medulića	Uska ulica, prolaz moguć sa manjim vozilima, prilaz sa Trga Grivica
	Antuna Dalmatina	Stari grad ,prilaz samo za mala vozila
	Đure Šporera	Uska ulica, prolaz ometaju parkirana vozila, prilaz sa Trga Grivica
	Frana Supila	Veliki nagib
	Janeza Trdine	Stari grad, uska ulica ,prilaz iz ulice Fiumara
		Krojačka
Marka Marulića		Stari grad, prilaz kroz parkiralište Gomila
Mljekarski trg		Stari grad, prilaz samo sa manjim vozilom kroz Užarsku ulicu
	Pavla Rittera Vitezovića	Pješačka zona, Prilaz iz ulice Fiumara
	Pavlini trg	Prilaz preko ulice Ante Starčevića
	Pod Kaštelom	Stari grad, prilaz zgradi zatvora kroz parkiralište Gomila
	Pod Voltun	Stari grad, prilaz kroz parkiralište Gomila
	Pul Vele Crikve	Stari grad, prilaz zgradi banke kroz ulicu Đure Šporera
	Slogin-kula	Uska ulica, rampa za izlaz sa parkirališta, prilaz iz ulice Frana Supila
	Sokol-kula	Prilaz sa Korzo kod br.2

	Stara Vrata	Stari grad, prilaz samo za manja vozila kroz ulicu Andrije Medulića
	Stipana Konzula Istranina	Stari grad ,prilaz kroz Slogin-kulu
	Šime Ljubića	Stari grad, prilaz kroz Ulicu Frana Supila
	Šišmiš	Stari grad, prilaz preko Korza ispod Stare ure
	Tkalačka	Stari grad, prilaz kroz parkiralište Gomila
	Trg Ivana Koblera	Stari grad, prilaz preko Korza ispod Stare ure
	Trg Jurja Klovića	Stari grad, prilaz kroz parkiralište Gomila
	Trg Matije Vlačića Flaciusa	Stari grad , prilaz samo za manja vozila kroz ulicu Andrije Medulića
	Trg Riječke Rezolucije	Stari grad, prilaz kroz ulicu Dolac
	Trg Svete Barbare	Stari grad, prilaz preko Korza
	Užarska	Uska ulica, prilaz sa manjim vozilima kroz ulicu Andrije Medulića
MO ŠKURINJE	Budicinova	Slijepa ulica bez okretišta
	XIX. udarne divizije	Slijepa ulica bez okretišta
	Drežnička	Slijepa ulica bez okretišta
	Negrieva	Slijepa ulica bez okretišta
	Paškinovac	Uska ulica, dio makadam
	Sadska	Slijepa ulica bez okretišta
	Save Jugo Bujkove	Slijepa ulica bez okretišta
	Škurinjskih boraca	Slijepa ulica bez okretišta
MO ŠKURINJSKA DRAGA	Jelićeva	Slijepa ulica bez okretišta
	Lipa	Slijepa ulica bez okretišta
	Lukačićeve stube	Stube, prilaz iz Porečke ulice
	Porečka	Prilaz visokim objektima otežan radi parkiranih vozila; otežan rad s vatr.ljestvom
	Rastočine	Uska ulica uz visoke objekte, prilaz i rad s vatrogasnim vozilima otežan radi parkiranih vozila
MO SRDOČI	Bačići	Uska ulica , kbr.1-8 veliki nagib terena
	Dražice	Slijepa ulica bez okretišta
	Furinac	Slijepa ulica bez okretišta
	Josipa Voltića	Slijepa ulica bez okretišta
	Košićevac	Uska ulica, velik nagib terena
	Tonžino	Dio ulice slijepa
MO SVETI NIKOLA	Crnčićeva	Prolaz ometaju parkirana vozila
	Giuseppe Smolikara	Slijepa ulica bez okretišta
MO SVILNO	Grbaste	Slijepa ulica bez okretišta, veliki nagib terena
	Tutново	Slijepa ulica bez okretišta
MO TRSAT	Anke Krizmanić	Slijepa ulica bez okretišta
	Glavinićeva	Uska ulica, prolaz sa manjim vozilima
	Petra Zrinskog	Slijepa ulica bez okretišta
	Slave Raškaj	Slijepa ulica bez okretišta
	Špina	Slijepa ulica bez okretišta
	Vere Nikolić- Podrinski	Slijepa ulica bez okretišta
MO TURNIĆ	Antuna Barca	Prilaz visokim objektima kbr.3 a,b,c,d :uska ulica, parkirana vozila , otežan rad vatr.ljestve
	Krčka	Slijepa ulica bez okretišta
	Rapska	Slijepa ulica bez okretišta
	Trogirska	Slijepa ulica bez okretišta
MO VOJAK	Mirka Piškulića	Slijepa ulica bez okretišta
MO ZAMET	Ante Mandića	Slijepa ulica bez okretišta; kod br 3 vrlo uska
	Antona Draženovića	Uska slijepa ulica bez okretišta
	Bartolovo	Uska slijepa ulica bez okretišta
	Berte Jardas	Uska ulica , prolaz za manja vozila
	Bitorajska	Uska slijepa ulica bez okretišta , prolaz za manja vozila
	Braće Fućaka	Veliki nagib terena, otežan rad sa vatrogasnom ljestvom
	Brigača	Slijepa ulica bez okretišta

	Čavalsko	Odvojak ulice kod br.31 uska neprohodna za R-1
	Drnjevići	Slijepa ulica bez okretišta
	Grabovac	Uska slijepa ulica bez okretišta
	Josipa Lenca-Spodolčeva	Uska slijepa ulica bez okretišta
	Kalići	Uska slijepa ulica bez okretišta
	Kapelska	Uska slijepa ulica bez okretišta
	Kudej	Uska slijepa ulica bez okretišta
	Lovorkin Prolaz	Vrlo uska ulica, Prilaz iz Mate Sušnja kod br 10
	Milana Udovića	Uska ulica: prilaz iz Braće Fućaka
	Nehajska	Slijepa ulica bez okretišta, prilaz iz ulice Slavinj
	Njivina	Slijepa ulica bez okretišta
	Plješivička	Slijepa ulica bez okretišta
	Ravnik	Slijepa ulica bez okretišta
	Selinari	Slijepa ulica bez okretišta
	Snežnička	Slijepa ulica bez okretišta
	Soldanac	Slijepa ulica bez okretišta
	Stari put	Slijepa ulica bez okretišta
	Škarpa	Slijepa ulica bez okretišta
	Trstenička	Slijepa ulica bez okretišta

Stara gradska jezgra urbano je tako riješena da nije moguć direktan pristup velikom broju objekata vatrogasnim vozilima standardnih gabarita.

Izrazito je otežan pristup za vatrogasna vozila standardnih gabarita prisutan na području MP Draga, ulica Gušč, gdje je širina ulice za pristup stambenom naselju 2,5 m. Ista je situacija i u ulici Tomasići, a stambenom naselju od desetak individualnih objekata u ulici Pelinova Gora onemogućen je pristup zbog uskog pružnog pothodnika.

19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

Na području grada Rijeke nema za ovu procjenu relevantnih pokazatelja o naselju, kvartu, ulici ili građevini, u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje.

20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPOTREBLJAVANI U GAŠENJU POŽARA

20. 1. TELEFONSKE VEZE

Zahvaljujući snažnom razvoju telefonije u zadnjih nekoliko godina ovaj sustav u tehničkom smislu u potpunosti zadovoljava potrebe za ovom vrstom veza.

20. 2. RADIJSKE UKV VEZE

Osnovni sustav radijskih UKV veza namijenjen vatrogasnim službama je u vlasništvu MUP-a. Ovim se sustavom koriste prvenstveno profesionalne vatrogasne postrojbe i DVD-a, a ranijim dogovorima na nivou bivšeg Vatrogasnog saveza općine Rijeka omogućeno je i korištenje ostalim vatrogasnim postrojbama u gospodarstvu, kako profesionalnim tako i dobrovoljnim. Nažalost većina profesionalnih vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu je spojena u jedinstvenu službu sigurnosti pojedinog gospodarskog subjekta, pa kao takva mora koristiti tehnološke radijske veze pojedinog subjekta namijenjenog sigurnosti kao što je to slučaj u "Luka Rijeka", "INA Maziva Rijeka", Brodogradilište "3. Maj" .

Vidljivo je da pored sustava vatrogasnih radio veza treba računati i s uporabom ostalih sustava veza pojedinog poduzeća (tehnološki sustavi radijskih UKV veza), djelatnosti službe hitne pomoći, lučke kapetanije, željeznice, šumarija, jedinica lokalne samouprave i uprave, komunalnih djelatnosti i slično. Ovi sustavi nisu međusobno kompatibilni (rade na različitim frekvencijskim područjima), te nije moguće jednom radijskom postajom osigurati komunikaciju na svim frekvencijama.

Povezivanje svih ostalih struktura s vatrogasnom profesionalnom postrojbom u Rijeci vrši se indirektno putem Centra za obavljanje.

Organizacija sistema radio veza na području Grada Rijeka

U gradu se koriste prvenstveno simpleksne radio veze prema centralnoj stabilnoj postaji vatrogasnog operativnog dežurstva u VP Centar - Rijeka, a u slučaju izlaska iz simpleksne zone servisa centralne radio stanice koriste se semidupleksne radio veze.

Simpleksnim radom otvorenim pozivom na području grada na radnom kanalu

K 8 (S) Tx/Rx = 173,250 MHz održavaju se:

1. Međusobne veze centralne radio stanice u operativnom dežurstvu VP Centar i perifernih stabilnih stanica VP Vežica, DVD Sušak, DVD Drenova, PVP 3.maj, PVP INA Maziva Rijeka i INA Urinj, , Profesionalne vatrogasne postrojbe Luka i Viktor Lenac.
2. Međusobne radio veze perifernih pokretnih i mobilnih radio uređaja sa stalnom u operativnom dežurstvu
3. Međusobne radio veze između perifernih stalnih i pokretnih radio uređaja.

Zbog velikog broja učesnika vatrogasne postrojbe u gospodarstvu i DVD-i za svoje potrebe koriste simpleksni kanal

K 7 (S) Tx/Rx = 173,225 MHz

U slučaju izvanrednih događaja intervencija i ovaj kanal se koristi kao redovni kanal uz reduciranje komunikacija za preventivne i slične poslove korisnika.

Na raspolaganju vatrogasnim postrojbama za slučaj većeg broja vatrogasnih intervencija može se koristiti i simpleksni radio kanal, koji je rezerviran za zapadno područje županije Primorsko-goranske, tj. područje odgovornosti VP Opatija i to

K 9 (S) Tx/Rx = 173,275 Mhz

Semidupleksnim radom otvorenim pozivom između centralne radijske postaje i perifernih stalnih, mobilnih i pokretnih stanica održavaju se veze putem repetitora Ravne Staje na

K 1 (SD) Tx = 173,075 MHz

Rx = 168,575 MHz

Osim pokrivanja gradskog područja ova se semidupleksna veza koristi za šire područje županije od Opatije do Novog Vinodolskog, te u unutrašnjosti do Gornjeg Jelenja, Fužina, do Delnica.

Navedena raspodjela i slobodan broj raspoloživih kanala za Grad Rijeku zadovoljava, no sagledavajući korištenje veze na širem području u slučajevima više istovremenih požara nije dostatna.

Procjenjujemo da je za potrebe vatrogasne operative potrebno osigurati bar dvostruko veći broj kanala od postojećih, prvenstveno simpleksnih. Značajni su smetnje i upadi u sustav veze od strane talijanskih korisnika, tako da semidupleksni kanali znaju biti blokirani i po nekoliko minuta.

20.3. SUSTAV DOJAVE POŽARA

U vatrogasnom operativnom centru Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeka primaju se dojave o intervencijama s područja Rijeke i okolice te područja Crikvenice i Delnica. Iz centra se obavlja uzbunjivanje i upućivanje na intervenciju odgovarajućih vatrogasnih postrojbi. S područja Primorsko-goranske županije primaju se i dojave čiji pozivi dolaze iz mobilnih mreža, HT Cronet i VIPnet.

Uzbunjivanje drugih postrojbi na području županije se vrši putem direktnih veza s vatrogasnim dežurstvima drugih postrojbi preko poslovne mreže MUP-a, (specijal), ili telefonske mreže.

U funkciji je novi sustav automatske vatrodojave, kojim se povezuju gradske institucije i zainteresirani subjekti i ustanove sa stalnim vatrogasnim dežurstvom.

Sustav za dojavu požara ili sustav za rano otkrivanje požara tijekom ovih godina do kada se koristio u Rijeci, uz neke svoje nedostatke koji su se najviše odnosili na ne redovito servisiranje i ne adekvatno korištenje pokazao se vrlo dobar i dojavio nekoliko značajnih požara koji su zahvaljujući upravo ranom otkrivanju zabilježeni kao početni požari sa minimalnim štetama. Tehnička praksa, literatura, osiguravajuća društva i neki pravilnici koji tretiraju problematiku zaštite od požara prepoznaju sustave za rano otkrivanje požara kao bitan čimbenik. Praksa je pokazala da dojava o eventualnom požaru treba biti usmjerena upravo na mjesto s kojega će se vršiti intervencija, što skraćuje vrijeme intervencije (što je osnovna namjena sustava) i stalnim kontrolama pouzdanosti sustava dolazi do upoznavanja vatrogasnih djelatnika sa objektima koji se štite, mjerama zaštite u objektima, opremom i sredstvima za

gašenje, djelatnošću i ljudima što je od izuzetnog značaja kod intervencije. Potrebe za vatrogasnim sustavom za rano otkrivanje požara, stalnim povećanjem požarnih opterećenja objekata novim materijalima i tehnologijama bit će sve više i više što je vidljivo i kroz mnoštvo sustava koji se sada nude na tržištu.

Upravo iz tih razloga potrebno je da dojava požara bude usmjerena na mjesto od kuda započinje intervencija. Načini instaliranja sustava, održavanja i nadzora uređuju korisnici sustava s vatrogasnim postrojbama.

21. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

Red broj	Mjesto nastanka požara	1998.	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007	ukupno	10. god. prosjek
1.	Dimnjaci	231	256	212	241	193	200	204	175	158	79	1949	194,9
2.	Stambeni objekti	92	98	122	112	84	76	87	74	121	105	971	97,1
3.	Poslovni objekti	4	6	3	3	4	3	2	1	6	3	35	3,5
4.	Zdravstvo, škole, uprava,	2	1	1	1	3	0	1	0	1	0	10	1,0
5.	Turistički objekti	2	2	0	0	0	1	1	2	1	0	9	0,9
6.	Trgovina	3	2	0	1	1	1	0	2	2	2	12	1,2
7.	Industrija	2	1	2	3	3	0	0	0	0	1	12	1,2
8.	Proizvodnja opasnih tvari	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	4	0,4
9.	Distribucija električne energije	3	1	1	2	0	3	4	1	1	1	17	1,7
10.	Ostali građevinski objekti	12	16	28	17	16	10	2	8	15	11	135	13,5
11.	Prometna sredstva	64	47	47	41	57	51	44	42	32	37	462	46,2
12.	Šumski požari	100	99	124	172	90	123	74	110	154	103	1149	114,9
13.	Ostali požari na otvorenom prost.	75	81	90	95	110	159	99	165	196	265	1335	133,5
14.	UKUPNO	591	611	631	688	561	627	519	580	687	605	6100	610,0

22. UZROCI POŽARA

Prema načinu izazivanja požara nehaj i nepažnja sudjeluju u 85,36 % požara, namjerno je izazvano 7,18 % požara, dječjom igrom 2,48 % požara, prirodnom pojavom 2,21 % požara, dok za 2,76 % nije utvrđen način izazivanja požara.

Struktura nastanka požara prema uzrocima izazivanja je slijedeća:

- Toplinska energija 72,1 %
- Električna energija 23,75%
- Kemijska energija 0,6%
- Mehanička energija 0,55 %
- Kod 3 % nije utvrđena energija paljenja

"B" PROCJENA UGROŽENOSTI IZ ČLANKA 5. PRAVILNIKA

Temeljem članka 7. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 58/93, 33/05 i 107/07) vlasnici odnosno korisnici građevina i prostora razvrstanih u I. i II. kategoriju dužni su donijeti Plan zaštite od požara na osnovi izrađene procjene ugroženosti od požara, organizirati službu zaštite od požara s vatrogasnom postrojbom ili vatrogasnim dežurstvom odgovarajućim brojem djelatnika za obavljanje unutarnje kontrole nad provedbom mjera zaštite od požara. Ostali vlasnici odnosno korisnici građevine i prostora moraju se razvrstati u II. i IV. kategoriju. MUP, PU PG Rijeka izvršilo je razvrstavanje za I. i II. kategoriju za slijedeće objekte na području grada Rijeke:

PRAVNA OSOBA	Kategorija ugroženosti	Broj rješenja MUP-a RH PU Primorsko - goranske
INA industrija nafte, Rafinerija Mlaka, M. Barača 26	I e	UP 2539/95 od 19.06.1995.g.
BI 3. MAJ , Liburnijska 3	I e	UP 5202/95 od 13.11.1995.g.
LUKA RIJEKA, Riva 1	I g	UP/II-1191/2-2001. - od 07.03.2001.g.
Tower Center, J.P.Kamova 81/a	II a	UP 4593/07 od 23.08.2007.g.
RIO, Izviđačka 13	II b	UP 1702/97 od 20.03.1997.g.
ENERGO, M. Barača 48	II b	UP 2038/96 od 26.03.1996.g.
HNK "Ivan pl. Zajc", Uljarska 1	II b	UP 3864/95 od 12.09.1995.g.
Hrvatski kulturni dom, Strossmayerova 1	II b	UP-821/99 od 17.02.1999.

Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i Planovi zaštite od požara i tehnoloških eksplozija navedenih subjekata čine sastavni dio ove Procjene.

Kopija tih elaborata ili sažetak istih pohranjen je u JVP Rijeka.

"C" STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

01. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE

Požarni sektori predstavljaju površinu objekta ili zemljišta za koju se može pretpostaviti da će se proces izgaranja ili tijek požara odvijati unutar njegovih granica i da te granice požar neće prelaziti.

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) ili letom ugaraka, a utvrđene su primjenom metodologije određene Pravilnikom o mjerama od

elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora, ("Narodne novine" broj 29/83), kao pravilom tehničke prakse. U naseljenim mjestima takve požarne zapreke čine ulice, trgovi, potoci, rijeke, 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.

Ukoliko je ulica požarna zapreka usvojena su tri reda prema sljedećim kriterijima:

Požarna zapreka I reda :

$$B_u = H_1 + H_2 + 20 \text{ m}$$

Požarna zapreka II reda :

$$B_u = H_1 + H_2$$

Požarna zapreka III reda :

$$B_u = 0,5(H_1 + H_2) + 6 \text{ m}$$

U gornjim formulama znači:

B_u = širina ulice od fronte jedne do fronte druge zgrade H_1, H_2 = visine zgrada do strehe

Ulice koje ne odgovaraju navedenim kriterijima ne smatraju se požarnim zaprekama i ulaze u sastav požarnog sektora.

Na rubovima naselja iza kojih se protežu slobodni prostori kao poljane, rijeke, razne druge prirodne zapreke i sl., granica požarnog sektora proteže se u pojasu polovine požarne zapreke I reda.

$B_p = H + 10$ m, odnosno za visinu rubnih objekata uvećanu za 10 m.

Uzimajući u obzir naprijed izložene postavke izvršena je podjela na požarne sektore pojedinih dijelova grada. Kod toga je centralni dio grada obuhvaćen u cijelosti, kao i rubna stambena naselja kolektivnog stanovanja, a rubni dijelovi grada s isključivo obiteljskim objektima, budući da ne predstavljaju povećanu požarnu opasnost i mogućnost širenja, izuzev dijelova koji su obrađeni, sagledavani su reprezentativno.

Identifikacijski brojevi požarnih sektora uneseni su u kartu s utvrđenim granicama. Ukupno izgrađena površina predstavlja zbroj tlocrtnih površina svih objekata.

POŽARNI SEKTOR 1

Obuhvaća zonu luke od riječkog lukobrana do zapadne granice brodogradilišta 3. maj. Lučka skladišta smještena su uz obalu i uglavnom su starije gradnje konstrukcije od negorivih materijala, ali često potpuno neotpornih na požar (čelik). Budući se skladišti generalni teret sadržaj skladišta je raznovrstan i promjenjiv, a posebnu opasnost od nastanka i širenja požara predstavlja silos za žito i objekt za skladištenje voća i povrća (frigo).

Sektor uključuje prostor HŽ-a i njegovih skladišta, te glavni kolodvor. Skladišta i objekti smješteni su između pruge i Krešimirove ulice.

U ovom se sektoru nalaze dva specifična pogona koji u slučaju havarije predstavljaju posebnu i značajnu požarnu opasnost, a to su Rafinerija nafte i pogon brodogradilišta, sa specifičnim požarnim opasnostima, skladištima zapaljivih, eksplozivnih i opasnih tvari.

Prostor rafinerije je fizički odijeljen od ostalih dijelova grada prugom i morem te na sjeveru glavnom gradskom prometnicom.

Željeznička pruga na granici sektora dijelom prolazi usjekom, a dijelom nasipom. Požarno opterećenje rafinerije i plinske sfere je vrlo visoko i kreće se od 8 GJ/m² do 90 GJ/m², dok prosječno požarno opterećenje ostalog dijela sektora iznosi 4200 MJ/m².

Vatrogasna postrojba Sinaco štiti prostor INA-e Rafinerije nafte pogon Mlaka, a vatrogasna postrojba 3. maj-a, prostor i objekte brodogradilišta.

Odvajanje zone prema drugim sektorima je zadovoljavajuće, no s obzirom na moguće accidente sa opasnim i zapaljivim tvarima neophodno je poduzimati stroge preventivne mjere.

Ukupna površina sektora iznosi 3.491.589 m², sa 993 stanovnika, ne uključujući radnike u gospodarskim subjektima.

POŽARNI SEKTOR 2

Sektor obuhvaća stariji dio grada, između Rive boduli i Mrtvog kanala, sa starom gradskom jezgrom do željezničke pruge na sjeveru.

Većina objekata izgrađena je uglavnom s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 4,8 etaža, a gustoća izgrađenosti preko 40 %. Značajniji su objekti Kazalište, Tržnica, Transadria i Carinarnica. Unutar sektora nalazi se veliki broj javnih, trgovačkih i poslovnih objekata smještenih uz pješačku zonu Korza.

Prizemni dijelovi objekata koriste se kao poslovni prostori ugostiteljskih djelatnosti, prodavaonica i uslužnih objekata, što predstavlja povećanu opasnost za nastanak požara i znatno povećava požarno opterećenje sektora, koje iznosi 1800 MJ/m². Postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte i stvaranje blokovskih požara. Vrijeme dolaska vatrogasne tehnike iznosi 2 minute, no poseban problem predstavlja križanje sa željezničkom prugom u istom nivou i onemogućavanje prilaza vozilima na prostoru gradske tržnice i kazališta, što bitno otežava vatrogasnu intervenciju i produžava vrijeme početka gašenja do prolaska željezničke kompozicije. Pristup pješačkim zonama olakšan je ugradnjom automatiziranih stupića, a problem prilaza predstavljaju predimenzionirani prostori terasa.

Poseban problem predstavlja prilaz vatrogasnih vozila u stari grad, što je u prijedlozima tehničkih mjera i opremanja vatrogasnih postrojbi obrazloženo.

Površina sektora iznosi 577.745 m², sa 5.679 stanovnika.

POŽARNI SEKTOR 3

Obuhvaća prostor između Laginjine ulice i Tizianove do ulice 1. maja, Fiorella La Guardia, Pomerio i trokutastog je oblika površine 417.581 m² i 7.950 stanovnika. U sektoru je uglavnom stambena izgradnja sa pet obrazovnih objekata, te Pomorski i povijesni muzej, poliklinika, sjemenište i samački hotel HŽ-a. Poslovnih i trgovačkih prostora ima manje. Prosječan broj etaža je 4,3; odvajanje prema drugim sektorima dobro, a prosječno požarno opterećenje 1368 MJ/m². Posebnu pažnju treba posvetiti visokim objektima u cilju omogućavanja pristupa za vatrogasnu intervenciju.

POŽARNI SEKTOR 4

Nastavlja se na požarni sektor 3 i seže do Ulice Rikarda Benčića, a omeđen je Krešimirovom, Vukovarskom i Viktora Cara Emina, površine 446.943 m², sa 3321 stanovnika. Gustoća izgrađenosti je znatno niža i iznosi 19 %, kao i prosječna etažnost od 4 etaže. Tome doprinose velike zelene površine, ali i rjeđe postavljeni objekti. Od većih javnih objekata u sektoru se nalazi KBC Rijeka. U ovom su sektoru locirani objekti koje je prije koristila tvornica Rikard Benčić, veliki prostor javnog parkirališta i PIK Rijeka sa svojim pogonima. Prizemlja objekata uz glavne prometnice namijenjene su lokalima i skladištima. Prosječno požarno opterećenje iznosi 1322 MJ/m². Požarno odvajanje prema drugim sektorima je zadovoljavajuće. Važnija su poduzeća "Novi list" smješten u visokom objektu i Tiskara.

U sektoru je locirana Vatrogasna postaja Centar.

POŽARNI SEKTOR 5

Obuhvaća gradsko područje od Zvonimirove ulice, Zametske ulice, do obilaznice i Vukovarske ulice. Površina sektora 1.177.399 m², sa 18.141 stanovnika. Zbog novije izgradnje i većinom stambene namjene prosječno požarno opterećenje je nisko 820 MJ/ m². Etažnost sektora je povećana iznosi 5,8 etaža.

Odvajanje sektora je dobro, a posebnu pozornost nužno je obratiti na vatrogasne prilaze i pristupe koji zbog nekvalitetno riješenog parkiranja vozila ne zadovoljavaju, a što je moguće većinom riješiti i pravilnom signalizacijom poglavito oko visokih objekata.

POŽARNI SEKTOR 6

Smješten je zapadno od sektora omeđen željezničkom prugom i obilaznicom na sjeveru, površine 1.255.712 i 11.044 stanovnika. Etažnost sektora je velika, iznosi 7 etaža. Sektor čine pretežno stambeni objekti, bez značajnih javnih i industrijskih objekata. Zbog novije izgradnje požarno opterećenje je nisko 543 MJ/mm². Mogući su pojedinačni požari, a posebnu pažnju treba posvetiti omogućavanju pristupa do visokih objekata i preventivnoj zaštiti trgovačkih i javnih objekata.

POŽARNI SEKTOR 7

Nastavlja se na sektor 10 u pravcu Opatije, odijeljen trasom željezničke pruge na sjeveru kroz stambeno naselje Marčeljeva draga, na zapadu se proteže do Preluke, ukupne površine 4.836.345 m² sa 6.150 stanovnika.

Pretežno je stambena i rekreacijska zona s niske etažnosti 3,06 etaža, malo visokih objekata i niskog požarnog opterećenja od oko 300 MJ/m². Posebnu požarnu opasnost uz

benzinske crpke predstavljaju tvornica Brodogradilište Kantrida (Podkoludricu), a u zoni se nalazi i gradski stadion Kantrida, kompleks bazena u izgradnji, škola, športska dvorana.

Do uvale Preluka, a sa sjeverne strane omeđen obilaznicom i željezničkom prugom Rijeka - Pivka, zapadna granica utvrđena je cestovnim prometnicama uz motel ex Panorama. Izrazito sportsko rekreaciona i kupališna zona sa kampom, sa dječjom bolnicom, domom umirovljenika, niske etažnosti i male površine izgrađenosti, velikih zelenih površina. Osim navedenih objekata, nema većih požarnih opasnosti, niti mogućnosti prijenosa požara sa objekta na objekt.

Mogući su pojedinačni požari na objektima i požari otvorenog prostora o čemu u vremenu povećanih opasnosti treba voditi skrb. U prostoru kampa osim kampinga održava se sajam automobila i cirkuske predstave, te je u cilju očuvanja okoliša, kao i zaštite od požara potrebno prigodom održavanja istih osigurati preventivne mjere zaštite na cijelom obalnom pojasu od Preluke do brodogradilišta 3.maj.

POŽARNI SEKTOR 8

Površine 2.239.913 m² sa 7.244 stanovnika i stambenom namjenom sa niskim požarnim opterećenjem u naseljima Srdoči i Martinkovac sa primjerenom preventivnom zaštitom od požara.

Ovaj pretežno stambeni sektor sa školom, uslužnim i skladišnim djelatnostima ne predstavlja posebno ugroženo područje. Nisko požarno opterećenje sektora zahtjeva propisane preventivne mjere zaštite od požara.

Nameće se problem komunikacije i veza sa županijskim i državnim cestama, te održavanja nerazvrstanih putova i hidrantske mreže.

POŽARNI SEKTOR 9

Navedeni sektor karakterizira individualna stambena izgradnja sa zelenom površinom na sjeverozapadu sektora i na granici sa općinom Viškovo. Ukupne površine od 225.693 m² sa 5052 stanovnika uz nisko požarno opterećenje, predstavlja sektor sa otežanim uvjetima za pristup vatrogasnih vozila sa mogućnošću pojave pojedinačnih požara na uglavnom stambenim objektima. Obzirom na gustoću izgrađenosti moguć je prijenos požara na susjedne objekte, a primjereno izgrađena hidrantska mreža osigurava potrebne količine vode za gašenje.

POŽARNI SEKTOR 10

Namijenjen pretežito stambenoj izgradnji površine 1.756.018 m² i 4.307 stanovnika predstavlja sektor niskog požarnog opterećenja, sa neizgrađenom površinom na jugu sektora namijenjenog sportsko rekreativnoj zoni. Posebnih požarnih opasnosti u sektoru nema, a odjeljivanje na sjeverozapadu sektora nastavlja se na individualnu stambenu izgradnju. Sektor karakteriziraju prosječna visina od tri etaže i nisko požarno opterećenje.

POŽARNI SEKTOR 11

Prostorno ograđuju ulice Vukovarska, 1. maja, obilaznica sa objektima fakulteta. Sektor čine pretežno stambeni blokovi i individualna izgradnja, s tri fakulteta, dječjim vrtićem i školama. Unutar sektora površine 1.175.459 m² živi 12.122 stanovnika. Posebnu opasnost predstavljaju visoki objekti i otežan pristup prvenstveno zbog problema prometa u mirovanju. Odvajanje prema drugim sektorima zadovoljava. Požarno opterećenje je nisko i iznosi 800 MJ/m².

POŽARNI SEKTOR 12

Smješten je sjevernije od sektora 11 na području Škurinja sa nekoliko velikih trgovačkih centara i stambenim područjem, srednjeg je požarnog opterećenja i intenzivnim prometom. Prosječna visina iznosi četiri etaže, a problem predstavlja i promet u mirovanju. Površina sektora iznosi 2.155.734 m² sa 6.908 stanovnika.

POŽARNI SEKTOR 13

Sektor niskog požarnog opterećenja, male izgrađenosti sa 1.052 stanovnika i 1.015.046 m². površine ne predstavlja povećane požarne opasnosti. Mogući su pojedinačni požari, a odvajanje sa drugim sektorima predstavlja obilaznica i Drenovski put.

POŽARNI SEKTOR 14

Smješten na sjeverozapadu Grada sa uglavnom stambenom izgradnjom površine 3.007.258 m² i 3.866 stanovnika, prosječne je visine tri etaže. Mogući su pojedinačni požari objekata, ali i požari na otvorenom prostoru.

POŽARNI SEKTOR 15

Nastavlja se istočno na sektor 14 sa 2.923 stanovnika i pretežno stambene namjene, guste izgrađenosti i površine 2.157.754 m². Karakterizira ga nisko požarno opterećenje. Na istoku odijeljen kanjonom Rječine, sa područjem Velog Vrha, gdje su mogući požari na otvorenom prostoru.

U sektoru je smješteno dobrovoljno vatrogasno društvo Drenova.

POŽARNI SEKTOR 16

Omeđen je koritom Rječine s istoka, površine 2.412.200 m² i 569 stanovnika niskog požarnog opterećenja, prosječne visine tri etaže i male gustoće izgrađenosti.

Uz pojedinačne požare objekata mogući su veći požari na otvorenom prostoru oko Lubnja.

POŽARNI SEKTOR 17

Odijeljen Rječinom, Drenovskim putem male gustoće naseljenosti sa 1.697 stanovnika i 2.949.625 m², nema posebnih požarnih opasnosti.

POŽARNI SEKTOR 18

Gusto naseljeno područje Kozale sa visokim objektima predstavlja povećanje opasnosti za 8.054 stanovnika na površini 987.078 m². Požarno opterećenje obzirom na namjenu je nisko no otežan je pristup vatrogasnim vozilima prvenstveno zbog prometa u mirovanju. Brzina dolaska Javne vatrogasne postrojbe osigurava manje posljedice od nastalog požara.

POŽARNI SEKTOR 19

S sjeverne strane omeđen je prugom Rijeka-Zagreb, uzdužno smješten od Mrtvog kanala do Martinšćice sa kontejnerskim terminalom i skladištima na zapadu, visokog požarnog opterećenja i stambenom izgradnjom, gdje dominiraju urbane vile. Uz nekoliko visokih objekata posebnu opasnost predstavlja trgovački toranj. Na površini od 2.114.522 m² boravi 4.561 stanovnika.

Pristupi za vatrogasna vozila osigurani su uglavnom samo sa jedne strane.

Dobro je povezan sa susjednim sektorima.

POŽARNI SEKTOR 20

Nastavlja se sjeverno od požarnog sektora 19 do ulica Slavka Krautzeka i Martina Kontuša, te Kvaternikove. Gusta stambena izgradnja sa 15.511 stanovnika na površini od 1.395.782 m² i visinom od prosječno 6 etaža, predstavlja povećanu požarnu opasnost pogotovo u visokim objektima. U sektoru se nalazi vatrogasna postaja Vežica i Dobrovoljno vatrogasno društvo Sušak. Požarno opterećenje sektora je, obzirom na namjenu, pretežno nisko no problem predstavlja otežan pristup vatrogasnih vozila.

POŽARNI SEKTOR 21

Prostire se od željezničke pruge na istoku, obilaznice na sjeveru, do kanjona Rječine na zapadu. Osim kliničkog bolničkog centra Sušak, obuhvaća studentski kampus i naselje Strmicu. Na površini od 1.517.814 m² i s 3.593 stanovnika prevladava individualna stambena izgradnja. Od javnih objekata značajna je sportska dvorana, a pristupi do dijelova naselja Strmica mogući su samo manjim vatrogasnim vozilima.

POŽARNI SEKTOR 22

Sektor je omeđen autoputem Rijeka-Zagreb i kanjonom Rječine. Na sjeveru graniči sa općinom Čavle, velike površine od 2.440.066 m² i 1.737 stanovnika niskog je požarnog opterećenja. Prosječna visina iznosi tri etaže, a uz pojedinačne požare prijeti opasnost od nastanka i širenja požara na otvorenom prostoru.

POŽARNI SEKTOR 23

Područje je Rebra do zapadnog dijela Sušačke drage, gdje se učestalo događaju požari uz željezničku prugu i na otvorenom prostoru nekontroliranim spaljivanjem. Sektor obuhvaća 1.875.557 m² sa samo 60 stanovnika.

POŽARNI SEKTOR 24

Područje je Sušačke drage sa 8.409 stanovnika na 3.360.032 m². Sektor se nalazi između granica sa Općinom Kostrena i željezničkom prugom, a administrativna granica ne odjeljuje sektor. Uz požare pojedinačnih objekata, moguće je širenje na susjedne zbog guste izgrađenosti.

Požarno opterećenje sektora je nisko, a posebnu pažnju treba posvetiti zaštiti na otvorenom prostoru.

POŽARNI SEKTOR 25

Smješten iznad željezničke pruge Rijeka – Zagreb na jugu do platoa industrijske zone na sjeveru sa 374 stanovnika na 1.338.135 m². Karakterizira ga nisko požarno opterećenje sa otežanim pristupima za vatrogasna vozila. U preventivnom dijelu nužno je redovno održavanje šumske ceste po hrptu Draškog brijega.

02. STAMBENI FOND

Stara gradska jezgra - Stari Grad

Stari Grad značajna je povijesna cjelina i kao takav zahtjeva posebni tretman sa stanovišta zaštite od požara. Postepenom pretvorbom istog od stambenog u poslovni kvart problemi zaštite od požara sa jedne strane se umanjuju, a sa druge multipliciraju.

Iznijeto se ogleda u činjenici da je iseljenjem stanara smanjen broj ložišta i raznih kućanskih trošila u derutnim (u punom smislu te riječi) objektima čime je smanjena opasnost za nastajanje i brzo širenje požara. Ovdje je nužno istaći činjenicu da je svaki početni požar u Starom gradu zahvaljujući gustoći izgradnje objekata i stalno prisutnim vjetrovima (prema meteo podacima stanje bez vjetra, "tišine", u gradu sadržano je u manje od 30 dana/god.) direktna prijetnja prerastanja istog u blokovski požar (požar koji zahvati više objekata odjednom, odnosno stambeni blok). Tome u prilog išle su i ograničene manevarske mogućnosti vatrogasne tehnike u uskim uličicama tog dijela grada.

Modernizacijom Starog grada, odnosno adaptacijom postojećih i izgradnjom novih poslovnih objekata javne namjene na postojećim lokacijama u staroj gradskoj jezgri rapidno se povećava broj osoba koje u tom kvartu borave ili kao zaposleni ili kao posjetioци-prolaznici. Sadržaj objekata iz temelja je izmijenjen uvođenjem i primjenom novih tehnologija kako kod gradnje tako i kod opremanja istih. Iz temelja je izmijenjena i energetika pa je umjesto postojećih sistema vodovoda, kanalizacije, el. instalacije i plina izveden potpuno novi sistem napajanja objekata energentima daleko većih kapaciteta, a posebno se ističu kotlovnice na tekuće i plinsko gorivo.

Objekti izgrađeni do 1965. godine (stambeni i stambeno-poslovni blokovi do 6 etaža):

Stambeni blokovi ili stambeni blokovi sa manjim poslovnim prostorima (uglavnom u prizemlju), sa ili bez podrumskih prostora čine okosnicu grada. U vrijeme izgradnje ti su objekti predstavljali moderna zdanja točno definirane namjene, a stil gradnje bio je odraz potreba tadašnjeg stupnja razvoja društva i tehnologije. Permanentne prilagodbe tih objekata potrebama suvremenog načina života rezultirale su povećanjem broja korisnika objekta (bilo stanara bilo inih osoba); ugrađivanjem raznih novih materijala u konstruktivne elemente; uvođenjem novih tehnologija i u stambenom i u poslovnim dijelima objekata, vršene su razne pregradnje i nadogradnje, ugrađivani su raznorazni sistemi grijanja, ventilacije i klimatizacije, a sve to u građevini s postojećim drvenim požarno neotpornim međуетažnim i krovnim konstrukcijama.

Neredovito investicijsko i tekuće održavanje s druge strane rezultiralo je dotrajalošću dimnjaka i dimovodnih kanala i drugih konstruktivnih elemenata i sklopova objekata. Izuzetno je značajno istaknuti problem održavanja tavanskih i podrumskih prostorija u skladu s odredbama kućnog reda. Isto se odnosi i na ostale zajedničke prostorije i prostore u objektima (stubišta, prostori za odlaganje smeća i dr.). Na taj način došlo se je do sadašnjeg stanja pa ti objekti sa stanovišta zaštite od požara predstavljaju posebnu kategoriju u grupi visoko požarno opasnih (a nerijetko i opterećenih) objekata.

Kao i kod Starog grada tako i ovdje, obzirom na vrlo visoku gustoću izgrađenosti, valja računati s mogućnošću prerastanja požara iz početnog u blokovski, a u slučaju preklapanja dva ili više nepovoljna faktora (kasna dojava, prisutnost raznih zapaljivih predmeta i/ili materijala čiji su produkti sagorijevanja otrovni omamljujući ili eksplozivni, nedostatak sredstva za gašenje, jak vjetar, otežan pristup i sl.) moguća je pojava i požarne oluje gdje sa svom raspoloživom vatrogasnom tehnikom neće biti moguće izbjeći goleme materijalne štete i ljudske žrtve.

Novi gradski kvartovi sa posebnim naglaskom na visoke objekte:

Za poziciju razmatranja problematike zaštite od požara u novim stambenim kvartovima karakteristično je da su potrebe razvoja grada za stambeno zbrinjavanje što većeg broja stanovnika na što manjoj površini bile imperativ. Zastupljenost svih drugih disciplina (komfor, sigurnost i dr) rezultat je kompromisa u ostatku raspoloživih sredstava u investicijskom programu. Praksa je pokazala da grad (investitori) sa svojim htjenjima i mogućnostima u velikom postotku nije bio u mogućnosti pratiti i zadovoljavati sve potrebe stupnja razvoja pojedinca ili obitelji kao jedinke, odnosno rasta osobnog standarda. Na taj način su se uske prilazne ceste pretvorile u parkirališta, kultura življenja nije sazrela do nivoa koji je postavila moderna stanogradnja, tekuće održavanje objekata prepušteno je kućnim savjetima koji funkcioniraju sa više ili manje uspjeha (nerijetko uopće nisu funkcionirali) i sl. Obitelj kao jedinica ili stanar kao pojedinac nastojao je u isto vrijeme pratiti suvremena tehnička dostignuća u oblasti stanovanja pa je uvođenjem u stambene jedinice niza novih uređaja i predmeta od raznih sintetičkih materijala došlo do nesklada između projektiranog, očekivanog, požarnog opterećenja (rizika) i stvarnog stanja.

Osim navedenih općih postavki svako od novih naselja ili kompleksa stambenih objekata ima i svoje specifičnosti kao npr. područje G.Vežice koje je građeno kao niski stambeni objekti u nizovima sa izrazito nepovoljnim pristupom objektima, a slična je situacija i na području Škurinja. Sa druge strane građeni su visoki objekti od kojih svaki za sebe predstavlja posebni problem sa stanovišta zaštite od požara, bilo da se radi o organiziranom poduzimanju preventivnih mjera ili za akciju gašenja i spašavanja ljudi i imovine.

Ti su objekti uglavnom opremljeni sa suhim hidrantskim instalacijama, a visoki objekti imaju izgrađena požarna stubišta. Činjenica je da se, generalno gledajući, niti jedan od ta dva segmenta ne održava u funkcionalnom stanju.

Sve navedene kategorije stambenih objekata trebale bi, prema postojećoj odluci o zaštiti od požara, biti opremljene sa aparatima za gašenje požara, a što nije u potpunosti realizirano. Takve aparate imaju uglavnom stambeni objekti izgrađeni u posljednjih 10 godina, odnosno od dana stupanja na snagu postojeće odluke o zaštiti od požara.

Otvoreno je dakle pitanje opremanja ostatka objekata s navedenim sredstvima, kao i pravovremeno periodično ispitivanje funkcionalnosti postojećih aparata.

03. JAVNI OBJEKTI

Temeljna značajka ovih objekata je da u njima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba iz čega proizlazi da te osobe mogu, ali i ne moraju poznavati objekt u kome se nalaze kao i procese koji se u istom odvijaju. U praksi modernog načina življenja češće se susreće druga postavka, tj. da osobe koje borave u navedenim objektima nedovoljno ih ili uopće ne poznaju (robne kuće, sajmišta, hoteli, disco clubovi, kino dvorane, športski objekti i sl). Pored toga bitna odrednica je saznanje da li su osobe koje borave u objektu sposobne za samostalno odlučivanje, odnosno da li su sposobne samostalno poduzeti određene radnje u slučaju izbijanja požara.

Sagledavanje problematike zaštite od požara javnih objekata na području grada Rijeke ima za cilj dobivanje objektivne slike da li su ti javni objekti podobni za siguran boravak osoba u istima, odnosno da li iste mogu objekt u kome se nalaze napustiti na siguran način.

Razmatranje prve postavke obuhvaća utvrđivanje činjeničnog stanja da li su i u kojoj mjeri zastupljena propisana ili naložena pravila kod gradnje i opremanja objekata (vatrootpornost konstrukcije, da li su ugrađene instalacije za automatsku indicaciju i dojavu požara, da li je ugrađen sistem sigurnosne rasvjete, da li je riješeno odvođenje dima, da li su oprema i uređaji izvedeni tako da kod normalnih uvjeta eksploatacije ne mogu izazvati požar i dr.), te da li se objekti i oprema održavaju u ispravnom-funkcionalnom stanju.

Pored tog sklopa tehničkih mjera i zahvata, razrada druge postavke obuhvaća splet organizacijskih mjera, počev od ustrojavanja stručnih službi iz domene zaštite od požara u objektima pa do temeljnog zahtjeva da svaka zaposlena osoba prođe obuku iz tog područja čime bi se osigurao određeni minimum da će zaposleno osoblje u slučaju izbijanja neželjenog događaja (eventualnog požara) znati kako pristupiti gašenju istog, uz istovremeno zbrinjavanje osoba koje borave u objektu.

Na području grada Rijeke u funkciji su svi oblici javnih objekata, a koji su nabrojani u točki 14 Prikaza postojećeg stanja, a sagledavanjem istih u smislu danih parametara mogu se grupirati pojedini karakteristični momenti:

- tijekom eksploatacije objekata došlo je do djelomične ili potpune prenamjene prostora, što je uvjetovalo instaliranje niza novih potrošača;
- djelomičnom ili potpunom promjenom namjene u odnosu na projektirano stanje drastično je povećan broj osoba koje borave u objektima (npr. korištenje Dvorane Mladosti kao koncertne dvorane, prenamjena objekta na Preluku u disco club, prenamjena noćnog bara robne kuće Ri u igračnicu itd.);
- radi nedostatka sredstava u objekte starijeg datuma izgradnje nisu ugrađeni sistemi sigurnosne rasvjete, vatrodjave i dr. u postojeće objekte pri čemu se prvenstveno misli na objekte školstva;
- nedostatak sredstava temeljni je problem kod održavanja ugrađenih sistema zaštite u funkcionalnom stanju i td.

04. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTASKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Podaci prezentirani u poglavlju pregleda stanja upućuju na sljedeće :

Područje grada Rijeka raspolaže temeljem Pravilnika o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu ("Narodne novine" broj 53/91) dostatnim količinama vode za tri računsa istovremena požara, budući je instalirani kapacitet gradske mreže veći od 120 l/s. Razvod gradske mreže odgovara požarnom opterećenju i potrebama za sredstvima za gašenje. Na rubnim područjima grada razmak između hidranata i promjeri cjevovoda ne odgovaraju tehničkim uvjetima (Drenova, Draga) no navedeni nedostatak nije ograničavajući, nego samo otežavajući faktor za uspješnost vatrogasne intervencije, kojeg je rekonstrukcijom mreže potrebno ispraviti.

Na dijelovima grada gdje je izgrađena obala kao i pristup do nje, moguće je korištenje mora kao neiscrpnog recipijenta za gašenje požara, što je upravo na dijelovima sa koncentriranim visokim požarnim opterećenjem (potez od Brajdice do brodogradilišta Kantrida) i opasnostima od nastanka požara prisutno.

U cilju osiguranja potrebite količine vode za gašenje neophodno je prigodom rekonstrukcija i izgradnje nove mreže, te održavanje postojeće izbjegavati uporabu podzemnih hidranata, a postojeće privesti u funkciju i obilježiti na pročeljima objekata. Izvoditi nove zahvate na mreži s obveznim ugradnjom nadzemnih hidranata, razmještenih i dimenzioniranih temeljem zakonske regulative.

Postojeća izvorišta vode, bunare i cisterne zaštititi od zagađenja i uništenja u cilju osiguranja kako vode za gašenje tako i vode u slučaju elementarnih nepogoda ili većih havarija na postojećem javnom vodovodu.

05. STANJE PROVEDBENOSTI MJERA ZA GAŠENJE POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

Glede mogućnosti gašenja požara šuma i poljoprivrednih površina (u daljnjem tekstu otvoren prostor) za područje grada je karakteristično da je javnim prometnicama moguć pristup vatrogasnoj tehnici direktno do ugroženog prostora ili do najbližeg mjesta od kojeg se može graditi efikasna intervencija ekipa gasitelja. Isto tako, zahvaljujući razvedenosti gradskog vodovodnog sistema i javnih "šterni" opskrba vodom za gašenje požara na otvorenim površinama na području grada zadovoljava.

Imajući u vidu te parametre i parametre iz točaka 16. i 17 Prikaza postojećeg stanja, na nivou Vatrogasne zajednice županije razrađen je posebnim Planom postupak angažiranja vatrogasnih snaga za gašenje šumskih požara, a čija je učinkovitost dokazana kako kroz same intervencije tako i kroz periodične vježbe.

Osmatranje terena i javljanje požara organizirano je na nivou županijskog područja pa tako nije posebno ustrojena ta služba za područje grada. Proizlazi da eventualni požar na gradskom području dojavljaju osmatrači šumarija Rijeka, Klana i Opatija locirani na okolnim osmatračkim mjestima na kopnu, posade plovila u funkciji osmatrača sa mora, pilot zrakoplova AK "Kрила Kvarnera" u funkciji osmatrača iz zraka, te patrolne službe iz strukture vatrogasaca, Policije i šumarije.

06. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

06.1. OPSKRBA EL. ENERGIJOM - sistem HEP-a

Pregledom objekata i akata pravnih subjekata koji čine sastavni dio sistema HEP-a, a bave se proizvodnjom, prijenosom i distribucijom el. energije, utvrđuje se da se u globalu poštuju propisane norme zaštite od požara.

Iz domene proizvodnje na području grada smješten je pogon HE "Rijeka" koji predstavlja zaokruženu tehnološku sa stručnom službom, koja permanentno prati problematiku zaštite od požara pogona. U tom smislu izrađena je procjena požarne ugroženosti objekata s kojom su obuhvaćeni svi elementi relevantni za siguran rad pogona.

Distribucija je riješena putem zračne i kablovske mreže sa transformatorskim stanicama, a koje su razmještene tako da pokrivaju određeno potrošačko područje pa se tako na području grada nalazi osam 35 kV i niz 10/0,4 kV trafostanica kojima gospodari Elektroprimorje Rijeka održavajući sistem u funkciji bez izraženih poremećaja iz domene zaštite od požara. U cilju efikasnog djelovanja sve stručne službe HEP-a funkcionalno su povezane posebnim sistemom veze kojeg koriste dispečerski centri. Pored tog sistema u funkciji je i sistem kojeg koristi Centar daljinskog upravljanja. Tim je sistemom stavljen u funkciju mehanizam daljinskog upravljanja sa slijedećim 35/10 kV transformatorskim stanicama (postrojenjima):

- TS Centar
- TS Industrija
- TS Turnić
- TS Zamet
- TS Školjić
- TS Škurinjska Draga

Proizlazi da kod požara i/ili poremećaja na nekom od navedenih postrojenja intervenciji prethodi manevar dežurnog dispečera HEP-a, a tek potom mogu nastupiti ekipe za gašenje. Taj sistem pored opisanog postupka za slučaj izbijanja požara omogućava i stalno praćenje stanja postrojenja i pripadajuće mreže u pogonu.

Glede uporabe askarela na gradskom području stručne službe HEP-a, temeljem obaveza koje proizlaze iz pozitivnih propisa, istima posvećuju nužnu pozornost. U tom smislu vodi se evidencija svih transformatora i kondenzatora koji koriste askarele kao medij sa preciznim podacima o lokaciji na kojoj se uređaj nalazi i količini medija u uređaju. Ti podaci, a kao što je to propisano promptno se proslijeđuju Javnoj vatrogasnoj postrojbi Rijeka.

Kao što je već spomenuto kod planiranja intervencije i mjera zaštite u svezi provođenja iste mora se voditi računa o nemogućnosti interveniranja na elektropostrojenjima bez znanja i prisustva stalnih dežurnih službi HEP-a (dispečera i interventne ekipe dežurne službe sa permanentnim aktivnim dežurstvom 0-24h, vozilom). Pored toga dispečerski centar i stalna dežurna služba imaju na raspolaganju sistem javne i interne telefonske mreže te sistem bežične mreže kojima su međusobno povezani. Veza s vatrogasnom postajom moguća je ili putem telefona ili putem stola za miksanje veze županijskog centra za motrenje i obavješćivanje. Iz razloga što nije moguć ulaz gasioca u sam objekt i rad u istom dok se ne provedu određene predradnje iz domene distribucije ili prijenosa električne energije samoj akciji gašenja eventualnog požara prethodi intervencija ekipe dežurne službe HEP-a. Iz navedenih razloga nemogućnosti samostalnog ulaska gasioca u objekte gradskih transformatorskih stanica isti u Rijeci nisu opremljeni sa aparatima za gašenje požara, već se oprema za gašenje požara nalazi u vozilima dežurne ekipe HEP-a koja izlazi na mjesto događaja.

Iz navedenog proizlazi da osim ograničenja koje je predviđeno za korištenje uljnih transformatora u staroj gradskoj jezgri, u djelatnosti distribucije el. energije nema novih momenata koje bi trebalo posebno tretirati, a u sistemu proizvodnje i prijenosa zadržati kontinuitet u provođenju mjera zaštite od požara.

06.2. OPSKRBA PLINOM

U gradskim domaćinstvima su trenutno u uporabi dvije vrste plinskog goriva i to butan-propan smjesa u plinskim bocama i prirodni plin koji se distribuira putem gradske plinske mreže.

Opskrba plinom u bocama na području grada Rijeke vrši se putem distributera plina i drugih energenata i to: INA Trgovine, Adria oil-a, Rijeka tanka, postaje OMV-a i drugih postaja te putem Energa.

Glavni proizvođač i distributer UNP-a (ukapljeni naftni plin) je INA d.o.o. Trgovina koja je sa svojim proizvodnim pogonom smještena izvan područja grada odnosno na Šoićima.

Energo d.o.o. putem plinovodnog sustava opskrbljuje područje grada prirodnim plinom iz magistralnog plinovoda Pula-Karlovac.

Iz navedenog može se zaključiti da je opskrba plinom na zadovoljavajućoj razini jer je u distribuciju uveden prirodni plin koji je pouzdaniji za upotrebu, plinska mreža je nova, jedini problem mogu biti stare instalacije u objektima, međutim iste su pregledane u svim objektima prije uvođenja prirodnog plina, a neispravne se nisu priključivale na mrežu, teko da u dogledno vrijeme ne bi trebalo biti značajnijih problema s propuštanjem plina.

07. STUPANJ PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

Na šumskim površinama ugroženim od požara (točka 17. Prikaza) permanentno se provode propisane i naložene mjere zaštite od požara o čijoj provedbi vode računa kao područna Šumarija u Rijeci tako i posebna stručna služba Uprave šuma Delnice, a u duhu odredbi Zakona o zaštiti od požara i Zakona o šumama.

Glede poljoprivrednih površina na području grada posebnom je odlukom na nivou županije reguliran način čišćenja istih, odnosno propisani su posebni uvjeti ukoliko se čišćenje zemljišta obavlja spaljivanjem. Ta odluka donijeta je temeljem odredbi Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine" broj 34/91, 26/93, 79/93 i 90/93).

Pružni pojas u skladu sa opće priznatim pravilom tehničke prakse, a u širini od po 8,00 m od osi krajnjih kolosijeka na otvorenoj pruzi, odnosno u širini od 6,00 m na prugama koje prolaze kroz naselja potrebno je održavati u cilju onemogućavanja nastanka požara kako slijedi:

1. čistiti i uništavati korov
2. kositi travu i uklanjati je prije sušenja
3. uklanjati šiblje, suho granje, travu i ostale gorive tvari izvan pojasa
4. organizirati nadzor i obilazak pruge, poglavito na najugroženijim pojasevima i strminama.

Iz dosadašnjih iskustava na nastalim požarima uz pružni pojas naročito je potrebno posvetiti pažnju dionicama od mosta Sv. Ane do Sv. Kuzma na pravcu za Zagreb i od ulice M. Barača do Diračja na pravcu za Ljubljano, gdje nastali požar na otvorenom prostoru može ugroziti stambene objekte i industrijska postrojenja.

Pri razmatranju mogućih intervencija na željezničkim prugama treba naglasiti moguće otežavajuće okolnosti prigodom intervencija u željezničkim tunelima Brajdici dužine 1838 m čiji portal sa platoa Brajdice ima vatrogasni pristup, a portal sa strane Pećina je udaljen od pristupa 400 m, te tunel Kalvarija dužine 435 m čiji su portali udaljeni oko 50 m od vatrogasnih pristupa. Navedeni tuneli nisu razvrstani u kategorije ugroženosti.

PROCJENA UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA

LOKALITET	I. VEGETACIJA		Obrazac za određivanje stupnja ugroženosti šuma od požara																									UKUPNO	STUPANJ				
			2. ANTROPOGENI FAKTORI			3. KLIMA						4. PODLOGA				5. OROGRAFIJA						6. UREĐENOST											
			I kategorija	II kategorija	III kategorija	3.1. Temperatura			3.2. Padavine			3.3. Relativna vlažnost			I kategorija	II kategorija	III kategorija	IV kategorija	5.1. Ekspozicija			5.2. Nadmorska visina			5.3. Nagibi					Neuređeno	Djelomično uređeno	Uređeno	
						>12	od 9 do 12	<9	<800	od 800 do 1200	>1200	<70%	71-80%	>80%					S ili ravnica	E ili W	N	<500 m	500-800 m	>800 m	>45	od 31 do 45	od 15 do 30						
	(zastupljenost vrste drveća)	bodovi	60	40	20	30	20	10	30	20	10	30	20	10	80	60	40	20	20	10	5	15	10	5	15	10	5	40	20	10			
Oštrovica 36a	H	30-60 godina	200	40		30				20			20			60				10			15			15				20		430	II
Oštrovica 36b	H	30-60	200	40		30				20			20			60				10			15			15				20		430	II
Oštrovica 77a	H	30-60	200	40		30				20			20			60			20			15				10			20		435	II	
Oštrovica 77b	P	<30 godina	160	40		30				20			20			60			20			15				10	40			415	II		
Podplanina 37b	H	>60 godina	200	40		30				20			20			60			20			15				10			20		435	II	
Podplanina 38	B4	30-60 godina	160	40		30				20			20			60				10		15				10			20		385	II	
Podplanina 39	H	30-60 godina	200	40		30				20			20			60			20			15				10			20		435	II	
Podplanina 40	H	>60 godina	200	40		30				20			20			60			20			15				10			20		435	II	
Podplanina 41	H	30-60 godina	200	40		30				20			20			60			20			15				10			20		435	II	
Podplanina 42	H	30-60 godina	200	40		30				20			20			60			20			15				10			20		435	II	
Draga-Rebar P1	P	30-60 godina	160	40		30				20			20			60			20			15			15		40			420	II		
Draga-Solin P2	P	<30 godina	160	40		30				20			20			60				10		15			15		40			410	II		

Procjena opasnosti od požara šumskih površina na području grada Rijeke izrađena je sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara na temelju dostupnih podataka obrađenih neposrednim uvidom na terenu, te podataka Hrvatskih šuma - šumarije Rijeka i Zavoda za statistiku. Naime, dio neobraslih površina, nekad pašnjaka i livada uslijed nekorištenja obrasta autohtona vegetacija hrasta medunca i crnog graba, te površine koje se u katastru vode kao pašnjaci, livade, ili razno poljoprivredno tlo, realno više nisu zemljišta te namjene nego šumska zemljišta razne kvalitete. Obzirom na zastarjele podatke o namjeni kultura ova procjena je rezultat kombiniranog pristupa problematici zaštite od požara.

Procjenom su određena i šumska područja sa povećanim opasnostima za nastajanje i širenje požara, a koja su prikazana u slijedećoj tablici:

Red. broj	GOSPODARSKA JEDINICA	ODJEL	OPIS	Povr. (ha)	STUPANJ OPASNOSTI
1.	Oštrovica	36a 36b	Kultura crnog bora. Stabla su granata i slabog uzrasta. Sklop je prekinut. Razvijene su grupe autohtone bjelogorice (crni jasen, crni grab, medunac, rašeljka). Odjel je djelom strm, a površinska kamenitost vrlo izražena.	2,12 13,03	II
2.	Oštrovica	77a	Kultura crnog i običnog bora. Sastojina je vrlo rijetka, a stabla su slabog uzrasta. Unutar kulture razvijena je autohtona bjelogorica crnog jasena i crnog graba. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena.	6,38	II
3.	Oštrovica	77b	Šikara hrasta medunca, crnog jasena, bjelograbića, maklena, klana. Stabla su zbog izloženosti vjetru i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnje su povijene u smjeru vjetra. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena	31,25	II
4.	Podplanina	37b 38 39 40 41 42	Sastojina crnog bora. Stabla su punodrvna i dobrog uzrasta. Zdravstveno stanje zadovoljavajuće. Na dijelovima rjeđeg sklopa razvijene su grupe raznodobnog mladog naraštaja autohtone vegetacije.	20,11 58,38 24,49 19,44 24,45 10,55	II
5.	Privatne šume	P1	Šikara hrasta medunca, crnog jasena, bjelograbića, maklena, klana. Stabla su zbog izloženosti vjetru i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnje su povijene u smjeru vjetra. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena	73,72	II
6.	Privatne šume	P2	Šikara hrasta medunca, crnog jasena, bjelograbića, maklena, klana. Stabla su zbog izloženosti vjetru i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnje su povijene u smjeru vjetra. Površinska kamenitost mjestimično je vrlo izražena	14,13	II

GOSPODARSKAJEDINICA	POVRŠINA ha
PODPLANINA	157,42
OŠTROVICA	52,77
PRIVATNE ŠUME	87,85
UKUPNO :	298,04

Imajući na umu da se urbanizirano područje grada sve više širi, tako su i ovi šumski kompleksi u većem dijelu okruženi stambenim zonama, prometnicama i raznim urbanim sadržajima.

Šume i šikare na ovim područjima predstavljaju borove kulture različitih stadija i degradacijske šume submediterana.

Najveći kompleksi šuma na području grada Rijeke nalaze se grubo gledajući na dvije lokacije, i to na potezu Drenova-Veli vrh-Sv. Katarina, te G. Vežica-Martinšćica, a privatni posjedi su većim dijelom oko Sušačke Drage.

Prve dvije lokacije su obrasle uglavnom kulturama crnog bora, sađenim na lošijim kamenitim terenima prije cca 70-tak godina, osrednjeg uzrasta i zdravstvenog stanja, dok u Dragi prevladava autohtona vegetacija.

Najveća opasnost od izbijanja šumskih požara je željeznička pruga u Dragi, te izuzetno veliko kretanje i poljoprivredne aktivnosti velikog broja stanovnika koji predstavljaju potencijalnu opasnost za izbijanje šumskih požara.

Na području grada Rijeke nema šumskih površina koje su razvrstane u I. stupanj ugroženosti od požara.

Šumsko područje II. kategorije ugroženosti prekriva cca 298,04 ha, odnosno 6,7 % površine grada Rijeke, kojom gospodari Šumarija Rijeke i fizičke osobe.

Preostali otvoreni prostori grada prekriveni su listopadnim submediteranskim i mediteranskim raslinjem (parkovi i okućnice u rubnom pojasu grada).

Sa stanovišta razmatranja zaštite od požara od posebnog interesa je kultura četinjača (crnog bora), područja obrasla smrekom te površine pod šikarom i makijom, a koje su razvrstane u II stupanj ugroženosti.

Šumske površine na području grada Rijeke su manji šumski kompleksi koji su ispresijecani prometnicama, te ne postoji potreba za izgradnju novih prometnica niti šumskih prosjeka u svrhu zaštite šuma od požara.

08. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA

Iz prikazanog broja požara nastali u prethodnom 10 godišnjem periodu vidljivo je da je većina požara nastala na stambenim objektima uzrokovana nehatom, nepažnjom ili građevinskim nedostacima od čega se ističu požari na dimovodnim kanalima koji prerastaju u požare međukatnih ili krovnih konstrukcija sa velikom materijalnom štetom ili čak ljudskim žrtvama. Stoga je neophodno kontinuiranim radom, kako inspekcijom tako i uz suglasnosti, dozvole za prenamjene i dogradnje postojećih objekata smanjiti mogućnost nastanka i širenja ovakvih požara građevinsko preventivnim mjerama.

Nepridržavanje važeće regulative i pravila tehničke struke uzrokovalo je požare na gospodarskim objektima, koji iako mali po broju nose najveći dio materijalnih šteta.

Požari otvorenog prostora na području grada posljedica su nehate, nepažnje i tehničkih nedostataka na prijevoznim sredstvima i iako veliki po broju nisu polučili veće materijalne štete, ali su bitno utjecali na zelene gradske površine i njihovo održanje.

Kako je za učinkovito operativno-represivno djelovanje na nastalom požaru uz primjerene preventivne mjere zaštite nužno osigurati brzu dojavu, a do dojave i intervenciju korisnika ili zatečenih građana nužno je:

1. osposobiti pučanstvo za provedbu preventivnih mjera zaštite, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
2. vatrogasne postrojbe utvrđene planom zaštite od požara popuniti, opremiti i osposobiti za djelovanje temeljem Pravilnika o minimalnoj opremljenosti i određujući potreba grada, i
3. temeljem izvršene procjene ugroženosti izvesti u objektima koji zahtijevaju direktnu vatrodojavu povezivanje sa stalnim vatrogasnim dežurstvom, a na komercijalnim osnovama.

Navedeni pregled ne obuhvaća i ostale vatrogasne intervencije tehničke prirode, od kojih se ističu intervencije na spašavanju osoba u prometnim nezgodama, s visina i iz objekata, propuštanju energetskih vodova, sprečavanju istjecanja, prikupljanju i pretakanju opasnih tvari, neutralizaciji, raščišćavanju prometnica, uklanjanju nestabilnih dijelova objekata i sl., koje predstavljaju trećinu svih intervencija. Budući je ova procjena isključivo rađena za zaštitu od požara smatramo da će potrebe za studijama koje obrađuju i ostale segmente vatrogasne djelatnosti biti obrađene drugdje.

Analizom podataka iznesenim u tablici Pregled broja požara u zadnjih deset godina moguće je doći do nekoliko zaključaka:

- a) Najveći broj požara izbilo je u stambenim objektima i to pretežito u dimnjacima i dimovodnim kanalima (u 1651 slučaju, što čini nešto manje od 50% ukupnog broja svih požara), a potom dolaze požari koji su izbili u samim stanovima (949 požara ili cca 40% od ukupnog broja događaja). Komparacija tog podatka sa iznesenim saznanjima i tvrdnjama o problematici zaštite od

požara u stambenoj djelatnosti pokazuje da obrađeni problemi predstavljaju težište djelovanja svih struktura ukoliko se želi direktno utjecati na broj događaja, a time i na smanjenje broja stradalih osoba i iznosa šteta i uništenih materijalnih sredstava.

Požari u stambenoj djelatnosti predstavljaju posebno važnu kategoriju jer osim što sudjeluju s velikim postotkom u ukupnom broju požara, zauzimaju značajno mjesto u analizi tih događaja po posljedicama. Materijalna šteta izazvana požarom u stanu u pravilu je velika, kao što je spomenuto često dolazi do stradanja osoba, a posebnu kategoriju predstavlja negativan odraz djelovanja požara na kvalitetu življenja stradalnika (psihičke traume, osiromašenje itd.)

b) Drugu stavku po veličini predstavlja broj požara koji su izbili na otvorenom prostoru. Takvi požari na području grada Rijeke predstavljaju specifičnu kategoriju, jer je mali postotak događaja koji je rezultirao velikom materijalnom štetom, ali su nesagledive posljedice ako se taj problem razmatra s aspekta zaštite čovjekove okoline. Pored toga za tu kategoriju požara karakteristično je da se, ako nisu uočeni i dojavljeni u samom začetku, relativno brzo šire čime se imperativno nameće potreba angažiranja većeg broja gasioca na duže vrijeme, a što opterećuje operativnu spremnost vatrogasnih postrojbi na široj regiji.

c) Relativno visok broj događaja u prometu krije u sebi požare koji su izbili kao posljedica prometne nezgode, ali se ne može zanemariti postotak koji se odnosi na požare koji su na prometnim sredstvima izbili u tijeku vožnje ili kada je to sredstvo mirovalo. Najčešći uzroci tih požara je neredovito, nedostatno ili neodgovarajuće održavanje prometnog sredstva u ispravnom funkcionalnom stanju.

d) Požari u gospodarstvu (u čemu prednjače događaji u grani industrije) neizostavno uzrokuju najveće materijalne štete i to bilo da se radi o direktnim štetama ili o gubicima nastalim kao posljedica zastoja u radnom procesu.

Nerijetko u tim požarima dolazi do stradanja zaposlenih osoba ili učesnika akcije gašenja.

09 BROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI

Na području grada Rijeka djeluju slijedeće vatrogasne postrojbe:

- Javna vatrogasna postrojba
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Drenova
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Sušak

Sve tri postrojbe su u operativnom smislu u funkciji.

Obzirom na činjenicu da je u proteklom razdoblju na području grada došlo do povećanja broja objekata koji su sa stajališta zaštite od požara izuzetno zahtjevni i zahtijevaju angažiranje većeg broja izvršitelja (veliki trgovački centri sa složenim sadržajima uz istovremenu prisutnost velikog broja osoba) kao i obzirom na činjenicu da je Javna vatrogasna postrojba „ostala“ bez ročnika koji su odrađivali sporedne, ali i neophodne poslove u postrojbi, kao i na činjenicu da je u razmatranje bilo nužno uzeti u obzir broj istovremenih intervencija (preko 600 intervencija gašenja požara godišnje i najmanje isto toliko tzv. tehničkih intervencija što znači da se moraju uzeti u obzir tri istovremene intervencije za postaju Centar i dvije za ispostavu Vežica) u cilju uspješnog rješavanja složenih zadataka, stajalište je stručnog tima da ima osnovane potrebe za povećavanjem broja vatrogasaca u Javnoj vatrogasnoj postrojbi i to za dva djelatnika po smjeni.

Slijedom iznesenog proizlazi da minimum broja operativaca podrazumijeva najmanje 140 vatrogasaca u Javnoj vatrogasnoj postrojbi (u daljnjem tekstu JVP) odnosno po 20 operativaca u svakom dobrovoljnom vatrogasnom društvu (u daljnjem tekstu DVD).

DVD «Drenova» i DVD «Sušak» imaju status središnjih društava, a operativno djeluju kao ispomoć JVP, pa shodno tome u slučaju potrebe ta društva izlaze na intervenciju na poziv vatrogasnog operativnog centra JVP. Temeljem iznesenog, pošto se radi o umreženom djelovanju, to se spomenuta DVD-a ne opremaju sa svom tehničkom opremom predviđenom za središnja društva već društva koriste dostatnu skupnu opremu JVP i obrnuto.

Akcijom gašenja požara rukovodi službujući zapovjednik JVP.

U svezi kadrovske ekipiranosti JVP Rijeka ističe se da je taj segment reguliran posebnim normativnim aktom Grada.

JVP trenutno raspolaže sa slijedećim voznim parkom:

Vatrogasna postaja Centar raspolaže sa slijedećom opremom:

Gar. broj	Marka Vozila	Snaga KS	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila	
R-1	MAN 14.285LC	280	30/8 1HH Ziegler	Trokomat	2000	300	NIAGARA FOREXPAN	Navalno	
R-2	Mercedes ATEGO 1528	280	28/10 Rosenbauer	Klipna	2500	400	NIAGARA FOREXPAN	Navalno	
R-3	IVECO Magirus 150E27	270	-	-	-	-	-	Autoljestva 30 m	
R-4	TAM 190	190	32/8 Rosenbauer	Klipna	5000	400	NIAGARA	Voda-pjena	
R-5	TAM 75	76	-	-	-	-	-	Za prijevoz cijevi	
R-6	TAM 130	130	16/8 Rosenbauer	Klipna	800	200	NIAGARA + 1000kgprah	Kemijsko	
R-8	TAM 190	190	32/8 Rosenbauer	Klipna	5000	-	-	Autocisterna	
R-9	TAM 75	76	-	-	-	-	-	Teretno	
R-10	Mercedes SPRINTER 416 CDI KA	156	25/130 KAMAT	-	300	50	Tehničko		
R-11	Magirus 170		170	oprema za tehničke intervencije (RW 2)			Veliko tehničko		
R-12	IVECO SCAM	125	UDOR	-	500	25	FOREXPAN	Šumsko	
R-13	Renault MASCOT	125	-	-	-	-	-	Teretno	
R-14	Citroen C15	Oprema za manje tehničke intervencije na objektima					Malo tehničko		
R-15	NISSAN Patrol	Oprema za tehničke intervencije u prometu					-	Tehničko	
R-16	IVECO Daily 50C13	125	-	-	-	-	-	Akcidentno	
R-17	Mercedes UNIMOG U500	280	28/10 Rosenbauer	Klipna	2700	300	NIAGARA FOREXPAN	Mercedes ATEGO 1528	
R-18	MAN 19.314 FC 38	310	30/8 2HH Ziegler	Trokomat	8000			Autocisterna	
R-19	TAM 130	130	-	Teška odijela za ulazak u vatru, kemijska odjela, ronilačka oprema, dišni aparati, banka zraka			Akcidentno		
R-20	IVECO	176	8/8 2HH Ziegler	Trokomat	1600	200	NIAGARA	Kombinirano	
R-21	Land Rover	110	-	-	-	-	-	Terensko	
R-22	VW Golf II		-	-	-	-	-	Servisno	
R-23	VW Golf II		-	-	-	-	-	Zapovjedno	
R-24	Nissan PATHFINDE R		-	-	-	-	-	Zapovjedno	
R-25	Fiat PUNTO		-	-	-	-	-	Servisno	
R-26	Renault MASTER		-	-	-	-	-	Za prijevoz ljudi - 1+8	
R-30	VW Golf TDI		-	-	-	-	-	zapovjedno	

Vatrogasna postaja Vežica raspolaže sa sljedećom opremom:

Gar. broj	Marka vozila	Snaga KS	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
V-1	MAN 14.285LC	280	30/8 Ziegler 1HH	Trokomat	2000	300	NIAGARA FOREXPAN	Navalno
V-2	MAN 13.264	264	16/8 Ziegler 2HH	Trokomat	2500	100	NIAGARA	Navalno
V-3	MAN 19.314 FC 38	310	30/8 Ziegler 2HH	Trokomat	8000			Autocisterna
V-4	MAN 14.284LA	280	20/10 Ziegler 1HH	Trokomat	2000	200	NIAGARA	Tehničko
V-5	Mercedes ATEGO 1528	280	-	-	-	-	-	Autoljestva 30m
V-6	IVECO SCAM	125	UDOR	-	500	25	FOREXPAN	Šumsko
V-7	TAM 190	190	32/8	Klipna	3000	400	ALCOSEAL + 1000 kg prah	Kemijsko
V-9	TAM 80	80	90 lit./40 bara Tamanini MP-100	-	500	-	-	Šumsko
V-10	Mercedes	115	16/8	Klipna	2200	160	-	Navalno
R-7	Magirus 170	170	-	-	-	-	-	Autoljestva 30 m

Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara

b) Požari na građevinskim objektima

Osnovna taktika gašenja požara odabranog modela (stambena jedinica odnosno jedan požarni sektor površine 70 - 75 m²) temelji se na istovremenoj uporabi 3 "C" mlaza, kako sijedi: jedan "C" mlaz efikasno pokriva potrebe gašenja između 20 i 25 m²; za rad s jednim "C" mlazom potrebna su dva vatrogasca, odnosno za tri mlaza najmanje 6 osoba; za požar jedne stambene jedinice površine 70 - 75 m² potrebno najmanje 8 vatrogasaca, jedno navalno vozilo, autocisterna i autoljestva ukoliko se radi o požaru u višekatnici ili požaru krovšta, za objekt površine 150 m², najmanje 16 vatrogasaca.

Ukoliko se radi o složenijem požaru (stambena jedinica u sklopu zgrade starijeg datuma izgradnje, u sklopu poslovno stambenog objekta, u sklopu objekta višeg od 22 m, stambena jedinica smještena ispod nivoa okolnog terena ili u potkrovlju i sl.) uvećava se i broj vatrogasaca.

Operativna formacija vatrogasne postrojbe Grada treba brojiti najmanje toliko vatrogasaca u smjeni da može uspješno istovremeno intervenirati na tri odvojena požara srednje veličine bilo da se radi o požarima otvorenog prostora i/ili građevinskog objekta, što ukupno iznosi 24 vatrogasaca.

Formiranje potrebnog broja vatrogasaca uvećava se za djelatnike vatrogasne postrojbe u postaji i to operativni dežurni, telefonista, zapovjednik smjene, dežurni u VP Vežica i portir u VP Centar, odnosno ukupno 29 vatrogasaca u smjeni, na što treba dodati redoviti rashod radi korištenja godišnjih odmora ili bolovanja te dolazimo da je minimalno potrebno 32 vatrogasaca po smjeni ili ukupno 128 vatrogasaca u postrojbi, uzimajući u obzir četverosmjenski rad.

Ukupan broj treba uvećati za djelatnike pratećih službi koji opslužuju operativnu formaciju na mjestu događaja (tehnička služba, služba servisiranja i održavanja vatrogasne opreme i dr.) te operativni rukovodni sastav.

Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke treba brojiti najmanje 140 vatrogasaca.

BROJ, VELIČINA, SMJEŠTAJ, USTROJ I ZADAĆE VATROGASNIH POSTROJBI KOJE DJELUJU NA PODRUČJU GRADA RIJEKE

Za obavljanje vatrogasnih intervencija na području grada Rijeke utvrđuju se slijedeće vatrogasne postrojbe:

Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke,
Dobrovoljno vatrogasno društvo Sušak - Rijeka
Dobrovoljno vatrogasno društvo Drenova

Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja treba posjedovati Vatrogasna postaja Centar

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	POSTOJEĆI BROJ	POTREBNI BROJ
zapovjedno vozilo	1	2
navalno vozilo	2	2
vozilo za gašenje vodom i pjenom	2	2
autocisterna	2	2
vozilo za gašenje vodom, pjenom i prahom	1	1
vozilo za tehničke intervencije s kranom	0	1
vozilo za manje tehničke intervencije i gašenje	1	1
automobilska ljestva radne visine do 30 m	1	1
teleskopska hidraulična platforma radne visine do 42 m	0	1
vozilo za gašenje požara šuma i raslinja	1	1
vozilo za gašenje šuma i raslinja sa spremnikom za vodu preko 2000 l	1	1
poluteretno vozilo	2	2

Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja mora posjedovati Vatrogasna postaja Vežica

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	POSTOJEĆI BROJ	POTREBNI BROJ
zapovjedno vozilo	1	1
navalno vozilo	2	2
autocisterna	1	1
vozilo za gašenje vodom i pjenom	0	1
vozilo za gašenje vodom, pjenom i prahom	1	1
vozilo za tehničke intervencije	1	1
vozilo za manje tehničke intervencije i gašenje	1	1
automobilska ljestva radne visine do 30 m	1	1
vozilo za gašenje požara šuma i raslinja	2	2

Minimum tehničke opreme i sredstava vatrogasnih vozila te minimum tehničke opreme i sredstava koje vatrogasne postaje moraju posjedovati u skladištu treba biti sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi te Procjeni ugroženosti. Zaštitna i druga osobna oprema vatrogasaca treba biti sukladno Pravilniku o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi.

Pored navedenih vozila JVP mora posjedovati i slijedeća vozila koja nisu utvrđena pravilnicima ali temeljem procjene ugroženosti i dugogodišnjih iskustava, za to postoji opravdana potreba:

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	POSTOJEĆI BROJ	POTREBNI BROJ
brzo vozilo za tehničke intervencije u prometu	1	1
vozilo za akcidente	1	1
vozilo za prijevoz cijevi	1	1
vozilo za prijevoz vatrogasaca i opreme	2	2

DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SUŠAK

Dobrovoljno vatrogasno društvo "Sušak" (u daljnjem tekstu DVD Sušak), smješteno je u prostorijama Vatrogasne postaje Vežica i djeluje na području istočno od Rječine te po potrebi na cijelom područje grada Rijeke.

Zadaća DVD-a Sušak je gašenje požara otvorenog prostora na području djelovanja i pružanje pomoći JVP u slučaju velikih požara na stambenim ili gospodarskim objektima.

Operativno može intervenirati u roku od 15 minuta od uzbunjivanja na cijelom području djelovanja.

DVD Sušak - Rijeka mora imati najmanje 20 operativnih vatrogasaca te posjedovati slijedeća vozila s propisanom opremom i sredstvima za gašenje:

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	POSTOJEĆI BROJ	POTREBNI BROJ
zapovjedno vozilo	1	1
vozilo za gašenje požara šuma i raslinja	1	1
vozilo za prijevoz vatrogasaca i opreme	1	1

Minimum tehničke opreme i sredstava vatrogasnih vozila treba biti sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi te Procjeni ugroženosti.

Zaštitna i druga osobna oprema vatrogasaca treba biti prilagođena za gašenje šumskih požara.

U slučaju velikih požara na stambenim ili gospodarskim objektima DVD Sušak koristi potrebnu opremu i vozila JVP.

DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO DRENOVA

Dobrovoljno vatrogasno društvo "Drenova" (u daljnjem tekstu DVD "Drenova") smješteno je u Vatrogasnom domu na Drenovi, Cvetkov trg 1 i djeluje na području zapadno od Rječine, te po potrebi na cijelom područje grada Rijeke.

Zadaća DVD-a Drenova je gašenje požara otvorenog prostora na području djelovanja i pružanje pomoći JVP u slučaju velikih požara na stambenim ili gospodarskim objektima.

Operativno može intervenirati u roku od 15 minuta od uzbunjivanja na cijelom području djelovanja.

DVD Drenova mora imati najmanje 20 operativnih vatrogasaca te posjedovati slijedeća vozila s propisanom opremom i sredstvima za gašenje:

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	POSTOJEĆI BROJ	POTREBNI BROJ
zapovjedno vozilo	1	1
vozilo za gašenje požara šuma i raslinja	1	1
vozilo za prijevoz vatrogasaca i opreme	1	1

Minimum tehničke opreme i sredstava vatrogasnih vozila treba biti sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi te Procjeni ugroženosti.

Zaštitna i druga osobna oprema vatrogasaca treba biti prilagođena za gašenje šumskih požara.

U slučaju velikih požara na stambenim ili gospodarskim objektima DVD Drenova koristi potrebnu opremu i vozila JVP.

VATROGASNE POSTROJBE U GOSPODARSTVU

Radi gašenja požara na gospodarskim objektima i provođenja preventivnih mjera pored teritorijalnih vatrogasnih postrojbi, u pravnim osobama koje su razvrstane u I. kategoriju ugroženosti (Luka Rijeka d.d., INA d.o.o. Mlaka Rijeka, 3. Maj Brodogradilište d.d., Autocesta Rijeka-Zagreb d.d. dionica autoceste D-3 od Rupe do Orehovice), moraju djelovati i vatrogasne postrojbe u gospodarstvu.

Broj, veličina, smještaj, ustroj i zadaće vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu utvrđuju se Procjenom ugroženosti pravnih osoba u kojima djeluju.

INA d.o.o. Mlaka Rijeka posjeduje kvalitetnu službu zaštite od požara putem tvrtke SINACO d.d. Luka Rijeka d.d. ima velikih poteškoća s nedostatnim brojem vatrogasaca i nedostatnom i zastarjelom opremom.

3. Maj Brodogradilište d.d. ulaže dosta truda u nabavu potrebne opreme, međutim nedostaje im vatrogasaca.

Autocesta Rijeka-Zareb d.d. nema vlastitu postrojbu već je ugovorno poslove gašenja požara i spašavanja dogovorila s JVP Grada Rijeke, što smatramo da je najbolje rješenje.

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

Stupanj zaštite od požara na području grada Rijeke potrebno je kontinuirano razmatrati jer je to "živa materija" koja se mora razvijati usporedno sa razvijanjem gospodarskih i drugih potencijala.

1. Problematiku zaštite od požara dijela Starog grada i objekata sagrađenih do 1965. godine rješavati na način da se izdaju dozvole za adaptacije postojećih objekata ili izgradnja novih, ukoliko se ne bi povećalo ukupno požarno opterećenje, odnosno zone kao cjeline. Uz tu mjeru planski pristupiti promjeni namjene poslovnih prostora sa požarno opasnim sadržajima u stambenim blokovima sa ciljem smanjenja požarnih opasnosti.

2. U stambenim objektima višim od 22 metra, u kojima su postavljeni suhi hidrantski vodovi neophodno je poduzeti mjere na otklanjanju nedostataka i stavljanje istih u ispravno stanje kako bi se mogli koristiti u slučaju požara. Obzirom da suhi hidrantski vodovi spadaju u zajedničke dijelove zgrada potrebno je pojačati aktivnosti na informiranju vlasnika, odnosno suvlasnika i upravitelja zgrada o požarnim opasnostima i neophodnosti redovitih pregleda i otklanjanja nedostataka na suhim hidrantskim vodovima.

3. Pristupe objektima riješiti sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe tako da se osiguraju stalno prohodni pristupni putovi za interventna vozila. Pristup požarom ugroženim objektima osigurati na način da se onemogući parkiranje većeg broja vozila od broja uređenih parkirnih mjesta. Prepreke u pješačkim zonama moraju biti tako izvedene da se u slučaju potrebe tijekom intervencije mogu brzo ukloniti automatskim podizanjem ili spuštanjem.

4. Režim ponašanja u stambenim objektima sa ciljem poduzimanja preventivnih i represivnih mjera zaštite od požara regulirati posebnim aktima (odlukom o zaštiti od požara, odlukom o kućnom redu i drugim aktima). Pored toga, elemente zaštite od požara ugraditi i u druge planove i odluke Gradskog vijeća kao na pr. Generalni urbanistički plan uređenja grada, Odluka o dimnjačarskoj službi, Odluka o komunalnom redu i dr.

5. Ponovo se naglašava problematika postojećih nenaseljenih tavanskih prostora kao i potreba čišćenja istih u cilju smanjenja požarnog opterećenja objekata, te se predlaže da se provode preventivni kontrolni obilasci tih prostora kao i drugih zajedničkih dijelova objekata po nadležnoj inspekciji i ovlaštenim osobama iz dobrovoljnih vatrogasnih društava.

ŠUME I OTVORENI PROSTOR

6. Radi sprječavanja učestalih požara otvorenog prostora uz željezničku prugu potrebno je pružni pojas tretirati najmanje jednom godišnje (najkasnije do petog mjeseca tekuće godine) kemijskim sredstvima za uništavanje korova, a ostatak gorivog materijala uništiti spaljivanjem.

U šumskim površinama II. stupnja ugroženosti potrebno je redovito provoditi preventivno-uzgojne radove:

- njega sastojina;
- pravodobna proreda sastojina;
- kresanje i uklanjanje suhog granja;
- održavanje protupožarnih prosjeka i putova;
- održavanje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste;
- čišćenje i održavanje rubnih pojaseva uz javne prometnice i željezničke pruge;
- čišćenje i uspostava sigurnosnih visina i udaljenosti na trasama elektroenergetskih vodova.

U dane velike i vrlo velike opasnosti od nastanka i širenja šumskih požara potrebno je uvesti motriteljsko-dojavnu i ophodarsku službu putem zaposlenika Šumarije i DVD-a Sušak i Drenova, nadzor iz zraka putem Pilotskog kluba „Kрила Kvarnera“, te ustrojiti interventne skupine radi ispomoći vatrogasnim postrojbama u slučaju velikog požara.

GOSPODARSKI OBJEKTI

7. Kod izrade procjena ugroženosti objekata od požara koji se nalaze ili se planiraju graditi na području grada Rijeka potrebno je primjenjivati:

a) Temeljem metode TRVB

- stambeni objekti do 25 metara visine

- pretežno stambeni objekti sa lokalima i manjim radionicama u svom sastavu i bez etaža ispod zemlje, ako iste nisu odvojene vatrootpornom konstrukcijom

b) Temeljem metode GREENER

- visoki objekti

- ostali stambeni objekti koji nisu obuhvaćeni pod "a"

c) Temeljem metode TRVB ili GREENER ili DIN 18230 ili EUROALARM,

- poslovni objekti razne namjene i veličine

- pretežno poslovni objekti

- ustanove i drugi objekti u kojima se okuplja ili boravi veći broj ljudi

d) Temeljem metode DIN 18230 ili TRVB ili GREENER ili EUROALARM

- industrijski objekti

- lučka skladišta

- ostali gospodarski objekti

e) Temeljem metode DOW

- procesna kemijska industrija i objekti u kojima se koriste ili uskladištavaju pripadajući proizvodi

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 planovima.

8. U JVP Grada Rijeke pohraniti Planove zaštite od požara i Procjene ugroženosti za objekte 1. i 2. kategorije ugroženosti od požara zbog upoznavanja sa požarnim opasnostima i mjerama zaštite, kao i izrade planova gašenja pojedinih objekata.

Putem Policijske uprave Primorsko - goranske, kao nadzornog tijela po pitanju mjera za zaštitu od požara i tehnoloških eksplozija, poduzeti sve predviđene mjere kako bi subjekti kategorizirani u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara, donijeli procjene ugroženosti i planove koji čine sastavni dio i ove procjene ugroženosti, te kako bi se njihove postrojbe i službe zaštite od požara kadrovski ekipirale i tehnički opremile.

SUSTAV AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA

9. Obzirom da učinkovitost vatrogasne intervencije direktno ovisi o vremenu dolaska na mjesto intervencije i početak gašenja i spašavanja, a pojedini objekti zahtijevaju temeljem procjene njihove ugroženosti sustav automatske vatrodojave (objekti u kojima boravi veći broj osoba, objekti u kojima borave slabo pokretne ili nemoćne osobe i djeca; svi ostali objekti kojima je temeljem njihove procjene ugroženosti neophodna direktna vatrodojava u cilju zaštite imovine i ljudi kao što su banke, muzeji, skladišta, poslovni objekti i dr.), radna grupa preporuča neposredno povezivanje na novi vatrodojavni sustava JVP Grada Rijeke svih zainteresiranih korisnika, budući će se na taj način kvalitetnije zaštititi životi i imovina građana.

VATROGASNE POSTROJBE U GRADU RIJEKI

10. Kontinuirano pratiti stanje tehničke opremljenosti, a prvenstveno starosti i ispravnosti vatrogasnih vozila te obnavljati vozila i opremu koja više nema funkcionalnu upotrebljivost ili je zastarjela i nesigurna za upotrebu. Također treba poduzeti aktivnosti na

izgradnji kvalitetnog poligona za vježbu i obuku vatrogasnih postrojbi na kojem bi se simulirali stvarni uvjeti koji se javljaju prilikom požara i drugih intervencija, prvenstveno akcidenta s opasnim tvarima u prometu, požari plinova i zapaljivih tekućina itd. JVP Grada Rijeke treba planirati izvođenje vježbe gašenja i spašavanja na željezničkim i cestovnim tunelima, te nabaviti opremu koju iziskuje takva akcija gašenja i spašavanja. Slične vježbe izvesti i za druge akcidentne situacije (istjecanje amonijaka, plina, goriva iz prevrnutih ili u prometu oštećenih cisterni).

11. Broj operativnih djelatnika-vatrogasaca JVP Grada Rijeke utvrđuje se posebnim normativnim aktom, ali prema stručnoj procjeni radne grupe taj broj ne bi smio biti manji od 140 vatrogasaca (32 vatrogasaca po smjeni + zapovjednici i služba održavanja), što predstavlja povećanje za osam vatrogasaca, odnosno dva vatrogasaca po smjeni. S tim minimalnim brojem operativnih djelatnika postrojba može učinkovito djelovati na tri istovremena požara-događaja srednje veličine s po jednim navalnim vozilom i jednim pratećim (autocisternom ili autoljestvom) ili na jednom velikom požaru i jednom požaru srednje veličine.

12. Broj dobrovoljnih vatrogasnih društava na području grada Rijeke (dva društva sa po najmanje 20 operativnih vatrogasaca) zadovoljava potrebama grada te ih je potrebno zadržati, operativno osposobljavati i voditi računa o obnavljanju opreme za gašenje požara. Namjena dobrovoljnih vatrogasnih društava je prvenstveno gašenje požara na otvorenom prostoru, ispomoć JVP-i Grada Rijeke kod velikih požara građevinski objekata, provođenje preventivni mjera, osposobljavanje mladeži i druge aktivnosti na popularizaciji vatrogastva.

Prema sadašnjim procjenama, nema potrebe za povećanjem broja dobrovoljnih društava tim više što je na nivou Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Primorsko-goranske županije umreženo djelovanje svih javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava.

Čim bude tehnički moguće potrebno je JVP Grada Rijeke i Dobrovoljna vatrogasna društva Sušak i Drenova uključiti u sustav digitalne radio komunikacije MUP net – TETRA i opremiti novim stabilnim mobilnim i ručnim radio uređajima.

OPSKRBA VODOM ZA GAŠENJE

13. Tehnički onemogućiti parkiranje vozila ispred ulaza i izlaza iz javnih objekata, visokih stambenih objekata i trafostanica. Podzemne hidrante potrebno je označiti sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara, kako bi vozači mogli uočiti mjesta gdje se oni nalaze. Na nadzemne hidrante postaviti oznake zabrane parkiranja.

Prilikom izgradnje nove vodovodne mreže i rekonstrukcije stare, obavezno postavljati nadzemne hidrante na mjestima gdje ne ometaju promet.

Na uskim cestama gdje je onemogućen pristup vatrogasnim vozilima potrebno je na krajnjem mjestu pristupa vatrogasnog vozila postaviti nadzemni hidrant kako bi mogla vodom opskrbljivati vatrogasna vozila.

MANIPULACIJA I PROMET OPASNIM TVARIMA

14. Utvrditi prometne koridore kojima je dozvoljen prijevoz opasnih tvari.

PROMETNA PROBLEMATIKA I TUNELI

15. Na području grada Rijeke nalazi se šest cestovnih tunela ukupne dužine preko 2 km za čiju je zaštitu prema postojećem Pravilniku o razvrstavanju potrebno uspostaviti posebno vatrogasno dežurstvo u strukturi Autoceste Rijeka-Zagreb d.d. U izgradnji je i novi tunel na cesti D-404 dužine više od 1 km, koji će biti vrlo prometan i kroz koji će prolaziti velike količine tereta iz luke Rijeka.

Radna grupa smatra da se učinkovita zaštita može postići i sa potencijalom postojećih vatrogasnih postrojbi uz ostvarenje programa dodatnog opremanja i osposobljavanja istih.

Isti pristup predlaže sa i na zaštitu dva željeznička tunela, s tim što bi nositelj opremanja bile HŽ.

Prihvatiti, radi kontinuiteta, sve elemente dosadašnjeg Plana zaštite od požara i Odluke o zaštiti od požara, do donošenja nove, i drugih Odluka koje tretiraju područje zaštite od požara, a koji se temelje na čisto tehničkim pozicijama i koji nisu u suprotnosti sa postavljenim programom i postojećom zakonskom regulativom.

" E " ZAKLJUČAK

Gradsko vijeće Grada Rijeke usvojilo je na svojoj sjednici održanoj 24. travnja 2003. godine Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke, a ažurirani Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke donijelo je na sjednici održanoj 14. srpnja 2005. godine. Kako je Zakon odredio da se ti elaborati moraju periodično usklađivati sa novonastalim situacijama na određenom prostoru, u drugoj polovici 2007. godine pristupilo se ažuriranju dokumenata.

Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("Narodne novine" broj 35/94) određeni su parametri čija stručna obrada predstavlja temelj za daljnje određivanje mjera kojima se opasnost za nastanak požara u određenoj sredini svela na najmanju moguću mjeru, a uz optimalno ulaganje kako financijskih sredstava tako i ljudskog potencijala. Pred radnu grupu je postavljen zadatak da prikupi kvalitetne, upotrebljive podatke iz svih sfera života Grada respektirajući propisani okvir, obavi stručnu analizu prikupljenih podataka, te da kod donošenja zaključaka vodi računa o specifičnostima koje su nastale tijekom razvoja Grada. Pored toga nužno je bilo uzeti u obzir i specifične momente koje utvrđuje geopoložaj, mikroklimu i elemente plana razvoja grada kao urbanog, kulturnog i gospodarskog središta regije sa posebnim naglaskom na pomorsku orijentaciju bilo da se radi o brodogradnji, lučko skladišnim i pretovarnim uslugama, razvitku prometnica svih kategorija ili trgovini. Pri svemu tome respektiran je moment primjene modernih saznanja iz područja zaštite od požara kako se ne bi ponovile greške iz prošlosti gdje su tada moderne tehnologije bile štice na neprimjeren način.

Mora se posebno istaći da je temeljem analize prikupljenih podataka radna grupa došla do zaključka da se trenutno stanje zaštite od požara na području grada Rijeke može ocijeniti zadovoljavajuće, no i dalje je potrebno poduzimati predložene mjere, kako u preventivnom djelovanju, tako i kadrovskom i tehničkom popunjavanju u cilju primjerene represivne zaštite.

Stručna obrada temeljena na prikazu postojećeg stanja utvrdila je da u pojedinim segmentima grada postoji povećana opasnost od požara, koju je moguće bitno umanjiti preventivnim mjerama, posebno navedenih u prijedlogu mjera kojima bi se rizik nastanka požara sveo na minimum, odnosno ograničilo širenje nastalog požara i omogućila pravodobna i učinkovita intervencija vatrogasne postrojbe.

Radna grupa drži da su prikazani pokazatelji i predložena rješenja za smanjenje opasnosti od nastanka i širenja požara iz ove Procjene primjereni sadašnjem stanju razvoja grada Rijeke pa ona predstavlja solidan temelj za izradu kvalitetnog Plana zaštite od požara za područje grada Rijeke.

Pravne osobe koje su vlasnici ili korisnici građevina razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara dužne su donijeti svoje procjene ugroženosti i dostaviti ih JVP Grada Rijeke, a njihovi planovi zaštite od požara i tehnoloških eksplozija činiti će sastavni dio Plana zaštite od požara za područje grada Rijeke.

U cilju kvalitetnog praćenja neophodno je permanentno praćenje stanja ugroženosti i stupnja zaštite od požara, te prenošenje informacija svih subjekata čije djelovanje utječe na opasnosti. Na taj će se način kontinuirano revidirati procjena i prilagođavati plan zaštite od požara sukladno razvoju Grada Rijeke.