



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

GRAD RIJEKA

Gradonačelnik

KLASA: 023-01/15-04/20-47

URBROJ: 2170/01-15-00-15-64

Rijeka, 19. 3. 2015.

Gradonačelnik je 19. ožujka 2015. godine donio sljedeći

z a k l j u č a k

Prihvaća se Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke u predloženom tekstu.



GRADONAČELNIK


mr.sc. Vojko OBERSNEL

Dostaviti:

1. Odjel za gradsku samoupravu i upravu,
n/r mr.sc. Mladena Vukelića i Marijana Vundaća



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA

Odjel za gradsku samoupravu i upravu

KLASA: 112-01/15-02/8

URBROJ: 2170/01-09-00-15-1

Rijeka, 19. ožujka 2015.

GRADONAČELNIKU GRADA RIJEKE

- ovdje -

Predmet: Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke

Materijal pripremili:

Hinko Mance
Dario Gauš
Sanjin Blažević
Tomislav Miloš
Stjepan Brljak
Srđan Trbović
Marijan Vundać
Božo Meštrović
Vinko Randić



Pročelnik

mr.sc. Mladen Vukelić

O b r a z l o ž e n j e

Zakonom o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10) utvrđeno je da su jedinice lokalne samouprave dužne provoditi mjere zaštite od požara utvrđene njime i odredbama podzakonskih propisa, planovima i procjenama ugroženosti od požara, odlukama jedinica lokalne samouprave i drugim općim aktima iz područja zaštite od požara.

Procjena ugroženosti od požara obavezno se izrađuje za područje jedinice lokalne samouprave, a sukladno odredbi članka 13. stavka 7. Zakona, jedinice lokalne samouprave najmanje jednom u pet godina usklađuju svoje procjene ugroženosti u skladu s novonastalim uvjetima. Procjena ugroženosti predstavlja temelj za izradu Plana zaštite od požara u kojem se detaljno uređuje sustav organizacijskih i tehničkih mjera u zaštiti od požara za područje jedinice lokalne samouprave.

Budući da je od posljednje procjene ugroženosti i donošenja plana zaštite od požara za područje grada Rijeke proteklo pet godina, Gradsko vijeće Grada Rijeke je 2013. godine utvrdilo potrebu cjelovite revizije navedenih dokumenta te je u tu svrhu donesena Odluka o imenovanju stručnoga tima za usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plana zaštite od požara za područje grada Rijeke, objavljena u "Službenim novinama Primorsko-goranske županije" broj 5/13.

Stručni tim održao je tijekom 2013. i 2014. godine više radnih sastanaka budući da je revidiranje zahtijevalo opsežno usklađivanje postojećih podataka s novonastalim uvjetima. Naime, u prethodnom razdoblju došlo je do promjene broja stanovnika, industrijskih i gospodarskih kapaciteta, promjene ili prestanka postojanja nekih pravnih osoba, a u isto vrijeme formirane su i neke nove te su planirani ili izvedeni različiti infrastrukturni zahvati i slično.

Revidiranje dokumenata dovršeno je u srpnju 2014. godine te su sukladno važećim propisima pribavljena pozitivna prethodna mišljenja Gradske vatrogasne zajednice Rijeka na dio procjene koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti na području grada te Policijske uprave primorsko-goranske – Sektora upravnih i inspeksijskih poslova, kojim je utvrđeno da je Grad Rijeka ispunio zakonsku obvezu usklađivanja Procjene s novonastalim uvjetima.

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke izrađena je u skladu s odredbama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("Narodne novine" broj 35/94, 110/05 i 28/10). Sukladno članku 6. Pravilnika, Procjena sadržava sljedeće dijelove: A) Prikaz postojećeg stanja; B) Procjenu ugroženosti pravnih osoba; C) Stručnu obradu činjeničnih podataka; D) Prijedlog organizacijskih i tehničkih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu; E) Zaključak i F) Numeričke i grafičke priloge.

Između ostalog, Procjenom su utvrđene postojeće opasnosti i predviđene su odgovarajuće mjere zaštite od požara, npr. broj, veličina, smještaj, ustroj i zadaće vatrogasnih postrojbi koje djeluju na području grada Rijeke i drugo.

Kao što je prethodno spomenuto, a temeljem zakonske odredbe da jedinice lokalne samouprave donose plan zaštite od požara za svoje područje na temelju procjene ugroženosti od požara, *po prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave*, nadležni Odjel za gradsku samoupravu i upravu zatražio je mišljenje odnosno suglasnost Policijske uprave primorsko-goranske na izrađene dokumente.

Pozitivno mišljenje nadležnog Sektora za upravne i inspeksijske poslove PU PG Broj: 511-09-21/1-190/87-2014 MD doneseno je 20. listopada 2014. godine i nalazi se u prilogu ovoga materijala.

S obzirom na navedeno, predlaže se da Gradonačelnik Grada Rijeke donese sljedeći

Z A K L J U Č A K

- 1. Prihvaća se Procjena ugroženosti od požara za područje grada Rijeke, u predloženom tekstu.**



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA

PROCJENA

UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA ZA PODRUČJE GRADA RIJEKE



Rijeka, srpanj 2014.

Sadržaj

U V O D	Error! Bookmark not defined.
"A" PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA.....	Error! Bookmark not defined.
01. POVRŠINE I PREGLED NASELJENIH MJESTA.....	Error! Bookmark not defined.
01.1. GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZDOJENE NAMJENE GOSPODARSKE - PROIZVODNE PRETEŽITO INDUSTRIJSKE	Error! Bookmark not defined.
01.2. GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZDOJENE NAMJENE – GOSPODARSKE - POSLOVNE - PRETEŽITO USLUŽNE, TRGOVAČKE I KOMUNALNO-SERVISNE NAMJENE	Error! Bookmark not defined.
01.3. ZONE IZDOJENE NAMJENE ZA LUKE NAUČIČKOG TURIZMA	Error! Bookmark not defined.
01.4. GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZDOJENE NAMJENE–UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE HOTELI	Error! Bookmark not defined.
01.5. GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZDOJENE NAMJENE – SPORTSKO REKREACIJSKE.....	Error! Bookmark not defined.
02. BROJ STANOVNIKA	Error! Bookmark not defined.
03. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA DJELATNOSTI	Error! Bookmark not defined.
04. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	Error! Bookmark not defined.
05. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA	Error! Bookmark not defined.
06. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	Error! Bookmark not defined.
06.1. CESTOVNE PROMETNICE	Error! Bookmark not defined.
06.2. ŽELJEZNIČKE PROMETNICE	Error! Bookmark not defined.
07. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	Error! Bookmark not defined.
08. PREGLED GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU, PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ENERGIJE....	Error! Bookmark not defined.
08.1. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU, PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE	Error! Bookmark not defined.
08.2. PRIKAZ OPSKRBE PLINOM	Error! Bookmark not defined.
08.3. DIMNJAČARSKA SLUŽBA.....	Error! Bookmark not defined.
9. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	Error! Bookmark not defined.
10. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH.....	Error! Bookmark not defined.
10.1. JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKE.....	Error! Bookmark not defined.
10.2. DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SUŠAK – RIJEKA	Error! Bookmark not defined.
10.3. DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO DRENOVA.....	Error! Bookmark not defined.
10.4. 3. MAJ BRODOGRADILIŠTE d.d.	Error! Bookmark not defined.
10.5. LUKA RIJEKA d.d.....	Error! Bookmark not defined.
10.6. OSTALI SUBJEKTI.....	Error! Bookmark not defined.
10.7. GRADSKA VATROGASNA ZAJEDNICA RIJEKA	Error! Bookmark not defined.
10.8. PREGLED SUSTAVA GAŠENJA POŽARA NA MORU	Error! Bookmark not defined.
11. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA	Error! Bookmark not defined.
11.1. STALNI IZVORI KOJI SE MOGU KORISTITI U SLUČAJU POŽARA.....	Error! Bookmark not defined.
11.2. STALNI IZVORI KOJI SE SAMO IZUZETNO MOGU KORISTITI U SLUČAJU POŽARA	Error! Bookmark not defined.
11.3. BUNARI KOJI SE MOGU KORISTITI U SLUČAJU POŽARA	Error! Bookmark not defined.
11.4. PREGLED JAVNIH CISTERNI UPORABIVIH U SLUČAJU POŽARA	Error! Bookmark not defined.
12. PREGLED PODRUČJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA.....	Error! Bookmark not defined.
13. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	Error! Bookmark not defined.

14.	PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI	Error! Bookmark not defined.
15.	PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA	Error! Bookmark not defined.
16.	PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI, STUPNJU UGROŽENOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	Error! Bookmark not defined.
17.	PREGLED PODRUČJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA	Error! Bookmark not defined.
18.	PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA	Error! Bookmark not defined.
19.	PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIJSKIH VEZA UPOTREBLJAVANIH U GAŠENJU POŽARA ...	Error!
Bookmark not defined.		
19.1.	TELEFONSKE VEZE.....	Error! Bookmark not defined.
19.2.	RADIJSKE UKV VEZE	Error! Bookmark not defined.
19.3.	SUSTAV DOJAVE POŽARA	Error! Bookmark not defined.
20.	PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA.....	Error! Bookmark not defined.
21.	UZROCI POŽARA.....	Error! Bookmark not defined.
"B"	PROCJENA UGROŽENOSTI IZ ČLANKA 5. PRAVILNIKA O IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	Error! Bookmark not defined.
"C"	STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	Error! Bookmark not defined.
01.1.	OPĆI KLIMATOLOŠKI UVJETI	Error! Bookmark not defined.
01.2.	TEMPERATURA ZRAKA.....	Error! Bookmark not defined.
01.3.	OBORINE	Error! Bookmark not defined.
01.4.	VJETROVI.....	Error! Bookmark not defined.
01.5.	METEOROLOŠKE POJAVE.....	Error! Bookmark not defined.
02.	MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE	Error! Bookmark not defined.
03.	STAMBENI FOND	Error! Bookmark not defined.
03.1.	JAVNI OBJEKTI.....	Error! Bookmark not defined.
03.2.	IZVORIŠTA VODE I HIDRANTASKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA...	Error! Bookmark not defined.
03.3.	STANJE PROVEDBENOSTI MJERA ZA GAŠENJE POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	Error! Bookmark not defined.
04.	IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA	Error! Bookmark not defined.
04.1.	OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM - sustav HEP-a	Error! Bookmark not defined.
04.2.	OPSKRBA PLINOM.....	Error! Bookmark not defined.
05.	STUPANJ PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	Error! Bookmark not defined.
06.	PROCJENA UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA	Error! Bookmark not defined.
07.	UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA.....	Error! Bookmark not defined.
08.	BROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI..	Error! Bookmark not defined.
09.	BROJ, VELIČINA, SMJEŠTAJ, USTROJ I ZADAĆE VATROGASNIH POSTROJBI KOJE DJELUJU NA PODRUČJU GRADA RIJEKE	Error! Bookmark not defined.
10.	JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKE.....	Error! Bookmark not defined.
11.	DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SUŠAK-RIJEKA.....	Error! Bookmark not defined.
12.	DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO DRENOVA.....	Error! Bookmark not defined.
13.	VATROGASNE POSTROJBE U GOSPODARSTVU	Error! Bookmark not defined.
"D"	PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU ...	Error!
Bookmark not defined.		
1.	STAMBENI PROSTOR	Error! Bookmark not defined.
2.	ŠUME I OTVORENI PROSTOR	Error! Bookmark not defined.
3.	GOSPODARSKI OBJEKTI.....	Error! Bookmark not defined.
4.	SUSTAV AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA	Error! Bookmark not defined.
5.	VATROGASNE POSTROJBE U GRADU RIJECI	Error! Bookmark not defined.
6.	OPSKRBA VODOM ZA GAŠENJE	Error! Bookmark not defined.

7.	PROMETNA PROBLEMATIKA I TUNELI.....	Error! Bookmark not defined.
"E"	ZAKLJUČAK.....	Error! Bookmark not defined.

UVOD

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

Posebno značenje grada Rijeke ogleda se u pomorsko-trgovačkoj i prometnoj funkciji. Na ovome se području križaju cestovni pravci prema Puli, Trstu, Ljubljani, Zagrebu i Zadru te dvije željezničke pruge prema Ljubljani i Zagrebu, a riječko područje predstavlja ključnu točku pomorske orijentacije Hrvatske i najveću i najvažniju luku.

Utjecaj funkcije grada Rijeke mnogo je veći od njegovih granica čija kopnena dužina iznosi 29,4 km. Površina gradskog područja iznosi 44 km² i graniči s 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 autoceste prema Zagrebu.

U gradu prema popisu stanovništva iz 2011. godine, živi 128.624 stanovnika pa gustoća naseljenosti iznosi 2.921,94 km²

Konfiguracija tla uvjetovala je širenje grada uzduž obale (najviša kota Vrh Lubanj 498,6 m, Gradina Trsat 141,0 m). 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 dijela koje dijeli Rječina, a ta dva dijela spojena su međusobno s osam mostova i to jednim pješačkim, četiri cestovna, jednim željezničkim 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 izravno reflektiraju na stanje zaštite od požara nekoga 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 trenutku; u prometnoj povezanosti grada kao cjeline i objekata unutar njega; u spremnosti redovitoga 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 nužno razmatrati uz parametre određene geografskim i hidrometeorološkim karakteristikama područja na kojem se grad nalazi. Uz to nameće se potreba poštovanja 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.

Grad Rijeka ima ukupnu površinu od 44 km², a proteže se obalnim pojasom Riječkoga 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 trgovačkih grana uvijek i ponajprije s naglašenom pomorskom orijentacijom.

Prethodno je bilo nužno naglasiti te odrednice jer izravno utječu na specifičnosti koje treba imati u vidu kod odabira i ustroja sustava 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 maestralske 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.

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, 110/05 i 28/10) određeni za donošenje ocjene stanja na području grada Rijeke tj. ostvaren je kvalitetan preduvjet za razradu predmetne materije.

"A" PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

01. POVRŠINE I PREGLED NASELJENIH MJESTA

Grad Rijeka ima ukupnu površinu od 44 km², a proteže se obalnim pojasom Riječkoga zaljeva s jezgrom smještenom uz korito rijeke Rječine, čija ukupna dužina kopnene granice iznosi 29,4 kilometara.

Prostorni plan uređenja grada Rijeke razvrstan je na sljedeći način:

- 01.1. Površine za razvoj i uređenje naselja,
- 01.2. Površine izvan naselja za izdvojene namjene,
- 01.3. Poljoprivredne i šumske površine,
- 01.4. Vodne površine.

Cjelokupni teritorij grada Rijeke s obzirom na korištenje ili namjenu podijeljen je sljedeće grupe:

Površina *građevinskoga područja naselja* namijenjena je rekonstrukciji, gradnji i uređenju građevina i površina unutar područja sljedećih planski utvrđenih namjena:

- stambena namjena planske oznake S (građevina obiteljske, višeobiteljske i višestambene tipologije);
- mješovita-pretežito stambena namjena M1 (stambene, stambeno-poslovne i poslovno-stambene građevine);
- mješovita-pretežito poslovna namjena M2 (stambene, stambeno-poslovne i poslovno-stambene građevine);
- javna i društvena namjena (D1-upravna namjena, D2-socijalna, D3-zdravstvena, D4-predškolska, D5-osnovnoškolska, D6-srednjoškolska, D7-visokoučilište, D8-kulturna, D9-vjerska);
- gospodarska namjena, (poslovna pretežito uslužna K1, poslovna-pretežito trgovačka K2, poslovna- komunalno servisna K3, ugostiteljsko-turistička-hotel T1) ;
- sportsko-rekreacijska namjena (R1-sport, R2-rekreacija, R3-kupalište);
- javne i zelene površine (Z1-javni parkovi, Z2-igralište, Z3-odmorište, vrt, Z-zaštitne zelene površine);

(podaci su iz GUP-a Grada Rijeke)

01.1. GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZDVOJENE NAMJENE GOSPODARSKE - PROIZVODNE PRETEŽITO INDUSTRIJSKE

- 1) INDUSTRIJSKO PODRUČJE PODVEŽICA (I1-1)
- 2) INDUSTRIJSKO PODRUČJE MIHAČEVA DRAGA (I1-2)
- 3) INDUSTRIJSKO PODRUČJE MARČELJEVA DRAGA (I1-3)
- 4) INDUSTRIJSKO PODRUČJE MLAKA (I1-4)
- 5) INDUSTRIJSKO PODRUČJE PREZINA (I1-6)

- 6) INDUSTRIJSKO PODRUČJE SVILNO (I1-7)
- 7) INDUSTRIJSKO PODRUČJE ŠKOLJIĆ (I1-8)
- 8) INDUSTRIJSKO PODRUČJE SUŠAK (I1-9)

01.2. GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZDOJENE NAMJENE – GOSPODARSKE - POSLOVNE - PRETEŽITO USLUŽNE, TRGOVAČKE I KOMUNALNO-SERVISNE NAMJENE

- 1) USLUŽNO PODRUČJE ŠKOLJIĆ (K1-2)
Dosta dobro očuvana stara industrijska arhitektura, položaj uz Rječinu i vizualnu izloženost ove slikovite zone zaslužuju prenamjenu iz industrijske u uslužnu, kulturnu i slično (K1-4).
- 2) TRGOVAČKO PODRUČJE TORPEDO (K2-7)
Sređena ulica s dijelom očuvanom vrijednom starom industrijskom arhitekturom danas je okosnica razvoja industrijsko skladišnih sadržaja. Svojim položajem u gradu i jasnom prostornom organizacijom uz cestu pruža velike mogućnosti za razvoj drugih sadržaja u funkciji gradskog središta, ali i drugih namjena.
- 3) KOMUNALNO SERVISNO PODRUČJE DRAGA (ex Vojarna Draga) (K3-2)
Lokacija je napuštena, nema nikakvih djelatnosti, a zgrade su devastirane.
- 4) KOMUNALNO SERVISNO PODRUČJE POD OHRUŠVOM (K3-3)

01.3. ZONE IZDOJENE NAMJENE ZA LUKE NAUTIČKOG TURIZMA

- 1) LUKA (LN-1) – ŠKVER AKADEMIJA
- 2) LUKA BRAJDICA (LN-3)
- 3) LUKA KANTRIDA (LN-2)
- 4) LUKA BAROŠ (LN-4)

01.4. GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZDOJENE NAMJENE–UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE HOTELI

- 1) UGOSTITELJSKO-TURISTIČKO PODRUČJE - BIVIO (T1-5)
- 2) UGOSTITELJSKO-TURISTIČKO PODRUČJE PRELUK (T1-1) I KUK (T1-2)

01.5. GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZDOJENE NAMJENE – SPORTSKO REKREACIJSKE

- 1) SPORTSKO PODRUČJE RUJEVICA (R1-4)
- 2) REKREACIJSKO PODRUČJE BIVIO (R2-4)
- 3) REKREACIJSKO PORUČJE KANTRIDA (R2-3)
- 4) REKREACIJSKO PODRUČJE SVILNO (R2-16)

Tablica 1. Prostorne cjeline s procijenjenim brojem stanovnika	
<i>Prostorna cjelina</i>	<i>Procijenjeni broj stanovnika sukladno zadnjem popisu stanovništva iz 2011. godine</i>
PC- 1	23.200
PC- 2	34.600
PC- 3	24.800
PC- 4	4.800
PC- 5	11.760
PC- 6	8.000
PC- 7	9.440
PC- 8	8.240
PC-10	1.760
PC-11	1.400

Ukupno	128.000
---------------	----------------

Tablica 2. Pregled oznaka, površina i radnih naziva građevinskih područja za izdvojene namjene, K1, K2, K3 i T1 utvrđenih Prostornih planom uređenja grada Rijeke

	Planska oznaka	Površina (m ²)	Od površine PC (%)	Radni naziv
PC-1	K1-2	28.000	2,00	Uslužno područje Školjić
	K1-9	34.600		Trgovačko područje Hartera
PC-2	K2-6	37.566	2,30	Trgovačko područje Pod Jelšun
	K2-7	84.000		Trgovačko područje „Torpedo”
	K2-8	31.524		Trgovačko područje Zvonimirova
	T1-1	62.912	2,25	Ugostiteljsko-turističko područje Preluk
	T1-2	54.800		Ugostiteljsko-turističko područje Kuk
	T1-3	32.366		Ugostiteljsko-turističko područje Kantrida
PC-3	K2-14	21.918	3,81	Trgovačko područje Sušak
	K2-3	55.460		Trgovačko područje Plumbum
	K2-9	28.352		Trgovačko područje Pećine
	K3-2	37.400		Komunalno-servisno područje Draga
	K1-8	37.000		Uslužno područje Sušak
	T1-4	11.458	0,24	Ugostiteljsko-turističko područje Plumbum
PC-5	K3-1	87.022	2,11	Komunalno-servisno područje Srdoči
PC-6	K2-1	164.000	12,91	Sekundarno gradsko središte Rujevica
	K2-2	219.000		
PC-7	K1-1	57.167	10,58	Uslužno područje Bodulovo
	K2-4	27.050		Trgovačko područje Rastočine
	K2-5	65.643		Trgovačko područje Škurinjska draga
	K2-10	24.321		Trgovačko područje Gornje Škurinje
	K2-11	83.162		Trgovačko područje Škurinjsko plase
	K2-12	35.964		Trgovačko područje Škurinje
	K2-13	34.335		Uslužno područje Mihačeva draga
	K3-8	76.200		Komunalno-servisno područje Mihačeva draga
PC-11	K3-3	82.000	2,24	Komunalno-servisno područje Pod ohrušvom
Ukupno	26	151,63 ha	3,48	

Tablica 3. Objekti upravnih građevina

	Planska oznaka	Površina	Od površine	Radna namjena
		(m ²)	PC (%)	
PC-1	D1-1	930	0,47	Gradska uprava
	D1-2	1.320		Hrv. zavod za mirovinsko i zdravstveno osiguranje
	D1-3	1.430		Lučka uprava
	D1-4	2.990		MUP
	D1-5	565		Ministarstvo kulture
	D1-6	725		MORH ili drugo upravno tijelo
	D1-7	2.360		Policijski dom
	D1-8	1.650		Županijski i općinski sud
	D1-9	2.630		Uredi državne i lokalne uprave
	D1-10	1.705		FINA
	D1-11	835		FINA
	D1-12	1.495		Gradska uprava –mjesni odbor
PC-5	D1-13	5.556	0,1	JVP – vatrogasna postaja
	D1-14	1.005		Gradska uprava – uprava mjesnog područja
PC-3	D1-15	880	0,21	Hrvatska gospodarska komora
	D1-16	1.080		Hrvatski zavod za zapošljavanje
	D1-17	3.440		Planirana upravna namjena
	D1-18	4.620		JVP– vatrogasna postaja Vežica
PC-4	D1-19	22.830	3,69	Zatvor
	D1-20	6.745		Planirana upravna namjena
	D1-21	62.870		
Ukupno	21	12,77 ha	0,29	

Tablica 4. Objekti socijalnih građevina

	Planska oznaka	Površina	Od površine	Radna namjena
		(m ²)	PC (%)	
PC-1	D2-1	1.145	0,03	Centar za socijalnu skrb
PC-2	D2-2	2.600	0,39	Dom za psihički bolesne osobe
	D2-3	23.220		Dom za starije i nemoćne osobe Kantrida
PC-3	D2-4	2.250	0,05	Hrvatski crveni križ
PC-4	D2-5	6.465	2,24	Centar za rehabilitaciju
	D2-6	1.200		Dom za nezbrinutu djecu – planirana lokacija
	D2-7	0		Centar za odgoj djece i mladeži–planirana lokacija 5.000 m ²
	D2-8	42.565		Centar za liječenje ovisnosti – planirana lokacija
Ukupno	8	7,94 ha	0,2	

Tablica 5. Objekti zdravstvenih građevina

	Planska oznaka	Površina (m ²)	Od površine PC (%)	Radni naziv i namjena
PC-1	D3-1	5,149	2,64	Dom zdravlja, Zavod za javno zdravstvo
	D3-2	88,46		Zdravstveni centar
	D3-3	2		Centar primarne zdravstvene zaštite
	D3-4	1,41		Veterinarska stanica
	D3-5	875		Centar primarne zdravstvene zaštite
	D3-6	1,673		Centar primarne zdravstvene zaštite
	D3-7	3,67		Veterinarski zavod
	D3-8	560		Centar primarne zdravstvene zaštite
PC-2	D3-9	4,04	0,69	Centar primarne zdravstvene zaštite
	D3-10	1,33		Centar primarne zdravstvene zaštite
	D3-11			Centar prim. zdrav. zaštite – planirano 2,000 m ²
	D3-12	480		Centar primarne zdravstvene zaštite
	D3-13	3,66		Centar primarne zdravstvene zaštite
	D3-14	995		Zdravstveni centar
	D3-15	35,56		Zdravstveni centar
PC-3	D3-16	80.985	1,77	Klinički bolnički centar
	D3-17	1,385		Centar primarne zdravstvene zaštite
	D3-18	1,235		Centar primarne zdravstvene zaštite
PC-4	D3-19		0,08	Centar prim. zdrav. zaštite – planirano 2,000 m ²
PC-5	D3-20	2,115	0,05	Zdravstveni centar – planirano
PC-6	D3-21	2,82	0,1	Centar primarne zdravstvene zaštite
	D3-22			Centar prim. zdrav. zaštite – planirano 2,000 m ²
PC-7	D3-23	2,8	0,09	Centar primarne zdravstvene zaštite
PC-8	D3-24		0,04	Centar prim. zdrav. zaštite – planirano 2,000 m ²
	D3-25	1,42		Centar primarne zdravstvene zaštite
PC-10	D3-26	700	0,02	Centar primarne zdravstvene zaštite
Ukupno	26	25,76 ha	0,56	

Tablica 6. Objekti predškolskih građevina

	Planska oznaka	Površina (m ²)	Od površine PC (%)	Građevina
PC-1	D4-1	1,56	0,42	Delfin
	D4-2	1,22		Kvarner
	D4-3	6,37		Potok
	D4-4	1,995		Vidrice
	D4-5	1,315		Zvezdice mira
	D4-6	3,415		Belveder
	D4-7	745		Mlaka
PC-2	D4-8	4,4	0,81	Podmurvice
	D4-9	3,565		Zvonimir Cvijić
	D4-10	4,665		Planirana lokacija
	D4-11	4,16		Gardelin
	D4-12	5,4		Krnjevo
	D4-13	4,53		Turnić
	D4-14	4,255		Planirana lokacija
	D4-15	1,04		Pinokio
	D4-16	10.025		Zamet
	D4-17	4,355		Planirana lokacija
	D4-18	2,78		Krijesnica
	D4-19	4,86		Mirta
	D4-20	0		Planirana lokacija, 3,600 m ²
	D4-21	2,63	0,62	Planirana lokacija
	D4-22			Planirana lokacija, 5,200 m ²
	D4-23	4,6		Đurđice (uz nadogradnju)
	D4-24	4,745		Morčić (uz nadogradnju)
	D4-25	615		Maza
	D4-26	7,06		Galeb
	D4-27	3,832		Vežica
	D4-28	1,5		Veseljko
PC-4	D4-29	5,29	0,25	Maestral
	D4-31	0		Planirana lokacija, 875 m ²
PC-5	D4-31	4,25	0,72	Planirana lokacija
	D4-32	4,175		Planirana lokacija
	D4-33	4.040		Planirana lokacija
	D4-34	6,47		Planirana lokacija
	D4-35	6,37		Planirana lokacija
	D4-36	4,285		Planirana lokacija
PC-6	D4-37	4,67	0,47	Planirana lokacija
	D4-38	4,76		Planirana lokacija
	D4-39	0		Planirana lokacija, 995 m ²
	D4-40	0		Planirana lokacija, 3556 m ²
PC-7	D4-41	0	0,45	Planirana lokacija, 8,100 m ²
	D4-42	0		Planirana lokacija, 1,385 m ²
	D4-43	4,63		Planirana lokacija
PC-8	D4-44	1.405	0,26	Nazaret II

	D4-45	5.660		Drenova
	D4-46	0		Planirana lokacija, 2,820 m ²
PC-10	D4-47	3,07	0,07	Planirana lokacija
PC-11	D4-48	0	0,07	Planirana lokacija, 2,800 m ²
Ukupno	48	18,12 ha	0,42	

Tablica 7. Objekti osnovnih škola

	Planska oznaka	Površina (m ²)	Od površine PC (%)	Građevina
PC-1	D5-1	3,060	0,88	Nikola Tesla
	D5-2	6,675		Brajda
	D5-3	2,820		Dolac
	D5-4	0		Glazbena škola
	D5-5	0		Centar za odgoj i obrazovanje
	D5-6	1,945		Centar za autizam
	D5-7	10,460		Kozala
	D5-8	3,110		Gelsi
	D5-9	6,470		Podmurvice
PC-2	D5-10	15,465	1,09	Eugen Kumičić
	D5-11	8,065		Turnić
	D5-12	3,910		San Nicolo
	D5-13	13,180		Zamet
	D5-14	18,686		Kantrida
	D5-15	0		Planirana lokacija, 12.000 m ²
PC-3	D5-16	3,745	1,00	Trsat
	D5-17	12,705		Vladimir Gortan
	D5-18	14,090		Gornja Vežica
	D5-20	10,865		Vežica
	D5-21	4,775		Pećine
PC-4	D5-22	4,070	0,67	Belveder
	D5-23	0		Planirana lokacija, 12,800 m ²
PC-5	D5-24	24,780	1,53	Srdoči
	D5-25	15,200		Planirana lokacija
	D5-26	23,500		Planirana lokacija
PC-6	D5-27	10,030	1,67	Pehlin
	D5-28	0		Planirana lokacija, 9,000 m ²
	D5-29	0		Planirana lokacija, 28,800 m ²
PC-7	D5-30	24,835	1,19	Ivana Zajca
	D5-31	12,065		Škurinje
PC-8	D5-32	0	1,29	Planirana lokacija, 21,600 m ²
	D5-33	25,090		Fran Franković
PC-10	D5-34	980	0,14	Pašac
	D5-35	5,465		Orehovica
PC-11	D5-36	11,630	0,32	Planirana lokacija
Ukupno	36	38,29 ha	0,88	

Tablica 8. Objekti srednjih škola

	Planska oznaka	Površina (m ²)	Od površine PC (%)	Radna namjena
PC-1	D6-1	2,205	2,06	Centar za odgoj i obrazovanje
	D6-2	10,305		Ekonomska škola
	D6-3	0		Planirana lokacija, 1,360
	D6-4	1,24		Srednja škola
	D6-5	1,09		Srednja škola
	D6-6	3.315		Srednja škola
	D6-7	10,46		Srednja talijanska škola
	D6-8	4,25		Trgovačka i tekstilna škola
	D6-9	10.190		Elektroindustrijska i obrtnička škola
	D6-10	30,35		Politehnika
	D6-11	1.930		Učenički dom/srednja škola
	D6-12	4,555		Srednja škola
PC-2	D6-13	11,47	0,92	Salezijanska klasična gimnazija
	D6-14	18,16		Učenički dom
	D6-15	15,005		Planirana lokacija
	D6-16	16,8		Škola za industrijska i obrtnička zanimanja
PC-3	D6-17	14,96	0,44	Prva sušačka hrvatska gimnazija
	D6-18	4,35		Srednja škola
	D6-19	1,37		Učenički dom
PC-6	D6-20	18,64	0,22	Planirana lokacija
Ukupno	20	18,20 ha	0,42	

Tablica 9. Objekti visokoškolskih građevina

	Planska oznaka	Površina (m ²)	Od površine PC (%)	Radna namjena
PC-1	D7-1	0	1,07	Fakultet
	D7-2	25,18		Medicinski fakultet
	D7-3	12,8		Teološki fakultet
	D7-6	4,05		Visoko učilište
PC-3	D7-5	262,99	5,58	Sveučilišni kampus
PC-6	D7-4	9,215	0,31	Pravni fakultet
Ukupno	6	31,42 ha	0,72	

Tablica 10. Objekti građevina i lokacija kulture

	Planska oznaka	Površina (m2)	Od površine PC (%)	Namjena
PC-1	D8-1	9,11	1,13	Pomorski i povijesni muzej Hrvatskog primorja Rijeka
				Muzej grada Rijeke
	D8-2	1,72		Planirani muzejski prostor
	D8-3	10.720		Muzej moderne i suvremene umjetnosti
	D8-4	1,93		Gradska knjižnica Rijeka
	D8-8	2,135		HNK Ivana pl. Zajca Rijeka
	D8-9	0		Koncertna dvorana – planirana lokacija
	D8-10	0		Kulturni centar Hartera
	D8-11	995		Državni arhiv Rijeka
	D8-12	705		HAZU
	D8-13	1,505		Hrvatski kulturni dom
	D8-14	665		„Filodrammatica”
	D8-17	1,72		Teatro Fenice
	D8-19	9.415		Planirani kulturni centar
	D8-20	3,745		Dom mladih
PC-2	D8-21	7,45	0,11	Projekt kulture Kostabela
PC-3	D8-5	665	0,3	Planirana knjižnica
	D8-15	1,195		Hrvatska čitaonica Trsat
	D8-16	2,56		Hrvatski dom Vežica
	D8-18	9,7		Trsatska gradina
PC-6	D8-6	785	0,03	Planirani knjižnični ogranak
PC-11	D8-7	535	0,01	Planirani knjižnični ogranak
Ukupno	21	6,73 ha	0,15	

Tablica 11. Objekti vjerskih građevina

	Planska oznaka	Površina (m ²)	Od površine PC (%)	Namjena
PC-1	D9-1	1,465	0,75	Katedrala svetog Vida
	D9-2	3,450		Crkva Gospe lurske i Kapucinski samostan
	D9-3	1,915		Crkva uznesenja Blažene Djevice Marije
	D9-4	5,685		Riječka nadbiskupija - ordinarijat
	D9-5	1,115		Crkva svetog Jeroima i Dominikanski samostan
	D9-6	6,445		Hram svetog oca Nikole
	D9-7	1,805		Samostan presvetog Srca Isusovog
	D9-8	130		Crkva svetog Sebastijana
	D9-9	770		Židovska općina i sinagoga
	D9-10	3,680		Crkva svetog Romualda i Svih svetih
	D9-11	3,200		Samostan sestara milosrdnica sv. Vinka Paulskog
PC-2	D9-12	17,710	0,58	Crkva svetog Josipa
	D9-13	450		Samostan sestara Marije Pomoćnice
	D9-14	6,435		Crkva Marije Pomoćnice i Salezijanski samostan
	D9-15	2,900		Crkva sv. Nikole Tavelića I Franjevački samostan
	D9-16	3,610		Crkva sv. Nikole biskupa
	D9-17	930		Crkva Srca Isusova
	D9-18	1,670		Crkva sv. Antuna Padovanskog
	D9-19	0		Planirana lokacija, 3,000 m ²
	D9-20	4.800		Planirana lokacija
PC-3	D9-21	410	0,94	Kršćanska adventistička crkva
	D9-22	2,480		Crkva sv. Ćirila i Metoda
	D9-23	805		Samostan sestara Svetoga Križa
	D9-24	1,820		Hram svetog Đorđa
	D9-25	31,120		Svetište Gospe Trsatske i franjevački samostan
	D9-26	1,430		Crkva svetog Jurja
	D9-27	2,540		Planirana lokacija
	D9-28	2,305		Crkva sv. Terezije od djeteta Isusa
	D9-29	1,250		Crkva svete Obitelji
PC-4	D9-30	3,000	0,12	Planirana lokacija
PC-5	D9-31	5,030	0,19	Crkva svetog Križa
	D9-32	2,670		Planirana lokacija
	D9-33	*11.080	0,56	Planirana lokacija
PC-6	D9-34	5,400		Crkva sv. Franje Asiškog i franjevački samostan
PC-7	D9-35	3,280	0,12	Crkva sv. Ivana Krstitelja i sjedište „Caritasa”
	D9-36	565		Kapela sv. Marije
PC-8	D9-37	2,090	0,19	Crkva svetog Jurja
	D9-38	3,785		Crkva Blažene Djevice Marije Karmelske
	D9-39	1,245		Samostana sestara Presvetog Srca Isusovog
PC-10	D9-40	4,035	0,09	Planirana lokacija
PC-11	D9-41	840	0,05	Crkva sv. Kuzma
	D9-41	630		Crkva sv. Antona
	D9-43	415		Crkva sv. Jakova
Ukupno	43	15,94 ha	0,36	

Tablica 12. Površine športske namjene (R1)

	Planska oznaka	Površina (m ²)	Od površine PC (%)	Namjena
PC-1	R1-11	13,226	0,37	Omladinsko igralište
	R1-18	1,434		Košarkaško igralište („Nafta”)
PC-2	R1-7	9,560	0,67	Dvorana „Zamet“ – planirana lokacija
	R1-8	6,650		Dvorana „3.maj“
	R1-9	16,800		Streljački centar – planirana lokacija
	R1-10	11,752		Nogometno igralište Podmurvice
PC-3	R1-13	1,029	0,89	Boćalište Trsat – planirana lokacija
	R1-14	23,345		Dvorana mladosti – s planiranim proširenjem
	R1-15	6,974		Sportski centar Pećine
	R1-16	10,398		Boćalište „Rikard Benčić“
PC-4	R1-17	17,597	0,70	Sportski centar s dvoranom „Dinko Lukarić“
<i>Ukupno</i>	<i>11</i>	<i>11,88 ha</i>	<i>0,27</i>	

02. BROJ STANOVNIKA

Detaljno je prikazan u poglavlju "C".

STANOVNIŠTVO GRADA RIJEKE PREMA MJESNIM ODBORIMA Popis 2011.				KM ² 44,00
MO		Grad Rijeka	Ukupno	BROJ STANOVNIKA PO KM ²
		128.624		2.923,27
1	Sveti Nikola		9.249	210,20
2	Zamet		9.152	208,00
3	Drenova		7.624	173,27
4	Gornja Vežica		6.783	154,16
5	Srdoči		6.522	148,23
6	Podvežica		6.110	138,86
7	Kantrida		6.005	136,48
8	Podmurvice		5.988	136,09
9	Škurinje		5.751	130,70
10	Pehlin		5.553	126,20
11	Kozala		5.284	120,09
12	Gornji Zamet		4.829	109,75
13	Škurinjska Draga		4.674	106,23
14	Turnić		4.539	103,16
15	Brajda-Dolac		4.085	92,84
16	Mlaka		3.992	90,73
17	Belveder		3.501	79,57
18	Krimeja		3.180	72,27
19	Vojak		2.854	64,86
20	Pećine		2.545	57,84
21	Brašćine-Pulac		2.338	53,14
22	Grad Trsat		2.296	52,18
23	Banderovo		2.235	50,80
24	Bulevard		2.067	46,98
25	Centar - Sušak		1.812	41,18
26	Grbci		1.694	38,50
27	Školjić		1.648	37,45
28	Draga		1.463	33,25
29	Potok		1.448	32,91
30	Luka		1.318	29,95
31	Svilno		896	20,36
32	Orehovica		539	12,25
33	Pašac		410	9,32
34	Sveti Kuzam		240	5,45
Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. (konačni podaci), DZS				

03. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA DJELATNOSTI

Za ovu Procjenu nisu uzeti u razmatranje subjekti koji imaju manje od 20 zaposlenika zbog pretpostavljenog malog požarnog opterećenja, a nabrojanje svih subjekata odnosno pravnih osoba u gospodarstvu kod tako velikih cjelina kao što je područje grada Rijeke nužno bi dovelo do toga da se u preopsežnom materijalu izgubi ono bitno. Slijedom toga odlučeno je:

- a) da se obrade samo subjekti s dvadeset i više zaposlenika;
- b) da se pregledna tablica koja obuhvaća gospodarske subjekte razvrstane po djelatnosti s više od 50 zaposlenika (prema podacima HGK - Županijske komore Rijeka) ne iznosi u ovom tekstu nego se pohrani u stručnoj službi Grada Rijeke i u Vatrogasnom operativnom centru JVP Grada, zato što je riječ o promjenljivoj kategoriji koja zahtijeva stalno ažuriranje.

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

Popis upravnih građevina čine građevine odnosno površine namijenjene za smještaj tijela državne uprave (područne jedinice različitih ministarstava i državnih tijela poput Policijske uprave primorsko-goranske, Konzervatorskog odjela u Rijeci, Lučke uprave i druge), pravosudne institucije (Općinski i Županijski sud) te različite područne jedinice drugih ustanova poput Hrvatske gospodarske komore, Hrvatskoga zavoda za zapošljavanje, Hrvatskoga zavoda za mirovinsko osiguranje i Hrvatskoga zavoda za zdravstveno osiguranje.

04. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

Objekti u/na kojima postoji povećana opasnost za nastajanje i širenje požara su:

- 1) objekti 3. MAJA Brodogradilišta d.d. Rijeka,
- 2) objekti Luke Rijeka d.d. s kontejnerskim terminalom Brajdica – Jadranska vrata d.d.,
- 3) Tower Center Rijeka,
- 4) Zapadni trgovački centar Rijeka,
- 5) HNK Ivana pl. Zajca Rijeka,
- 6) Hrvatski kulturni dom na Sušaku,
- 7) tuneli na riječkoj zaobilaznici i državnoj cesti D404;
- 8) željeznički tuneli.

S obzirom na proizvodni proces, broj zaposlenih i smještajne uvjete, razmatrano je stanje povećane požarne opasnosti u pravnim osobama, objektima i lokalitetima, kako slijedi:

- 1) Energo d.o.o., Rijeka – lokacija M. Barača 48,
- 2) RIO d.d.,
- 3) prodajni centar Konzum,
- 4) prodajni centar Emmezeta,
- 5) prodajni centar Plodine,
- 6) prodajni centar Kaufland,
- 7) robno-skladišni kompleks Škurinje,
- 8) robna kuća Rijeka,
- 9) robna kuća Korzo,
- 10) bivša robna kuća Vežica,
- 11) objekti bivše robne kuće Domus,
- 12) trgovina H&M – Korzo,
- 13) prodajni centar Cash and carry,
- 14) prodajni centar Billa,
- 15) prodajni centar Pevec (ex Getro),
- 16) prodajni centar Super Plodine,
- 17) objekti KBC – lokalitet Rijeka,
- 18) objekti KBC – lokalitet Sušak,
- 19) objekti KBC – lokalitet Dječja bolnica Kantrida,
- 20) objekt u kojem je smještena Gradska knjižnica – Središnji odjel,
- 21) poslovni objekt u kome je smješteno bivše kino Teatro Fenice Rijeka,
- 22) hotel Bonavia,
- 23) hotel Neboder,

- 24) poslovno-stambeni objekt Riječki neboder,
- 25) stambeno-poslovni neboder ex Croatia Line u Kumičićevoj ulici,
- 26) Dvorana mladosti,
- 27) Centar Zamet,
- 28) Jadran – Galenski laboratorij d.d., Svilno;
- 29) objekti za smještaj starijih i nemoćnih osoba,
- 30) objekti predškolskog odgoja (jaslice i dječji vrtići),
- 31) osnovne i srednje škole,
- 32) objekti Sveučilišta u Rijeci,
- 33) objekti Sveučilišnog kampusa,
- 34) objekti bivše tvornice Torpedo,
- 35) objekti INA d.d. Rafinerije nafte Rijeka – bivši pogon Mlaka,
- 36) podzemne garaže,
- 37) ostali visoki objekti visine preko 22 m, bez obzira na namjenu,
- 38) Filodramatica – Korzo,
- 39) bivša robna kuća Varteks,
- 40) bivši hotel Park,
- 41) sportska dvorana Dinko Lukarić.

Stručni tim procjenjuje da u pravnim osobama, objektima i lokalitetima navedenim od rednog broja 1. do rednog broja 37. postoji posebno povećana opasnost za nastajanje i širenje požara, stoga je potrebno u zaštiti od požara posvetiti posebnu pažnju u tim subjektima Planom zaštite od požara za područje grada Rijeke.

05. 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. (kontejnerski terminal, riječki bazen, sušački bazen),
- HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o., sa ranžirnim kolosijecima,
- Energo d.o.o. Rijeka,
- 3 MAJ Brodogradilište d.d. Rijeka,
- objekti INA d.d. – Rafinerije nafte Rijeka bivšeg pogona Mlaka,
- objekti bivše tvornice Torpedo.

06. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

06.1. CESTOVNE PROMETNICE

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

Autoceste

A6: Rijeka-Bosiljevo

A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva

Državne ceste

D8: Matulji-Kantrida-centar grada-Pećine

D304: Krnjevo-Zametska-čvor Diračje (spoj na A7)

D403: Krešimirova-Manzonijeva-V.C.Emina-1. maja-čvor Škurinje (spoj na A7)

D404: Delta – čvor Draga (spoj na A7)

Županijske ceste

Ž5051: Preluk-Bivio (spoj na D8)

Ž5025: Pehlin-Vukovarska-V. Cara Emina-F. La Guardie-Pomerio-Žrtava fašizma

Ž5024: Drenova-Braščine-Kozala-Laginjina-Pomerio

Ž5058: Krimeja-Šetalište Joakima Rakovca-S. Krautzeka
Ž5055: Gornja Drenova-Grohovo
Ž5026: Lopača-Grohovo-Pašac-Orehovica
Ž5057: Kumičićeve-Tome Stričića
Ž5054: Orehovica-Kačjak-Z. Kučića-Radnička-Plumbum (spoj na D8)

Na dionici ceste A7 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 2.748 m, koji su temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina građevinskih dijelova i prostora razvrstani u III. kategoriju ugroženosti od požara. Tuneli su opremljeni vatrodojavom, prisilnom ventilacijom, opremom i sredstvima za početno gašenje. Na dionici ceste D404 nalazi se jednocijevni tunel Pećine dužine 1200 m.

06.2. ŽELJEZNIČKE PROMETNICE

Željeznički čvor Rijeka jedan je od bitnih čimbenika razvitka šireg riječkog gravitacijskog područja i cijele Hrvatske.

Željeznički čvor Rijeka predstavlja ukrižje dvije glavne pruge I. reda (normalne širine kolosijeka 1435 mm) iz smjera Ljubljana – Pivka i smjera Zagreb - Ogulin. 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. Raspoloživa širina između slobodnog i tovarnog profila omogućava sklanjanje, pristup i pješačku komunikaciju, što je poglavito važno kod eventualnih intervencija na višekolosječnim prugama, mostovima i tunelima. Na trasi se nalazi tunel Brajdica dužine 1838 m i tunel Kalvarija dužine 435 m s padom pruge u pravcu Rijeke od 0.8 %.

07. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Na području grada Rijeke mogu se kao specifikum uzeti u razmatranje ugostiteljsko-turistički kompleksi Kostabela i Preluk. U toj zoni smješteni su sadržaji namijenjeni odmoru i rekreaciji građana u obalnom pojasu, uključujući i kupalište za osobe s invaliditetom, a na Preluku je smješten auto-kamp kapaciteta 1500 osoba s restoranom i marketom.

Kamp je 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 u zoni omogućen je pristup vatrogasnim vozilima.

08. PREGLED GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU, PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ENERGIJE

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

U sustavu HEP d.d. na području grada Rijeke djeluju:

- iz područja proizvodnje električne energije, HEP Proizvodnja HE "Rijeka",
- iz područja prijenosa električne energije, HOPS d.o.o. Prijenosno područje Rijeka, za 220/110 kV naponske razine,
- iz područja distribucije električne energije, HEP-ODS d.o.o. Pogon Rijeka za 35/20/10/0,4 kV naponske razine

Uz navedene organizacijske jedinice HEP-a, za razmatranje problematike od požara od posebnog su značaja dispečerski centri i centar daljinskog upravljanja, koji djeluju u okviru organizacijskih jedinica prijenosa i distribucije.

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

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

Objekte distribucije čini razvod vodova električne 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 sustavom veze na razini dispečera i dežurnih službi. Poseban sustav koji je u funkciji predstavlja sustav koji koristi Centar daljinskog upravljanja, a putem kojega je moguće upravljati sljedećim transformatorskim stanicama (postrojenjima):

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

08.2. PRIKAZ OPSKRBE PLINOM

U gradskim kućanstvima su trenutačno u uporabi dvije vrste plinskoga 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 obavlja se putem distributera plina i drugih energenata i to: INA, PETROL, ADRIA OIL, CRODUX i drugih postaja.

Glavni proizvođač i distributer ukapljenog naftnog plina (UNP) je INA d.d. koja je sa svojim proizvodnim pogonom smještena izvan područja grada, odnosno u Šoićima (Kostrena). Boce plina od 10 i 35 kg koje se tamo pune najčešće se koriste u stambenim objektima za grijanje i za kuhanje.

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

Plinski sustav sastoji se od:

- magistralnoga plinovoda 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 su u funkciji distribucijskih cjevovoda. Distribucijski plinovod je u potpunosti novoizgrađen u posljednjih 10 godina, osim plinskih instalacija unutar objekata.

U Energu d.o.o. Rijeka u Ulici M. Barača organizirano je stalno dežurstvo od 0-24 sata.

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

08.3. 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 u funkciji cca 18.000 dimnjaka. 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. Ti problemi izraženi su kod starijih građevina gdje je pojava požara dimnjaka učestalija zbog dotrajalosti dimovodnog kanala, nemogućnosti održavanja kanala u funkcionalnom stanju ili nenamjenskog korištenja kanala primjenom tekućeg ili plinskog goriva. Učestala pojava kod starijih objekata je proširenje požara izvan dimovodnog kanala pri čemu u pravilu biva uništena krovna konstrukcija objekta uz popratnu veliku materijalnu štetu. Funkcionalno vezana za problem dimnjaka je problematika nenamjenskog korištenja spremišta za ogrjev čime se značajno povećava požarno opterećenje objekata.

9. 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 benzinskih postaja na području grada Rijeke:

INA BP Čandekova	61 t	spremnici 3 x 20 m3
INA BP Kantrida I	82 t	spremnici 3 x 20 i 1 x 25 m3
INA BP Kantrida II	82 t	spremnici 4 x 20 m3
INA BP Krimeja	82 t	spremnici 4 x 20 m3
INA BP Mlaka	152 t	spremnici 2 x 50, 1 x 30 i 1 x 20 m3
INA BP Školjić	80 t	spremnici 4 x 20 m3
INA BP Škurinje	142 t	spremnici 2 x 50 i 2 x 30 m3
INA BP Vežica	100 t	spremnici 4 x 25 m3
PETROL BP Martinkovac	120 t	spremnici 4 x 30 m3 + 10 m3 lož ulje
PETROL BP Drenova	200 t	spremnici 4x50 m3
CRODUX BP kod Novog lista	82 t	spremnici 4 x 20 m3
Adria oil, Dražička 1	50 t	2x25 m3 i 2x4800 plin za vozila
Proplin, Pehlin		2x4800xplina za vozila
BP PETROL Martinkovac	200 t	spremnici 4x 50 m3
BP PETROL Škurinje	200 t	spremnici 4x50 m3
BP PETROL Vežica	200 t	spremnici 4x50 m3
BP PETROL zaobilaznica	200 t	spremnici 4x50 m3

- 3. MAJ Brodogradilište d.d. – lokacija u Liburnijskoj ulici sa skladištem boja i lakova, acetilenskom stanicom, spremnikom tekućeg kisika i skladištem karbida;
- HŽ infrastruktura d.o.o., željeznički čvor Rijeka s ranžirnim kolodvorom na kojemu se povremeno skladište vagon cisterne s upaljivim tekućinama i plinovima koje čekaju na daljnji transport;
- Luka Rijeka d.d. – hladnjača FRIGORI s 3t amonijaka i 17 t etilenglikola;
- Dezinsekcija d.o.o. sa skladištem otrova na lokaciji Veli vrh;
- KBC Rijeka sa spremnicima ukapljenog kisika i posjedovanjem radioaktivnih tvari.

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

Na području grada Rijeke djeluju sljedeće vatrogasne postrojbe:

- Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke (u daljnjem tekstu: JVP Grada),
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Sušak – Rijeka (u daljnjem tekstu: DVD Sušak-Rijeka),
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Drenova (u daljnjem tekstu: DVD Drenova).

10.1. JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKE

JVP Grada središnja je vatrogasna postrojba koja ima područje djelovanja i odgovornosti na području grada Rijeke te području gradova i općina s kojima ima sporazum o obavljanju vatrogasne djelatnosti (Bakar, Kastav, Kraljevica, Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo).

Temeljem ugovora ili zapovjedi županijskog vatrogasnog zapovjednika, JVP Grada može u slučaju potrebe raspoloživim ljudstvom tehnikom i opremom djelovati i na području drugih gradova, općina i županija te pružati pomoć vatrogasnim postrojbama u gospodarstvu.

Zadaća postrojbe je obavljanje svih vatrogasnih intervencija na području djelovanja i odgovornosti (gašenje svih požara, obavljanje tehničkih intervencija, rješavanje akcidenata s opasnim tvarima, otklanjanje posljedica, nevremena, velikih nesreća elementarnih nepogoda ili katastrofa).

Rad u postrojbi organiziran je u četiri smjene.

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

VP 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.

VP Vežica operativno djeluje na području grada Rijeke istočno od Rječine i na cijelom području djelovanja može intervenirati u vremenu manjem od 15 minuta od trenutka dojave.

Najmanji broj opreme i vatrogasnih vozila koje mora posjedovati VP Centar - vrsta "5" i VP Vežica – vrsta „3“ propisan je člancima 7., 8., 11. i 12. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi ("Narodne novine" broj 43/95 i 91/02). Postrojba zadovoljava minimalne uvjete, a prosječna starost vozila je 14,5 godina.

VP 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 Ziegler	trokomat	2000	200 100	HIDREX FOREXPAN	kombinirano
R-2	MERCEDE S 1828	30/10 Rosenbauer	Klipna	2500	200 200	HIDREX 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	MERCEDE S IKARUS	-	-	-	-	-	Platforma 42 m
R-8	TAM 190	32/8 Rosenbauer	klipna	6000	-	-	autocisterna
R-9	MERCEDE S	40/10 Rosenbauer	klipna	2500	2500	HIDREX FFOREXPAN	kombinirano
R-10	MERCEDE S Sprinter	25 lit./ 130 bara KAMAT	-	300	50	EXPANDOL	tehničko za promet. nezgode
R-11	MERCEDES	oprema za tehničke intervencije - kran				veliko tehničko	
R-12	IVECO SCAM	230 lit./50 bara	-	1000	50	-	šumsko
R-13	RENAULT	-	-	-	-	-	teretno
R-14	RENAULT TRAFIC	oprema za manje tehničke intervencije na objektima				malo tehničko	
R-15	MERCEDES	oprema za akcidente s opasnim tvarima				tehničko	
R-16	IVECO	-	-	-	-	-	stožerno
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	-	-	-	-	-	zapovjedno
R-23	NISSAN		oprema za tehničke intervencije u prometu			terensko	
R-24	NISSAN	-	-	-	-	-	zapovjedno
R-25	Fiat Punto	-	-	-	-	-	zapovjedno
R-26	Renault Master	-	-	-	-	-	kombi 1+8
R-30	VW Golf TDI	-	-	-	-	-	zapovjedno

VP Vežica raspolaže sa sljedećom opremom:

Gar. broj	Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjena	Namjena vozila
V-1	MAN 14.285	30/8 2HH Ziegler	trokomat	2000	200 100	HIDREX FOREXP AN	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	HIDREX	navalno – tehn.
V-5	MB METZ	-	-	-	-	-	autoljestva 32 m
V-6	IVECO SCAM	230 lit./50 bara	-	1000	50	-	šumsko
V-7	MERCEDES	30/10 Rosenbauer	klipna	4000	500	HIDREX 500 kg prah 90 kg CO2	Kemijsko
V-9	TAM 80	90 lit./40 bara Tamanini MP-100	-	500	-	-	Šumsko
V-10	MERCEDES	16/8	klipna	2200	160		Navalno
V-11	MERCEDES	Tehničko – spašavanje iz ruševina					tehničko

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

	do 5 minuta	od 5 do 10 minuta
1.	KBC - lokalitet Rijeka	Autokamp Preluk
2.	Hotel Bonavia	3. MAJ Brodgradilište d.d.
3.	Hotel Kontinental	Dom starijih i nemoćnih osoba Kantrida
4.	INA Maziva d.d.	Kamionski terminal Srdoči
5.	Luka Rijeka d.d.	MO Gornji Zamet
6.	Medicinski fakultet	MO Grpci
7.	MO Mlaka	MO Kantrida
8.	MO Belveder	MO Kantrida, područje Marčeljeva Draga
9.	MO Kozala	MO Pehlin
10.	MO Sveti Nikola	MO Brašćine - Pulac
11.	MO Turnić	MO Zamet
12.	MO Škurinjska draga	Pravni fakultet
13.	MO Škurinje	robno-skladišni kompleks Škurinje
14.	MO Kozala	RIO d.d.
15.	Objekti HŽ	Svi objekti na području MO Srdoči
16.	Zapadni trgovački centar	KBC – lokalitet Dječja bolnica Kantrida
17.	Robna kuća Korzo	
18.	Robna kuća Rijeka	
19.	Bivša robna kuća Varteks	
20.	Teatro Fenice	
21.	Tehnički fakultet	
22.	Torpedo	
23.	Trgovački centar BILLA	
24.	Objekti HNK Ivana pl. Zajca Rijeka	

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:

do 5 minuta	od 5 do 10 minuta
KBC - lokalitet Sušak	Skladište Domus Draga
bivša robna Kuća Vežica	MO Svilno
Vulkan – Nova d.o.o.	MO Pašac
PIK d.d.-Pekara	MO Orehovica
Hotel Neboder	MO Draga
Prva sušačka hrvatska gimnazija	

10.2. DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SUŠAK – RIJEKA

DVD Sušak-Rijeka smješteno je u istom objektu u VP Vežica u Radničkoj ulici 31. Smještaj Društva zadovoljava njegove potrebe. Društvo postoji od 1899. godine.

Osnovna zadaća DVD-a je gašenje požara na otvorenom prostoru te pomoć postrojbi kod velikih intervencija, otklanjanja posljedica nevremena i sl. te edukacija mladih.

U društvu 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	HYUNDAI						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, DVD Sušak-Rijeka ne udovoljava odredbama Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi jer nedostaje autocisterna kao i određena oprema i sredstva. Međutim, traženu opremu ima na raspolaganju JVP Grada kao središnja vatrogasna postrojba u gradu Rijeci, dok je uloga DVD-a Sušak-Rijeka opisana ranije u tekstu.

10.3. DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO DRENOVA

DVD Drenova smješteno je na adresi Drenova, Cvetkov trg 1, a smještajni prostor pruža minimalne uvjete za rad. Osnovna zadaća DVD-a je gašenje požara na otvorenom prostoru, pomoć Postrojbi kod velikih intervencija, otklanjanja posljedica nevremena i sl. te edukacija mladih.

U DVD-u Drenova ima 20 operativnih članova koji čine dva odjeljenja i raspolaže sa sljedećim 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	ŠKODA						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, DVD Drenova ne udovoljava odredbama Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi jer nedostaje navalno vozilo, autocisterna kao i određena oprema i sredstva. Međutim, traženu opremu ima na raspolaganju JVP Grada kao središnja vatrogasna postrojba u gradu Rijeci, dok je uloga DVD-a Drenova opisana ranije u tekstu.

VATROGASNE POSTROJBE U GOSPODARSTVU

Temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara ("Narodne novine" broj 62/94 i 32/97), Policijska uprava primorsko-goranska izvršila je razvrstavanje građevina i prostora na području grada Rijeke te je rješenjima naloženo da sljedeći subjekti moraju imati profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu:

10.4. 3. MAJ BRODOGRADILIŠTE d.d.

Profesionalna vatrogasna postrojba 3. MAJ BRODOGRADILIŠTE d.d. je postrojba u kategoriji "VRSTA 1e", s najmanjim brojem od 27 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 i sredstava vatrogasnih postrojbi. 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.

10.5. LUKA RIJEKA d.d.

Profesionalna vatrogasna postrojba Luka Rijeka d.d. je postrojba u kategoriji VRSTA "1g", za koju je propisan najmanji broj od 16 profesionalnih vatrogasaca. Po broju zaposlenih vatrogasaca i po kvalifikacijskoj strukturi ne zadovoljava propisane uvjete. Postrojba ne raspolaže minimumom opreme i vatrogasnim vozilima prema članku 20., 21. i 36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi.

. 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.

U odnosu na zahtjeve propisane navedenim Pravilnikom, postrojbi nedostaje autocisterna i vozilo za gašenje vodom i pjenom. Da bi se nadomjestio nedostatak opreme Luka Rijeka d.d. ima ugovor o obavljanju vatrogasne djelatnosti s JVP Grada.

10.6. OSTALI SUBJEKTI

Pored navedenih postrojbi u gospodarstvu, temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara, Policijska uprava primorsko-goranska razvrstala je određene subjekte u II. kategoriju ugroženosti te rješenjima naložila da moraju imati vatrogasno dežurstvo od dva profesionalna vatrogasca u smjeni, i to:

- HNK Ivana pl. Zajca Rijeka,
- HKD na Sušaku,
- RIO d.d. Rijeka,
- Tower Centar Rijeka,
- Zapadni trgovački centar.

10.7. 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).

Zadaća Gradske vatrogasne zajednice je objedinjavanje svih vatrogasnih organizacija na području grada Rijeke, usklađivanje rada, unapređenje zaštite od požara i podizanje visine operativne spremnosti na višu razinu.

10.8. PREGLED SUSTAVA GAŠENJA POŽARA NA MORU

Luka Rijeka d.d. 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 te posljedične potrebe gašenja požara i tegljenja, u luci su uvijek na raspolaganju plovila – remorkeri.

Remorkeri Jadranskog pomorskog servisa d.d. Rijeka

Naziv plovila	Kapacitet p.p. pumpi morske vode (m3/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

Remorkeri nisu uvijek prisutni u luci Rijeka, ali zbog samog rada luke i ukupnog broja remorkera, može se pretpostaviti da će uvijek biti prisutna najmanje dva takva plovila.

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

Prirodna izvorišta vode koji se mogu koristiti za gašenje požara su more i rijeka Rječina.

U tabeli 11.1. prikazani su recipijenti kojima je moguć pristup vatrogasnim vozilom i kapaciteta su većeg od 10 l/s (rad sa 4 "C" mlaza), dok tabela 11.2. prikazuje recipijente izdašnosti oko 2 l/s koje je moguće koristiti, prvenstveno kao rezervne kapacitete za gašenje budući da 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.

Tabela 11.3. prikazuje uporabive bunare, a 11.4. cisterne sa napomenom o njihovom stanju (tabele 11.1. - 11.4.).

Bitno je naglasiti da se za potrebe gašenja može koristiti more kao neiscrpni recipijent na svim mjestima na kojima je obala uređena i kada je moguć pristup vatrogasnom tehnikom. U tom smislu, potrebno je omogućiti stalni nesmetani pristup vatrogasnom tehnikom obali upravo u dijelovima grada sa značajnim industrijskim i skladišnim objektima (kontejnerski terminal Brajdica, bazen Brodogradilišta Viktor Lenac d.d., bazeni Luke Rijeka d.d., bivši pogon Mlaka Rafinerije nafte Rijeka, objekti bivšeg Torpeda i 3. MAJ Brodogradilište d.d. Rijeka) .

11.1. 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 3.MAJ Brodogradilište d.d.	Kantrida	3.MAJ Brodogradilište d.d.	502170	545272	vatrogasnim vozilom	75	pitka uz dezinfekciju
2	72/60	Piopi	tehnološka voda bivše 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	bivša Tvoronica "Rikard Benčić"	502090	545594	vatrogasnim vozilom	150	nije pitka
6	72/71	Nikola Tesla	bez namjene	Školjić	područje Trga Ivana Klobučarića	502047	545693	vatrogasnim vozilom	80	nije pitka
7	72/72	Brusić	bez namjene	Školjić	područje Trga Ivana Klobučarića	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	bivši bazen na Školjiću	502067	545709	vatrogasnim vozilom	150	nije pitka
11	72/76	Mesokom- binat 2	bez namjene	Školjić	Vodovodna 37	502098	545735	vatrogasnim vozilom	200	nije za piće, zagađena
12	72/77	Mesokom- binat 1	bez namjene	Školjić	Vodovodna 41	502108	545736	vatrogasnim vozilom	150	nije za piće, zagađena

11.2. 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

11.3. 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	Marga-novo	sanitarna i tehnološka voda Tvornice papira	Ružičeva kanjon Rječine	krug bivše Tvornice papira	502122	545730	vatroga-snim 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; no 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.

11.4. 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 (m3)	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	
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	Kučići, 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 dovod sa 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	
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).

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

Javna opskrba vodom stanovništva i napajanje hidrantske mreže grada Rijeke riješeno je kaptažama izvorišta Zvir I minimalne 10-godišnje izdašnosti 1200 l/s, Zvir II izdašnosti od 500 l/s te Martinšćica od 300 l/s.

Za opskrbu se također koristi i izvor Rječine koji ima izdašnost od 0-120 000 l/s no nije stalan i pouzdan budući da je karakteristično kraški izvor koji presušuje jednom do tri puta godišnje u ukupnom vremenu od jednog do čak četiri mjeseca. Razvod hidrantske mreže sa promjerima cjevovoda i lokacijama, kapacitetima i visinama vodosprema prikazan je grafički u prilogu.

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 je većina podzemnih hidranata propisno označena na pročeljima objekata, i da su nadzemni kompletirani slijepim spojkama (čepovima). Starost razvodne mreže je do 50 godina, a gubici u cjevovodima su značajni.

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
PEČINE	1500	80/75
BULEVAR	1500	80/75
STRMICA	5000	206/201
PLASE	4600	66/61
ZVIR	5000	83/78
VITOŠEVO	1000	242/238

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

NAZIV OBJEKTA	ADRESA
Bogoslovsko sjemenište	Tizianova 13
Centar RPA	Stane Vončine 2
Dom za odgoj djece i mladeži	Vukovarska 47
Dječji dom "Ivana Brlić-Mažuranić"	Josipa Završnika 13
Dnevni centar za rehabilitaciju "Slava Raškaj"	M.Radune Ban 14
Dječji dom Tić	Beli Kamik 11
Dom Hrvatskog Crvenog križa	J.P.Kamova 32
Dom samaca Torpedo	Podmurvice bb
Dom za starije i nemoćne osobe Kantrida	Cattieva 6
Klub starijih osoba Bulevard	Bul. oslobođenja 12
Dom za psihički bolesne odrasle osobe Turnić	Giussepe Carabino 6
Dominikanski samostan	Riječke rezolucije 1
Autobusni kolodvor Žabica	Žabica 1
Dječji vrtić i jaslice (DV i J) "Belveder"	Uspon Irene Tomee 6
DV i J "Bulevard"	Šet. I.G.Kovačića bb
DV i J "Delfin"	Ive Marinkovića 22
DV i J "Drenova"	Stanka Frankovića bb
DV i J "Đurđice"	Marohničeva 12
DV i J "Gabbiano"	Kozala 41
DV i J "Galeb"	Kvaternikova 60
DV i J "Gardelin"	Zvonimirova 58
DV i J "Krijesnica"	Bujaska 17
DV i J "Krnjevo"	Karasova ulica 4
DV i J "Kvarner"	Kalvarija 1
DV i J "Maestral"	Kozala bb
DV i J "Mirta"	Pulska 19
DV i J "Mlaka"	Podmurvice 4
DV i J "Morčić"	Braće Stipčić bb
DV i J "Oblačić"	Obitelji Sušanj 9
DV i J "Pčelice"	Slavka Krautzeka 84
DV i J "Pehlin"	Minakovo 30
DV i J "Podmurvice"	Cavtatska bb
DV i J "Potok"	Josipa Završnika 3
DV i J "Rastočine"	Rastočine bb
DV i J "Srdoči"	Srdoči 55
DV i J "Topolino"	Vukovarska 27
DV i J "Turnić"	A.Kosića-Rika 7
DV i J "Veseljko"	J.Polić Kamova 58
DV i J "Vežica"	Kvaternikova 37
DV i J "Vidrice"	Finderleove stube 1
DV i J "Zamet"	I.Čikovića-Belog 9a
DV i J "Zvonimir"	Bribirska 12
DV i J "Mavrica"	Mihovilići 33
DV i J "Radost"	Franje Čandeka 16
DV "Mala vila"	Zametska 6/I
DV "Maza" – Krnjevo	Venuccieeve stube 2
DV "Nazaret"	Cvetkov trg 5
DV "Nazaret" – Područni vrtić Mima	Pomerio 13
DV "Pinokio"	Ludvetov breg 1
DV "Zvezdica mira"	Dr. Franje Kresnika 8
DV "Snjeguljica"	Bože Starca Jurićeva 52
DV "Snjeguljica" – Područni vrtić Sedam patuljaka	Bože Starca Jurićeva 58
DV "Mali princ"	Meštovićeve 24
DV "Mali princ" – Područni vrtić Mala sirena	Braće Fućak 5c
DV "Zlatan"	Primorska 9
DV "Žirafa"	Nikole Cara 6a

Bazeni Kantrida	
Centar Zamet	Trg riječkih olimpijaca
Dvorana "Dinko Lukarić"	Kozala 37
Dvorana mladosti	Trg Viktora Bubnja bb
Ekonomska škola Mije Mirkovića	Ivana Filipovića 2
Elektroindustrijska i obrtnička škola i Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo Rijeka	Zvonimirova 12
Gimnazija Andrije Mohorovičića Rijeka i Prva riječka hrvatska gimnazija	Frana Kurelca 1
Osnovna glazbena škola Ivana Matetića Ronjgova	Laginjina 1
Graditeljska i poljoprivredna tehnička škola i Graditeljska škola za industriju i obrt	Podhumskih žrtava 4
Prirodoslovna i grafička škola i Tehnička škola za strojarstvo i brodogradnju	Vukovarska 58
Medicinska škola u Rijeci i Prva sušačka hrvatska gimnazija	Gajeva 1
Prometna škola i Strojarska škola za industrijska i obrtnička zanimanja	Jože Vlahovića 10
Salezijanska klasična gimnazija Rijeka	Vukovarska 62
Srednja talijanska škola Rijeka – Scuola media superiore italiana Fiume	Erazma Barčića 6
Strojarsko brodograđevna škola za industrijska i obrtnička zanimanja	Braće Branchetta 11/a
Trgovačka i tekstilna škola	Stane Vončine 1A
Škola za primijenjenu umjetnost u Rijeci	Šet.13.divizije 75
Centar za odgoj i obrazovanje	Senjskih uskoka 2
Srednja škola Andrije Ljudevita Adamića (ex hotel Park)	Šet.13. divizije 68
Učenički dom Podmurvice	Branka Blečića 3
Učenički dom Kvarner	Vukovarska 12
Dom učenika Sušak	Drage Gervaisa 34
Ženski učenički dom Marije Kruficikse Kozulić	Pomerio 17
Ekonomski fakultet	Ivana Filipovića 4
Tehnički fakultet	Vukovarska 58
Fakultet zdravstvenih studija (ex Građevinski fakultet)	V. Cara Emina 5
Filozofski fakultet	Sveučilišna avenija 4
Građevinski fakultet	Radmile Matejčić 3
Medicinski fakultet	Braće Branchetta 20
Pomorski fakultet	Studentska 2
Pravni fakultet	Hahlić 6
Učiteljski fakultet	Sveučilišna avenija 6
Erste Steimarkische bank d.d.	Jadranski trg
Filodramatika	Korzo 28
Franjevački samostan svetište Majke Božje Trsatske	Frankopanski trg 12
Hotel "Bonavia"	Dolac 4
Hotel "Jadran"	Šet. XXIII div. 46
Hotel "Kontinental"	Šet. A.K. Miočića 1
Hotel "Neboder"	Strossmayerova 1
Hrvatski kulturni dom na Sušaku	Strossmayerova 1
Kapucinska crkva Gospe Lurdske	Kapucinske stube 5
Katedrala Sv.Vida	Trg Grivica 11
KBC Rijeka – lokalitet Rijeka	Krešimirova 42
KBC Rijeka – lokalitet Sušak	Tome Strižića 3
KBC Rijeka – lokalitet Kantrida	Istarska 43
HNK Ivana pl. Zajca Rijeka	Verdijeva bb
Art kino Croatia	Krešimirova 2
Muzej grada Rijeke	Muzejski trg 1
Muzej moderne i suvremene umjetnosti	Dolac 1
Gradska knjižnica Rijeka	Matije Gupca 23
Gradsko kazalište lutaka Rijeka	Blaža Polića 6
objekt Brodokomerc Nova s autobusnim kolodvorom	Jelačićev trg

Objekti SRC Sušak	Ružičeva 9
Objekti SRC Zamet	Obitelji Sušanj 2
Objekti SRC Belveder	Omladinska 8
Objekti SRC 3.maj	Pulska 3
Objekti SRC Mlaka	Podpinjol 1
OŠ – SE Belvedere	Kozala 41
OŠ Brajda	Ivana Rendića 6
OŠ Centar	Podhumskih žrtava 5
OŠ – SE Dolac	Dolac 12
PŠ Draga	Draga Brig 45
OŠ Eugen Kumičić	Franje Čandeka 40
OŠ Fran Franković	Ivana Žorža 17a
OŠ – SE Gelsi	Vukovarska 27
OŠ Gornja Vežica	Gornja Vežica 31
OŠ Ivana Zajca	Škurinjska cesta 7a
OŠ Kantrida	Izviđačka 9
OŠ Kozala	Ante Kovačića 21
OŠ Nikola Tesla	Trg I. Klobučarića 1
PŠ Orehovica	Grobnička cesta 44
OŠ Pećine	Šet.13.divizije 25
OŠ Pehlin	Pehlin 34
OŠ Podmurvice	Podmurvice 6
OŠ – SE San Nicolo	M. Čurbega 18
OŠ Srdoči	Ante Modrušana 33
OŠ Škurinje	Mihačeva draga 13
OŠ Trsat	Slavka Krautzeka 23
OŠ Turnić	Franje Čandeka 20
OŠ Vežica	Kvaternikova ul. 49
OŠ Vladimir Gortan	Prilaz V. Gortana 2
OŠ Zamet	Bože Vidasa 12
Osnovna waldorfska škola	Zametska 6
Osnovna glazbena škola A. Jug Matić	Zvonimirova 1/1
Sveučilišni Kampus	Radmile Matejčić
Policijski dom	Trinajstićeva 2
poslovni objekt Novog lista d.d.	Zvonimirova 20A
poslovni objekt ex Croatia Line	Riva 8
poslovni objekt Jadrolinija	Riva 16
poslovni objekt PBZ d.d – poslovnica Ri Adria	Đure Šporera
poslovni objekt Policijske uprave primorsko-goranske	Žrtava fašizma 3
poslovni objekt Transadria d.d.	Riva Boduli 1
poslovno-stambeni objekt Riječki neboder	Trpimirova 2
Tower Center Rijeka	J.P. Kamova 82
Zapadni trgovački centar	Zvonimirova 3
prodajni centar Konzum	Osječka 66b
prodajni centar Emmezeta	Osječka 67a
prodajni centar Plodine	Ružičeva 23
prodajni centar Kaufland	Zametska 44
prodajni centar Billa	Osječka 29
prodajni centar Cash and carry	Franje Belulovića 5
prodajni centar Pevec (ex Getro)	Škurinjska cesta
prodajni centar Super Plodine	Osječka 50
robna kuća Rijeka	Riva 6
robna kuća Korzo	Korzo 14
bivša robna kuća Varteks	Trg Ivana Koblera
trgovina H&M (bivša robna kuća Karolina)	Korzo
objekti bivše robne kuće Domus	Školjić
Samački hotel 3. MAJA	Liburnijska 16
Samostan sestara presvetog srca Isusovog	Cvetkov trg 5
Samostan sestara svetog Križa	Vrazov prijelaz 5
Samostan srca Isusovog	Pomerio 17

Sveučilišna knjižnica	Dolac 1
upravna zgrada Hrvatskog Telekom d.d	Barčičeva
upravna zgrada Luke Rijeka d.d	Riva 1
Zavod za patologiju	Cambierieva 17/12
Zavod za sudsku medicinu	Vukovarska 11
HZMO – Područna služba Rijeka i HZZO – Regionalni ured Rijeka	Slogin kula
upravna zgrada Grada Rijeke - Korzo	Korzo 16
upravna zgrada Grada Rijeke – Titov trg	Titov trg 3
upravna zgrada PGŽ	Adamičeva 10
upravna zgrada PGŽ	Slogin kula
zgrada Ureda državne uprave u PGŽ	Riva 10
zgrada Općinskog i Županijskog suda	Žrtava fašizma 7
zgrada Okružnog zatvora	Žrtava fašizma 5
zgrada starog riječkog rodilišta	Ive Marinkovića 10
Željeznički kolodvor	Trg kralja Tomislava 1

14. 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 navedeni su u poglavlju broj 9. ove Procjene.

15. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Na području grada Rijeke zanemariva je površina poljoprivrednog zemljišta. Zemljište se koristi za ekstenzivnu povrtlarsku proizvodnju za osobne potrebe do namjene za koju je prostornim planovima utvrđeno te kao pašnjaci u rubnim dijelovima grada. Za istu namjenu koristi se i dio građevinskog zemljišta u područjima stambenih naselja.

16. 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 gospodare Hrvatske šume – Šumarija Rijeka (u daljnjem tekstu: Šumarija) prema 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
OŠTROVICA	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. Također, nema ozbiljnije opasnosti od širenja požara na druge površine ili objekte.

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

Na području grada Rijeke nema većih područja koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima. S obzirom na konfiguraciju terena gradskog područja i mjestimično neplanski pristup izgradnji objekata, objekti kojima je više ili manje otežan pristup vatrogasnim vozilima, navedeni su u sljedećem pregledu, prema mjesnim odborima na čijem području se nalaze:

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
	Uspon 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
	Gundulićeva	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
	Vitezićeva	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	
	Gušć	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
	Proslopski 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
	Sušačko-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 Franelića	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 Luginjine ili kod Pomerio 1
	Šetalište Vladimira Nazora	Slijepa ulica bez okretišta
	Trinajstićeva	Uska ulica ,veliki nagib terena, parkirana vozila ometaju prilaz zgradama
	Uspon Vlahe Bukovca	Stube, prilaz iz Luginjine 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 Koblera	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 PEĆINE	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
	Bihačka	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 Uson	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	Stari grad, prilaz kroz parkiralište Gomila
	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	Budinova	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 vatroljestvom
	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 Volčića	Slijepa ulica bez okretišta
	Košićevac	Uska ulica, velik nagib terena
	Tonžino	Dio ulice slijepa

MO SVETI NIKOLA	Crnčićeve	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 GRAD TRSAT	Anke Krizmanić	Slijepa ulica bez okretišta
	Glavinićeve	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
MO GORNJI ZAMET	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
	Škarp	Slijepa ulica bez okretišta
	Trstenička	Slijepa ulica bez okretišta

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

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

Na cijelom području grada Rijeke ima dovoljno sredstava za gašenje požara.

19. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIJSKIH VEZA UPOTREBLJIVANIH U GAŠENJU POŽARA

19.1. TELEFONSKE VEZE

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

19.2. RADIJSKE UKV VEZE

Osnovni sustav radijskih UKV veza namijenjen vatrogasnim službama je u objektima MUP-a. Ovim se sustavom koriste ponajprije profesionalne vatrogasne postrojbe i dobrovoljna vatrogasna društva. 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 Luci Rijeka d.d. i 3. MAJ brodogradilištu d.d.

Vidljivo je da uz sustav vatrogasnih radioveza treba računati i s uporabom ostalih sustava veza pojedinoga gospodarskog subjekta (tehnološki sustavi radijskih UKV veza), djelatnosti službe hitne pomoći, lučke kapetanije, željeznice, 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.

Organizacija sustava radijskih veza na području grada Rijeke

U gradu se koriste prvenstveno semi-dupleksne radioveze prema centralnoj stabilnoj postaji vatrogasnoga operativnog dežurstva u VP Centar.

Semi-dupleksnim radom otvorenim pozivom na području grada na radnom kanalu K 14 održavaju se:

1. međusobne veze centralne radiostanice u operativnom dežurstvu VP Centar i perifernih stabilnih stanica VP Vežica, DVD Sušak-Rijeka, DVD Drenova, PVP 3. MAJ Brodogradilište d.d. i PVP Luka Rijeka d.d.;
2. međusobne radioveze perifernih pokretnih i mobilnih radiouređaja sa stalnom u operativnom dežurstvu;
3. međusobne radioveze između perifernih stalnih i pokretnih radiouređaja.

Vatrogasne postrojbe u gospodarstvu i dobrovoljna vatrogasna društva za svoje potrebe koriste simpleksni kanal K 7.

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 radiokanal, koji je rezerviran za zapadno područje Primorsko-goranske županije, tj. područje odgovornosti VP Opatija i to K 13 ili K 1.

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

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

Procjenjujemo da za potrebe vatrogasne operative treba osigurati bar dvostruki broj kanala od postojećih i to prvenstveno simpleksnih.

Vatrogasnim postrojbama na raspolaganju je i MUPnet TETRA sustav, međutim on još nije u značajnijom uporabi, prije svega zbog malog broja uređaja.

19.3. SUSTAV DOJAVE POŽARA

U vatrogasnom operativnom centru JVP Grada (VOC) primaju se dojave o intervencijama s područja Rijeke i okolice te s područja Crikvenice i Delnica. Iz VOC-a 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.

Uzbunjivanje drugih postrojbi na području županije obavlja se izravnim vezama s vatrogasnim dežurstvima drugih postrojbi preko poslovne mreže MUP-a (specijal) ili telefonske mreže.

U funkciji je nov 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 godina korištenja na području Rijeke, uz neke svoje nedostatke koji su se najviše odnosili na neredovito servisiranje i neadekvatno korištenje, pokazao se vrlo dobar te dojavio nekoliko značajnih požara koji su zahvaljujući upravo ranom otkrivanju zabilježeni kao početni požari s 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 (to je i osnovna namjena sustava) i stalnim kontrolama pouzdanosti sustava dolazi do upoznavanja vatrogasnih djelatnika s objektima koji se štite, mjerama zaštite u objektima, opremom i sredstvima za gašenje, djelatnošću i ljudima što je kod intervencije od izuzetnog značaja. Potrebe za vatrogasnim sustavom za rano otkrivanje požara, stalnim povećanjem požarnih opterećenja objekata novim materijalima i tehnologijama bit će sve više što je vidljivo i kroz mnoštvo sustava koji se sada nude na tržištu.

Upravo zato dojava požara treba biti usmjerena na mjesto s kojega započinje intervencija. Korisnici sustava s vatrogasnim postajama trebaju urediti načine instaliranja sustava, održavanja i nadzora.

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

POŽARI	2004.g	2005.g	2006.g	2007.g	2008.g	2009.g	2010.g	2011.g	2012.g	2013.g	PROSJEK
DIMNJACI	204	175	158	79	136	102	110	105	109	100	128
STANOVI	17	9	9	6	12	12	10	9	10	8	10
GOSPODARSTVO	7	5	9	5	5	3	9	8	6	11	7
OSTALI OBJEKTI	2	8	15	11	9	14	7	9	22	14	11
PROMETNA SREDSTVA	44	42	32	37	22	26	25	19	20	30	30
OTVORENI PROSTOR	173	286	350	368	320	259	201	339	326	68	269
OSTALO	58	43	112	99	90	82	89	128	108	196	101
POŽARI UKUPNO	505	568	685	605	594	498	451	617	601	427	555
TEHNIČKE INTERVENCIJE											
TEHNIČKE INTERVEN. UKUPNO	563	563	433	469	488	396	497	484	779	711	538
SVEUKUPNO	1068	1131	1118	1074	1082	894	948	1101	1380	1138	1093

21. 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 sljedeća:

- 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 O IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

Temeljem članka 7. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10) 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 s 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. Policijska uprava primorsko-goranska razvrstala je u I. i II. kategoriju sljedeće objekte na području grada Rijeke:

PRAVNA OSOBA	Kategorija ugroženosti	Broj rješenja MUP-a RH PU Primorsko – goranske
3. MAJ Brodogradilište d.d., Liburnijska 3	I e	UP 5202/95 od 13.11.1995.g.
Luka Rijeka d.d., Riva 1	I g	UP/I-1191/2-2001. - od 07.03.2001.g.
Tower Center, Rijeka J.P.Kamova 81/a	II a	UP 4593/07 od 23.08.2007.g.
Zapadni trgovački centar, Zvonimirova 3	IIa	
RIO d.d. Rijeka, Izviđačka 13	II b	UP 1702/97 od 20.03.1997.g.
Energo d.o.o Rijeka, za lokaciju M. Barača 48	II b	UP 2038/96 od 26.03.1996.g.
HNK Ivana pl. Zajca Rijeka, Uljarska 1	II b	UP 3864/95 od 12.09.1995.g.
Hrvatski kulturni dom, Rijeka 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 Grada.

"C" STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

01.1. OPĆI KLIMATOLOŠKI UVJETI

Rijeka je grad s velikim 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 elektronskoga anemografa na lokaciji most Rječina oslikavaju klimatske uvjete.

01.2. TEMPERATURA ZRAKA

Prostorna raspodjela srednjih godišnjih temperatura zraka vidljiva je iz godišnje karte izoterma 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 i 7 sati, nešto ranije u toplom dijelu godine, a temperatura naglo raste 1-2 sata nakon izlaska Sunca, da bi maksimalnu vrijednost postigla oko 14 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 maksimum temperature zraka zabilježen je 19.07. 2007. na postaji Rijeka-grad i iznosio je +40,0 °C.

Apsolutni minimum temperature zraka izmjeren je 10.02.1956. 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.

01.3. OBORINE

Analizu oborina zbog znatnog odstupanja količina i vremenskog odstupanja teško je dati.

Prosječno najkišovitiji mjesec je studeni, zatim listopad i rujana, a najsiromašniji oborinama srpanj i kolovoz.

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. Apsolutno maksimalna visina snježnoga pokrivača zabilježena je 10.03.1976. i iznosila je 52 cm.

01.4. 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 Beaufortu)
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. Nakon 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.

01.5. METEOROLOŠKE POJAVE

Uz promatrane meteorološke pojave 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 razdoblju 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 mjesece na sjevernom Hrvatskom primorju.

Područje klase	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan
vrlo mala opasnost	4	2	1	8
mala opasnost	9	3	3	14
umjerena opasnost	14	5	6	5
velika opasnost	3	11	8	2
vrlo velika opasnost	0	10	13	1

Iz tablice, temeljem podataka za razdoblje 2011. – 2013. vidljivo je da najveća opasnost od nastanka požara na otvorenom prostoru prijeti od početka srpnja do polovine kolovoza.

Također velika opasnost i povećani broj požara na otvorenom prostoru zna se zabilježiti u veljači i ožujku u slučaju malih padalina i loženja vatre na poljoprivrednim površinama.

02. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE

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

Granice požarnoga 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 izravnim kontaktom plamena, isijavanjem topline (radijacijom) ili letom ugaraka. 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.

Ako 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 II.I 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 što su poljane, rijeke, razne druge prirodne zapreke i slično, granica požarnog sektora proteže se u pojasu polovine požarne zapreke I. reda.

Uzimajući u obzir 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 kolektivnoga 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 Md riječkoga lukobrana do zapadne granice 3. MAJ Brodogradilišta d.d. Lučka skladišta smještena su uz obalu i uglavnom su starije gradnje, konstrukcije od negorivih materijala, ali često potpuno neotpornih na požar (čelik). Budući da se skladišti generalni teret, sadržaj skladišta je raznovrstan i promjenljiv, 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 željezničke 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 bivši pogon rafinerije 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/m^2 do 90 GJ/m^2 , dok prosječno požarno opterećenje ostalog dijela sektora iznosi 4200 MJ/m^2 .

U ovom sektoru djeluje Vatrogasna postrojba 3. MAJ Brodogradilišta d.d., u prostoru i objektima brodogradilišta.

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

Ukupna površina sektora iznosi 3491589 m^2 , broj stanovnika je 964, ne uključujući radnike u gospodarskim subjektima.

POŽARNI SEKTOR 2

Sektor obuhvaća stariji dio grada, između Rive boduli i Mrtvoga 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 više od 40%. Značajniji su objekti HNK Ivana pl. Zajca Rijeka, Tržnice Rijeka d.o.o., Transadria d.d. i Područni carinski ured Rijeka. 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, prodavaonice i uslužne radionice, što predstavlja povećanu opasnost za nastanak požara i znatno povećava požarno opterećenje sektora, koje iznosi 1800 MJ/m^2 . Postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte i stvaranje blokovskih požara. Očekivano vrijeme dolaska vatrogasaca i vatrogasne tehnike iznosi dvije minute, no poseban problem predstavlja križanje

sa željezničkom prugom u istom nivou i onemogućavanje prilaza vozilima na prostoru Centralne tržnice i zgrade HNK Ivana pl. Zajca Rijeka, 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 577745 m², s 4.572 stanovnika.

POŽARNI SEKTOR 3

Obuhvaća prostor između Luginjine ulice i Tizianove do ulice 1. maja, Fiorella La Guardia, Pomerio i trokutastoga je oblika površine 417581 m², s 6.822 stanovnika. Sektor obuhvaća uglavnom stambenu izgradnju s pet obrazovnih objekata i objekte Pomorskog i povijesnog muzeja Hrvatskog primorja Rijeka, Bogoslovsko sjemenište te zgrade prenoćišta HŽ – Infrastrukture d.o.o. i starog riječkog rodilišta. Poslovnih i trgovačkih prostora ima manje. Prosječan broj etaža je 4,3; odvajanje prema drugim sektorima je dobro, a prosječno požarno opterećenje 1368 MJ/m². Posebnu pozornost treba posvetiti visokim objektima radi 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 Ulicom Viktora Cara Emina, površine 446943 m², s 2.761 stanovnikom. Gustoća izgrađenosti je znatno niža i iznosi 19%, kao i prosječna etažnost od 4 etaže. Tome pridonose velike zelene površine, ali i rjeđe postavljeni objekti. Od većih javnih objekata u sektoru se nalazi KBC - lokalitet Rijeka. U ovom su sektoru locirani objekti koje je prije koristila tvornica Rikard Benčić, veliki prostor javnog parkirališta i PIK d.d. 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. Važniji gospodarski subjekti su Novi list d.d. Rijeka smješten u visokom objektu i Tiskara. U sektoru je locirana VP Centar.

POŽARNI SEKTOR 5

Obuhvaća gradsko područje od Zvonimirove ulice, Zametske ulice, do obilaznice i Vukovarske ulice. Površina sektora 1177399 m², s 14.715 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, što je moguće većim dijelom riješiti i pravilnom signalizacijom poglavito oko visokih objekata.

POŽARNI SEKTOR 6

Smješten je zapadno od sektora, omeđen željezničkom prugom i obilaznicom na sjeveru, površine 1255712, s 9.366 stanovnika. Etažnost sektora je velika te iznosi 7 etaža. Sektor čine pretežno stambeni objekti, bez značajnih javnih i industrijskih objekata. Zbog novije izgradnje požarno opterećenje je nisko i iznosi 543 MJ/mm². Mogući su pojedinačni požari, a posebnu pozornost treba posvetiti omogućavanju pristupa do visokih objekata i preventivnoj zaštiti trgovačkih i javnih objekata.

POŽARNI SEKTOR 7

Nastavlja se na sektor 10 u smjeru Opatije, odijeljen trasom željezničke pruge na sjeveru kroz stambeno naselje Marčeljeva Draga te se proteže do uvale Preluk. Sa sjeverne strane omeđen je obilaznicom i željezničkom prugom Rijeka – Pivka dok je zapadna granica utvrđena cestovnim prometnicama uz motel ex Panorama., ukupne površine 4836345 m² sa 5.434 stanovnika.

Pretežno je stambena i rekreacijska zona s niskom etažnosti 3,06 etaža, malo visokih objekata i niskim požarnim opterećenjem od oko 300 MJ/m². Posebnu požarnu opasnost uz

benzinske crpke predstavlja 3. MAJ Brodogradilište d.d., a u zoni se nalazi i gradski stadion Kantrida, Bazeni Kantrida, škola, sportska dvorana.

Do uvala Preluk radi se o izrazito sportsko-rekreacijskoj i kupališnoj zoni s autokampom, zgradom KBC-a Rijeka – lokalitet Dječja bolnica Kantrida i Domom za starije i nemoćne osobe Kantrida, 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 otvorenoga prostora o čemu posebno valja voditi računa u vremenu povećanih opasnosti za nastanak požara. U prostoru kampa osim kampiranja održava se sajam automobila, a rijetko i cirkuske predstave te je radi očuvanja okoliša i zaštite od požara potrebno prigodom održavanja osigurati preventivne mjere zaštite na cijelom obalnom pojasu od Preluka do 3. MAJ Brodogradilišta d.d.

POŽARNI SEKTOR 8

Sektor je površine od 2239913 m² sa 8.478 stanovnika i stambenom namjenom s niskim požarnim opterećenjem u naseljima Srdoči i Martinkovac te primjerenom preventivnom zaštitom od požara.

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

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

POŽARNI SEKTOR 9

Sektor karakterizira individualna stambena izgradnja sa zelenom površinom na sjeverozapadu sektora i na granici s općinom Viškovo. Ukupne površine od 225693 m² sa 6022 stanovnika uz nisko požarno opterećenje predstavlja sektor s otežanim uvjetima za pristup vatrogasnim vozilima. Moguća je pojava pojedinačnih požara na uglavnom stambenim objektima. S 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

Sektor 10 namijenjen je pretežito stambenoj izgradnji, površine je 1756018 m² s 4.307 stanovnika. Na jugu sektora nalazi se neizgrađena površina namijenjena sportsko-rekreacijskoj 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

Sektor je prostorno ograđen Vukovarskom, Ulicom 1.maja i obilaznicom. Sektor čine pretežno stambeni blokovi i individualna izgradnja, tri fakulteta, dječjim vrtići i škole.

Unutar sektora površine 1175459 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, s nekoliko velikih trgovačkih centara i stambenim područjem, srednjega je požarnog opterećenja i intenzivnim prometom. Prosječna visina iznosi četiri etaže, a problem predstavlja i promet u mirovanju. Površina sektora iznosi 2155734 m² s 6908 stanovnika.

POŽARNI SEKTOR 13

Sektor niskoga požarnog opterećenja, male izgrađenosti s 1.052 stanovnika i 1015046 m² površine ne predstavlja povećanu požarnu opasnost. Mogući su pojedinačni požari, a odvajanje s drugim sektorima predstavlja obilaznica i Drenovski put.

POŽARNI SEKTOR 14

Smješten je na sjeverozapadu grada s uglavnom stambenom izgradnjom površine 3007258 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 s 2.923 stanovnika i pretežno stambene namjene, guste izgrađenosti i površine 2157754 m². Karakterizira ga nisko požarno opterećenje. Na istoku odijeljen kanjonom Rječine, s područjem Velog Vrh, gdje je su mogući požari na otvorenom prostor. U sektoru je smješteno DVD Drenova.

POŽARNI SEKTOR 16

Omeđen je koritom Rječine s istoka, površine 2412200 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 i Drenovskim putem, male gustoće naseljenosti, 1.697 stanovnika, i 2949625 m². Nema posebnih požarnih opasnosti.

POŽARNI SEKTOR 18

Gusto naseljeno područje Kozale s visokim objektima predstavlja povećanu požarnu opasnost. Na površini od 987078 m² živi 8.054 stanovnika. Požarno opterećenje s obzirom na namjenu je nisko, no otežan je pristup vatrogasnim vozilima, prvenstveno zbog prometa u mirovanju. Moguća je brza intervencija vatrogasaca što u pravilu znači i manje posljedice od nastalog požara.

POŽARNI SEKTOR 19

Sektor je sa sjeverne strane omeđen prugom Rijeka-Zagreb, uzdužno smješten od Mrtvoga kanala do Martinšćice s kontejnerskim terminalom i skladištima na zapadu. Sektor je visokog požarnog opterećenja i visoke stambene izgrađenosti u kojoj dominiraju urbane vile. Uz nekoliko visokih objekata, posebnu opasnost predstavlja trgovački toranj. Na površini od 2114522 m² prebiva 4.561 stanovnik.

Pristupi za vatrogasna vozila osigurani su uglavnom samo sa jedne strane, a povezanost sa susjednim sektorima je dobra.

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 1395782 m² i visinom od prosječno 6 etaža, predstavlja povećanu požarnu opasnost pogotovo u visokim objektima. U sektoru se nalazi VP Vežica i DVD Sušak - Rijeka. Požarno opterećenje sektora je, s 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. Od većih subjekata, ovaj sektor obuhvaća KBC – lokalitet Sušak, Sveučilišni kampus i Dvoranu mladosti. Na površini od 1517814 m² i s 3593 stanovnika prevladava individualna stambena izgradnja. Pristup do dijelova naselja Strmica moguć je samo manjim vatrogasnim vozilima.

POŽARNI SEKTOR 22

Sektor je omeđen autocestom Rijeka-Zagreb i kanjonom Rječine, a na sjeveru graniči s općinom Čavle. Sektor je razmjerno velike površine od 2440066 m² i 1737 stanovnika te je niskog 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 1875557 m² sa samo 60 stanovnika.

POŽARNI SEKTOR 24

Područje je Sušačke Drage sa 8.409 stanovnika na 3360032 m². Sektor se nalazi između granica s općinom Kostrena i željezničkom prugom, a administrativna granica ne odjeljuje sektor. Uz požare pojedinačnih objekata moguće je širenje na susjedne sektore zbog guste izgrađenosti.

Požarno opterećenje sektora je nisko, a posebnu pozornost 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 1338135 m². Karakterizira ga nisko požarno opterećenje i otežan pristup za vatrogasna vozila. U preventivnom dijelu nužno je redovno održavanje šumske ceste po hrptu Draškoga brijega.

03. STAMBENI FOND

Stari grad

Stari grad značajna je povijesna cjelina i kao takav zahtjeva posebni tretman s gledišta zaštite od požara. Postupnom pretvorbom od stambenog u poslovni gradski kvart, problemi zaštite od požara se s jedne strane umanjuju, ali se s druge multipliciraju.

Izneseno se ogleda u činjenici da je iseljenjem stanara smanjen broj ložišta i raznih kućanskih trošila u derutnim objektima čime je smanjena opasnost za nastajanje i brzo širenje požara. Ovdje je nužno istaknuti činjenicu da je svaki početni požar u Starome gradu zahvaljujući gustoći izgradnje objekata i stalno prisutnim vjetrovima (prema meteorološkim podacima, u gradu ima prosječno manje od 30 dana godišnje stanja bez vjetera odnosno tzv. Tišine) izravna prijetnja prerastanja 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 toga dijela grada.

Modernizacijom Staroga 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 kao zaposleni odnosno kao posjetitelji ili prolaznici. Sadržaj objekata iz temelja je izmijenjen uvođenjem i primjenom novih tehnologija gradnje i opremanja. Također, umjesto postojećih sustava vodovoda, kanalizacije, el. instalacije i plina izveden je potpuno nov sustav napajanja objekata energentima daleko većih kapaciteta, a posebno se ističu kotlovnice na tekuće i plinsko gorivo.

Okosnicu Staroga grada čine objekti izgrađeni do 1965. godine, i to stambeni blokovi do 6 etaža i stambeni blokovi s manjim poslovnim prostorima (uglavnom u prizemlju), od kojih neki imaju i podrumске prostore. 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. Međutim, naknadnim ugrađivanjem raznih novih materijala u konstruktivne elemente, uvođenjem novih tehnologija u stambene i poslovne prostore, raznim pregradnjama i nadogradnjama, uvođenjem raznih sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije, i to u objektima s često drvenim i neotpornim međuetaznim i krovnim konstrukcijama, u ovom kvartu postupno je došlo do povećanja ugroženosti u slučaju požara.

Nadalje, neredovito investicijsko i tekuće održavanje rezultiralo je dotrajalošću dimnjaka i dimovodnih kanala i drugih konstruktivnih elemenata i sklopova objekata. Izuzetno je značajno istaknuti problem održavanja tavanjskih i podrumskih prostorija te ostalih zajedničkih prostorija u objektima (stubišta, prostori za odlaganje otpada i slično) u skladu s odredbama kućnog reda. Zbog svega navedenog, danas objekti u Starome gradu predstavljaju posebnu kategoriju u grupi visoko požarno opasnih (a nerijetko i opterećenih) objekata.

S obzirom na vrlo visoku gustoću izgrađenosti, valja računati s mogućnošću prerastanja požara iz početnog u blokovski, a u slučaju preklapanja dva ili više nepovoljna čimbenika (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 s posebnim naglaskom na visoke objekte

U vrijeme intenzivnog razvoja grada, postojao je imperativ stambenog zbrinjavanja što većeg broja stanovnika na što manjoj površini te su izgrađena mnoga nova stambena naselja.

Pri tome, često nije bilo mogućnosti zadovoljiti potrebe rasta osobnog i obiteljskog standarda. Tako su uske prilazne ceste pretvarane parkirališta, kultura življenja nije pratila standarde moderne stanogradnje, tekuće održavanje objekata prepušteno je kućnim savjetima koji često nisu uspješno funkcionirali i slično. Prateći suvremena tehnička dostignuća, građani su u stambene jedinice često uveli nove uređaje i predmete od raznih sintetičkih materijala, čime je došlo do nesklada između projektiranog odnosno očekivanog požarnog opterećenja (rizika) i stvarnoga stanja.

Osim navedenih općih postavki svako od novih naselja ili kompleksa stambenih objekata ima i svoje specifičnosti. Tako su primjerice na području Gornje Vežice građeni niski stambeni objekti u nizovima s izrazito nepovoljnim pristupom, a slična je situacija i na području Škurinja. U pojedinim dijelovima grada građeni su pak visoki objekti od kojih svaki pojedinačno predstavlja posebni problem sa stanovišta zaštite od požara bilo da se radi o organiziranom poduzimanju preventivnih mjera ili akciji gašenja požara. Ti su objekti uglavnom opremljeni suhim hidrantskim instalacijama, a visoki objekti imaju izgrađena požarna stubišta. Međutim, općenito uzevši, činjenica je da se niti jedan od ta dva segmenta ne održava u funkcionalnom stanju.

Sve navedene kategorije stambenih objekata trebale bi biti opremljene aparatima za gašenje požara, ali to nažalost nije u potpunosti realizirano. Takve aparate imaju uglavnom stambeni objekti izgrađeni u posljednjih 10 godina, sukladno pozitivnim propisima iz područja zaštite od požara. Prema navedenom, i dalje ostaje aktualno pitanje opremanja svih objekata navedenim sredstvima, kao i periodično ispitivanje funkcionalnosti postojećih aparata.

Visoki objekti

Izračun na temelju sljedećih parametara da visinu od 22 m i više čini 7 katova; da po etaži ima prosječno 5 stanova; po stanu prosječno 3 stanara; što daje oko 105 stanara i svi objekti koji imaju po ulazu više od 100 stanara čine objekte više od 22 m.

Adresa zgrade			broj stanovnika iskazan po ulazu
1	ANDRIJE PERUČA	2 a	197
2	ANTE KOVAČIĆA	8	124
3	ANTE KOVAČIĆA	6	129
4	ANTE KOVAČIĆA	12	149
5	ANTE KOVAČIĆA	10	156
6	ANTE KOVAČIĆA	22	233
7	ANTE KOVAČIĆA	24	246
8	ANTE KOVAČIĆA	20	279
9	ANTE PILEPIĆA	1	237
10	ANTUNA BARCA	3 d	100
11	ANTUNA BARCA	3 a	146
12	ANTUNA BARCA	3 c	147
13	ANTUNA BARCA	3 b	192
14	BECIĆEVA	6	122
15	BOŽE VIDASA	7	233
16	BRAĆE CETINA	5 a	127

17	BRAĆE CETINA	4		169
18	BRAĆE CETINA	2		193
19	BRAĆE FUČAKA	5	a	218
20	BRAĆE FUČAKA	4		239
21	BRAĆE HORVATIĆA	5		102
22	BRAĆE STIPČIĆA	34		199
23	BRAĆE STIPČIĆA	41		233
24	BRANKA BLEČIĆA	2		159
25	BUJSKA	15		138
26	BUJSKA	11		148
27	CAVTATSKA	2		208
28	CRNČIĆEVA	5		116
29	CRNČIĆEVA	1		123
30	CRNČIĆEVA	3		133
31	CRNČIĆEVA	7		144
32	CRNČIĆEVA	9		169
33	DANIJELA GODINE	12		151
34	DANIJELA GODINE	6		171
35	DRAGE GERVAISA	39		112
36	DRAGE GERVAISA	43		113
37	DRAGE GERVAISA	37		133
38	DRAGE ŠČITARA	5		148
39	DRAGE ŠČITARA	3		154
40	DRAGE ŠČITARA	2		160
41	DUBROVAČKA	2		249
42	DUBROVAČKA	6		281
43	DUBROVAČKA	1		294
44	DUBROVAČKA	4		305
45	EDE STARCA	13		113
46	EDE STARCA	11		118
47	EMILIJA RANDIĆA	4		232
48	EMILIJA RANDIĆA	2		236
49	FRANCA PREŠERNA	48		107
50	FRANCA PREŠERNA	50		117
51	FRANCA PREŠERNA	37		133
52	FRANJE BELULOVICA	8		173
53	FRANJE BELULOVICA	6		186
54	FRANJE BELULOVICA	22		226
55	FRANJE ČANDEKA	36		150
56	FRANJE ČANDEKA	8		234
57	FRANJE ČANDEKA	23	b	454
58	FRANJE ČANDEKA	23	a	465
59	GIUSEPPEA CARABINA	7		127
60	GIUSEPPEA CARABINA	11		140
61	GIUSEPPEA DUELLE	2		204
62	IVANA ČIKOVIĆA BELOG	8	b	211
63	IVANA ČIKOVIĆA BELOG	8	a	236
64	IVANA FILIPOVIĆA	6		102
65	IVANA LENCA	28		227
66	IVANA LUPPISA	11		126
67	IVANA LUPPISA	13		147
68	IVANA LUPPISA	7		155
69	IVANA LUPPISA	15		163
70	IVANA LUPPISA	9		165
71	JANKA POLIĆA KAMOVA	10	1	200
72	KARASOVA	1		133
73	KARASOVA	2		158
74	KRIMEJA	13		132

75	KRIMEJA	5		136
76	KRIMEJA	12		171
77	KUMIČIČEVA	13		129
78	KUMIČIČEVA	41	b	138
79	KUMIČIČEVA	11		140
80	KUMIČIČEVA	41	a	148
81	KUMIČIČEVA	57		171
82	LIBURNIJSKA	24		138
83	LIBURNIJSKA	16		162
84	LUDVETOV BREG	20		146
85	LUDVETOV BREG	22		150
86	LUDVETOV BREG	18		157
87	MARIJANA STEPČIČA	11		105
88	MAROHNIČEVA	4		155
89	MARTINA KONTUŠA	12		123
90	MEDOVIČEVA	3		104
91	MEDOVIČEVA	5		105
92	MEDOVIČEVA	33		107
93	MIHANOVIČEVA	38		114
94	NIKE KATUNARA	4		126
95	NIKE KATUNARA	13		130
96	NIKE KATUNARA	6		132
97	NIKE KATUNARA	12		132
98	PETRA JURČIČA	4		194
99	PETRA JURČIČA	6		225
100	PIONIRSKA	2		133
101	PIONIRSKA	8	a	148
102	PRVOG MAJA	58		115
103	PRVOG MAJA	34	1	128
104	RASTOČINE	6		400
105	RASTOČINE	3		411
106	RASTOČINE	5		431
107	RASTOČINE	4		447
108	RASTOČINE	7		515
109	RIKARDA BENČIČA	11		236
110	ŠIBENSKA	3		108
111	ŠIBENSKA	7		111
112	TIHOVAC	4		104
113	TIHOVAC	2		108
114	TIHOVAC	1		112
115	TIHOVAC	6		127
116	VERE BRATONJE	26		160
117	VITOMIRA ŠIROLE PAJE	10		117
118	VITOMIRA ŠIROLE PAJE	14		162
119	VITOMIRA ŠIROLE PAJE	16		163
120	VITOMIRA ŠIROLE PAJE	12		166
121	VJENCESLAVA NOVAKA	11		195
122	VJENCESLAVA NOVAKA	14		211
123	VLADE GROZDANIČA	5		111
124	ZDRAVKA KUČIČA	41		193
125	ZDRAVKA KUČIČA	39		194
126	ZDRAVKA KUČIČA	13		208
127	ZDRAVKA KUČIČA	9		210
128	ZDRAVKA KUČIČA	27		211
129	ZDRAVKA KUČIČA	43		216
130	ZDRAVKA KUČIČA	37		221
131	ZDRAVKA KUČIČA	3		236
132	ZDRAVKA KUČIČA	14		243

133	ZDRAVKA KUČIĆA	29	246
134	ŽRTAVA FAŠIZMA	6	100
135	ŽRTAVA FAŠIZMA	8	138

03.1. JAVNI OBJEKTI

Temeljna značajka javnih objekata je da u njima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba. Te osobe mogu, ali ne moraju poznavati objekt u kojem se nalaze, kao i procese koji se u njemu odvijaju. Nažalost, danas je gotovo uobičajeno da osobe ne poznaju ili nedovoljno poznaju javne objekte u kojima borave ili ih posjećuju - primjerice robne kuće, trgovačke centre, sajmišta, hotele, diskoklubove, kinodvorane, sportske objekte i drugo. Uz to, dodatno je važno saznanje jesu li osobe koje borave u objektu sposobne za samostalno poduzimanje potrebnih radnji u slučaju izbijanja požara.

Cilj problematike zaštite od požara javnih objekata na području grada Rijeke je objektivno utvrditi:

- jesu li objekti podobni za siguran boravak osoba u njima te
- mogu li osobe objekt u slučaju požara napustiti na siguran način.

Razmatranje prve postavke obuhvaća utvrđivanje činjenica jesu li i u kojoj mjeri zastupljena propisana ili naložena pravila kod gradnje i opremanja objekata (vatrootpornost konstrukcije, jesu li ugrađene instalacije za automatsku indikaciju i dojavu požara, sustav sigurnosne rasvjete, kako je riješeno odvođenje dima, jesu li oprema i uređaji izvedeni tako da kod uobičajenog korištenja ne mogu izazvati požar i dr.) te održavaju li se objekti i oprema u ispravnom i funkcionalnom stanju.

Razrada druge postavke obuhvaća splet organizacijskih mjera, počevši od ustrojavanja stručnih službi iz oblasti zaštite od požara u objektima pa do temeljnog zahtjeva da svaka zaposlena osoba prođe obuku iz tog područja čime bi se osigurao određen minimum da će zaposleno osoblje u slučaju eventualnog izbijanja požara znati kako pristupiti gašenju uz istodobno zbrinjavanje osoba koje borave u objektu.

Razmatranjem postavki na opisani način uočene su određene karakteristike, i to:

- tijekom eksploatacije objekata došlo je do djelomične ili potpune prenamjene prostora, a što je uvjetovalo instaliranje niza novih potrošača;
- djelomičnom ili potpunom prenamjenom prostora u odnosu na projektirano stanje drastično je povećan broj osoba koje borave u objektima (npr. korištenje Dvorane mladosti kao koncertne dvorane);
- zbog nedostatka sredstava, u objekte starijeg datuma izgradnje nisu ugrađeni sistemi sigurnosne rasvjete, vatrodjave i drugi potrebni sigurnosni sustavi.

03.2. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTASKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Podaci prezentirani u poglavlju pregleda stanja upućuju na sljedeće :

Područje grada Rijeke raspolaže temeljem Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("Narodne novine" broj 8/06) i Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija („Narodne novine“ broj 35/94, 110/05 i 28/10), dostatnim količinama vode za tri računski istodobna požara, budući da 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 čimbenik za uspješnost vatrogasne intervencije koji je rekonstrukcijom i dogradnjom mreže potrebno ispraviti.

U dijelovima grada u kojima je izgrađena obala i pristup obali, moguće je korištenje mora kao neiscrpnog recipijenta za gašenje požara, i to je prisutno upravo na području koncentriranog visokog požarnog opterećenja (potez od Brajdice do Kantride). Radi osiguranja

potrebne količine vode za gašenje požara nužno je tijekom održavanja postojeće hidrantske mreže te prigodom rekonstrukcija i izgradnje nove mreže, izbjegavati uporabu podzemnih hidranata, dok je postojeće hidrante nužno privesti u funkciju i obilježiti na pročeljima objekata. Prilikom izvođenja novih zahvata na mreži nužna je obavezna ugradnja nadzemnih hidranata, razmještenih i dimenzioniranih temeljem pozitivnih zakonskih i podzakonskih propisa.

Postojeća izvorišta vode, bunare i cisterne treba zaštititi od zagađenja i uništenja s ciljem osiguranja vode za slučaj gašenja požara, ali i za slučaj elementarnih nepogoda ili većih havarija na postojećem javnom vodovodu.

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

Glede mogućnosti gašenja požara na šumskim i poljoprivrednim površinama (u daljnjem tekstu otvoren prostor) za područje grada je karakteristično da je javnim prometnicama moguć pristup vatrogasnoj tehnici izravno do ugroženog prostora ili do najbližeg mjesta s kojeg je moguća učinkovita vatrogasna intervencija. Također, zadovoljava opskrba vodom za gašenje požara na otvorenim površinama na području grada, i to ponajprije zahvaljujući razvedenosti gradskog vodovodnog sustava i javnih "šterni".

Na razini županijske vatrogasne zajednice razrađen posebnim je planom razrađen postupak angažiranja vatrogasnih snaga za gašenje šumskih požara, a čija je učinkovitost dokazana kroz intervencije, ali i periodične vježbe.

Promatranje terena i javljanje požara organizirano je na razini Primorsko-goranske županije, pa tako ta služba nije posebno ustrojena za područje grada. Iz naznačenog proizlazi da eventualni požar na gradskom području dojavljuju osmatrači šumarija Rijeka, Klana i Opatija locirani na okolnim osmatračkim mjestima na kopnu, posade plovila odnosno zrakoplova Krila Kvarnera s mora, odnosno iz zraka, te vatrogasne i policijske patrolne službe.

04. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

04.1. OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM - sustav HEP-a

Pregledom objekata i akata pravnih subjekata koji čine sastavni dio sustava HEP-a, a bave se proizvodnjom, prijenosom i distribucijom električne energije, utvrđuje se da se uglavnom 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 stalno 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 s transformatorskim stanicama, 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 HEP-ODS d.o.o. Pogon Rijeka, održavajući sustav u funkciji bez izraženih poremećaja iz područja zaštite od požara. U cilju učinkovitog djelovanja sve stručne službe HEP-a funkcionalno su povezane posebnim sustavom veze koji koriste dispečerski centri. Uz taj, u funkciji je i sustav koji koristi Centar daljinskog upravljanja, kojim je stavljen u funkciju mehanizam daljinskog upravljanja sa sljedećim 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 sustav uz opisani postupak za slučaj izbijanja požara omogućava i stalno praćenje stanja postrojenja i pripadajuće mreže u pogonu.

Stručne službe HEP-a, temeljem propisa, nužnu pozornost posvećuju uporabi askarela na gradskom području. U tom smislu vodi se evidencija svih transformatora i kondenzatora koji koriste askarele kao medij s preciznim podacima o lokaciji na kojoj se uređaj nalazi i količini medija u uređaju. Ti podaci redovito se proslijeđuju JVP Grada.

Kako je već spomenuto, prilikom planiranja i provođenja intervencije i mjera zaštite, mora se voditi računa o nemogućnosti interveniranja na elektropostrojenjima bez znanja i prisustva stalnih dežurnih službi HEP-a (dispečera i interventne ekipe dežurne službe s permanentnim aktivnim dežurstvom 0-24h, vozilom). Također, 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 Županijskoga centra za obavlješćivanje. Akciji gašenja eventualnog požara prethodi intervencija ekipe dežurne službe HEP-a, a sve iz razloga što ulaz i rad gasitelja u samom objektu nije moguć dok se ne provedu određene predradnje iz oblasti distribucije ili prijenosa električne energije. Također, zbog nemogućnosti samostalnog ulaska gasitelja u objekte gradskih transformatorskih stanica, one nisu opremljene aparatima za gašenje požara, već se ta oprema nalazi u vozilima dežurne ekipe HEP-a koja izlazi na mjesto događaja.

Sukladno navedenom, osim ograničenja koje je predviđeno za korištenje uljnih transformatora u staroj gradskoj jezgri, u djelatnosti distribucije električne energije nema potrebe dodatnog tretiranja, a u sustavu proizvodnje i prijenosa valja zadržati kontinuitet u provođenju mjera zaštite od požara.

04.2. OPSKRBA PLINOM

U gradskim kućanstvima trenutačno su 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 radi se putem distributera plina i drugih energenata i to: INA, CRODUX, PETROL, ADRIA OIL i drugih postaja te putem Energa d.o.o. Rijeke.

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

Energo d.o.o. Rijeka 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 i plinska mreža je nova, dok jedini problem mogu biti stare instalacije u objektima. Međutim, prije uvođenja prirodnog plina, instalacije su pregledane u svim objektima te se neispravne instalacije nisu priključivale na mrežu. Stoga u doglednom razdoblju ne bi trebalo biti značajnijih problema s propuštanjem plina.

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

Na šumskim površinama ugroženim od požara stalno se provode propisane i naložene mjere zaštite od požara o čijoj provedbi skrbe Šumarija Rijeka i posebna stručna služba nadležne Uprave šuma Delnice. Glede poljoprivrednih površina na području grada posebnom je odlukom na razini županije reguliran način njihova čišćenja, odnosno propisani su posebni uvjeti ako se čišćenje zemljišta obavlja spaljivanjem. Ta odluka donesena je na temelju odredbi Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine" broj 39/13).

Pružni pojas u skladu s 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 treba održavati radi onemogućavanja nastanka požara kako slijedi:

1. čistiti i uništavati korov
2. kositi travu i uklanjati je prije sušenja
3. uklanjati šibljje, 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 osobito je potrebno posvetiti pozornost dionicama od mosta Sv. Ane do Sv. Kuzma u pravcu Zagreba te od Ulice M. Barača do Dirača u pravcu Ljubljane, 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 Brajdica 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.

06. PROCJENA UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA

LOKALITET	1. 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 ravnic a	E ili W	N	< 500 m	500-800 m	> 800 m	> 45	od 31 do 45	od 15 do 30					
	(zastupljeno st 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	B 4	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 Šumarije Rijeka i Uprave šuma Delnice te Zavoda za statistiku. Naime, dio neobraslih površina, nekad pašnjaka i livada zbog nekorištenja obrasta autohtona vegetacija hrasta medunca i crnoga 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. S obzirom na zastarjele podatke o namjeni kultura, ova procjena je rezultat kombiniranog pristupa problematici zaštite od požara.

Procjenom su određena i šumska područja s povećanim opasnostima za nastajanje i širenje požara, a koja se nalaze u donjem tabličnom prikazu:

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

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 okvirno se nalaze na dvije lokacije, i to na potezu Drenova-Veli vrh-Sv. Katarina te Gornja Vežica-Martinščica, a privatni posjedi su većim dijelom oko Sušačke Drage.

Prve dvije lokacije su obrasle uglavnom kulturama crnoga bora, sađenim na lošijim kamenitim terenima prije cca 70-ak godina. Ta vegetacija je 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 (crnoga 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.

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

Iz prikazanog broja požara nastalih u prethodnom 10-godišnjem razdoblju 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 mogu prerasti u požare međukatnih ili krovnih konstrukcija sa velikom materijalnom štetom ili čak ljudskim žrtvama. Stoga je nužno kontinuiranim radom, 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 mali broj požara na gospodarskim objektima. Međutim, iako je takvih požara malo, oni potencijalno nose najveći dio materijalnih šteta.

Požari otvorenog prostora na području grada uglavnom su posljedica su nehaja i nepažnje. Takvi požari uglavnom ne uzrokuju znatniju materijalnu štetu, no budući da su relativno brojni, iziskuju značajne troškove intervencija.

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 građanstvo za provedbu preventivnih mjera zaštite, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom;
2. vatrogasne postrojbe utvrđene Planom zaštite od požara konstantno popunjavati, opremiti i osposobljavati za djelovanje temeljem Procjene i Plana;
3. temeljem izvršene procjene ugroženosti izvesti u objektima koji zahtijevaju izravnu vatrodjavu povezivanje sa stalnim vatrogasnim dežurstvom, na komercijalnim osnovama.

Navedeni pregled ne obuhvaća i ostale vatrogasne intervencije tehničke prirode, od kojih se ističu intervencije na spašavanju osoba stradalih u prometnim nezgodama, sa visina, iz objekata, propuštanju energetske vode, sprječavanju istjecanja, prikupljanju i pretakanju opasnih tvari, neutralizaciji, raščišćavanju prometnica, uklanjanju nestabilnih dijelova objekata i slično, a koje predstavljaju trećinu svih intervencija. Budući da je ova procjena isključivo izrađena za područje zaštite od požara, Stručni tim smatra da će ostali segmente vatrogasne djelatnosti biti obrađeni u drugim studijama.

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

- a) Najveći broj požara u stambenim objektima izbio je pretežito u dimnjacima i dimovodnim kanalima (u 1280 slučajeva, što čini nešto više od 23% ukupnog broja svih požara), a potom dolaze požari koji su izbili na ostalim građevinskim objektima. Usporedba tog podatka s

iznesenim saznanjima i tvrdnjama o problematici zaštite od požara u stambenoj djelatnosti pokazuje da obrađeni problemi predstavljaju težište djelovanja svih struktura ako se želi izravno 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 svojim posljedicama. Materijalna šteta izazvana požarom u stanu u pravilu je velika, često dolazi i do stradanja osoba, a posebnu kategoriju predstavlja negativan odraz djelovanja požara na kvalitetu življenja stradalnika (psihičke traume, osiromašenje i drugo).

b) Po broju požara najveći udio imaju požari koji su izbili na otvorenom prostoru. Ti požari na području grada Rijeke predstavljaju specifičnu kategoriju jer je veliki postotak događaja koji je rezultirao malom materijalnom štetom, ali velikim troškovima intevencija i uz nesagledive posljedice ako se taj problem razmatra s ekološkoga aspekta. Nadalje, 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 gasitelja na duže vrijeme, što opterećuje operativnu spremnost vatrogasnih postrojbi na regionalnoj razini.

c) Broj požara na prometnim sredstvima u relativnom je padu, najvjerojatnije zbog većeg broja novijih vozila i njihove veće tehničke ispravnosti.

d) Požari u gospodarstvu uzrokuju najveće materijalne štete što uključuje neposrednu štetu i štete odnosno gubitke nastale kao posljedica zastoja u radnom procesu. Ističemo da nerijetko u tim požarima dolazi do stradanja zaposlenih osoba ili sudionika akcije gašenja. Broj požara u industriji smanjen je što je posljedica smanjenja industrijske proizvodnje odnosno gašenja nekih industrijskih pogona na području grada.

08. BROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI

Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara

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

- jedan "C" mlaz učinkovito pokriva potrebe gašenja između 20 i 25 m²;
- za rad s jednim "C" mlazom potrebna su dva vatrogasca, odnosno za tri mlaza potrebno je najmanje šest vatrogasaca;
- za požar jedne stambene jedinice površine 70 - 75 m² potrebno je najmanje osam vatrogasaca, jedno navalno vozilo, autocisterna i autoljestva ako se radi o požaru u višekatnici ili požaru krovšta;
- za objekt površine 150 m² potrebno je najmanje 16 vatrogasaca.

Ako 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.), broj vatrogasaca će se povećati razmjerno potrebi.

Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, u tablici broj 1 navedeno je da je za gradove od 100.000 do 200.000 stanovnika očekivani broj istodobnih požara – tri. Sukladno tome operativna formacija vatrogasne postrojbe treba brojiti najmanje toliko vatrogasaca u smjeni da može uspješno istodobno intervenirati na tri odvojena požara srednje veličine bez obzira na to radi li se o požarima otvorenog prostora i/ili građevinskog objekta, što ukupno iznosi 24 vatrogasca.

Formiranje potrebnog broja vatrogasaca uvećava se za djelatnike vatrogasne postrojbe u postaji i to: operativnog dežurnog službenika, telefonista, zapovjednika smjene, dežurnog službenika u VP Vežica i portira u VP Centar, odnosno ukupno 29 vatrogasaca u smjeni. Uzimajući u obzir korištenje godišnjih odmora ili bolovanja, utvrđuje se da je, za četverosmjenski rad, minimalno potreban broj vatrogasaca - 32 po smjeni odnosno ukupno 128 vatrogasaca u postrojbi. 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.

JVP Grada treba brojiti najmanje 140 vatrogasaca.

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

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

- A) JVP Grada,
- B) DVD Sušak – Rijeka,
- C) DVD Drenova,
- D) vatrogasne postrojbe u gospodarstvu.

10. JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKE

Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja treba posjedovati VP Centar

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

Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja mora posjedovati VP Vežica

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

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 sljedeća vozila koja nisu utvrđena pravilnicima ali temeljem procjene ugroženosti i dugogodišnjih iskustava, za to postoji opravdana potreba:

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

11. DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SUŠAK-RIJEKA

DVD Sušak-Rijeka smješteno je u prostorijama VP 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 gašenje požara, spašavanje i manje tehničke intervencije	0	1
vozilo za prijevoz vatrogasaca i opreme	1	1

Minimum tehničke opreme i sredstava vatrogasnih vozila treba biti sukladno Procjeni ugroženosti i zadaćama iz Procjene ugroženosti.

Zaštitna i druga osobna oprema vatrogasaca treba biti prilagođena za gašenje šumskih požara te u manjem dijelu gašenju strukturnih požara i obavljanju manje zahtjevnih tehničkih intervencija.

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

12. DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO DRENOVA

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 gašenje požara, spašavanje i manje tehničke intervencije	1	1
vozilo za prijevoz vatrogasaca i opreme	0	1

Minimum tehničke opreme i sredstava vatrogasnih vozila treba biti sukladno Procjeni ugroženosti i zadaćama iz Procjene ugroženosti.

Zaštitna i druga osobna oprema vatrogasaca treba biti prilagođena za gašenje šumskih požara te u manjem dijelu gašenju strukturnih požara i obavljanju manje zahtjevnih tehničkih intervencija.

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

13. 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., 3. Maj Brodogradilište d.d.) 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.

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

STAMBENI PROSTOR

Stupanj zaštite od požara na području grada Rijeke potrebno je kontinuirano razmatrati i ažurirati usporedno s novonastalim promjenama i razvojem gospodarskih i drugih potencijala.

- 1)** Problematici zaštite od požara na području grada Rijeke treba pristupiti planski posebno u slučajevima promjene namjene poslovnih prostora s požarno opasnim sadržajima u stambenim blokovima s ciljem smanjenja požarnih opasnosti.
- 2)** U stambenim objektima višim od 22 metra, u kojima su postavljeni suhi hidrantski vodovi nužno je poduzeti mjere na otklanjanju nedostataka i njihovo privođenje u ispravno stanje kako bi se mogli koristiti u slučaju požara. S obzirom na to da suhi hidrantski vodovi pripadaju u zajedničke dijelove zgrada, treba pojačati aktivnosti na informiranju vlasnika odnosno suvlasnika i upravitelja zgrada o požarnim opasnostima i nužnosti redovitih pregleda i otklanjanja nedostataka na suhim hidrantskim vodovima.
- 3)** Pristup objektima potrebno je riješiti sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe tako da se osiguraju stalno prohodni pristupni putovi za interventna vozila. Pristup požarom ugroženim objektima mora se osigurati tako 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 s ciljem poduzimanja preventivnih i represivnih mjera zaštite od požara treba regulirati posebnim aktima.
- 5)** Ponovo se naglašava problematika postojećih nenastanjenih (praznih) tavanskih prostora kao i potreba njihova čišćenja radi smanjenja požarnog opterećenja objekata te se predlaže reguliranje navedene problematike odlukama o zaštiti od požara i o kućnom redu.

2. ŠUME I OTVORENI PROSTOR

Radi sprječavanja učestalih požara otvorenog prostora uz željezničku prugu potrebno je pružni pojas tretirati najmanje jednom godišnje kemijskim sredstvima za uništavanje korova, a ostatak gorivog materijala uništiti spaljivanjem.

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

- negu sastojina;
- pravodobnu proredu 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 uspostavu sigurnosnih visina i udaljenosti na trasama elektroenergetskih vodova.

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

3. GOSPODARSKI OBJEKTI

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

- a) Temeljem metode TRVB
 - stambeni objekti do 25 metara visine
 - pretežno stambeni objekti s lokalima i manjim radionicama u svom sastavu i bez etaža ispod zemlje, ako one nisu odvojene vatrootpornom konstrukcijom
- b) Temeljem metode GRETENER
 - visoki objekti
 - ostali stambeni objekti koji nisu obuhvaćeni pod "a"
- c) Temeljem metode TRVB ili GRETENER 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 GRETENER 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 ujednačenost u odabiru primijenjenih mjera zaštite od požara, što bi izravno utjecalo na izradu operativnih planova gašenja požara objekata i uspješnog provođenja akcije gašenja i spašavanja sukladno tako izrađenim planovima.

3.2. U JVP Grada pohraniti Planove zaštite od požara i Procjene ugroženosti za objekte I. i II. kategorije ugroženosti od požara zbog upoznavanja s 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, treba 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.

4. SUSTAV AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA

S obzirom na to da učinkovitost vatrogasne intervencije izravno ovisi o vremenu dolaska na mjesto intervencije i početku gašenja požara i spašavanja, a pojedini objekti zahtijevaju temeljem procjene njihove ugroženosti sustav automatske vatrodjave (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 vatrodjava u cilju zaštite imovine i ljudi kao što su banke, muzeji, skladišta, poslovni objekti i dr.), Stručni tim preporuča neposredno povezivanje na novi vatrodjavni sustav JVP Grada svih zainteresiranih korisnika. Na taj će se način kvalitetnije zaštititi životi i imovina građana.

5. VATROGASNE POSTROJBE U GRADU RIJECI

1) Potrebno je kontinuirano pratiti stanje tehničke opremljenosti, s posebnim naglaskom na obnavljanje vatrogasnih vozila i opreme koja više nema funkcionalnu upotrebljivost ili je zastarjela i nesigurna za upotrebu. Treba poduzeti aktivnosti na izgradnji adekvatnih objekata za smještaj vatroganih postrojbi, prvenstveno glede proširenja i rekonstrukcije ili izgradnja novog objekta VP Centar i novog vatrogasnog doma DVD-a Drenova. 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 akcidenata s opasnim tvarima u prometu, požari plinova i zapaljivih tekućina itd. JVP Grada treba planirati izvođenje vježbe gašenja i spašavanja na željezničkim i cestovnim tunelima te nabaviti opremu koju iziskuje takva akcija gašenja i spašavanja. Slične vježbe trebalo bi izvesti i za druge akcidentne situacije (istjecanje amonijaka, plina, goriva iz prevrnutih ili u prometu oštećenih cisterni).

2) Broj operativnih djelatnika-vatrogasaca JVP Grada utvrđuje se posebnim normativnim aktom, ali prema stručnoj procjeni radne grupe taj broj ne bi smio biti manji od 140 vatrogasca (32 vatrogasca po smjeni + zapovjednici i služba održavanja). 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.

3) Broj dobrovoljnih vatrogasnih društava na području grada (dva društva s po najmanje 20 operativnih vatrogasaca) zadovoljava potrebe 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 Grada kod velikih požara građevinski objekata, provođenje preventivnih mjera, osposobljavanje mladeži i druge aktivnosti na popularizaciji vatrogastva.

Prema sadašnjim procjenama, nema potrebe za povećanjem broja dobrovoljnih društava, posebno zato što je Planom zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Primorsko-goranske županije umreženo djelovanje svih javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava.

JVP Grada Rijeke i Dobrovoljna vatrogasna društva Sušak i Drenova, čim to bude tehnički moguće, potrebno je uključiti u sustav digitalne radio komunikacije i MUP net – TETRA komunikacije te ih opremiti novim digitalnim stabilnim, mobilnim i ručnim radiouređajima.

6. OPSKRBA VODOM ZA GAŠENJE

Nužno je 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 na kojima se oni nalaze. Na nadzemne hidrante treba postaviti oznake zabrane parkiranja.

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

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

7. PROMETNA PROBLEMATIKA I TUNELI

Na području grada Rijeke nalazi se šest dvocijevnih cestovnih tunela ukupne dužine preko 2 km i jedan jednocijevni na cesti D404 dužine više od 1 km, koji će biti vrlo prometan i kroz koji će prolaziti velike količine tereta iz Luke Rijeka d.d. Sukladno tome treba opreмати i razvijati postrojbe za gašenje požara u tunelima.

Stručni tim je mišljenja da se učinkovita zaštita može postići potencijalom postojećih vatrogasnih postrojbi uz ostvarenje programa dodatnog opremanja i osposobljavanja istih.

Isti pristup predlaže sa i na zaštitu dva željeznička tunela, s time što bi nositelj opremanja bile HŽ Infrastruktura d.o.o. Predlaže se novim Planom zaštite od požara za područje grada Rijeke i prilikom donošenja drugih akata iz područja zaštite od požara, prihvatiti dosadašnja rješenja koja se temelje na tehničkim pozicijama i koja nisu u suprotnosti s postavljenim programom i postojećom zakonskom regulativom.

"E" ZAKLJUČAK

Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije 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, uz optimalno ulaganje financijskih sredstava i ljudskog potencijala. Pred Stručni tim postavljen je 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. Nužno je bilo uzeti u obzir i specifičnosti koje utvrđuje geopoložaj, mikroklima i elementi plana razvoja grada kao urbanog, kulturnog i gospodarskog središta šire regije s posebnim naglaskom na pomorsku orijentaciju bilo da se radi o brodogradnji, lučko-skladišnim i pretovarnim uslugama, razvitku prometnica svih kategorija ili trgovini. Prilikom izrade korištena su suvremena saznanja iz područja zaštite od požara kako se ne bi ponovile greške iz prošlosti kada su tada moderne tehnologije bile štice na neprimjeren način.

Mora se posebno istaknuti da je temeljem analize prikupljenih podataka Stručni tim zaključio da se trenutno stanje zaštite od požara na području grada Rijeke može ocijeniti zadovoljavajućim, no i dalje je potrebno poduzimati predložene mjere, i to u preventivnom djelovanju te u kadrovskom i tehničkom popunjavanju radi primjerene represivne zaštite.

Stručna obrada temeljena na prikazu postojećeg stanja utvrdila je da u pojedinim dijelovima 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 najmanju moguću mjeru odnosno ograničilo širenje nastalog požara i omogućila pravodobna i učinkovita intervencija vatrogasne postrojbe.

Tim 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 bit će sastavnim dijelom Plana zaštite od požara za područje grada Rijeke.

Radi kvalitetnog praćenja nužno je stalno pratiti stanja ugroženosti i stupanj 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.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA PRIMORSKO-GORANSKA
RIJEKA

Sektor upravnih i inspeksijskih poslova

Broj: 511-09-21/1-190/87-2014. MD
Rijeka, 20.10.2014. god.

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA

Primljeno:	27-10-2014	Org. jed.
Klasifikacija izvaka:		09-22
Lubinski broj:		Pol. Vrij.

3731410/2014873

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA
Rijeka, Trpimirova 2

Predmet: Usklađenje Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Grada Rijeke

Veza: Vaše pismo od 31.07.2014. god.

Policijska uprava primorsko-goranska Rijeka, Sektor upravnih i inspeksijskih poslova, zaprimila je Vaš zahtjev dana 01.08.2014. godine, za utvrđivanjem usklađenosti Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke.

Na Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plan zaštite od požara Grada Rijeke Ministarstvo unutarnjih poslova, Odjel zaštite od požara i eksploziva br. 511-01-90-UP/I-11003/2-1999. od 17.12.1999. godine, dalo je svoje mišljenje o usklađenosti sa naredbama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija ("Narodne novine", br. 35/94) i Pravilnika o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija ("Narodne novine", br. 35/94 i 55/94).

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju:

1. Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Grada Rijeke - tekstualni dio, usklađena u srpnju 2014. godine od Stručnog tima sukladno Odluci o imenovanju stručnog tima („Službeni novine Primorsko-goranske županije“ broj 5/13)
2. Prethodno mišljenje Vatrogasno zajednice Primorsko-goranske županije, Rijeka, Krešimirova 38, broj 34/2014 od 23.07.2014. godine, koje se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti

utvrđeno je da je Grad Rijeka ispunila obvezu usklađivanja Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija propisanu čl. 13. st. 7. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10).

Podnesak je oslobođen plaćanja upravne pristojbe temeljem čl. 6. st. 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 141/04, 150/05, 158/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 18/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Dostaviti:

1. Naslovu.
2. Pismohrana-ovdje

NAČELNICA SEKTORA

Dubravka Kukolj Spiljak

