

36.

Na temelju članka 13. stavaka 6. i 7. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10 i 114/22) i članka 34. Statuta Općine Viškovo („Službene novine Općine Viškovo“ br. 3/18, 02/20, 4/21 i 10/22), Općinsko vijeće Općine Viškovo, na 19. sjednici održanoj dana 13. srpnja 2023. godine, donijelo je

**ODLUKU
O DONOŠENJU REVIZIJE PROCJENE
UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH
EKSPLOZIJA OPĆINE VIŠKOVO I REVIZIJE
PLANA ZAŠTITE OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH
EKSPLOZIJA OPĆINE VIŠKOVO**

Članak 1.

Usvaja se Odluka o donošenju Revizije procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Općine Viškovo i Revizije plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Viškovo (u daljnjem tekstu: Revizija procjene i Revizija plana).

Članak 2.

Revizija procjene i Revizija plana iz članka 1. ove Odluke čine sastavni dio ove Odluke i objavljuju se u „Službenim novinama Općine Viškovo“.

Tabelarni dio Revizije plana (tablice) sastavni je dio dokumenta Revizija plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine, čuva se u Jedinstvenom upravnom odjelu i ne objavljuje se, a sukladno odredbama Uredbe (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. o zaštiti pojedinaca u vezi s obradom osobnih podataka i o slobodnom kretanju takvih podataka te o stavljanju izvan snage Direktive 95/46/EZ (Opća uredba o zaštiti podataka).

Članak 3.

Reviziju procjene i Reviziju plana iz članka 1. ove Odluke izradila je Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije u koordinaciji s Općinom Viškovo, kao naručiteljem izrade.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Općine Viškovo“.

KLASA: 011-02/23-01/05

URBROJ: 2170-35-04/03-23-18

Viškovo, 13. srpnja 2023. godine

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE VIŠKOVO

Predsjednik Općinskog vijeća:

Bojan Kurelić, v. r.



REPUBLIKA HRVATSKA

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

OPĆINA VIŠKOVO

**REVIZIJA PROCJENE UGROŽENOSTI OD
POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA
OPĆINA VIŠKOVO**

Viškovo, studeni 2022. godine



VATROGASNA ZAJEDNICA
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

51000 RIJEKA - KREŠIMIROVA 38

Tajništvo - Telefon: +385 (51) 359-116, Telefaks: +385 (51) 339-894, e-mail: vz-pgz@rii1-com.hr
Računovodstvo - Telefon: +385 (51) 359-115 OIB: 70157232090, Matični broj: 3321576, RNO: 0015938
ŽIBO-RACUN: IMEX BANKA HR1224920081100050823

Broj: 614-11 /2022.
U Rijeci, 07.11.2022.

MUP RH
PU PRIMORSKO GORANSKA
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
Služba inspeksijskih poslova
F. La Guardia 13
51000 RIJEKA

PREDMET: Zahtjev za mišljenje Procjene i Plana zaštite od požara za Općinu Viškovo nadležnoj Policijskoj upravi

Poštovani,

Temeljem preuzete ugovorne obveze s Općinom Viškovo, a u svezi članka 8. i članka 9. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 55/94, 110/05, 28/10) i članka 27. Pravilnika o izradi Plana zaštite od požara (NN 51/12) za obavljanje poslova na ažuriranju Procjene ugroženosti i Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za Općinu Viškovo, Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije izvršila je ažuriranje ovih dokumenata.

Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije prema Zakonu zaštite od požara (NN 92/10) članak 13. Stavak 1. dostavlja gore navedene dokumente na mišljenje nadležnoj policijskoj upravi.

Sa poštovanjem,

ŽUPANIJSKI VATROGASNI ZAPOVJEDNIK:

Mladen Šćulac, dipl. ing. sig.



VATROGASNA ZAJEDNICA

PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

U Rijeci, 15.04.2022.

Temeljem preuzete ugovorne obveze s Općinom Viškovo, a u svezi članka 8. i članka 9. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 55/94, 110/05, 28/10) i članka 27. Pravilnika o izradi Plana zaštite od požara (NN 51/12) za obavljanje poslova na ažuriranju Procjene ugroženosti i Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija donosim :

ODLUKU

o imenovanju stručnog tima za izradu i ažuriranje Procjene zaštite od požara i tehnoloških eksplozija i Plana zaštite od požara

U stručni tim imenuju se :

1. Gordan Filinić, voditelj tima,
 - diplomirani inženjer sigurnosti, smjer zaštite od požara
 - zaposlenik Javne vatrogasne postrojbe Opatija
 - položen stručni ispit za djelatnike odgovorne za zaštitu od požara E-11428
 - radno iskustvo 28 godine staža na poslovima vatrogastva
2. Boris Kauzlarić, član tima,
 - diplomirani inženjer sigurnosti, smjer zaštite od požara
 - zapovjednik smjene Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke
 - položen stručni ispit za djelatnike s posebnim ovlastima i odgovornostima
 - radno iskustvo 28 godine staža na poslovima vatrogastva
3. Željko Mavrinae, član tima
 - Struč. Spec. Ing. sec, inženjer elektrotehnike
 - radno iskustvo na poslovima vatrogastva 13 godina
4. Toni Ristivojević, član tima,
 - Zapovjednik DVD Halubjan

Županijski vatrogasni zapovjednik :
Mladen Ščulac, dipl.ing.sig.





VATROGASNA ZAJEDNICA
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
51000 RIJEKA - KREŠIMIROVA 38

Tijništvo - Telefon: +385 (51) 359-116, Telefaks: +385 (51) 339-894, e-mail: vz-pgz@ri.t-com.hr
Računovodstvo - Telefon: +385 (51) 359-115 OIB: 70157232090; Matični broj: 3321576; RNO: 0015938
ŽIBRO-RACUN: IMEX BANKA HR1224920081100050823

Broj: 613-11 /2022.
U Rijeci, 07.11.2022.

MUP RH
PU PRIMORSKO GORANSKA
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
Služba inspeksijskih poslova
F. La Guardia 13
51000 RIJEKA

PREDMET: Procjena i Plan zaštite od požara za Općinu Viškovo - mišljenje, dostavlja se -

Sukladno odredbi članka 13. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10), Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije nakon provedenih konzultacija s vatrogasnim postrojbama, daje pozitivno prethodno mišljenje na dio Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija koji se odnose na organizaciju vatrogasne djelatnosti za Općinu Viškovo.

Sa poštovanjem,

ŽUPANIJSKI VATROGASNI ZAPOVJEDNIK:

Mladen Šćulac, dipl. ing. sig.



Sadržaj

A/	PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	8
1.	Površine i pregled naseljenih mjesta.....	8
2.	Građevinska područja naselja	9
3.	Broj stanovnika s pregledom naselja i gustoćom naseljenosti.....	9
4.	Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama djelatnosti i broju zaposlenih	10
5.	Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara	12
6.	Pregled industrijskih zona	12
7.	Pregled prometnica po vrsti	13
	Cestovni promet.....	13
	Pristupne ceste	13
	Željeznički promet.....	14
8.	Pregled turističkih naselja, zaštićenih kulturnih i prirodnih dobara.....	14
	Pregled turističkih naselja	14
	Pregled kulturnih dobara	14
	Pregled prirodnih dobara	14
9.	Pregled energetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije	14
10.	Pregled mreže plinovoda.....	15
11.	Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih plinova i tekućina, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari.....	16
12.	Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba	16
	Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke	17
	Dobrovoljno vatrogasno društvo Halubjan – Viškovo.....	19
	Izračun potrebnog broja vatrogasaca	20
13.	Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara.....	22
14.	Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene hidrantske mreže za gašenje požara ..	23
15.	Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba	23
16.	Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari	24
17.	Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama	24
18.	Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnih građevina koji su nepristupačni za prilaz vozilima	25
19.	Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara.....	25
20.	Pregled sustava telefonskih i radio veza upotrebljivanih u gašenju požara	26
21.	Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina.....	29

B/	PROCJENA UGROŽENOSTI	29
C/	STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....	30
1.	Opći klimatološki podaci	30
1.1.	Temperatura zraka	30
1.2.	Oborine	31
1.3.	Vjetrovi	32
1.4.	Meteorološke pojave	32
2.	Podaci vezano uz građenje i osiguranje mjera zaštite od požara.....	33
2.1.	Makropodjela na požarne sektore i zone	33
2.2.	Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone	33
2.3.	Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja	34
2.4.	Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara	34
2.5.	Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona	34
2.6.	Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima	34
2.7.	Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara	35
2.8.	Stanje provedenosti mjera za gašenje požara na šumskim i poljoprivrednim površinama	35
2.9.	Izvedene distributivne mreže energenata	35
2.10.	Uzroci nastajanja i širenja požara na evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina 36	
D/	PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	37
1.	Stambeni prostor.....	37
2.	Šume i otvoreni prostori.....	37
3.	Gospodarski i javni objekti	38
4.	Sustav automatske dojava požara.....	38
5.	Vatrogasne postrojbe	38
6.	Opskrba vodom za gašenje požara.....	39
E/	ZAKLJUČAK.....	40
F/	GRAFIČKI PRILOZI.....	41
	LITERATURA.....	45

1. Opći dio

Područje Općine Viškovo smješteno je 7,5 km od Rijeke, na sjeverozapadnom području primorskog dijela Primorsko-goranske županije. Graniči na zapadu sa Gradom Kastav, jugu i jugoistoku Gradom Rijeka, na istoku Općinom Jelenje i na sjeverozapadu s Općinom Klana. Područje Općine Viškovo određeno je Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj. Općina Viškovo osnovana je 15. travnja 1993. godine, a do tada je njeno područje bilo u sastavu Općine Rijeka. Prilikom osnivanja Općine, područje je brojilo 6.918 stanovnika, da bi 2021. godine, prema prvim rezultatima popisa stanovništva, taj broj porastao na 16.015 stanovnika. Općina Viškovo je poslije Rijeke, druga najnaseljenija jedinica lokalne samouprave u Primorsko-goranskoj županiji. Površina koju Općina Viškovo pokriva, iznosi 18,65 km² i obuhvaća 0,52 % površine Primorsko-goranske županije. Karakteristika područja Općine je gusta naseljenost i gospodarska razvijenost područja. Gustoća naseljenosti iznosi 774,6 st./km², što je značajno iznad prosjeka Primorsko-goranske županije (82,6 st./km²) i Republike Hrvatske (75,7 st./km²). Prostor Općine Viškovo funkcionalno pripada prostornoj cjelini Riječki prsten. U sastav Urbane aglomeracije Rijeka ušlo je deset gradova i općina: Grad Rijeka, Grad Kastav, Grad Kraljevica, Grad Opatija, Općina Čavle, Općina Klana, Općina Kostrena, Općina Lovran, Općina Mošćenička Draga i Općina Viškovo. Područje UA Rijeka zauzima 11,5 % kopnene površine Županije, a na njemu živi 64 % ukupnog stanovništva PGŽ.

Parametri koji se direktno reflektiraju na stanje zaštite od požara su u populacijskim kretanjima (struktura stanovništva sa izrazitim utjecajem ostvarenog stupnja kulture stanovanja i industrijsko - tehnološke kulture), dinamici izgradnje stambenih i drugih građevina te prometnoj povezanosti naselja i objekata unutar naselja, u spremnosti redovitog tekućeg i investicijskog održavanja objekata i njihovih dijelova u ispravnom-funkcionalnom stanju, u konstantnom ulaganju u komunalne sustave, u permanentnom praćenju stanja zaštite od požara u svojoj i susjednim jedinicama lokalne samouprave. Navedene kategorije predstavnici su dijela strukture problema kao posljedice organiziranog djelovanja čovjeka na nekom lokalitetu, a koje je neophodno razmatrati uz parametre određene geografskim i klimatskim karakteristikama područja na kojem se nalazi. Uz to se nameće potreba poštivanja i drugih normi kao kriteriji posebne zaštite prirodnih, povijesnih i kulturnih znamenitosti i sl.

2. Normativna regulativa

Zakonom o zaštiti od požara određeno je da je svaka jedinica lokalne samouprave dužna donijeti vlastitu Procjenu ugroženosti od požara i Plan zaštite od požara. Temeljem Zakona, donijet je i Pravilnik kojim se regulira izrada akata. Usklađivanje ove procjene sa novonastalim uvjetima uzima u obzir specifičnosti svih naseljenih mjesta i otvorenih prostora. Ustrojstvom sustava lokalne samouprave temeljem odredbi Zakona o zaštiti od požara postavljena je obaveza usklađivanja postojeće Procjene ugroženosti i Plana zaštite od požara Općine Viškovo.

A/ PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA**1. Površine i pregled naseljenih mjesta**

Prostor Općine Viškovo se, sukladno Prostornom planu, prema namjeni dijeli na:

1. površine naselja
2. izgrađene strukture izvan naselja
3. poljoprivredne površine
4. šumske površine
5. ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište

Planom se određuju dvije vrste građevinskog područja:

- građevinsko područje naselja
- građevinsko područje izdvojene namjene izvan naselja

Izvan građevinskih područja može se graditi na:

- Planom određenim građevinskim zemljištima
- prirodnim područjima

r. br.	Općina Viškovo	oznaka	Površina (ha)			% od površ. općine
			izgr.	neizgr.	ukupno	
1.	GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	NA	500,20	143,96	644,16	34,52
1.1.	Gospodarska namjena - Poslovna	K	15,09	21,65	36,74	1,90
1.1.	Groblja	G	2,53	4,04	6,57	0,35
1.1.	Građevinsko područje za gospodarenje otpadom	O	41,50	0	41,50	2,22
1.2.	Građevinska područja za izdvojene namjene		59,12	25,69	84,81	4,55
	GRAĐEVINSKA PODRUČJA UKUPNO		559,32	169,34	728,66	39,05
2.	POLJOPRIVREDNO TLO					
2.1.	Vrijedno obradivo tlo	P2		48,60		2,60
2.2.	Poljoprivredne površine	P		48,60		2,60
2.3.	Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište - pašnjačke površine	PŠ		1078,39		57,79
3.	ŠUME					
3.1.	Gospodarske šume	Š1		10,00		0,54
3.2.	Šumske površine	Š		10,00		0,54
4.	GOSPODARSKA NAMJENA					
4.1.	Poslovna zona Marinići	K-1	15,09	13,22	28,31	53,3
4.2.	Poslovna zona Marišćina	K-2	0	8,43	8,43	0
	UKUPNO GOSPODARSKA NAMJENA		15,09	21,65	36,74	41,1
5.	GROBLJA					
5.1.	Groblje Viškovo	G-1	2,53	0,97	3,5	72,3
5.2.	Groblje Čikovina	G-2	0	3,07	3,07	0
	UKUPNO GROBLJA		2,53	4,04	6,57	38,5
6.	GP ZA GOSPODARENJE OTPADOM	OŽC GO	41,5	0	41,5	100
	UKUPNO GP IZVAN NASELJA		59,12	25,69	84,81	69,7

Tablica br. 1: Namjena površina, Prikaz prostornih pokazatelja planirane namjene površina prema PPUO.

2. Građevinska područja naselja

Prostornim planom utvrđena su građevinska područja naselja na području Općine Viškovo za naselja Viškovo, Kosi, Marčelji, Marinići, Mladenići, Saršoni i Sroki. Ukupna površina građevinskog područja naselja iznosi 644,16 ha, od čega površina izgrađenog dijela iznosi 500,20 ha, neizgrađenog dijela 143,96 ha, a od toga je 41,03 ha neuređeno.

Naselje	Oz. naselja	Izgrađeno (Ha)	Ukupno (Ha)	Br. Stanovnika U 2021.G.	Gustoća St/Ha Izgrađeno Gp	Gustoća st/km ² ukupne površine naselja
Viškovo	N1	107,64	146,77	3.618	33,61	2465,08
Kosi	N2	19,33	24,32	989	51,16	4066,61
Marčelji	N3	93,80	131,38	2.558	27,27	1947,02
Marinići	N4	118,26	137,10	3.855	32,60	2811,82
Mladenići	N5	40,53	48,00	1.417	34,96	2952,08
Saršoni	N6	53,90	79,12	1.624	30,13	2052,58
Sroki	N7	66,74	77,47	1.954	29,28	2522,27
Ukupno:		500,20	644,16	16.015	32,02	2486,18

Tablica br. 2: Izgrađenost građevinskih područja naselja za Općinu Viškovo, izvor: Izvješće o stanju u prostoru Općine Viškovo za razdoblje od 2017. do 2020. Rijeka, listopad 2021. godine

3. Broj stanovnika s pregledom naselja i gustoćom naseljenosti

Usljed pandemije COVID 19 odgođen je popis stanovništva 2021. godine u Republici Hrvatskoj te se u ovoj procjeni koriste podaci Državnog zavoda za statistiku posljednjega popisa stanovništva iz 2011. godine i podaci POPIS STANOVNIŠTVA, KUĆANSTAVA I STANOVA 2021. – PRVI REZULTATI, Državni zavod za statistiku. Državni zavod za statistiku objavio je 23.07.2021. procjenu broja stanovnika u RH za 6/2021, koja iznosi 4.036.355 stanovnika, što je značajno manje u odnosu na popisa stanovništva 2011. godine kada je bilo 4.275.984 stanovnika, te se podaci iz tablica broja stanovnika u ovoj Procjeni moraju promatrati u kontekstu procjene DZS, odnosno Prvih rezultata - Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2021.

Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN br. 90/ 92. i 58/ 93.), Općina Viškovo obuhvaća sedam naselja: Kosi, Marčelji, Marinići, Mladenići, Saršoni, Sroki i Viškovo.

Naselja	Ukupan broj stanovnika (popis 1991.)	Ukupan broj stanovnika (popis 2001.)	Ukupan broj stanovnika (popis 2011.)	Ukupan broj stanovnika (popis 2021.)	Broj stambenih jedinica	Broj kućanstava
Viškovo općina	6918	8907	14445	16.015	7.347	5.794
Kosi	223	366	808	989	470	350
Marčelji	860	1186	2148	2.558	1.172	958
Marinići	2741	3139	3894	3.855	1.787	1.387
Mladenići	613	774	1254	1.417	722	519
Saršoni	524	781	1532	1.624	701	568
Sroki	538	929	1741	1.954	810	695
Viškovo	1419	1732	3068	3.618	1.685	1.317

Tablica br. 3: Ukupan broj stanovnika na području Općine Viškovo, Izvor: Državni zavod za statistiku

Gustoća naseljenosti (prema popisu stanovnika 2011. g.) iznosi 774,6 st./km², što je značajno iznad prosjeka Primorsko-goranske županije (82,6 st./km³) i Republike Hrvatske (75,7 st./km³). Izrazito ravnomjerna naseljenost rezultat je visokog stupnja naseljenosti dostupnih površina u svim naseljima.

Najveću gustoću naseljenosti imaju naselja Sroki (1.739 st./km²) i Marinići (1.335 st./km²), smještene u području Općine s manjim nadmorskim visinama. Naselja s relativno nižom gustoćom naseljenosti su Saršoni (425 st./km²) i Marčelji (484 st./km²).

Prepoznate prostorne cjeline su:

- PROSTORNA CJELINA 1 (PC 1) – područje koje približno obuhvaća statistička naselja Viškovo, Marinići i Mladenići,
- PROSTORNA CJELINA 2 (PC 2) – područje koje približno obuhvaća statistička naselja Sroki, Kosi i dio naselja Marčelji (sjeverozapadno od državne ceste), dio statističkog naselja Mladenići (područje Bujki),
- PROSTORNA CJELINA 3 (PC 3) – područje koje približno obuhvaća statistička naselja Saršoni i dio naselja Marčelji (istočno od državne ceste),
- PROSTORNA CJELINA 4 (PC 4) – predjel Marišćine – u ovoj prostornoj cjelini nema građevinskih područja naselja, pa tako niti stalnih stanovnika.



Slika br. 1: Prostorne cjeline na području Općine Viškovo. Izvor: PPUO Viškovo (SN PGŽ 49/07, 4/12 i SN Općine Viškovo 7/20)

4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama djelatnosti i broju zaposlenih

Uobičajeno je da se kod izrade procjene ugroženosti od požara ne uzimaju u obradu subjekti koji imaju manje od 20 zaposlenih djelatnika, ali ih u ovom slučaju uzimamo u razmatranje bez obzira na pretpostavljeno požarno opterećenje, a nabrojanje svih subjekata odnosno pravnih osoba u gospodarstvu kod cjelina neće dovesti do toga da bi se u masi podataka izgubila bit. Slijedom toga izrađen je pregled svih značajnijih subjekata u Općini Viškovo prema evidencijama Fine, na dan 29.05.2022. prema uvjetu godišnjeg prometa većeg od 12 milijuna kuna.

Vrsta djelatnosti	Naziv tvrtke	Broj zaposlenih
3821 - Obrada i zbrinjavanje neopasnog otpada	EKOPLUS d.o.o.	58
8411 - Opće djelatnosti javne uprave	OPĆINA VIŠKOVO	38
4511 - Trgovina automobilima i motornim vozilima lake kategorije	ARK - MIHELIC d.o.o.	28
2815 - Proizvodnja ležajeva, prijenosnika te prijenosnih i pogonskih elemenata	SCAM MARINE d.o.o.	43
4752 - Trgovina na malo željeznom robom, bojama i staklom u specijaliziranim prodavaonicama	KIMI COMMERCE d.o.o.	46
1610 - Piljenje i blanjanje drva	BABIĆ ARBOR d.o.o.	75
4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko	FRIGO-VE d.o.o.	27
4643 - Trgovina na veliko električnim aparatima za kućanstvo	ELEKTROMAX d.o.o.	27

7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje	DUING d.o.o.	11
4719 - Ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama	NS AGRO TRADE d.o.o.	28
4613 - Posredovanje u trgovini drvom i građevinskim materijalom	ZEKIĆ d.o.o.	32
2562 - Strojna obrada metala	TREA TRADE d.o.o.	22
4776 - Trgovina na malo cvijećem, sadnicama, sjemenjem, gnojivom, kućnim ljubimcima i hranom...	HOP d.o.o.	32
4643 - Trgovina na veliko električnim aparatima za kućanstvo	ELNAB d.o.o.	8
4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko	CERAMICHE MARINER d.o.o.	15
	ASTRAPROM d.o.o.	19
	HAMAX d.o.o.	27
4778 - Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama	MOBIA d.o.o.	86
	IN MOBILE ACCESSORIES d.o.o.	19
	PANTO d.o.o.	6
4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada	T. J. TIM d.o.o.	1
	NI. SA. PROJEKT d.o.o.	12
2511 - Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova	HITRO-TEC d.o.o.	30
4941 - Cestovni prijevoz robe	CONDOR d.o.o.	57
2219 - Proizvodnja ostalih proizvoda od gume	K. M. D. BABIĆ d.o.o.	13
2712 - Proizvodnja uređaja za distribuciju i kontrolu električne energije	INTERVAL d.o.o.	27
4619 - Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima	CROATIA - IMPEX d.o.o.	5
4641 - Trgovina na veliko tekstilom	TEXTUM d.o.o.	12
4773 - Ljekarne	PERAIĆ ADŽIĆ	5
	JASMINKA PAHOR	4

Tablica br. 4: Pravne osobe po vrstama djelatnosti te brojem zaposlenih, sa registriranim sjedištima u Općini Viškovo

Vrsta Djelatnosti	Naziv Tvrtke	Adresa
Trgovina	PLODINE d.o.o.	Marinići
Trgovina	EUROSPIN HRVATSKA d.o.o., VIŠKOVO	info@eurospin.hr 0800202020
Trgovina	TOMMY d.o.o.	uprava@tommy.hr 051/490-868
Trgovački centar	VTC VIŠKOVO	VTC Viškovo u svojoj ponudi trgovina vam predstavlja: Orion pyroshop, Müller, Mana, Ritoša trgovine, Addiko Bank, Pekaru Panin, Optika Visum, školu stranih jezika Lexis, G.P Krivaja, krojački salon Vellus, Tausend Bar, Staklarstvo, Konzum.
Trgovački centar	PROFI BAUCENTAR d.o.o. - RIJEKA	miroslav.urukalo@profibaucentar.hr Voditelj centra: Miroslav Urukalo mob: 091/1818-938 Marinići
Trgovina Servis	ARK-MIHELIC d.o.o.	051 257985 email: info@ark-mihelic.hr
Trgovina Brodska oprema	UNIMAR RIJEKA d.o.o.	unimar@unimar.hr 051/512-680 Marinići 185 – Hala 10 51216 Viškovo

Trgovina Distribucija	ASTRAPROM d.o.o.	Marinići 199, 51216 Viškovo Mail: sasa@astra-prom.hr Tel: + 385 51 624 192 Mail: info@astra-prom.hr Tel: + 385 51 223 633
Trgovina limarija	LIMARIJA SEBASTIJAN d.o.o.	051 683040
Građevinarstvo	I-FASADE d.o.o.	051 257222
Trgovina Servis	ZEKIĆ d.o.o.	info@zekic.hr 051 504 150
Trgovina Servis	INTER CARS d.o.o. - RIJEKA	051 644 467
Trgovina	GUMI CENTAR KMD BABIĆ d.o.o.	051 258423
Trgovina	ELEKTROMAX d.o.o. VIŠKOVO	(0)51 258 364 elektromax@elektromax.hr
Brodogradnja	SCAM MARINE d.o.o.	Telefon: +385(0)51.503.621 +385(0)51.503.626 E-mail: info@scam-marine.hr
Trgovina	TEXTUM d.o.o.	051 547 660 Skladišna hala
Trgovina	KIMI COMMERCE d.o.o.	E-mail: salon.viskovo@kimicommerce.hr 051 547 181
Komunalna	EKOPLUS d.o.o. ŽCGO MARIŠĆINA	051 325 200

Tablica br. 5: Pravne osobe po vrstama djelatnosti sa neregistriranim sjedištima u Općini Viškovo

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

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

- objekti zdravstva,
- objekti za smještaj starijih i nemoćnih osoba,
- objekti predškolskog odgoja (jaslice i dječji vrtići),
- osnovne škole,
- prodajni centri: Plodine, Lidl, Eurospin, TC Viškovo,
- benzinske postaje: Petrol, Adria oil
- Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina,
- Lokacija visoko onečišćena opasnim otpadom (tzv. „crna točka“) Jama Sovjak, sanirano i zatvoreno odlagalište otpada Viševac.

6. Pregled industrijskih zona

Na području Općine Viškovo planirana su građevinska područja za namjene izdvojene iz naselja i to za gospodarsku namjenu – dvije poslovne zone; Marinići i Marišćina, dva građevinska područja za smještaj groblja; Viškovo i Čikovina te građevinsko područje za gospodarenje otpadom na kojem je smještena središnja županijska građevina za gospodarenje otpadom – Marišćina.

Oznaka	Zona	Izgrađeni dio (ha)	Neizgrađeno (ha)	Površina ukupno (ha)	Izgrađenost %
K ₁	Poslovna zona Marinići	15,09	13,22	28,31	53,3 %
K ₂	Poslovna zona Marišćina	0	8,43	8,43	0 %
	Ukupno	15,09	21,65	36,74	41,1%

O žCGO	GP za gospodarenjem otpadom	41,5	0	41,5	100%
	Ukupno	19,21	290,37	309,58	

Tablica br. 6: Površine za gospodarske sadržaje prema PPU Općine Viškovo

Na svom području Općina Viškovo ima tri radne (poslovne) zone:

Radna zona Marinići K-1: obuhvata 28,31 ha, 52 poduzetnika;

Radna zona Mavri: obuhvata 2,6 ha, 7 poduzetnika, nalazi se unutar građevinskog područja naselja

Radna zona Marišćina K-2: obuhvata 8,43ha.

7. Pregled prometnica po vrsti

Cestovni promet

Općina Viškovo ima i razvijenu mrežu županijskih cesta, te razgranatu mrežu lokalnih i nerazvrstanih cesta. Prostornim planom je predviđena trasa A7 - II. etapa: vanjska dionica sa čvorištima Rupa – Miklavija – Permani – Viškovo – Dražice – Grobničko polje – Mali Svib – Križišće – spoj na trasu Križišće – Žuta Lokva.

Općina Viškovo ulaže velika sredstva u poboljšanje komunalnog standarda na svome području te rekonstrukciju postojeće i izgradnju kvalitetne nove prometne infrastrukture. Područje i dalje ima cesta koje tehničkim elementima ne udovoljavaju potrebama za brzu i sigurnu intervenciju vatrogasnim vozilima. Posebno se naglašava širina prilaza i promet u mirovanju. Na području općine nalazi se 11 javnih parkirališta ukupnog kapaciteta 325 parkirnih mjesta.

KATEGORIJA CESTE	Duljina u km
ŽC 5017 Rupa - Škalnica – Saršoni – A.G. Grada Rijeka	6,5
ŽC 5021 Jurčići (ŽC 5206) – Viškovo (ŽC 5025)	1,9
ŽC 5023 Studena (L58014) – Ž5017	1,9
ŽC 5025 Viškovo – Marinići – A.G. Grada Rijeka	5,3
ŽC 5055 Viškovo (Ž5025) – Saršoni – Trnovica – Dražice – Čavle (DC3)	3,9
ŽC 5215 Viškovo – A.G. Grada Rijeke (AC 7)	7,6
LOKALNE CESTE	
LC 58018 Brnčići (ŽC 5020) – Kosi – Sroki – ŽC 5025	1,7
LC 5804 – LC 58047 – A. G. Grada Rijeke	1,5
LC 58047 Marinići (ŽC5025) – A. G. Grada Rijeke	1,0
LC 58048 Marinići (ŽC5025) – A. G. Grada Rijeke	0,6

Tablica br. 7: PPU Općine Viškovo – Cestovni promet

Ukupna duljina razvrstanih cesta na području Općine Viškovo iznosi 31,90 km. Za javnu cestovnu mrežu može se ustvrditi da relativno dobro pokriva sva naselja Općine te omogućava tranzit prema lokalnim centrima kao i Gradu Rijeci.

Ukupna duljina nerazvrstanih cesta iznosi 90,595 km. Mrežu nerazvrstanih cesta karakteriziraju loši tehnički elementi (bez nogostupa, premala širina) te često smanjena uslužnost prometa.

Gustoća cestovne mreže Općine Viškovo iznosi 172,5 km ceste na 100 km² površine. To je puno više od prosjeka RH i PGŽ koji iznosi 47,4 km na 100 km², odnosno 42,8 km na 100 km² površine.

Pristupne ceste

Postojeća cestovna mreža svojim tehničkim karakteristikama djelomično zadovoljava potrebe prisutnog intenziteta prometa. Na području Općine izgrađena su i označena parkirna mjesta. Zbog nepropisnog parkiranja stvaraju se "čepovi" na cestama, a vatrogasnoj tehnici otežan je pristup stambenim i gospodarskim objektima, slijepim odvojcima, dvorištima, vežama, a nerijetko i hidrantima javne vodovodne mreže.

Željeznički promet

Na području Općine nema željezničke mreže.

Zračni promet

Na području Općine Viškovo, prostor koji obuhvaća ova procjena, ne postoji zračno pristanište niti uređena površina za hitne intervencije (heliodrom). Unutar obuhvata Općine nisu predviđeni sadržaji zračnog prometa. Najbliža zračna luka je Zračna luka Rijeka.

8. Pregled turističkih naselja, zaštićenih kulturnih i prirodnih dobara

Pregled turističkih naselja

Na području Općine nema područja namijenjenih turističkim naseljima, turizam sudjeluje s udjelom od tek 2,6 % u ukupnim prihodima poduzetnika Općine Viškovo. Prema podacima Državnog zavoda za statistiku, u Viškovu je 2020. godine ostvareno 10.448 noćenja, što čini tek 0,14 % ukupnog broja noćenja Primorsko-goranska županije (7.824.289).

Pregled kulturnih dobara

Na području Općine nalaze se četiri zaštićena nepokretna kulturna dobra upisana u Registar kulturnih dobara, a od toga su tri smještena u naselju Viškovo i jedno u naselju Saršoni:

Z-5032 Kuća Srok, Viškovo, Brnasi 8,

Z-153 Kuća Širola - Kovačić, Viškovo, Brnasi 7,

RRI-0233-1970 Rodna kuća Ivana Matetića Ronjgova, Saršoni, Ronjgi 1,

Z-5076 Ruralna cjelina Brnasi – Viškovo.

Pregled prirodnih dobara

Na području Općine Viškovo nema područja prirode zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. U toku izrade II. Izmjena i dopuna PPUO Viškovo izrađena je Studija prirodnih i krajobraznih vrijednosti Općine Viškovo (za potrebe izrade II. Izmjene i dopune PPUO Viškovo), JU Priroda, svibanj 2018. kojom su prepoznate i opisane sve prirodne i krajobrazne vrijednosti na području Općine te su predložene mjere za njihovu zaštitu.

1. Dolci (vrtače, ponikve): Bezjakov dol (Ponikva podno Trampovog Brega), područje vrtače Kapitov dol,
2. Lokve, kali i kalići: Lokva Kapitovac, Lokva u Bezjakovom dolu, Lokvica (kalić) u dolu istočno od naselja Juraši (lokva u Juraševom dolu), Tri kalića kod naselja Petrci, Lokvica Dušetov kalić kod naselja Trtni, Lokva Čapili s betoniranim dnom u zaleđu naselja Garići, Lokva Melniki s betoniranim dnom nedaleko naselja Brtuni, Lokva u predjelu Jesenovica, Lokva Mučići, Rupica – Trtni, Lokva Lončeva griža, Lokva Klići – kod lovačke kuće.

3. Jame i ponori: Špilja u predjelu Žustovo, Jama Blažići 1 na Plešivcu, Jama Tuljan na rubu šume Lužina.

Općina Viškovo nalazi se izvan područja ekološke mreže Natura 2000.

Krajobrazno vrijedna područja određena u PPUO Viškovo: Rekreativno zanimljivo područje između Plešivca, naselja Petrci, naselja Benčani i Saršona, Ponikvice - Lončeva griža, Šumski predjeli Marišćine i Nežnice te ruba Lužine, Biokoridor 1- koji se proteže duž ruba doline Rječine (duž sjeveroistočne granice općine Viškovo) i Biokoridor 2 - koji se proteže od Marišćine usporedno cesti Marčelji – Benčani.

9. Pregled energetske građevine za proizvodnju i prijenos električne energije

Na području Općine Viškovo prijenosnu električnu mrežu čine dalekovodi naponske snage 220 kV i 110 kV.

Prijenosna mreža Općina Viškovo		
Dalekovod	Snaga	Duljina u Općini Viškovo (km)
TS Meline - TS Plomin	220 kV	3,3
TS Meline - TS Pehlin 1	220 kV	0,15
TS Pehlin - TE Plomin	220 kV	3,11
TS Pehlin - TS Divača	110 kV	2,62

Tablica br. 8: Popis dalekovoda na području Općine

Ukupna duljina dalekovodne prijenosne mreže iznosi 9,18 km. Distribucijski mrežu Općine Viškovo čine vodovi od 35kV, 20kV i 0,4kV. Ukupna duljina svih distribucijskih vodova iznosi 264,5 km od kojih 140,3 km otpada na nadzemne vodove a 124,2 na podzemne vodove.

Na području Općine Viškovo nalazi se jedna transformatorska stanica 35/20 kV te 55 transformatorskih stanica 10 (20)/0,4 kV, predviđena je izgradnja 12 novih 10(20)/0,4 kV trafostanica. Općina Viškovo napaja se električnom energijom iz TS 35/10/(20) kV Mavri koja je smještena u predjelu Brtuni - Biškupi, a koja u potpunosti zadovoljava sadašnje potrebe.

Trafostanice - Općina Viškovo			
TS Marčelji 1	TS Donji Sroki	TS Bejjaki 1	TS Blažići 2
TS Marčelji 2	TS Srokov kal	TS Trampov breg	TS Štefani
TS Marčelji 3	TS Gornji Sroki	TS Trampov breg 2	TS Viškovo 1
TS Marčelji 4	TS Saršoni	TS Pehlin 6-Rijeka	TS Viškovo 2
TS Marčelji 6	TS Saršoni 2	TS Turkovo1	TS Viškovo 3
TS Marčelji 1	TS Ronjgi	TS Turkovo 2	TS Viškovo 4
TS Mavri 3	TS Zorzići	TS Marinići 1 N	TS Viškovo 5
TS Garići	TS Saršoni 3	TS Marinići 2	TS Viškovo 6
TS Garići 1	TS Skvažići	TS Marinići 3	TS Viškovo 8
TS Kosi	TS Skvažići 2	TS Stupari 2	TS Širolji
TS Kosi 1	TS Brtuni	TS Stupari 3	TS Gornji Jugi 1
TS Ferenci	TS Mladenići	TS Tibljaši	TS Donji Jugi
TS Marčelji 5	TS Mladenići 2	TS Petrci	TS Brnasi 3
TS Mavri 2	TS Juraši	TS Blažići	

Tablica br. 9: Popis trafostanica na području Općine

10. Pregled mreže plinovoda

Područjem Općine Viškovo prolazi magistralni plinovod Pula- Karlovac DN500/75 (promjer 500mm/tlak 75 bar) ukupne duljine 191,3 km (2,47 km nalazi na području Općine Viškovo). Na trasi plinovoda nalazi se nadzemni objekt MRS Rijeka-zapad, smještena u Marčeljima, nazivnog kapaciteta 100000 m³/h. te opskrbljuje područje Grada Rijeke (spojnim VT plinovodom 16 bar), Općinu Kostrena, Viškovo i Klana. Magistralni plinovod kroz Županiju podijeljen je na devet dionica odijeljenih blok stanicama (BS) koje omogućuju zatvaranje pojedinih dijelova plinovoda u slučaju ispuštanja plina.

Uz magistralni plinovod područjem Općine Viškovo prolazi i dio spojnog visokotlačnog plinovoda (tlak 16 bara) od MRS Rijeka zapad do MRS R3 u Rijeci, od čeličnih cijevi ukupne duljine 5,4 km.

Distributivni plinovod na području Općine Viškovo spojen je na mjerno-redukcijsku stanicu MRS Rijeka zapad. Ukupna duljina distributivnog srednjetačnog plinovoda (tlak 4 bara) na području Općine iznosi 23,40 km. Plinovod je izveden od polietilenskih cijevi visoke gustoće (PEHD).

Poduzeće Plinacro d.o.o. obavlja djelatnost transport a prirodno g plin a visokotlačnim cijevima do distributivnih i industrijskih potrošača. Komunalno poduzeće Energo d.o.o., Rijeka, distributer je koji putem plinovodnog sustava snabdijeva potrošače plina u gradovima Rijeka i Bakar, te u općinama Viškovo, Čavle i Kostrena prirodnim plinom.

Prilog PLINOVOD: Karta transportne i distributivne plinske mreže na području Općine Viškovo, iz grafičkih priloga u točki F ove Procjene.

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

Na području općine Viškovo nalaze se dvije benzinske postaje – Adria Oil d.o.o. i Petrol d.o.o.

U studenom 2018. godine puštena je u pogon punionica za električna vozila na parkiralištu Milihovo. Punionica je postavljena temeljem sporazuma između Općine Viškovo i HEP-a te je omogućeno istodobno punjenje za dva vozila. Izgrađena je i nova punionica u sklopu parkirališta nove javne površine u Marinićima, uz kružni tok. Također, projektom dokumentacijom planirana je i punionica u Radnoj zoni Marišćina.

Na području Općine Viškovo nalazi se Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina s postrojenjem za mehaničko – biološku obradu nesortiranog komunalnog otpada koja je središnji dio integralnog sustava gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji. Sukladno zakonskim i planskim postavkama, uz centar, sustav obuhvaća i pet transfer stanica na otocima Cresu, Krku i Rabu, te u Novom Vinodolskom i Delnicama, na kojima se otpad sortira i razdvaja. Sav prikupljeni nesortirani komunalni otpad dovozi se na MBO pogon gdje se isti usitnjava, nakon čega počinje proces biološke obrade u zatvorenim bio-komorama. Glavne tehnološke jedinice unutar ŽCGO su:

- postrojenje za obradu otpada
- MBO postrojenje
- prostor za odlaganje otpada
- odlagalište otpada plohe 1A, 1B(M) i 1C(M)
- postrojenje za obradu otpadnih voda (bioreaktorski uređaj za obradu otpadnih voda), s dodatnom obradom otpadne vode sistemom reverzne osmoze.

Sanirano i zatvoreno odlagalište otpada Viševac - zatvoreno je 31. prosinca 2011. godine, nakon čega su nastavljene aktivnosti vezane uz njegovu konačnu sanaciju. Bivšim odlagalištem otpada Viševac upravlja tvrtka KD Čistoća iz Rijeke.

Lokacija visoko onečišćena opasnim otpadom (tzv. „crna točka“) Jama Sovjak korištena je za odlaganje tekućeg opasnog otpada (kiselu gudron, katran, otpadna mineralna ulja i dr.) do 1990.g. te se procjenjuje da je odloženo oko 260.000 m³ opasnog otpada. Nalazi se u vrlo dubokoj prirodnoj krškoj ponikvi te postoji opasnost od procjeđivanja tekućeg opasnog otpada i zagađenja izvorišta vode Cerovica. Za sanaciju je nadležno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. Ugovor o EU sufinanciranju projekta sanacije lokacije visoko onečišćene opasnim otpadom – jame Sovjak potpisan je sredinom srpnja 2018. godine, u toku je sanacija.

Veće količine zapaljivih tekućina, skladište se na slijedećim lokacijama:

BENZINSKA POSTAJA ADRIA OIL	
S1 Eurodizel class	20.000 litara
S2 Eurosuper BS 95	20.000 litara
S3 Eurosuper BS 95 class	20.000 litara
S4 Eurodizel BS Clas	10.000 litara
Autoplin	Nema
Plin u bocama od 10 KG	Nema
BENZINSKA POSTAJA PETROL	
S1 Eurosuper 95 BS	20.000 litara
S2 Eurodizel plavi BS	20.000 litara
S3 Eurosuper 95 BS	10.000 litara
S4 Eurodizel BS	40.000 litara
Autoplin	Nema
Plin u bocama od 10 KG	Nema

Tablica br. 10: Pregled građevina s većim količinama zapaljivih tekućina

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

Zakon o vatrogastvu (NN 125/19) vatrogasne postrojbe organizacijski dijeli na:

1. javna vatrogasna postrojba;
2. postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva;
3. profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu;
4. postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva u gospodarstvu;
5. vatrogasna postrojba vatrogasne zajednice županije odnosno Grad Zagreba;
6. intervencijska vatrogasna postrojba.

Na području Općine Viškovo područje odgovornosti djelovanja ima Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, te DVD Halubjan - Viškovo.

Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke

Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke djeluje u okviru dvije postaje i to postaja Centar u ulici Krešimirova br. 38 i postaja Vežica u Radničkoj ulici br. 31.

Lokacije na kojima su smještene vatrogasne postaje nužno uvjetuju i njihovo djelovanje pa tako vatrogasna postaja Vežica djeluje na istočnoj strani Grada Rijeke tj. istočno od Rječine, a vatrogasna postaja Centar zapadno od Rječine u zapadnom djelu Grada. Ovakva podjela je uvjetna jer se kod svake intervencije u pripremu stavlja druga postaja, a o intervenciji odlučuje dežurni operater koji prati tijek intervencije i zapovjedniku na intervenciji, po potrebi, upućuje dodatne snage kako u ljudstvu tako i u količini i tipu opreme koja je potrebna. Dosadašnji ustroj vatrogasnih postrojbi je takav da dežurni operater odnosno zapovjednik smjene može po potrebi angažirati i dodatne vatrogasne snage kako unutar postrojbe, tako i koristeći vatrogasne snage u gospodarstvu i dobrovoljne vatrogasne udruge. Kod ovakvih požara odnosno požara gdje je potrebno koristiti dodatne vatrogasne snage prema odredbama Zakona o vatrogastvu rukovođenje akcijom gašenja preuzima županijski vatrogasni zapovjednik. Dosadašnja praksa pokazala je da je ovo zadovoljavajuća koncepcija koja dopušta mogućnosti gašenja više istovjetnih požara uz brzo prebacivanje vatrogasnih snaga. Razmatrajući mogućnost nastanka tri istovremena požara i to na stambenim i gospodarskim objektima koji zahtijevaju veći broj obučanih, izvježbanih i tehnički opremljenih vatrogasaca u relativno kratkom vremenskom razdoblju, može se ustvrditi da vatrogasne snage u svakoj smjeni na području Županije imaju dovoljan broj djelatnika da mogu uspješno pogasiti nastale požare. Naime, vatrogasna smjena JVP Grada Rijeke broji 130 djelatnika raspoređenih u dvije vatrogasne postaje (Vežica, Centar). Kod požara gospodarskih subjekata u obzir se moraju uzeti i vatrogasne snage tih subjekata. Zakon o vatrogastvu dopušta da se upravo zbog brzine, izvježbanosti i tehničke opremljenosti mogu, kada to procjeni Glavni vatrogasni zapovjednik, koristiti vatrogasne snage drugih vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske. Sagledavajući brojne vatrogasne postrojbe, u tom kontekstu, može se konstatirati da broj vatrogasaca i postrojbi zadovoljava. Najmanji broj opreme i vatrogasnih vozila koje mora posjedovati vatrogasna postaja vrsta 5 propisan je člankom 11. i 36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme.

Gar. br.	Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
R-1	MERCEDES ES 1828	30/10 Rosenbauer	Klipna	2500	200 200	M51 SFPMC 6	kombinirano
R-2	MAN 14.285	30/8 2HH Zigler	troko mat	2000	200 100	HIDREX FOREXPAN	kombinirano
R-3	Magirus DLK	-	-	-	-	-	autoljestva 30 m
R-7	MERCEDES ES IKARUS	-	-	-	-	-	Platforma 42 m
R-8	VOLVO 280	MGS 35VT 35/10		6400	6X20 L	-	autocisterna
R-9	MERCEDES ES	40/10 Rosenbauer	klipna	2500	2000	HIDREX	kombinirano
R-10	MERCEDES ES Sprinter	25 lit./ 130 bara KAMAT	-	300	50	SFPMC 6	tehničko za promet. nezgode

R-11	MERCEDES		oprema za tehničke intervencije - kran			veliko tehničko	
R-12	IVECO SCAM	230 lit./50 bara	-	1000	50	FOREXPAN	šumsko
R-14	RENAULT TRAFIC		oprema za manje tehničke intervencije na objektima			malo tehničko	
R-15	MERCEDES		oprema za accidente s opasnim tvarima			tehničko	
R-16	IVECO	-	-	-	-	-	zapovjedno
R-17	MB UNIMOG	28/10 Rosenbauer	klipna	2700	200 100	HYDREX M51	šumsko
R-18	MAN 19.314	30/8 Ziegler	troko mat	8000	-	-	autocisterna
R-19	TAM 130	teška, kemijska odjela, ronilačka oprema, dišni aparati, banka zraka					za accidente
R-20	IVECO	8/8 2HH Ziegler	troko mat	1600	200	ALCOSEAL	kombinirano
R-21	Land Rover	-	-	-	-	-	zap. terensko
R-22	OPEL Crosland	-	-	-	-	-	zapovjedno
R-23	OPEL Crosland	-	-	-	-	-	zapovjedno
R-26	Ford Transit	-	-	-	-	-	kombi 1+8
R-29	VW Golf						zapovjedno
R-30	RENAULT T Kadjar	-	-	-	-	-	-

Tablica br. 11: Vatrogasna vozila vatrogasna postaja Centar

Gar. br.	Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
V-1	MAN 14.285	30/8 2HH Ziegler	trokoma t	2000	200 100	HIDREX FOREXPAN	kombinirano
V-2	MAN 13.264	16/8 2HH Ziegler	trokoma t	2500	6x25L		navalno
V-3	MAN 19.314	30/8 Ziegler	trokoma t	8000	-	-	autocisterna
V-4	MAN 14.284	16/8 2HH Ziegler	trokoma t	2000	200	SFPMC 6	navalno – tehn.
V-5	MB METZ	-	-	-	-	-	autoljestva 32 m
V-6	IVECO SCAM	230 lit./50 bara	-	1000	50	FOREXPAN	šumsko
V-7	MERCEDES	28/10 Rosenbauer	klipna	4000	500 4x25L	APIROL 500 kg prah 90 kg CO2	Kemijsko
V-11	MERCEDES	Tehničko – spašavanje iz ruševina					tehničko

Tablica br. 12: Vatrogasna vozila vatrogasna postaja Vežica

Zaključak: Usporedbom zadanih parametara iz Pravilnika o minimumu tehničke opreme sa stvarnim stanjem proizlazi da oprema i vatrogasna vozila (po broju i vrsti) udovoljavaju zahtjevima koje moraju posjedovati vatrogasne postaje.

Brzina dolaska na mjesto intervencije jedan je od bitnih čimbenika koji utječe na tijek gorenja i gašenja (standardna temperaturna krivulja). Izvršena su praktična mjerenja brzine navalnog vatrogasnog vozila do određenih točaka te su dobiveni sljedeći podaci (navedeni podaci mogu odstupati ovisno o utjecaju vršnog sata, prometa u mirovanju kao i nemogućnosti ubrzanja prometnog toka radi slabe protočnosti prometnica što bitno utječe na produljenje vremena dolaska).

Vatrogasna postaja Centar	Vrijeme dolaska (min)	Udaljenost (km)/ cesta
Poslovna zona Marinići (Plodine, Lidl, Profibaucentar...)	10	6,9 ŽC 5025
Dječji vrtić, zgrada Općine	11	8,5 ŽC 5025
Poslovna zona Mavri (Kimmi Commerce, Textum...)	12	9,1
ŽCGO Marišćina	15	12,5 ŽC -5215

Tablica br. 13: Vrijeme dolaska na mjesto intervencije za vatrogasnu postaju Centar

Zaključak: Sagledavajući vremena dolaska vatrogasne postrojbe iz postaje Centar do najudaljenijeg mjesta Općine (ŽCGO Marišćina), utvrđuje se da su zadovoljeni kriteriji maksimalnog dozvoljenog vremena (15 min.) za početak intervencije gašenja požara.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Halubjan – Viškovo

Dobrovoljno vatrogasno društvo Halubjan Viškovo (u daljnjem tekstu DVD Halubjan), osnovano je 1983. godine i središnja je dobrovoljna vatrogasna postrojba Općine Viškovo. Smješteno je u Vatrogasnom domu na adresi u naselju Gornji Sroki 133 s prigodnim prostorom - okolišem, za djelovanje - uvježbavanje operativnih pripadnika postrojbe te vatrogasnog podmlatka.

Najvažniji zadatak DVD Halubjan je sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozija, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje i drugih poslova u ekološkim i inim nesrećama. Nadalje, sudjeluje u provođenju plana operativnih aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Općinu Viškovo i organiziranjem predavanja provodi informiranje građana o zaštiti od požara.

DVD Halubjan osim učešća na intervencijama gašenja požara odnosno čuvanju zgarišta nakon istih, također učestvuje u zajedništvu s Javnom vatrogasnom postrojbom Grada Rijeke i na svim ostalim tehničkim i sličnim intervencijama.

Važan zadatak DVD Halubjan je edukacija mladeži u suradnji s Osnovnom školom Sveti Matej, temeljem čega stvara pomlađivanje svog članstva za kontinuiranu smjenu operativnog članstva.

U sušnom periodu, odnosno danima velike ili vrlo velike opasnosti za nastanak požara na otvorenom prostoru, vrši motrenje i obilazak terena Općine s vatrogasnim vozilom i opremom za gašenje požara otvorenog prostora, čime se sprječava nastanak većih požara na otvorenom prostoru.

DVD Halubjan je središnja dobrovoljna vatrogasna postrojba Općine Viškovo i ima najmanje 20 operativnih članova što čini najmanje dva vatrogasna odjeljenja.

Općina može raznim povlasticama nagraditi operativno članstvo za aktivan rad u DVD.

Najmanji broj vatrogasne opreme i vrste vatrogasnih vozila koje mora posjedovati dobrovoljna vatrogasna postrojba u Općinskim područjima propisana je člankom 37, 38 i 39 Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95).

Temeljem iznijetog, DVD Halubjan zadovoljava Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi koje treba posjedovati.

Vrijeme od izlaza, vatrogasne postrojbe Dobrovoljnog vatrogasnog društva Halubjan, do dolaska na mjesto intervencije, za po položaju i sadržaju karakteristične objekte ili područja Općine Viškovo:

0 -5 minuta	do 8 minuta	do 10 minuta
Sroki	Marčelji	Saršoni
Kosi	Marinići	
Viškovo		
Mladenici		

Tablica br. 14: Vrijeme dolaska na mjesto intervencije po naseljima za DVD Halubjan

Zaključak: Za sva mjesta u Općini Viškovo, odnosno cijelo područje-teren Općine, DVD Halubjan zadovoljava postavljen uvjet stizanja do istih, od vatrogasnog doma, unutar 15 minuta.

Najmanji broj opreme koje mora posjedovati dobrovoljna vatrogasna postrojba propisana je Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11), a DVD Halubjan raspolaže sa sljedećom vatrogasnom opremom:

DVD Halubjan							
Gar. broj		Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Namjena vozila
V-1		TAM 75	TEHNIČKI NEISPRAVNO				MŠV
V-2	RI-4044L	VOLVO	30/10		3000	100	NV
V-3	RI-933 NA	FIAT IVECO	8/8		7200		AC
V-4	RI-993 RI	MAZDA	VT		300		MŠV
V-5	RI-471 VA	RENAULT					TR

Tablica br. 15: Vatrogasna tehnika DVD Halubjan

Nedostajuća vatrogasna tehnika DVD Halubjan	Kom
SREDNJE ŠUMSKO VOZILO	1
AUTOCISTERNA	1

Tablica br. 16: Nedostajuća vatrogasna tehnika DVD Halubjan

Sva dobrovoljna vatrogasna društva na području Županije članice su Vatrogasne zajednice Primorsko-goranske županije koja je smještena u prostorima Vatrogasne postaje Centar gdje se može koordinirati rad s profesionalnim strukturama koje su nosioci aktivnosti kako po pitanju stručnog osposobljavanja dobrovoljnih struktura tako i po pitanju tehničke opremljenosti i održavanja vozila i tehnike. Dobrovoljna vatrogasna društva u pravilu nikada ne djeluju samostalno već uvijek uz Javne vatrogasne postrojbe koje su po prirodi stvari (zbog stalne prisutnosti) uvijek prve na intervenciji. U slučajevima kada se gasi manji požar na otvorenom prostoru Dobrovoljno vatrogasno društvo može djelovati samostalno, ali samo do dolaska postrojbi Javne vatrogasne postrojbe Rijeka koja preuzima rukovođenje akcijom gašenja.

Izračun potrebnog broja vatrogasaca

Otvoren prostor

Temeljem dosadašnjih iskustava, a zahvaljujući dobrom sustavu osmatranja i dojave požara na tretiranom području za izračun potrebnog broja vatrogasaca uzeti su sljedeći elementi:

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

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

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

Tablica br. 17: Brzina širenja požara vezano za brzinu vjetra iz koje je za ovaj izračun odabrana pretpostavka da je brzina vjetra 30 km/h, a brzina širenja požara 9 m/min. $P = 500 \text{ m}^2 \cdot v = 30 \text{ km/h}$ $v' = 9 \text{ m/min}$

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

$$P = a \times b \times 3,14$$

$$O = 3,14 \times 2(a^2 + b^2)^{-2} \cdot a/b = 1,1 \times v^n \quad \text{gdje je } n = 0,464 \text{ --- const.}$$

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

$$a^2 = 4,846 \times P/3,14 = 4,846 \times 159,23 = 771,628 \quad \text{-----} \quad a = 771,63^{-2} \quad a = 27,78 \text{ m} \quad b = 5,73 \text{ m}$$

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

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

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

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

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

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

$$a_1^2 = 4,846 \times P' / 3,14 = 13897,52; a_1 = 117,888 = 118 \text{ m} \quad b_1 = 24,32 \text{ m}$$

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

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

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

$$N = F_1 / 15$$

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

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

$$Pv = (P+Pp) \times n \quad \text{pri čemu se vrijednost "n" odabire i očitava iz tablice:}$$

Gustoća šume	Potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1 ha po vjetru = n			
	slabom	umjerenom	jakom	vrlo jakim
slaba	0,5	1	2	3
srednja	1	4	6	10
velika	2	5	10	20

Tablica br. 18: Potreban broj dana po vatrogascu za gašenje šume prema njenoj gustoći

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

Za jak vjetar i veliku gustoću šume $N_2 = 9$ vatrogasaca

Za vrlo jak vjetar i veliku gustoću šume $N_3 = 18$ vatrogasaca

Zaključak: Pošto su na tretiranom području najčešći požari otvorenog prostora izazvani prilikom čišćenja zemljišta spaljivanjem biljnog otpada, a koje radnje se u pravilu provode za slabog vjetra i na području slabe gustoće raslinja (šume) to iz prezentiranog proizlazi da je za gašenje požara minimalno potrebno 5 vatrogasaca. Tek ukoliko se preklape najnepovoljniji odnosno ekstremni uvjeti (vrlo jak vjetar i velika gustoća šume) za gašenje požara neophodno je osigurati navedenih 18 vatrogasaca.

b) Obiteljski zidani stambeni objekt (jedna stambena jedinica-jedan požarni sektor)

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

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

- za rad s jednim "C" mlazom potrebna su dva vatrogasaca, odnosno za tri mlaza najmanje 6 osoba;

- za izviđanje požarom zahvaćenog objekta, za procjenu i određivanje taktike nastupa potrebna je jedna osoba koja je ujedno zadužena i za rukovođenje akcijom gašenja požara;

- za stalni nadzor izvorišta (prijenosna crpka, crpka na vozilu, hidrant, usisna košara), te za praćenje distribucije na razdjelnici i/ili sastavnici potreban je najmanje jedan vatrogasac iz čega proizlazi da je standardnom taktikom gašenja požara stambene jedinice površine 70 - 75 m² potrebno najmanje 8 vatrogasaca, a objekta površine 150 m² najmanje 16 vatrogasaca.

Sagledavajući pokazatelje dobivene pod a) i b) utvrđuje se da operativna formacija Javne vatrogasne postrojbe Rijeka, treba brojiti najmanje 8 osoba u smjeni, pri čemu nisu uzeti u obzir momenti potrebe nadgledanja VOC odnosno, istovremenog spašavanja mobilne opreme iz objekta kao niti osoba ugroženih požarom.

c) Požar stambenog objekta

c1) Požar na jednokatnom stambenom objektu – primjer 1:

Požar prizemnog stambenog objekta starije gradnje sa uređenim potkrovljem ili jednokatnog objekta, kod kojih su krovište i potkrovlje izvedeni od gorivog materijala.

Ulazni podaci	A	t	Vp	md	Hd	μ	qv
	m ²	min	m/min	Kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	150	10	1	1,11	14	30	2,2

Tablica br. 19: Ulazni podaci za izračun

Rezultat je: 4 vatrogasca za navalu i 2 vatrogasca-vozača, ali nije potrebno korištenje autoljestvi do 20 m za vanjsku navalu, jer je gornja etaža na visini do cca 3,5 m, što je u dosegu punog mlaza ili se može vršiti navala preko balkona na koje se može dospjeti običnim ljestvama i slično.

c2) Požar na jednokatnom i najčešćem stambenom objektu – primjer 2:

Požar stambenog objekta starije gradnje, prizemnog sa uređenim potkrovljem ili jednokatnog, površine 150 m² po etaži (10x15 m), kod kojih su krovšte i potkrovlje izvedeni od gorivog materijala. Požar je zahvatio objekt u potpunosti, kroz obje etaže.

Ulazni podaci	A	t	Vp	md	Hd	μ	qv
	m ²	min	m/min	Kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	2x150	10	1	1,11	14	30	2,2

Tablica br. 20: Ulazni podaci za izračun

Izračun iz prethodnog primjera dolazi do istog broja vatrogasaca, jedino je taktički nešto drukčije razrađen napad na požar. Nije moguća odmah navala unutar objekta u prvom dijelu gašenja. S vanjske strane objekta mogu se postaviti 2 vatrogasne grupe za vanjsku navalu na prizemlje (svaka pokriva frontu 20-25 m), a navalu na kat (potkrovlje) 1 vatrogasna grupa. U ovom slučaju nije potrebno korištenje autoljestve do 20 m za vanjsku navalu, jer je gornja etaža na visini do cca 3,5 m, što je u dosegu punog mlaza ili se može vršiti navala preko balkona na koje se može dospjeti običnim ljestvama, kukačama i slično.

Požar na ovakvom objektu gase 6 vatrogasca u navali i 2 vatrogasca vozača s 2 vatrogasna vozila od kojih je 1 autocisterna.

d) potreban broj vatrogasaca i vode za gašenje ovisno o broju stanovništva

Naselja:

1. Općina Viškovo (16.015 stanovnika) – 2 požara – 20 l/s, minimalno je to 600 l/min kapacitet hidrantske mreže

Općina Viškovo	
Broj stanovnika	16.015
Br. Istov. požara	2
Min. količina vode u l/s po jednom požaru	20
kup. količ. vode u l/s	40
l/min min/ ukupna kol. v.	1200 / 2400

Tablica br. 21: Broj stanovnika, broj istovremenih požara i potrebna količina vode za njihovo gašenje

Općina	Karakteristični požari	Oznaka iz proc	Navala vatrog.	Vozači vatr.	Vozila, jedno je cisterna	Autoljestve ili auto-platf. 32m
Viškovo	Obit. kuća	B1	4	2	1 + 1	
	Obit. kuća	B2	6	2	1 + 1	
Ukupno:			4 – 6	13	2 + 2	

Tablica br. 22: Potreban broj vatrogasaca i vode za gašenje požara za područje Općine Viškovo

Slijedom tablice ukupan broj vatrogasaca 4 do 6 i 2 vatrogasaca vozača sveukupno 6 – 8 vatrogasaca te vatrogasna tehnika u veličini jedno navalno vozilo, jedno malo navalno vozilo i dvije autocisterne.

Iz gore navedenih parametara vidljivo je da postojeća Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, može uspješno intervenirati na području Općine Viškovo budući joj za dolazak na požarom ugrožene prostore i objekte treba do 15 minuta.

13. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara

Na području Općine nema površinskih voda (vodotoka, jezera i sl.) niti zahvata podzemnih voda. Jedino je poznata lokacija Kapiti lokva sa oborinskom vodom. Na području Općine nema uređenih prirodnih izvorišta vode koje bi mogle koristiti vatrogasne postrojbe za gašenje požara.

Vatrogasna zajednica PG Županije, Revizija Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Općine Viškovo, 2022.g.

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

Javna opskrba vodom stanovništva i gospodarskih subjekata, pa tako i napajanje hidrantske mreže na području općine Viškovo je u nadležnosti KD Vodovod i kanalizacija, Rijeka. Područje Općine Viškovo raspolaže temeljem Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 6/08) dostatnim količinama vode za gašenje požara. U tijeku su radovi na novoj vodovodnoj i kanalizacijskoj mreži kojom se treba proširiti hidrantska mreža za gašenje požara. Potrebno je kapacitetom hidrantske mreže pratiti porast stanovništva i izgrađenost prostora.

Duljina vodoopskrbne mreže Općine Viškovo na kraju 2020. godine iznosila je više 83,3 km od kojih 18,7 km otpada na transportne a 64 km na opskrbe cjevovode. Postotak priključenosti na vodoopskrbnu mrežu je 100%. Na području Općine Viškovo nema izvorišta već se voda većinom dohvaća iz izvorišta Rječina i Zvir.

Uz vodovodnu linijsku mrežu na području Općine Viškovo nalazi se i 5 objekata: tri vodospreme – VS Viškovo kapaciteta 1500m³, VS Marinići kapaciteta 2000m³ i VS Saršoni kapaciteta 1000 m³ te dvije crpne stanice: CS Marinići (u sklopu vodospreme Marinići – 40 l/s, 70 kW) i CS Saršoni (18 l/s, 17kW).

Broj stanovnika	Broj istovremenih požara	Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru, bez obzira na otpornost objekata prema požaru
do 5000	1	10
5001-10000	1	15
10001-25000	2	20

Tablica br. 23: Dio tablice iz Pravilnika o dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije

Prilog VODOVOD: Karta vodovodne infrastrukture na području Općine Viškovo, iz grafičkih i numeričkih priloga u točki F ove Procjene.

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

Građevina	Broj stalno prisutnih osoba	Broj povremeno prisutnih osoba
Dječji vrtić „Viškovo“ (Naselje Viškovo, Vozišće 19D)	290	
Dječji vrtić „Loptica“ (Naselje Viškovo, Furićevo 62c)	95	
Dječji vrtić „Malik“ (Naselje Viškovo, Široli 1)	48	
Dječji vrtić „Maza“ (Naselje Marinići, Marinići 80)	44	
Dječji vrtić „Zvončica“ (Naselje Marinići, Marinići 144)	78	
Dječji vrtić „Poneštrica“ područni vrtić „Sreća“ (naselje Marčelji, Ilovca 18c)	35	
Osnovna škola „Sveti Matej“ u 40 razrednih odjeljenja pohađalo 910 učenika	1000	
Sportska dvorana (u sklopu osnovne škole) – velika i mala dvorana	500	
Centar primarne zdravstvene zaštite Pehlin Marinići	50	
Centar za javno zdravstvo Viškovo 30	30	
Obiteljski dom za starije i nemoćne „Sunce“	150	
Privatni dom za starije i nemoćne osobe „Vitanova“	128	
Narodna knjižnica i čitaonica „Halubajska zora“ – središnji odjel (Naselje Marinići, Marinići 9)	150	
Narodna knjižnica i čitaonica „Halubajska zora“ – ogranak Viškovo (Naselje Viškovo, Viškovo 15)	50	
Dom hrvatskih branitelja - prostor za održavanje događanja (naselje Viškovo, Vozišće 3)	10	
Društveni dom Marinići (naselje Marinići, Marinići 9)	5	
Stara škola Marčelji (naselje Marčelji, Marčelji 89)		

Delavska katedra (naselje Sroki, Gornji Sroki 51)		
Ustanova "Ivan Matetić Ronjgov" - ustanova u kulturi (naselje Saršoni, Ronjgi 1)	3	

Tablica br. 24: Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba

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

Van kruga industrijskih objekata i benzinskih postaja na području Općine nema lokacija ni građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari.

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

Na području Općine utvrđena je površina od 10 ha gospodarske šume što čini 0,5 % površine Općine. Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište obuhvaćaju 1.078,39 ha što je 57,8 % površine Općine. Površina utvrđene poljoprivredne namjene iznosi 48,6 ha što je 2,6 % od površine Općine, a odnosi se na vrijedno obradivo zemljište planske oznake P2.

Procjena ugroženosti šuma od požara na području Općine izrađena je sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara, a na temelju dostupnih podataka Hrvatskih šuma i podataka dobivenih neposrednim uvidom na terenu. Dio nekad neobraslih površina, nekad pašnjaka i livada uslijed nekorištenja obrasta autohtona vegetacija hrasta medunca, crnog graba i crnog bora, a te površine koje se u katastru vode kao pašnjaci, livade, ili razno poljoprivredno zemljište, realno više nisu zemljišta te namjene nego šumska zemljišta razne kvalitete. Šumama i šumskim zemljištem većinom gospodari Javno poduzeće Hrvatske šume, a oko 30 posto površina spada u privatne šume šumoposjednika.

Državne šume

Lokacija odjel	Površina (ha)	Opis	Starost (god)	Nadmorska visina (m.n.m)
Gospodarska jedinica Jarki				
15 b	16.48	Kultura crnog bora na kamenitom terenu, niskog sastojinskog uzrasta i obrasta, loše kvalitete. Mjestimično pomlađenje autohtone vegetacije c. graba i c. jasena.	cca 40	600-700
Državne šume	16,48 ha			
Ukupno	16,48 ha			

Tablica br. 25: Pregled šuma kojima gospodare Hrvatske šume, državne šume

Na osnovu Mjerila za procjenu opasnosti od šumskog požara, izvršena je procjena požarne ugroženosti državnih šuma. Temeljem svih čimbenika – zbrojem bodova ugroženost šuma od požara, razvrstana je u 4 stupnja:

I stupanj	vrlo velika opasnost	preko 480 bodova
II stupanj	velika opasnost	381 – 480 bodova
III stupanj	umjerena opasnost	281 – 380 bodova
IV stupanj	mala opasnost	do 280 bodova

Odjel	Površina ha	Stupanj ugroženosti od požara	Ukupno ha
15 b	16,48	II	16,48
31	15,63	III	89,71
32	37,81	III	
33	36,27	III	
36	cca 4,00	IV	14,00
47	cca 10,00	IV	
Sveukupno = 120,19 ha			

Tablica br. 26: Pregled stupnja opasnosti od požara za državne šume pod upravom Hrvatskih šuma

Na području Općine Viškovo izgrađeni su protupožarni prosjeci s elementima šumskih cesta i to 10 (deset) dionica s ukupnom dužinom 21,03 km.

Privatne šume

Na osnovu Mjerila za procjenu opasnosti od šumskog požara, izvršena je procjena požarne ugroženosti privatnih šuma područja Općine Viškovo. Temeljem svih čimbenika – zbrojem bodova ugroženost šuma od požara, razvrstana je u 4 stupnja:

I stupanj	vrlo velika opasnost	preko 480 bodova
II stupanj	velika opasnost	381 – 480 bodova
III stupanj	umjerena opasnost	281 – 380 bodova
IV stupanj	mala opasnost	do 280 bodova

Odjel	Površina ha	Stupanj ugroženosti od požara	Ukupno ha
P - 1	19,95	III	255,25
P - 2	72,45	III	
P - 3	47,79	III	
P - 4	42,20	III	
P - 5	10,21	III	
P - 6	34,70	III	
P - 7	27,95	III	
Sveukupno = 255,25 ha			

Tablica br. 27: pregled površina privatnih šuma prema stupnjevima opasnosti od požara

Većina ovih površina uglavnom su šume crnog bora i u blizini naselja ili prometnica, ekspozicija im je jug ili jugoistok i većinom na nadmorskim visinama ispod 500 m.n.m. te su zbog navedenih čimbenika razvrstane u II. stupanj ugroženosti.

Sa stanovišta razmatranja zaštite šuma od požara od posebnog interesa su kulture četinjača (crnog bora), područja obrasla smrekom te površine pod šikarom i makijom, a koje su razvrstane u II stupanj ugroženosti, a koje se nalaze u blizini naselja iz kojih se lako može prenijeti požar s poljoprivrednih površina, u slučaju nepropisnog loženja vatre na otvorenom prostoru. Također potencijalnu opasnost predstavlja grmljavinsko nevrijeme bez kiše, koje može izazvati više istovremenih požara na teško dostupnim područjima.

Da bi se olakšao pristup vatrogasnim vozilima do ugroženih šumskih područja postoji potreba za pojačanjem održavanjem postojećih prometnica i šumskih prosjeka u svrhu zaštite šuma od požara. Obzirom na veću udaljenost pojedinih šumskih predjela od hidrantske mreže, a zbog nepostojanja rijeka, jezera ili drugih izvorišta vode, preporuča se u pojedinim šumskim predjelima izgradnja šumskih cisterni s vodom za opskrbu vozila u slučaju požara.

18. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnih građevina koji su nepristupačni za prilaz vozilima

U Općini Viškovo nema naselja, kvartova, ulica ili značajnijih objekata koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima, ali je obzirom na konfiguraciju terena Općinskog područja i propusnu moć prometnica prisutna pojava da postoje objekti kojima je uvjetno rečeno otežan pristup vatrogasnim vozilima, a poglavito tijekom vršnih prometnih opterećenja radnim danima te za vrijeme turističke sezone i održavanja manifestacija.

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

Sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10) vlasnici, odnosno korisnici građevina i drugih nekretnina te prostora, odnosno upravitelji zgrada dužni su osigurati provedbu mjera zaštite od požara, poduzimati mjere za smanjenje opasnosti od nastanka i širenja požara, posjedovati uređaje sredstva za dojavu gašenja i sprječavanje širenja požara. Glede opremljenosti stambenih objekata sa vatrogasnim aparatima za početno gašenje može se konstatirati da je stanje zadovoljavajuće kao i sa vanjskom

hidrantskom mrežom za gašenje požara koja je sa razvojem vodoopskrbe Općine Viškovo pokrila veliku većinu naselja. U tom dijelu može se konstatirati da je za područje Općine Viškovo stanje zadovoljavajuće te da nema relevantnih pokazatelja o naselju, kvartu, ulici ili građevini, u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara.

20. Pregled sustava telefonskih i radio veza upotrebljivanih u gašenju požara

Telefonske veze

Zahvaljujući snažnom razvoju telekomunikacija, telefonske veze (mobilne i fiksne), na području Općine Viškovo su zadovoljavajuće. Iz svih naseljenih mjesta moguća je uspostava poziva prema stalnom vatrogasnom dežurstvu pozivanjem broja **193**.

Radijske UKV veze

Sustav radijskih UKV veza namijenjen vatrogasnim postrojbama sadrži ukupno 17 analognih radnih kanala od kojih je 11 kanala semiduplex (repetitorskih) i 6 simplex te 1 digitalni repetitorski kanal u dvometarskom valnom području. Broj kanala ovog sustava povećan je sa 9 na 17 kanala.

Vidljivo je da pored sustava vatrogasnih radio veza treba računati i s uporabom ostalih korisnika sustava veza kao na pr. službe hitne pomoći, lučke kapetanije, šumarija, plovila, jedinica lokalne samouprave i uprave, komunalnih djelatnosti i slično. Ističe se da ovi sustavi nisu međusobno kompatibilni (rade na različitim frekvencijskim područjima), te nije moguće jednom radijskom postajom osigurati komunikaciju na svim frekvencijama. Povezivanje svih vanjskih struktura s Javnom vatrogasnom postrojbom u Rijeci vrši se indirektno putem Županijskog Centra 112.

Organizacija sustava radio veza vatrogasnih postrojbi

RASPORED ANALOGNIH KANALA

Kanal	Frekvencija (MHz)	Frekvencija (MHz)	Način rada	Lokacija
1.	168,575	173,075	Semidupleks	Učka - Ravne staje
2.	168,600	173,100	Semidupleks	Učka - Ravne staje
3.	168,625	173,125	Semidupleks	Krk –Kras
4.	168,650	173,150	Semidupleks	Lošinj – Osoršćica, Klek
5.	168,675	173,175	Semidupleks	Fužine
6.	168,700	173,200	Semidupleks	Delnice – Petehovac, Rab
7.	173,225	173,225	Simpleks	
8.	173,250	173,250	Simpleks	
9.	173,275	173,275	Simpleks	
10.	168,800	173,300	Semidupleks	Guslica
11.	168,825	173,325	Semidupleks	Goli - Labin
12.	168,850	173,350	Semidupleks	Stožerno zapovjedno vozilo
13.	168,875	173,375	Semidupleks	
14.	168,900	173,400	Semidupleks	
15.	168,725	168,725	Simpleks	
16.	168,750	168,750	Simpleks	Rezerviran za komunikaciju sa Zračnim snagama
17.	168,775	168,775	Simpleks	Rezerviran za komunikaciju sa Zračnim snagama

Tablica br. 28: Raspored analognih kanala

RASPORED DIGITALNIH KANALA

Kanal	Frekvencija (MHz)	Frekvencija (MHz)	Način rada	Lokacija
1.	159,050	163,550	Semidupleks	Krk –Kras
2.	159,075	163,575	Semidupleks	Rijeka – Katarina
3.	159,100	163,600	Semidupleks	Krk – TRESKAVAC, Stožerno zapovjedno vozilo
4.	159,125	163,625	Semidupleks	NERASPOREĐENO
5.	159,975	164,475	Semidupleks	NERASPOREĐENO
6.	160,000	164,500	Semidupleks	NERASPOREĐENO
7.	160,025	164,525	Semidupleks	NERASPOREĐENO
8.	160,300	164,800	Semidupleks	NERASPOREĐENO
9.	160,325	164,825	Semidupleks	NERASPOREĐENO
10.	160,350	164,850	Semidupleks	NERASPOREĐENO
11.	162,525	162,525	Simpleks	
12.	162,550	162,550	Simpleks	
13.	162,575	162,575	Simpleks	
14.	162,600	162,600	Simpleks	
15.	162,625	162,625	Simpleks	
16.	158,425	162,925	Semidupleks	Učka - Ravne staje
17.	Umreženi kanal		SEMIDUPLEKS	VatNet PGŽ

Tablica br. 29: Raspored digitalnih kanala

GRAFIČKI PRIKAZ RASPOREDA REPETITORSKIH KANALA

Slika br. 2: Raspored repetitora – grafika

Javne vatrogasne postrojbe		Tetra	Repetitorski kanal	Simpleksni kanal
CRIKVENICA	T-1	vRI01-VAT1	A-3 Krk	A-8
	T-3	vRI03-VAT3	D-1 Krk	D-13
DELNICE	T-1	vRI01-VAT1	A-6 Petehovac	A-7
	T-5	vRI05-VAT 5	A-10 Guslica	A-8
KRK	T-1	vRI01-VAT1	A-3 Krk	A-7
	T-4	vRI04-VAT 4	D-1 Krk	D-15
MALI LOŠINJ	T-1	vRI01-VAT1	A-4 Osoršćica	A-7
	T-4	vRI04-VAT 4	A-6 Rab	A-15
OPATIJA	T-1	vRI01-VAT1	D-2 Katarina	D-11
	T-3	vRI03-VAT3	A-3 Krk	A-8
RIJEKA	T-1	vRI01-VAT1	D-17 Vatronet PGŽ	D-14
	T-2	vRI02-VAT2	A-1 UČKA	A-8

Tablica br. 30: Repetitorski i simpleksni kanali – vatrogasne postrojbe

Zona - Požarno Područje		Tetra	Repetitorski kanal	Simpleksni kanal
ZONA PRIMORJE PP PRIMORJE I (RIJEKA)	T1		D-17 Vatronet PGŽ	D-14
	T2		A-1 UČKA	A-8
ZONA PRIMORJE PP PRIMORJE II (LIBURNIJA)	T1		D-2 Katarina	D-11
	T3		A-3 Krk	A-8
ZONA PRIMORJE PP PRIMORJE III (RIJEKA ISTOK)	T1		D-17 Vatronet PGŽ	D-14
	T2		A-1 UČKA	A-8
ZONA PRIMORJE PP PRIMORJE IV (CRIKVENICA- VINODOL)	T1		D-1 Krk	D-13
	T3		A-3 Krk	A-8
ZONA PRIMORJE PP PRIMORJE V (RIJEKA ZAPAD)	T1		D-17 Vatronet PGŽ	D-14
	T2		A-1 UČKA	A-8
ZONA PRIMORJE PP PRIMORJE VI (GROBINŠTINA)	T1		D-17 Vatronet PGŽ	D-14
	T2		A-1 UČKA	A-8
ZONA GORSKI KOTAR PP GORSKI KOTAR I (DELNICE)	T1		A-6 Petehovac	A-7
	T5			A-8
ZONA GORSKI KOTAR PP GORSKI KOTAR II (VRBOVSKO)	T1		T-1	A-7
	T5			A-8
ZONA GORSKI KOTAR PP GORSKI KOTAR III (ČABAR)	T1		A-10 Guslica	A-7
	T5		A-6 Petehovac	A-8
ZONA GORSKI KOTAR PP GORSKI KOTAR IV (SKRAD)	T1		T-1	A-7
	T5			A-8
ZONA GORSKI KOTAR PP GORSKI KOTAR V (RAVNA GORA)	T1		A-6 Petehovac	A-7
	T5			A-8
ZONA GORSKI KOTAR PP GORSKI KOTAR VI (FUŽINE MRKOPALJ)	T1		A-5 Fužine	A-7
	T5		A-6 Petehovac A 10	A-8
ZONA OTOCI PP OTOK KRK	T1		A-3 Krk	A-7
	T4		D-1 Krk	D-15
ZONA OTOCI PP OTOK RAB	T1		A-6 Rab	D-14
	T4		A-4 Osoršćica	A-8
ZONA OTOCI PP OTOK CRES-LOŠINJ	T1		A-4 Osoršćica	A-7
	T4		A-6 Rab	A-15
TETRA				

T-1	vRI01-VAT-1	PRIMORSKO GORANSKA,
T-2	vRI02-VAT2	RIJEKA
T-1	vRI01-VAT-1	RIJEČKI PRSTEN
T-2	vRI02-VAT2	
T-1	vRI01-VAT-1	CRIKVENICA, VINODOL, LIBURNIJA
T-3	vRI03-VAT3	
T-1	vRI01-VAT-1	KRK, RAB, CRES, LOŠINJ
T-4	vRI04-VAT4	
T-1	vRI01-VAT-1	GORSKI KOTAR
T-5	vRI05-VAT5	

Tablica br. 31: Repetitori po zonama – požarno područje

Kao sredstvo komunikacije za rukovođenje intervencijama na zapovjednoj razini koristi se MUPNET TETRA sustav u vatrogasnim govornim grupama vRI01-VAT1-vRI05-VAT5 za područje cijele Primorsko-goranske županije.

Sustav dojave požara

Sustav dojave požara telefonskim i IP vezama prema broju 193 u JVP grada Rijeke, pokazao se kao dobar i efikasan jer informacija o požaru dolazi direktno do vatrogasaca najkraćim i najbržim mogućim putem, što je preduvjet za brzu i uspješnu intervenciju, te s takvom praksom treba nastaviti. Također preporuča se proširenje sustava automatske dojave požara čiji signali bi se trebali prosljeđivati u operativno dežurstvo JVP grada Rijeke, što bi također rezultiralo pravodobnom dojavom i intervencijom, a posebno za objekte koji nemaju stalno dežurstvo.

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

Statistika intervencija JVP Rijeka za posljednjih 10 godina (2011 – 2021)											
Godina	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	UKUPNO:
Požari	52	45	50	44	58	62	28	16	10	13	378

Tablica br. 32: Pregled broja požara JVP Rijeka u razdoblju 2012 do 2021 g.

U zadnjih 10 godina na području Općine Viškovo bilo je 378 požara. Prevladavaju požari stambenih objekata, požari dimnjaka i požari na prijevoznim sredstvima. Uzroci navedenih požara su neispravne električne instalacije, neredovito čišćenje dimnjaka i ljudska nepažnja. Požari otvorenog prostora su u manjem obimu i njihov uzročnik je nepažnja.

B/ PROCJENA UGROŽENOSTI

Temeljem članka 20. Zakona o zaštiti od požara (NN 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. Planovi moraju biti usklađeni s planom zaštite od požara jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave na području na kojem se građevine, građevinski dijelovi i druge nekretnine te prostori nalaze, te se usklađuju najmanje jednom godišnje s novonastalim uvjetima.

Na području Općine Viškovo nema građevina i prostora razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara.

C/ STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

1. Opći klimatološki podaci

Köppenovom klimatskom regionalizacijom, većina prostora Općine pripada umjereno toploj vlažnoj klimi s vrućim ljetima (oznaka Cfa), gdje je srednja temperatura najtoplijeg mjeseca $\geq 22^{\circ}\text{C}$. Najviši dijelovi Općine Viškovo mogu imati i obilježja umjereno tople vlažne klime s toplim ljetima (oznaka Cfb), gdje je srednja temperatura najtoplijeg mjeseca $< 22^{\circ}\text{C}$. Postoje barem četiri mjeseca sa srednjom temperaturom $\geq 10^{\circ}\text{C}$.

Godina	Odstupanje srednje temperature zraka	Odstupanje količine oborine
2011.	ekstremno toplo	ekstremno sušno
2012.	ekstremno toplo	sušno
2013.	ekstremno toplo	vrlo kišno i ekstremno kišno
2014.	ekstremno toplo	ekstremno kišno
2015.	ekstremno toplo	ekstremno sušno
2016.	ekstremno toplo	ekstremno kišno
2017.	ekstremno toplo	kišno
2018.	ekstremno toplo	normalno
2019.	vrlo toplo	vrlo kišno i ekstremno kišno
2020.	vrlo toplo	normalno

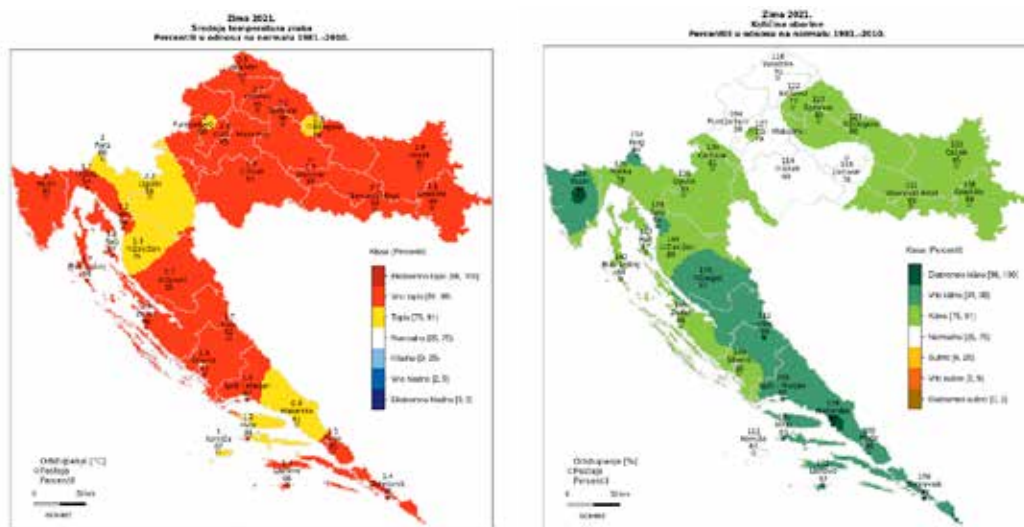
Tablica br. 33: Državni hidrometeorološki zavod, podaci za područje Općine Viškovo

1.1. Temperatura zraka

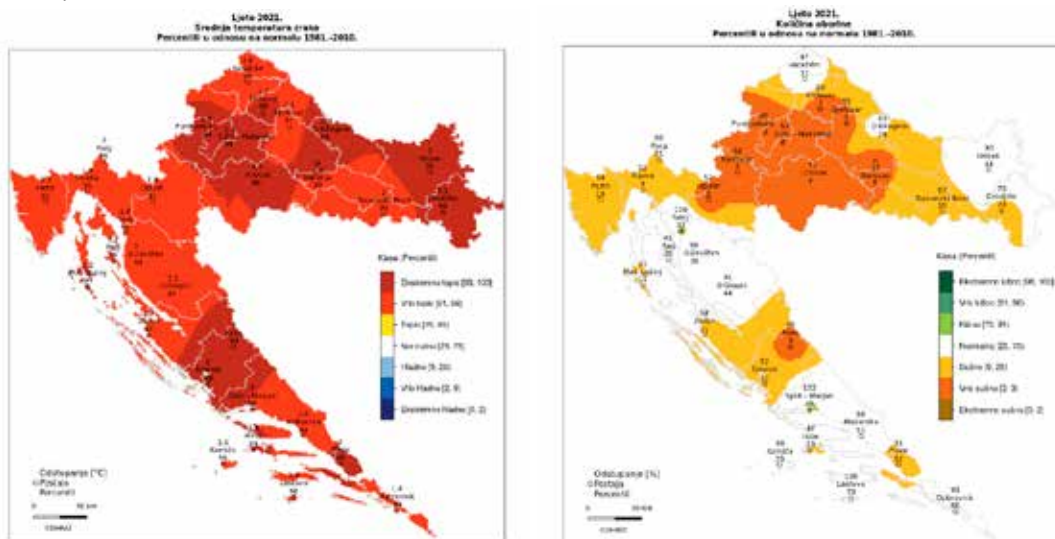
Godišnji hod apsolutnih temperatura zraka kreće se od $-11,4^{\circ}\text{C}$ zimi do $+36,5^{\circ}\text{C}$ ljeti. Vrijednosti srednjih godišnjih temperatura zraka i ekstrema dobivene su obradom podataka prikupljenih u meteorološki najbližim postajama. U Opatiji je godišnja srednja temperatura zraka iznosila $13,9^{\circ}\text{C}$, a u Rijeci $13,8^{\circ}\text{C}$. Prosječne godišnje temperature mogu se procijeniti od cca 14°C u priobalnom dijelu do cca 7°C na najvišim vrhovima.

Dnevni hod temperature zraka pravilno prati dnevni ciklus sunca, pa minimalne dnevne vrijednosti temperature imamo između 5.00 i 7.00 sati, nešto ranije u toplom dijelu godine, a temperatura naglo raste 1-2 sata nakon izlaska sunca, da bi maksimalnu vrijednost postigla oko 14.00 sati. Upravo su ekstremne vrijednosti temperature zraka interesantne za razmatranje vezano na zaštitu od požara kako u ljetnim, sušnim razdobljima zbog pada vrijednosti postotka vlage u strukturi šumske prostirke i drugog niskog raslinja (poglavito trave) i u svezi s tim mogućnosti brzog širenja požara, tako u zimskim uvjetima zbog otežanog represivnog djelovanja na nastalom požaru uslijed pojave leda.

Indikativno je da je u vremenskom periodu 2005. do 2020. godine uočena statistički ekstremno topla ljeta sa smanjenim količinama padalina od prosječnih vrijednosti za vremenski period 1961. do 1980. godine. Ovom Procjenom potvrđen je nastavak negativnog trenda, čak i pogoršanje stanja vidljivo u vrlo toplom i vrlo sušnom ljetu iz 2021. Uočena je pojava tople i vrlo kišne zime u odnosu na uobičajenu prosječnu vrijednost. U klimatski ekstrem možemo svrstati i zimu 2021., koja je bila vrlo/ekstremno kišna i vrlo topla.



Slika br. 3: Odstupanje srednje mjesečne temperature zraka za zimu 2021. od prosječnih vrijednosti (1961-1990.), te odstupanje količina oborina za zimu 2021. od prosječnih vrijednosti (1961-1990.). Izvor: DHMZ.



Slika br. 4: Odstupanje srednje mjesečne temperature zraka za ljeto 2021. od prosječnih vrijednosti (1961-1990.), te odstupanje količina oborina za ljeto 2021. od prosječnih vrijednosti (1961-1990.). Izvor: DHMZ.

1.2. Oborine

U Opatiji padne prosječno 1867 mm oborina godišnje, u Rijeci 1523 mm, a u Matuljima 1954 mm. Više oborina ima na većim nadmorskim visinama masiva Učke i Ćićarije. Podaci pojedinih kišomjernih postaja u susjednom područjima daju slijedeće količine godišnjih oborina: Veprinac 2055 mm; Vela Učka 2320 mm; Klana 2228 mm; Marčelji 2152 mm. Broj dana s oborinama većim od 0,1 mm je cca 120 do 130 a broj dana s oborinama većim od 50 mm je 10-12. Nešto manje količine oborina karakteristične su za Liburnijski kras (cca 1600 mm godišnje). Analizu oborina zbog znatnog odstupanja količina i vremenskog odstupanja teško je dati. Najkišovitiji mjeseci su ožujak, listopad i studeni, a najsiromašniji oborinama su ljetni mjeseci.

Karakteristika našeg područja su nevere sa velikim količinama padalina (do 200 lit.) u kratkom vremenskom razdoblju. Dok je snijeg rijetkost u priobalju, s udaljenošću od mora i većom nadmorskom visinom on je učestaliji. Godišnje je prosječno u Rijeci 4,2 dana sa snijegom od 0,1 mm, a u Opatiji samo 2,6 dana. Podaci za pojedina susjedna područja su: u Veprincu prosječno pada snijeg 14,6 dana, a

zadržava se 16,2 dana; u Veloj Učki snijeg godišnje pada oko 18 dana, a na tlu se zadržava čak 52,6 dana; u Klani broj dana sa snježnim pokrivačem većim od 1 cm je 17,5, a većim od 10 cm je 6,9; u Marčeljima broj dana sa snježnim pokrivačem većim od 1 cm je 8,8, a većim od 10 cm je 3,5. U nižim priobalnim zonama snijeg može pojedine godine potpuno izostati. U najvišim dijelovima snijeg se može zadržati i do 90 dana.

Snijeg je rijetka meteorološka pojava uglavnom povezana s jakim istočnim i sjevernim vjetrovima kada snježne oborine budu nanošene do mora, a u gornjim visinskim područjima je svako godišnja pojava.

1.3. Vjetrovi

Gibanje zraka u atmosferi zove se strujanje, a horizontalna komponenta strujanja zove se vjetar. Budući da zračne mase u kojima dolazi do strujanja zraka imaju mnogo veće horizontalne dimenzije od vertikalnih, za vjetar se može uzeti da je njegova vertikalna komponenta gibanja vrlo malena. Zato se pod vjetrom obično misli na horizontalno gibanje zraka, paralelno sa površinom Zemlje. Vjetar je vektorska veličina, on ima svoju brzinu i svoj smjer. Brzina vjetra mjeri se anemometrom, a smjer prizemnog vjetra određuje se pomoću vjetrovne strelice. Najčešći smjer vjetra koji se javlja je iz NNE smjera 15,6% a zatim iz N i NE 14,8%, vjetar iz sjeveroistočnog kvadranta poznat kao bura može se lokalno modificirati tako da ona na nekim lokacijama ima više izraženu sjevernu a na nekima istočnu komponentu. Bura najčešće ima izraženu sjevernu komponentu, najučestalija je zimi (45,8% iz NE smjera) i u jesen (44,4%) Nakon prolaska fronte i pomaka središta ciklone na istok južni vjetar (jugo) najčešće skreće na sjeveroistočni vjetar (bura).

Prema 20 godišnjem razdoblju jak vjetar zabilježen je prosječno u 41 danu u godini, a olujni vjetar u 14 dana. Najveći broj dana sa jakim i olujnim vjetrom zabilježen je 1988. i iznosio je 92 dana od čega je 33 dana otpalo na olujni vjetar. Također je opaženo 33 dana sa olujnim vjetrom 1987. godine. Iz navedenog vidljivo je da područje Rijeke, pa time i Općine Viškovo, spada u vjetrovita područja sa izraženim olujnim udarima vjetra koji prouzrokuju znatne materijalne štete. Poseban oblik dnevnog hoda brzine dolazi kod jakih vjetrova i ima dva maksimuma i dva minimuma – npr. bura na našoj obali najjače puše oko 10 i 22 sata, a najslabije oko 4 i 16 sati. Hrvatska obala je izvrstan primjer vrlo razvedene brdovite obale s mnogo otoka (njih više od 1700) i brojnim gradovima. Nagla i nekontrolirana urbanizacija obalnog dijela može imati negativne posljedice na mikroklimu. Promjene u mikroklimu imaju značajan utjecaj na turizam, ribarstvo, avijaciju te prijenos onečišćenja u zraku i moru. Osim dobro poznatu buru i jugo, treći tipičan režim je obalna cirkulacija koja je učestalija u toplom dijelu godine. Obalna cirkulacija nastaje zbog razlika u zagrijavanju (danju) odnosno hlađenju (noću) kopna i mora za radijacijskog tipa vremena, osobito u toplijem dijelu godine. Kako se tlo zagrijava jače nego more, nad kopnom dolazi do dizanja toplog zraka blizu obale i do gibanja hladnog zraka koji ga zamjenjuje, smorac. Tijekom noći situacija je suprotna. Kopno se hladi jače od mora i stvara se suprotno strujanje. Sada hladan zrak struji s kopna na more; kopnenjak, nad morem se zagrijava i uzdiže, i na određenoj se visini vraća natrag prema kopnu gdje se spuštanjem zatvara cirkulacija. Noćni vjetar je slabiji od dnevnog, a i visina noćne cirkulacije manja je u odnosu na visinu njezinog dnevnog dijela. Ova pojava je učestalija na postajama koje su smještene na obali s planinskim zaleđem. Na tim postajama dolazi do podudaranja smjerova između vjetrova obalne cirkulacije i tzv. vjetrova cirkulacije obronka. Relativno visoka učestalost i stalnost obalne cirkulacije posljedica je međudjelovanja obalne cirkulacije i vjetra cirkulacije obronka. Ova pojava od iznimne je važnosti za planiranje taktike gašenja požara na otvorenim prostorima.

1.4. Meteorološke pojave

Pored promatranih meteoroloških pojava za ovo razmatranje valja spomenuti i grmljavinu, budući je grom prirodni uzročnik požara. Pod grmljavinom se podrazumijeva pojava, odnosno skup pojava jednog ili više iznenadnih električnih pražnjenja koja se manifestiraju svjetlosnim bljeskom (sijevanjem) i zvukom (grmljenje). Grmljavina se javlja uz Cumulonimbus (Cb) oblake i najčešće je prate oborine i pojačani vjetar. Ova vrsta oblaka daje oborine, jake i obilne pljuskove, snijeg, soliku i tuču koja ponekad može biti velikog promjera, te pojavu tornada, jačeg zaleđivanja, velikih turbulencija i orkanskih udara vjetra.

Broj dana s ovom pojavom pokazuje određene pravilnosti tijekom godine, iako u istom mjesecu taj broj varira iz godine u godinu. Ova je pojava najizraženija u kasnim proljetnim i ranim jesenjim mjesecima, te najizraženija u ljetnom periodu.

Srednji sezonski i godišnji broj dana s grmljavinom za neka mjesta PGŽ					
GRAD / OPĆINA	Srednji broj dana s grmljavinom				
	Proljeće	Ljeto	Jesen	Zima	Godišnje
Delnice	2,5	6,7	3,0	1,0	13,2
Rijeka	6,9	16,2	10,0	2,1	35,2
Cres	5,6	13,5	12,7	3,2	35

Tablica br. 34: Srednji sezonski i godišnji broj dana s grmljavinom

Kod razmatranja mogućih negativnih efekata grmljavine kao uzroka izbijanja požara u šumama ili na objektima, u ovom se slučaju moraju uzeti u obzir iskustveni podaci pokrepljeni s već iznesenim općim klimatološkim uvjetima. Uzevši u obzir vrstu drvene mase prema gorivosti, može se ustvrditi da postoji realna opasnost za nastanak šumskog požara uslijed udara groma, kao i mogućnost izbijanja požara na drugim površinama otvorenog prostora (livade, pašnjaci...) gdje se očekuje pad postotka vlage u tkivu radi relativno visokih temperatura tijekom ljetnih mjeseci. Statistički podaci o klasama opasnosti od nastanka i širenja požara za područje Liburnije pokazuju veliku razliku između godina za mjesec srpanj (5 – 15 dana vrlo velike opasnosti) i kolovoz (10 – 26 dana sa velikom opasnosti). Opasnost od nastanka požara otvorenog prostora prijeto od početka lipnja do kraja rujna, sa evidentnim sušnim ljetima, što je nužno respektirati kod izrade operativnih planova zaštite od požara otvorenog prostora.

2. Podaci vezano uz građenje i osiguranje mjera zaštite od požara

2.1. Makropodjela na požarne sektore i zone

Požarni sektori predstavljaju površinu objekta ili zemljišta za koju se može pretpostaviti da će se proces izgaranja ili tijek požara odvijati unutar njegovih granica i da te granice požar neće prelaziti. Granice požarnog sektora nekog teritorija predstavljaju površine na kojima nema gorive tvari putem koje bi se požar mogao širiti, te su dovoljno udaljene od gorivih tvari susjednih sektora koje se ne mogu upaliti direktnim kontaktom plamena, isijavanjem topline (radijacijom) ili letom ugaraka, a utvrđene su primjenom metodologije određene, kao pravilom tehničke prakse. U naseljenim mjestima takove požarne zapreke čine ulice, trgovi, potoci, rijeke, poljane, zeleni pojasevi i sl. Efekt zapreka ovisi o širini zaštitnog pojasa, o visini objekata koji se nalaze uz rub zapreka i količini razvijene toplinske energije koja može nastati u požaru.

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

Požarna zapreka I reda: $B_u = H_1 + H_2 + 20$ m

Požarna zapreka II reda: $B_u = H_1 + H_2$

Požarna zapreka III reda: $B_u = 0,5(H_1 + H_2) + 6$ m

U gornjim formulama znači:

- B_u = širina ulice od fronte jedne do fronte druge zgrade (građevinske linije)
- H_1, H_2 = visine zgrade do strehe

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

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

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

Uzimajući u obzir naprijed izložene postavke može se zaključiti da je područje Općine Viškovo zbog postojeće mreže županijskih cesta požarno sektorirano iako ne postoje karte sa ucertanim granicama sektora. Postojeće požarne zapreke su II i III reda te sprječavaju nekontrolirano širenje požara na veće površine.

2.2. Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone

Gustoća izgrađenosti na području Općine Viškovo različita je za naselja Viškovo koje karakterizira urbana struktura za razliku od ostalih naselja koja pripadaju seoskoj strukturi naselja sa relativno malim postocima izgrađenosti. Gustoća izgrađenosti je velika u samoj jezgri starih naselja (Viškovo) gdje iznosi cca 60%, a oko jezgre je manja cca 35%, prosječno na rubnom području sektora cca 15 - 25% izgrađenosti. Veća je gustoća izgrađenosti u zonama poslovne namjene uz većinom gradnju

montažnih AB konstrukcija gotovo isključivo u vidu prizemlja. Prizemni dijelovi poslovnih građevina koriste se kao prodavaonice, skladišta, i radionice, što predstavlja povećanu opasnost za nastanak požara i znatno povećava požarno opterećenje sektora, koje iznosi cca 1.100 MJ/m² izgrađene površine. Postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte. Prosječno specifično požarno opterećenje stambene izgradnje iznosi cca 700 MJ/m² Stambenu gradnju karakterizira slobodnostojeće individualne građevine. Gradnja je klasična zidana konstrukcija sa AB, fert sistemima međukatne konstrukcije te krovništa drvene konstrukcije.

2.3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja

Prosječno specifično požarno opterećenje individualne stambene gradnje iznosi 700 MJ/m², a prosječna je visina P+1, SP+1 ili P+2. Etažnost ne prelazi 3 etaže, a prilaz je osiguran cestama kategorije nerazvrstane ceste. Većina stambenog fonda je uz glavne županijske ceste te ceste lokalnog značaja relativno dobrih tehničkih karakteristika zbog velikog ulaganja Općine u komunalnu infrastrukturu.

Poslovne građevine većinom su prizemni objekti građeni od montažnih AB konstrukcija sa procijenjenim požarnim opterećenjem od cca 1.100 MJ/m² izgrađene površine građevine. Za poslovne građevine osiguran je adekvatni prilaz i operativne površine za rad vatrogasne tehnike.

Značajne građevine za Općinu su: škola, dječji vrtići, ambulanta, domovi za starije osobe. Sve ove građevine imaju osiguran asfaltiran vatrogasni prilaz kao i operativne površine za rad vatrogasne tehnike.

2.4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Većina objekata izgrađena je krajem prošlog i početkom ovog stoljeća uglavnom zidana na klasičan način sa AB, fert međukatnim konstrukcijama i drvenim krovnim konstrukcijama kod stambene individualne gradnje, te AB montažnih konstrukcija, većinom prizemnih poslovnih građevina.

Opasnosti za izbijanje požara kod stambene gradnje predstavljaju električne instalacije, a kod starijih gradnji opasnost je vezana i uz dimnjake i njihovo neadekvatno održavanje kao i opasnost od širenja požara zbog drvenih međukatnih i krovnih konstrukcija.

Sve kategorije višestambenih objekata trebale bi, prema postojećoj regulativi u dijelu zaštite od požara, biti opremljene sa aparatima za gašenje požara, a što nije u potpunosti realizirano. Takve aparate imaju uglavnom stambeni objekti izgrađeni u posljednjih 10 godina. Otvoreno je dakle pitanje opremanja višestambenih objekata s navedenim sredstvima, kao i pravovremeno periodično ispitivanje funkcionalnosti postojećih aparata.

2.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona

Općina Viškovo na svom području ima tri radne (poslovne) zone:

- Radna zona Marinići K-1: obuhvata 28,31 ha, 52 poduzetnika;
- Radna zona Mavri: obuhvata 2,6 ha, 7 poduzetnika, nalazi se unutar građevinskog područja naselja
- Radna zona Marišćina K-2: obuhvata 8,43ha.

Izgrađene poslovne zone opremljene su sa hidrantima za gašenje požara, operativnim površinama za rad vatrogasne tehnike te su sve povezane dobrim cestama za pristup vatrogascima. Ovisno o djelatnosti poslovnog subjekta, broju zaposlenih osoba, broju posjetitelja trgovačkog objekta, svaki poslovni subjekt ponaosob primjenjuje i provodi adekvatne mjere zaštite od požara te time osigurava i sigurnost od prijenosa požara na susjedne građevine.

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

Sve javne i važnije gospodarske građevine smještene su u područjima građenja prema namjeni, uz osiguranje potrebne sigurnosne udaljenosti u slučaju požara ili potresa da se požar ne prenese na susjedne građevine, odnosno da rušenje građevine ne izazove prometnu blokadu područja. Sve pomenute građevine imaju dobru prometnu povezanost kao i potrebne operativne površine.

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

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

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

2.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Podaci prezentirani u poglavlju pregleda stanja upućuju da područje Općine Viškovo raspolaže, temeljem Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 6/08), dostatnim količinama vode za gašenje računskog požara. Razvod vodovodne mreže na području odgovara požarnom opterećenju i potrebama za sredstvima za gašenje. Na rubnim područjima Općine, naselja nemaju u potpunosti izgrađenu mrežu hidranta za gašenje požara. U cilju osiguranja potrebne količine vode za gašenje neophodno je prilikom rekonstrukcije postojeće i izgradnje nove mreže, te održavanja postojeće mreže, izbjegavati uporabu podzemnih hidranata, a postojeće privedi u funkciju i obilježiti na pročeljima objekata. Izvoditi nove zahvate na mreži s obveznom ugradnjom nadzemnih hidranata, razmještenih i dimenzioniranih temeljem zakonske regulative.

2.8. Stanje provedenosti mjera za gašenje požara na šumskim i poljoprivrednim površinama

Na šumskim površinama ugroženim od požara permanentno se provode propisane i naložene mjere zaštite od požara, a u duhu odredbi Zakona o zaštiti od požara i Zakona o šumama.

Na nivou Vatrogasne zajednice, razrađen je posebni Operativni plan djelovanja na požarima otvorenog prostora za područje nadležnosti, postupak angažiranja vatrogasnih snaga za gašenje šumskih požara.

Sukladno Procjeni ugroženosti i Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, te Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera od interesa za Republiku Hrvatsku izrađen je Plan postupanja prilikom požara otvorenog prostora. Operativni Plan djelovanja na požarima otvorenog prostora, ciljem pravodobne pripreme i operativne provedbe za požare otvorenog prostora tijekom cijele godine, a posebice u periodu od 1. lipnja pa do 30. rujna kada je povećana opasnost od nastanka i širenja požara na otvorenom prostoru. Navedeni planovi dopunjuju se sa Operativnim planom Šumarije.

2.9. Izvedene distributivne mreže energenata

2.9.1. Opskrba električnom energijom – sistem HEP-a

Pregledom objekata i akata poduzeća koja čine sastavni dio sistema HEP-a, a bave se prijenosom i distribucijom el. energije, utvrđuje se da se poštuju propisane norme zaštite od požara. Distribucija je riješena putem zračne i kabela mreže sa transformatorskim stanicama, a koje su razmještene tako da pokrivaju određeno potrošačko područje pa se tako na području Općine Viškovo nalaze vodovi od 35kV, 20kV i 0,4kV naponske razine i veći broj distributivnih transformatorskih stanica prijenosnog omjera TS 35/10/(20) kV kojima gospodari HEP – ODS d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, održavajući sustav u funkciji bez izraženih poremećaja iz domene zaštite od požara. U cilju efikasnog djelovanja, sve stručne službe HEP – ODS d.o.o., Elektroprimorje Rijeka funkcionalno su povezane posebnim sustavom veze kojeg koriste dispečerski upravljački centri (DUC), a koji se sastoji od funkcije daljinskog upravljanja u napojnim transformatorskim stanicama TS, kao i u određenom broju distributivnih transformatorskih stanica 20/0,4 kV.

Proizlazi da kod požara ili poremećaja na nekom od navedenih postrojenja intervenciji prethodi manipulacija dispečera (uklopničara) HEP – ODS d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, a tek potom mogu

nastupiti ekipe za gašenje požara. Taj sustav u napojnim transformatorskim stanicama, pored opisanog postupka za slučaj izbijanja požara, omogućava i stalno praćenje stanja postrojenja i pripadajuće mreže u pogonu. Interventna vozila dežurne službe opremljena su PP aparatima za početno gašenje požara u distributivnim transformatorskim stanicama 20/0,4 kV, a veći elektroenergetski objekti (napojne transformatorske stanice) opremljeni su propisanim brojem PP aparata.

Kao što je već spomenuto, kod planiranja intervencije i mjera zaštite u svezi provođenja iste, mora se voditi računa o nemogućnosti interveniranja na elektroenergetskim postrojenjima bez znanja i prisustva stalnih dežurnih službi HEP – ODS d.o.o., Elektroprimorje Rijeka (dispečera i interventne ekipe dežurne službe sa permanentnim aktivnim dežurstvom 0-24 h, vozilom). Pored toga, dispečerski upravljački centar i dežurna služba imaju na raspolaganju sustav javne i interne telefonske mreže, te sustav bežične mreže, kojima su međusobno povezani. Iz razloga što nije moguć ulaz gasioca u sam objekt i rad u istom dok se ne provedu određene predradnje (manipulacije) iz domene distribucije električne energije, samoj akciji gašenja eventualnog požara prethodi intervencija ekipe dežurne službe HEP – ODS d.o.o., Elektroprimorje Rijeka.

2.9.2. Prikaz opskrbe plinom

U domaćinstvima je u uporabi butan-propan smjesa. Opskrba plinom vrši se putem više distributera plina navedenih u ranijim poglavljima.

Glede područja Općine Viškovo, primarno je razmotriti potrošnju plina namijenjenog za domaćinstvo u 10-kilogramskim bocama. Iskustvene norme ukazuju da se obzirom na ukupni mogući broj potrošača može pretpostaviti da se u stambenim objektima odnosno stanovima stalno nalazi što punih što praznih boca plina (1/3 ukupnog broja stanova i domaćinstava). Navedena prodajna mjesta u cijelosti zadovoljavaju potrebama redovne opskrbe plinom stanovništva. Pojedina domaćinstva koriste vanjske spremnike plina za potrebe vlastitog grijanja, (kapaciteta do 3000 lit.), evidencija i lokacije takvih spremnika postoje u PU Rijeka Inspektorat unutarnjih poslova, Inspekcija Zaštite od požara, eksploziva i vatrogastva.

Područjem Općine Viškovo prolazi magistralni plinovod Pula - Karlovac DN 500/75 (promjer 500mm/tlak 75 bar) ukupne duljine 191,3 km (2,47 km nalazi na području Općine Viškovo). Na trasi plinovoda nalazi se nadzemni objekt MRS Rijeka-zapad, smještena u Marčeljima, nazivnog kapaciteta 100000 m³/h. Uz magistralni plinovod područjem Općine Viškovo prolazi i dio spojnog visokotlačnog plinovoda (tlak 16 bara) od MRS Rijeka zapad do MRS R3 u Rijeci, od čeličnih cijevi ukupne duljine 5,4 km. Distributivni plinovod na području Općine Viškovo spojen je na mjerno-redukcijsku stanicu MRS Rijeka zapad. Ukupna duljina distributivnog srednjetačnog plinovoda (tlak 4 bara) na području Općine iznosi 23,40 km. Plinovod je izveden od polietilenskih cijevi visoke gustoće (PEHD).

Plinacro d.o.o. obavlja djelatnost transporta prirodnog plina visokotlačnim cijevima do distributivnih i industrijskih potrošača. Komunalno poduzeće Energo d.o.o., Rijeka, distributer je koji putem plinovodnog sustava snabdijeva potrošače plina u gradovima Rijeka i Bakar, te u općinama Viškovo, Čavle i Kostrena prirodnim plinom.

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

Najčešći uzrok nastajanja požara je ljudski faktor. Povišen rizik za nastajanje požara je kod boravka osoba u prirodi te uslijed obavljanja kućnih aktivnosti (loženja radi grijanja, kuhanja ili aktivnosti vezanih za uporabu plina, zapaljivih tekućina, iskrecnog alata). Povećan je rizik za nastajanje požara kod starije i mlađe populacije. Među uzrocima požara najzastupljenija je bila toplinska energija i električna energija, dok su ostali uzročnici požara mehanička i kemijska energija. Potrebno je pridavati još veću pozornost promidžbenim aktivnostima, upozoravanju pučanstva na opasnosti korištenja vatre na otvorenom, održavanju dimovodnih i električnih instalacija u kućanstvima i poslovnim objektima, te održavanju cestovnih vozila.

Požari otvorenog prostora predstavljaju specifičnu kategoriju jer je pored nastale materijalne štete, neosporno da su nesagledive posljedice, ako se taj problem razmatra sa aspekta zaštite čovjekove okoline i domeni turističke djelatnosti. Požari otvorenog prostora posljedica su nehata i nepažnje, odnosno nepridržavanja propisanih mjera zaštite od požara. Na području Općine Viškovo nije bilo evidentiranih većih požara otvorenog prostora u posljednjih 10 godina.

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

1. Stambeni prostor

Zaštitu od požara na području Općine Viškovo potrebno je kontinuirano razmatrati te ažurirati sve novonastale promjene.

1) Problematici zaštite od požara treba pristupiti planski posebno u slučajevima promjene namjene poslovnih prostora s požarno opasnim sadržajima u stambenim blokovima s ciljem smanjenja požarnih opasnosti.

2) U objektima u kojima su postavljeni suhi hidrantski vodovi nužno je poduzeti mjere na otklanjanju nedostataka i njihovo privođenje u ispravno stanje, treba pojačati aktivnosti na informiranju vlasnika odnosno suvlasnika i upravitelja zgrada o požarnim opasnostima i nužnosti redovitih pregleda i otklanjanja nedostataka na hidrantskoj mreži.

3) Pristup objektima potrebno je riješiti sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe. 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 višestambenim objektima s ciljem poduzimanja preventivnih i represivnih mjera zaštite od požara treba regulirati posebnim aktima.

5) Pri donošenju dokumenata prostornog uređenja treba voditi računa o prostornim uvjetima zaštite od požara, posebice o:

- mogućnosti evakuacije i spašavanja ljudi, životinja i imovine,
- sigurnosnim udaljenostima između građevina ili njihovom požarnom odjeljivanju,
- osiguranju pristupa i operativnih površina za vatrogasna vozila,
- osiguranju dostatnih izvora vode za gašenje, uzimajući u obzir postojeća i nova naselja, građevine, postrojenja i prostore te njihova požarna opterećenja i zauzetost osobama.

6) U dijelu C/ Procjena ugroženosti pod točkom 2.1. Makropodjela na požarne sektore i zone definirani su požarne zapreke – širine ulice (I, II i III reda). Vidljivo je da postoji mogućnost prijenosa požara te je potrebno kod rekonstrukcija postojećih prometnica, njihovim proširenjem, osigurati da požarne zapreke dobiju veću sigurnosti od prijenosa požara.

7) Sukladno članku 45. stavcima 15. i 16. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20) prije značajne obnove zgrade projektant, prema nadležnosti struke, treba napraviti analizu postojećeg stanja zgrade te dati prikaz mjera za poboljšanje postojećeg stanja cijele zgrade s procjenom investicije po pitanju zdravih unutarnjih klimatskih uvjeta, zaštite od požara i rizika povezanih s djelovanjem potresa, a sažetak analize prikazuje se u glavnom projektu. Prema navedenom Tehničkom propisu i sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) značajna obnova zgrade je obnova ili rekonstrukcija zgrade gdje se obnovi podvrgava više od 25% površine ovojnice zgrade. Ministarstvo objavljuje na web stranicama Smjernice za izradu analize postojećeg stanja zgrade kao pomoć projektantima (objava 08.09.2021. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine - Smjernice za izradu analize postojećeg stanja zgrade s prijedlogom mjera i procjenom investicije u dijelu - zdravi unutarnji klimatski uvjeti, mehanička otpornost i stabilnost, sigurnost u slučaju požara (gov.hr)) u izradi Analize postojećeg stanja zgrade. Analiza predstavlja samo početnu informaciju i grubu procjenu investicije o mogućnostima/potrebama obnove postojeće zgrade vezano za osiguranje zdravih unutarnjih klimatskih uvjeta, unaprijeđenje mehaničke otpornosti i stabilnosti posebice povećanja potresne otpornosti zgrade, te povećanje sigurnosti u slučaju požara.

2. Šume i otvoreni prostori

U šumskim površinama II. stupnja ugroženosti treba redovito provoditi preventivno-uzgojne radove: njegu 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, čišćenje i uspostavu sigurnosnih visina i udaljenosti na trasama elektroenergetskih vodova.

3. Gospodarski i javni objekti

3.1. Kod izrade procjena ugroženosti objekata od požara koji se nalaze ili se planiraju graditi na području Liburnije 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 Rijeke pohraniti kopije ili sažetke Planova zaštite od požara i tehnoloških eksplozija te Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za objekte I. i II. kategorije ugroženosti od požara zbog upoznavanja s požarnim opasnostima i mjerama zaštite, kao i izrade planova gašenja pojedinih objekata. Plan zaštite od požara kojeg su dužni donijeti vlasnici, odnosno korisnici građevina i prostora razvrstanih u prvu i drugu kategoriju ugroženosti mora biti usuglašen sa Planom zaštite od požara Općine. Za subjekte razvrstane u III kategoriju ugroženosti od požara (vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i prostora) dužni su imati najmanje jednog djelatnika koji neposredno organizira i brine o provođenju preventivnih mjera zaštite od požara.

Za subjekte razvrstane IV kategoriju ugroženosti od požara (vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i prostora) dužni su imati djelatnika zaduženog za poslove zaštite od požara. Subjekti razvrstani u III i IV kategoriju ugroženosti od požara (vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i prostora) dužni su dostaviti JVP grada Rijeke imena i prezimena osoba zaduženih za neposredno organiziranje i provođenje zaštite od požara, odnosno osobu zaduženu za poslove zaštite od požara sa kontakt telefonima.

4. Sustav automatske dojave požara

Učinkovitost vatrogasne intervencije izravno ovisi o vremenu dolaska na mjesto intervencije i početku gašenja požara i spašavanja. Pojedine građevine i prostori moraju imati sustav dojave požara temeljem Procjene njihove ugroženosti od požara (npr. TVRB 100, Euroalarm ili dr.). Građevine i prostori za koje je obveza ugradnje sustava za dojavu požara kao posebne mjere zaštite od požara utvrđena je temeljem posebnih propisa ili je propisana posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara (članak 2. Pravilnika o sustavima za dojavu požara, NN 56/99.). Člankom 44. stavak 2. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19) propisano je da pravna osoba koja koristi sustav za dojavu požara, a nema osnovanu vatrogasnu postrojbu sukladno ovom Zakonu ili nema osigurano 24 satno dežurstvo kod vatrodajavne centrale koja nadzire štićenu građevinu, sustav za dojavu požara povezuje s nadležnom javnom vatrogasnom postrojbom ili središnjom postrojbom dobrovoljnog vatrogasnog društva čije područje odgovornosti uključuje tu pravnu osobu ili s vatrogasnim operativnom centrom vatrogasne zajednice županije ili Grada Zagreba koji uzbunjuje tu javnu vatrogasnu postrojbu ili središnju postrojbu dobrovoljnog vatrogasnog društva.

5. Vatrogasne postrojbe

- 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.
- 2) Treba poduzeti aktivnosti na izgradnji adekvatnih objekata za smještaj vatrogasnih postrojbi, proširenja i rekonstrukcije te izgradnje novog objekta JVP Grada Rijeke.

3) JVP treba planirati izvođenje vježbe gašenja i spašavanja na javnim ustanovama, školama, bolnicama. Slične vježbe trebalo bi izvesti i za druge akcidentne situacije (istjecanje amonijaka, plina, goriva iz prevrnutih ili u prometu oštećenih cisterni).

4) Broj operativnih radnika-vatrogasaca JVP Rijeka utvrđuje se posebnim normativnim aktom, ali prema stručnoj procjeni radne grupe taj broj ne smije biti manji od 130 profesionalna vatrogasca raspoređenih u dvije postaje Centar i Vežica.

5) Dobrovoljno vatrogasno društvo Halubjan sa najmanje 20 operativnih vatrogasaca zadovoljava potrebe Općine Viškovo, te ih je potrebno operativno osposobljavati i voditi računa o obnavljanju opreme za gašenje požara. Namjena dobrovoljnog vatrogasnog društava je prvenstveno gašenje požara na otvorenom prostoru, ispomoć JVP grada Rijeke kod velikih požara građevinskih objekata, te ostalih intervencija koje zahtijevaju njihovo angažiranje, provođenje preventivnih mjera, osposobljavanje mladeži i druge aktivnosti na popularizaciji vatrogastva.

6. Opskrba vodom za gašenje požara

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. Uz 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.

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 Radnom skupinom postavljen je zadatak da prikupi kvalitetne, upotrebljive podatke iz svih sfera života na području respektirajući propisani okvir, obavi stručnu analizu prikupljenih podataka te da kod donošenja zaključaka vodi računa o specifičnostima koje su nastale tijekom razvoja.

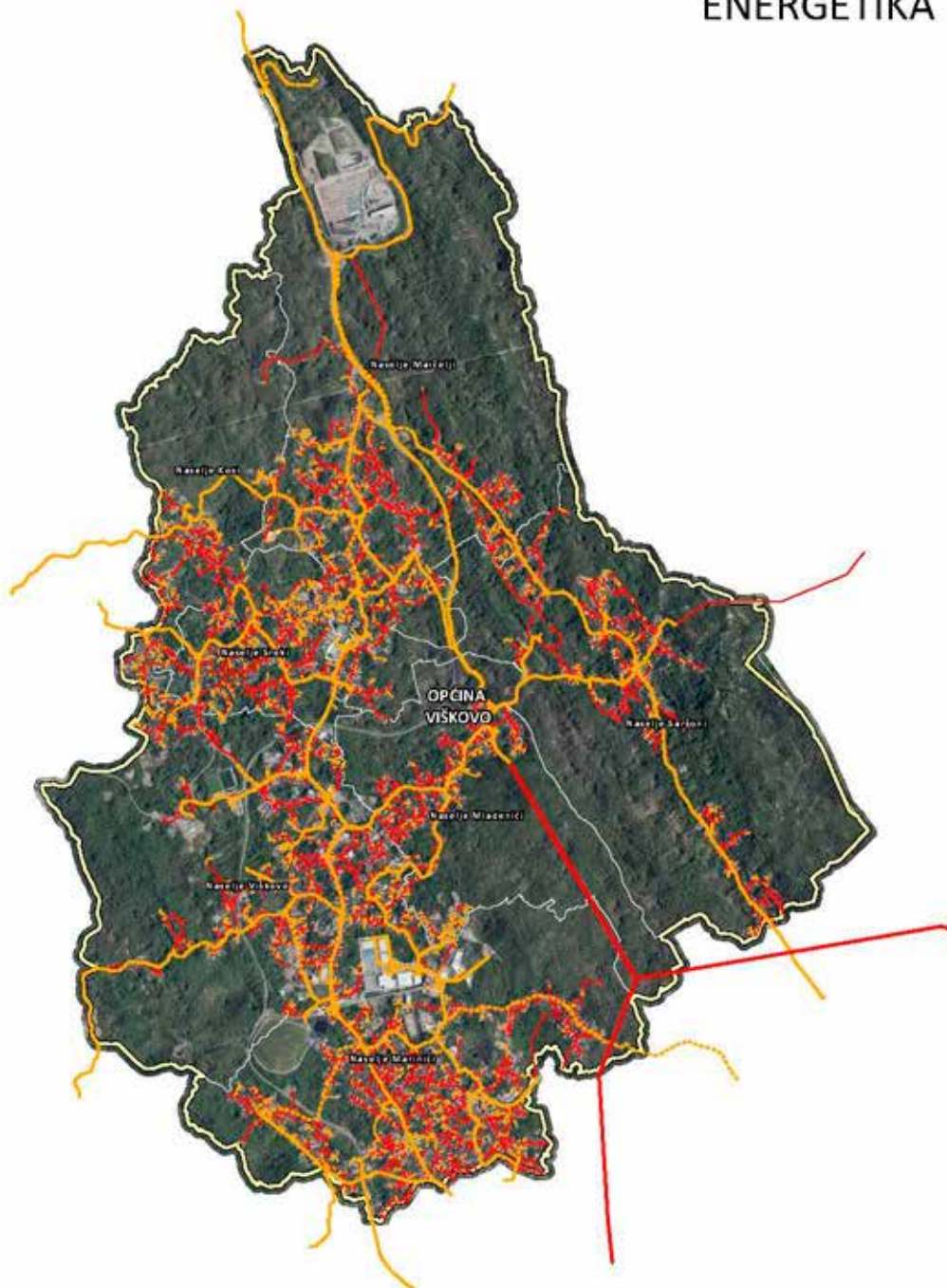
Suvremena saznanja iz područja zaštite od požara, zakonske obveze te česte promjene u prostoru iziskuju neposredno praćenje stanja, svakodnevno ažuriranje novih podataka i upoznavanje odgovornih osoba sa zatečenim stanjem i procesima koji se događaju u konkretnim situacijama. Analizom prikupljenih podataka, stručni tim zaključuje da je trenutno stanje zaštite od požara na području Općine Viškovo zadovoljavajuće. Potrebno je 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 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.

Subjenti, njihovi vlasnici odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i prostora razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara dužni su donijeti svoje Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i dostaviti ih JVP grada Rijeke, a njihovi Planovi zaštite od požara i tehnoloških eksplozija su sastavni dio Plana zaštite od požara za područje Općine Viškovo. Subjenti razvrstani u III i IV kategoriju ugroženosti od požara, njihovi vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i prostora, dužni su dostaviti JVP grada Rijeke imena i prezimena osoba zaduženih za neposredno organiziranje i provođenje zaštite od požara, odnosno osobu zaduženu za poslove zaštite od požara.

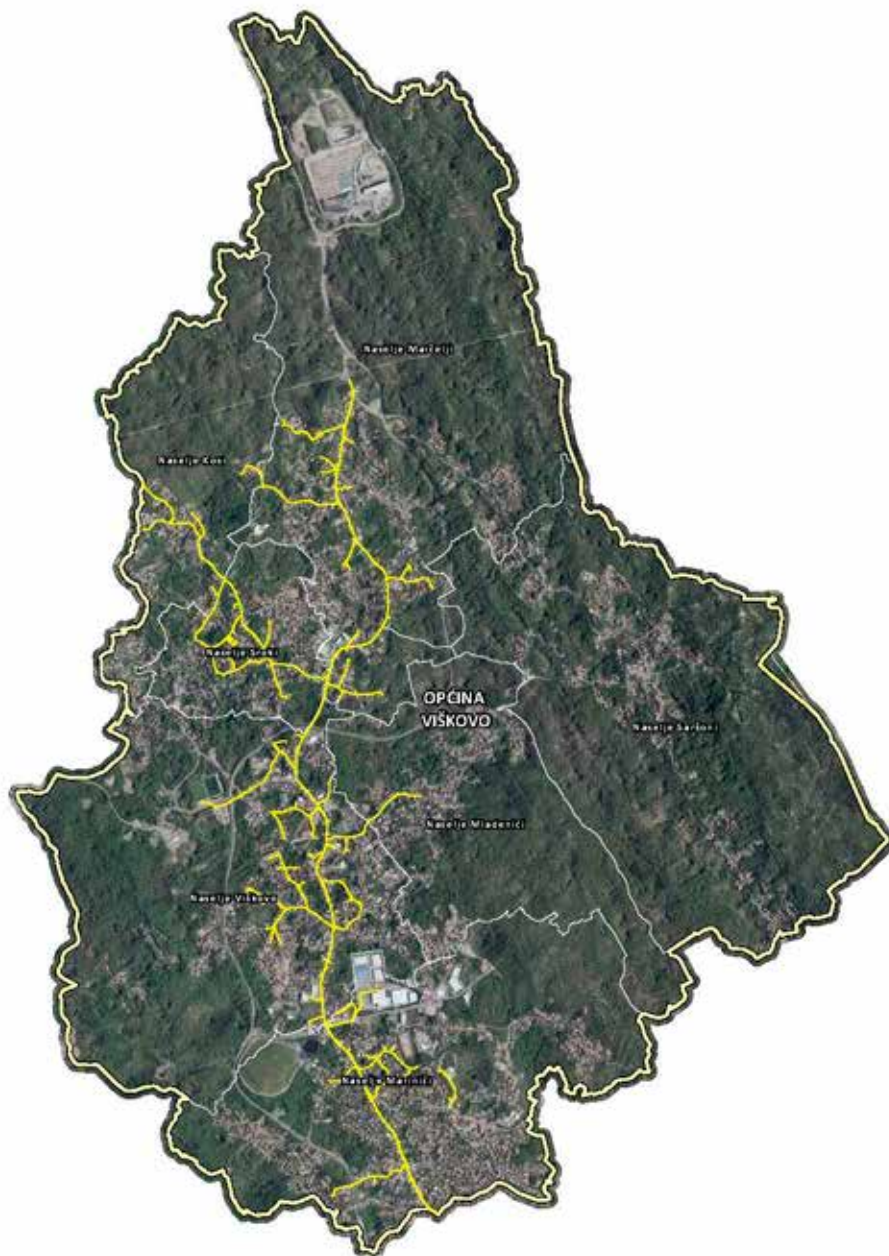
JVP grada Rijeke treba pojačati rad na prikupljanju svih relevantnih podataka komunalne, infrastrukture, značajnih objekta razvrstanih u 1, 2, 3, kategoriju ugroženosti od požara, javnih ustanova, te ostalih potrebnih podataka za uspješno izvršavanje intervencija.

F/ GRAFIČKI PRILOZI

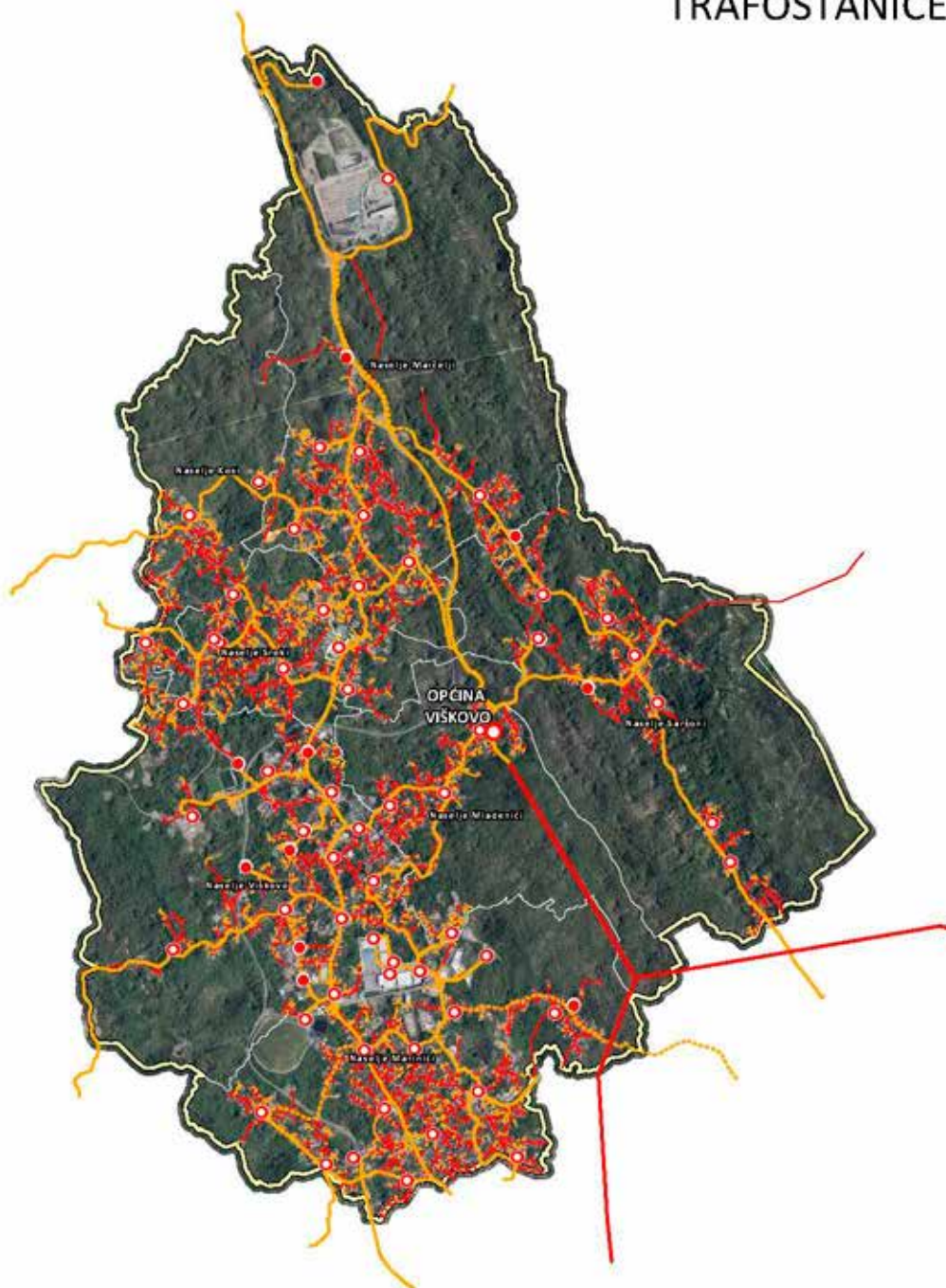
ENERGETIKA



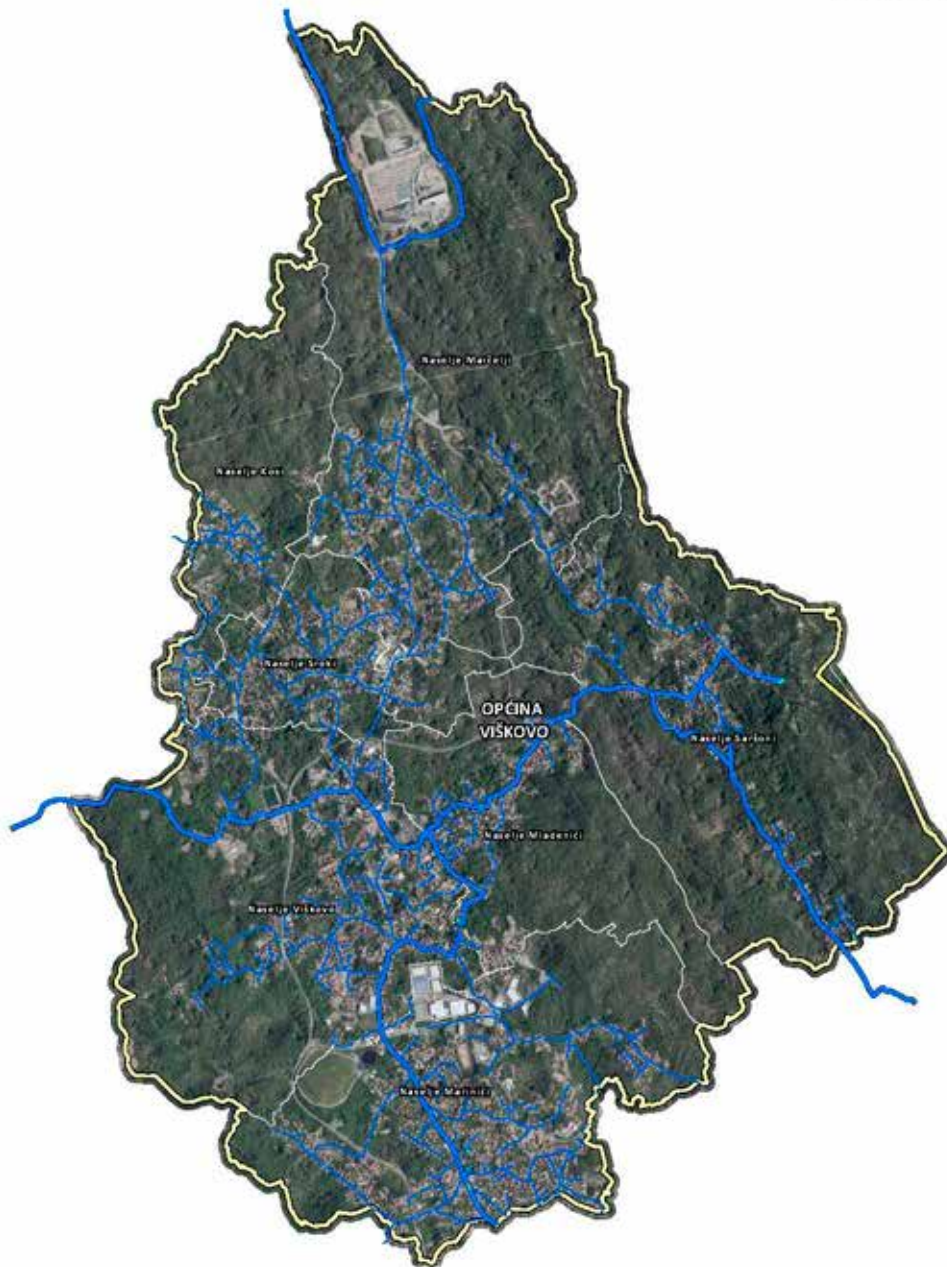
PLINOVOD



TRAFOSTANICE



VODOVOD



LITERATURA

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
2. Zakon o vatrogastvu (NN 125/19),
3. Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20),
4. Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20 na snazi od 01.01.2021.),
5. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19 na snazi od 01.01.2020.),
6. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12, 80/13, 78/15),
7. Zakon o eksplozivnim tvarima za gospodarsku uporabu (NN 70/17, 141/20 na snazi od 26.12.2020.),
8. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21 na snazi od 31.07.2021.),
9. Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
10. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10),
11. Zakon o željeznici (NN 32/19, 20/21 na snazi od 27.02.2021),
12. Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (NN 63/20 na snazi od 16.06.2020.),
13. Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20 na snazi od 04.08.2018.),
14. Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN 61/94),
15. Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10),
16. Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12),
17. Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara (NN 62/94, 32/97),
18. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12),
19. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03),
20. Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08),
21. Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99),
22. Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14),
23. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05),
24. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13),
25. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06),
26. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99),
27. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12),

28. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, NN87/15),
29. Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11),
30. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12),
31. Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija (NN 35/94, Ispravak Pravilnika o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, NN 55/94),
32. Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11),
33. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11),
34. Pravilnik o mjerama od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (NN 29/83, 36/85, 42/86) ,
35. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, Pravilnik o dopunama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, NN 110/05, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, NN 28/10.),
36. Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07),
37. Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94),
38. Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95),
39. Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom intervencije (NN 31/11),
40. Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 91/02),
41. Izvješće o stanju u prostoru Općine Viškovo za razdoblje od 2017. do 2020. godine, Rijeka, listopad 2021.g., SLUŽBENE NOVINE OPĆINE VIŠKOVO, Godina VIII - broj 18.,
42. NFPA 101, izdanje Zavod za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu čovjekovog okoliša,
43. Europske, hrvatske norme za projektiranje konstrukcija:
 - EN 1990, Eurokod: Osnove projektiranja konstrukcija
 - EN 1991, Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije
 - EN 1992, Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija
 - EN 1993, Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija
 - EN 1994, Eurokod 4: Projektiranje spregnutih čelično-betonskih konstrukcija
 - EN 1995, Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija
 - EN 1996, Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija
 - EN 1997, Eurokod 7: Geotehničko projektiranje
 - EN 1998, Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija
 - EN 1999, Eurokod 9: Projektiranje aluminijskih konstrukcija
44. Numeričke metode za procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, izdanje "IPROZ" Zagreb:

- Proračunska metoda TRVB
- Proračunska metoda GREENER
- Proračunska metoda DIN 18230
- Proračunska metoda EUROALARM,
- Proračunska metoda DOW



**REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA**

OPĆINA VIŠKOVO

**REVIZIJA PLANA
ZAŠTITE OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA
OPĆINE VIŠKOVO**

Viškovo, 2022. god

SADRŽAJ

I. UVOD	3
1. DOJAVA – OBAVJEŠĆIVANJE	3
2. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA NA PODRUČJU OPĆINE – VATROGASNA OPERATIVA	5
2.1. BROJ, VELIČINA, SMJEŠTAJ I USTROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI	5
2.2. SUSTAV UKLJUČIVANJA VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA	10
2.3. SUSTAV UKLJUČIVANJA VATROGASNIH POSTROJBI SA SJEDIŠTEM U OPĆINI U AKCIJE GAŠENJA POŽARA NA PODRUČJU DRUGIH GRADOVA I OPĆINA	13
3. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAŠENJA VEĆIH POŽARA	13
4. NAČINI POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA	14
5. UKLJUČIVANJE KOMUNALNIH PODUZEĆA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA	15
6. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE HITNE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA	15
7. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI PODUZEĆA TE ODGOVORNE OSOBE ZA OPSKRBU HRANOM I NAPITKOM U AKCIJU GAŠENJA POŽARA	15
8. NAČIN ZAMJENE VATROGASNIH POSTROJBI S NOVIM POSTROJBAMA NA GAŠENJU POŽARA	16
9. NAČIN UKLJUČIVANJA POSTROJBI CIVILNE ZAŠTITE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA	16
10. NAČIN UKLJUČIVANJA HRVATSKE VOJSKE NA GAŠENJU POŽARA	17
11. SLUČAJEVI KADA SE I KOJI OPĆINSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM	17
12. SLUČAJEVI KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN OPĆINE	18
13. NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA ILI SPAŠAVANJU OSOBA	18
14. NAZIV GRAĐEVINA I OTVORENOG PROSTORA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA	18
15. NAZIV GRAĐEVINA U KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI	19
16. SPREMNOST VATROGASNIH POSTROJBI KOJE SU PREMA OVOM PLANU PREDVIĐENE ZA UKLJUČENJE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA	19
II. POPIS OSOBA ODGOVORNIH ZA PROVEDBU PLANOVA ZAŠTITE OD POŽARA PRAVNIH OSOBA	19
III. PLANOVI PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U PRVU I DRUGU KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA	19
IV. AKCIDENTI	20
OPERATIVNI PLAN ZA AKCIDENTNE SITUACIJE AUTOCISTERNI SA ZAPALJIVIM TEKUĆINAMA	20
1. Dojava nastalog događaja	20
2. Intervencija	20
2.1. Općenito	20
2.2. Uklanjanje vozila s prometnice	21
2.3. Osposobljavanje prometnice	21

I. UVOD

Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija (u daljnjem tekstu: Plan) temeljni je normativni akt Općine Viškovo (u daljnjem tekstu: Općina), koji uređuje sustav organizacijskih i tehničkih mjera i utvrđuje konkretne odnose i obaveze pojedinih subjekata iz domene zaštite od požara. Iz tog razloga Planom je uređen slijed postupaka i obrađen niz podataka od kojih neki predstavljaju stalne, a drugi promjenjive veličine.

Slijedom iznijetog, a u cilju iznalaženja optimalnih rješenja kod provođenja istog, Plan se sastoji od:

1. Stalnog, nepromjenjivog, normativnog dijela razrađenog u poglavljima I., II. i III.
2. Poglavlja IV. i Priloga - promjenjivog dijela Plana u kome je tabelarno dat niz podataka s nazivima tijela i poduzeća, imenima i prezimenima odgovornih osoba u njima, brojevima telefona ili pozivnika, te adresama.

Plan kao cjelinu donosi Općinsko vijeće s tim da se donošenjem istog utvrđuje obaveza svih subjekata da eventualne promjene (odnosi se na promjenu nekog od podataka iz Priloga Plana) odmah, a najkasnije u roku od 10 dana, dostave Javnoj vatrogasnoj postrojbi Grada Rijeke i Županijskom centru 112 Rijeka (u daljnjem tekstu Centar 112).

Izmjene i dopune dijela Plana utvrđuje i donosi Općinsko vijeće, temeljem obaveze koja proizlazi iz Zakona čime se preuzima obaveza osiguranja sredstava i odgovornost za provedbu Plana.

Izmjene i dopune, te ažuriranje podataka u tablicama iz Priloga Plana obavljaju djelatnici Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke i Centra 112, odmah po dobivanju podatka, a o učinjenom izvješćuju stručnu službu Općine.

U slučaju da radi objektivnih okolnosti nije moguće odmah unijeti podatak o promjeni, isti postupak mora se provesti odmah, po prestanku razloga zbog kojih tu radnju nije bilo moguće provesti.

Čelnici Centra 112 i Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke dužni su osigurati uvjete da se ažuriranje podataka može provoditi i odrediti odgovorne osobe za to.

1. DOJAVA – OBAVJEŠĆIVANJE

Radi spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom i/ili tehnološkom eksplozijom (u daljnjem tekstu: požar) razrađuje se način uključivanja specijaliziranih postrojbi u akciju gašenja i spašavanja.

1. Sustav uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara temelji se na sustavu dojave požara.
2. Dojava požara vrši se pozivom na telefon u sustavu javne mreže na brojeve:
 - 193 Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke - ŽVOC
 - 112 Županijski centar 112 Rijeka
 - 192 stalno Operativno dežurstvo Policijske uprave Primorsko-goranske Rijeke

3. Dojava požara osigurava se primjenom:

- javne telefonske mreže za građanstvo
- sustavom bežične veze za korisnike takvih sustava i to:
- sve organizacijske jedinice Policijske uprave Primorsko-goranske
- sve vatrogasne postrojbe u gospodarstvu
- sva dobrovoljna vatrogasna društva Vatrogasne zajednice Primorsko-goranske županije
- osmatrači područne Šumarije
- osoblje zrakoplova, tijekom avio izviđanja
- posade plovnih objekata
- osoblje specijaliziranih poduzeća za čuvanje objekata
- putem ugrađenih sustava za indikaciju i dojavu požara.

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

- vrsta događaja
- mjesto
- vrsta objekta ili karakteristike područja
- vrijeme pojave, odnosno uočavanja događaja
- intezitet
- podaci o ugroženim osobama
- ime, prezime i/ili broj telefona dojavitelja
- ostali podaci i saznanja koja mogu pospješiti efikasnost nastupa postrojbe, a do kojih je u fazi zaprimanja dojava požara, objektivno, moguće doći.

5. Ukoliko dojavu požara zaprimi stalno Operativno dežurstvo Policijske uprave Primorsko-goranske (u daljnjem tekstu: PU P-G) ili operativno dežurstvo područne Policijske postaje ili Županijski centar 112 (u daljnjem tekstu: Centar 112) ista informacija sa svim elementima iz predhodne točke bez odlaganja prenosi se Vatrogasnom operativnom centru (u daljnjem tekstu: ŽVOC) Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke.

6. Bez obzira kojem je tijelu državne uprave izvršena dojava požara ili akcidenta isto je dužno dojavu u cijelosti zaprimiti i istu promptno proslijediti operativnom dežurnom Vatrogasnog operativnog centra vatrogasne postrojbe. Nije dopušteno upućivanje dojavitelja da nazove drugi telefonski broj i prekidanje već uspostavljene veze.

7. Po zaprimljenoj dojavi službujuća osoba Županijskog vatrogasnog operativnog centra (u daljnjem tekstu: dežurni operativni ŽVOC-a) upućuje na mjesto intervencije interventnu ekipu temeljem osobne procjene ili postupka prema razrađenim operativnim planovima za pojedine specifične intervencije.

8. I operativni djelatnik stalnog Operativnog dežurstva PU P-G i operativni dežurni ŽVOC-a, po poduzetim opisanim radnjama, izvješćuju službujuću osobu Centra 112.

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

10. Pored opisanih načina, uzbunjivanje se može izvršiti i upotrebom javnih sirena kojima upravlja Centar 112 prema posebnom napatku ili na drugi odgovarajući način (crkvena zvona, ručne sirene i sl.).

2. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA NA PODRUČJU OPĆINE – VATROGASNA OPERATIVA

Temeljem posebnih sporazuma, područje Općine Viškovo operativno pokrivaju Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke i Dobrovoljno vatrogasno društvo Halubjan za slučaj svih intervencija na objektima, otvorenom prostoru, prometnim sredstvima i ostalim događajima.

Veliki broj požara na otvorenom prostoru, pretežno u ljetnim i zimskim mjesecima, zahtijevaju učešće većeg broja gasioca kako za sam period gašenja tako i po završetku akcije gašenja kod čuvanja požarišta.

Po osnivanju, društvo je opremljeno sa odgovarajućom opremom, prostorom i obučanim ljudstvom da bi uspješno moglo gasiti požare na području djelovanja. Pored već spomenute funkcije gašenja požara, cilj je spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, edukacija stanovništva, poglavito mladeži.

Profesionalne vatrogasne snage u gospodarstvu u onim gospodarskim subjektima koji ih moraju imati ne predviđaju se za intervenciju na području Općine (osim iznimno na zahtjev Županijskog vatrogasnog zapovjednika).

Pošto u slučaju požara, a ovisno o veličini istog, na području Općine interveniraju djelatnici Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke, odnosno postaje Vežica i postaje Centar i DVD Halubjana, kao i susjedne Dobrovoljne vatrogasne postrojbe i to društva koja okružuju Općinu, DVD Kastav, DVD Klana, DVD Škalnica, koji spadaju pod isto požarno područje, možemo reći da su osigurani preduvjeti za kvalitetno provedenu akciju gašenja požara, a što je vidljivo i iz sljedećih pokazatelja:

2.1. BROJ, VELIČINA, SMJEŠTAJ I USTROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI

1. Broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

- a) Profesionalna vatrogasna postrojba – Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke** (u daljnjem tekstu: JVP Grada Rijeke) ujedno je središnja profesionalna vatrogasna postrojba za Općinu Viškovo. Sjedište JVP Grada Rijeke je u Rijeci, Krešimirova 38 (Vatrogasna postaja Centar), a Vatrogasne postaje Vežica na Vežici, Radnička 31 (JVP Rijeka ima dvije Vatrogasne postaje, Centar i Vežica). Djelatnost na području Općine Viškovo definirana je posebnim Ugovorom o obavljanju djelatnosti kojeg Općinski načelnik potpisuje s JVP Grada Rijeke.
- b) Dobrovoljna vatrogasna postrojba – DVD Halubjan** je dobrovoljna vatrogasna postrojba, a umreženo djeluje s JVP Grada Rijeke.

2. Zadaće i područje odgovornosti i djelovanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi (prema Zakonu o vatrogastvu NN br. 125/19.)

Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke je središnja profesionalna vatrogasna postrojba za područje Općine Viškovo.

- a) područje odgovornosti je čitavo područje Općine Viškovo**

b) zadaće: gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje i drugih poslova u nesrećama, ekološkim i inim nesrećama.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Halubjan

a) područje djelovanja je čitavo područje Općine Viškovo

b) zadaće: sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozija, gašenje požara otvorenog prostora, gašenje manjih požara građevinskih objekata, umreženo djelovanje - pružanje tehničke pomoći Javnoj vatrogasnoj postrojbi Rijeka pri intervencijama gašenja požara ili nezgodama i opasnim situacijama, obavljanje i drugih poslova u nesrećama, ekološkim i inim nesrećama.

3. Veličina profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi (prema Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske, NN 61/94).

a) Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke

– broj profesionalnih vatrogasaca, uključujući zapovjednika i njegovog zamjenika je **135** vatrogasaca (**VRSTA 5 i VRSTA 3**)

– vatrogasna oprema usklađena je s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11)

b) Dobrovoljno vatrogasno društvo Halubjan

– broji najmanje 20 osposobljenih dobrovoljnih vatrogasaca

Prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11) pripadnici dobrovoljne vatrogasne postrojbe koriste slijedeću zaštitnu i osobnu opremu:

- zaštitna odjeća za vatrogasce – 20 kom.,
 - zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru – 20 kom.,
 - zaštitna vatrogasna potkapa – 20 kom.,
 - obuća za vatrogasce – 20 pari,
 - zaštitne vatrogasne rukavice – 20 pari,
 - zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri – 20 kom.,
 - zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru – 20 kom.,
 - zaštitni pojas za vatrogasce – 20 kom.,
 - rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika – 20 pari,
- Zajednička zaštitna oprema pripadnika dobrovoljne vatrogasne postrojbe:
- osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine te spasilačka oprema – 4 kom.,
 - vatrogasna užad – 3 kom.,
 - naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave) – 6 kom.,
 - ribarske čizme – 4 para,
 - kišno odijelo – 4 kom.,
 - protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka – 8 kom.,
 - torba s kompletom za pružanje prve pomoći – 1 kom.,

4. Smještaj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

a) Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke **smještena je u Rijeci, na adresi - Krešimirova 38**

b) Dobrovoljno vatrogasno društvo Halubjan **smješteno je u Viškovo, na adresi Gornji Sroki 33**

5. Ustroj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

a) Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke – broj profesionalnih vatrogasaca, uključujući zapovjednika i njegovog zamjenika je 135 vatrogasaca (**VRSTA 5 i VRSTA 3**)

- vatrogasna oprema usklađena je s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11)

b) Dobrovoljno vatrogasno društvo Halubjan – ima najmanje 20 operativnih vatrogasaca

- vatrogasna oprema usklađena je s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11)

ŽUPANIJSKI VATROGASNI OPERATIVNI CENTAR (ŽVOC)

Županijski vatrogasni operativni centar (ŽVOC) zaprima dojave požara i hitne pozive na broj telefona 193, Rijeka, Krešimirova 38, telefon 359-112, fax 359-139; mail: voc.rijeka@vatrogasci-rijeka.hr

Radio veza vatrogasne frekvencije ŽVOC:

TETRA MUPNET: T-1 – (vRI01-VAT-1)

A-1 UČKA - REPETITOR

D-17 VATRONET PGŽ,

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

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

Zadaća JVP je obavljanje svih vatrogasnih intervencija na području djelovanja (gašenje svih požara, obavljanje tehničkih intervencija, rješavanje akcidenata s opasnim tvarima). Rad u postrojbi je organiziran u četiri smjene.

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

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

Vatrogasna postaja Vežica operativno djeluje na području grada Rijeke i okolnih gradova i općina 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 vatrogasna postaja VRSTA 5 propisan je člankom 11. i 36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme.

Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke raspolaže sa slijedećom opremom:

Vatrogasna postaja Centar

Gar. broj	Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
R-1	MERCEDES 1828	30/10 Rosenbauer	Klipna	2500	200 200	M51 SFPMC 6	kombinirano
R-2	MAN 14.285	30/8 2HH Ziegler	trokomat	2000	200 100	HIDREX FOREXPAN	kombinirano
R-3	Magirus DLK	-	-	-	-	-	autoljestva 30 m
R-7	MERCEDES IKARUS	-	-	-	-	-	Platforma 42 m
R-8	VOLVO 280	MGS 35VT 35/10		6400	6X20L	-	autocisterna
R-9	MERCEDES	40/10 Rosenbauer	klipna	2500	2000	HIDREX	kombinirano
R-10	MERCEDES Sprinter	25 lit./ 130 bara KAMAT	-	300	50	SFPMC 6	tehničko za promet. nezgode
R-11	MERCEDES		oprema za tehničke intervencije - kran			veliko tehničko	
R-12	IVECO SCAM	230 lit./50 bara	-	1000	50	FOREXPAN	šumsko
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	-	-	-	-	-	zapovjedno
R-17	MB UNIMOG	28/10 Rosenbauer	klipna	2700	200 100	HYDREX M51	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	OPEL Crosland	-	-	-	-	-	zapovjedno
R-23	OPEL Crosland	-	-	-	-	-	zapovjedno
R-26	Ford Transit	-	-	-	-	-	kombi 1+8
R-29	VW Golf	-	-	-	-	-	zapovjedno
R-30	RENAULT Kadjar	-	-	-	-	-	-

Tablica br.1: oprema Vatrogasne postaje Centar

Vatrogasna postaja Vežica

Gar. broj	Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila	
V-1	MAN 14.285	30/8 2HH Ziegler	trokomat	2000	200 100	HIDREX FOREXPAN	kombinirano	
V-2	MAN 13.264	16/8 2HH Ziegler	trokomat	2500	6x25L		navalno	
V-3	MAN 19.314	30/8 Ziegler	trokomat	8000	-	-	autocisterna	
V-4	MAN 14.284	16/8 2HH Ziegler	trokomat	2000	200	SFPMC 6	navalno – tehn.	
V-5	MB METZ	-	-	-	-	-	autoljestva 32 m	
V-6	IVECO SCAM	230 lit./50 bara	-	1000	50	FOREXPAN	šumsko	
V-7	MERCEDES	28/10 Rosenbauer	klipna	4000	500 4x25L	APIROL 500 kg prah 90 kg CO2	Kemijsko	
V-11	MERCEDES	Tehničko – spašavanje iz ruševina						tehničko

Tablica br.2: oprema Vatrogasne postaje Vežica

Ostala oprema	Namjena
prikolica 1	motorna pumpa 8 / 8, oprema za ispušavanje
prikolica 2	S – 250 , prah
prikolica 3	prijevozni monitor – 1600 l/min. VP CENTAR
prikolica 4	prijevozni monitor – 1600 l/min. VP VEŽICA
prikolica 5	uskočni zračni jastuk, spiralna spusnica

Tablica br.3: ostala oprema Vatrogasne postaje Vežica

Usporedbom parametara iz Pravilnika o minimumu tehničke opreme sa stvarnim stanjem proizlazi da oprema i vatrogasna vozila (po broju i vrsti) udovoljavaju zahtjevima koje moraju posjedovati vatrogasne postaje.

DVD HALUBJAN

Adresa: Viškovo, Gornji Sroki 133
 Telefon/fax: 051585847
0915332182 (predsjednik Sanjin Blažević)
0959255754 (zapovjednik Toni Ristivojević)
 E- mail: dvd.halubjan@gmail.com

U SLUČAJU POŽARA POZVATI:

- TONI RISTIVOJEVIĆ **0959255754** ZAPOVJEDNIK ili
 - SANJIN BLAŽEVIĆ **0915332182** PREDSEDNIK

Članstvo:

Broj profesionalno zaposlenih djelatnika: NEMA.
 Stalno vatrogasno dežurstvo DVD Halubjan - NEMA.
 Broj operativnih članova: 20.

DVD Halubjan							
Garažni broj		Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Namjena vozila
V-1		TAM 75	TEHNIČKI NEISPRAVNO				SŠV
V-2	RI – 4044 L	VOLVO	30/10		3000	100	NV
V-3	RI -933 NA	FIAT IVECO	8/8		7200		AC
V-4	RI-993 RI	MAZDA	VT		300		MŠV
V-5	RI -471 VA	RENAUL T					TR

Tablica br.4: Vatrogasna tehnika DVD Halubjan

Nedostajuća vatrogasna tehnika DVD „Halubjan“	Kom
- SREDNJE ŠUMSKO VOZILO	1
- AUTOCISTERNA	1

Tablica br.5: Nedostajuća vatrogasna tehnika DVD Halubjan

Prijenosne vatrogasne pumpe:

Vrsta	Karakteristike	Pogon - snaga
Rosenbauer	8/8	
Honda		

Tablica br.6: prijenosne pumpe

Prijenosni generator električne struje:

Vrsta	Karakteristike	Pogon - snaga
Honda EC 2000		GX 160,benzin 95, 2,0 kW, 230V/50Hz

Tablica br.7: prijenosni generatori

Ostala oprema (sredstva):

1. Tlačne cijevi

Ø 75 komada 10

Ø 52 komada 15

Ø 25 komada 15

2. Usisne cijevi

Ø 110 komada 4

Ø 75 komada 4

3. Oprema za gašenje požara šuma

metlanica 10 kom.

naprtnjača 10 kom.

puhalica 2 kom.

motorna pila 4 kom.

4. Aparati za zaštitu dišnih organa

marka: Dräger

tip: PA 94/BASIC /PSS 4000

komada: 6

2. 2. SUSTAV UKLJUČIVANJA VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Sustav uključivanja postrojbi u akciju gašenja požara provodi se po shemi:

I. stupanj

- na mjesto intervencije upućuje se ekipa za gašenje požara Vatrogasne postaje CENTAR;
- operativni dežurni ŽVOC-a o događaju i o poduzetom izvještuje voditelja smjene Javne vatrogasne postrojbe Rijeka;
- operativni dežurni ŽVOC-a poziva DVD HALUBJAN i stavlja ga u pripremu;
- akcijom gašenja požara na mjestu intervencije rukovodi voditelj odjeljenja, a voditelj smjene JVP Rijeka putem operativnog dežurnog i direktnim kontaktima s voditeljom odjeljenja prati tijek akcije gašenja i po potrebi se uključuje.

Tetra	Repetitorski kanal	Simpleksni kanal
T-1	D-17	D-14
T-2	A-1	A-8

Tablica br.8: kanali za potrebe nesmetane komunikacije učesnika akcije gašenja

- za potrebe nesmetane **komunikacije učesnika akcije gašenja** određen je **8. kanal A** (pričuvni **D 14.** kanal)
- za **komunikaciju sa Vatrogasnim postrojbama** određuje se **1.kanal A** (pričuvni **D 17.** kanal)

II. stupanj

- ukoliko voditelj odjeljenja na mjestu intervencije procjeni da s raspoloživim snagama nije u stanju pogasiti nastali požar izvještava operativnog dežurnog ŽVOC-a o veličini i brzini širenja požara, ugroženosti ljudi i objekata, te traži konkretnu pomoć u ljudstvu i tehnici;

- operativni dežurni ŽVOC-a o zahtjevu izvješćuje voditelja smjene vatrogasne postrojbe i zapovjednika JVP Rijeka;
- ŽVOC upućuje DVD Halubjan na mjesto intervencije;
- ŽVOC mobilizira dodatne snage iz vatrogasne postrojbe "Centar";
- ŽVOC stavlja u pripremu članice požarnog područja (DVD Kastav, DVD Klana, DVD Škalnica)
- rukovođenje akcijom gašenja na mjestu intervencije od voditelja odjeljenja preuzima voditelj smjene JVP Rijeka,
- ŽVOC o poduzetom izvješćuje Centar 112, a po potrebi i dežurne stručne službe javnih i komunalnih poduzeća;
- ukoliko se radi o požaru otvorenog prostora, a na zahtjev voditelja smjene JVP Rijeka operativni dežurni o događaju izvješćuje odgovorne osobe u Šumariji Rijeka i traži izlazak stručnih službi iste na mjesto intervencije (**Tabelarni Plan Općine Viškovo, Prilog 4., 5.**);
- za potrebe nesmetane **komunikacije učesnika akcije gašenja** određen je **8. kanal A** (pričuvni **D 14.** kanal)
- za potrebe nesmetane **komunikacije rukovodnog sastava** određuje se **1. kanal A** (pričuvni **D 17.** kanal)

III. stupanj

- ako je razvoj događaja nepovoljan i prijeti opasnost od daljnjeg širenja požara, voditelj smjene JVP Rijeka daje zahtjev operativnom dežurnom ŽVOC-a za uzbunjivanje i upućivanje na mjesto intervencije dodatnih snaga iz vatrogasne postaje Vežica i Centar (Rijeka) te DVD-a Sušak, Drenova, Čavle i Jelenje,
- voditelj smjene JVP Rijeka naređuje popunu ljudstva u vatrogasnim postajama Centar i Vežica,
- zapovjednik smjene JVP Rijeka istovremeno s poduzetim iz prethodnog stavka izvješćuje o događaju i o poduzetim mjerama zapovjednika JVP Rijeka i županijskog vatrogasnog zapovjednika,
- zapovjednik JVP Rijeka osobno, po potrebi preuzima rukovođenje akcijom gašenja požara; do dolaska zapovjednika JVP Rijeka akcijom gašenja na mjestu intervencije rukovodi zapovjednik smjene JVP Rijeka;
- zapovjednik JVP Rijeka samostalno i/ili u dogovoru sa Županijskim vatrogasnim zapovjednikom, ovisno o razvoju situacije, temeljem vlastite prosudbe po potrebi aktivira na akciji gašenja požara i raspoložive vatrogasne snage već stavljene u pripravnost i stavlja u pripravnost potrebite vatrogasne snage s područja Županije prema popisu iz tablica prezentiranih u Prilogu Plana i tablica **vatrogasne tehnike po postajama** koje su pohranjene kod operativnog dežurnog ŽVOC-a;
- zapovjednik JVP Rijeka na mjestu intervencije utvrđuje režim korištenja sustava veze kako bi osigurao efikasno provođenje akcije gašenja i nesmetanu komunikaciju na nivou rukovođenja na mjestu intervencije;
- za potrebe nesmetane **komunikacije učesnika akcije gašenja** određen je **8. kanal A** (pričuvni **D 14.** kanal)
- za potrebe nesmetane **komunikacije rukovodnog sastava** određuje se **1. kanal A** (pričuvni **D 17.** kanal)
- za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava **VZ PGŽ određuje se 1. TETRA kanal** (TETRA MUPNET: T-1 – (vRI01-VAT-1))

IV. stupanj

- ukoliko je razvoj događaja izrazito nepovoljan, a nisu ispunjeni uvjeti za postavljanje zahtjeva za proglašavanje elementarne nepogode, o nastaloj situaciji županijski vatrogasni zapovjednik izvješćuje glavnog vatrogasnog zapovjednika, s ciljem izvršenja priprema za mobilizaciju

eventualno potrebnih dodatnih vatrogasnih snaga te Načelnice Općine Viškovo za angažiranje snaga koje su na nivou Općine predviđene za takav slučaj (**Tabelarni Plan Općine Viškovo, Prilog 7**);

- temeljem osobne prosudbe županijski vatrogasni zapovjednik naređuje mobiliziranje svih preostalih vatrogasnih snaga do tada neangažiranih DVD-a i javnih vatrogasnih postaja na nivou Županije, a može zatražiti pomoć Hrvatske vojske (u daljnjem tekstu HV);

- akcijom gašenja požara rukovodi županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on za to ovlasti;

- za potrebe nesmetane **komunikacije učesnika akcije gašenja** određen je **8. kanal A** (pričuvni **D 14.** kanal)

- za potrebe nesmetane **komunikacije rukovodnog sastava** određuje se **1. kanal A** (pričuvni **D 17.** kanal)

- **za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava VZ PGŽ određuje se 1. TETRA kanal (TETRA MUPNET: T-1 – (vRI01-VAT-1))**

V. stupanj

- ukoliko događaj poprimi obilježje elementarne nepogode županijski vatrogasni zapovjednik predlaže Načelnici Općine proglašavanje događaja elementarnom nepogodom o čemu izvješćuje glavnog vatrogasnog zapovjednika i načelnika PU P-G;

- županijski vatrogasni zapovjednik može tražiti pomoć u ljudstvu i tehnici od strane drugih županijskih vatrogasnih zapovjednika kao i snaga ustrojenih na nivou Republike, te HV-a;

- u ovoj fazi u akciju gašenja po potrebi se uključuju i sve druge strukture čije je angažiranje predviđeno na nivou Općine za slučaj proglašavanja elementarne nepogode;

- rukovođenje akcijom gašenja preuzima glavni vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on ovlasti;

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

- za potrebe nesmetane **komunikacije učesnika akcije gašenja** određen je **8. kanal A** (pričuvni **D 14.** kanal)

- za potrebe nesmetane **komunikacije rukovodnog sastava** određuje se **1. kanal A** (pričuvni **D 17.** kanal)

- **za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava VZ PGŽ određuje se 1. TETRA kanal (TETRA MUPNET: T-1 – (vRI01-VAT-1))**

NAPOMENA

Na tretiranom području ne očekuje se požar takvih razmjera koji bi iziskivao angažiranje VP iz susjednih Županija, osim za gospodarske subjekte.

U slučaju korištenja zrakoplova postupa se po posebnom naputcima Ministarstva unutarnjih poslova koji su pohranjeni kod operativnog dežurnog ŽVOC-a.

Mjesto slijetanja određuje - predlaže rukovoditelj akcijom gašenja.

Mjesto vodozahvata predlaže rukovoditelj akcije gašenja, a po potrebi osiguravaju se plovni objekti PU P-G i Lučka kapetanija.

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava VZ PGŽ određuje se 1. TETRA kanal (TETRA MUPNET: T-1 – (vRI01-VAT-1)),

- za potrebe nesmetane komunikacije učesnika akcije gašenja određen je 8. kanal A (pričuvni D 14. kanal)

*** Za komunikaciju voditelja akcije gašenja požara sa zrakoplovom određen je 16. kanal A i isti se ne smije koristiti u druge svrhe sve dok su zrakoplovi uključeni u akciju gašenja požara i dok se nalaze u zoni djelovanja.

2.3. SUSTAV UKLJUČIVANJA VATROGASNIH POSTROJBI SA SJEDIŠTEM U OPĆINI U AKCIJE GAŠENJA POŽARA NA PODRUČJU DRUGIH GRADOVA I OPĆINA

Vatrogasna postrojba sa sjedištem u Općini (DVD Halubjan), uključuje se u akcije gašenja požara koji je izbio na području druge Općine ili drugog Grada u sljedećim slučajevima:

- ukoliko dođe do potrebe za uključanjem više DVD-a u akciju gašenja, zahtjev za angažiranje postavlja županijski vatrogasni zapovjednik koji o poduzetom izvješćuje načelnicu Općine Viškovo ili osobu koju ona za to ovlasti,
- ukoliko zahtjev za učešćem postrojbi u akciji gašenja požara postavi glavni vatrogasni zapovjednik, biti će postupljeno kao u prethodnoj točki.

3. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAŠENJA VEĆIH POŽARA

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

1. Kada se na mjestu događaja nalaze dvije i više vatrogasnih grupa ili odjeljenja, do uključivanja voditelja smjene JVP Grada Rijeke, intervencijom rukovodi voditelj vatrogasne grupe ili vatrogasnog odjeljenja koji je prvi došao na mjesto, ako se drugačije ne dogovore. Ista osoba rukovodi i sa svim pripadnicima dobrovoljnih vatrogasnih društava uključenih u akciju gašenja požara.

Ukoliko se radi o složenijem požaru, a za učinkovitu intervenciju nisu potrebne snage van postrojbe koja je počela gasiti požar, rukovođenje akcijom gašenja preuzima voditelj smjene JVP Grada Rijeke, odnosno zapovjednik postrojbe.

Zapovjednik JVP Grada Rijeke i/ili županijski vatrogasni zapovjednik po potrebi, a temeljem vlastite prosudbe, preuzimaju rukovođenje akcijom gašenja.

2. Ukoliko tijekom akcije gašenja dođe do aktiviranja Stožera Civilne zaštite Općine Viškovo (**Tabelarni Plan Općine Viškovo, Prilog 7**), županijski vatrogasni zapovjednik imenovat će osobu koja će koordinirati i uskladiti djelovanje tih tijela tijekom akcije gašenja požara.

3. Ukoliko se u akciju gašenja požara uključe i vatrogasne postrojbe s područja djelovanja drugih županija za rukovođenje akcijom gašenja utvrđuje se stožer na čijem je čelu županijski vatrogasni zapovjednik, a u čijem su sastavu zapovjednici angažiranih vatrogasnih postrojbi. Član stožera je i zapovjednik postrojbi HV.

4. Zapovjedi županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on ovlasti, su izvršne za sve postrojbe uključene u akciju gašenja, bez obzira na formacijski ili organizacijski oblik (JVP, DVD, postrojbe HV i dr).

5. Tako ustrojen Stožer djeluje sve do dolaska glavnog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on za vođenje intervencije ovlasti, a isti po dolasku na mjesto intervencije može preuzeti rukovodeću funkciju u Stožeru.

6. Radi omogućavanja nesmetanog komuniciranja rukovoditelja tijekom akcije gašenja, operativni dežurni ŽVOC-a dužan je odrediti režim korištenja sistema veze usmjeravajući

korisnike sistema na pojedine raspoložive kanale (frekvencije) i tijekom cijele akcije gašenja koordinirati među učesnicima.

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

Neposredno po primitku obavijesti od rukovoditelja akcije gašenja požara s mjesta događaja, po potrebi, u akciju gašenja požara uključuju se stručne službe distributera energenata i to djelatnici HEP ODS „Elektroprimorje“ Rijeka za rad na niskonaponskim električnim instalacijama i vodovima naponskog nivoa do 35 kV, "Vodovod i kanalizacija" Rijeka za zahvat na vodovodnim instalacijama, "INA" rafinerija nafte - Rijeka za slučaj intervencije na prijevoznim sredstvima kod transporta naftnih derivata, Hrvatskog operativnog prijenosnog sustava (HOPS), distributivni centar Rijeka u Matuljima za rad na postrojenjima i vodovima (prvenstveno dalekovodima) naponskog nivoa iznad 35 kV, Energo d.o.o. Rijeka za instalacije plina. Slijedom iznijetog utvrđuje se sustav uključivanja distributera energenata na sljedeći način:

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

- **HEP d.o.o. DP "Elektroprimorje"** Rijeka,
dežurna služba - dispečer 0-24; tel. 051/205-280
- stalna pogonska služba 0-24; tel. 051/330-100 i 051/204-281

2. Za sve zahvate na zračnim vodovima (dalekovodima) preko 35 kV i pripadajućim postrojenjima:

- **HOPS d.o.o. TS Pehlin, Centar daljinskog upravljanja Pehlin**
dežurna služba tel. 051/227-398

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

- **KD "Vodovod i kanalizacija" d.o.o. Rijeka**
za zahvat na hidrantskoj mreži - dežurna služba tel. 051/353-222

4. Za sve zahvate na instalacijama plina

- **ENERGO d.o.o. Rijeka** tel. 051/353-006

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

- **"INA" rafinerija nafte Rijeka**
telefonska centrala 0-24 - tel. 051/201-011

Sve navedene službe raspolažu sustavom bežične mreže (radio uređaj, mobitel) pa je moguća komunikacija s istima putem Centra 112.

5. UKLJUČIVANJE KOMUNALNIH PODUZEĆA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Ovisno o razvoju situacije na mjestu događaja, a ako se ukaže potreba za uključenje neke od stručnih službi komunalnih poduzeća, operativni dežurni ŽVOC-a iste alarmira putem Centra 112.

Komunalna poduzeća koja prema ovom planu sudjeluju su:

- **KD "Vodovod i kanalizacija" Rijeka**, tel. 051/211-906, za zahvate na javnoj vodovodnoj mreži i izvorištima
- **KD "Čistoća" Rijeka**, tel. 051/226-077, za odvoz materijala - čišćenje vanjskih površina od požarnog krša i drugog materijala, za pružanje pomoći u ljudstvu i opremi kod požara zelenih površina kojima gospodari Općina
- **KD "Autotrolej" Rijeka**, tel. 051/311-410, 051/301-415 i 051/301-430, za prijevoz osoba - učesnika u akciji gašenja požara

Tabelarni Plan Općine Viškov, Prilog 1.

6. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE HITNE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

1. Služba za pružanje hitne medicinske pomoći uključuje se u akciju gašenja požara:
 - ako se iz dojava o događaju može zaključiti da na mjestu intervencije ima povrijeđenih osoba
 - ako rukovoditelj akcije gašenja procijeni da radi prisutnosti većeg broja osoba na mjestu na kome se provodi akcija gašenja požara (gasioca i/ili ostalih osoba) ili radi konfiguracije terena, specifičnosti objekta ili vremenskih uvjeta postoji opasnost od ozljeđivanja.
2. Služba za pružanje hitne medicinske pomoći uključuje se u akciju putem telefona po operativnom dežurnom ŽVOC-a i/ili korištenjem sustava bežične veze putem Centra 112.
3. Operativni dežurni ŽVOC-a ili službujuća osoba Centra 112 dužni su kod upućivanja poziva službi za pružanje hitne medicinske pomoći iznijeti sve raspoložive podatke o stanju na mjestu događaja.
- 4 Služba za pružanje hitne medicinske pomoći temeljem informacije rukovoditelja akcije gašenja odlučuje o stavljanju drugih dodatnih snaga u ljudstvu i tehnici neophodnih za zbrinjavanje osoba.

7. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI PODUZEĆA TE ODGOVORNE OSOBE ZA OPSKRBU HRANOM I NAPITKOM U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Za opskrbu hranom i pićem učesnika akcije gašenja požara koja traje preko 8 sati određuje se:

R. br.	Društva	Opis poslova i zadataka	Ime i prezime odgovorne osobe	Telefon
1.	Plodine d.d.	nabava hrane i pića	Mirjana Palada Kmetović	051/352-825
2.	Pekara Matej L.S.	nabava kruha, peciva i kolača	Goran Maravić	098 559 524

Tablica br.9: društva za opskrbu hranom i pićem učesnika gašenja

Napomena:

Prehranu i druge potrebe (prijevoz), osiguravaju navedena poduzeća, a moguća je promjena u organizaciji prehrane tijekom same aktivnosti, prema odluci Općinske načelnice.

Ažurirani popis rukovodećih i odgovornih osoba nalazi se kod dežurne službe Centra 112, a jedna preslika kod operativnog dežurnog ŽVOC-a. Taj popis dat je u **Tabelarnom Planu Općine Viškovo, Prilog 6.** i čini sastavni dio ovog plana.

8. NAČIN ZAMJENE VATROGASNIH POSTROJBI S NOVIM POSTROJBAMA NA GAŠENJU POŽARA

- Zamjena vatrogasnih postrojbi s novim postrojbama vrši se u sljedećim slučajevima:
 - zamor postojećih, angažiranih snaga na gašenju požara
 - potreba na drugom požaru na području općine, a moguća je zamjena s nekom drugom formacijom
 - zahtjev županijskog vatrogasnog zapovjednika za dodjeljivanje određenog broja ljudstva i tehnike za gašenje nekog drugog požara na području neke druge općine i/ili grada.
 - pojedinačnog ili kolektivnog ozljeđivanja učesnika akcije gašenja (prometna nezgoda na putu do ili tijekom same intervencije, eksplozija, trovanje, urušavanje i drugi nepredvidljivi događaji).
- Rukovoditelj akcije gašenja požara u dogovoru s rukovoditeljem višeg stupnja vrši zamjenu snaga angažiranih na akciji gašenja požara za slučaj iz točaka 1.1., 1.2. i 1.4.
- Zamjena snaga u slučaju naznačenom u točki 1.3. vrši se prema odluci koju donosi županijski vatrogasni zapovjednik.
- Zamjena vatrogasnih postrojba angažiranih na gašenju požara vrši se, u pravilu, na mjestu intervencije. Izuzetno, po odobrenju rukovoditelja višeg stupnja od rukovoditelja na mjestu intervencije, zamjena određenog broja vatrogasaca može se obaviti u sjedištu postrojbe.

9. NAČIN UKLJUČIVANJA POSTROJBI CIVILNE ZAŠTITE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

- U slučajevima kada požar, eksplozija ili akcident poprimi razmjere elementarne nepogode i/ili prijeti opasnost da poprimi razmjere elementarne nepogode, županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on ovlasti putem Pročelnika PU CZ Rijeka, može zahtijevati mobilizaciju postrojbe civilne zaštite (Županijske snage Civilne zaštite).
- Koordinaciju djelovanja treba osigurati na način da se zapovjedniku postrojbi CZ-a pridodaje jedan voditelj odjeljenja vatrogasne postrojbe. Ta osoba mora biti opremljena s prijenosnom

radio stanicom putem koje se omogućava učinkovita veza s ostalim rukovodećim osobama u akciji gašenja požara.

Tabelarni Plan Općine Viškovo, Prilog 8, Prilog 14,

10. NAČIN UKLJUČIVANJA HRVATSKE VOJSKE NA GAŠENJU POŽARA

1. Hrvatska vojska (u daljnjem tekstu: HV) se kod pružanja pomoći u akciji gašenja požara uključuje s ljudstvom (vojnici s osobnom opremom) i za koje osigurava prijevoz do mjesta požara i za povratak postrojbi u vojarnu.
2. Postrojbe HV-a uključuju se u akciju gašenja temeljem prosudbe županijskog vatrogasnog zapovjednika.
3. Pozivanje se vrši putem Operativnog centra HV-a telefonom (**Tabelarni Plan Općine Viškovo, Prilog 9**) koji sa zahtjevom upoznaje za to određenog časnika, koji postupa po posebnom napatku.
4. Postrojbe HV-a raspolazu vlastitim sustavom veze.
5. Koordinaciju djelovanja osigurati na taj način da se zapovjedniku postrojbi HV-a pridoda jedan voditelj odjeljenja VP. Ta osoba mora biti opremljena s prijenosnom radio stanicom putem koje se omogućava učinkovita veza s ostalim rukovodećim osobama u akciji gašenja požara.
6. HV osigurava napitke i hranu za svoje postrojbe neovisno o stavljanju u funkciju poduzeća iz točke 6. ovog Plana, ako se na nivou stožera akcije gašenja drugačije ne dogovori.

Tabelarni Plan Općine Viškovo, Prilog 9.

11. SLUČAJEVI KADA SE I KOJI OPĆINSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM

1. Upoznavanje općinskih čelnika s nastalim požarom provodi se u sljedećim slučajevima:
 - u slučaju požara, eksplozije i druge opasne situacije kada je došlo do stradanja više osoba;
 - u slučaju požara i/ili eksplozije kada je nastupila materijalna šteta koja bitno remeti proizvodni proces u gospodarskim objektima ili kada je uslijed požara na duže vrijeme onemogućeno korištenje stambenog objekta;
 - u slučaju kada se na požaru u općini angažiraju Javne vatrogasne postrojbe drugih gradova (osim Rijeke) i/ili DVD-a sa sjedištem u drugim općinama ili gradovima;
 - u slučaju kada se za potrebe akcije gašenja mora osigurati oprema, ljudstvo ili bilo koji drugi vid pomoći u nadležnosti Općine, a kako je to predviđeno ovim Planom
2. Obavješćivanje čelnika Općine obavlja se putem Centra 112 u gore navedenim situacijama ili na poseban zahtjev rukovoditelja akcije.

Tabelarni Plan Općine Viškovo - popis čelnika i/ili tijela u Općini prikazan je Prilogu 10.

12. SLUČAJEVI KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN OPĆINE

Vatrogasne postrojbe, sa sjedištem izvan općine, uključuju se u akciju gašenja prema već obrađenom sustavu uključivanja u III. stupnju

Tabelarni Plan Općine Viškovo, Prilog 15, Prilog 16.

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

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

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

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

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

Poziv za pružanje ispomoći upućuje se putem operativnog dežurnoga ŽVOC-a i putem Centra 112, a prema popisu u prilogu.

Tabelarni Plan Općine Viškovo, Prilog 1, Prilog2, Prilog 11

14. NAZIV GRAĐEVINA I OTVORENOG PROSTORA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA

Procjenom ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za općinu, utvrđeno je da na području općine nema šuma razvrstanih u I. klasu ugroženosti od požara, a šumsko područje s povećanim opasnostima za nastajanje i širenje požara razvrstano u II. klasu posebno se tretira Planom zaštite od požara nadležne Šumarije.

DRŽAVNE ŠUME II. STUPNJA UGROŽENOSTI OD POŽARA**Gospodarska jedinica**

R.br.	Lokacija - odjel	Površina (ha)	Opis	Starost (god)	Nad. vis. (m)
1	15 b	16,48	Gospodarska jedinica Jarki		

Tablica br.10: gospodarska jedinica državne šume

**15. NAZIV GRAĐEVINA U KOJIMA SU SADRŽANE
RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, OTROVNE I DRUGE
OPASNE TVARI**

Na području općine Viškovo nema građevina koje sadrže radioaktivne, eksplozivne, otrovne tvari i druge opasne tvari .

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

1. Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke spremnost za intervenciju osigurava provođenjem internog Plana rada postrojbe.
2. Postrojba CZ-a svoju spremnost održava provođenjem vlastitog Programa aktivnosti, o čemu se podnosi izvješće nadležnom tijelu.
3. Dobrovoljna vatrogasna društva spremnost osiguravaju provođenjem vlastitog Programa aktivnosti i Plana aktivnosti VZPGŽ. Tim Programima mora se odrediti broj požarno preventivnih pregleda objekata na području djelovanja DVD-a i odgovarajući broj praktičnih vatrogasnih vježbi.

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

Na području općine Viškovo nema pravnih osoba razvrstanih u I. ili II. klasu ugroženosti od požara (prema članku 22. Pravilnika o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za poduzeća za koja je utvrđeno da su razvrstana u I.-II. klasu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija).

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

Na području općine Viškovo nema pravnih osoba razvrstanih u I. ili II. klasu ugroženosti od požara.

IV. AKCIDENTI

OPERATIVNI PLAN ZA AKCIDENTNE SITUACIJE AUTOCISTERNI SA ZAPALJIVIM TEKUĆINAMA

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

1. Dojava nastalog događaja

- o nastalom događaju obavještavaju se:

Dojava	Telefon
Operativno dežurstvo PU P-G	192
Vatrogasni operativni centar ŽVOC – JVP Grada Rijeke	193
Županijski centar 112 Rijeka	112

Tablica br.11: dojava događaja

Ovisno o razvoju situacije i procijenjenom vremenu trajanja intervencije, otežanom ili onemogućenom prometu obavještava se i lokalni radio.

Tijekom intervencije voditelj akcije ovisno o procijenjenoj situaciji putem ŽVOC-a obavještava i ostale potrebite sudionike (služba HMP, elektrodistribucija, komunalno poduzeće, vodoprivreda i dr.)

2. Intervencija

2.1. Općenito

Dolaskom na mjesto intervencije djelatnici prometne policije osiguravaju privremenu regulaciju prometa, ograničavaju pristup neovlaštenim osobama mjestu nezgode do postavljanja signalizacije po dežurnoj službi Hrvatskih cesta, a vatrogasci utvrđuju zaštitne zone i to:

- zona najveće opasnosti (zona I)
- zona povećane opasnosti (zona II)
- opasna zona (zona III)

Za siguran pretovar zapaljive tekućine zadužena je JVP Rijeka, na način da se ne ugrožavaju životi i zdravlje ljudi, životna okolina i materijalna dobra, odnosno sigurnost prometa (članak 21. stavak 2. Zakona o prijevozu opasnih tvari NN 79/07).

Za vrijeme vršenja pretovara zabranjuje se pristup u zone opasnosti osobama koje neposredno ne sudjeluju u pretovaru. Mjesto pretovara (zona I) se vidljivo označava oznakama upozorenja. Kontinuirano se unutar zona mjeri koncentracija eksplozivne smjese i u slučaju povećanje koncentracije preko 50% donje granice eksplozivnosti zabranjuje svaki promet unutar zaštitnih zona.

U zonama je zabranjeno:

- držati otvoren plamen
- raditi otvorenim plamenom (zavarivanje, autogeno rezanje ili sl.)
- pušenje i uporaba sredstava za paljenje
- uporabljivati uređaje ili sredstva koja imaju ložišta
- uporaba alata koji iskri

- rad motora vozila

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

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

Postupke vatrogasne intervencije provoditi sukladno uputama o postupanju pohranjenim u VOC JVP Rijeka koje utvrđuju vrstu i količinu tehnike, sredstava za hlađenje i gašenje, preventivno postupanje (statički elektricitet, preventivni sloj pjene srednje ekspanzije i drugo), te opće postupke intervencije.

2.2. Uklanjanje vozila s prometnice

Za uklanjanje vozila s prometnice i osposobljavanje prometnice zadužuju se Hrvatske ceste, koji će angažirati sljedeću mehanizaciju - autodizalice, labudice:

R.br.	Tijelo / Društvo	Opis	Ime i prezime	Telefon na poslu	Telefon kod kuće
1.	STSI	Auto dizalica	Nino Panović		098 400 366
1.1.	STSI	Auto dizalica 20-60 t, s mogućnosti dizanja do 50 m	Nino Panović		098 400 366
1.2.	STSI	Auto dizalica 3,2–16 t	Nino Panović		098 400 366

Tablica br.12: poduzeća za uklanjanje vozila

Za transport zapaljive tekućine zadužuju se poduzeća, koja su dužna osigurati autocisterne za transport pretovarene tekućine, kako slijedi:

Poduzeća za transport zapaljive tekućine	Telefon
Rijekatank Rijeka	Odgovorna osoba 051/212-838 i 051/214-514 Dežurni dispečer 099 480 360
INA – Trgovina Rijeka	Odgovorna osoba 051/214-627 i 051/332-411

Tablica br.13: poduzeća za transport zapaljivih tekućina

Sukladno Zakonu o vatrogastvu (NN 125/19), članak 92., točka 1., rukovoditelj intervencije naređuje poslugu tuđim prometnim sredstvom momentalno dostupnim i tehnički primjerenim za transport zapaljive tekućine.

Za prihvrat pretovarene tekućine zadužuju se:

Poduzeća za prihvrat pretovarene tekućine	Telefon
INA rafinerija nafte Urinj	Odgovorna osoba 051/203-114 i 051/203-499
“ Rijeka tank ” Rijeka	Odgovorna osoba 051/212-838 i 051/214-514 Dežurni dispečer 099 480 360

U INA rafineriji nafte Rijeka, pogon Urinj, moguće je izvršiti prihvrat zatečenih neispravnih autocisterni isključenih iz prometa, a telefoni odgovornih osoba navedeni su u gore navedenoj tablici.

Tablica br.14: poduzeća za prihvrat tekućina

2.3. Osposobljavanje prometnice

U cilju osposobljavanja prometnice Hrvatske ceste će nabaviti sredstva za vezivanje (unisafe, ekopor, RENCH Rapid ili sl.) i sredstva za razgradnju (dekontaminaciju) ugljikovodika (petrotech, decon 2000 ili sl.). Ispiranje i osposobljavanje prometnice obavljaju djelatnici HC u suradnji s vatrogasnom postrojbom. Po izvršenom osposobljavanju prometnica se nakon izvršenog nadzora po djelatnicima prometne policije može staviti u funkciju.

Odgovorna osoba za osposobljavanje prometnice je nadležni nadcestar Hrvatskih cesta tehničke ispostave Rijeka:

Poduzeće za osposobljavanje prometnica	Telefon
Centar za operativnu kontrolu prometa Kukuljanovo Dežurna služba	051/250-007 Fax 051/250-040

Tablica br.15: poduzeća za osposobljavanje prometnica