



SLUŽBENI GLASNIK
GRADA SLUNJA

Službeno glasilo Grada Slunja

„SLUŽBENI GLASNIK GRADA SLUNJA“**ISSN 1849-7101 (Online)****ISSN 1849-6458 (Tisak)**

Nakladnik – Grad Slunj

Uredništvo:

Gradonačelnik: Jure Katić – glavni i odgovorni urednik

Pročelnica Ureda Grada: Zdenka Kovačević, dipl.iur.

Stručni suradnik za kadrovske, upravne i stručne poslove: Ankica Štefanac

Slunj, Trg dr. Franje Tuđmana 12, 47240 Slunj

Telefon: 047 777 102

Fax: 047 777 122

e-mail: grad-slunj@ka.t-com.hr

Izlazi prema potrebi

www.slunj.hr

SADRŽAJ**GRADSKO VIJEĆE**

1. Odluka o usvajanju Procjene i Plana zaštite od požara	str.	4
2. Odluka o suglasnosti za provedbu ulaganja na području Grada Slunja investitora Komunalac d.o.o. Slunj – Izgradnja kanalizacije "Lalić Gaj"	str.	83
3. Odluka o poništenju javnog natječaja za odabir izvršitelja veterinarsko-higijeničarskih poslova	str.	91
4. Zaključak o prethodnoj suglasnosti na iznos naknade za korištenje grobnog mjesta na Katoličkom groblju Slunj I – Polje F	str.	92
5. Zaključak o pokretanju postupka za izbor i imenovanje ravnatelja Knjižnice i čitaonice Slunj	str.	93
6. Mišljenje na Nacrt končanog prijedloga II. izmjena i dopuna Prostornog plana Karlovačke županije	str.	94

GRADONAČELNIK

1. Odluka o prodaji pokretnina (vozila)	str.	95
2. Odluka o provođenju javnog natječaja za odabir izvršitelja veterinarsko-higijeničarskih poslova	str.	96
3. Zaključak o davanju suglasnosti Turističkoj zajednici Grada Slunja na korištenje dobiti iz 2015. godine	str.	98
4. Odluka o prihvaćanju najpovoljnijih ponuda za prodaju pokretnina (vozila) te djelomičnom poništenju javnog natječaja	str.	98

FINANCIJSKE POTPORE

1. Zaključak o isplati potpore Slunjskim mažoretkinjama	str.	99
2. Zaključak o isplati potpore Razvojnoj agenciji Karlovačke županije	str.	100
3. Zaključak o isplati potpore tvrtki Radio Slunj za kolovoz 2016.	str.	100
4. Zaključak o isplati potpore tvrtki Radio Slunj za rujan 2016.	str.	101
5. Zaključak o isplati potpore Gradskom društvu Crvenog križa Slunj	str.	101
6. Zaključak o isplati potpore Gradskom društvu Crvenog križa Slunj	str.	102
7. Zaključak o isplati potpore Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja	str.	102

GRADSKO VIJEĆE

Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" 92/10) i članka 25. stavka 1. podstavka 18. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 06/13, 15/13 i 03/15), a po prethodno pribavljenom mišljenju Ministarstva unutarnjih poslova, Policijske uprave Karlovačke Broj:511-05-06/3-04-2729/2-2016 od 22. srpnja 2016. godine, Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 33. sjednici održanoj dana 20. 09. 2016. godine, donijelo je

ODLUKU
O DONOŠENJU PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I
PLANA ZAŠTITE OD POŽARA GRADA SLUNJA

Članak 1.

Usvaja se Procjena ugroženosti od požara i Plan zaštite od požara grada Slunja iz svibnja 2016. godine koje dokumente je izradila tvrtka Protection d.o.o. iz Umaga. Procjena i Plan iz prethodnog stavka čine sastavni dio ove Odluke. Dokumenti iz stavka 1. ovog članka objavljuju se u cijelosti, izuzev grafičkih priloga u koje se može izvršiti uvid na način da se izvrši uvid u izvornik.

Članak 2.

Stupanjem na snagu ove Odluke stavlja se van snage Odluka o usvajanju Procjene ugroženosti od požara i Plana zaštite od požara grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ br. 06/13 i 11/13).

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasniku Grada Slunja“.

KLASA: 214-01/16-01/19
URBROJ: 2133/04-03/05-16-3
Slunj, 20. 09. 2016.

PREDSJEDNICA
GRADSKOG VIJEĆA
Marina Mrkonja

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA

0. UVOD

Sukladno čl.13 st.7 *Zakona o zaštiti od požara (NN92/10)* (dalje: Zakon) vrši se usklađenje Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Grada Slunja od 2013. godine.

Propisi i literatura za izradu pobrojani su u posljednjem poglavlju Procjene.

Izvori podataka koji nisu navođeni u 1. poglavlju pobrojani su u posljednjoj točki Procjene.

Vojarne i vojni poligoni nisu u nadležnosti JLS niti su predmet ovog dokumenta.

0.1. Kratice i pojmovi (važće samo u ovom dokumentu)

RH	... Republika Hrvatska
JPS, JLS	... jedinica područne samouprave, jedinica lokalne samouprave
Grad	... u ovom dokumentu se odnosi na: Grad Slunj
Procjena	... dokument sukladan <i>Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10)</i>
Plan	... dokument sukladan <i>Pravilniku o planu zaštite od požara (NN 51/12)</i>
JVP	... javna vatrogasna postrojba, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu
DVD	... dobrovoljno vatrogasno društvo, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu
PVZ, VZ	... vatrogasna zajednica, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu
događaj	... požar, eksplozija, nesreća ili druge opasne situacije koje zahtijevaju sudjelovanje vatrogasnih postrojbi, dijelom ili u cijelosti
intervencija	... skup radnji koje provodi vatrogasna postrojba na mjestu događaja
zop	... zaštita od požara u svim padežima

0.2. Pojmovnik (važći samo u ovom dokumentu)

Grad Slunj (dalje u tekstu: Grad) je naziv za JLS koja se u ovom dokumentu obrađuje i na koju se svi dijelovi ovog dokumenta odnose osim ako u tekstu nije utvrđeno drukčije.

Intervencija je pojam za: represivno djelovanje na požar, pomoć u izvlačenju ozlijeđenih, evakuaciju ugroženih, sanaciju havarije i događaje sličnih naravi, a koji podrazumijeva sudjelovanje namjenski osposobljenih grupa osoba, članova javne vatrogasne postrojbe ili postrojbe dobrovoljnog vatrogasnog društva.

Ministarstvo ili Ministar je svako ministarstvo RH koje ima ovlasti nad pojedinim poslovima i obavezama u zaštiti od požara (npr. ministarstvo unutarnjih poslova, ministarstvo gospodarstva...).

Narodne novine službeno su glasilo RH, a radi jednostavnosti će oblik ["Narodne novine" br. nn/gggg] dalje u tekstu biti skraćen u oblik [NNnn/gg].

Odgovorna osoba je naziv za osobu za koju je posebnim aktom Grada ili društva kao i Zakonom utvrđena odgovornost sukladno njenim ovlaštenjima i radnom mjestu.

Ovlašteno tijelo je za određene radnje i poslove od Ministra i prema posebnim propisima ovlaštena pravna osoba ili obrtnik ili stručna služba.

Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije (dalje u tekstu: Plan) je dokument izrađen temeljem Procjene, prema Zakonu, po naručitelju JLS te sukladno *Pravilniku o planu zaštite od požara (NN51/12)*.

Požar je samopodržavajući i nekontrolirani proces gorenja.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (dalje u tekstu: Procjena) je dokument obavezan po Zakonu, izrađen po naručitelju JLS te sukladno *Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN35/94, 110/05, 28/10)* kojim se dokazuje ustroj Sustava u JLS.

Sustav zaštite od požara (u tekstu: Sustav) općenito prema čl.1 Zakona podrazumijeva planiranje zaštite od požara, propisivanje mjera zaštite od požara građevina, ustrojavanje subjekata zaštite od požara, provođenje mjera zaštite od požara, financiranje zaštite od požara te osposobljavanje i ovlašćivanje za obavljanje poslova zaštite od požara, s ciljem zaštite života, zdravlja i sigurnosti ljudi i životinja te sigurnosti materijalnih dobara, okoliša i prirode od požara, uz društveno i gospodarski prihvatljiv požarni rizik. Odredbe ovog stavka se odgovarajuće primjenjuju i na zaštitu od tehnološke eksplozije.

Tehnološka eksplozija je naglo širenje plinova, nastalo u proizvodnom procesu ili uslijed procesa, gorenjem stehiometrijske smjese ili drukčijom reakcijom.

Vatrogasac je kvalifikacija koja se stječe osposobljavanjem u za to od Ministra akreditiranim pravnim osobama i ustanovama po *Pravilniku o programu i načinu provedbe teorijske nastave i praktičnih vježbi u vatrogasnim postrojbama (NN61/94)*. U tekstu se pojam u pravilu odnosi na članove vatrogasnih postrojbi.

Vatrogasna grupa se sastoji od najmanje 2 vatrogasca.

Voditelj intervencije je član vatrogasne postrojbe s propisanom kvalifikacijom i s odgovarajućim osposobljavanjem (ili s dokazanim iskustvom) za vođenje represivnog djelovanja.

Zapovjednik postrojbe je član vatrogasne postrojbe s propisanom kvalifikacijom i s ispitom, sa Zakonom propisanim odgovornostima i ovlastima.

Zaštita od požara je, zavisno od konteksta, aktivnost ili skup aktivnosti odnosno skup mjera i radnji normativne, upravne, organizacijske, tehničke, obrazovne i propagandne naravi utvrđene Zakonom, podzakonskim aktima, odlukama tijela jedinica lokalne uprave i samouprave, pismenom ili usmenom naredbom odgovorne osobe, a čijim se izborom i primjenom postiže veći stupanj zaštite od požara i tehnološke eksplozije.

Zona opasnosti je pojam za prostor u kojem je atmosfera eksplozivna ili potencijalno eksplozivna, a koji se utvrđuje dokumentom klasifikacije prostora.

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1. Položaj i površina

Grad Slunj (dalje: Grad) je JLS površine nepravilnog kruškastog oblika od 392,54 km². Grad je sastavni dio Karlovačke županije s udjelom cca 11% površine. Zauzima brežuljkasto područje oko udolina rijeka Mrežnice i Korane.

Grad nema doticaj s morem a kopneno je okružena i graniči s ostalim općinama Karlovačke županije: Plaški, Josipdol, Tounj, Barilović, Krnjak, Vojnić, Cetingrad i Rakovica. Na istoku je vrlo blizu granice s državom BiH.

Središte Grada je u naselju Slunj.

1.2. Broj stanovnika i pregled naselja

Stalno stanovništvo je raspoređeno u 67 statističkih naselja:

Tablica 0-1: Pregled broja stanovnika i stambenih jedinica po statističkim naseljima

Naziv naselja	stalnih stanovnika*	stambenih jedinica**		Naziv naselja	stalnih stanovnika*	stambenih jedinica**	
		ukupno	za stalno stanovanje			ukupno	za stalno stanovanje
Arapovac	4	11	6	Kosa	15	12	12
Bandino Selo	6	4	3	Kosijer Selo	5	8	7
Blagaj	27	49	19	Kutanja	2	6	2
Bukovac Perjasički	3	13	13	Kuzma Perjasički	11	15	14
Crno Vrelo	7	10	9	Lađevačko Selište	11	34	20
Cvijanović Brdo	2	3	3	Lapovac	35	45	25
Cvitović	279	144	139	Lumbardenik	141	67	64
Čamerovac	57	81	48	Mali Vuković	115	60	52
Donja Glina	28	17	15	Marindolsko Brdo	59	25	25
Donja Visočka	9	14	14	Miljevac	10	13	12
Donje Primišlje	35	54	51	Mjesto Primišlje	49	47	38
Donje Taborište	200	97	94	Novo Selo	68	33	27
Donji Cerovac	129	53	50	Pavlovac	35	9	9
Donji Furjan	59	51	49	Podmelnica	199	89	84
Donji Kremen	47	33	30	Polje	29	19	10
Donji Lađevac	46	50	25	Rabinja	-	2	2
Donji Nikšić	204	92	72	Rastoke	50	28	26
Donji Poloj	11	6	6	Salopek Luke	17	16	10
Donji Popovac	20	12	12	Sastavak	14	20	17
Dubrave	21	19	11	Slunj	1.674	900	841
Glinsko Vrelo	43	28	21	Slunjčica	7	10	6
Gornja Glina	144	113	86	Snos	8	12	12
Gornja Visočka	16	11	11	Spardenjak	3	12	12
Gornje Primišlje	13	28	23	Stojmerić	3	8	8
Gornje Taborište	227	94	88	Šlivnjak	17	39	30
Gornji Cerovac	94	44	39	Točak	70	49	46
Gornji Furjan	85	69	59	Tržić Primišljanski	20	22	22
Gornji Kremen	65	40	40	Veljun	112	157	137
Gornji Lađevac	58	31	26	Veljunska Glina	17	39	35
Gornji Nikšić	47	39	30	Veljunski Ponorac	12	9	9
Gornji Popovac	176	77	70	Videkić Selo	21	47	15
Grobnik	20	13	12	Zapoljak	8	11	11
Jame	28	35	15	Zečev Varoš	23	28	21
Klanac Perjasički	6	4	4	naknadno popisani		9	9

ukupno	5076	3.339	2.863
		***3.364	***2.864

* prema popisu stanovništva 2011. god., izvor: www.dzs.hr → objavljeni podaci → popis stanovništva → tablica: stanovništvo prema spolu i starosti po naseljima, datum 30.09.2015.

** prema popisu stanovništva 2011. god., izvor: www.dzs.hr → objavljeni podaci → popis stanovništva → prvi rezultati popisa 2011 → tablica 2: popisane osobe, kućanstva i stambene jedinice po naseljima, prvi rezultati popisa, datum 30.09.2015.

*** prema popisu stanovništva 2011. god., izvor: www.dzs.hr → objavljeni podaci → popis stanovništva → tablica: stanovi prema načinu korištenja po gradovima/općinama, datum 30.09.2015.

Populacija Grada u populaciji Županije (128.899) sudjeluje s oko 4%. Prosječna gustoća naseljenosti Grada je mala i iznosi oko 13 stalnih stanovnika/km², ali je povećana na užem području svakog naselja, osobito Slunja. Radnog stanovništva (15-64g.) je oko 60%.

Oko 33% od popisanog stalnog stanovništva Grada je u središnjem naselju (Slunj). Raspored stanovništva po stanovima (<2 osobe/stanu) ukazuje na depopulaciju svih naselja (a naselja kako su manja tako su i „praznija“).

Povremeno se stalnom stanovništvu pridružuje nešto turista, boravkom uglavnom u manjim smještajnim kapacitetima sveukupnog registriranog kapaciteta oko 350 osoba.

1.3. Subjekti u gospodarstvu po vrstama

Udio zaposlenih u javnom sektoru: cca 28%. Privredna djelatnost je težišno usmjerena na poljoprivredu (10%), turizam (seoski, sportsko-rekreativni, sportsko-lovni, sportsko-ribolovni, kulturni...) i ugostiteljstvo (8%), te prateće uslužne djelatnosti, a od ostalih su trenutno značajne trgovačka (10%), građevinska (10%), transportna (8%), prerađivačka (6%), servisna (bravarija, automehanika...), drvna te metalska.

Uz dalje navedene značajnije gospodarske subjekte postoji i niz manjih. Ukupno po dostupnim podacima postoji 63 trgovačkih društava i 70 obrta.

Tablica 1-2: Pregled značajnih gospodarskih subjekata

gospodarski subjekt	adresa	djelatnost
Kordun d.d.	Školska ulica 19, Slunj	trgovina i usluge
Slunj GZPP d.d.	P. Svačića 5, Slunj	građevinska
MPS-67 d.o.o.	N. Zrinskog 3, Slunj	drvna proizvodnja
VJ-eko d.o.o.	Ladihovićeve 18, Slunj	proizvodnja strojeva i strojna obrada metala
Autopromet d.o.o.	P. Svačića 5, Slunj	promet i veze
Komunalac d.o.o.	P. Svačića 5, Slunj	komunalna
Lipa d.o.o Slunj	P. Svačića 5, Slunj	komunalna
Građevinski obrt Špelić	Lumbardenik 95, Slunj	građevinska

1.4. Subjekti u gospodarstvu s povećanom opasnosti od nastajanja i širenja požara

Ne može se tvrditi da postoje subjekti u kojima nisu poduzete primjerene mjere zaštite od izbijanja i/ili širenja požara, ali se može općenito pretpostaviti povećana opasnost uslijed (i na mjestima) tehnoloških procesa u kojima se upotrebljavaju, drže i skladište zapaljive tekućine i/ili plinovi i druge opasne tvari. Trenutno na prostoru nema subjekata sa takvom tehnologijom (osim onih za opskrbu vozila gorivom).

Tablica 1-3: Pregled subjekata u gospodarstvu s povećanom opasnosti od požara

gospodarski subjekt	adresa	djelatnost
AUTOPROMET d.o.o. Slunj	Gornje Taborište	prodaja plina i naftnih derivata
INA d.d., BP Slunj	Plitvička 56b	prodaja naftnih derivata
Norma d.o.o., BP Veljun	Lapovac 20b	prodaja plina i naftnih derivata

Uz navedene postoje subjekti sa sličnim energentima u distribuciji ili u tehnologiji grijanja prostora, npr. u ugostiteljskim objektima, na postajama za opskrbu motornih vozila gorivom, u skladištima veleprodaje i maloprodaje i trgovinama s uljima i lakovima, javnim građevinama sa većim spremnicima energenata i dr. Građevinske tvrtke na gradilištima te metalska djelatnost ima mjesta za zavarivanje. Pekarske tvrtke imaju značajnije količine brašna i sl. U poslovnim zonama s velikim i malim trgovinama i skladištima veleprodaje postoji opasnost od širenja otrovnog dima.

Pozicije objekata s povećanim količinama gorivih tvari prikazane u grafici.

1.5. Gospodarske zone (industrijske, poslovne, mješovite i dr.)

Gospodarske zone sveukupno ne zauzimaju značajne površine. Utvrđuje se postojanje gospodarskih zona kako slijedi u tablici.

* Tablica 1-4: Pregled gospodarskih zona

gruba podjela	lokacija / naziv	površina (ha)	sadržaji u zoni (djelatnost)
industrijska i poduzetnička	Gornje Taborište	22	proizvodno-skladišna i uslužna zona: Autopromet d.o.o., MPS-67 d.o.o., VJ-eko d.o.o.
	Lapovac	2,5	proizvodna - pilana
	Mala privreda	10	tek u planu
	Zona K3 + K4	16+30	
	G.Taborište	2	
	Lapovac	5	
eksploatacijska	Dragojević	1,8	mineralne sirovine
	Kuzma	2,7	
	Mali Vuković	3,6	
ugostiteljsko-turistička i sportsko-rekreacijska	Blagaj	39	tek u planu, uključujući i 15 manjih zona (1-10ha) raspoređenih uglavnom uz vodotoke Gline i Korane
	Nikšić	36	
	Autodrom Gornja Visočka	76	

* Izvori: UO Grada.

1.6. Turistička naselja i drugi turistički oblici smještaja

Grad je značajnih turističkih kapaciteta, većinom u privatnom smještaju. Prema podacima Turističke zajednice Grada kapacitet ležajeva dat je u slijedećoj tablici.

Tablica 1-5: Pregled turističkih kapaciteta

objekt	lokacija	deklarirani kapacitet (kreveta) ¹⁾	etažnost	subjekt
Sveukupno	na području Grada	456		
od čega:				
turistička naselja				
RASTOKE				
hoteli, hosteli i pansioni				
PLITVICE RASTOKE	Slunj, N. Zrinskog 3	18	P+2	
MIRJANA & RASTOKE	D. Nikšić 101	133	P+3	
PARK	Slunj, Trg dr.F.Tuđmana 15	41	P+2	Quantus d.o.o.
restorani-prenočišta				
FENIKS	Slunj, Plitvička 73	-	P+2	
GRAND	Veljun, Lapovac 1a	8+4	P+2	
PINO	D. Nikšić 56	12	P+1	
SLOVIN UNIQUE	Slunj, Rastoke 25b	13+6	P+2	
odmarališta				
privatni smještaj ukupno				
autokampovi				
VRELA MREŽNICE	Primišlje, Karajlovići	...	ha	robinzon kampiranje

¹⁾ izvor: www.tz-slunji.hr → link, datum 30.11.2015.

1.7. Prometna infrastruktura

1.7.1. Cestovni promet

Tablica 1-6: Pregled cestovnih prometnica

Skupina cesta	Oznaka	Opis trase ((u dvostrukoj zagradi su dionice izvan Grada))	dužina u JLS (km)
državne 30,4 km	D 1	((g.p.Macelj(gr.Rep.Sl.) – Zagreb – Karlovac)) – Točak-Slunj-Slunjčica – ((Gračac – Knin – Split(D8)))	30,4
županijske 49,5 km	Ž 3256	((D23) – Kamenica Skradnička) – Gornje Primišlje – Slunj (D1)	17,8
	Ž 3257	Obrovci (L 34142) – Taborište (Ž 3258) – Slunj (D1)	4,7
	Ž 3258	Slunj (D1) – Kremen – ((Batnoga – Cetingrad – granica BiH))	8,2

	Ž 3266	Slunj (D1) – Donji Furjan – ((Bogovolja – Cetingrad (Ž3258)))	15,3
	Ž 3267	Donji Furjan (Ž 3266) – Zapoljak – ((Kordunski Ljeskovac (Ž 3269)))	3,5
lokalne 59,5 km	L 34111	((Perjasica (Ž3465))) – D. Poloj – Primišlje (Ž 3245)	9,0
	L 34120	((Zagorje (D1))) – Veljun (D1)	3,8
	L 34122	Veljun (L 34120) – Cvijanović Brdo – Cvitović (Ž 3257)	13,5
	L 34138	Poloj (L34111) – Veljun (D1).	6,0
	L 34140	Donji Nikšić (D1) – Donje Taborište (Ž 3258)	4,2
	L 34142	Obrovci (Ž3257) - Gornja Glina – Kremen (Ž 3258)	4,5
	L 34151	Vojni poligon – Slunj (Ž3256),	3,8
	L 34152	(L34151) - Podmelnica – Slunj (D1)	1,9
	L 34153	Slunj (Ž3266) – Lumbardenik	3,8
	L 34154	Donji Lađevac (Ž3266) – Kruškovača (Ž 3266)	5,3
L 34155	(D1) - Čuić Brdo – Donji Furjan (Ž 3266)	3,6	

Ukupna dužina nerazvrstanih cesta iznosi preko 200 km od kojih je tek 20% asfaltirano.

1.7.2.Željeznički promet

Na području ne postoji.

1.7.3.Pomorski promet

Na području ne postoji.

1.7.4.Zračni promet

Na području ne postoji.

1.7.5.Telekomunikacije

Tablica 1-7: Pregled telekomunikacijskih mreža

fiksna mreža (naziv)	mrežno središte	lokacija mjesnog mrežnog središta
Hrvatski telekom d.d.	Slunj	Slunj, D.Furjan, D.Kremen, D.Nikšić, D.Lađevac
mobilna mreža (naziv)	bazna stanica	lokacija bazne stanice
		Slunj, Veljun, Blagaj, Pavlovac, G.Cerovac
radio odašiljači	repetitor	lokacija repetitora
		G.Cerovac

1.8.Energetski objekti i distributivne mreže

1.8.1.Elektrodistribucija

Pokrivenost Grada niskonaponskom mrežom je 100%.

Naponsku razinu iznad 35kV prenosi HOPS. Ovješeno zračnog voda je na rešetkasto-čeličnim nosačima. Trafostanica u sustavu prijenosa je zidana.

Tablica 1-8: Pregled trafostanica u sustavu HOPS

Trafostanice 35(110)/10(20) kV		
naziv	lokacija	komentar
Slunj	Slunj zapad, Ogulinska bb	2x2,5MVA, napajanje iz dva smjera

Tablica 1-9: Pregled dalekovoda u sustavu HOPS

Oznaka	Opis trase ((u zagradi su lokacije izvan Grada))	dužina u JLS (km)
Dalekovod 110 kV		
	TS 110/35/10kV Oštarije - TS 35(110)/10(20)kV Slunj	15,0
Dalekovod 35 kV		
	TS 35/10kV Vojnić - TS 35(110)/10(20)kV Slunj	11,5

Naponsku razinu ispod 35kV distribuira HEPODS Elektra Karlovac.

Ukupna dužina 10(20)kV zračne distributivne mreže je oko 134 km. Ovješeno je na drvenim, betonskim i rešetkasto-čeličnim nosačima. TS 10(20)/0,4kV su ili u zidanim objektima (samostojeći, tipski ili interpolirani) ili na stupovima. Područje Veljuna i Lapovca napaja se iz TS Vojnić, a područje Donjeg Poloja, Donje Visočke i Bukovca Perjasičkog iz TS Generalski Stol.

Tablica 1-10: Pregled trafostanica u sustavu distribucije HEPODS

makrolokacije s brojem () trafostanica 10/0,4 kV				
Bandino selo (1)	Furjan (5)	Lađevac (5)	Popovac (2)	Slunj (12)
Blagaj Hrvatski (4)	Glina Veljunska (1)	Lapovac (4)	D. Primišlje (7)	Snos (1)
Brkašica (4)	Grabarje (2)	D. Nikšić (3)	G. Primišlje (5)	Stojmerić (1)
Cerovac (2)	Jame (2)	Obrovci (1)	Rabinja (1)	Taborište (6)
Devići (1)	Kremen (4)	Pavlovac Blag. (2)	Salopek Luke (3)	Veljun-Točak (5)
Dubrava (3)				

1.8.2. Plinodistribucija

Magistralni i regionalni VT i ST plinovodi s pripadnim MRS zasad ne prolaze Gradom. Plinska distributivna mreža zasad ne postoji. Planirana je županijska VT mreža (12 bar) opskrbnog sustava Slunj-Rakovica s MRS uz Slunj i Rakovicu.

1.8.3. Ostali energenti

Potrošači koriste krute ili tekuće energente, a napajaju se iz vlastitih spremišta.

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

Na području ne postoje skladišta eksplozivnih tvari.

Nadalje se ne prikazuju pojedini izdvojeni kapaciteti zapaljivih tekućina ili plinova koji su sukladno primjenjivim posebnim pravilnicima kod korisnika određeni kao kapaciteti u kategoriji držanja a kakvi se zatiču uz većinu građevina svih namjena pa nema prave svrhe njihovo popisivanje (pojedinačni i ukupni kapaciteti spremnika lož ulja nadzemno do 2000 l i podzemno do 5000 l (čl.241 *Pravilnika o zapaljivim tekućinama, NN54/99*) kao i pojedinačni kapaciteti spremnika UNP nadzemno ili podzemno do 6,4m³ ili 2650kg (mali spremnici, čl.15 i čl.19 *Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu, NN117/07*). Grupiranje više vrsta opasnih tvari je prikazano i u manjim kapacitetima...

Za subjekte razvrstane u kategorije ugroženosti od požara izrađuju se procjene ugroženosti i planovi zaštite od požara, s detaljima o količini, mjestu i načinu držanja.

Tablica 1-11: Pregled lokacija s povećanim količinama opasnih tvari

objekt i lokacija	vrsta tvari	kapacitet	način skladištenja
Osnovna škola Slunj, Školska ulica 17	LUEL (lož-ulje, ekstra lako)	30 m ³	nadzemni spremnik
POŠ Kremen, Kremen		7 m ³	nadzemni spremnik
Srednja škola Slunj, Školska ulica 22		12 m ³	nadzemni spremnik
Dječji vrtić Slunj, Kralja Zvonimira 9		10 m ³	podzemni spremnik
Sportska dvorana, Slunj, Školska ulica 22		20 m ³	podzemni spremnik
Dom zdravlja Slunj, Plitvička 18		50 m ³	podzemni spremnik
VJ-EKO Slunj, Ladihovićeve 18		55 m ³	nadzemni spremnik
Pekara Rastoke		8 m ³	nadzemni spremnik
Poslovna zgrada (ul. Braće Radić 1)		5 m ³	podzemni spremnik
stambene zgrade u Slunju 14.domobranske pukovnije Trg dr.F.Tuđmana 4 Školska ulica			2x 10 m ³
		5 m ³	spremnik u podrumu
		10 m ³	podzemni spremnik
TS 35/10 Slunj, Ogulinska bb	trafo-ulje	4 m ³	u transformatorima
Rock cafe, Taborište	UNP	3 m ³	nadzemni spremnik
Norma d.o.o. – postaja za opskrbu motornih vozila gorivom, Veljun	benzin	25+50 m ³	podzemni spremnici
	diesel	2x 50 m ³	
	LUEL	2x 25 m ³	nadzemni spremnik
	UNP	5 m ³	
INA – postaja za opskrbu motornih vozila gorivom, Slunj, Plitvička 56b	benzin	2x 20 m ³	podzemni spremnici
	diesel	2x 20 m ³	
	UNP	85x 10 kg	boce (u kavezu)
Autopromet d.d. – postaja za punjenje motornih vozila plinom, Gornje Taborište, Ladihovićeve 5	UNP autoplin	2x 5 m ³	nadzemni spremnici
	diesel	30 m ³	podzemni spremnik
	UNP	70x 10 kg	boce (u kavezu)

1.10.Vatrogasne postrojbe

1.10.1.Profesionalne i dobrovoljne postrojbe

Tablica 1-12: Pregled vatrogasnih postrojbi JLS

postrojba	dežurstvo	operativnih* vatrogasaca	voditelja**	smjena /1. izlaz	vozila	dom – spremište
DVD Slunj	aktivno 3 osobe radni dan: 07:00- 15:00, pasivno 1 osoba svaki dan: 15:00- 07:00 vikend: 24h	32	5	-	1x navalno (posada 3, VT i ST, voda 7500 l, pjenilo 25 l) (MAN TGM 18.280)	+ Plitvička 9
					1x autocisterna (posada 3, bacač, voda 7650 l) (FAP 13 14)	
					1x šumsko malo (posada 7, VT modul, voda 250 l, pjenilo 12 l)(NISSAN PICKUP)	
					1x tehničko malo (posada 3, VT modul, voda 700 l, pjenilo 50 l) (FIAT IVECO)	
					1x autoljestve (posada 3) (MERCEDES)	
					1x zapovjedno (posada 4) (LADA NIVA, NISSAN)	
					1x kombinirano (posada 5, prijevoz modula i opreme)(NISSAN NAVARA)	
1x autoprikolica za gašenje šumskih požara (voda 500 l, prijenosna vatrogasna motorna pumpa, SVIT SOLAR)						

* članovi s ispitom vatrogasca (profesionalnog u JVP, dobrovoljnog u DVD) prema posebnom propisu, ukupan broj operativnih / od toga osiguranih i zdravstveno pregledanih

** članovi s ispitom i za vođenje vatrogasne intervencije prema posebnom propisu, DVD ima 3 vatrogasca s kvalifikacijom profesionalca (zapovjednik, zamjenik i vozač)

Pravovremen izlaz brojnosti kao u tablici moguć je unutar 15 minuta samo na jednom dijelu područja Grada.

Najbliže JVP iz VZ su u Karlovcu (52 km / 45 min) i Ogulinu (43 km / 50 min).

1.10.2. Vatrogasno dežurstvo u gospodarstvu

Tablica 1-13: Pregled vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu

PRAVNA OSOBA	radne smjene	operativnih* vatrogasaca				vozila	spremište
		ukupno	u smjeni				
			profesionalnih	dobrovoljnih	voditelja **		
-	-	-	-	-	-	-	-

* članovi s ispitom vatrogasaca (p=profesionalni, d=dobrovoljni) prema posebnom propisu

** članovi s ispitom i za vođenje vatrogasne intervencije prema posebnom propisu

1.10.3. Sustav dojava (telefonske i radio veze)

Uzbunjivanje je sirenom, telefonom i mobitelima (nemaju svi operativni članovi DVD Slunj službene mobitele). Komunikacija se vrši telefonom, mobitelima i radio uređajima (RU, popis u tablici). Na telefonski broj 193 javlja se ŽVOC Karlovac.

Centar 112 je u Karlovcu, zaprima pozive za angažiranje vatrogasne službe i preusmjerava izravno na ŽVOC Karlovac.

Tablica 1-14: Pregled radio uređaja u posjedu vatrogasnih postrojbi u JLS

RU	DVD Slunj	komentar
stabilni	2	semiduplex kanal 7 preko repetitora Japetić 5 i Klek 4 simplex kanal analogni 7 i 8 ili 9 kada djeluju zračne snage
mobilni (vozila)	7	
prijenosni analogni	6	

1.11. Vodoopskrba i prirodna izvorišta vode

1.11.1. Javni sustav

Pokrivenost Grada vodoopskrbnim sustavom je cca 80%. Više vodosprema i prekidnih komora raznih kapaciteta gravitacijski (neovisno o elektroenergiji) tlače vodu prema potrebi dijelova područja Grada

Tablica 1-15: Pregled sustava vodoopskrbe i područja koja opskrbljuju

Sustav vodoopskrbe	Područje opskrbe naselja (s gravitirajućim naseljima)
Slunjčica	Slunj, Rastoke, Cvitović, Nikšić, Novo Selo, Podmelnica, Cerovac, Mali Vuković, Taborište, Lumbardenik, Popovac, Lađevac, Furjan
Veljun	Veljun, Točak, Lapovac
lokalni	Glina, Glinsko Vrelo, Kremen, Videkić Selo

Vodne građevine su raspoređene prema procijenjenim potrebama protoka i tlakova.

Tablica 1-16: Popis vodnih građevina u sustavima vodoopskrbe

Sustav vodoopskrbe	Vodocrpi lište	Izdašnost Q l/s	Vodosprema	Zapremina m ³	Komentar
Slunjčica	Slunjčica	34	Melnica	800	
			Cvitović-Čardak	90	
			Novo Selo	60	
			Lađevac	200	
Veljun	Vrebuša	1-3	Veljun	100	
	Paunovac	1			
G. Kremen	Kremešnica	2-3	Kremešnica	50	
G. Glina	Stubalj	...	Gornja Glina	po 40	manja izvorišta i vodospreme
	Pečina		Gornja Glina	po 30	

Ostala naselja, s gravitirajućim područjima, nemaju izgrađen sustav.

1.11.2.Hidrantska mreža

Vanjska hidrantska mreža razvedena je u naseljima Slunj, Taborište, Nikšić, Cvitović i uzduž Ž3266. Međusobna udaljenost hidranata varira između 100 i 300m.

U naselju Slunj je hidrantska mreža s više od 40 većinom podzemnih hidranata.

Tablica 1-17: Pregled broja hidranata po ulicama naselja Slunj

Hidranti u naselju Slunj, u ulici:	broj hidranata		Hidranti u naselju Slunj, u ulici:	broj hidranata	
	nadzemni	podzemni		nadzemni	podzemni
A. Šenoe		1	Nikole Tesle		1
Braće Radić	2	2	Ogulinska		2
14. Domobranske pukovnije	3	3	Plitvička	5	7
Eugena Kvaternika		1	Prilaz Narti		2
Gojka Šuška	1		Rakovačka		1
I. G. Kovačića		1	Rastoke	1	
Ivšić brdo	1	1	Stara cesta		2
Jure Belkovića	1		Školska		1
Knezova Blagajskih	1		Trg Zrinskih Frankopana		1
Kralja Zvonimira		4	Trg dr. Franje Tuđmana	1	1
Ladihovićeve	4	1	Zagrebačka		1

Tablica 1-18: Pregled broja hidranata po ostalim naseljima Grada

Hidranti u naselju:	broj hidranata		Hidranti u naselju:	broj hidranata	
	nadzemni	podzemni		nadzemni	podzemni
Cvitović	6	2	Gornji Popovac	7	
Čamerovac	4		Marindolsko brdo	1	
Donji Furjan	10		Nikola Zrinski	5	
Donji Lađevac	4		Nikole Turkalja		1
Donji Popovac	6		Novo selo		6
Gornje Taborište	11	1	Lumbardenik	8	
Gornji Furjan	5		Polje	3	
Gornji Lađevac	1	1			

U dijelu naselja Taborište, Cerovac, Pavlovac, Blagaj, Lapovac i Veljun izvodi se nova vodovodna i hidrantska mreža, s nadzemnim hidrantima, dijelom je pod tlakom a ostatak je u fazi izgradnje.

U gospodarskoj zoni Taborište postoji izvedena hidrantska mreža.

Hidrantskom mrežom izvan granica privatnog i državnog posjeda gospodari društvo Komunalac d.o.o. Slunj prema čijim podacima su tlakovi i/ili protoci u hidrantskoj mreži zadovoljavajući.

1.11.3.Ostali izvori opskrbe vatrogasnom vodom

Voda stajaćica (lokve) nema stalnih zalihosti.

Stalni značajni vodotoci su rijeka Korana, Slunjčica i Mrežnica. Manji ili povremeni su Glina, Dobrenica, Furjašnica, Grabašnica, Crna Jaruga. Razine svih vodotoka su jako ovisne o sezonskim padalinama.

Rijeke se mogu koristiti za vatrogasne potrebe. Vatrogasci crpe vodu na mjestu vodocrpilišta (Plitvička bb) na rijeci Slunjčici, u mjestu Donje Primišlje ispod Mrežničkog mosta, kod Veljunskeg mosta na rijeci Korani. Moguće je crpljenje i na području Furjana.

Bušotina poljoprivrednika nema u funkciji.

Neka domaćinstva posjeduju vlastite cisterne (bunare) manjih zapremina.

1.12. Građevine s mogućnošću okupljanja većeg broja osoba ili osoba smanjene pokretljivosti

Zaposjednutost je približan broj svih prisutnih korisnika (zaposlenici i posjetitelji odnosno drugi korisnici).

Od objekata sa zatvorenim prostorima u kojima redovito boravi veći broj osoba najvećeg su kapaciteta škole i dječji vrtić. Ostali navedeni objekti su povremeno povećane prisutnosti osoba, od kojih najveći kapacitet ima velika školska sportska dvorana i dva ugostiteljska objekta.

Navedeni su i svi kapaciteti građevina s osobama koje mogu imati teškoća za samostalno kretanje.

Tablica 1-19: Popis građevina s povećanim zaposjedanjem ili s osobama smanjene pokretljivosti

naziv građevine		lokacija (adresa)	zaposjednutost cca * (**)
ZDRAVSTVENA USTANOVA	Dom zdravlja Slunj	Slunj, Plitvička 18	200 +30+36
PREDŠKOLSKA USTANOVA	Dječji vrtić Slunj	Slunj, Kralja Zvonimira 9	160+ (100)
ŠKOLSKA USTANOVA	Osnovna škola Slunj	Slunj, Školska ulica 17	600+60 (360+43)
	Srednja škola Slunj	Slunj, Školska ulica 22	500+60 (330+50)
VJERSKA GRAĐEVINA (župna crkva i dr.)	Crkva Presvetog Trojstva	Slunj	800 +53
	Crkva sv. Duha	Blagaj	500
	Crkva sv. Jurja	Lađevac	1000
	Crkva sv. Nikole	Cvitović	1000
	Župna dvorana		500
DRUŠTVENI DOM	Vatrogasni dom Slunj		50
UDOMITELJSKE OBITELJI	Ana Gržan	Donji Nikšić 95	4
	Cvetanka Lapić	Cvitović 56	3
	Đurđa Cindrić	Mali Vuković 66A	4
	Emilija Radočaj	Cvitović 42	2
	Gordana Gračan	Slunj, Koranska 4	3
	Jelena Stipetić	Mali Vuković 70/A	4
	Manda Paulić	Cvitovići 65A	4
	Mande Holjevac	Podmelnica 65	3
	Marica Panić	Slunj, Gojka Suška 40	1
	Marijanka Štrk	Slunj, V. Karasa 7	4
	Milka Štefanac	Slunj, Ljudevita Gaja 4	4
	Nada Magdić	Cerovac 82	3
	Nikolina Magdić Kovačević	Donje Taborište 130	2
	Snježana Palavra	Slunj, A. Šenoa 7	4
	Zora Kovačević	Donje Taborište 132	1
	Željka Alinčić	Donji Kremen 105	4
Željka Begović	Podmelnica 44	2	
SPORTSKA DVORANA	Dvorana srednje škole Slunj	Slunj, Školska ulica 22	450+32
KINO, KAZALIŠTE	Kino dvorana	Slunj, Trg F. Tuđmana 9	300
	Pansion Park	Trg F. Tuđmana 15	47
OSTALO	Slovin Unique	Rastoke	50
	UO Feniks	Slunj, Plitvička 73	300 / 100
	UO Grand	Lapovac	80 / 40
	UO Mirjana	Donji Nikšić	250 / 120
	UO Pino	Gornji Nikšić	100 / 100
	Gradska knjižnica	Slunj, Trg F. Tuđmana 9	20

* procijenjen puni kapacitet, (korisnika+osoblja, zatvoreni prostor / terasa)

** u zagradi stvarna trenutna zaposjednutost

1.13. Objekti i građevine za utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova (pretakališta)

Pretakališta zapaljivih tekućina ili plinova nema.

Na postajama za opskrbu motornih vozila gorivom redovita je manipulacija zapaljivim tekućinama ili plinovima.

Povremeno se obavlja tzv. pretakanje kod korisnika iz autocisterni u stabilne spremnike energenata.

1.14. Odlagalište otpada – deponij

Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada vrši komunalno društvo Lipa d.o.o. Slunj. Specijalni i opasni otpad odvozi i zbrinjava izvan Grada specijalizirana tvrtka.

Odlagalište za komunalni otpad, otpad sličan komunalnom i građevinski zasad je na lokaciji Pavlovac, djelomično je ograđeno, pod video nadzorom i s uređenim protupožarnim pojansom. Odlagalište nema uporabnu dozvolu, nema reciklažno dvorište (planirano je, kao i pretovarna stanica), vrši se preguravanje buldozerom. Nema osigurane vode za gašenje. Odlagalištem upravlja Lipa d.o.o. iz Slunja.

Sva divlja odlagališta u evidenciji Grada su sanirana.

1.15. Poljoprivredne i šumske površine

Od ukupne površine (39254ha=100%) namjene su približno tablici:

Tablica 1-20 Raspodjela površine Grada prema namjenama

Površine prema namjenama (približno)	ha	%
građevinska (stalno i povremeno stanovanje, gospodarstvo...)	1540	3,9
infrastrukturna i druga vangrađevinska	117	0,3
poljoprivredna	15061	38,4
šumska	9466	24,1
ostale poljoprivredne i šumske (livade, pašnjaci, trstici i sl.)	2278	5,8
vode	695	1,8
ostalo	10097	25,7

1.15.1. Poljoprivredne površine po kvaliteti i vrsti zasada

Veći dio poljoprivrednih površina je u privatnom vlasništvu, a dio je u državnom i daje se u najam, zakup ili prodaju sukladno posebnim propisima.

Grad ima poljoprivrednih područja s oranicama, vrtovima, voćnjacima i livadama. Oranice su pretežno zasijane kukuruzom, ječmom, industrijskim i krmnim biljem te povrćem (krumpir, grah). Ostalo je pod DTS-om (za stoku), i nešto malo voćem (šljiva). Poljoprivredno zemljište je usitnjeno, a dobar dio poljoprivrednog zemljišta je neobrađen. Stočarstvom se uglavnom bavi starije stanovništvo u perifernim naseljima.

Vrijednih i osobito vrijednih površina tek je mali postotak od ukupnih opće mogućih za iskorištavanje u poljoprivredi i stočarstvu.

Tablica 1-21 Raspodjela poljoprivrednih površina Grada prema kvaliteti i vlasništvu

Poljoprivredne površine cca (prema kvaliteti i vlasništvu), sukladno podacima iz katastarskog ureda							
kategorije tla	vrste zasada	pravne osobe		fizičke osobe		ukupno	
		ha	%	ha	%	ha	% _{JLS}
osobito vrijedno	oranice, plantažni voćnjaci					94	0,2
vrijedno	voćnjaci, povrtnjaci					29	0,1
ostalo	pašnjaci, livade					14938	38,0
	ukupno	2600				15061	38,4

1.15.2. Šumske površine

Prostor Grada bogat je šumama visokog rasta koje zauzimaju četvrtinu teritorija Grada i ne oskudijeva većim šumskim kompleksima. Šume uglavnom nemaju veliku vrijednost jer je dosadašnja degradacija bila jaka, zbog podloge i ljudskog utjecaja (iskorišteno za ogrjev, iskrčeno za gradnju, poljoprivredne površine i livade).

Šume su mješovite a dijelom se koriste kao područja ispaše (poljoprivredno-šumsko područje). Bjelogorična je šuma pretežno bukve i graba te ostalo tvrdolisno i mekolisno, prosječne starosti oko 60 godina. Crnogorična je šuma pretežno smreka, ariš, borovac i bor, prosječne starosti 20-30 godina.

Tablica 1-22: Šume po kategoriji namjene

namjena	površina cca	
	ha	%A _{JLS}
gospodarska	8888	22,6
zaštitna	562	1,4
posebna	16	0,04
ukupno	9466	24,1

Nema podataka o raspodjeli šuma po kategoriji vlasništva.

Tablica 1-23: Šume po kategoriji vlasništva

zemljoposjed (vrsta vlasništva)	površina cca	
	ha	%A _{JLS}
državni		
ostali		
ukupno		

Šumama u državnom vlasništvu gospodare Hrvatske šume Uprava šuma podružnica Karlovac Šumarija Slunj (dalje: Šumarija), a raspoređene su u 4 gospodarske jedinice.

Tablica 1-24: Raspodjela šuma pod upravom Šumarije Slunj

Gospodarska jedinica (GJ)	Površina u GJ (ha)
Crno Osovje-Veliki Lisac	2357,41
Koranska Dubrava	2889,42
Kremenita Glavica	716,14
Mašvina	408,48

Interventna skupina za intervenciju na požare šuma na području Grada i šire ustanovljena je na razini Uprave šuma Podružnica Karlovac, a iz Šumarije se u interventnu skupinu raspoređuje grupa od svih u trenutku raspoloživih djelatnika.

Razdoblje spaljivanja korova na poljoprivrednim površinama i razdoblje ljetnih suša smatra se opasnim razdobljem, kada Šumarija vrši ophodarenje. Ophodarenje vrše 2 čuvara šume vozilima Šumarije.

Za vršenje protupožarnog motrenja i ophodnja Šumarija raspolaže s više mobilnih telefona. Šumarija raspolaže sljedećom opremom za motrenje i za gašenje šumskih požara:

oprema	komada	mjesto smještaja
mobiteli	20	u razdoblju povećane opasnosti u terenskim vozilima, ostalo vrijeme u podrumu zgrade Šumarije
dalekozori	2	
zemljovid		
motorna pila	7	
leđna naprtnjača	6	
metlanica	15	
torbica prve pomoći		
sjekira	7	
kosiri	10	
lopata	7	

Poduzimaju se i druge aktivnosti: isticanje znakova zabrane loženja vatre na ulazima u šume, uz prometnice, putove, staze, prilaze, ugostiteljske objekte i dr.; tiskanje letaka, postavljanje jumbo plakata; održavanje zaštitnog pojasa uz komunikacije, postavljanje rampi na šumskim cestama i prosjekama, nadzor prometa u šumama; predlaganje prekršajnih mjera za nepropisno spaljivanje korova.

1.16.Nepristupačni prilazi

U sniježnim i ledenim mjesecima otežan je pristup briježnim područjima. Otvorene površine dijelom su krške morfologije i otežavaju kretanje i pristup.

Otežan je pristup naselju Rastoke kojem se pristupa s državne ceste D1 na dva ulaza u uske, strme ulice. Tijekom proljetnih, ljetnih i jesenskih mjeseci pristupačnost je otežana zbog turista i vozila čiji broj stalno raste. U zimskom periodu javljaju se problemi sa snijegom i ledom.

Građevine na područjima seoskih naselja su pristupačne za vatrogasna vozila i tehniku, a mjestimično je otežan pristup građevinama unutar naselja Slunj.

1.17.Nedostatak sredstava za gašenje

Ukupne količine sredstava za gašenje (prvenstveno voda) bi bile zadovoljavajuće ali mjestimično je na uzvišenjima i u ruralnim dijelovima dostupnost vode manjkava.

1.18.Komunikacijski sustavi

1.18.1.Telefonski sustav

Grad je dobro pokriven TK mrežom koja je većim dijelom podzemna. Postoji relejna bazna postaja i međumjesna veza.

Ima i više baznih GSM postaja s porastom broja providera i korisnika.

1.18.2.Radio-veze

Veći dio područja (>90%) se dobro pokriva radio-vezom za potrebe vatrogasaca.

1.19.Požari u posljednjih 10 godina (prema broju i vrsti – prosječno godišnje) na području Grada prema evidenciji DVD, VZ i JVP

Tablica 1-25: Popis požara u posljednjih 10 godina

VRSTA INTERVENCIJE u GODINI		05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
gašenje požara na otvorenim prostorima	šume										
	šikara,makija,nisko raslinje,trava	34	21	58	60	51	16	41	86	19	26
	poljoprivredne površine										
	ostalo										3
	u k u p n o	34	21	58	60	51	16	41	86	19	29
gašenje požara na građevinama	izgorijela površina cca ha	227	955	2504	7461	6830	1115	7	9500	600	950
	stambene građevine	4	16	10	11	10	13	10	5	5	2
	poljoprivredni objekti								3	1	
	javne građevine										
	građevine u poduzećima, industriji										
gašenje požara na građevinama	ostale građevine								13	3	
	u k u p n o	4	16	10	11	10	13	10	21	9	2
	cestovna vozila	1	2	2		3			1	1	1
	plovila										
gašenje požara na prometnim sredstvima	ostalo										
	u k u p n o	1	2	2		3			1	1	1
	u k u p n o	1	2	2		3			1	1	1
u k u p n o n a p o ž a r e		39	39	70	71	64	29	51	108	29	32
tehničke intervencije- spašavanje ljudi i imovine u nesrećama i elem. nepogodama	na objektima-građevinama		3	3	2	12	7	2	2	7	4
	na otvorenom prostoru					1	2	8		9	15
	u prometu	4	5	5	14	9	11	13	5	10	5
	u zaštiti okoliša-akcidenti										
	ostalo	5	3	3	6	3	5	10	12	4	3
lažne dojave	u k u p n o	9	11	11	22	25	25	33	19	30	27
	požara										
	tehničkih intervencija										
	u k u p n o										
ostale intervencije									4	2	
s v e u k u p n o		48	50	81	93	89	54	84	131	61	59

Ne postoji detaljnija evidencija po mjestima/vrsti intervencija. Prosječan godišnji broj svih intervencija iznosi 75, nisu uočljive tendencije. Prosječan broj intervencija samo na požare je 53, nisu uočljive tendencije. Uočljiva je čvrsta korelacija broja požara otvorenih prostora i ukupnog broja intervencija (utjecaj klime).

1.20.Klimatske i geološke karakteristike

1.20.1.Geološke osnovne karakteristike

U reljefu područja ističu se tri oblika: brežuljci, vrtače i riječni kanjoni.

Područje pripada dinarskom pojasu i sustavu, čiji se oblici u reljefu nagnutom prema sjeveru pružaju u smjeru sjeverozapad - jugoistok. Reljef je izrazitih kraških karakteristika klasičnog dinarskog karaktera kordunskog krša - pokriveni krš na tzv. Slunjskoj zaravni (200-300 m n.m.) s velikim brojem vrtača, a izgrađuju ga vapnenci na dolomitima (pitomiji oblik krša). U sjevernom dijelu su osamljena brda i humovi (Kurjevac 428 m, Veliki Lisac 405 m, Debeli Glava 384 m, Čardak 383 m), a u jugozapadnom dijelu su tzv. Slunjska brda (Drenovica 571 m, M.Humac 545 m, Brkuša 529 m, Lipov vrh 575 m, Čosin vršak 512 m, V.Melnica 518 m). Na krajnjem južnom dijelu pruža se tzv. Unsko - koranska zaravan, jedna od najizrazitijih u dinarskom kršu. U toj zaravni je usječen dio kanjonske doline rijeke Korane (245-136 m n.m.), koja nešto južnije od ovog područja istječe iz Plitvičkih jezera.

Razvijeni su krški oblici - ponikve, pa prevladava otvoreni krajolik zvan "boginjavi krš", odnosno "plitki ili zeleni krš". Javljaju se i drugi oblici u kršu (jame, pećine - špilje, škrape, provalije, ponori, duboki dolovi, zemlja crvenica). Samo vapnenačke glavice strše iznad ove zaravni (Prozor 458 m, V.Pluznik 400 m i drugi te Mašvina s vrhovima Cager 577 m i Gradina 500 m na južnom graničnom rubu Grada)

Najstarije naslage sastoje se od pješčenjaka, shaleova, lapora, vapnenca, dolomita i dolomitičnih breča. Na tim naslagama leže konglomerati, pješčenjaci, vapnenci, lapori i laporoviti vapnenci te lapori s izmjenama pijeska, šljunka i gline.

Voda drenira u podzemlje a izbija na površinu tamo gdje postoje barijere nepropusnih dolomitnih naslaga. Na kontaktu s vapnencima javljaju se vrele, a tipičan primjer je izvor Slunjčice koja je nastavak ponornice Jesenice. Područjem teku dvije veće kraške rijeke (Korana i Mrežnica) i velik broj manjih izvora i vodotoka.

1.20.2. Klimatske karakteristike

Područje Grada odlikuje umjerena kontinentalna klima sa toplim ljetom i umjereno hladnim zimama te povoljnim rasporedom oborina. Godišnji temperaturni prosjek iznosi 10,9°C.

Prosječna godišnja količina oborina je 1167 mm. Raspored padalina je relativno ujednačen ali i takav da u ljetnom razdoblju kad su najviše temperature ima najmanje padalina, a učestala su i duža razdoblja bez padalina (suša). Broja dana s padalinama ima više od 180 ali u zadnjim godinama ima značajnog smanjenja.

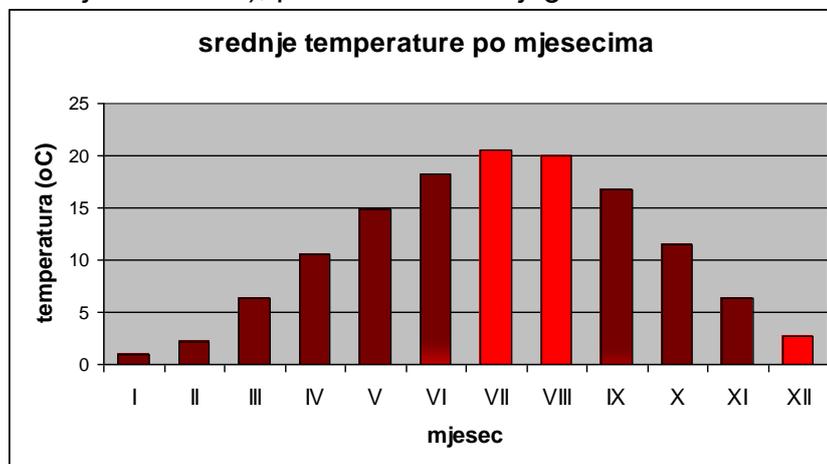
Naoblaka je relativno česta, a prosječna relativna vlaga je oko 80% i oscilira ovisno o razdobljima godine (najmanja je ljeti).

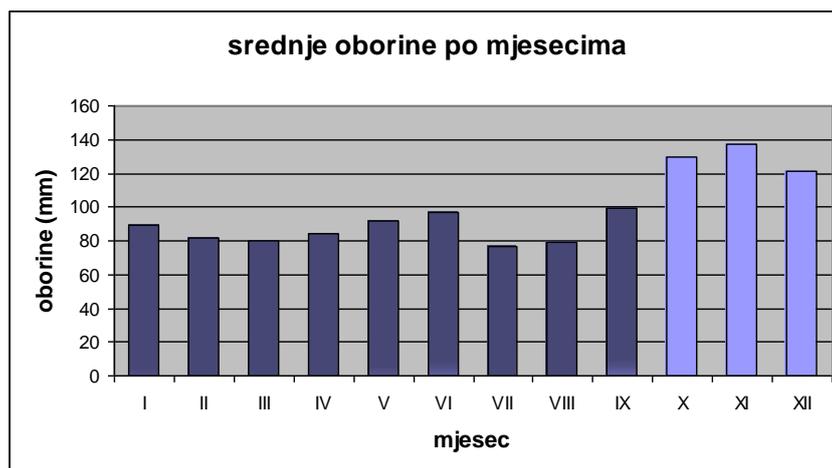
Magla je učestala pojava, osobito noćna magla u dolinama Korane i Slunjčice. Najviše je ima u prosincu, siječnju i veljači.

Snijeg se javlja i do 60 dana (između listopada i svibnja), na zemlji se zadržava oko 40 dana, može biti debljine oko 1 metar. Broj dana s mrazom može biti preko 50.

Sjeverni vjetar puše 125 dana, a 103 dana topli južni (s jadranskog prostora stižu već u veljači i ožujku kao tzv. snjagožderi). Jak ili olujni vjetar prilično su rijetke pojave.

Srednje mjesečne temperature i količine padalina za naselje Slunj prema podacima sa stranice www.en.climate-data.org (otvoren pristup podacima za svako naselje, globalni podaci prikupljeni s tisuća meteoroloških postaja između 1982. i 2012. godine i obrađeni klimatskim modelima s 220 milijuna točaka), prikazane su u dijagramima:





1.21. Zaštićena kulturna i prirodna baština

Sačuvane građevine i otvoreni prostori koje za stanovništvo, životinje, kulturu, povijest i turizam imaju osobit značaj proglašeni su zaštićenom baštinom. Grad je razmjerno bogat takvim lokalitetima, dio ih je registriran, dio pod preventivnom zaštitom a dio evidentiran. Detaljan popis lokaliteta ovdje se ne daje ali se izdvajaju lokaliteti na koje bi trebalo obratiti povećanu pažnju (u zop):

Tablica 1-26

kulturna baština, naziv i lokacija	registracijska oznaka	kategorija / režim zaštite
Kulturno-povijesna ruralna cjelina Rastoke, Rastoke	Z-3922	zaštićeno nepokretno kulturno dobro kulturno-povijesna cjelina
Kulturno - povijesna cjelina grada Slunja, Slunj	Z-3173	
Mlin na rijeci Korani, Kuzma Perjasička	P-4714	zaštićeno nepokretno kulturno dobro
Crkva sv. Trojstva, Slunj	Z-3413	
prirodna baština	značaj	kategorija / režim zaštite
Slunjčica	lokalni	zaštićeni krajobraz

Riječni tok Slunjčice, dug 6,5 km, nastavak je ponornice Jasenice, ima usječenu dolinu, a rastače se kod sela Rastoke u nekoliko rukavaca i preko sedrenih barijera u 20 slapova visine 10 do 20 m, izlijeva se kao lijevi pritok u Koranu na oko 200 m nadmorske visine. To slikovito područje je zaštićeni krajolik, kao i dio obalnog pojasa rijeke Korane.

2. PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

Građevine se rješenjem MUP razvrstavaju sukladno odredbama *Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN62/94,32/97)*.

Za građevine razvrstane u I ili II kategoriju obavezne su procjene ugroženosti od požara i čine sastavni dio ovog dokumenta. Požarni scenariji razrađeni u Procjeni građevina rezultiraju donošenjem Plana za građevinu, u kojem se utvrđuje tehnika, sredstva i ljudstvo za represiju (intervenciju na požar).

Sukladno Procjenama, Planovima i prikazu u tablicama, razvrstane osobe aktivno sudjeluju u preventivi i represiji.

Na području Grada nema objekata koji su razvrstani u I ili II kategoriju ugroženosti od požara i eksplozija.

3. ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI I OCJENA STANJA

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

Stalna naselja neravnomjerno su disperzirana prostorom Grada i nalaze se uz vodotoke i zaravni. Središnje stalno naselje Grada (najveće i najnapučenije) je urbano naselje Slunj dok su ostala stalna naselja ruralnog tipa.

Naselja ne zauzimaju značajan dio prostora Grada. Turistička područja su malih površina.

Ne predviđa se provedba požarnog zoniranja (požarnog odjeljivanja) unutar naselja. Naselja nemaju visoko urbani karakter (sinteza velike površine i velikog broja stanovnika).

3.1.1. Gospodarske zone (industrijske, poslovne, mješovite i dr.)

Postojeće i planske gospodarske zone su dovoljno prostrane i parcelirane s recentnim urbanističkim rješenjem izgradnje prometnica te primjerenih razmaka između građevina i tehnoloških postrojenja, još slabo izgrađene. Građevine nisu nove ali su dobrog konstruktivnog stanja pa se pretpostavlja da su primjerene zahtjevima zaštite od požara. Unutar ovih zona se pretpostavlja i dokazivo požarno zoniranje.

Građevine u gospodarskim zonama etažnosti su prema potrebama tehnologija ali su pretežno P do P+1.

3.1.2. Stara jezgra naselja Slunj (stalno stanovništvo)

Slunj se nije proširio oko stare jezgre na način svojstven većem dijelu povijesnih naselja, nema jasno izraženog starog središta i nema arhitektonska obilježja povijesnog naselja s obrambenim oblikovanjem. Na rubnim dijelovima Slunja sačuvale su se starije i zbijenije gradnje, uskih vijugavih ulica ili nepravilnog rastera s međupovršinama s visokim raslinjem, pa i obilježja starog naselja s naknadnim širenjem, i to:

- na padini prema Slunjski (Trg Zrinskih Frankopana – Frankopanska ulica) s jednim manjim kompaktnim blokom a ostalo nešto zbijenijom gradnjom starosti i preko 100 godina, bez javnih, poslovnih, ugostiteljskih i industrijskih objekata;

- gotovo izdvojeno, specifično naselje Rastoke (dio prati obale a dio zauzima i otoke na slapištu utoka Slunjske u Koranu) s nekoliko nekompaktnih blokova s po 4-10 međusobno zbijenih građevina starosti i preko 100 godina. Rastoke je naselje pod zaštitom (mlinice), s manjim brojem građevina ugostiteljske namjene, bez drugih poslovnih i industrijskih objekata.

Većina građevina je etažnosti P+1 do P+2 i stare kamene/opečne (masivne) gradnje s drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama te sučeljenih prozora zaštićenih drvenim škurama. Mjestimično su cijele prizemlju nadstojne etaže drvene. Građevinske cjeline su ponegdje zajedničkih razdvojenih zidova pa tako i međusobno spojenih drvenih krovnih konstrukcija. Prosječna starost nastanjenih građevina veća je od 50 godina što je uzrokom i ponegdje lošeg građevinskog stanja.

U pravilu nema dodirnog-preklopnog pojasa novije i stare masivne gradnje. Požarnih zapreka unutar stare jezgre nema, a povišena gustoća izgrađenosti pretpostavlja mogućnost brzog širenja požara, požarno zoniranje odnosno požarno odjeljivanje nije dokazivo, osim duž središnje ulice i duž vodotoka.

Dakle: gradivo starih građevina je dijelom gorivo i sukladno tomu su građevine raznolike vatrootpornosti pa i visokog požarnog opterećenja. Opasnost od izbijanja požara je povećana i kod neosuvremenjenih elektroinstalacija i uz grijanje fosilnim i drvenim gorivima (dimnjaci).

3.1.3. Ostali dijelovi naselja Slunj i ostala naselja (stalno stanovništvo)

Na dijelove naselja Slunj opisane u t.3.1.2 nastavljaju se ulice s obiteljskim građevinama etažnosti do P+2. Uzduž D1 i ulice 14. Domobranske pukovnije nalaze se stambene i stambeno-poslovne građevine etažnosti i do P+5. Između ulice Kralja Zvonimira i D1 nalazi se većina javnih građevina (škole, dvorana, vrtić, PP, gradska uprava i drugo) i obiteljske građevine na nepravilnom rasteru ulica s velikim interpoliranim zelenim površinama (dakle manje gustoće izgrađenosti). Cjelokupno izgrađeno područje je prošarano visokim i niskim raslinjem uzduž prometnica, trgova, parkova i dvorišta. Većinom su građevine novije gradnje s negorivim međuetajnim ravninama i pregradnim zidovima, nastavno i najčešće niskog požarnog opterećenja.

Građevine u ostalim dijelovima naselja Slunj su stambene, poslovne, mješovite i javne namjene (bolnica, vatrogasni dom, benzinske postaje, tržnica, crkva...) različite starosti i tipa gradnje, nastavno i mjestimice nešto povišenog požarnog opterećenja. Kod većine u ovom stavku navedenih objekata ne očekuje se problem pristupa u vatrogasnoj intervenciji, u potrebi evakuacije ili spašavanja.

Sva ostala ruralna naselja i prigradska naselja su raznolike gradnje (ima novijih ali većim dijelom starih građevina), nastavno i mjestimice povišenog požarnog opterećenja. Male su gustoće izgrađenosti, bez izraženog središta, s građevinama koje najčešće u po jednom nizu obostrano prate jedinu ulicu. Kod većine u ovom stavku navedenih građevina ne očekuje se problem pristupa u vatrogasnoj intervenciji, u potrebi evakuacije ili spašavanja.

Mogućnost prijenosa požara između građevina je mala ali unutar pojedinog bloka ipak nije zapriječena upravo radi često visokog raslinja. Požarno zoniranje odnosno zaprječavanje prijenosa požara moguće je na trasama ulica (prometnica) i trgova koje su dovoljno velike širine i bez gorivih tvari (>5m).

3.1.4. Zajedničke značajke svih naselja

Grijanje objekata vrši se dijelom krutim gorivima (drvo), dijelom tekućim (lož-ulje) ili plinskim (UNP). Energenti se u pravilu primjereno skladište.

Stare građevine masivnog tipa gradnje čine velik udio na području, pa povećanu opasnost od pojave požara predstavljaju otvoreni plamen, dimovodni kanali i elektroinstalacije u blizini starih drvenih konstrukcija.

Postoji tek mala opasnost od prenošenja požara na bliske objekte sa šumskih površina te s poljoprivrednih površina u razdoblju proljetnih i ljetnih poljskih radova.

Poljoprivredni, gospodarski i poslovni objekti uglavnom su prizemni, samostojeći i udaljeni od drugih ne pratećih namjena kao i rizičnih otvorenih površina.

Ocjenjuje se da starost građevina, mjestimice dvojbena pristupačnost, interpolacija zelenila, dobrim dijelom i gorivo gradivo građevina pa i opće značajke utječu povećanjem požarne ugroženosti.

3.2. Pristupnost prometnica i površina za evakuaciju i gašenje

3.2.1. Prilaz kopnom

Primjerenost prilaza za uobičajena vatrogasna vozila starim dijelovima naselja Slunj, u Rastoke pa i u većinu ruralnih naselja prema rubnim dijelovima Grada dvojbena je najmanje u zimskim uvjetima jer se mjestimično nailazi na male širine, oštre krivine, povećane nagibe i konfiguracije nesukladne *Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN35/94,55/94,142/03, dalje PVP)*.

Prilaz većini ruralnih naselja je samo jednom povezujućom asfaltiranom prometnicom prihvatljive širine i nagiba. Prilaz je vremenski dulji nego se to očekuje prema udaljenostima opet radi mjestimično malih širina, oštih krivina i povećanih nagiba. Prilazne prometnice u sva naselja i zone su nosivosti sukladne **PVP**.

Uputno je posjedovanje vatrogasnih vozila koji svojim gabaritima, pogonskim (na sva 4 kotača) i zakretnim značajkama skraćuju vrijeme dolaska.

Ocjenjuje se da je cestovni prilaz do svih zaposjednutih površina (naselja i gospodarskih zona) primjeren i ostvaren.

3.2.2.Pristup kopnom

Prometnica prolazi uz ili kroz svako naselje. Samo je do prvog niza građevina uz tu prometnicu moguć brz i jednostavan interventni pristup uobičajenim vatrogasnim vozilima. U naselju Slunj slobodan pristup većini građevina je jednostran a tek mjestimice i ponekad ograničen ogradnim zidovima ili parkiranim vozilima na ili izvan horizontalnih oznaka za parkiranje (čime se može zapriječiti djelotvoran prilaz i pristup).

Izvan starog dijela naselja Slunj općenito su prometnice zadovoljavajućih značajki za brzo kretanje i prilaz objektima, nagibi terena i prometnica uz građevine su većinom ispod 10%, pa su stambeni, javni pa i ostali objekti uglavnom i s primjerenim površinama za operativni rad vatrogasne tehnike.

Interventni pristup za uobičajena vatrogasna vozila starim dijelovima naselja Slunj, pa i u Rastoke nije primjeren najmanje u zimskim uvjetima, a možda ni dokaziv jer se mjestimično nailazi na male širine i konfiguracije prilaza ili se radi o nemogućnosti organiziranja površina za operativni rad vatrogasne tehnike sukladno **PVP**. Olakotna okolnost je niska etažnost građevina.

Ne zamjećuju se vertikalne oznake da zadiru u koridore za kretanje vatrogasnih vozila.

U nezaposjednutim područjima (izvan naselja) ima malo uređenih i dobro prohodnih prometnica, postoje stari i slabo prohodni putevi čija trasa vodi između vršaka na poljima krške zaravni ili uzduž strmih padina pa je za intervencije uputno posjedovanje terenskih vatrogasnih vozila (manji gabariti, pogon na više kotača, primjereno podvozje). DVD Grada nema sistematizirane podatke o prohodnosti šumskih i poljskih puteva.

Ocjenjuje se da je pristup do objekata u svim naseljima mjestimice ograničen, odnosno primjeren pristup je zajamčen samo građevinama uz prilaznu cestu dok je ponekoj od ostalih građevina pristup dvojbjen. Ocjenjuje se da je primjeren pristup građevinama u gospodarskim zonama uglavnom ostvaren.

Općenito se ocjenjuje da problem evakuacije i spašavanja nije izražen, s obzirom na malu gustoću izgrađenosti stambenih i gospodarskih zona te nisku zaposjednutost.

Ocjenjuje se da pristup nije realno ostvariv do svake lokacije otvorenog nezaposjednutog prostora, osobito do šumovitih strmina, ali i da je primjeren osnovni prilaz do poljoprivrednih zaravni uglavnom ostvaren.

3.2.3.Prilaz i pristup morem ili vodenim putevima

Ne postoji.

3.2.4.Prilaz i pristup zrakom

Ne postoji.

U Gradu nema izgrađenih sletnih staza za zrakoplove, ni pozicija za slijetanje helikoptera. Vremenski uvjeti često baš u vrijeme požara nisu prihvatljivi za intervenciju. Mogućnost i brzina

intervencije zrakoplova "Canadair" i helikoptera MI-8 MTV zavise od više faktora (baza, vremenski uvjeti za letenje). Za intervenciju iz svojih baza (bez obzira u kojoj se zračnoj luci nalazile) samo za dolet (ne računajući vrijeme pripreme koje ne traje manje od 30 minuta) treba u normalnim uvjetima za letenje:

Vrijeme doleta od zračne baze Zadar do pozicija u Gradu (u minutama)			
Zračna luka (na km od)	Furjan (109)	Slunj (113)	Veljun (128)
Zrakoplov (300 km/h)	22	23	26
Helikopter (200 km/h)	33	34	38

Najbliže mjesto pogodno za zahvat vode ali upitne raspoloživosti je na jezeru Begovac, na prosječno velikoj udaljenosti od 20 km (9-32), dakle s prosječnim trajanjem ciklusa nabacivanja od 15-20 minuta. Udaljenost zračne baze i upitna raspoloživost vodozahvata ne utječu umanjnjem požarne ugroženosti otvorenih prostora.

3.3. Stanje mjera zaštite od požara

U svim privrednim i javnim objektima koji su u funkciji provedene su osnovne mjere zop (građevinske, organizacijske, mjere održavanja sredstava i opreme, hidranti i vatrogasni aparati), a djelomično su provedene i tehničke (sustavi za dojavu požara i dr.). Stanje mjera zop općenito zadovoljava.

3.3.1. Gospodarske zone i objekti u zonama

Industrija je po obimu mala. Aktivni privredni i poslovni objekti smješteni u gospodarske zone, dovoljno su udaljeni od stambenih i drugih zona ogradom i/ili čistinom. Prilazi su slobodni za sva vatrogasna vozila pa je opasnost od prijenosa požara mala u oba smjera.

Nije utvrđena aktivna djelatnost koja može dovesti do eksplozija. Nije utvrđena djelatnost koja skladišti velike količine zapaljivih tekućina niti opasnih tvari.

Nisu utvrđene građevine visoke požarne ugroženosti ali je, u slučaju havarije i istjecanja energenata ili zapaljenja robe ili repromaterijala uz širenje otrovnih produkata, neophodna brza intervencija na obaranju i usmjeravanju oblaka i gašenju.

U svim objektima su provedene osnovne mjere zaštite od požara (hidrantska mreža, vatrogasni aparati, požarno odjeljivanje, nosiva vatrootpornost). Svi djelatnici osposobljeni su za provedbu mjera zop na svojim radnim mjestima i za početno gašenje aparatima. Stanje mjera zop općenito zadovoljava.

3.3.2. Ugostiteljski objekti

Nema značajnih subjekata u ugostiteljstvu. Provode se osnovne mjere zop. Stalni djelatnici osposobljeni su za provedbu mjera zop na svojim radnim mjestima i za početno gašenje aparatima.

Građevinsko stanje je uglavnom zadovoljavajuće. Uz renoviranje podiže se i razina mjera zop uvođenjem tehničkih sustava gašenja i/ili dojave požara, provođenjem požarnog odjeljivanja i dr.

Ocjenjuje se da stanje mjera zop zadovoljava minimalne zahtjeve a kako nema većih ugostiteljskih objekata nema ni utjecaja na povećanje požarne ugroženosti.

3.3.3. Javni objekti

Provode se osnovne mjere zop. Stalni djelatnici osposobljeni su za provedbu mjera zop na svojim radnim mjestima i za početno gašenje aparatima.

Objekti su smješteni u dobro pristupačnim zonama. Građevinsko stanje je zadovoljavajuće. Podiže se razina mjera zop uvođenjem tehničkih sustava gašenja i/ili dojava požara, provođenjem požarnog odjeljivanja i dr. na temelju izrađenih prikaza mjera zop.

Ima 13 objekata sa zaposjedanjem >>100 osoba, od kojih 5 vjerskih (>500), 2 ugostiteljska (>250), 2 škole (>400), sportska dvorana (>400), kino (300), a samo u dječjem vrtiću (>100) i domu zdravlja (>200) se može očekivati usporena evakuacija.

Ocjenjuje se da javni objekti diskretno utječu na povećanje požarne ugroženosti.

3.3.4. Zaštićena baština

3.3.8.1 Nepokretna i pokretna kulturna dobra

Nisu utvrđene građevine visoke požarne ugroženosti iako drvena građa starih građevina može ostvariti i visoko požarno opterećenje. Provode se osnovne mjere zop.

Opasnost od (pokretnog i nepokretnog) sadržaja ocjenjuje se normalnom a opasnost od namjena (ljudske aktivnosti) ocjenjuje se normalne razine i sukladno tomu diskretno povećavaju požarnu ugroženost.

3.3.8.2 Prirodna dobra

Za evidentiranu prirodnu baštinu se provode osnovne mjere zop kao što je čišćenje, prorjeđivanje, njega i slično, u sklopu redovne djelatnosti ili od strane Šumarije ili od drugih subjekata, po posebnom planu i nadzoru, svaka na svom području nadležnosti. Dugoročno se planira i sukcesivno probija i šumske puteve ili prosjeke.

Iako briga o prirodnoj baštini doprinosi smanjenju posljedica požara a stanje mjera zop općenito zadovoljava, zbog rasprostranjenosti, klime i raznih vrsta vegetacije ocjenjuje se da prirodna baština diskretno utječe na povećanje požarne ugroženosti.

3.3.5. Šumske površine

Provođenje mjera temelji se na *Zakonu o šumama*, *Zakonu o poljoprivrednom zemljištu*, *Zakonu o poljoprivredi* i *Zakonu o zaštiti od požara*, te u skladu s *Pravilnikom o zaštiti šuma od požara*.

Na državnim kao i na privatnim površinama razvija se izletničko-rekreacijski turizam koji utječe povećanjem požarne ugroženosti.

Tijekom godine se na području Uprave šuma Karlovac Šumarije Slunj (dalje: Šumarija) provode preventivne mjere zaštite od požara koje obuhvaćaju plansku izradu/uspostavu/postavljanje:

- karte po stupnjevima ugroženosti šumskih površina,
- motrilačko-dojavne službe (motrilice i ophodnje) sa sistemom mobitel veze,
- prorjeđivanja, čišćenja i njege sastojina i čišćenja šumskih puteva i prosjeka,
- promidžbe (letci, plakati, informiranje posjetitelja i stanovnika),
- znakova zabrane loženja vatre i znakova upozorenja.

Šumarija prosjeke (njih 8) vodi kao površine od ukupno 4,36ha na području Kremenite Glavice, Mašvine, C.Osojve-Lisac i Koranske Dubrave.

Na razini Uprave šuma Karlovac Šumarije Slunj ustrojena je interventna skupina radi intervencije u slučaju pojave požara većih razmjera. Područje Šumarije Slunj pokriva interventna jedinica Šumarije sa onoliko članova koliko ih je u trenutku raspoloživih (nema fiksnih kvota).

HEP ODS i HOPS provode godišnjim planom čišćenje ispod dalekovoda na šumskim trasama.

Hrvatske ceste (HC) provodi godišnjim planom čišćenje i košnju uz ceste.

Mjere zaštite od požara imaju nedostatke a ogledaju se u slijedećem (opće primjedbe):

- šumske površine dijelom su neuređene (i privatne i državne),
- upitna provedba mjera za vrijeme rekreacije ili ubiranja plodova,
- nedostatnost znakova upozorenja i edukativnih panoa na privatnom zemljištu,
- nedostatnost sredstava i opreme za početno i produženo gašenje,
- nedostatnost prohodnih šumskih puteva.

Ocjenuje se da je stanje mjera zop zadovoljavajuće i da su nedostaci u provedbi mjera dijelom neotklonjivi i posljedica rekreacijskih aktivnosti, dijelom su otklonjivi dugoročnim planiranjem i provedbom, a tek je neznatan dio otklonjiv brzo ili se otklanja u redovitim godišnjim aktivnostima osoba u čijim su nadležnostima šumska područja.

3.3.6.Poljoprivredne površine

Općenito je povećana opasnost tijekom radova zaštite, žetve i berbe (frekvencija ljudi i mehanizacije) te čišćenja (zbog spaljivanja).

Mjere zop imaju nedostatke a ogledaju se u slijedećem (opće primjedbe):

- postoje zapuštene površine pa i potpuno zarasle (lako prenose požar),
- provedba propisanih mjera kod spaljivanja biljnog otpada je dvojbeno,
- nedostatnost edukativnih panoa,
- nedostatnost sredstava i opreme za početno i produženo gašenje.

Ocjenuje se da stanje mjera zop nije zadovoljavajuće i da su nedostaci u provedbi mjera uglavnom otklonjivi reaktivacijom napuštenog uzgoja biljaka i životinja.

3.3.7.Odlagališta otpada

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

Odlagalište nije opremljeno hidrantskom mrežom pa se procjenjuje da diskretno utječe na povećanje požarne ugroženosti.

Po izgradnji regionalnog centra za gospodarenje otpadom odlagalište će se zatvoriti za odlaganje komunalnog otpada i sanirati, a područje će se koristiti kao odlagalište inertnog otpada i kao pretovarna lokacija te kao reciklažno dvorište.

3.3.8.Skladištenje i manipulacija opasnim tvarima

Svim cestama se autocisternama povremeno prevozi energente. Iako mala, postoji mogućnost akcidenta i pojave požara duž cijele trase cesta. Požar nastao izlivanjem veće količine tekućeg energenta lako se može prenijeti na šumsko područje i izazvati velike požare otvorenih prostora.

Povremeno se vrši pretakanje (istakanje) zapaljive tekućine (LUEL) i plina (UNP) iz autocisterni u spremnike javnih, poslovnih i proizvodnih subjekata i/ili domaćinstava. Mjesta za pretakanje se osiguravaju sukladno propisima. Tehnologija za zapaljive tekućine i plinove označena je sukladno propisima.

Zapaljive tekućine, plinovi i druge opasne tvari koje se drže, skladište i koriste za potrebe domaćinstava (poljoprivreda, košnja, grijanje, prijevoz...) i pravnih osoba (industrija, trgovina, javnost, prijevoz...) dijelom su u podzemnim, a dijelom su u nadzemnim spremnicima i ponekad u posudama (bačve, kanistri i dr.). Prisutna je, ne značajna, ali stalna opasnost od neprimjerenog držanja i manipulacije tim posudama (i praznim i punim) jer se npr. po domaćinstvima ne može procijeniti ni količine ni ispravnost držanja.

Ocjenjuje se da pravne osobe provode mjere zop i da ne utječu povećanjem požarne ugroženosti dok domaćinstva zasigurno utječu povećanjem (iako procjenitelj nema izravan i dokumentiran uvid).

3.3.9.Promet

Cestovni promet zasad je intenzivan samo u teretnom prijevozu.

Iako posljedice cestovnih prometnih nesreća (pa i needuciranost i neodgovornost pušača u vozilima) mogu biti katastrofalne, s obzirom na malu frekventnost i redovno čišćenje pojaseva uz prometnice, ocjenjuje se da se mjere zop provode primjereno okolnostima ali da promet neizbježno povećava požarnu ugroženost.

3.3.10.Motrenje otvorenih prostora

Tijekom požarnih sezona (veljača, svibanj, ljetni mjeseci) Šumarija prema svom planu ustrojava motrenje i ophodarsku službu sa ciljem brže intervencije i obučenu za gašenje početnog požara. Dojava požara vrši se mobitelom na broj 193 (ŽVOC Karlovac), ili na 112 (Županijski Centar 112 Karlovac).

Tablica 3-1: Postojeći sustav motrenja u JLS

SUSTAV MOTRENJA za otvorena područja Grada		
u vrijeme spaljivanja korova prema operativnim planovima Šumarije za 2016. godinu		
vrsta motrenja	razdoblje u danu	područje pokrivanja
motrionica nema	-	-
1. ophodnja		Slunj-Krivaja-Lađevac-Furjan
		Mašvina-Kremenita Glavica
2. ophodnja		Slunj-Točak-Cvitović-Veljun
		Crno Osovje-Veliki Lisac-Koranska Dubrava

Potreba uvođenja pojačanog čuvanja ovisi najviše o vremenskim prilikama. Na temelju Odluke Župana Karlovačke županije Županijski vatrogasni zapovjednik će naložiti uvođenje naprijed navedenih mjera te stupiti u kontakt sa zapovjednikom DVD Slunj, Upraviteljem Šumarije, Policijskom postajom Slunj da dogovori koordinaciju.

Dobra suradnja Grada, Šumarije, JVP i DVD dopušta ocjenu da je motrenje zadovoljavajuće, ali da treba ustrajati na suvremenim rješenjima (video-nadzor).

3.4.Izračun bodova po Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara

Prema podacima koji su bili dostupni i koji su prikazani prikazuje se samo opći proračun za više slučaja radi prikaza bodovnog raspona (nizina i brežuljkasti teren, starost i tip vegetacije kao varijable) u slijedećoj tabeli (neplodno zemljište (većinom golet) ne uzima se u obzir kod bodovanja za određivanje stupnja ugroženosti od požara jer na njemu ne postoji dovoljno gorivog materijala za širenje požara):

Tablica 3-2: Primjeri bodovanja šuma prema Mjerilima

		Bodovi	1	2	3	4	5	6	7	8
Tip vegetacije	Crnogorica heliofilna	160	80	80	80	40	40	120	140	
	Crnogorica sciofilna	120								
	Mješovito heliofilno	140								
	Mješovito sciofilno	80								

	Listopadno heliofilno	80								
	Listopadno sciofilno	40								
	Makija	200								
	Šikara-šibljak	160								
Starost	< 30 godina	40	20	0	20	0	20	40	20	
	30-60 godina	20								
	> 60 godina	0								
Antropološki utjecaj	I kategorija	60	40	20	20	20	40	20	20	
	II kategorija	40								
	III kategorija	20								
Temperatura	< 9 °C	10	20	20	20	20	20	20	20	
	9-12 °C	20								
	>12 °C	30								
Padaline	< 800 mm	30	10	10	10	10	10	10	10	
	800-1200 mm	20								
	> 1200 mm	10								
Relativna vlažnost zraka	< 70 %	30	20	20	20	20	20	20	20	
	70-80 %	20								
	> 80 %	10								
Podloga-tip tla	I kategorija	80	60	60	60	60	60	60	60	
	II kategorija	60								
	III kategorija	40								
	IV kategorija	20								
Ekspozicija	Južna / ravničarska	20	20	5	10	5	10	20	20	
	Zapadna / Istočna	10								
	Sjeverna	5								
Nadmorska visina	< 500 m	15	15	15	15	10	10	15	15	
	500-800 m	10								
	> 800 m	5								
Inklinacija	> 45 °	15	0	0	0	5	5	0	0	
	31-45 °	10								
	15-35 °	5								
Uređenost šuma	Neuređeno	40	10	20	20	20	20	20	40	
	Djelomično uređeno	20								
	Uređeno	10								
UKUPNO BODOVA			295	250	315	210	255	345	405	
KATEGORIJA UGROŽENOSTI			I - IV	III	IV	III	IV	IV	III	II

Dakle primjena Mjerila i bodovanja na zemljovide (vidi grafiku) daje rezultat:

Tablica 3-3: Površine šuma prema stupnju ugroženosti šuma od požara

Požarna ugroženost šuma na području Grada prema podacima Šumarije (u ha)				
Utvrđen šumoposjed	veoma velika I stupanj	velika II stupanj	srednja III stupanj	mala IV stupanj
Država	-	2785	3079	1948

Dio šuma je u privatnom vlasništvu ali je nepoznatog stupnja i površina (nema izrađenih osnova). Ne pretpostavlja se značajno odstupanje od prikaza za šume u vlasništvu države, pa se zaključuje da na području Grada:

- nema šuma razvrstanih u I stupanj,
- otvorene šumske površine pridonose značajno povećanju požarne ugroženosti.

3.5. Stanje sustava vodoopskrbe i hidrantske mreže

Tablica 3-4: Količine zahtijevane požarne vode temeljem broja stanovnika

Broj stanovnika x 1000	Računski broj istovremenih požara	Minimalna količina vode po jednom požaru temeljem Pravilnika			Ukupno potrebna količina vode m ³
		l/s	=l/min	=m ³ /h	

< 5*	1	10	600	36	72
5-10	1	15	900	54	108

* Vrijedi za opskrbnu zonu naselja Slunj i ujedno i za ostatak JLS.

Uspoređujući stanje (t.1.11) i zahtjeve, zaključuje se da u vododistribucijskom sustavu i pojedinačnim spremnicima postoje zadovoljavajuće pričuve požarne vode i zadovoljavajuća protočnost u magistralnim cjevovodima.

Stalno nastanjena područja u naselju Slunj i područja gospodarske namjene relativno su dobro pokrivena vanjskom hidrantskom mrežom ali preostale otvorene površine Grada (seoske, poljoprivredne i šumske) i ostala naselja uglavnom nisu. Relativno je rijedak raspored vanjskih hidranata. Hidrantska mreža još je u izgradnji.

Hidrantska mreža je temeljni izvor za dobavu požarne vode i opća ocjena stanja je da hidrantska mreža još ne zadovoljava i da time neizravno utječe na povećanje požarne ugroženosti.

Grad stalno ulaže u podizanje kvalitete infrastrukture pa tako i u poboljšanje vodoopskrbe i hidrantske mreže na manjkavim pozicijama.

Prirodne stajačice nisu dobro raspoređene ili ih nema. Spremnici vode kod građana (šterne), su rijetki ili su male zapremine.

Sustav požarne vodoopskrbe gledano u cjelini je ipak zadovoljavajući uzevši u obzir i ukupnu količinu vode trenutno pripravnu u vozilima DVD (17m³) koja djelomično kompenzira nedostatke u hidrantskoj mreži.

3.6. Stanje mreža energenata

Plinodistribucija, magistralni plinovodi i objekti još ne postoje.

Postojeći dio elektroenergetskog razvoda nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kratkih ili dozemnih spojeva mogu uzrokovati požar (iskrenjem). HEP ODS provodi godišnjim planom čišćenje trasa ispod dalekovoda i zračnih vodova, ali čišćenje nije kontinuirano, ne može se očistiti od trave, brz je rast najnižeg raslinja, pa uvijek zaostaje potencijalna opasnost od prijenosa uzrokovanih požara.

TS koriste suhe ili uljne transformatore (mineralna ulja) koje s gledišta zaštite od požara pa i represije ne predstavljaju značajan problem. Objekti imaju provedene osnovne mjere zaštite od požara.

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

Ocjenjuje se da energetika utječe na povećanje požarne ugroženosti.

3.7. Utjecaj prirodnih karakteristika

Područje Grada je tipično kraško područje koje tvori vapnenačka podloga. Kroz stijene poniru velike količine vode u dublje dijelove podzemlja što omogućava brže sušenje tla na površini. Karakterističan je nedostatak stalnih površinskih voda. Prema tipu podloge jasno je da se podzemne vode eventualno javljaju na izvorima malih kapaciteta ili tvore vlažnije zone i povećavaju vlažnost okolice neposredno uz izvore i u zoni otjecanja. Geološka podloga utječe na povećanje požarne ugroženosti otvorenih prostora Grada.

Smještaj Grada uvjetuje tek umjerenu izloženost vjetrovima. Kraško obilježje otvorenog prostora odnosno terena s mnogobrojnim ponikvama/škrapama i mjestimice lomljenim krupnim kamenjem nepogodno je za kretanje u intervencijama.

Klimu karakteriziraju prosječne zime sa sušnim razdobljima vrućih ljeta. Godišnji hod količine oborina je s maksimumom u hladnom dijelu godine. Godišnji hod naoblake ima maksimum zimi, a minimum u srpnju i kolovozu. I vjetrovi utječu da se tlo na površini stalno suši. Temperature, raspored vjetrova, oborina i naoblaka povećavaju požarnu ugroženost otvorenih prostora Grada.

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

3.8. Uzroci dosadašnjih požara

Tablica 3-5: Popis uzroka dosadašnjih požara

razlog požara u objektu (prosječno 11 godišnje)
loše održavanje (čišćenje) dimovodnih kanala, nepravilna upotreba otvorene vatre, neispravna električna ili plinska instalacija, uređaj koji iskri ili neispravni uređaj, nepažnja, namjerna paljevina
razlog požara na otvorenom prostoru (prosječno 42 godišnje)
spaljivanje otpadaka ili raslinja na poljoprivrednim površinama, kvar na zračnom vodu ili dalekovodu, atmosfersko pražnjenje, nepažnja, namjerna paljevina
razlog tehničke intervencije (prosječno 21 godišnje)
prometna nezgoda, akcident, plavljenje, suša i dr. (otvoreni prostori), nezgoda u građevini

Primjeri požara uzrokovanih paljenjem korova i drugih poljodjelskih aktivnosti ukazuju na povišen rizik od požara u okolici neobrađenog zemljišta te manjim dijelom uslijed kućnih aktivnosti (loženja radi grijanja, kuhanja ili aktivnosti vezanih za uporabu plina, zapaljivih tekućina, iskrećeg alata). Starosna dob ljudi ima značajnog udjela na izbijanje požara (požari uzrokovani nepažnjom vrlo starih ili vrlo mladih). U tablici je popis čestih razloga za nastanak požara, ali nema brožanih ni postotnih pokazatelja jer u dostupnoj evidenciji nema dovoljne raščlambe. Postoji korelacija broja tehničkih intervencija i ukupnog broja, a prati vremenske ekstreme (i suše, i vjetrovi, i kiše).

3.9. Moguće vrste i opseg požara na području Grada

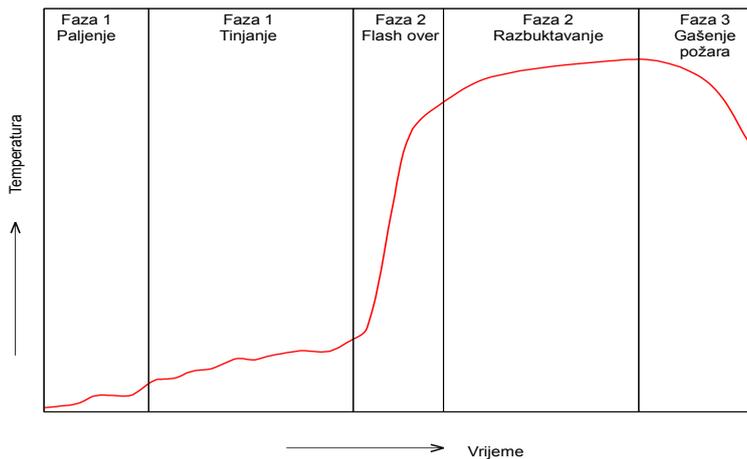
3.9.1. Klase požara u objektima

Obzirom na vrste gorivih materijala, količinu i razmještaj, očekuje se pojava požara svih klasa (A, B, C, D prema HRN EN 2:1997) koje uz pravovremenu intervenciju gase manje vatrogasne snage.

3.9.2. Razvoj požara po fazama na građevinskim objektima

Širenje i razvoj požara bitno zavisi od vatrootpornosti konstrukcije objekata, djelatnosti koje se obavljaju u objektima i na okolnom prostoru, od strujanja zraka i smjera vjetrova. Razvoj požara u objektima omeđenim građevinskim elementima pokazuje tri karakteristične faze i to:

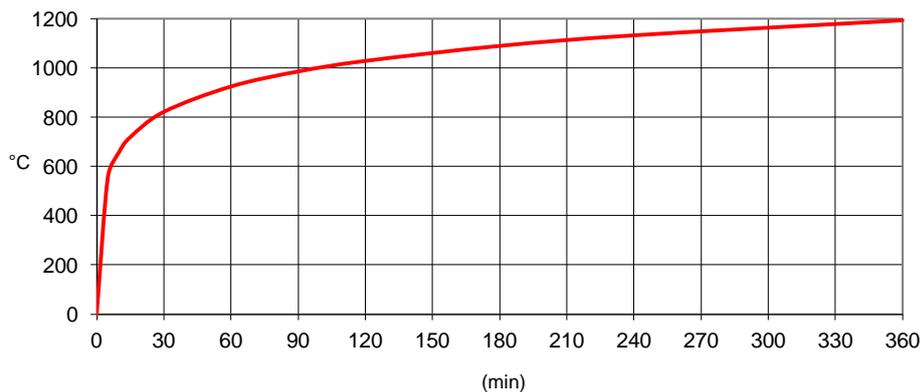
- **1. faza** - zapaljenje i početak razvoja požara, s intenzivnim porastom temperature i velikim oslobađanjem dima i plinova. Brzina razvoja ovisi o postotku kisika, karakteristikama i razmještaju gorivog materijala u prostorijama;
- **2. faza** - puni razvoj požara gdje se postižu najveće temperature. Razvoj požara u ovoj fazi bitno će utjecati na vatrootpornost konstrukcije objekta. Odgovarajuća vatrootpornost konstrukcije zadržati će moć nošenja, spriječiti širenje i prenošenje požara u susjedne prostore i objekte;
- **3. faza** (prelom požara) - najčešće je uzrokovana akcijom vatrogasaca. Hlađenje konstrukcije može dovesti do daljnjih promjena strukture dijelova konstrukcije, pa i do rušenja.



3.9.3. Razvoj požara i sprječavanje širenja

Razvoj požara se u svrhu dokazivanja vatrootpornosti građevinskih elemenata prati prema u svijetu prihvaćenom "Standardnoj krivulji porasta temperature u ovisnosti o vremenu trajanja požara" iz norme ISO 834 ili HRN DIN 4102.

Standardna krivulja porasta temperature u ovisnosti o vremenu trajanja požara



Temeljem navedene norme trajanje se požara može računski dokazati, te u svakoj minuti njegovog tijeka očitati temperaturu (koja se u stvarnom požaru neznatno razlikuje). Poznavanje ovih temperatura određuje ispravan izbor gradiva i sklopova na mjestima koja će primarno biti izložena požaru te za zaštitu evakuacijskih putova. Sprječavanje širenja požara se postiže osnovnim (pasivnim) mjerama vatrootporne gradnje i vatrootpornog odjeljivanja gradivom otpornim na temperature od 800 °C pa naviše, a gdje je neizbježno i aktivnim mjerama ugradnje sustava za gašenje. Iz krivulje je čitljivo da će se većina stvari koja nas uobičajeno okružuje u zatvorenim prostorima zapaliti već nakon 5-6 minuta i bez izravnog djelovanja plamena a samo u razdoblju prvih 10-15 minuta (flash over) postoji vjerojatnost sprječavanja proširenja požara izvan zahvaćenog prostora i brzog ugašenja (pravovremena intervencija).

3.10. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara

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

Usvojene hrvatske metode za takve izračune nema, pa se daljnji izračuni koriste samo kao smjernice za određivanje broja gasitelja za pojedine simulirane situacije. Ove metode razrađene

su u okviru stručnog tima poduzeća, a prihvaćene su od strane Odjela za inspekcijske poslove zaštite od požara MUP RH.

3.10.1. Broj vatrogasaca i vozila temeljem broja stanovnika (potrebnih količina vode)

Minimalne potrebne količine vode koje treba osigurati:

Tablica 3-6: Izračun broja vatrogasaca temeljem minimalnih količina požarne vode

broj stanovnika (x1000)	računski broj istovremenih požara	na području potrebne minimalne količine vode po jednom požaru			Ukupna količina m ³	koje mogu isporučiti		
		l/s	=l/min	=m ³ /h		vatrogasaca*		vozila u izlazu
						u navali	u izlazu	
< 5	1	10	600	36	72	6	8	2
5-10	1	15	900	54	108	9	12	3

*200 l/min isporučuje grupa od dva (2) vatrogasaca na jednom C mlazu

3.10.2. Broj vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora

X) Izračunava se broj potrebnih vatrogasaca N_v kriterijem 1 vatrogasac na svakih 15 m požarne fronte uz moguć pristup tehnike i dovoljnu količinu sredstava za gašenje. Ulazne veličine su brzina vjetrova v_v (km/h) i o njoj ovisna brzina širenja gorenja v_p (m/min) te požarna površina u trenutku otkrivanja P (m²). Izračunava se požarna fronta za požarnu površinu (elipsu) u trenutku dojave te po dolasku vatrogasne postrojbe.

$$F = \frac{O}{2}$$

F - duljina požarne fronte (m)

$$O = \pi \cdot \sqrt{2 \cdot (a^2 + b^2)}$$

O - opseg požarne površine (m)

$$P_0 = a_0 \cdot b_0 \cdot \pi$$

P_0 - površina u trenutku otkrivanja požara (m²)

a_0, b_0 - poluosi elipse u trenutku otkrivanja požara (m)

$$P = a \cdot b \cdot \pi$$

P - površina elipse (požara) (m²)

a, b - poluosi elipse (m)

$$\frac{a_0}{b_0} = \frac{a}{b} = 1,1 \cdot v_v^n$$

$n = 0,464 = \text{const}$

v_v - brzina vjetrova (km/h)

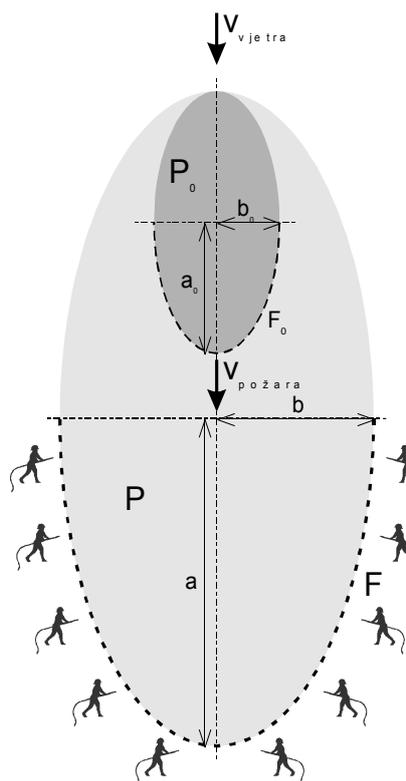
$$a = a_0 + \frac{v_p \cdot t}{2}$$

v_p - brzina napredovanja požara (m/min)

t - vrijeme do početka intervencije

$$N = \frac{F}{15}$$

N_v - potreban broj vatrogasaca



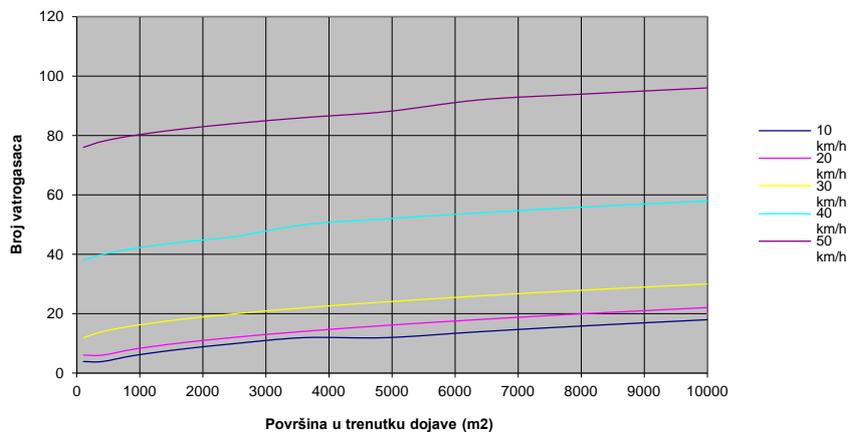
brzina vjetra v_v (km/h)	brzina napredovanja požara v_p (m/min)
10	1
20	2,5
30	9
40	32
50	65

Tablica 3-7

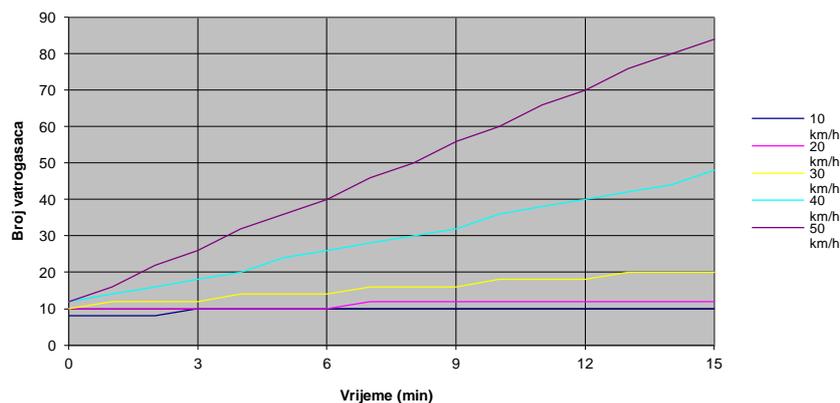
v_v (km/h)	10	20	30	40	50
P_0 (m ²)	vatrogasaca za intervenciju u vremenu $t=15$ min				
100	4	6	12	38	76
400	4	6	14	40	78
900	6	8	16	42	80
1600	8	10	18	44	82
2500	10	12	20	46	84
3600	12	14	22	50	86
4900	12	16	24	52	88
6400	14	18	26	54	92
8100	16	20	28	56	94
10000	18	22	30	58	96

Dijagrami uz prethodnu tablicu:

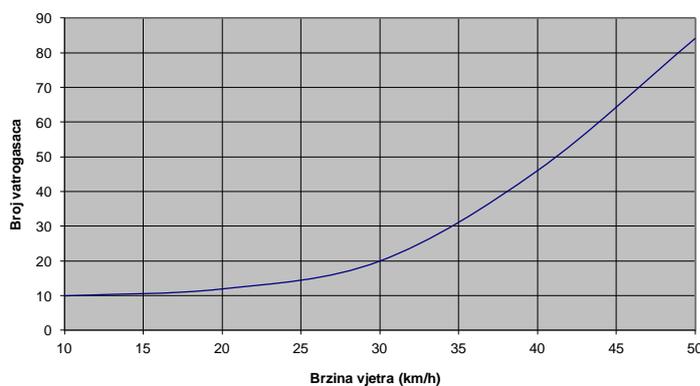
Broj vatrogasaca koji sudjeluju u akciji gašenja ako se intervenira za 15 minuta ovisno o površini u trenutku dojava i brzini vjetra



Broj vatrogasaca koji sudjeluju u akciji gašenja na površini od 2500 m² u trenutku dojava u ovisnosti o brzini vjetra i vremenu dolaska na intervenciju



Broj vatrogasaca koji sudjeluju u akciji gašenja ako se intervenira za 15 minuta u ovisnosti o brzini vjetra na površini od 2500 m² u trenutku dojava



Dobiveni rezultati prikazuju broj vatrogasaca potreban za spriječavanje širenja i gašenje požara pri vremenu intervencije od 15 minuta što se smatra maksimalnim vremenom za pravovremenim dolaskom i uvjetom za uspješnost intervencije.

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

Y) Uz pretpostavku da se požar ne može uspješno zaustaviti bez sječe i raščišćavanja terena ispred fronte požara i paljenja susretne vatre, slijedeće jednadžbe i slijedeća tablica daju okvirne podatke o broju ljudi potrebnih za te poslove pri određenim uvjetima (brzina vjetra, požarna površina).

$$D = v_p \cdot t$$

$$D_{sp} = v_p \cdot t + L \cdot \frac{v_{sp} + v_p}{v_p}$$

D – udaljenost od fronte F_0 do mjesta radova

v_p – brzina napredovanja fronte požara

t – vrijeme potrebno za početak radova

D_{sp} - udaljenost od Fronte F_0 do mjesta radova ako se pali susretna vatra

L – duljina linije paljenja susretne vatre

v_{sp} – brzina napredovanja fronte susretne vatre

Tablica 3-8

gustoća šume	potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1 ha pri vjetru			
	slabom	umjerenom	jakom	vrlo jakom
slaba	0,5	1	2	3
srednja	1	4	6	10
velika	2	5	10	20

Primjer:

U slučaju požara male početne površine od 400 m² i brzine vjetra od 20 km/h, kad je pristup vatrogasnom tehnikom omogućen, potrebno 6 vatrogasaca za efikasnu intervenciju (Tablica).

U slučaju kad pristup na požarište nije omogućen (bez izravnog pristupa, neristupačni teren, i sl.), za gašenje 1 ha šume srednje gustoće pri umjerenom vjetru po čovjeku su potrebna 4 dana (96 sati) (Tablica), što znači da će za zaustavljanje požara iz primjera raščišćavanjem terena i eventualnim paljenjem susretne vatre uvježbanoj ekipi biti potrebna 2,77 radna dana. Fronta napreduje cca 2,5 m/min, ako radovi kreću za cca 15 min od početka dojave požara, na udaljenosti od cca 60 min od fronte F_{15min} , i liniju paljenja duljine L u vremenu od 40-45 min od početka radova potrebno je angažirati cca 66 ljudi. Primjer pokazuje da je u zaštiti od požara otvorenih prostora nužno preventivno čišćenje putova za pristup vatrogasaca i tehnike pa i izrada vatrobranih prepreka i prosjeka odnosno prosjeka s elementima šumske ceste.

Uz vatrogasce na fronti, treba računati i na odgovarajući broj vozača-vatrogasaca koji djeluju s navalnim odnosno šumskim vozilima te autocisternama.

3.10.3. Gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta

Primjeri gašenja su za pretpostavljene intenzitete požara odnosno scenariji su postavljeni za požare koji neće izmaći kontroli, nisu apsolutni !

Primjer nepovoljnog objekta → A

Primjer karakterističnog objekta → B1, B2

Primjer najčešćeg objekta → B1

A) Požar na višetažnom stambenom objektu masivne gradnje unutar stare jezgre - primjer

Požar višekratne stambene zgrade masivne gradnje sa uređenim potkrovljem kod koje je međуетажна konstrukcija, krovište i potkrovlje izvedeno od gorivog materijala.

- goriva tvar je drvena masa koja se nalazi u horizontalnim konstrukcijama kao imobilno požarno opterećenje te u namještaju kao mobilnom požarnom opterećenju, a papir, proizvodi od papira i platno su sastavni dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora;

Ulazni parametri u proračun:

- gori krovište stambenog objekta veličine 20x15 m odnosno površine 300 m²,
- predviđeni početak gašenja od nastanka požara kreće se unutar 10 minuta,
- požar se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/minuti
- specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/m²/minuti,
- oslobođena energija (toplina) kod izgaranja drvene mase je 14 MJ/kg,
- teoretska specifična energija (toplina) požara je 15,54 MJ/m²/min,
- gašenje raspršenim mlazom vode - iskoristivost 20-30%
- latentna moć vode - 2,2 MJ/kg .

Ulazni podaci	A	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	m ²	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	300	10	1	1,11	14	30	2,2

Površina zahvaćena požarom

$r = t[\text{min}] \cdot v_p[\text{m/min}] = 10 \cdot 1 = 10\text{m}$ (udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem u vremenu do isporuke vode vatrogasaca na požarište).

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t[\text{min}] \cdot v_p[\text{m/min}])^2 \cdot \pi = (10 \cdot 1)^2 \cdot \pi = 314\text{m}^2$$

Prema ovom proračunu unutar 10 minuta od nastanka požara cijela površina krovišta bila bi zahvaćena požarom.

Ukupna masa drvenih tvari koja izgori u desetoj minuti od nastanka požara

$$M = A_p[\text{m}^2] \cdot m_d[\text{kg/minm}^2] \cdot t_{1\text{min}}[\text{min}] = 333\text{kg}$$

Oslobođena energija (toplina) kod gorenja u desetoj minuti

$$Q = M[\text{kg}] \cdot H_d[\text{MJ/kg}] = 4662\text{MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode

$$q_{\text{rmv}} = q_{\text{pmv}}[\text{MJ/kg}] \cdot \mu = 2,2 \cdot 0,3(0,2) = 0,666(0,44)\text{MJ/kg}$$

Količina vode W potrebna da se apsorbira energija požara

$$W = Q[\text{MJ}] / q_{\text{rmv}}[\text{MJ/kg}] = 4662 / 0,666(0,44) = 7000(10500)\text{kg}$$

Ako se požar gasi s dvije mlaznice kapaciteta po 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja bilo bi 17,5 (26,3) minuta od trenutka pretpostavljenog početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme gašenja požara (vrijeme otkrivanja i dojave požara te dolaska na intervenciju u trajanju do 10 minuta + vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom u trajanju do 17,5 (26,3) minuta) iznosi 27,5 (36,3) minuta i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara. Ovaj požar traje oko 2 sata ako se ne gasi i za to vrijeme izgori cijelo krovništvo sa stropom zadnjeg kata, ali problem je što konstruktivni elementi nosivost gube mnogo ranije pa u tom slučaju dolazi najčešće do urušavanja krovne i potkrovne konstrukcije na podstojnu međуетажnu konstrukciju pa i u niže etaže. Požar krovništva se vrlo brzo može prenijeti i u volumen etaže, zavisno od kvalitete prepreka toplinskom zračenju. Ovdje predviđenim vremenom gašenja ovog požara uspijeva se spasiti oko 2/3 drvene mase krovništva i stropa te se sprječava urušavanje i širenje požara na ostale etaže zgrade.

BROJ VATROGASACA ZA INTERVENCIJU PREMA GORNJOJ PRETPOSTAVCI

Broj vatrogasaca određuje se temeljem broja uređaja kojim se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U opisanom primjeru požar se gasi s dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 20 - 30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Proizlazi da 4 vatrogasca napadaju požar, a 3 vatrogasca-vozača upravljaju radom vatrogasnih vozila prilikom gašenja i ne mogu napustiti vozilo. Dakle za opisano gašenje potrebno je **7** vatrogasaca.

U zgradi koja je npr. P+2 sa uređenim potkrovljem, požar krovništva i potkrovlja mora se gasiti sa 2 navale i to jednim mlazom sa stubišta (unutarnja navala) i jednim mlazom sa vanjske strane (vanjska navala) upotrebom autoljestvi ili autoplatforme visinskog dohvata do 12 m. Za gašenje ovog požara vatrogasna postrojba trebala bi na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo - voda 3500 l ili više (eventualno i sa 100 l pjenila),
- autoljestva (ili autoplatforma) sa mogućnošću intervencije iz korpe
- autocisterne - voda 7000 l ili više, sa opetovanim dopunjavanjem, za područja slabije pokrivena hidrantima.

Pritom treba voditi računa o pristupačnosti stare jezgre i posjedovanju vatrogasnih vozila primjerenih značajki jer možda nije čak ni moguća uporaba zatečenih autoljestvi što pretpostavlja djelovanje mlazovima sa nasuprotnih ili susjednih građevina odnosno prilaz krovštu sa susjednih krovova. Naravno da broj interventnih vatrogasaca neće zbog toga biti manji od 6 ali bi zato mogao biti i veći od 7.

Ovakav isti požar moguće je gasiti i punim mlazom što u praksi nije korisno iz više razloga, prvenstveno iz ekonomičnosti raspolaganja vodom (veće su količine vode, $\mu < 10\%$) i vatrogasnim snagama (veći je broj vatrogasaca za gašenje u istom vremenu). Gašenjem požara raspršenim mlazom spašava se više materijalnih dobara uz znatno manji utrošak vode, odnosno umanjuju se posljedične štete prouzročene velikom količinom vode kod gašenja (potapanje stanova u nižim etažama i sl.).

B1) Požar na dvoetažnom stambenom objektu masivne gradnje izvan stare jezgre – primjer 1

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

Ulazni podaci	A	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	m ²	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	2x150	10	1	1,11	14	30	2,2

Po istom izračunu iz prethodnog primjera dolazi se do istog broja vatrogasaca, jedino je taktički nešto drukčije razrađen napad na požar. Nije moguća navala unutar objekta najmanje u prvom razdoblju gašenja. Izvana se mogu postaviti 2 grupe za vanjsku navalu na prizemlje (svaka pokriva frontu 20-25 m), a tek po osiguranju prizemlja pokušati preko stubišta izvršiti navalu na kat (potkrovlje). U slučaju do P+1 nije neophodno korištenje autoplatforme ili autoljestvi za vanjsku navalu, jer je gornja etaža na visini do cca 3,5m, krovšte na 6m (što je u doseg punog mlaza) ili se može vršiti navala preko balkona na koje se može dospjeti običnim ljestvama i slično.

Požar na ovakvom objektu ugase 4 vatrogasca u navali i 2 vatrogasca-vozača s 2 vatrogasna vozila od kojih je 1 autocisterna za područja slabije pokrivena hidrantima.

U ovom primjeru je moguće umjesto sa 2 vatrogasna vozila (i 2 vozača) intervenirati i samo s 1 vozilom i početnom količinom vode samo uz uvjet da je u neposrednoj blizini objekta osigurana dobava vode (hidrant, crpilište) i da su etaže dostupne bez vozila za rad na visini. Tada samo u prvim trenucima intervencije 2 vatrogasca čine 1 navalnu grupu, a 2 preostala čine 1 vodnu grupu. Nakon uspostavljanja vodne pruge vodna grupa postaje 2. grupa u navali. Tada ukupan broj vatrogasaca može biti samo 5.

B2) Požar na višetažnom stambenom objektu izvan stare jezgre – primjer 2

Požar stambenog objekta novije gradnje, površine do 400 m² po etaži (20x20 m), kod kojih su međуетажne i krovšne konstrukcije izvedene od negorivog materijala, a podrazumijeva se i veće vatrootpornosti (≥60minuta). Jedino stubište. Požar je zahvatio dio objekta, kroz 2 etaže (2 prosječna stana).

Ulazni podaci	A _p	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	m ²	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	2x70	7	1	1,11	14	30	2,2

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t \cdot v_p)^2 \cdot \pi = (7 \cdot 1)^2 \cdot \pi = 154 \text{ m}^2 \rightarrow 140 \text{ m}^2$$

$$M = A_p [\text{m}^2] \cdot m_d [\text{kg}/\text{minm}^2] \cdot t_{1\text{min}} [\text{min}] = 155,4 \text{ kg}$$

$$Q = M [\text{kg}] \cdot H_d [\text{MJ}/\text{kg}] = 2176 \text{ MJ}$$

$$q_{rmv} = q_{pmv} [\text{MJ}/\text{kg}] \cdot \mu = 0,666 \text{ MJ}/\text{kg}$$

$$W = Q [\text{MJ}] / q_{rmv} [\text{MJ}/\text{kg}] = 3267 \text{ kg}$$

Taktički je nešto drukčije razrađen napad na požar a vrijeme od dojava do ugašenja se smanjuje (16minuta). Navala unutar objekta u prvom razdoblju gašenja kreće s nižih etaža, a vanjska navala se usmjerava u koordinaciji. I izvana i iznutra se mogu postaviti 1 ili 2 grupe za navalu (svaka vanjska pokriva frontu 20-25 m). I u ovom slučaju je neophodno korištenje autoljestvi, jer je najgornja etaža podom na visini preko 12 m (što nije u doseg punog mlaza ni ljestvi prislanjača za pristup balkonima).

Požar na ovakvom objektu također ugase 4 vatrogasca u navali i 2 vatrogasca-vozača s 2 vatrogasna vozila od kojih je 1 autoplatforma visinskog dohvata do 16m (samo eventualno i 1 autocisterna za područja slabije pokrivena hidrantima).

Ovaj požar, ako se ne gasi, traje mnogo manje od 2 sata po pojedinom stanu i za to vrijeme izgori cijeli gorivi sadržaj stana, ali problem je što slabiji konstruktivni elementi nosivost gube mnogo ranije pa u tom slučaju može doći do narušavanja nosivosti konstrukcija pa čak i urušavanja u niže etaže. Predviđenim vremenom gašenja ovog požara (8minuta) uspijeva se spriječiti urušavanje i daljnje širenje požara.

3.10.4. Gašenje pretpostavljenog požara na javnim objektima

C) Požar u bolnici, školi i sl.

- to su objekti s rasporedom prostorija sa strane dugih hodnika
- prosječno požarno opterećenje je nisko, do 300 MJ/m²
- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama
- širenje požara zavisi od mjesta izbijanja, zadimljavanje se širi hodnikom ukoliko nema odimljavanja ili otvorenih prozora
- stalno prisutno osoblje - dojava požara je vrlo brza a vrijeme dolaska vrlo kratko

Ulazni podaci	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	5	0,6-5 (1)	1-6,66 (1)	14-17 (16)	30	2,2

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t \cdot v_p)^2 \cdot \pi = (5 \cdot 1)^2 \cdot \pi = 78,5 \text{ m}^2$$

$$M = A_p [\text{m}^2] \cdot m_d [\text{kg}/\text{minm}^2] \cdot t_{1\text{min}} [\text{min}] = 78,5 \text{ kg}$$

$$Q = M [\text{kg}] \cdot H_d [\text{MJ}/\text{kg}] = 1256 \text{ MJ}$$

$$q_{\text{rmv}} = q_{\text{pmv}} [\text{MJ}/\text{kg}] \cdot \mu = 0,666 \text{ MJ}/\text{kg}$$

$$W = Q [\text{MJ}] / q_{\text{rmv}} [\text{MJ}/\text{kg}] = 1886 \text{ kg}$$

Požar iz primjera u jednoj minuti, teoretski, ugasi 10 grupa u navali. Taj požar mogu ugaziti i 2 grupe u navali (4 vatrogasca) i 1 vozač-vatrogasac s 1 vatrogasnim vozilom (kapaciteta min. 2000 l vode) u prihvatljivih 5 minuta. Eventualno je neophodno i 1 vozilo za rad na visini s 1 vozačem.

D) Požar u kazalištu, kinu i sl.

- prosječno požarno opterećenje je nisko, oko 300 MJ/m²
- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama
- postoji problem vrlo brzog širenja požara pozornicom
- gledalište je često s tapeciranim sjedalima (spužve)
- pretpostavlja se pojava požara u vrijeme prisutnosti ljudi i brza dojava

Ulazni podaci	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	5	0,6-5 (1)	1-6,66 (1)	14-17 (16)	30	2,2

Ulazni podaci su isti kao pod C) pa su i rezultati i proračun isti.

Pretpostavlja se da je za požare u takvim objektima potrebna količina od 0,15-0,4 l/s/m² vode. $W = A_p \times 0,4 \times t_{1\text{min}} = 78,5 \times 0,4 \times 1 = 31,4 \text{ l/s} \rightarrow W = 1884 \text{ kg}$. Rezultati oba proračuna se poklapaju, pa se može tvrditi da taj požar, teoretski, gase i 2 grupe u navali (4 vatrogasca) i 1 vozač-vatrogasac s 1 vatrogasnim vozilom (kapaciteta min. 2000 l vode) u prihvatljivih 5 minuta ili nešto više.

3.10.5. Gašenje pretpostavljenog požara privrednih objekata

E) Požar na objektu za izradu ili skladištenje građevne stolarije

- požar na skladištu materijala ili gotovih proizvoda (piljeno ili suho drvo)
- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama

- brzina širenja požara ovisi o vlažnosti drveta, tipova obrade, brzine vjetra i načina slaganja drvene građe i dr.

Ulazni podaci	t	v_p	m_d	H_d	μ	q_v
	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	10	0,1-6 (2)	1,11-6,66 (2)	14-20 (14)	30	2,2

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t \cdot v_p)^2 \cdot \pi = (10 \cdot 0,1(6))^2 \cdot \pi = 3,14(11304) \text{ m}^2$$

$$M = A_p [\text{m}^2] \cdot m_d [\text{kg}/\text{minm}^2] \cdot t_{1\text{min}} [\text{min}] = 3,48(12547) \text{ kg}$$

$$Q = M [\text{kg}] \cdot H_d [\text{MJ}/\text{kg}] = 48,7(175658) \text{ MJ}$$

$$q_{\text{rmv}} = q_{\text{pmv}} [\text{MJ}/\text{kg}] \cdot \mu = 0,666 \text{ MJ}/\text{kg}$$

$$W = Q [\text{MJ}] / q_{\text{rmv}} [\text{MJ}/\text{kg}] = 73(263750) \text{ kg}$$

Požar iz primjera u jednoj minuti, teoretski, ugasi između 1 grupe i 440 odjeljenja (skraćeno odjeljenje = 6 vatrogasaca u navali + vozač). Ovisno od brzine širenja požara i stvarne veličine skladišta (ekstremni požar u primjeru uvjetovan je i veličinom skladišta od najmanje 1 ha). Najslabiji požar ugasi 1 grupa za cca 22 sekunde (200 l/min), dok je za najjači požar potrebno osigurati količinu vode od oko $W=264 \text{ m}^3$ koju teoretski mogu npr. 2 odjeljenja sa 2 vozila isporučiti tek za 3,66 h (1200 l/min). Za gašenje najjačeg požara u vremenu do 60 minuta potrebno je najmanje 7-8 odjeljenja i 7-8 vozila, pod uvjetom da se mlazom pokriva cjelokupna površina.

Iskustveni podaci pokazuju da količina vode za efikasno gašenje većih požara takvih skladišta varira između $w_d=0,25-0,8 \text{ l/s/m}^2$. Dakle:

$$W = w_d \cdot A = 0,25(0,8) \cdot 3,14(11304) = 0,785(9043) \text{ l/s} = 47,1(542580) \text{ l/min}$$

Ovaj rezultat ukazuje da požar u minuti teoretski ugasi između 1 grupe i 904 odjeljenja, odnosno, ekstreman požar u 60 minuta gasi 15-16 odjeljenja sa 15-16 vozila!!! Na području nema velikih skladišta drvene građe, manja skladišta s manjim količinama nalaze se pri stolarijama obrtnika, građevnim poduzećima, trgovinama građevinskim materijalom i trgovačkim centrima pa ovaj primjer nema stvarnog upliva na izračun broja vatrogasaca. Ovaj primjer je zanimljiv jer prikazuje ubrzano povećanje broja vatrogasaca s povećanjem količine gorive tvari i nesmetanog širenja požara (npr. refleksija na širenje požara u zbijenim starim jezgrama ili u trgovačkim centrima bez požarnog sektoriranja i dodate tehničke zaštite...).

F) Požar na objektu za skladištenje posuda sa zapaljivim i/ili gorivim tekućinama

- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama

- kao primjer pretpostaviti će se prostor za skladištenje površine 100 m^2 .

- brzina širenja požara ovisi o načinu skladištenja, izvedbi ODT-sustava, sektoriranju i dr. Kod ovih požara svakako nije bitno odrediti brzinu širenja požara kao u slučaju krutina, već se u slučaju razlivanja zapaljivih tekućina pretpostavlja trenutno širenje požara na cijelu razlivenu površinu*.

- pretpostavlja se vrlo proizvoljno i količina tekućine koja izgori** u jedinici vremena te da se požar alimentira iz ostalih posuda u prostoru zahvaćenom požarom, u protivnom se požar sam gasi nestankom gorive tvari.

Ulazni podaci	t	v_p	m_d	H_d	μ	q_v
	min	m/min	kg/m ² /min	MJ/kg	%	MJ/kg
	10	100*	2**	42	30	2,2

$$M = A_p [\text{m}^2] \cdot m_d [\text{kg}/\text{minm}^2] \cdot t_{1\text{min}} [\text{min}] = 200 \text{ kg}$$

$$Q=M[\text{kg}] \cdot H_d[\text{MJ/kg}]=8400\text{MJ}$$

$$q_{\text{rmv}}=q_{\text{pmv}}[\text{MJ/kg}] \cdot \mu=0,666\text{MJ/kg}$$

$$W=Q[\text{MJ}]/q_{\text{rmv}}[\text{MJ/kg}]=12612\text{kg}$$

Energiju požara iz primjera u jednoj se minuti, teoretski, apsorbira uz pomoć 126 vatrogasaca u navali (21 odjeljenje s po 6 vatrogasaca u navali i s po 2 vozača). Ovisno od stvarne veličine skladišta i ostalih organizacijskih, tehničkih i građevinskih mjera (požar u primjeru uvjetovan je i nepostojanjem stabilnog sustava za gašenje) biti će uputno angažirati i različit broj vatrogasaca. Za prekrivanje navedene površine i volumena pjenom do visine od 1m radi fizičkog odvajanja gorive tvari i kisika i uz faktor opjnenja $f=100$, te ako se uzme analogija s požarima tankvane, dovoljno je osigurati količine od $w=2 \text{ l/m}^2/\text{s}$ vode. Potrebna minimalna količina vode je dakle:

$$W = V / f = 100/100 = 1 \text{ m}^3$$

To znači da je dovoljna jedna grupa od 2 vatrogasca u navali, a vrijeme potrebno za popunjavanje navedenog volumena iznosilo bi najmanje $t=5$ minuta. Jasno da će količina pjene i vode ishlapiti zbog razvijene topline požara. Požar će se gasiti duže od 5 minuta ali se može pretpostaviti da bi uz odgovarajuće pristupe objektu mogla biti dovoljna 4 vatrogasca u navali za napad s dvije strane, 1 vozač s navalnim vozilom i 1 vozač s autocisternom u pričuvi.

G) Požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku

U konkretnom slučaju spremnici sadrže do 10 t lož-ulja. Prema *Pravilniku o zapaljivim tekućinama*, potrebna količina vode za gašenje je $6,6 \text{ l/m}^2/\text{min}$ (tlocrtne površine spremnika) uz uporabu pjenila. Potrebna količina vode za hlađenje je $36 \text{ l/m}^2/\text{h}$ (tlocrtne površine spremnika, a u trajanju najmanje 2h). Potrebna količina vode za gašenje sabirnog prostora je $6,6 \text{ l/m}^2/\text{min}$ uz uporabu pjenila.

Pod uvjetom da dođe do izlivanja goriva i zapaljenja, a s obzirom na malu veličinu spremnika, na požarište izlazi 1 vatrogasno odjeljenje od 6 vatrogasaca u navali i 2 vozača-vatrogasca s 1 navalnim vozilom i 1 autocisternom. Postupak gašenja je npr. slijedeći: 1. grupa potiskuje i hladi pare (i spremnik) raspršenim mlazom dok 2. grupa priprema gašenje požara pjenom, 3. grupa raspršenim mlazom potiskuje/ispire nezapaljenu količinu goriva koja se izlila iz spremnika. U nastavku se 1. grupa pridružuje 3. grupi do uklanjanja opasnosti. Slična intervencija se očekuje i kod požara autocisterni.

H) Požar na postrojenjima za sagorjevanje plina

Karakteristika je zemnog plina ili UNP-a da se transportira i skladišti pod tlakom, a za njegovo slobodno širenje u prostoru u prirodnim uvjetima temperatura nema tako važnu ulogu kao kod npr. para lož-ulja ili benzina. Plin bi u stvarnoj situaciji istjecao nekom brzinom ovisno o veličini pukotine tj. otvora na spremniku ili cjevovodu pa bi brzina istjecanja i oslobođena energija gorenjem u jedinici vremena ovisila o trenutnoj količini u spremniku, tlaku i veličini otvora iz kojeg istječe. Požar plina često se ne gasi napadom na plamen, već se vodom hladi spremnik u kojem se plin nalazi i gori ili postrojenje na kojem plin gori, nastojeći spriječiti daljnje istjecanje (npr. zatvaranjem ventila na dobavnom cjevovodu i sl.) uz istovremeno ubacivanje inertizacijskog plina. U ovim je slučajevima važna suradnja tehničkog osoblja koje radi na održavanju postrojenja, odnosno vozača. Za intervenciju hlađenja požarišta mogu biti dovoljna 4 vatrogasca u navali s 2 mlaznice s 1 navalnim vozilom i 1 autocisternom.

U slučaju da se požar ugasi, a istjecanje plina nije prestalo, treba provjeriti u kojem se smjeru širi oblak plina, pratiti koncentraciju oblaka i eventualno mijenjati smjer kretanja oblaka djelovanjem ventilatora i/ili vodene magle (visokotlačnim modulima). U slučajevima teže havarije velikih spremnika plina može doći do istjecanja plina u tekućoj fazi, njegovog naglog prelaska u

plinovitu fazu i ekspanzije, kad će se vršiti i eventualno isključivanje raznih postrojenja ili evakuaciju ljudi na putu kretanja oblaka plina.

Požar plina inače se efikasno gasi prahom, ugljičnim dioksidom i halonima (u zatvorenom prostoru).

J) Požar na višekatom hotelskom objektu - primjer

- višekatni hotel je AB konstrukcije, vatrootpornosti preko 60 minuta;
- za hotel je interesantno postaviti više scenarija, ali nešto češći su slučajevi požara u kuhinjama u toku radnog vremena kuhinje i požari soba u noćnim satima;

Požar sobe na npr. 3.katu hotela:

Ulazni parametri u proračun:

- goriva tvar je drvena masa koja se nalazi u namještaju kao mobilnom požarnom opterećenju, a papir, proizvodi od papira, platno i plastika su sastavni dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora; goriva tvar se nalazi i u hodnicima (obloge podova, zidova ili stropova), oslobođena energija (toplina) kod izgaranja je 14 MJ/kg,

- gori soba veličine 7x4 m odnosno površine 28 m²,
- požarno opterećenje iznosi 300 MJ/m²,
- požar se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/minuti,
- specifična brzina izgaranja gorive mase iznosi 1,11 kg/m²/minuti,
- dojava unutar 5 minuta od izbijanja požara putem automatskih uređaja, početak gašenja unutar 15 minuta od trenutka dojava,
- gašenje je raspršenim mlazom vode - iskoristivost 20-30%
- latentna moć vode - 2,2 MJ/kg .

Ulazni podaci	A	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	m ²	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	28	15	1	1,11	14	30	2,2

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t \cdot v_p)^2 \cdot \pi = (15 \cdot 1)^2 \cdot \pi = 706 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{stvarno}} = 28 \text{ m}^2 \text{ (u tlocrtu)} + 36 \text{ m}^2 \text{ (u vertikalnim površinama)} = 64 \text{ m}^2$$

$$M = A_{\text{stvarno}} [\text{m}^2] \cdot m_d [\text{kg}/\text{minm}^2] \cdot t_{1\text{min}} [\text{min}] = 71,04 \text{ kg}$$

$$Q = M [\text{kg}] \cdot H_d [\text{MJ}/\text{kg}] = 995 \text{ MJ}$$

$$q_{\text{rmv}} = q_{\text{pmv}} [\text{MJ}/\text{kg}] \cdot \mu = 0,666 \text{ MJ}/\text{kg}$$

$$W = Q [\text{MJ}] / q_{\text{rmv}} [\text{MJ}/\text{kg}] = 1494 \text{ kg}$$

Ako se požar gasi s dvije mlaznice (1 iznutra, 1 izvana) kapaciteta po 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja bilo bi 3,74 (5,65) minuta od trenutka pretpostavljenog početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme gašenja požara (vrijeme otkrivanja i dojava požara do 5 minuta te dolaska na intervenciju u trajanju do 15 minuta + vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom u trajanju do 3,74 minuta) iznosi 23,74 minuta i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti i relativno lakog gašenja požara.

Ovaj požar, ako se ne gasi, prenosio bi se hodnicima ili fasadno i na gornje etaže i trajao bi dugo a za to vrijeme izgorjela bi velika vrijednost i angažirao bi se veliki broj vatrogasaca i vozila. Realna intervencija ovisila bi od stvarne situacije. Prema ovom proračunu unutar 15 minuta od nastanka požara cijela površina sobe (podovi, zidovi, namještaj) bila bi zahvaćena požarom, vatra

bi već probijala kroz drvena vrata u hodnik. Nakon 10. minute očekuje se i pucanje stakla na vanjskom zidu sobe i eventualno širenje požara preko fasade. Za vrijeme do dolaska postrojbe osoblje hotela moralo bi izvršiti evakuaciju gostiju prvenstveno sa požarom zahvaćene i najbliže požarom ugrožene etaže, a potom i sa svih gornjih etaža. Postoji vjerojatnost jakog zadimljavanja i brzog širenja požara. Postrojba mora na intervenciju izaći s najmanje 1 vatrogasnim odjeljenjem od ukupno 9 ljudi, opremljenih s izolirajućim aparatima i odijelima za zaštitu od topline, te ručnim radio uređajima. Ukoliko u dežurstvu nije spremno cijelo odjeljenje u prvom izlazu može doći prvih 4-5 vatrogasaca, a odmah se uzbunjuje i smjena u pričuvi koja osigurava narednih 4-5 vatrogasaca.

Od vozila izlazi minimalno:

- 1 navalno vozilo kapaciteta 2000 l vode i 100 l pjenila
- 1 autoljestve ili autoplatforma

Intervencija se izvodi otprilike ovako: 1 grupa (2 vatrogasca) mora dobiti master ključeve i jednostavan plan hotela na recepciji i biti spremna na vršenje evakuacije iznutra, 1 grupa vrši navalu stepeništem iznutra unutrašnjim hidrantima ili postavljanjem cijevi sa navalnog vozila, 1 grupa osigurava fasadu i po potrebi izvana evakuira ljude ili vrši navalu koristeći autoplatformu ili na drugi način (stepenicama, s krovova i sl.), zapovjednik koordinira rad. Potrebu za povećanjem broja vatrogasaca određuje zapovjednik intervencije po svojoj procjeni.

Požar u kuhinji hotela:

Ulazni parametri u proračun:

- kuhinja se nalazi u prizemlju hotela,
- goriva tvar je ulje na štednjaku bez nadzora,
- intervencija osoblja aparatom za početno gašenje ne mora biti efikasna jer se požar ulja sa štednjaka vrlo brzo može prenijeti na zvono za evakuaciju para i vrućeg zraka (napa). Ta zvona i kanali za evakuaciju zraka se najčešće ne održavaju kako treba i puni su lakoupaljivih naslaga masnoće, pa se požar brzo prenosi i na prostore kojima se protežu ti kanali. Postoji vjerojatnost jakog zadimljavanja.

Broj vatrogasaca određuje se temeljem broja uređaja kojim se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. Opisani primjer pretpostavlja intervenciju na više točaka, pa broj vatrogasaca nije jasno određen, ali je minimalno potrebno 1 navalno vozilo kapaciteta 2000 l vode i 100 l pjenila.

3.10.6. Tabelarni prikaz rezultata svih primjera proračuna iz točke 0

Tablica 3-9: Rezultati svih primjera proračuna intervencije

	Primjer	Vatrogasaca	Vozača	Navalnih vozila	Autocisterne	Specijalnih vozila	Autoplatfor mi/autoljestvi	
Otvoreni prostori	X	6	2	1	1			
	Y	66	4	2	2			
Objekti	Stambeni	A ¹⁾	4	3*	1	1*	← ** →	1 (15m)
		B1 ²⁾	4	2*	1	1*		
		B2	4	3*	1	1*		1 (18m)
	Javni	C	4	1	1	-		1 (15m)
		D	4	1	1	-		
	Privredni	E ³⁾	2-48	1-8	1-4	1-4		
		F	4	2	1	1		
		G	6	2*	1	1*		
		H	4	2*	1	1*		
		J ⁴⁾	6	2	1	-		1 (15m)

* samo za područja slabije pokrivena hidrantima, npr. uz prometnice ili dijelove stare jezgre i sl.

** preporučuje se vozila manjih dimenzija i posebnih voznih značajki, ne misli se na vozila specijalne namjene

¹⁾ najnepovoljniji stambeni objekt na području i ujedno najčešći unutar stare jezgre

²⁾ čest i nepovoljan objekt na području izvan stare jezgre

³⁾ prikazan je samo kao opći primjer intervencije, nema za razvoj kritičnog scenarija značajnih objekata na području i neće se primijeniti kao kriterij najnepovoljnijeg objekta

⁴⁾ najnepovoljniji privredni objekt za gašenje na području

U naselju Slunj kako se vidi u prikazima postojećeg stanja postoji značajan broj građevina povećane zaposjednutosti etažnosti preko P+2, najviše stambene građevine su etažnosti P+5, a najviše građevine ugostiteljske namjene etažnosti su P+2 što pretpostavlja mogućnost potrebe žurne uporabe autoljestvi ili autoplatforme visinskog dohvata preko 15m. DVD Slunj ima primjerena vozila.

Količine vode koje se pretpostavljaju u t.3.10.1 zahtijevaju određen broj vatrogasaca u navalni i to je čvrst podatak, dok svi rezultati koji ovise o količini nanesenog sredstva za gašenje odnosno o količini vode u pojedinim scenarijima mogu biti i drukčiji. Ne samo da scenariji mogu biti drukčiji jer je nemoguće predvidjeti stvaran razvoj požara, već i način gašenja može biti drugačiji zavisno od vremenskih uvjeta (vjetar i dr.).

Moderno vatrogastvo uključuje suvremen tehnološki pristup gašenju požara, odnosno primjenu modernih uređaja za gašenje. Intervencija u zatvorene prostore s manjim utjecajem vjetra dopušta primjenu visokotlačne tehnike i iskoristivost vode od 60%, čime se zahtjevnost rezultata pojedinih scenarija može i trostruko smanjiti.

Bez obzira na rezultate scenarija, pojedina tehnika zahtijeva odgovarajući broj vatrogasaca, a od svega je najvažnije vrijeme koje protiče od trenutka izbijanja požara do trenutka kad se počne nanositi sredstvo za gašenje. To upućuje na provedbu mjera koje će omogućiti pravovremeno otkrivanje događaja, brzu dojavu i jednostavan prijenos podataka o događaju te ustroj i broj vatrogasaca koji će moći u vrlo kratkom vremenu izvršiti uspješnu intervenciju.

Ustroj vatrogasne postrojbe sa smjenom u dežurstvu jedini je koji stvara pretpostavke ispunjavanja uvjeta iz prethodnog stavka.

Velik broj realno mogućih scenarija, velika udaljenost najbližih postrojbi, znatan broj zgrada masivne gradnje i veći broj stambenih zgrada visoke etažnosti upućuje na ustroj vatrogasne postrojbe s primjerenim dežurstvom i opremom.

3.11. Izbor veličine vatrogasne postrojbe

Prema NFPA smjernicama za uspješno gašenje požara u području srednje ugroženosti (objekti srednje požarne ugroženosti i srednje ugroženosti osoba kao što su stambeni objekti, uredi, trgovački i industrijski sadržaji koji ne traže posebne spasilačke odnosno vatrogasne snage) potrebno je imati na licu mjesta 16 vatrogasaca, 3 navalna vozila (1 ili 2 navalna vozila mogu se zamijeniti autocisternom), 1 autoljestve i druga vozila prema potrebi i 1 zapovjednika akcije gašenja.

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

Određivanje ukupnog broja vatrogasaca temelji se na izračunu potrebne vatrogasne tehnike i vatrogasnih snaga, u ovisnosti o broju istovremenih požara, riziku od pojave i širenja požara, veličini i kategoriji ugroženosti otvorenih površina i dr.

Prema naputku MUP-a (tumačenjem pravilnika za izradu procjena i planova), u slučaju 1 istovremenog požara (Tablica), vatrogasna postrojba mora biti u smjeni minimalne jačine kao za najnepovoljniji objekt uvećana za dežurnog vatrogasca te rashod! Time bi za područje Grada proizašla minimalna postrojba od 10 ljudi u smjeni sa vozilima različitih namjena (

Tablica → naputak → Tablica).

Tablica 3-10: Proračunavanje broja vatrogasaca u postrojbi

kriterij za određivanje ukupnog broja vatrogasaca u smjeni	broj vatrogasaca
najnepovoljniji objekt u požaru	8
najčešći objekt u požaru	-
dežurni vatrogasac	1
rashod	1
sveukupno u smjeni	10
Zapovjednik + zamjenik	1 + 1

Područje Grada trenutno ne pokriva zadovoljavajući broj vatrogasaca dežurnih u smjeni, ako se čvrsto primijeni gore navedene naputke i usporedi rezultate iz gornje tablice s tablicom u t.1.10.1.

Kako bi takav puni i potpuno profesionalan ustroj za Grad bilo nemoguće financirati predlaže se za samostalno djelovanje u području zadržati postojeću postrojbu DVD s 4-5 vatrogasaca u svakom izlazu odnosno minimalne jačine 20 vatrogasaca (→

Tablica i 4-1) ustroja kao središnje društvo s profesionalnom jezgrom.

Od zahtijevanih vatrogasnih vozila moguća je kombinacija vozila različitih karakteristika i namjene, a sadašnje stanje raspoloživih vatrogasnih vozila zadovoljava osnovne kvantitativne potrebe. U smislu kvalitete se preporuča nabavka vozila za uspješnu intervenciju unutar stare jezgre, pratiti novosti u vatrogastvu, pratiti stanje pouzdanosti vozila, uspoređivati visinu iznosa za godišnje servise novih i starih itd.

Sadašnji objekti DVD nisu primjereni su u pogledu smještaja i ljudi i tehnike jer vatrogasna vozila nisu smještena u grijane garažne prostore i dijelom su dislocirana od vatrogasne postrojbe. Lokacija objekata za smještaj vatrogasaca i tehnike je primjerena za uže područje grada Slunja no u sezoni pojačane opasnosti od nastajanja i širenja požara na otvorenom prostoru potrebno je odrediti pričuvne lokacije u Vatrogasnim operativnim sektorima za dislokaciju vatrogasnih snaga za šire područje djelovanja.

3.12. Izbor ustroja vatrogasne postrojbe

Upućuje se na ustroj središnjih postrojbi u Gradu koji će omogućiti pravovremeni izlaz s najmanje 7 vatrogasaca unutar 15 minuta, a unutar 15-30 minuta i drugi izlaz s još najmanje 5-7 vatrogasaca.

Središnja vatrogasna postrojba na području Grada preporučuje se dobrovoljnog ustroja i s uspostavljenim aktivnim dežurstvom ≥ 3 člana profesionalne jezgre (s odgovarajućim vozačkim ispitom) i ≥ 4 dobrovoljna člana u pasivnom dežurstvu koji će biti nositelj prve, eventualno i ekstenzivne intervencije u rizičnom razdoblju dana.

Izvan rizičnog razdoblja dana u pasivnom dežurstvu ≥ 1 člana profesionalne jezgre i ≥ 7 dobrovoljna člana od kojih najmanje 2 moraju biti s odgovarajućim vozačkim ispitom.

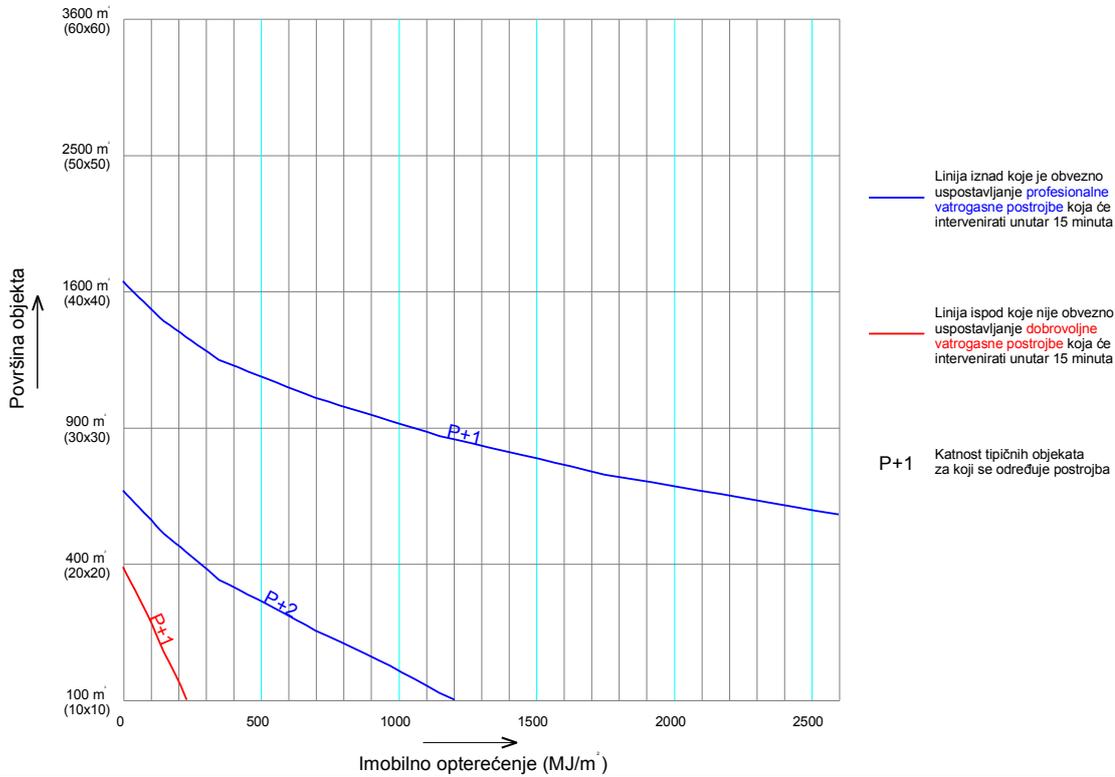
Ujedno će profesionalna jezgra biti nositelj svih aktivnosti u zop i mimo intervencija.

Pobrojani razlozi za takav ustroj:

- mali broj stalnih stanovnika Grada → moguć 1 istovremeni požar,
- velika ukupna površina Grada na kojoj je središnje društvo obavezno samostalno djelovati u prvom izlazu i u primjerenom vremenu,
- mali broj gospodarskih zona i proizvodnih građevina,
- međusobno požarno neodijeljene građevine etažnosti do P+2 u starim dijelovima naselja, mjestimično i spojenih gorivih konstrukcija,
- velik broj građevina etažnosti preko P+2, a najviše su P+5,
- vatrogasni pristup mjestimice neprimjeren
- susjedne profesionalne vatrogasne postrojbe na udaljenosti >40 minuta,
- Grad je rijetko naseljena JLS s ukupno malo stalnog stanovništva izvan središnjeg naselja, dispergirano po naseljima s vrlo malim brojem stanovnika,
- malobrojni stanovnici zaposleni (odnosno obavljaju posao) i izvan naselja u kojima su popisani,
- naselja s više od 100 stanovnika su na relativno velikoj međusobnoj udaljenosti što zajedno s prethodne dvije alineje rezultira nemogućnošću oslanjanja na isključivo dobrovoljni ustroj u pasivnom dežurstvu za pravovremeno pokrivanje svih područja odgovornosti,
- ostvarivanje odredbi Strategije održivog razvitka RH (NN30/09),
- potpora u dijagramima u nastavku, a sukladno dosadašnjim pokazateljima.

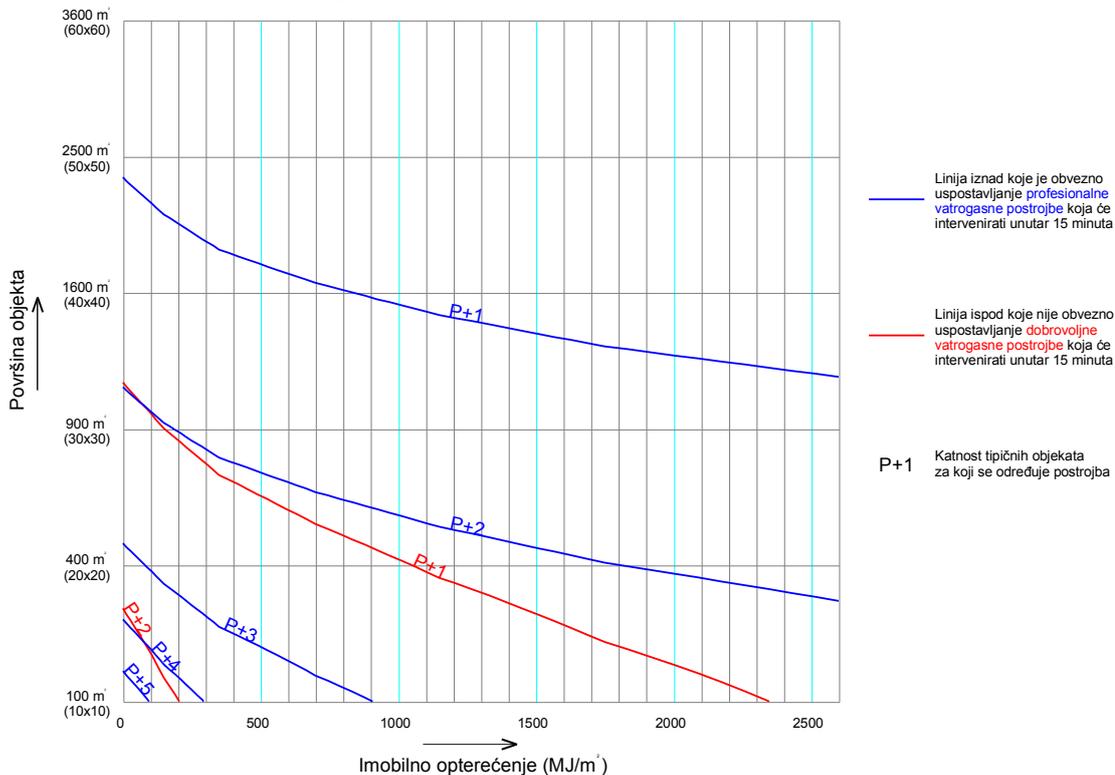
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja neodjeljenih građevina (kvartovi, blokovi) i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F<30 otpornosti na požar



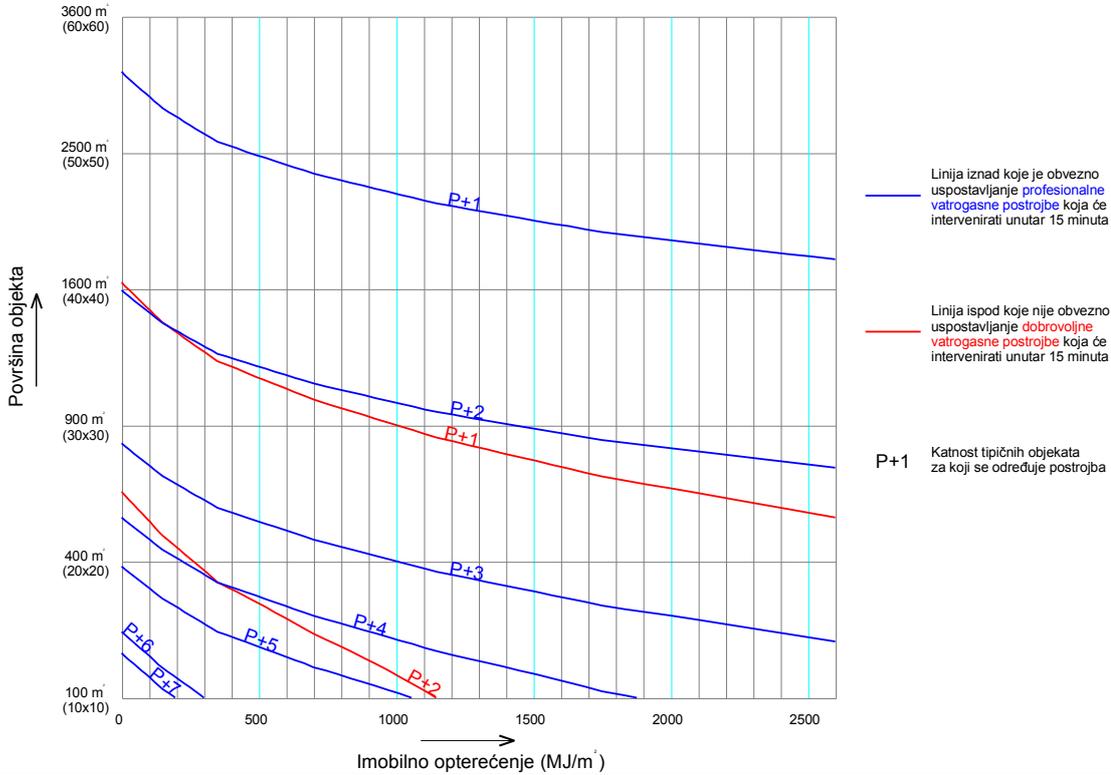
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja neodjeljenih građevina (kvartovi, blokovi) i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F30 otpornosti na požar



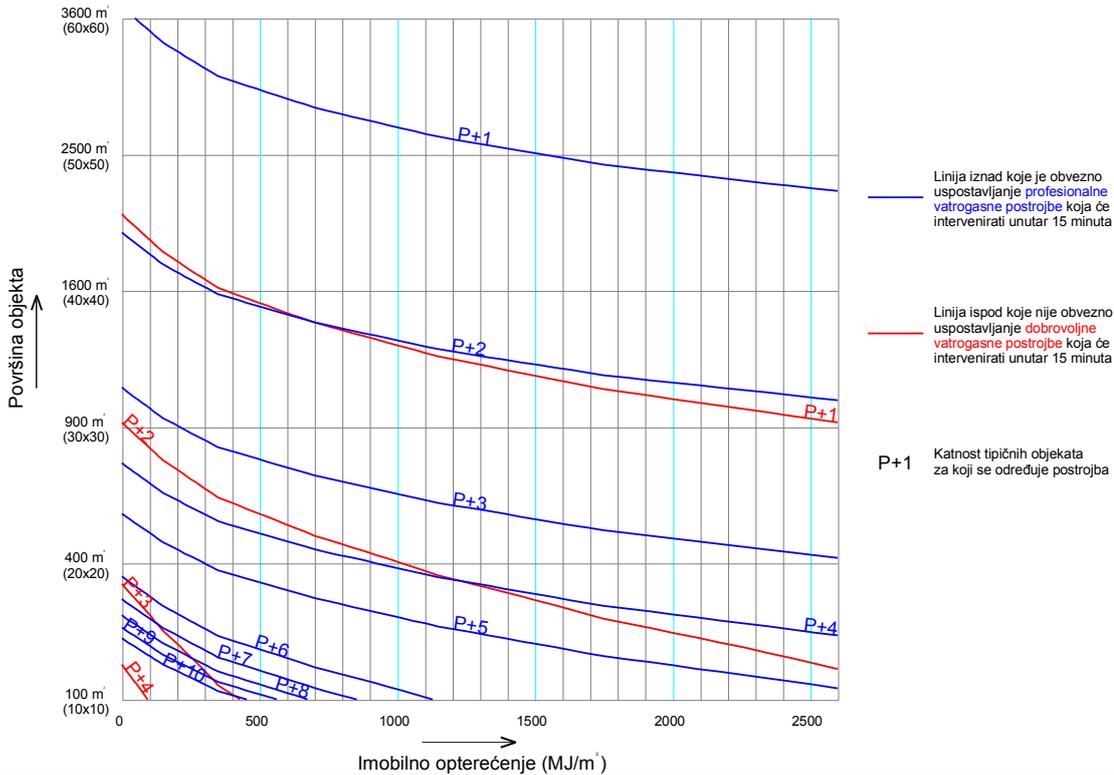
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja neodjeljenih građevina (kvartovi, blokovi) i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F60 otpornosti na požar



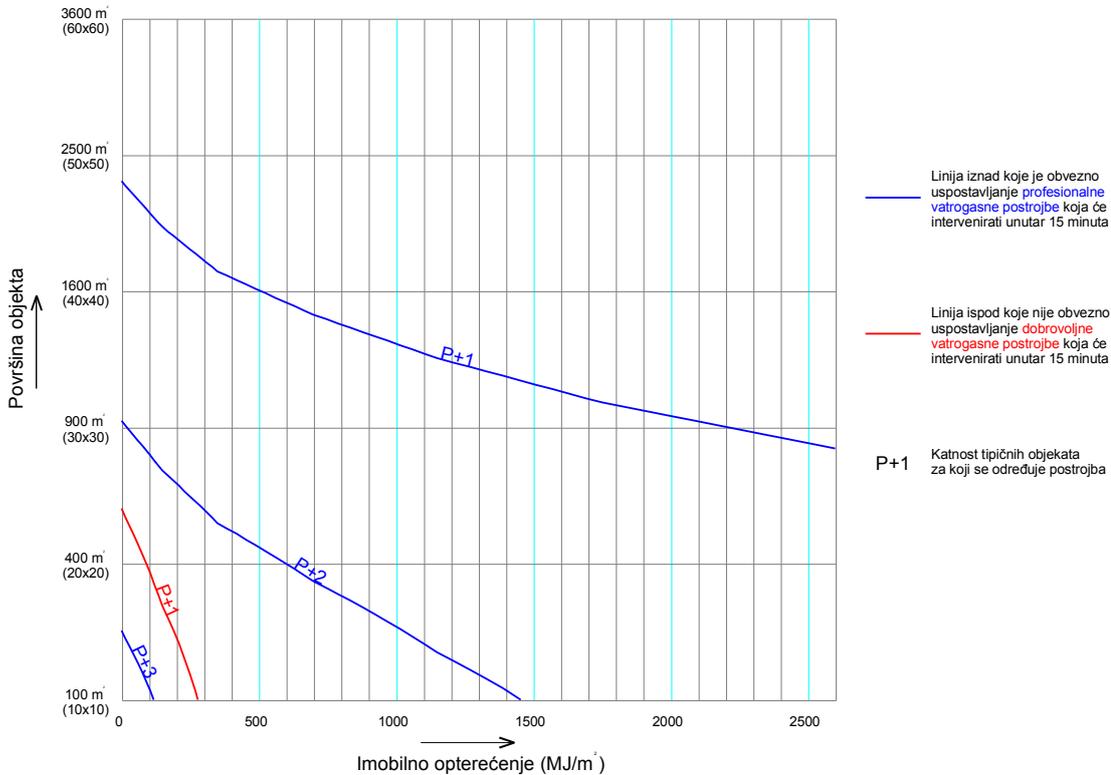
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja neodjeljenih građevina (kvartovi, blokovi) i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F90 otpornosti na požar



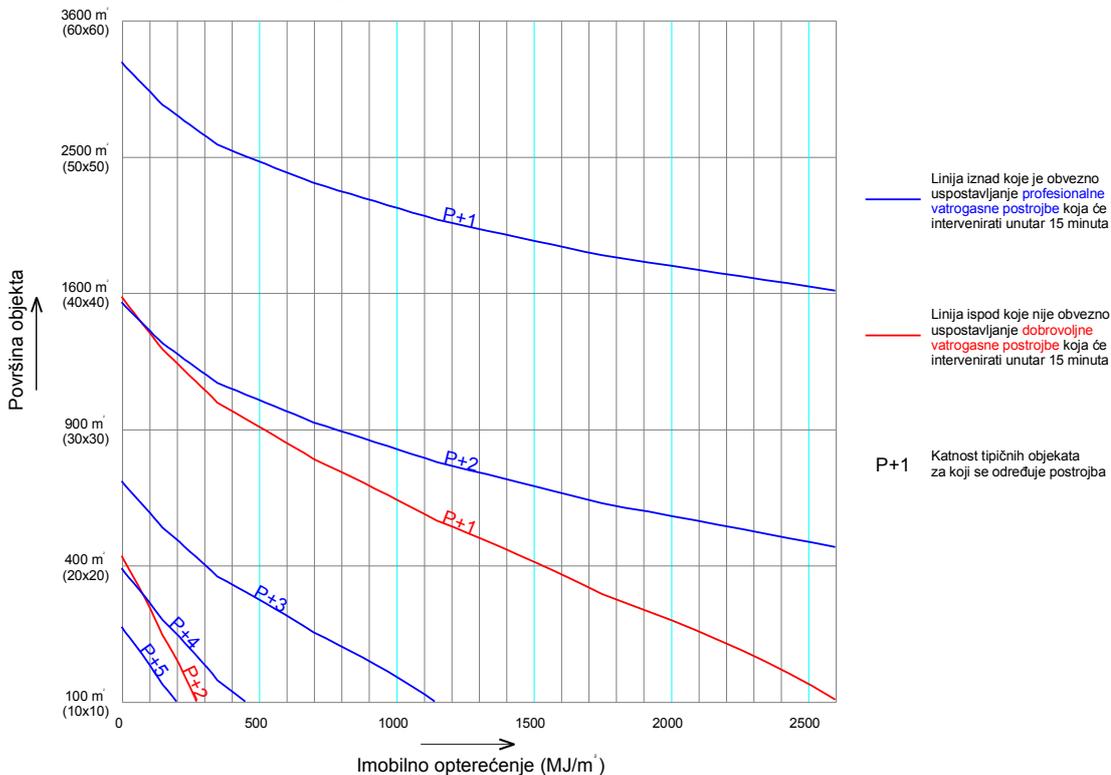
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja samostojećeg objekta i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F<30 otpornosti na požar



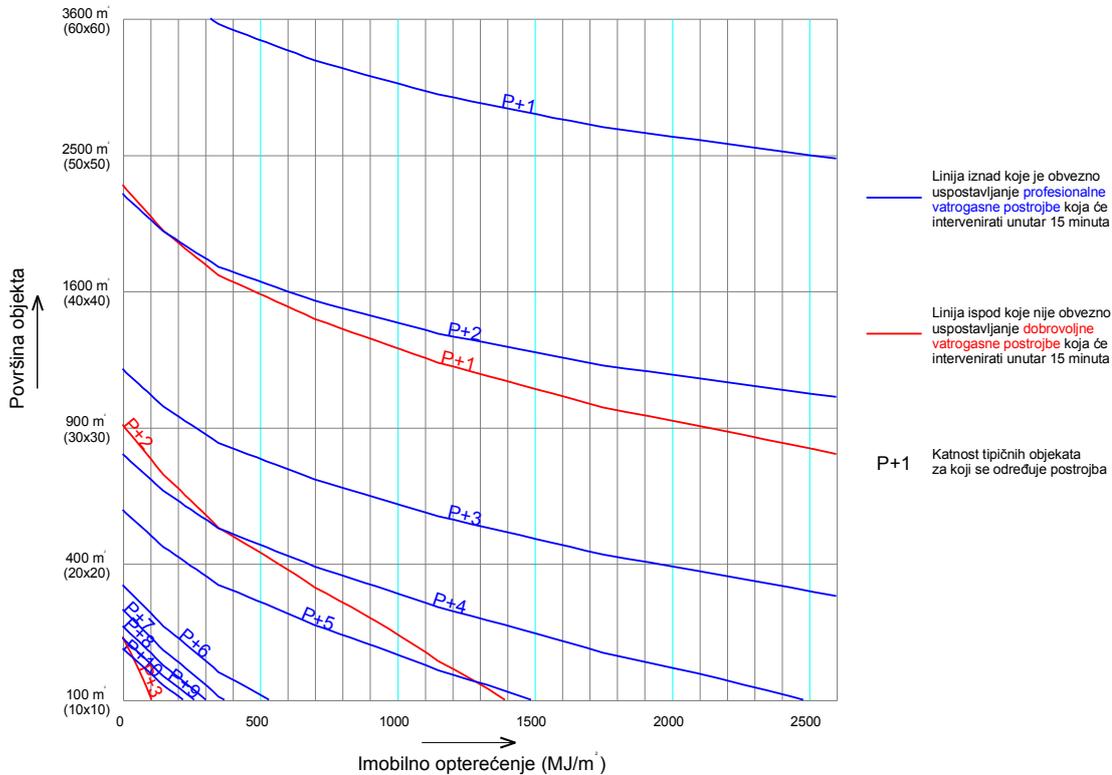
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja samostojećeg objekta i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F30 otpornosti na požar



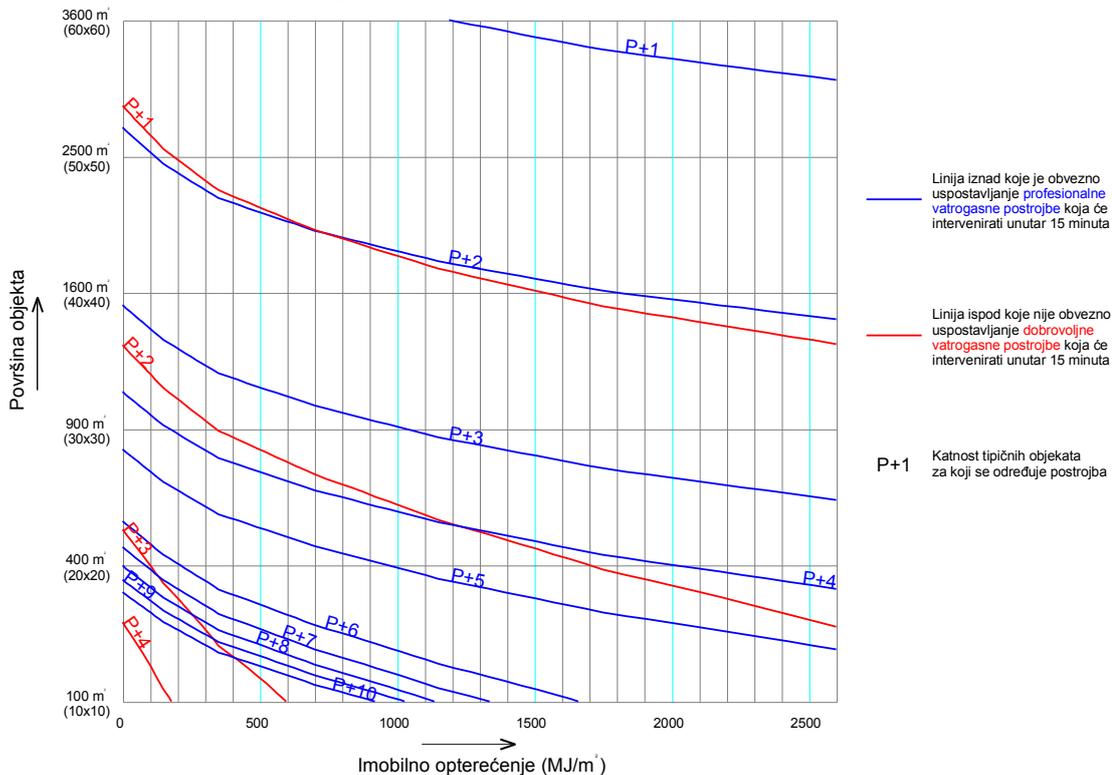
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja samostojećeg objekta i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F60 otpornosti na požar



Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja samostojećeg objekta i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F90 otpornosti na požar



3.13. Požarna područja (Vatrogasni operativni sektori - VOSeK)

Područje djelovanja i područje odgovornosti postrojbe ovisi o stvarnom vremenu dolaska na intervenciju. Slijedeća tablica prikazuje samo vremena vožnje. Za postrojbu sa aktivnim dežurstvom vrijeme okupljanja u prvom izlazu se može zanemariti, dok se za postrojbe s pasivnim dežurstvom dodaje vrijeme okupljanja od 5 minuta. Prvi izlaz se ostvaruje s najmanje jednom grupom u prvom trenutku, daljnji se izlazak ostvaruje izlaskom grupe po grupu.

$$S(\text{km}) = v (\text{km/h}) \cdot t(\text{h}) \cdot s(\text{km})$$

$$s = r \text{ (za slabo naseljena i nenaseljena područja)}$$

s – dužina trase

r – radijus djelovanja

v – brzina vožnje

t – vrijeme dolaska

Tablica 3-11: Radiusi djelovanja postrojbi (vrijeme dolaska)

Vrijeme vožnje i radijusi djelovanja van naselja (prosječna približna brzina vožnje (km/h) za: DC=50 / ŽC=40 / LC=30)		
vrijeme vožnje (min)	stvarno prijeđena dužina (km)	približan radijus (km)
5	4,2 / 3,3 / 2,5	3,0 / 2,4 / 1,8
10	8,3 / 6,7 / 5,0	5,9 / 4,7 / 3,5
15	12,5 / 10,0 / 7,5	8,8 / 7,1 / 5,3

Radi boljeg uvida i lakšeg dokazivanja, u slijedećoj tabeli dat je prikaz udaljenosti s vremenima vožnje između pogodno/centralno raspoređenih naselja (sa zatečenim vatrogasnim ustrojem) i ostalih naselja i zaseoka (prema toponimima). Približna vremena su rezultat kombinacije dimenzioniranja i stanja cesta te udaljenosti naselja, a usporediva su s podacima s interaktivnih stranica hrvatskog autokluba.

Tablica 3-12: Usporedba centara djelovanja u odnosu na radijuse djelovanja

Udaljenosti i vremena vožnje između operativnih dežurstava, nekih središta i naselja										
Razredba vremena vožnje za DVD s dežurnom profesionalnom jezgrom										
xx: <15min (pravovremeno), xx: >20min (neprihvatljivo),										
15 < xx < 20min (neprihvatljivo ali vjerojatno još uvijek moguće uspješno djelovanje),										
	od centra:			Slunj		od centra:			Slunj	
do mjesta:	stanovnika	km	min	do mjesta:	stanovnika	km	min			
Arapovac	4	11	20	Kosa	15	13,7	16			
Bandino Selo	6	15,3	23	Kosijer Selo	5	20,7	40			
Blagaj	27	13,7	16	Kutanja	2	8,1	10			
Bukovac Perjasički	3	21,5	35	Kuzma Perjasički	11	23	43			
Crno Vrelo	7	20,1	36	Lađevačko Selište	11	6,8	18			
Cvijanović Brdo	2	10,8	14	Lapovac	35	20,4	28			
Cvitović	279	4	5	Lumbardenik	141	3,6	4			
Čamerovac	57	9,8	13	Mali Vuković	115	5,5	6			
Donja Glina	28	8,4	11	Marindolsko Brdo	59	6,2	9			
Donja Visočka	9	23,2	43	Miljevac	10	7,3	9			
Donje Primišlje	35	19,8	27	Mjesto Primišlje	49	13,2	16			
Donje Taborište	200	2,2	3	Novo Selo	68	2,3	3			
Donji Cerovac	129	6,7	8	Pavlovac	35	10,8	13			
Donji Furjan	59	11,5	13	Podmelnica	199	1,1	3			
Donji Kremen	47	6,4	7	Polje	29					

Donji Lađevac	46	6,8	15	Rabinja	-	14,2	29
Donji Nikšić	204	6,6	8	Rastoke	50	0,8	2
Donji Poloj	11	23,1	50	Salopek Luke	17	12,4	31
Donji Popovac	20	4	7	Sastavak	14	16,2	25
Dubrave	21	11,9	27	Slunj	1.674		
Glinsko Vrelo	43	6,5	8	Slunjčica	7	4,5	5
Gornja Glina	144	10,2	13	Snos	8	14,6	21
Gornja Visočka	16	22,2	36	Sparednjak	3	23,2	30
Gornje Primišlje	13	12	14	Stojmerić	3	17,2	31
Gornje Taborište	227	2,7	3	Šlivnjak	17	23	36
Gornji Cerovac	94	4,5	6	Točak	70	21,8	25
Gornji Furjan	85	12,5	17	Tržić Primišljanski	20	18,2	37
Gornji Kremen	65	7,2	8	Veljun	112	18,6	15
Gornji Lađevac	58	7,3	9	Veljunska Glina	17	16,5	29
Gornji Nikšić	47	5,5	6	Veljunski Ponorac	12	23,8	43
Gornji Popovac	176	3,8	5	Videkić Selo	21	10,8	22
Grobnik	20	24,2	44	Žapoljak	8	16,2	24
Jame	28	6,6	12	Zečev Varoš	23	3,7	5
Klanac Perjasički	6	20	45				

Ocjena se daje tumačem boja u zaglavlju po kojima je odmah vidljivo koje je od većih naselja pogodno kao središte i kako je neizbježno i primjereno podijeliti prostor Grada na požarna područja (odnosno VOSeK).

Vidljivo je da se iz jedinog predloženog centra ne uspijeva unutar 15 minuta pokriti cjelokupno područje Grada. Sekundarne centre nije moguće ustrojiti jer nema koncentracije (stalnog i prisutnog) radno aktivnog stanovništva koja bi omogućila ustrojavanje središnjeg DVD, pa ni ostalih DVD. Popis iz kojeg su uzeti brojevi stanovnika obuhvaća i osobe koje nisu prisutne na području odnosno koje rade ili žive izvan Grada iako imaju prijavljeno prebivalište u Gradu (npr. rade u Karlovcu ili u inozemstvu). Ni iz eventualnih sekundarnih centara se radi lošeg rasporeda, dimenzioniranja i lošeg stanja prometnica ne bi pravovremeno pokrilo ni jedno od rubnih područja.

S obzirom na sve dosad navedene okolnosti (ali mimo tumačenju čl.19 *Pravilnika o osnovama organiziranosti VP na teritoriju RH (NN61/94)*) prihvatljivo bi vrijeme vožnje od centra u naselju Slunj (bez boljih provedivih rješenja) bilo i preko 15 minuta, pa se može tvrditi da se iz centra Slunj ne vrši pravovremen prvi izlaz s vatrogasnom grupom do 8% stanovništva (395 osoba) i 15% stambenih objekata, a samo do njih 3% (157 osoba) i 6% stambenih objekata ne stiže ni unutar 30 minuta.

Pri određivanju područja (VOSeK) u obzir se uzima postojanje učinkovitog DVD Slunj pa se s obzirom na mogućnosti požarnog odjeljivanja predlaže da cjelokupno područje Grada bude isto požarno područje (Vatrogasno operativno područje - VOPod*) s više operativnih sektora*:

Tablica 3-13: Prijedlog podjele područja na vatrogasne operativne sektore – VOSeK

Prijedlog podjele Vatrogasnog operativnog područja* na Vatrogasne operativne sektore*	
VOSeK	Naselja u VOSeK
VOSeK1 (Slunj)	Cvitović, D. i G. Glina, D. i G. Taborište, D. i G. Cerovac, D. i G. Kremen, D. i G. Nikšić, D. i G. Popovac, Glinsko Vrelo, G. Primišlje, Lumbardenik, Mali Vuković, Marindolsko Brdo, Miljevac, Mjesto Primišlje, Novo Selo, Podmelnica, Rastoke, Slunj, Slunjčica, Zečev Varoš
VOSeK2 (Poligon)	Vojni poligon „Eugen Kvaternik“ nije predmet raščlambe ni Procjene, djelovanje se ugovara i razrađuje zasebno (između VZŽ i DVD Slunj i MORH)

VOSek3 (Lađevac)	Arapovac, Čamerovac, D. i G.Furjan, D. i G.Lađevac, Dubrave, Jame, Kosa, Lađevačko Selište, Salopek Luke, Sastavak, Videkić Selo, Zapoljak
VOSek4 (Veljun)	Bandino selo, Blagaj, Crno Vrelo, Cvijanović Brdo, Grobnik, Kosijer Selo, Kutanja, Lapovac, Pavlovac, Rabinja, Snos, Sparednjak, Stojmerić, Šljivnjak, Točak, Veljun, Veljunska Glina, Veljunski Ponorac
VOSek5 (Tržić)	Bukovac Perjasički, D. i G.Visočka, D. Primišlje, D.Poloj, Klanac Perjasički, Kuzma Perjasička, Tržić Primišljanski

* terminologija iz Plana ZOP-a Karlovačke županije

Tablica 3-14: Značajke područja Vatrogasnih operativnih sektora

Značajke Vatrogasnih operativnih sektora - VOsek					
VOsek	Urbaniziranost	Ostale značajke	Primjenjiv izračun po t.3.10	Preporučljiva tehnika prema izračunu u t.3.10	Opslužnih vatrogasaca
1 (Slunj)	Niska urbaniziranost, 1 mala jezgra**, etažnost do P+5, javne građevine	rijetko naseljeno, 1 istovremeni požar, 2 male gospodarske postojeće zone, pristupačnost osrednja,	X,Y, A, B1, B2, C, D, E, F, G, H, J	navalno vozilo, autocisterna, autoplatforma	4-8
3 (Lađevac)	ruralno područje, etažnost do P+2,	šumske površine do II kategorije	X,Y, B1, G, H, J	navalno vozilo, autocisterna,	4-6
4 (Veljun)					
5 (Tržić)					
2 (Poligon)	Vojni poligon ne daje elemente za raščlambu, nije predmet Procjene				

* terminologija iz Plana ZOP-a Karlovačke županije

** opisano u t.3.1.3.1

Tablica 3-15: Prijedlog podjele postrojbi na područja odgovornosti i djelovanja

Prijedlog podjele na područja odgovornosti i područja djelovanja po postrojbama		
postrojba	područje odgovornosti (≤15 min)	područje djelovanja (>15 min)
DVD Slunj	VOS 1 (Slunj)	VOsek3 (Lađevac), VOsek4 (Veljun), VOsek5 (Tržić) = ostatak JLS VOsek2 (Poligon) – predmet zasebnog Ugovora

S obzirom na provediv ustroj i moguć požar većih razmjera, veliku ozbiljnost treba posvetiti aktivnom uvježbavanju i opremanju postrojbi predloženog DVD, tako da u svakom razdoblju u godini mogu izvršiti efikasan prvi izlaz u području odgovornosti i samostalnu intervenciju.

Na području djelovanja će Zapovjednik DVD uz suglasnost Gradonačelnika u slučajevima proglašenja povećane opasnosti od nastanka i širenja požara na otvorenom za pojedine VOsektore propisati lokacije i vatrogasne snage koje će provoditi pasivno ili aktivno dežurstvo te motriteljsko dojavnu službu.

4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA

4.1. Ustroj vatrogasnih snaga

Sukladno izračunu potrebnog broja vatrogasaca (t.0, t.0) i *Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94)*, samo za područje Grada ustrojiti i opremiti vatrogasne snage minimalne jačine:

Tablica 4-1

Vatrogasno operativno područje	središnja vatrogasna postrojba	minimalan broj vatrogasaca (operativne snage, popuna)					
		ukupno ¹⁾	od čega			aktivno ²⁾ dežurstvo	pasivno ³⁾ dežurstvo
			profesionalaca	dobrovoljaca	voditelja ⁴⁾		
Slunj	DVD Slunj	20	3⁵⁾	17	3	3 + 4	1 + 7

¹⁾ uračunat zapovjednik i zamjenik, profesionalci i dobrovoljci (osposobljenost, ne misli se na drugo)

²⁾ pretpostavlja trenutno raspoložive sve profesionalce u rizičnom razdoblju i radnim danima (7:00-15:00) s izlazom unutar 1 minute, te raspoložive dobrovoljce s izlazom unutar 10 minuta.

³⁾ pretpostavlja raspoložive vatrogasce izvan rizičnog razdoblja (15:00-7:00) i vikendima, s izlazom prve grupe unutar 5 minuta (: na mobitelu i na maloj udaljenosti od dežurane odnosno ne izvan naselja Slunj), te druge grupe (do punog broja) unutar 10 minuta

⁴⁾ članovi s ispitom i za vođenje vatrogasne intervencije prema posebnom propisu

⁵⁾ s obzirom da nema smjenskog rada, raspored vatrogasaca u aktivno i pasivno dežurstvo može se vršiti i s postojećom popunom od ukupno 3 vatrogasaca u profesionalnoj jezgri i operativnom razradom rasporeda u ovisnosti od stupnja požarne opasnosti

Popuniti ljudstvom postrojbu DVD te organizirati dežurstvo i uzbunjivanje na način da se osigura izlaze najmanje po grupama prema napomeni ²⁾ ili ³⁾ tablice 4-1. Na mjestu događaja ne smije se zateći grupe manje od: 3xprofesionalac ili 2xprofesionalac+2xdobrovoljac ili 1xprofesionalac+4xdobrovoljac.

DVD je nositelj represije na cijelom području Grada a VZ dužna se baviti organizacijom rada i ispomoći (dojave, suradnja između DVD i JVP unutar VZ, i dr.).

4.2. Osposobljavanje vatrogasnih snaga

Temeljem članka 22. Zakona o vatrogastvu profesionalni i dobrovoljni vatrogasci u vatrogasnoj postrojbi moraju posjedovati tjelesnu i duševnu sposobnost i moraju biti osposobljeni za obavljanje vatrogasnih poslova.

Profesionalne i dobrovoljne vatrogasce trajno osposobljavati sukladno *Pravilniku o programu i načinu provedbe teorijske nastave i praktičnih vježbi u vatrogasnim postrojbama s prikazom (NN 61/94)* i sukladno *Pravilniku o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova (NN 61/94)*.

S obzirom na veliku udaljenost najbližih JVP, veliku ozbiljnost treba posvetiti aktivnom ustroju i opremi postrojbi DVD tako da u svakom razdoblju u godini mogu izvršiti samostalnu i učinkovitu intervenciju (snijeg, suša, grijanje, itd).

4.3. Minimalne obaveze donošenja akata u JLS propisane Zakonom i Procjenom ugroženosti od požara Karlovačke županije

Sukladno t.1.2.3 poglavlja D županijske Procjene predstavničko tijelo Grada je dužno donesti Odluku o organiziranju vatrogasne službe na svom području.

Sukladno čl.12 i čl.13 Zakona predstavničko tijelo Grada je dužno za svoju JLS izraditi, redovito usklađivati i usvajati (donositi):

- Procjenu ugroženosti od požara i Plan zaštite od požara svake pete godine,
- Godišnje izvješće o stanju zaštite od požara,

- Godišnje razmotren i ažuriran Plan zaštite od požara,
- Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara.

4.4. Opremanje vatrogasnih postrojbi

Društva i pripadajuće postrojbe manjkavosti opreme i sredstava moraju otkloniti. Potpuno opremanje sukladno propisima je obavezno i u ovoj točki se detaljno navodi.

DVD određeno kao središnje društvo oprema se najmanje sukladno *Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95, dalje u poglavlju: PSVP)*.

Pripadnici središnjih vatrogasnih postrojbi se opremaju sukladno *Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11, dalje u poglavlju: PZOO)*.

4.4.1. Vozila i tehnika

Slijedeća tablica donosi samo minimalnu količinu vatrogasne tehnike određenu Procjenom odnosno prikazanim scenarijima i ostaloj raščlambi u 3. poglavlju, sukladnu i odredbama u t.4.1. i u gore imenovanim pravilnicima. Preporuka je popuniti društva i većim brojem i dopunskim vrstama tehnike ukoliko postoji takva zakonska mogućnost.

Tablica 4-2

vatrogasna postrojba	vrsta vatrogasnih vozila	broj vozila, prema	
		PSVP čl.40	Procjenitelju
središnje društvo			
DVD Slunj (za gradsko područje)	navalno ^{1) 2)}	1	1
	autocisterna	1	1
	kombi ⁵⁾	1	1 ^{4) 5)}
	šumsko malo, sa spremnikom vode ^{2) 3) 4)}	-	1
	za tehničke intervencije, malo ²⁾	-	1
	autoljestve (ili autoplatforma) dohvata 18m ³⁾	-	1
	za prijevoz ljudi i/ili zapovjedno ³⁾	-	1

¹⁾ pri nabavci vozila preporuča se mala navalna vozila (za prijevoz 2 člana posade + 1 vozač).

²⁾ vozila za intervenciju moraju imati spremnike za vodu zalihosti najmanje za petominutni rad jedne mlaznice

³⁾ sukladno čl. 6a *Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i eksplozija (NN35/94,110/05,28/10)* procjena može odrediti i drukčije od minimuma iz PSVP i POSDVD pa se preporučuje kao u tablici, razlozi su opisani u t. 3.12-3.13, a temeljni je prevelika udaljenost opremljenih susjednih javnih postrojbi

⁴⁾ šume su, osim u općem smislu, važne i u turističkom gospodarstvu, pa se preporučuje kao u tablici

⁵⁾ vozilo terensko već u posjedu DVD koristi se za prijevoz vatrogasaca, prikolice i modula za gašenje,

Za intervencije unutar stare jezgre Slunja i nadovezani pojas blokova oko jezgre uputno je posjedovanje vatrogasnih vozila koji svojim gabaritima, pogonskim i zakretnim značajkama osiguravaju manevar i delovanje unutar uskih i nepravilnih ulica i prolaza ali i na strmom i skliskom terenu izvan naselja (pogon na sva 4 kotača). Sukladno tomu Grad treba donositi i odredbe o postavljanju ugostiteljskih terasa, tendi, građevinskih skela i dr. a osobito unutar zbijene gradnje. Za površine oko građevina etažnosti >P+2 treba utvrditi poseban režim korištenja ulica s obzirom na potrebe prilaza vozila za spašavanje s visina i za intervenciju (čvrst nadzor površina za zaustavljanje i parkiranje vozila, gabariti skela pri građevinskim radovima, širenje ugostitelja na prometne površine i dr.)

Održavati ispravnost interventnih vozila i godišnje uspoređivati troškove i mogućnost održavanja starih u odnosu na kupovinu novih.

4.4.2. Osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi

Tablica 4-1

Osobna zaštitna oprema po članu postrojbe (čl.1. i čl. 3. PZOO)	količina
zaštitna odjeća za vatrogasce	1
zaštitna odjeća za gašenje požara otvorenog prostora	1
zaštitna vatrogasna podkapa	1
obuća za vatrogasce	1
zaštitne vatrogasne rukavice	1
zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri	1
zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru	1
maska za cijelo lice	1
polumaska ili četvrtmaska	1
zaštitni pojas za vatrogasce	1
zaštitne vatrogasne naočale	1
rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika	1

4.4.3. Zajednička i druga oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi

Tablica 4-2

Minimalna zajednička zaštitna oprema u DVDs (čl.1. i čl.3. PZOO) JVP=javna profesionalna vatrogasna postrojba, DVDs=središnje DVD, DVDo=ostali DVD	količina
osobna zaštitna oprema za sigurno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine	2
osobna zaštitna oprema protiv pada s visine	2
naprave za učvršćivanje za zaštitu od pada s visine	2
spasilačka oprema	1
samostalni ronilački uređaj	-
ronilačka odjela	-
reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara	-
odjeća za zaštitu od kemikalija (plin, tekuće kemikalije, lebdeće čvrste čestice i dr), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce	-
odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama	-
vatrogasna užad	2
naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filterske naprave)	1
filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica	-
filterska polumaska za zaštitu od čestica	-
rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama	2
zaštitna vreća / sklonište kod požara na otvorenom prostoru	2
ribarske čizme	2
kišno odijelo	2

Tablica 4-3

Druga osobna oprema (čl.1 i čl.4. PZOO)	količina u DVDs
prijenosni uređaji za mjerenje koncentracije zapaljivih plinova i para u zraku (eksploziometri), otrovnih i štetnih plinova i para u zraku (toksimetri) i kisika u zraku	1+1+1
osobni dozimetar za očitavanje primljene doze zračenja tijekom intervencije	10
detektor radioaktivnog zračenja	1
protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka	1
baterijska svjetiljka	2
torba s kompletom za pružanje prve pomoći	1

4.4.4. Oprema interventnih vatrogasnih vozila

U slijedećim tablicama prikaz je minimalne opreme pojedinog vatrogasnog vozila.

Tablica 4-4

Minimalna oprema za navalno vozilo u DVDs (čl.41 PSVP)	količina
mlaznica univerzalna $\phi 52$ mm i $\phi 75$ mm	2 i 1
mlaznica za vodenu maglu	1
radiostanica prijenosna	1

radiostanica ugradbena	1
reflektor na vozilu	1
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
ručni aparat za gašenje "CO ₂ - 5"	1
ručni aparat za gašenje požara vodenom i zračnom pjenom (brentača)	1
ventil za ograničenje tlaka	1
zaštitne rukavice – kožne i gumirane, pari	3 i 2
oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (5x cijev usisna ϕ 110 mm, 2x ključ za cijevi, 1x sitka usisna ϕ 110 mm, 2x uže za usisne cijevi) - komplet	1
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (1x hidrantski nastavak, 1x ključ za nadzemni i podzemni hidrant, 1x natikač za hidrant) - komplet	1
vatrogasna armatura i tlačne cijevi (7x cijev tlačna ϕ 52 mm, 5x cijev tlačna ϕ 75 mm, 2x podvezica za cijev, 1x prijelaznica ϕ 110/75 mm, 2x prijelaznica ϕ 75/52 mm, 1x razdjelnica trodjelna, 1x sakupljač 2x75/110 mm, 1x ublaživač reakcije mlaza) - komplet	1
oprema i sredstva za gašenje požara pjenom (1x cijev za međumješalicu, 1x međumješalica, 1x mlaznica za srednje tešku pjenu, 1x mlaznica za tešku pjenu, 1x posuda s pjenilom)	1
oprema za zaštitu organa za disanje (2x izolacijski aparat, 2x pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate)	1
* razvalni alat i oprema (10 x željezna kuka, 1x žica za namotaj, 1x škare za željezo, 30x čavli, 2x čekić, 10x čepovi za zatvaranje vode i plina, 1x bat drveni, 1x dijeto za drvo, 1x dubač za beton, 1x kliješta stolarska, 1x kliješta švedska, 1x ključ francuski, 1x metar, 2x mulda za šutu, 2x odvijači različiti, 1x pila za željezo, 1x pila za rupe, 2x poluga, 1x poluga S za vađenje čavla, 1x probijač za željezo, 1x sjekač za željezo, 1x sjekira, 1x strugalica za drvo, 1x strugalica za željezo, 1x svrdlo pužasto)	1
* električarski alat - (1x ispitivač za struju, 1x kombinirana kliješta, 1x naočale-zaštitne, 1x odvijač, 1x zaštitne gumene rukavice, 1x traka za izoliranje) komplet	1
alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, kosiri) - komplet	1
* električna kružna pila	1
* prijenosni generator 3,5kW	1
* produžni kabel 220V/25m	2
oprema za spašavanje (1x ljestva rastegača, 2x uže penjačko, 1x komplet za pružanje prve pomoći, 1x nosila sklopiva)	1

* ova oprema nalazi se na tehničkom vozilu koje obavezno prati navalno vozilo u svakom izlazu (prema PSVP za Grad nije obavezno tehničko vozilo pa se koristi i kao komplementarno za zatečeno navalno vozilo), sukladno dopuštenju čl.6a *Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i eksplozija (NN35/94, 110/05, 28/10)*

Tablica 4-5

Minimalna oprema za autocisternu u DVDs (čl.41 PSVP)	količina
mlaznica univerzalna ϕ 52 mm i ϕ 75 mm	2 i 1
radiostanica prijenosna	1
radiostanica ugradbena	1
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	1
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
ručni aparat za gašenje "CO ₂ - 5"	1
ručni aparat za gašenje požara vodenom i zračnom pjenom (brentača)	1
zaštitne rukavice kožne, pari	1
pijuk – sjekira	1
lopata pobirača	1
metlanica	1
uže penjačko	1
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant) - komplet	1
vatrogasna armatura i tlačne cijevi (74x cijev tlačna ϕ 52 mm, 54x cijev tlačna ϕ 75 mm, 2x podvezica za cijev, 1x prijelaznica ϕ 110/75 mm, 2x prijelaznica ϕ 75/52 mm, 1x razdjelnica trodjelna, 1x sakupljač 2x75/110 mm, 1x ublaživač reakcije mlaza) - komplet	1
* oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (5xcijev usisna ϕ 110 mm, 2xključ za cijevi, sitka usisna ϕ 110 mm, 2xuže za usisne cijevi) - komplet	1
* oprema za zaštitu organa za disanje (2x izolacijski aparat, 2x pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate)	1

* ova oprema nalazi se na tehničkom vozilu koje obavezno prati autocisternu u svakom izlazu (prema PSVP za Grad nije obavezno tehničko vozilo pa se koristi i kao komplementarno za zatečenu zastarjelu autocisternu), sukladno dopuštenju čl.6a *Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i eksplozija (NN35/94, 110/05, 28/10)*

Tablica 4-6

Minimalna oprema za vozilo za tehničke intervencije (čl.36 PSVP)	količina
dimovuk s potrebnim priborom - komplet	1
dizalica 8 t i 15 t	1 i 1
generator za proizvodnju električne struje - komplet	1
hidrauličke škare za rezanje i razvlačenje s priborom - komplet	1
hidrauličke škare za rezanje, širenje i razvlačenje s potrebnim priborom - komplet	1
ključ za lift	1
komplet za pružanje prve pomoći	1
ljestva mornarska skladište	1
motorna pila	1
nosila sklopiva	1
oprema za uzemljenje – komplet s agregatom	1
otvarač brave (različiti)	20
plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom	2
produžni kabel za električnu struju 220V/25m	2
produžni kabel za električnu struju 380V/25m	1
radio-stanica prijenosna	2
radio-stanica ugradbena	1
reflektor prijenosni sa stalkom i kablom - komplet	1
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"	2
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
uže penjačko	2
zaštitne rukavice – gumirane i gumirane tanke	2 i 3
zaštitne rukavice – kožne – pari	2
oprema za zaštitu organa za disanje (izolacijski aparat, pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate) - komplet	1
razvalni alat i oprema (10x željezna kuka; namotaj žice za vezanje; 1x škare za lim; čavli razni; 2x čekić; bat; 10x čep za vodu i plin; 1x dubač za beton; 1x kliješta "švedska" i stolarska; 1x ključ francuski; 1x metar; 2x mulda za šutu; 2x odvijač; 1x pila, 1x probijač, 1x sjekač i strugalica za željezo; 1x sjekira, 1x dljeto i strugalica za drvo; 1x pila za rupe; 2x poluga; 1x poluga"S"; 1x svrdlo pužasto) - komplet	1
električni alat i oprema (ispitivač za struju, klješta kombinirana, naočale zaštitne, odvijač, zaštitne rukavice gumirane, traka za izoliranje) - komplet	1
mehaničarski alat i oprema (3x čekić (srednji-teški-laki), 1x cijev za pretakanje goriva, 1x kombinirke, 5x imbus(razni), 7x ključ okasti(razni), 7x ključ viljuškasti(razni), 3x odvijač križni, 3x odvijač obični)	1
tehnička oprema za označavanje u prometu i ostala oprema (čunjevi-prometne oznake, 1x ljevak aluminijski, 1x nož za rezanje pojasa, 1x pokrivač-deka, 19x pokrivač-folija, 1x posuda 10 l, 1x ručna tablica-stop, 1x svjetiljka signalna, zaštitne rukavice-gumirane (tanke)) - komplet	1
alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk-sjekira i obični, poluga velika, sjekira šumska, kosiri)-komplet	1

Tablica 4-7

Minimalna oprema za malo vozilo za gašenje požara šuma i raslinja (čl.36 PSVP)	količina
cijev tlačna – gumirana (na vitlu)	1
motorna pila	2
radiostanica prijenosna	1
radiostanica ugradbena	1
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"	1
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenom (brentača)	4
zaštitne rukavice - kožne	1 par
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (1x hidrantski nastavak, 1x ključ za nadzemni i podzemni hidrant, 1x natikač za hidrant) - komplet	1
* oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (5x cijev usisna ϕ 110 mm, 2x ključ za cijevi, 1x sitka usisna ϕ 110 mm, 2x uže za usisne cijevi) - komplet	1
* vatrogasna armatura i tlačne cijevi (7x cijev tlačna ϕ 52 mm, 5x cijev tlačna ϕ 75 mm, 2x podvezica za cijev, 1x prijelaznica ϕ 110/75 mm, 2x prijelaznica ϕ 75/52 mm, 1x razdjelnica trodjelna, 1x sakupljač 2x75/110 mm, 1x ublaživač reakcije mlaza) - komplet	1
* alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) - komplet	1

* ova oprema nalazi se na tehničkom vozilu ili na prikolici (zavisi od potrebe intervencije) koja obavezno prati malo šumsko vozilo u svakom izlazu (prema PSVP za Grad nije obavezno šumsko vozilo pa se koristi kombinacija malog vozila 4x4 s modulom i eventualno s prikolicom), sukladno dopuštenju čl.6a *Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i eksplozija (NN35/94, 110/05,28/10)*

Tablica 4-8

Minimalna oprema za automobilske ljestve (čl.36 PSVP)	količina
cijev tlačna ϕ 52 mm	4
cijev tlačna ϕ 75 mm	3
mlaznica univerzalna ϕ 52 mm	2
mlaznica univerzalna ϕ 52 mm	1
nosila sklopiva	1
plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom	2
prijelaznica ϕ 52/75 mm	2
radiostanica prijenosna	2
radiostanica ugradbena	1
razdjelnica trodjelna	1
reflektor (na vozilu)	1
ručna akumulatorska svjetiljka u S izvedbi	2
ručni aparat za gašenje požara prahom S9	1
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	1
uže penjačko	2
zaštitne rukavice - kožne	1
oprema za dobavu vatrogasne vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni hidrant, ključ za podzemni hidrant, natikač za hidrant) - komplet	1
oprema za zaštitu organa za disanje (izolacijski aparat, pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate) - komplet	1

Tablica 4-9

Minimalna oprema za zapovjedno vozilo (čl.36. PSVP)	količina
megafon (ili razglas na vozilu)	1
radiostanica prijenosna	1
radiostanica ugradbena	1
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	1

Tablica 4-10

* Minimalna oprema za kombi vozilo u DVDs (čl.41 PSVP)	količina
mlaznica univerzalna ϕ 52 mm i ϕ 75 mm	1 i 1
radiostanica prijenosna	2
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
ručni aparat za gašenje "CO ₂ - 5"	1
ručni aparat za gašenje požara vodenom i zračnom pjenom (brentača)	1
metlanica	2
zaštitne rukavice – kožne, pari	2
oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode - komplet	-
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant) - komplet	1
vatrogasna armatura i tlačne cijevi (6xcijev tlačna ϕ 52 mm, 3xcijev tlačna ϕ 75 mm, 2xpodvezica za cijev, 2xprijelaznica ϕ 75/52 mm, razdjelnica trodjelna, sakupljač 2x75/110 mm) - komplet	1
oprema za gašenje čađe u dimnjaku (1x žica za dimnjak, 1x ključ za dimnjak, 1xlanac s kuglom, 2x lopatica za čađu, 2x mulda za čađu, 1x ogledalo za dimnjak, 1x strugač za dimnjak, 1par zaštitnih rukavica za zaštitu od toplinskog isijavanja)	1
razvalni alat i oprema (10 x željezna kuka, 1 x žica za namotaj, 1x škare za željezo, 30 x čavli, 2 x čekić, 10 x čepovi za zatvaranje vode i plina, 1 x bat drveni, 1x dijeto za drvo, 1x dubač za beton, 1x kliješta stolarska, 1x kliješta švedska, 1x ključ francuski, 1x metar, 2 x mulda za šutu, 2x odvijači različiti, 1 x pila za željezo, 1 x pila za rupe, 2x poluga, 1x poluga S za vađenje čavla, 1x probijač za željezo, 1x sjekač za željezo, 1x sjekira, 1x strugalica za drvo, 1x strugalica za željezo, 1 x svrdlo pužasto)	1
električarski alat - (1x ispitivač za struju, 1x kombinirana kliješta, 1x naočale-zaštitne, 1x odvijač, 1x zaštitne gumene rukavice, 1x traka za izoliranje) komplet	1
alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, pijuk za sijeno, vile za sijeno, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) - komplet	1
oprema za spašavanje (dizalica 8t, ljestva kukača, ljestva prislanjača, čelično uže za vuču s ušicom, 2x uže penjačko, komplet za pružanje prve pomoći)	1

* oprema se nalazi na tehničkom vozilu ili na prikolici pick-up 4x4 (zavisi od potrebe intervencije) koja obavezno prati ostala vozila u svakom izlazu (prema PSVP za Grad nije obavezno šumsko ni tehničko vozilo pa se koristi njihova kombinacija umjesto kombi vozila, a s opremom koja je sukladna zahtjevima u tablici), sukladno dopuštenju čl.6a *Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i eksplozija (NN35/94, 110/05, 28/10)*

4.4.5. Oprema u vatrogasnom spremištu

U tablicama koje slijede prikazana je minimalna oprema u vatrogasnom spremištu u ovisnosti od vrste društva čije je spremište.

Tablica 4-11

oprema u spremištu središnjeg DVD (čl.6. PSVP) i sukladno Procjeni	količina
čizme gumene niske i visoke - pari	5 i 2
cijev tlačna $\phi 52$ mm i $\phi 75$ mm	22 i 18
* izolacijski aparat - komplet	4
komplet prve pomoći	1
ljestva: mornarska i prislanjača i kukača i sastavljača	1 i 2 i 1 i 1
međumješalica	1
metlanica	6
* mlaznica dubinska "koplje"	1
mlaznica univerzalna $\phi 52$ mm i $\phi 75$ mm	4 i 2
mlaznica za tešku pjenu	1
mlaznica za vodenu maglu	1
* motorna pila	1
nosila sklopiva	2
penilo	1500 l
* podvezica za cijev	6
potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom i produžnim kabelom, 220 V + 380 V	2 + 2
pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	6
prijelaznica 110/75 mm i 75/52mm	1 i 3
prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8-8	1
punjač akumulatora prijenosne radio stanice i ručne svjetiljke	1 i 1
razdjelnica trodjelna	1
reflektor prijenosni sa stalkom i kablom komplet	1
* ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	4
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" i ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	3 i 2
ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjače za vodu 25 l)	6
ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	4
uže penjačko	2
rukavice zaštitne gumirane i kožne - pari	5 i 5
zaštitno odjelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija (agresivna sredina), komplet	2
zaštitno odjelo za prilaz vatri – aluminizirano, komplet	2
oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (5xcijev usisna $\phi 110$ mm, 2xključ za cijevi, sitka usisna $\phi 110$ mm, 2xuze za usisne cijevi) - komplet	2
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant), komplet prema čl.50, st. 1	1
alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) - komplet prema čl.50, st.2	1

* Dio opreme koji je već raspoređen po svim vozilima

4.5. Opskrba požarnom vodom

4.5.1. Količine vode

Za potrebe gašenja ukupne količine požarne vode osiguravati najmanje u trajanju 120 minuta. Osiguravati ukupne protočne količine vode od najmanje 10 l/s u središnjem naselju (za do 5000 stanovnika, a sukladno čl.6b st.2 *Pravilnika o dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN110/05)*). U ostalim područjima također protočnost od najmanje 10 l/s.

4.5.2. Hidrantska mreža

Izraditi grafički pregled hidranata na terenu. Preporučuje se izrada hidrantske mreže na prostorima gdje još ne postoji. Postojeće hidrante i cjevovode koji ne udovoljavaju propisima i pravilima tehničke prakse sanirati i dovesti u uporabno stanje. Obilježiti sve hidrante propisanim oznakama. Hidrantsku mrežu redovno održavati i ispitivati. Izvedbom nove vodovodne mreže obavezno izvesti i potreban broj hidranata.

U naseljima na području djelovanja odrediti i obilježiti hidrante posebne namjene koje treba opremiti hidrantskim ormarićima s armaturama za gašenje požara. O istima voditi posebnu evidenciju.

4.5.3. Tlakovi

Cjevovode za transport vatrogasne vode projektirati za zahtijevani protok uz dinamički tlak od >0,25 MPa na svakom hidrantu.

4.5.4. Ostalo

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

Popisati traktorske cisterne po naseljima, osigurati minimum vatrogasnih cijevi za cisterne i zadužiti ih poimenično.

Urediti po mogućnosti crpilišta na vodotocima.

Tablica 4-12

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

4.6. Motrenje

Nije neophodno ustrojiti motrilačku postaju već se usmjeriti na ostale mogućnosti motrenja (video nadzor, zračno izviđanje, ophodnja, animiranje stanovništva i sl.). Sustav video nadzora s prijenosom vidnog polja kamera u dežuranu s pokrivanjem područja Grada doprinosi brzom otkrivanju požara otvorenog prostora. Time se dijelom otklanja potreba ustrojavanja motrilačkih postaja s ljudskom posadom.

U rizičnim klimatskim periodima organizirati motrilačko dojavnu službu pripadnika vatrogasnih postrojbi Grada po VOŠek poglavito na području djelovanja. Potrebe Grada za ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim i poljoprivrednim površinama operativno usklađivati s potrebama i planovima Šumarije Slunj. U tu svrhu potrebno je izraditi Planove motrenja i ophodnje te požarne puteve i sektore te motrilačka mjesta koji omogućavaju učinkovito gašenje požara otvorenog prostora.

4.7. Komunikacija

Dobro pokriti prostor radio signalom ili signalom GSM mreže za potrebe vatrogasne intervencije.

Voditelje intervencije opremiti prijenosnim radio uređajima. Sve vatrogasce opremiti mobitelima s prepoznatljivim vodećim brojem (npr. u internoj mreži) s obavezom odaziva.

Vatrogasce s obavezom odaziva po rasporedu zapovjednika (5-7) obavezati na prijavu operativne neraspoloživosti (npr. bolesti, odsutnosti iz užeg područja Slunja i sl.).

4.8. Uporaba zrakoplova i helikoptera

Uključivanje letjelica po nalogu županijskog zapovjedništva, za gašenje većih požara na nepristupačnim otvorenim područjima, i požara koji prijete zaštićenoj baštini. S obzirom na povećanu udaljenost uporabljivih vodozahvata učinkovitost odnosno način djelovanja zračnih snaga potrebno je dokazati (i eventualno razraditi) zajednički sa VZ i zapovjedništvom zračnih snaga.

5. SMJERNICE ZA JLS U PROVOĐENJU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA KOD DONOŠENJA PLANOVA UREĐENJA PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE

5.1. Objekti

5.1.1. Općenito

Sve objekte ubuduće projektirati prema zahtjevima za vatrootpornost nosivih i pregradnih zidova i konstrukcija te opremiti eventualno potrebnim instalacijama za dojavu i gašenje požara. U starim dijelovima naselja ne smije se projektirati i izvoditi objekte u kojima se odvijaju djelatnosti koje koriste zapaljive plinove i tekućine. Lokali i skladišta moraju biti nisko požarno opterećeni i to ograničiti na 500 MJ/m² u prodajnom i skladišnom prostoru. Skladištiti zapaljive i opasne tvari u okviru dozvoljenih normativa.

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

Zaštitu čeličnih, drvenih i ostalih vatroneotpornih nosivih elemenata konstrukcije izvršiti zaštitnim žbukama ili premazima ili zaštitnim oblogama. Vatrootpornost pojedinih elemenata konstrukcije uskladiti sa rezultatima računske metode.

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

Posebnu pažnju posvetiti evakuaciji. Skladišta s požarnim opterećenjem višim od 1000 MJ/m² ili površine veće od 300m², stambene građevine s više od 3 etaže, hoteli i prostori povećane zaposjednutosti moraju imati najmanje dva izlaza za evakuaciju. Evakuacijske putove i izlaze osvijetliti svjetiljkama evakuacijske rasvjete. Evakuacijske putove i izlaze osvijetliti svjetiljkama protupanične rasvjete. U svim radnim prostorima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl. 16 i čl. 116a *Pravilnika o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 6/84, 42/05, 113/06)*. U građevinama sa elektroenergetskim postrojenjima i uređajima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl. 42 *Pravilnika o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)*. U ugostiteljskim objektima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl. 22. posebnog Pravilnika. U skladištima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl. 12. posebnog Pravilnika. U svim navedenim prostorima načelno se treba držati zahtijeva za sigurnosnu rasvjetu iz §7.8 i §7.9 NFPA 101, HRN EN 1838, HRN EN 50172.

Osigurati u svim objektima količinu i vrstu sredstava i aparata za početno gašenje požara prema propisima.

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

5.1.2.Skladišta i drugi gospodarski objekti

Ugostiteljske objekte (hoteli, naselja, kampovi i dr.) izvoditi sukladno *Pravilniku o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99)*. Skladišta izvoditi sukladno *Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)*

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

Skladišta požarno odvojiti od svih ostalih prostora te osigurati dovoljan razmak među objektima sukladno posebnim propisima.

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

Tablica 5-1

požarno opterećenje	nisko	srednje	visoko
stupanj otpornosti (minuta)	30	60	90

Prilazi i pristupi za vatrogasna vozila se uređuju prema posebnom pravilniku, u pravilu s 2 duže strane građevine. Do skladišta izvesti prilaze najmanje:

Tablica 5-2

mala skladišta (<1000 m ²)	srednja i velika skladišta (>1000 m ²)	visokoregalna skladišta i silosi
s 1 strane	s 2 strane	s 3 strane

Na pročelju pored ulaza u skladište mora postojati električna sklopka kojom se isključuje električno napajanje skladišta.

Skladišta, poslovni i industrijski prostori moraju imati rasvjetu koja se kod prekida napajanja automatski uključuje u trajanju od najmanje 1 sata.

Najveća udaljenost od radnog mjesta do najbližeg izlaza na otvoreni prostor ili drugu požarnu zonu bude najviše 40m (ili prema posebnim propisu). Ukoliko se objekt (ili požarni sektor) štiti stabilnim uređajem za gašenje požara, ova udaljenost može biti 60m (ili prema posebnom propisu).

U prostorima u kojima postoji opasnost od stvaranja eksplozivnih smjesa moraju se poduzeti barem slijedeće mjere:

- električni uređaji i oprema, rasvjetna tijela, manipulativna i transportna sredstva konstrukcijski izvesti u protueksplozijskoj zaštiti,
- onemogućiti razbijanje rasvjetnih tijela pri radu mehanizacije odgovarajućim pozicioniranjem,
- manipulativna i transportna sredstva pogonjena motorima s unutarnjim izgaranjem opremiti hvatačem iskri na ispušnoj cijevi,
- podove izvesti od negorivog i neiskrećeg materijala koji provodi statički elektricitet,
- vrata, poklopce i otvorive prozore ugraditi od negoriva i neiskrećeg materijala, a metalne uzemljiti,
- osigurati prirodno provjetravanje, a gdje to nije dopušteno osigurati umjetno provjetravanje; površinu otvora za prirodno ili umjetno provjetravanje izvesti da se ne može dostići vrijednost 10% donje granice eksplozivnosti bilo koje prisutne zapaljive komponente,
- na mjestima stvaranja eksplozivnih smjesa ugraditi i uređaje za lokalni odsis,

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

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

5.2. Vatrogasni pristupi

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

Težiti izvedbi vatrogasnih pristupa slijedećih karakteristika:

- ravni, stalno prohodni, s izlazom na kraju, za jednosmjerno kretanje širine najmanje 3 m
- ravni, stalno prohodni, slijepi a duži od 100 m (bez izlaza na kraju), širine najmanje 3 m, s okretištem na kraju za sigurno okretanje vatrogasnih vozila,
- vodoravnih radijusa zaokretanja vatrogasnih vozila prema slijedećoj tablici:

Tablica 5-3

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

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

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

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

5.3. Šume i otvoreni prostori

Grad je dužan brinuti o primjeni mjera sukladno *Pravilniku o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)*, a među ostalim mora:

- o šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba sastaviti popis šuma i pregledne zemljovide, sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara;
- ustrojiti vlastitu službu unutarnjeg nadzora za zaštitu od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi, te motrilačko-dojavnu službu;

- ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka širine 4-15 m za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi;
- u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih i pravnih osoba planirati i tražiti provođenje preventivno-uzgojnih radova i drugih mjera;
- pripremiti program provođenja i provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebno školske djece za što bolje preventivno djelovanje u sprječavanju nastanka šumskih požara. Postavljati odgovarajuće znakove upozorenja.

Na poljoprivrednim površinama potrebno je:

- sprječavati zatravljivanje i obrastanje zemljišta višegodišnjim korovima i raslinjem. Održavati međe i živice, te poljske putove po mogućnosti za prolaz vatrogasnih vozila;
- uklanjati suhe biljke ostatke nakon provedbe agrotehničkih mjera u trajnim nasadima najkasnije do 1. lipnja tekuće godine;
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon žetve najkasnije u roku od 15 dana;
- osigurati neophodnu opremu i sredstva za gašenje pri spaljivanju otpada kod vlasnika privatnih šuma i poljoprivrednog zemljišta;

Od ostaloga inzistirati na slijedećim aktivnostima vlasnika i korisnika zemljišta:

- prije početka požarne sezone čistiti od vegetacije rubni pojas zapuštenih poljoprivrednih površina koje graniče sa šumama, preoravanjem ili drukčije u širini od 5 m min. Kod šuma I kategorije ugroženosti od požara pojas čistiti cijele godine;
- saditi biljke pirofobnih svojstava kod sanacije opožarenih površina uz biološku zaštitu mješovitom sadnjom, te zamjenu četinjača autohtonim pionirskim listačama;
- redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od min. 25 m ispod 110 kV, 10 m ispod 35 KV, 5 m ispod 10 KV dalekovoda, te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda);
- održavati pojaseve uz prometnice;
- uspostaviti suradnju s najbližim meteorološkim postajama radi svakodnevnog mjerenja (u požarnoj sezoni) oborina, temperature i relativne vlage zraka u protekla 24 sata (od 12 sati prethodnog dana do 12 sati tekućeg dana) te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa požarne opasnosti. U periodima kad vlažnost zraka u šumskim predjelima padne ispod 25% ograničiti sve djelatnosti te pojačati nadzor nad zadržavanjem i kretanjem u šumama. Ulogu meteorologa proširiti i na mjerenje mikroklimе požara i predviđanje promjena smjera i brzina vjetra tijekom požara i na analizu utjecaja klimatskih uvjeta na pojavu šumskih požara.

5.4.Odlagališta otpada

Za planiranje, projektiranje, izgradnju i eksploataciju deponija s tehničko-tehnološkog aspekta potrebno je osigurati:

- potpunu sanitarno-epidemiološku sigurnost za djelatnike i stanovništvo okolnog područja i zaštitu životnog prostora uopće;
- zaštitu od zagađenja zemljišta (tlo), voda (podzemnih, površinskih) i zraka;

- racionalno korištenje i uštedu zemljišta povećanjem zapremine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima);

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

- minimizirati mogućnost nastanka i širenja te prijenosa požara (ili eksplozije);

Posljednji uvjet traži provedbu slijedećih mjera:

- osigurati video nadzor ili dežurstvo;

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

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

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

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

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

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

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

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

5.5.Prijenos i distribucija energenata (elektroenergenti)

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

Redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od 25m ispod 110 KV, 10 m ispod 35 KV, 5 m ispod 10(20) KV dalekovoda, te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda).

Prilikom rekonstrukcija vršiti zamjenu zračne mreže (nadzemna) po mogućnosti kabelskom (podzemna).

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

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

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

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

5.6. Prijevoz opasnih tvari

Svako vozilo kojim se prevoze opasne tvari mora imati opremu za zaštitu od tih tvari, a sukladno Europskom sporazumu o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR) (NN 12/91).

Temeljem Odluke o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (NN 114/12) na području Grada Slunja dopušten je prijevoz opasnih tvari samo cestom D1 (Karlovac - Grabovac (D217)).

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

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

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

5.7. Pravne osobe razvrstane u I ili u II kategoriju ugroženosti od požara

Pravne osobe razvrstane u I ili u II kategoriju ugroženosti od požara dužne su imati izrađenu procjenu ugroženosti i plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije. Sukladno procjenama moraju imati na razvrstanim prostorima i objektima: za I kategoriju ustrojenu vatrogasnu postrojbu u gospodarstvu, a za II kategoriju ustrojenu vatrogasno dežurstvo.

Svoje procjene i planove prilažu kao sastavni dio Procjene i Plana.

Na području koje okružuje objekte je potrebno:

- površine pod raslinjem čistiti kresanjem grana i odstranjivanjem srušenih i oštećenih stabala i grana, zabraniti paljenje otvorene vatre, ograničiti pristup motornim vozilima i dr.,
- parkiranje osobnih i drugih vozila ograničiti na za to označenim površinama i strogo zabraniti parkiranje na drugim prostorima (borova šuma, vatrogasni prilazi, gospodarsko dvorište i dr.),
- osigurati provedbu ostalih propisanih mjera zaštite od požara i evakuacije iz ugroženog prostora.

6.ZAKLJUČAK

Ova procjena predstavlja daljnju aktivnost Grada na stvaranju uvjeta za provedbu organizacijskih i tehničkih mjera zaštite od požara na području Grada. Ova procjena je u tom smislu dopuna procjene koja je izrađena 2013. god. Kako u međuvremenu nije znatnije izgrađeno novih stambenih i turističkih kapaciteta i javnih građevina, a gospodarski i trgovački objekti su tek dijelom revitalizirani (a vrlo je malo novoizgrađeno), proračunom i ostalom raščlambom je proizašlo da broj zatečenih vatrogasaca nije potrebno bitno mijenjati.

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

- Dostignuti nivo zaštite od požara na području Grada **ne zadovoljava u potpunosti ali je na visokoj razini.**
- Dijelovi Grada **su** i visoke požarne ugroženosti.
- Infrastruktura **ne zadovoljava u potpunosti** potrebe zaštite od požara, ali se trajno radi na upotpunjavanju i usklađivanju s potrebama.
- Područje Grada čini **1 Vatrogasno operativno područje (požarno područje) s 4 Vatrogasna operativna sektora.** Iz centra područja (Slunj) može se izvršiti prvi izlaz i intervencija u roku od 15 minuta od trenutka dojava požara na područje sa 88% stanovništva a unutar 20 minuta do 92%.
- Na području Grada već su ustrojena središnja društva (DVD Slunj) sa popunom od ukupno najmanje 20 operativnih vatrogasaca, profesionalnih i dobrovoljnih.
- U DVD Slunj organizira se dnevno dežurstvo.
- Vatrogasni ustroj koji se predlaže u Procjeni namijenjen je za intervenciju na površinama i objektima Grada općenito (za eventualne objekte razvrstane u I kategoriju ustrojiti vlastitu postrojbu, za objekte razvrstane u II kategoriju organizirati vatrogasno dežurstvo s određenim brojem vatrogasaca u smjeni).

Slijedi:

Sve djelatnosti u svezi utvrđenog stanja i provedbe mjera opisanih i navedenih u točki 3. i 4. ubrzati i uskladiti sa Zakonom o zaštiti od požara i odgovarajućim podzakonskim propisima, prvenstveno:

- popunjavati ljudstvom postrojbe i organizirati okupljanje na način da se osigura i prvi i drugi izlaz s najmanje po 4 vatrogasaca odnosno da se omogući propisno samostalno djelovanje DVD s najmanje 10 ljudi,
- sve vatrogasce u potpunosti opremiti osobnom i skupnom opremom te uvježbavati kako bi se uspješno aktivirali u slučaju požara,
- postrojbe opremiti nedostajućom opremom, a po mogućnosti i s vozilima za pristup u staru jezgru i primjerenim za visinsko djelovanje,
- održavati ispravnost interventnih vozila i godišnje uspoređivati troškove i mogućnost održavanja starih u odnosu na kupovinu novih,
- ustrajati na poboljšanju prilaznih i pristupnih površina,
- u toku rješavanja vodoopskrbe (rekonstrukcije i poboljšanja stanja) obavezno planirati i izvesti odgovarajuću hidrantsku mrežu tamo gdje još uvijek nisu postignuti zadovoljavajući tlakovi/protoci i pokrivanje hidrantima.

7. POPIS PROPISA KORIŠTENIH U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

7.1. Zakoni

- *Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),*
- *Zakon o vatrogastvu (NN 139/04(pročišćeni tekst), 174/04, 38/09, 80/10),*
- *Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13),*
- *Zakon o gradnji (NN 153/13),*
- *Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07),*
- *Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10),*
- *Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07),*
- *Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10),*
- *Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 152/08, 21/10),*
- *Zakon o poljoprivredi (NN 149/09, 63/11, 120/12),*
- *Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13),*
- *Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (NN 73/97),*
- *Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13),*
- *Zakon o eksplozivnim tvarima (NN 178/04, 67/08, 144/10, 109/07).*

7.2. Pravilnici

- *Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10),*
- *Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12),*
- *Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03),*
- *Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih djelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 35/94, 62/94, 32/97),*
- *Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora (NN 29/83, 36/85, 42/86),*
- *Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08),*
- *Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH (NN 61/94).*
- *Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95).*
- *Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 91/02),*
- *Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11),*
- *Pravilnik o uređenju šuma (NN 111/06),*
- *Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14),*
- *Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14),*
- *Pravilnik o uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07, 111/11, 17/13, 62/13)*
- *Pravilnik o prijevozu opasnih tvari u cestovnom prijevozu (NN 53/06),*

- *Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06),*
- *Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13),*
- *Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99),*
- *Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99),*
- *Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07),*
- *Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13)*
- *Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN br. 100/99),*
- *Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN146/05)*
- *Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN 93/98, 116/07, 141/08),*
- *Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06, 106/07),*
- *Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika (rada 44/88),*
- *Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11),*
- *Pravilnik o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova (NN 61/94).*

7.3. Tehnički propisi

- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10).
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07),

7.4. Stručna literatura

- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Šmejkal, Zagreb, 1991. god.,
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara, M. Carević i dr., Zagreb 1997. god.,
- Osnove zaštite šuma od požara, grupa autora, Zagreb 1987. god.,
- Zaštita šuma od požara, M. Vasić, 1984.
- Vatrozaštitni vodič pri požaru raslinja, M. Miloslavić i T. Dimitrov, HVZ, Zagreb, srpanj 2007. god.
- Manuel de lutte contre les feux de foret, Ministere des terres et forets, Quebec, Canada
- NFPA Fire Protection Handbook, edition 2006.
- Vatrogasna vozila, Šmejkal, Zagreb, 2002.god.,

7.5. Tehnička i druga dokumentacija

- Prostorni plan uređenja Grada Slunja,
- Godišnji operativni plan zaštite šuma od požara Šumarije Slunj

PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

0.UVOD

Temeljem članka 13. stavka 6. *Zakona o zaštiti od požara (NN92/10)* pristupa se usklađivanju ovog plana (dalje: Plan) s tekućom regulativom i s novonastalim uvjetima na području Grada Slunja. Plan je usklađen sa stanjem u svibnju 2016. godine.

Plan je izrađen temeljem *Pravilnika o planu zaštite od požara (NN 51/12)*. Usklađivanje Plana (oblik i suština) se uvijek vrši nakon usklađivanja Procjene ili nakon promjene Pravilnika temeljem kojeg se izrađuje Plan.

Ažuriranje Plana (izmjene i dopune naziva, adresa, imena, telefona) mora se voditi kontinuirano, temeljem Pravilnika, te usporedo s promjenom: subjekata navedenih u Planu, odgovornih osoba u tim subjektima, brojeva telefona i sl.

Kada radi objektivnih okolnosti usklađivanje nije moguće izvršiti odmah, usklađivanje se mora izvršiti čim prestanu te okolnosti.

Plan je razrađen samo na lokalnoj razini, a usklađen je s Planom zaštite od požara Karlovačke županije. Plan se ne razrađuje na taktičkoj razini pripravnosti i djelovanja što je stvar promjenjivih okolnosti te procjene, odluke i odgovornosti osoba sukladno njihovim ovlaštenjima u zapovjednom lancu, a mora slijediti temeljne postavke organizacije i aktivnosti vatrogastva na razini županije.

Kratice u ovom dokumentu:

Grad ... Grad Slunj

JLS ... jedinica lokalne samouprave

JVP ... javna vatrogasna postrojba (profesionalna)

DVD ... dobrovoljno vatrogasno društvo

VZ ... vatrogasna zajednica

HMP ... tim Zavoda za hitnu medicinu županije

PP ... policijska postaja MUP

RU ... radio uređaj

ŽVOC ... županijski vatrogasni operativni centar

MORH... ministarstvo obrane RH

OSRH... oružane snage RH

zop ... zaštita od požara u svim padežima

1.LOKACIJA

Grad Slunj (dalje: Grad) je JLS površine nepravilnog kruškastog oblika od 392,54 km². Grad je sastavni dio Karlovačke županije s udjelom cca 11% površine. Zauzima brežuljkasto područje oko udolina rijeka Mrežnice i Korane.

Grad nema doticaj s morem a kopneno je okružena i graniči s ostalim općinama Karlovačke županije: Plaški, Josipdol, Tounj, Barilović, Krnjak, Vojnić, Cetingrad i Rakovica. Na istoku je vrlo blizu granice s državom BiH.

Središte Grada je u naselju Slunj.

2.VATROGASNE POSTROJBE I OPREMA

Zadaće javnih vatrogasnih postrojbi (JVP) i postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD) određene su člankom 1.-6. *Zakona o vatrogastvu (pročišćeni tekst) (NN 139/04)*, a među ostalim naglašava se: sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozija, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama i drugi poslovi u ekološkim i drugim nesrećama, sve na području za koji su osnovane pa i na širem području po zapovjedi nadležnog županijskog vatrogasnog zapovjednika.

Područje djelovanja i područje odgovornosti definirani su u istim Zakonima.

Pomoć najbližih JVP traži se preko županijskog vatrogasnog zapovjednika.

2.1.Postojeće stanje ustroja

Na požarnom području Grada ustrojeno je i djeluje: 1 DVD. Zakonom se zahtijeva učinkovita intervencija na cijelom području lokalne uprave, što se uz postojeći ustroj vatrogasnih snaga većinom i postiže.

tablica 1.

postrojba	dežurstvo	operativnih* vatrogasaca	voditelja**	smjena /1. izlaz	vozila	dom – spremište
DVD Slunj	aktivno 3 osobe radni dan: 07:00- 15:00, pasivno 1 osoba svaki dan: 15:00- 07:00 vikend: 24h	32	5		1x navalno (posada 3, voda 7500 l, pjenilo 25 l) (MAN TGM 18.280)	+ Plitvička 9
					1x autocisterna (posada 3, voda 7650 l) (FAP 13 14)	
					1x šumsko malo (posada 7, VT voda 250 l, pjenilo 12 l) (NISSAN PICKUP)	
					1x tehničko malo (posada 3, voda 700 l, pjenilo 50 l) (FIAT IVECO)	
					1x autoljestve (posada 3) (MERCEDES)	
					1x zapovjedno (posada 5) (LADA NIVA, NISSAN NAVARA)	
					1x kombinirano (posada 5, prijevoz modula i opreme) (NISSAN PICKUP)	
1x autoprikolica za gašenje šumskih požara (voda 500 l, prijenosna vatrogasna motorna pumpa, SVIT SOLAR)						

* članovi s ispitom vatrogasca (profesionalnog u JVP, dobrovoljnog u DVD) prema posebnom propisu, ukupan broj operativnih / od toga osiguranih i zdravstveno pregledanih

** članovi s ispitom i za vođenje vatrogasne intervencije prema posebnom propisu (DVD ima 3 vatrogasca s kvalifikacijom profesionalca (zapovjednik, zamjenik i vozač))

tablica 2.

najbliže profesionalne vatrogasne postrojbe s operativnim snagama			
JVP Karlovac	21 / 5 *	na 52 km / 45 min	raspolaže odgovarajućom vatrogasnom tehnikom
JVP Ogulin	51 / 12 *	na 43 km / 50 min	

* ukupno vatrogasaca / vatrogasaca u smjeni

2.2. Planirano stanje ustroja (minimum iz Procjene)

Veličina vatrogasnih snaga i tehnike planirana je Procjenom, a na temelju dosadašnjeg načina ustrojavanja. Mjerila za ustroj, razvrstavanje i način djelovanja vatrogasnih postrojbi koje će temeljem izmjena Zakona propisati Ministar unutarnjih poslova RH vjerojatno će tražiti usklađivanje ovog dokumenta.

DVD može s predloženim ustrojem učinkovito intervenirati u vremenu do 15 minuta na području Grada s velikom većinom stanovništva što dopušta utvrđivanje 1 požarnog područja. Suradnja unutar VZŽ osigurava pomoć u ljudstvu i tehnici iz najbližih JVP.

tablica 3.

	snage ¹⁾		vatrogasna vozila i prostori (minimalan broj i vrsta vozila)		područje	
	ukupno	1. / 2. izlaz			odgovornosti	i djelovanja
središnje DVD ²⁾	20 ²⁾ (3+17)	aktivno dežurstvo: 7 = 3 (1min) / 4 (10min) pasivno dežurstvo: 8 = 1+4 (5min) / 3 (10min)	1	navalno ^{3) 4) 5)}	VOSek1 (Slunj)	ostatak JLS = VOSek2 (Poligon) + VOSek3 (Lađevac) + VOSek4 (Veljun) + VOSek5 Tržić)
DVD Slunj			1	autocisterna		
			1	šumsko, sa spremnikom vode ^{5) 6)}		
			1	za tehničke intervencije, malo ⁶⁾		
			1	autoljestve (ili autoplatforma) /18m ⁶⁾		
			1	za prijevoz ljudi (≥5) i opreme i/ili zapovjedno ⁶⁾		

¹⁾ ukupno vatrogasaca (profesionalci i dobrovoljci) i vatrogasca za prvi i drugi izlaz,

²⁾ dobrovoljni ustroj s profesionalnom jezgrom od najmanje 3 profesionalca

³⁾ navalna vozila preporuča se mala (2 člana posade + 1 vozač)

⁴⁾ pri nabavci voditi računa o značajkama vozila i mogućnosti pristupa u staru jezgru

⁵⁾ vozila za intervenciju moraju imati spremnike za vodu zalihosti najmanje za petominutni rad jedne mlaznice

⁶⁾ čl.6a *Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i eksplozija (NN35/94,110/05,28/10)* dopušta Procjeni da odredi i drukčije od u čl.5 *Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN43/95)* propisanog minimuma pa se Procjenom preporučilo kao u tablici

tablica 4.

Vatrogasni perativni sektor* VOSek	Popis naselja unutar VOsek
VOSek1 (Slunj)	Cvitović, D. i G. Glina, D. i G. Taborište, D. i G. Cerovac, D. i G. Kremen, D. i G. Nikšić, D. i G. Popovac, Glinsko Vrelo, G. Primišlje, Lumbardenik, Mali Vuković, Marindolsko Brdo, Miljevac, Mjesto Primišlje, Novo Selo, Podmelnica, Rastoke, Slunj, Slunjčica, Zečev Varoš
VOSek2 (Poligon)	Područje grada Slunja unutar granica Vojnog poligon „Eugen Kvaternik“ nije predmet raščlambe ni Procjene, djelovanje se ugovara i razrađuje zasebno (između VZŽ i DVD Slunj i MORH)
VOSek3 (Lađevac)	Arapovac, Čamerovac, D. i G. Furjan, D. i G. Lađevac, Dubrave, Jame, Kosa, Lađevačko Selište, Salopek Luke, Sastavak, Videkić Selo, Zapoljak
VOSek4 (Veljun)	Bandino selo, Blagaj, Crno Vrelo, Cvijanović Brdo, Grobnik, Kosijer Selo, Kutanja, Lapovac, Pavlovac, Rabinja, Snos, Sperednjak, Stojmerić, Šljivnjak, Točak, Veljun, Veljunska Glina, Veljunski Ponorac
VOSek5 (Tržić)	Bukovac Perjasički, D. i G. Visočka, D. Primišlje, D. Poloj, Klanac Perjasički, Kuzma Perjasička, Tržić Primišljanski

* terminologija iz Plana ZOP-a Karlovačke županije

2.3. Uključivanje vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara

Po uzbuni dežurne osobe u operativnom dežurstvu, dežurna jezgra uzbuđuje dobrovoljne vatrogasce s obavezom odaziva prema utvrđenom rasporedu i kreće u akciju gašenja svakog požara u području djelovanja. Pri požaru većih razmjera aktivira se i ostatak postrojbe DVD.

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

Planirani i postojeći način uključivanja (**isti su**) u slijedećoj tablici:

tablica 5.

Redoslijed uključivanja vatrogasnih snaga u akciju gašenja požara (dinamika)						
osposobljenost/kvalifikacija: profesionalci – dobrovoljci – bilo koja od kvalifikacija						
etapa	aktivnost	dojava - način	postrojba/ tehnika	broj ljudi		napomena
				*	**	
1.	dojava požara	telefon mobitel	dežurstvo u ŽVOC i/ili u Centar 112	...		24-satno dežurstvo
2.1	uzbuđivanje	RU mobitel telefon	dežurni vatrogasac u DVD Slunj	1	1	* aktivno dežurstvo (najmanje radnim danom od 7:00 do 15:00)
2.2		RU mobitel zvuk	zapovjednik ili zamjenik DVD Slunj	1	1	** pasivno dežurstvo u preostalom razdoblju
2.3						
3.1	uzbuđivanje i prvi izlaz	RU mobitel telefon zvuk	prva grupa/izlaz: DVD Slunj / navalno vozilo po vrsti požara i tehničko vozilo	2-3 +	1 +	3-5 ljudi kreće na intervenciju ne čekajući broj cjelovitog odjeljenja (iduće grupe moraju pristići za prvom samo ako se pozovu u slučaju zahtjevne intervencije, a vatrogasac koji dobije takvu naredbu vodi pristigle na intervenciju)
3.2			druga grupa/izlaz: DVD Slunj / autocisterna ili vozilo po vrsti požara	0-1 + 3-4 /	0 + 3 /	
4.	uzbuđivanje i drugi izlaz	mobitel telefon zvuk	ostali u DVD / ostala vozila po nalogu voditelja intervencije	4-13 /	11-20	
5.	uzbuđivanje snaga sa šireg područja	RU telefon mobitel	sastavi JVP, ostali DVD, dodatne snage / ostalo + helikopteri i zrakoplovi	...		

*,** prikazuje narastanje operativnih snaga na mjestu događaja: broj u etapi / ukupan broj na intervenciji (pretpostavljen dostupan broj, točan broj zavisi od tjednih rasporeda u DVD, rashoda i ostalog...). Druga se grupa uzbuđuje i diže se stanje pripravnosti istodobno kad se uzbuđuje prva grupa. Druga grupa (drugi izlaz) mora pristići za prvom grupom samo ako se naredi izlaz (u slučaju zahtjevnije intervencije).

Razdoblja aktivnog i pasivnog dežurstva korigirati će zapovjednik i VZ prema sezonskim varijacijama požarne ugroženosti.

2.4. Sustav subordinacije i zapovijedanja

Intervencijom zapovijeda voditelj intervencije vatrogasne grupe iz postrojbe DVD koja je započela s intervencijom, sve do dolaska zapovjednika postrojbe DVD (ili zamjenika).

Zapovjednik postrojbe DVD (ili zamjenik) zapovijeda intervencijom i postupa sukladno odredbama članka 33. Zakona o vatrogastvu (NN139/04), odnosno do eventualnog dolaska

profesionalne vatrogasne postrojbe, kad zapovijedanje preuzima zapovjednik profesionalne postrojbe.

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

Odluku o dinamici uključivanja većeg broja postrojbi u akciju gašenja donosi područni vatrogasni zapovjednik, a na prijedlog voditelja intervencije. U idućem stupnju istu odluku donosi županijski vatrogasni zapovjednik.

tablica 6.

ZAPOVJEDNA STRUKTURA				
funkcija	ime	adresa	telefon (047)	mobitel
DVD Slunj		Slunj, Plitvička 9	640432	
zapovjednik	Alen Holjevac	Slunj, Kralja Zvonimira 29	777270	091 5197833 091 4793200
zamjenik	Zlatko Moćan	Slunj, Rakovačka 4	777052	091 5240899
zapovjednik VZ Karlovačke županije		Goran Franković	047 611270	091 4793001
zamjenik		Miroslav Rade		91 47930 12

2.5.Sredstva veze

Komunikacija među zapovjednicima vatrogasnih postrojbi tijekom akcije gašenja požara odvijat će se na postojećem vatrogasnom kanalu ili mobitelom.

tablica 7.

RU	DVD Slunj	komentar
stabilni	2	semiduplex kanal preko repetitora Japetić 5 i Klek 4 simplex kanal analogni 7 i 8 ili 9 kada djeluju zračne snage
mobilni (vozila)	7	
prijenosni analogni	6	

2.6.Zamjena vatrogasnih postrojbi novim postrojbama

Snage u intervenciji zamjenjuju se svježim snagama iz pričuve u pravilu nakon 4 sata djelovanja ali tek na temelju procjene i odluke voditelja akcije gašenja (npr. ako voditelj procijeni da bi se u daljnjih 30-60 minuta završila intervencija, nastavlja se bez zamjene). U zamjeni se prijevoz ljudstva vrši vozilima vatrogasnih postrojbi.

Transport teško ozlijeđenih vrši se vozilima HMP ili ambulantnih vozila bolnica. Transport lakše ozlijeđenih (ljudstvo za zamijeniti) i neodložnih za evakuaciju (dok još nema HMP) vrši se vozilima postrojbi.

2.7.Uključivanje vatrogasnih postrojbi izvan područja Grada

Vatrogasne snage izvan područja Grada a unutar VZ uključuju se u bilo koji požar na području VZ po zapovjedi županijskog vatrogasnog zapovjednika, a u skladu sa županijskim Planom zaštite od požara i eksplozija.

2.8.Uključivanje Šumarije u akciju gašenja požara

U akciju gašenja požara šuma i otvorenih prostora, po nalogu županijskog vatrogasnog zapovjednika uključuju se Hrvatske šume s interventnom skupinom za gašenje požara i izradu prosjeka i požarnih cesta na razini Uprave šuma podružnica Karlovac, a Šumarija Slunj u skupini sudjeluje s grupom djelatnika.

tablica 8.

Hrvatske šume	odgovorna osoba	telefon (047)	mobitel
---------------	-----------------	---------------	---------

Šumarija Slunj	upravitelj Mario Jazbec	778162	098 392290
Interventna grupa Slunj (2x 6 članova)	Zap I grupe Nikola Bogut	777232	098 447010
	Zap II grupe Zdravko Bijonda	777294	98 7929

2.9. Uključivanje Hrvatske vojske

Uključivanje Hrvatske vojske u akciju gašenja požara vrši se po planu i na zahtjev županijskog vatrogasnog zapovjednika.

Sve intervencije na području VOsek 2 - Poligon provode se sukladno Planu ZOP-a Karlovačke županije i vode se pod izravnom zapovjedi županijskog vatrogasnog zapovjednika.

2.10. Oprema i vozila posebne namjene

Za izvlačenje povrijeđenih iz vozila u prometnim nesrećama neophodna je uporaba škara i razupora što je planirano na razini Županijskog i Državnog Plana, a za spašavanje s visina uporaba spusnica i autoljestve.

Kod većih požara otvorenih prostora osigurava se teške građevinske strojeve (buldožeri, rovokopači) radi izrade protupožarnih prosjeka i zapreka.

Angažiranje vatrogasnog zrakoplova ili helikoptera vrši se po zahtjevu županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on za to ovlasti, a prema planu djelovanja i indeksu opasnosti od požara. Sustav pozivanja i uporabe vatrogasnih zrakoplova i helikoptera uređen je planom MUP Republike Hrvatske.

3. SUSTAV MOTRENJA, JAVLJANJA I UZBUNJIVANJA

Dojava se vrši telefonom ili mobitelom u Centar 112 ili u ŽVOC ili u operativno dežurstvo JVP. Uzbunjivanje vatrogasaca vrši se zvukovno, radio vezom (vatrogasni sustav radio veza), telefonom ili mobitelom.

tablica 9.

SUSTAV DOJAVE	telefon	mobitel
Županijski vatrogasni operativni centar - ŽVOC	193	047 611673
Centar 112	112	
VOC JVP Karlovac	047 611674	
VOC DVD Slunj	047 640432	091 4793200
OKC PU Karlovac	192	
Šumarija Slunj	047 777134	098 392290

tablica 10.

SUSTAV MOTRENJA za otvorena područja Grada		
vrsta motrenja	razdoblje u danu	područje pokrivanja
u vrijeme spaljivanja korova prema operativnim planovima Šumarije za 2016. godinu		
1. ophodnja		Slunj-Krivaja-Lađevac-Furjan
		Mašvina-Kremenita Glavica
2. ophodnja		Slunj-Točak-Cvitović-Veljun
		Crno Osovje-Veliki Lisac-Koranska Dubrava
od veljače do travnja i od kolovoza do listopada, prema operativnim planovima DVD Slunj za svaku tekuću godinu		
1. ophodnja		*VOsek 1 – SLUNJ
2. ophodnja**		*VOsek 2 – VOJNI POLIGON EUGEN KVATERNIK
3. ophodnja		*VOsek 3 – LAĐEVAC
4. ophodnja		*VOsek 4 – VELJUN
5. ophodnja		*VOsek 5 – TRŽIĆ

* Operativno područje Slunj biti će raspoređeno u Vatrogasne operativne sektore (skraćeno VOsek)

** 2. ophodnja predmet je posebne razrade i ugovora između VZŽ i DVD Slunj i MORH, motrenje i ophodnje u pravilu vrše pripadnici OSRH, DVD Slunj nema obaveza ophodnji osim ugovorom utvrđenih...

4. UKLJUČIVANJE PODUZEĆA I SLUŽBI U AKCIJU GAŠENJA

4.1. Distributeri energenata

Voditelj vatrogasne intervencije po potrebi isključenja napajanja poziva dispečere distribucija. Za prekidanje dotoka u slučaju nedostupnosti dežurne osobe na području obučavaju se i vatrogasci JVP.

Tablica 11.

	telefon (047)	mobitel
HEP ODS Elektra Karlovac, pogon Ogulin, ured Slunj		
dežurstvo Slunj (pasivno: 15:00-07:00 + praznici + vikendi)		098 404553
dispečer Karlovac (0-24 h)	047 411109	
HOPS, dispečer		

4.2. Uključivanje komunalnih subjekata

Voditelj vatrogasne intervencije po potrebi osiguranja povećanog protoka vode uključuje u akciju gašenja požara dežurnu službu vododistributera.

tablica 12.

	telefon (047)	mobitel
Komunalno društvo Komunalac d.o.o. Slunj, P. Svačića 5	777202	
odgovorna osoba Dinko Puškarić (direktor)		98 3037

4.3. Služba prve pomoći

Kod velikih požara (događaju se povrede ili nesreće), uključiti ekipu za prvu medicinsku pomoć (liječnik, medicinski tehničar i vozač sanitetskog vozila).

tablica 13.

zdravstvena ustanova za pružanje prve pomoći	telefon (047)	mobitel
Dom zdravlja Slunj, odgovorna osoba Ivanka Magdić	777334, 777652	091 1777660
Zavod za hitnu medicinu KŽ, ispostava Slunj	777113, 112, 194	

4.4. Opskrba hranom i pićem

Pri velikim intervencijama u trajanju preko 8 sati osigurava se opskrba gasitelja hranom i pićem. Preuzimanje i dopremu hrane i pića vrše vatrogasne postrojbe osobnim snagama i sredstvima.

tablica 14.

subjekti za opskrbu hranom i pićem	telefon	mobitel
KORDUN d.d., Školska 27, odgovorna osoba	47 7341	

4.5.Osiguranje vozila i mehanizacije

Kod većih požara otvorenih prostora uključuje se teške građevinske strojeve (buldožeri, rovokopači) radi izrade protupožarnih prosjeka i zapreka.

tablica 15.

subjekti za aktiviranje mehanizacije i vozila	mehanizacija	mobitel
Građevinski obrt vl. Nikola Špelić	kombinirke, kamioni	098 287567
Slunj GZZP	kombinirka, kamion	098 246370
Obrt za prijevoz i usluge strojevima S. Kovačević	bager, kamion, utovarivač	091 5208836
MPS-67 d.o.o.	šumarski kamioni, utovarivač	091 2777047
JAPA d.o.o.	šumski traktori	098 347023
Ceste Karlovac d.d.	kamioni, traktori s priključcima	098 408677
Komunalac d.o.o. Slunj	kombinirka, kamioni	98 3037

5.OBAVJEŠĆIVANJE GRADSKIH ČELNIKA

Voditelj odnosno zapovjednik vatrogasne postrojbe sa događajem na kojem se vrši intervencija obavješćuje i upozna je čelnike Grada u slučajevima kad:

- događaj poprimi veće razmjere ili može izmaći kontroli,
- događaj dovede do težih povreda ili smrtnih slučajeva,
- zbog događaja osobe (stanovnici) ostanu bez smještaja,
- zbog događaja neka za područje značajna djelatnost trpi duži zastoj i štetu,
- se u događaj uključuju snage sa sjedištem izvan područja Grada,
- se temeljem Plana mora osigurati neki vid pomoći iz nadležnosti Grada,
- događaj nastane u objektima u vlasništvu Grada.

tablica 16.

čelnici Grada	adresa	telefon (047)	mobitel
gradonačelnik			
Jure Katić	Knezova Blagajskih 1	kuća 777337 posao 777102	098 247205 098 364319
zamjenik gradonačelnika			
Zdravko Pavlešić	Kralja Zvonimira 2	kuća 777585 posao 811406	098 446868
pročelnici i koordinatori			
Anđelka Jurašin-Vuković	Knezova Blagajskih 31	kuća 777761 posao 777514	98 9874

6.OBJEKTI I I II KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA

Nema ih na području Grada.

7.OBJEKTI S EKSPLOZIVNIM I OPASNIM TVARIMA

tablica 17.

objekt i lokacija	vrsta tvari	kapacitet	način skladištenja
Osnovna škola Slunj, Školska ulica 17	LUEL (lož-ulje ekstra lako)	30 m ³	nadzemni spremnik
POŠ Kremen, Kremen		7 m ³	nadzemni spremnik
Srednja škola Slunj, Školska ulica 22		12 m ³	nadzemni spremnik
Dječji vrtić Slunj, Kralja Zvonimira 9		10 m ³	podzemni spremnik
Sportska dvorana, Slunj, Školska ulica 22		20 m ³	podzemni spremnik
Dom zdravlja Slunj, Plitvička 18		50 m ³	podzemni spremnik
VJ-EKO Slunj, Ladihovićeve 18		55 m ³	nadzemni spremnik
Pekara Rastoke		8 m ³	nadzemni spremnik
Poslovna zgrada (ul. Braće Radić 1)		5 m ³	podzemni spremnik
stambene zgrade u Slunju		14.domobranske pukovnije Trg dr.F.Tuđmana 4 Školska ulica	2x 10 m ³ 5 m ³ 10 m ³
TS 35/10 Slunj, Ogulinska bb	trafo-ulje	4 m ³	u transformatorima
Rock cafe, Taborište	UNP	3 m ³	nadzemni spremnik
Norma d.o.o. – postaja za opskrbu motornih vozila gorivom, Veljun	benzin	25+50 m ³	podzemni spremnici
	diesel	2x 50 m ³	
	LUEL	2x 25 m ³	
	UNP	5 m ³	nadzemni spremnik
INA – postaja za opskrbu motornih vozila gorivom, Slunj, Plitvička 56b	benzin	2x 20 m ³	podzemni spremnici
	diesel	2x 20 m ³	
	UNP	85x 10 kg	boce (u kavezu)
Autopromet d.d. – postaja za punjenje motornih vozila plinom, Gornje Taborište, Ladihovićeve 5	UNP autoplina	2x 5 m ³	nadzemni spremnici
	diesel	30 m ³	podzemni spremnik
	UNP	70x 10 kg	boce (u kavezu)

8.OSTALI U t. 6 I t. 7 NESPOMENUTI PROSTORI S POVEĆANOM OPASNOSTI OD POŽARA PREMA DRUGIM KRITERIJIMA

tablica 18

naziv građevine		lokacija (adresa)	zaposjednutost cca * (**)
ZDRAVSTVENA USTANOVA	Dom zdravlja Slunj	Slunj, Plitvička 18	200 +30+36
PREDŠKOLSKA USTANOVA	Dječji vrtić Slunj	Slunj, Kralja Zvonimira 9	160+ (100)
ŠKOLSKA USTANOVA	Osnovna škola Slunj	Slunj, Školska ulica 17	600+60 (360+43)
	Srednja škola Slunj	Slunj, Školska ulica 22	500+60 (330+50)
VJERSKA GRAĐEVINA (župna crkva i dr.)	Crkva Presvetog Trojstva	Slunj	800 +53
	Crkva sv. Duha	Blagaj	500
	Crkva sv. Jurja	Lađevac	1000
	Crkva sv. Nikole	Cvitović	1000
	Župna dvorana		500
DRUŠTVENI DOM	Vatrogasni dom Slunj		50
UDOMITELJSKE OBITELJI	Ana Gržan	Donji Nikšić 95	4
	Cvetanka Lapić	Cvitović 56	3
	Đurđa Cindrić	Mali Vuković 66A	4
	Emilija Radočaj	Cvitović 42	2
	Gordana Gračan	Slunj, Koranska 4	3
	Jelena Stipetić	Mali Vuković 70/A	4
	Manda Paulić	Cvitovići 65A	4
	Mande Holjevac	Podmelnica 65	3
	Marica Panić	Slunj, Gojka Suška 40	1
	Marijanka Štrk	Slunj, V. Karasa 7	4
	Milka Štefanac	Slunj, Ljudevita Gaja 4	4
	Nada Magdić	Cerovac 82	3
	Nikolina Magdić Kovačević	Donje Taborište 130	2
	Snježana Palavra	Slunj, A. Šenoa 7	4
	Zora Kovačević	Donje Taborište 132	1
	Željka Alinčić	Donji Kremen 105	4
	Željka Begović	Podmelnica 44	2
SPORTSKA DVORANA	Dvorana srednje škole Slunj	Slunj, Školska ulica 22	450+32
KINO, KAZALIŠTE	Kino dvorana	Slunj, Trg F. Tuđmana 9	300

* procijenjen puni kapacitet, (korisnika+osoblja, zatvoreni prostor / terasa)

** u zagradi stvarna trenutna zaposjednutost

tablica 19

kulturna baština, naziv i lokacija	registracijska oznaka	kategorija / režim zaštite
Kulturno-povijesna ruralna cjelina Rastoke, Rastoke	Z-3922	zaštićeno nepokretno kulturno dobro kulturno-povijesna cjelina
Kulturno - povijesna cjelina grada Slunja, Slunj	Z-3173	
Mlin na rijeci Korani, Kuzma Perjasička	P-4714	zaštićeno nepokretno kulturno dobro
Crkva sv. Trojstva, Slunj	Z-3413	

prirodna baština	značaj	kategorija / režim zaštite
Slunjčica	lokalni	zaštićeni krajobraz

Na temelju članka 27. i članka 35. stavka 1. točka 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine " 33/01, 60/01, 106/03, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13), članka 12. stavka 15. Pravilnika o provedbi mjere 07 »Temeljne usluge i obnova sela u ruralnim područjima" iz Programa ruralnog razvoja RH za razdoblje 2014. – 2020. („Narodne novine" 71/16) i članka 25. stavka 1. podstavka 18. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 6/13, 15/13 i 3/15) Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 33. sjednici koja je održana 20. 09. 2016. godine, donijelo je

**ODLUKU
O DAVANJU SUGLASNOSTI ZA PROVEDBU
ULAGANJA I PRIJAVI NA NATJEČAJ**

I.

Ovom Odlukom daje se suglasnost Komunalcu d.o.o. za provedbu ulaganja na području jedinice lokalne samouprave - Grad Slunj za investiciju „Odvodnja naselja Lalić gaj”.

II.

Ulaganje iz točke I. ove Odluke planira se prijaviti na natječaj Programa ruralnog razvoja RH za razdoblje 2014.-2020., Mjera 07, Podmjeru 7.2., Tip operacije 7.2.1. „Ulaganja u građenje javnih sustava za vodoopskrbu, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda".U svrhu prijave ulaganja na natječaj naveden u prethodnom stavku, ovom Odlukom ujedno se daje i suglasnost za prijavu na natječaj.

III.

Ova suglasnost daje se na temelju dokumenta Kratki opis projekta koji je prilog ove Odluke o čini njezin sastavni dio.

IV.

Odluka stupa na snagu prvi dan nakon objave u „Službenom glasniku Grada Slunja”.

KLASA: 361-01/16-01/117
URBROJ: 2133/04-03/05-16-4
Slunj, 20. 09. 2016.

PREDSJEDNICA
GRADSKOG VIJEĆA
Marina Mrkonja

PRILOG

UZ ODLUKU O SUGLASNOSTI ZA PROVEDBU ULAGANJA NA PODRUČJU JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE (KLASA: 361-01/16-01/117, URBROJ:2133/04-03/05-16-4) UNUTAR MJERE 07 »TEMELJNE USLUGE I OBNOVA SELA U RURALNIM PODRUČJIMA« IZ PROGRAMA RURALNOG RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE 2014-2020

OPIS PROJEKTA/OPERACIJE

1. NAZIV PROJEKTA/OPERACIJE

Projekt „Odvodnja naselja Lalića gaj”

2. KORISNIK PROJEKTA/OPERACIJE

2.1. NAZIV KORISNIKA

KOMUNALAC d.o.o.

2.2. PRAVNI STATUS KORISNIKA

Društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju

2.2. ADRESA KORISNIKA

Petra Svačića 5, Slunj

2.3. OSOBA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE

Dinko Puškarić dipl. ing. stroj.

2.4. KONTAKT

e-mail: dinko.puskaric@komunalac-slunj.hr, Mob: 098 253 037, Tel: 047 801 817

3. OPIS PROJEKTA/OPERACIJE

3.1. PODMJERA I TIP OPERACIJE ZA KOJI SE PROJEKT/OPERACIJA PRIJAVLJUJE

3.1.1. PODMJERA

Podmjera 7.2. „Ulaganja u izradu, poboljšanje ili proširenje svih vrsta male infrastrukture, uključujući ulaganja u obnovljive izvore energije i uštedu energije“

3.1.2. TIP OPERACIJE

Operacija 7.2.1. „Ulaganja u građenje javnih sustava za vodoopskrbu, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda“

3.2. MJESTO PROVEDBE

3.2.1. ŽUPANIJA

Karlovačka županija

3.2.2. GRAD/OPĆINA

Grad Slunj

3.2.3. NASELJE/NASELJA

Naselje Lalića gaj

3.3. CILJEVI PROJEKTA/OPERACIJE

Glavni cilj Projekta je doprinijeti demografskom i gospodarskom razvoju područja Grada Slunja kroz ulaganja u sustav odvodnje na području Grada Slunja. Specifični ciljevi Projekta dovode do realizacije Glavnog cilja a odnose se na: 1) izgradnja sustava odvodnje naselja Lalića gaj; 2) osigurati mogućnost priključenosti kućanstava naselja Lalića gaj na mrežu odvodnje Grada Slunja; 3) pozitivan utjecaj na povećanje životnog standarda, očuvanje ekološkog sustava i biološke raznolikosti područja Grada Slunja te poboljšanje zdravstvenih uvjeta kroz zaštitu podzemne i površinske vode.

3.4. OČEKIVANI REZULTATI PROJEKTA/OPERACIJE

Rezultati Projekta jesu: R1) izgrađen sustav odvodnje naselja Lalića gaj (indikator: realizirana sveukupna duljina kolektora od 1345,97 m koji obuhvaćaju odvodnju naselja Lalića gaj uz realizaciju svih ostalih radova definiranih Troškovnikom i Glavnim projektom „Odvodnja naselja Lalića gaj“); R2) osigurana mogućnost priključenosti kućanstava naselja Lalića gaj na mrežu odvodnje Grada Slunja (indikator: realizirana ugradnja 70 kućnih priključaka predviđenih Glavnim projektom „Odvodnja naselja Lalića gaj“); R3) povećan životni standard, očuvanje ekološkog sustava i biološke raznolikost

područja Grada Slunja te poboljšani zdravstveni uvjeti kroz zaštitu podzemnih i površinskih voda (indikator: manje od 10% stanovništva Lalića gaj koristi septičke jame za odvodnju fekalnih voda)

3.5. TRAJANJE PROVEDBE PROJEKTA/OPERACIJE

Planirana provedba ulaganja je planirana u maksimalnom periodu od 24 mjeseci.

3.6. GLAVNE AKTIVNOSTI

Aktivnosti se mogu segmentirati na:1) Aktivnosti upravljanja Projektom; 2) Aktivnosti u svrhu realizacije izgradnje odvodnje naselja Lalića gaj; 3) Aktivnosti promidžbe i vidljivosti. 1) Aktivnosti upravljanja Projektom se sastoji od: tehničkog upravljanja, financijskog upravljanja te nadgledanja i procjene. 2)Aktivnosti u svrhu realizacije izgradnje odvodnje naselja Lalića gaj se sastoje od: pripremnih radova, zemljanih radova, tesarskih radova, betonskih i armiranobetonskih radova, radova na objektu na kanalskoj mreži, montažnih radova, rušenja i obnove prometnice, izrade kućnih priključaka te ostalih radova. 3) Aktivnosti promidžbe i vidljivosti ostvaruje se putem informativnih ploča te raznih javnih objava putem tiskanih medija i interneta.

3.7. AKT ZA GRAĐENJE I GLAVNI PROJEKT

3.7.1. AKT ZA GRAĐENJE

GRAĐEVINSKA DOZVOLA (KLASA: UP/I-361-03/15-01/000089,URBROJ: 2133/1-07-06/03-15-4 od 28.09.2015); Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Zadarska županija. Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo Slunj, Karlovačka županija.

3.7.2. GLAVNI PROJEKT

Glavni projekt Odvodnja naselja Lalića gaj, Oznaka: HE-101, travanj 2015., Projektant: Damir Jurić, dipl. ing. građ.

3.8. UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA

Ukupna vrijednost Projekta sa PDV-om iznosi 5.049.367,50 HRK. Detaljna razrada ukupne vrijednosti Projekta je prikazana u tablici niže.

NAZIV TROŠKA		CIJENA	PDV (povrativ)	UKUPNO
A.1.	Pripremni radovi	43.990,00 kn	10.997,50 kn	54.987,50 kn
A.2.	Zemljani radovi	961.990,00 kn	240.497,50 kn	1.202.487,50 kn
A.3.	Tesarski radovi	255.480,00 kn	63.870,00 kn	319.350,00 kn
A.4.	Betonski i AB radovi	3.500,00 kn	875,00 kn	4.375,00 kn
A.5.	Objekti na kanalskoj mreži	571.000,00 kn	142.750,00 kn	713.750,00 kn
A.6.	Montažni radovi	539.900,00 kn	134.975,00 kn	674.875,00 kn
A.7.	Obnova prometnice	864.100,00 kn	216.025,00 kn	1.080.125,00 kn
A.8.	Ostali radovi	55.034,00 kn	13.758,50 kn	68.792,50 kn
A.9.	Kućni priključci	595.000,00 kn	148.750,00 kn	743.750,00 kn
E.1.	Trošak pripreme dokumentacije za prijavu na Natječaj	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
G.1.	Izrada Glavnog projekta „Odvodnja naselja Lalića gaj“	53.500,00 kn	13.375,00 kn	66.875,00 kn
G.2.	Upravljanje Projektom	54.000,00 kn	13.500,00 kn	67.500,00 kn
G.3.	Promidžba i vidljivost (informativna ploča)	2.000,00 kn	500,00 kn	2.500,00 kn
UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA SA PDV-om				5.049.367,50 kn

3.9. ZAPOČETE AKTIVNOSTI GRAĐENJA

Aktivnosti građenja nisu započele

4. DRUŠTVENA OPRAVDANOST PROJEKTA/OPERACIJE

4.1. CILJANE SKUPINE I KRAJNJI KORISNICI

Ciljna skupina Projekta jesu građani Grada Slunja s područja naselja Lalića gaj (lokalno stanovništvo) koji će se koristiti sa fekalnim sustavom odvodnje, utjecaj na ciljnu skupinu je vidljiv kroz pružanje mogućnosti priključivanja i priključivanje na sustav odvodnje fekalnih voda. Krajnji korisnici Projekta jesu svi stanovnici Grada Slunja (lokalno stanovništvo) koji ne koriste niti namjeravaju koristiti usluge odvodnje fekalnih voda, na njih se utječe rezultatom Projekta u obliku povećanog životnog standarda, očuvanog ekološkog sustava i biološke raznolikosti područja Grada Slunja te u obliku poboljšanih zdravstvenih uvjeta kroz zaštitu podzemnih i površinskih voda Grada Slunja što se uklapa u sliku područja pogodnog za život i razvijanje gospodarskih djelatnosti .

4.2. DRUŠTVENA OPRAVDANOST PROJEKTA SUKLADNO CILJEVIMA PROJEKTA/OPERACIJE

Ciljevi i rezultati Projekta su fokusirani na razvoj životnih i gospodarskih uvjeta Grada Slunja kroz razvijanje komunalne infrastrukture odnosno kroz ulaganja i razvoj sustava odvodnje. Pozitivan utjecaj na razvoj životnih uvjeta je vidljiv kroz mogućnost priključivanja stanovnika naselja Lalića gaj na sustav odvodnje fekalnih voda što značajno doprinosi podizanju zdravstvenih uvjeta, očuvanju ekološkog sustava i biološke raznolikosti za ukupno stanovništvo Grada Slunja. Utjecaj na razvoj gospodarskih uvjeta je vidljiv u činjenici da je razvijen sustav odvodnje bitan čimbenik određenih goapodarskih subjekata prilikom odlučivanja pozicioniranja proizvodnih kapaciteta ali i ljudi poslovanja odabira mjesta stanovanja. Navedeno znači da se izgradnjom sustava odvodnje djeluje na privlačenje stanovništva i gospodarskih subjekata što za posljedicu ima rast gospodarskih potencijala uz stvaranje doprinosa u ostvarivanju održivog razvoja.

5. FINANCIJSKI KAPACITET KORISNIKA I PROCJENA TROŠKOVA PROJEKTA

5.1. PLANIRANI IZVORI SREDSTAVA ZA PROVEDBU PROJEKTA/OPERACIJE

Planirana je realizacija Zahtjeva za isplatu predujma nakon potencijalnog potpisivanja Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava te prije početka potencijalne provedbe Projekta. Predujam je planiran u iznosu od 2.019.747,00 HRK (50% od iznosa bespovratnih sredstava). Nakon maksimalno 12 mjeseci provedbe Projekta planirana je realizacija od oko polovice predviđenih radova te sukladno tome je planirana izrada 1. Zahtjeva za isplatu (na temelju realiziranih troškova koji su financirani putem predujma). 1. Zahtjev za isplatu je planiran u iznosu od 2.019.747,00 HRKzatraženih bespovratnih sredstava. Nakon maksimalno 24 mjeseca ukupne provedbe Projekta planirana je realizacija Projekta (završetak izgradnje i opremanja) i izrada Zahtjeva za isplatu za ostatak neiskorištenih potencijalnih bespovratnih sredstava (2.019.747,00 HRK).

PLANIRANI TROŠKOVI PROJEKTA		IZVORI FINANCIRANJA PLANIRANIH TROŠKOVA			UKUPAN IZNOS TROŠKA
		<i>Bespovratna sredstva na temelju Natječaja za operaciju 7.4.1.</i>	<i>Sredstva Korisnika</i>	<i>povrativ PDV</i>	
A.1.	Pripremni radovi	43.990,00 kn	0,00 kn	10.997,50 kn	54.987,50 kn
A.2.	Zemljani radovi	961.990,00 kn	0,00 kn	240.497,50 kn	1.202.487,50 kn
A.3.	Tesarski radovi	255.480,00 kn	0,00 kn	63.870,00 kn	319.350,00 kn
A.4.	Betonski i AB radovi	3.500,00 kn	0,00 kn	875,00 kn	4.375,00 kn
A.5.	Objekti na kanalskoj mreži	571.000,00 kn	0,00 kn	142.750,00 kn	713.750,00 kn
A.6.	Montažni radovi	539.900,00 kn	0,00 kn	134.975,00 kn	674.875,00 kn
A.7.	Obnova prometnice	864.100,00 kn	0,00 kn	216.025,00 kn	1.080.125,00 kn
A.8.	Ostali radovi	55.034,00 kn	0,00 kn	13.758,50 kn	68.792,50 kn
A.9.	Kućni priključci	595.000,00 kn	0,00 kn	148.750,00 kn	743.750,00 kn
E.1.	Trošak pripreme dokumentacije za prijavu na Natječaj	40.000,00 kn	0,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
G.1.	Izrada Glavnog projekta „Odvodnja naselja Lalića gaj“	53.500,00 kn	0,00 kn	13.375,00 kn	66.875,00 kn
G.2.	Upravljanje Projektom	54.000,00 kn	0,00 kn	13.500,00 kn	67.500,00 kn
G.3.	Promidžba i vidljivost (informativna ploča)	2.000,00 kn	0,00 kn	500,00 kn	2.500,00 kn

5.2. PROCJENA TROŠKOVA PROJEKTA

1	PLANIRANI TROŠKOVI PROJEKTA (Kratki opis/naziv troška)	PROCIJENJENI IZNOS BEZ PDV-a kn	IZNOS PDV-a kn	UKUPNI PROCIJENJENI IZNOS S PDV-om kn
			(Upisuje korisnik kojemu je PDV prihvatljiv za prijavljeni trošak, to jest korisnik koji nema pravo na odbitak PDV-a. Ako korisniku PDV nije prihvatljiv, upisati 0,00)	(Iznos iz ovog stupca je zbroj iznosa iz stupca 3 i iznosa PDV-a iz stupca 4. Ukoliko korisniku PDV nije prihvatljiv, u stupac 5. prepisite iznos iz stupca 3.)
2	3	4	5	
I. PRIHVATLJIVI TROŠKOVI				
A	Građenje <i>Pojašnjenje: zbrojiti iznose iz redova A.1. + A.2. + ...</i>			3.889.994,00 HRK
A.1.	Pripremni radovi	43.990,00 HRK	0,00 HRK	43.990,00 HRK
A.2.	Zemljani radovi	961.990,00 HRK	0,00 HRK	961.990,00 HRK
A.3.	Tesarski radovi	255.480,00 HRK	0,00 HRK	255.480,00 HRK
A.4.	Betonski i AB radovi	3.500,00 HRK	0,00 HRK	3.500,00 HRK
A.5.	Objekti na kanalskoj mreži	571.000,00 HRK	0,00 HRK	571.000,00 HRK
A.6.	Montažni radovi	539.900,00 HRK	0,00 HRK	539.900,00 HRK
A.7.	Obnova prometnice	864.100,00 HRK	0,00 HRK	864.100,00 HRK
A.8.	Ostali radovi	55.034,00 HRK	0,00 HRK	55.034,00 HRK
A.9.	Kućni priključci	595.000,00 HRK	0,00 HRK	595.000,00 HRK
B	Oprema <i>Pojašnjenje: zbrojiti iznose iz redova B.1. + B.2. + ...</i>			0,00
C	Prihvatljivi nematerijalni troškovi <i>Pojašnjenje: zbrojiti iznose iz redova C.1. + C.2. + ...</i>			0,00
D	Ukupni iznos prihvatljivih troškova bez općih troškova <i>Pojašnjenje: zbrojiti iznose iz redova A + B + C</i>			3.889.994,00 HRK
E	Troškovi pripreme dokumentacije za Natječaj <i>Pojašnjenje: zbrojite iznose iz redova E.1. + E.2. + ...</i>			40.000,00 HRK
E.1.	Trošak pripreme dokumentacije za prijavu na Natječaj	40.000,00 HRK	0,00 HRK	40.000,00 HRK
F	Prihvatljivi iznos troškova pripreme dokumentacije za Natječaj <i>Pojašnjenje: troškovi pripreme dokumentacije za Natječaj prihvatljivi su u iznosu do 2% od Ukupnog iznosa prihvatljivih troškova bez općih troškova iz reda D ali ne više od 10.000 eura u kunskej protuvrijednosti. Pomnožite Ukupni iznos prihvatljivih troškova bez općih troškova iz reda D s 0,02 (to jest 2%); preračunajte u kune iznos od 10.000 eura prema mjesečnom tečaju utvrđenom od Europske komisije za mjesec u kojem se podnosi zahtjev za potporu (web adresa za uvid u navedeni tečaj je: http://ec.europa.eu/budget/contracts_grants/info_contracts/inforeuro/index_en.cfm); usporedite dobivene iznose s iznosom iz reda E (Troškovi pripreme dokumentacije za Natječaj) i upišite najmanji iznos.</i>			40.000,00 HRK
G	Troškovi pripreme projektne - tehničke dokumentacije, geodetskih usluga, elaborata i certifikata, nadzora i vođenja projekta te troškovi pripreme i provedbe nabave <i>Pojašnjenje: zbrojite iznose iz redova G.1. + G.2. + ...</i>			109.500,00 HRK
G.1.	Izrada Glavnog projekta „Odvodnja naselja Lalića gaj“	53.500,00 HRK	0,00 HRK	53.500,00 HRK
G.2.	Upravljanje Projektom	54.000,00 HRK	0,00 HRK	54.000,00 HRK
G.3.	Promidžba i vidljivost (informativna ploča)	2.000,00 HRK	0,00 HRK	2.000,00 HRK
H	Prihvatljivi iznos troškova pripreme projektne - tehničke dokumentacije, geodetskih usluga,			109.500,00 HRK

	<p>elaborata i certifikata, nadzora i vođenja projekta te troškovi pripreme i provedbe nabave <i>Pojašnjenje: troškovi pripreme projektno - tehničke dokumentacije, geodetskih usluga, elaborata i certifikata, nadzora i vođenja projekta te troškovi pripreme i provedbe nabave prihvatljivi su u iznosu koji čini razliku između gornje granice od 10% od Ukupnog iznosa prihvatljivih troškova bez općih troškova iz reda D i troškova navedenih u redu F (Prihvatljivi iznos troškova pripreme dokumentacije za Natječaj).</i> <i>Pomnožite Ukupni iznos prihvatljivih troškova bez općih troškova iz reda D s 0,10 (to jest 10%) te od dobivenog umnoška oduzmite iznos iz reda F (Prihvatljivi iznos troškova pripreme dokumentacije za Natječaj); dobivenu razliku usporedite s iznosom iz reda G (Troškovi pripreme projektno - tehničke dokumentacije, geodetskih usluga, elaborata i certifikata, nadzora i vođenja projekta te troškovi pripreme i provedbe nabave) te upišite manji iznos.</i></p>	
I	<p>Ukupni iznos prihvatljivih općih troškova <i>Pojašnjenje: opći troškovi prihvatljivi su u maksimalnom iznosu od 20.000 eura u kunskoj protuvrijednosti prema mjesečnom tečaju utvrđenom od Europske komisije za mjesec u kojem se podnosi zahtjev za potporu (web adresa za uvid u navedeni tečaj je: http://ec.europa.eu/budget/contracts_grants/info_contracts/inforeuro/index_en.cfm).</i> <i>Zbrojite iznose iz redova F i H; dobiveni zbroj usporedite s iznosom od 20.000 eura u kunskoj protuvrijednosti te upišite manji iznos.</i></p>	149.500,00 HRK
J	<p>Ukupni iznos prihvatljivog ulaganja (min. 30.000 eura, max. 1.000.000 eura u kunskoj protuvrijednosti) <i>Pojašnjenje: najviši iznos prihvatljivih troškova po projektu/operaciji iznosi 1.000.000 eura u kunskoj protuvrijednosti prema mjesečnom tečaju utvrđenom od Europske komisije za mjesec u kojem se podnosi zahtjev za potporu (web adresa za uvid u navedeni tečaj je: http://ec.europa.eu/budget/contracts_grants/info_contracts/inforeuro/index_en.cfm).</i> <i>Zbrojiti iznose iz redova D + I; dobiveni zbroj usporedite s iznosom od 1.000.000 eura u kunskoj protuvrijednosti te upišite manji iznos.</i></p>	4.039.494,00 HRK
K	<p>Iznos primljene državne potpore za iste troškove <i>Pojašnjenje: ukoliko je korisnik primio/ostvario državnu potporu za iste troškove (članak 23. stavak 12 Pravilnika), upisati iznos primljene državne potpore.</i></p>	0,00
L	<p>Iznos potpore prema procijenjenom iznosu prihvatljivog ulaganja (min. 30.000 eura, max. 1.000.000 eura u kunskoj protuvrijednosti) <i>Pojašnjenje: najviši iznos javne potpore po projektu iznosi 1.000.000 eura u kunskoj protuvrijednosti prema mjesečnom tečaju utvrđenom od Europske komisije za mjesec u kojem se podnosi zahtjev za potporu (web adresa za uvid u navedeni tečaj je: http://ec.europa.eu/budget/contracts_grants/info_contracts/inforeuro/index_en.cfm).</i> <i>Pomnožiti iznos iz reda J s intenzitetom potpore (100 %); od dobivenog iznosa (umnoška) oduzeti iznos primljene državne potpore za iste troškove iz reda K.</i></p>	4.039.494,00 HRK
M	<p>Iznos potpore iz proračuna EU (85% ukupnog iznosa potpore) <i>Pojašnjenje: pomnožiti iznos potpore iz reda L sa 0,85</i></p>	3.433.569,90 HRK
N	<p>Iznos potpore iz proračuna Republike Hrvatske (15% ukupnog iznosa potpore) <i>Pojašnjenje: pomnožiti iznos potpore iz reda L sa 0,15</i></p>	605.924,10 HRK
II. NEPRIHVATLJIVI TROŠKOVI		
O	<p>Ukupni iznos neprihvatljivih troškova <i>Pojašnjenje: zbrojite iznose iz redova O.1. + O.2. + ...</i> <i>Neprihvatljivi troškovi su sastavni dio projekta/operacije koji ne mogu biti sufinancirani iz EPFRR. Pod neprihvatljivim troškovima potrebno je navesti na primjer troškove građenja za predmetno ulaganje nastale/izvršene prije podnošenja Zahtjeva za potporu, kamate na kredit za predmetno ulaganje, ostale troškove koji su sastavni dio projekta/operacije, a koji sukladno Pravilniku i Listi prihvatljivih troškova nisu prihvatljivi.</i></p>	0,00
III. UKUPNI IZNOS PROJEKTA I VLASTITIH SREDSTAVA		
P	<p>Ukupni iznos projekta <i>Pojašnjenje: najviši iznos vrijednosti projekta za koji se može podnijeti Zahtjev za potporu iznosi 1.250.000 eura u kunskoj protuvrijednosti prema mjesečnom tečaju utvrđenom od Europske komisije za mjesec u kojem se podnosi zahtjev za potporu (web adresa za uvid u navedeni tečaj je: http://ec.europa.eu/budget/contracts_grants/info_contracts/inforeuro/index_en.cfm).</i> <i>Zbrojiti iznose iz redova D + E + G + O; dobiveni zbroj usporedite s iznosom od 1.250.000 eura u kunskoj protuvrijednosti.</i></p>	4.039.494,00 HRK
Q	<p>Iznos vlastitih sredstava <i>Pojašnjenje: od ukupnog iznosa projekta iz reda P oduzeti iznos potpore iz reda L.</i></p>	0,00 HRK

6. LJUDSKI KAPACITET KORISNIKA

Za provedbu Projekta će biti angažirani vanjski stručnjaci čije iskustvo u provedbi projekata financiranih iz EU fondova u zadnje 3 godine mora sadržavati provedbu minimalno jednog projekta čija vrijednost je jednaka ili viša od vrijednosti Projekta koji se prijavljuje. Trenutni kapaciteti Korisnika koji će realizirati održavanje i upravljanje predmetom ove Projektne prijave su opisani u tablici niže.

UPRAVA

1	Puškarčić Dinko	Uprava Društva	VSS inženjer strojarstva
2	Butina Marija	Voditelj općih poslova - javna nabava	SSS suradnik u razrednoj nastavi
3	Kos Jasna	Referent komunalnih usluga	SSS ekonomist
4	Štefanac Ljuba	Voditelj računovodstva	SSS ekonomist
5	Štefanac Tanja	Referent za investicije	VSS magistar ekonomije

VODOVOD I ODVODNJA

1	Grdić Ivan	Rukovoditelj - poslovođa	SSS monter vodovoda i kanalizacije
2	Čop Zdenko	Vozač i rukovatelj radnim strojevima	SSS prodavač
3	Kos Mario	KV vodoinstalater	SSS vodo i plino instalater
4	Kovačević Mario	KV vodoinstalater	SSS vodo i plino instalater
5	Lukač Andrija	KV strojar	SSS strojarstvo, vodoinstalater
6	Magdić Dragoslav	KV vodoinstalater	SSS vodoinstalater

CRPNA STANICA

1	Lukač Juraj	Skladištar	SSS građevinska
2	Magdić Jure	Radnik na vodocrpilištu	SSS strojobravar
3	Radočaj Tomislav	Radnik na vodocrpilištu	KV tesar
4	Butina Nikola	Pomoćni radnik - vodoinstalater	OŠ

7. NAČIN ODRŽAVANJA I UPRAVLJANJA PROJEKTOM/OPERACIJOM

7.1. PRIHODI I RASHODI PROJEKTA/OPERACIJE

Planirani troškovi nastaju korištenjem trenutnog sustava odvodnje i novoizgrađenog dijela odvodnje naselja Lalića gaj. Troškovi su procijenjeni na temelju dosadašnjeg iskustva u upravljanju i održavanju sustava odvodnje uz procijenjeni porast troškova kao direktan rezultat Projekta. Procjenjuje se da će zbog realizacije Projekta porasti troškovi energije i održavanja (ostali troškovi) za 20.789,00 HRK te da će doći do dodatnog zapošljavanja na polovicu radnog vremena. Iznos procijenjenih troškova upravljanja i korištenja sustava odvodnje od strane Korisnika u vremenskom horizontu od pet godina je detaljno prikazan u tablici niže.

TROŠAK	1	2	3	4	5
ostali troškovi + amortizacija	125.117,00 kn				
dodatno zapošljavanje zbog Projekta (polovica radnog vremena)	40.080,00 kn				
trošak trenutno zaposlenih (2)	160.320,00 kn				

Planirani prihodi koji se generiraju predmetom ovog Projekta (sustav odvodnje) se sastoje od prihoda fiksnog dijela odvodnje, prihoda od kanalizacije te prihoda od pražnjenja septičkih jama. Očekuje se smanjenje prihoda od pražnjenja septičkih jama kroz čitavi vremenski period kao posljedica razvijanja i izgradnje sustava odvodnje. Procjenjuje se da će prihodi od kanalizacije i fiksnog dijela odvodnje rasti i to na temelju dodatnih 75 priključaka (71 priključak x 3,00 kn = 213,00 kn x 12mj = 2.556,00 kn) te na temelju prihoda od kanalizacije (4060 m³ x 2,00kn = 8.120,00 x 12mj = 97.440,00) . Iznos procijenjenih prihoda Prijavitelja na temelju usluga odvodnje u vremenskom horizontu od pet godina je detaljno prikazan u tablici niže.

PRIHODI	1	2	3	4	5
prihod kanalizacije	252.440,00 kn				
prihod od septičkih jama	243.000,00 kn	243.000,00 kn	230.850,00 kn	219.307,50 kn	208.342,13 kn
prihod fiksnog dijela odvodnje	27.556,00 kn				

8. USKLAĐENOST PROJEKTA/OPERACIJE SA STRATEŠKIM RAZVOJNIM PROGRAMOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

Projekt je usklađen sa Mapom razvoja Grada Slunja koja se nadovezuje na Projekt ukupnog razvoja Grada Slunja. Usklađenost je vidljiva u Cilju 2 „Održivo upravljanje prirodnim resursima i promocija zaštite okoliša”, Prioritet 5: „Poboljšanje infrastrukture”, Mjera 20: „Izgradnja cjelovitog kanalizacijskog sustava”. Ranije spomenuti Cilj 2 , Prioritet 5 i Mjera 20 unutar dokumenta Mapa razvoja Grada Slunja se nalaze na 6. stranici u sklopu poglavlja „Ciljevi, Prioriteti i Mjere”. Plan ukupnog razvoja Grada Slunja je postao pravovaljan Odlukom Gradskog vijeća Grada Slunja o usvajanju Projekta Grada Slunja na 20. sjednici održanoj dana 29. ožujka 2007.godine. Odluka je objavljena u Glasniku Karlovačke županije (broj 13, datum 30.04.2007.) na 11. stranici, navedeni Glasnik je dostupan na linku: <http://diqured.srce.hr/arhiva/1344/69835/hidran.hidra.hr/hidrarad/POOPD/Pobirac/GLS-SKAN/010899.pdf>. Mapa razvoja Grada Slunja kao i Projekt ukupnog razvoja je objavljena te se može preuzeti na linku: <http://www.slunj.hr/index.php/dokumenti-i-odluke/strateski-dokumenti-razvoja-grada-slunja>

9. USKLAĐENOST PROJEKTA/OPERACIJE KOJI NE ZAHTIJEVA GRAĐEVINSKU DOZVOLU NITI DRUGI AKT KOJIM SE ODOBRAVA GRAĐENJE S PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

Nije primjenjivo.

Na temelju članka 3. Odluke o načinu organiziranja veterinarsko-higijeničarskih poslova „Glasnik Karlovačke županije” 05/12) i članka 25. stavka 1. podstavka 18. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 06/13, 15/13 i 03/15), Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 33. sjednici održanoj dana 20. 09. 2016. godine, donijelo je

ODLUKU
O PONIŠTENJU JAVNOG NATJEČAJA ZA ODABIR IZVRŠITELJA
VETERINARSKO-HIGIJENIČARSKIH POSLOVA

I.

Poništava se javni natječaj za odabir izvršitelja veterinarsko-higijeničarskih poslova objavljen u Večernjem listu dana 09. rujna 2016. godine.

II.

U svrhu odabira izvršitelja veterinarsko-higijeničarskih poslova ponovno će se objaviti javni natječaj.

III.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasniku Grada Slunja“.

Obrazloženje

Temeljem Odluke Gradskog vijeća o načinu organiziranja veterinarsko-higijeničarskih poslova („Glasnik Karlovačke županije“ 05/12) i Odluke gradonačelnika o provođenju javnog natječaja za odabir izvršitelja veterinarsko-higijeničarskih poslova od 07. rujna 2016. godine (KLASA:363-01/16-01/48, URBROJ:2133/04-03/03-16-1) raspisan je javni natječaj za odabir izvršitelja veterinarsko-higijeničarskih poslova koji je objavljen u „Večernjem listu“ dana 09. rujna 2016. godine, te na gradskim internetskim stranicama. U roku za predaju ponuda koji je trajao do 19. rujna 2016. godine (do 15:00 sati) nije pristigla niti jedna ponuda stoga se natječaj poništava te će se u svrhu odabira izvršitelja veterinarsko-higijeničarskih poslova javni natječaj ponoviti.

KLASA: 363-01/16-01/48
URBROJ: 2133/04-03/05-16-2
Slunj, 20. 09. 2016.

PREDSJEDNICA
GRADSKOG VIJEĆA
Marina Mrkonja

Na temelju članka 13. stavka 1. i 4. Zakona o grobljima („Narodne novine“ 19/98 i 50/11), članka 25. stavka 1. alineja 18. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13 i 3/15) i članka 14. i 15. Odluke o grobljima Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 14/99) Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 33. sjednici održanoj dana 20. rujna 2016. godine donijelo je

ZAKLJUČAK

O DAVANJU PRETHODNE SUGLASNOŠTI NA CIJENU NAKNADE ZA KORIŠTENJE GROBNOG MJESTA
NA KATOLIČKOM GROBLJU SLUNJ I. – POLJE F

I.

Komunalnom društvu LIPA d.o.o. Slunj, kao Upravi groblja, daje se prethodna suglasnost na cijene naknade za korištenje grobnog mjesta na Katoličkom groblju Slunj I – Polje F, kako slijedi:

1. Jedinična cijena zemljišta 600,00 Kn/m²

2. Naknada za korištenje grobnog mjesta:

(utvrđuje se umnoškom jedinične cijene zemljišta i površine grobnog mjesta)

-JEDNOSTRUKO GROBNO MJESTO: naknada	2.295,00
PDV 25%	573,75
UKUPNO:	2.868,75

-DVOSTRUKO GROBNO MJESTO: naknada	3.366,00
PDV 25%	841,50
UKUPNO:	4.207,50

-TROSTRUKO GROBNO MJESTO:	naknada	4.743,00
	<u>PDV 25%</u>	<u>1.185,75</u>
	UKUPNO:	5.928,75

3.Rezervacija grobnog mjesta

-JEDNOSTRUKO GROBNO MJESTO:	naknada 20%	459,00
	<u>PDV 25%</u>	<u>114,75</u>
	UKUPNO:	573,75

-DVOSTRUKO GROBNO MJESTO:	naknada 20%	673,20
	<u>PDV 25%</u>	<u>168,30</u>
	UKUPNO:	841,50

-TROSTRUKO GROBNO MJESTO:	naknada 20%	948,60
	<u>PDV 25%</u>	<u>237,15</u>
	UKUPNO:	1.185,75

4. Godišnja grobna naknada:

- za jednostruko grobno mjesto	90,00 kn
- za dvostruko grobno mjesto	135,00 kn
- za trostruko grobno mjesto	165,00 kn

II.

Zaključak stupa na snagu prvi dan nakon objave u „Službenom glasniku Grada Slunja“.

KLASA: 363-01/16-01/50
URBROJ: 2133/04-03/05-16-3
Slunj, 20. 09. 2016.

PREDSJEDNICA
GRADSKOG VIJEĆA
Marina Mrkonja

Na temelju članka 26. stavka 2. i 27. Zakona o knjižnicama ("Narodne novine" 105/97, 5/98, 104/00 i 69/09) članka 25. stavka 1. alineja 9. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 6/13, 15/13 i 3/15) i članka 29. Statuta Knjižnice i čitaonice Slunj, Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 33. sjednici održanoj dana 20. 09. 2016. godine donijelo je

ZAKLJUČAK O POKRETANJU POSTUPKA ZA IZBOR I IMENOVANJE RAVNATELJA KNJIŽNICE I ČITAONICE SLUNJ

I.

U cilju odabira ravnatelja Knjižnice i čitaonice Slunj provest će se postupak javnog natječaja za izbor i imenovanje ravnatelja Knjižnice.

Ravnatelj se imenuje na razdoblje od četiri godine i može biti ponovno imenovan.

II.

Uvjeti kojima mora udovoljiti kandidat koji se imenuje za ravnatelja su:

- završen preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili specijalistički diplomski stručni studij knjižničarskog usmjerenja ili završen fakultet sa stečenom visokom stručnom spremom sukladno propisima koji su bili na snazi prije stupanja na snagu Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04 i 46/07)
- najmanje 5 godina rada u knjižničarskoj struci

Prijavi na javni natječaj potrebno je priložiti:

- prijavu sa životopisom
- domovnicu (preslika)
- svjedodžbu o završenoj izobrazbi (preslika)
- dokaz o radnom iskustvu na poslovima knjižničarske struke (potvrda poslodavca s opisom poslova radnog mjesta i elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje)

III.

Zadužuje se Gradonačelnik da u javnom glasilu („Večernjem listu“) objavi natječaj, prikupi i razmotri sve ponude i utvrdi prijedlog za imenovanje ravnatelja koji dostavlja Gradskom vijeću na raspravu i usvajanje.

Rok za prijavu na javni natječaj je 8 dana od dana objave u javnom glasilu.

IV.

Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 612-01/16-01/07
URBROJ: 2133/04-03/05-16-3
Slunj, 20. 09. 2016.

PREDSJEDNICA
GRADSKOG VIJEĆA
Marina Mrkonja

Na temelju članka 188. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" 153/13) i čl. 95. st.2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ 76/07, 30/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12 i 80/13) i članka 25. stavka 1. alineje 18. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 06/13, 15/13 i 03/15), a temeljem dopisa Upravnog odjela za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije od 24.08. 2016. godine (KLASA: 350-01/10-01/3, URBROJ:2133/1-07-08/02-16-179), Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 33. sjednici održanoj dana 20. rujna 2016. godine, daje

MIŠLJENJE NA NACRT KONAČNOG PRIJEDLOGA II. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA KARLOVAČKE ŽUPANIJE

Gradsko vijeće Grada Slunja traži da se iz Nacrta konačnog prijedloga II. Izmjena i dopuna Prostornog plana Karlovačke županije:

1. briše mogućnost građenja malih HE do 5 MW i to MHE Primišlje, MHE Puškarići i MHE Barilović (ostaviti samo MHE Furjan na rijeci Furjašnici),
2. da se Prostornim plan Karlovačke županije ne predviđa izgradnja HE Lučica.

Obrazloženje

Gradsko vijeće Grada Slunja smatra da gradnja MHE Primišlje, MHE Puškarići, MHE Barilović te HE Lučica nije prihvatljiva niti s aspekta zaštite okoliša a niti s gospodarskog aspekta i mogućnosti korištenja prirodnih predjela i vodotoka u turističke svrhe. Na vodotoku rijeke Korane treba dozvoliti gradnju malih hidroelektrana i to isključivo na lokacijama starih mlinica uz uvjet da se ne mijenja zatečeni vodni režim i da se ne podiže kruna slapa (uz poštivanje svih uvjeta zaštite okoliša). Osim što je ovakvo stajalište u potpunosti u skladu s odredbama važećeg Prostornog plana uređenja Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 09/12), ovakvo stajalište podupire i Strateška studija utjecaja na okoliš koja je izrađena za potrebe II. Izmjena i dopuna Prostornog plana Karlovačke županije a koja je pokazala neprihvatljivost izgradnje hidroelektrana na rijeci Korani te kojom se predlaže da se dozvoli samo gradnja hidroelektrana na lokacijama postojećih mlinica bez podizanja krune slapa i gradnje brana.

Iz Strateške studije je moguće vidjeti da je ovakvo razmišljanje upućeno i od strane Grada Karlovca (kao sjedišta Županije) a svojim je očitovanjem neprihvatljivost gradnje HE Lučica iskazala i Javna

ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Karlovačke županije „Natura Viva“. Također, nezadovoljstvo građana Slunja i protivljenje izgradnji hidroelektrana na rijeci Korani iskazano je i na javnoj tribini koja je održana u Slunju u prosincu 2015. godine.

Točkom 8.8.6. Nacrta konačnog prijedloga II Izmjena i dopuna Prostornog plana Karlovačke županije predviđa se „nastavak građenja“ male HE Primišlje i male HE Puškarići što nema nikakvog utemeljenja jer nikakva gradnja na tim lokacijama nije niti započela te stoga nema zapreke niti graničenja da se te lokacije izbace iz županijskog plana.

Također, što se tiče gradnje HE Lučica i male HE Barilović (koje se nalaze na području susjedne općine ali mogu imati znatnog utjecaja na uzvodni tok na području grada Slunja) Strateškom studijom utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna PPKŽ također je dana preporuka Županiji da se iste ne ostavljaju u županijskom planu.

Obzirom se stalno naglašava da je Lučica definirana još uvijek važećom Strategijom i Programom prostornog uređenja RH bitno je naglasiti da je Grad Slunj uputio primjedbu na prijedlog Strategije prostornog razvoja RH kojom je traženo da se HE Lučica makne iz Strategije prostornog razvoja RH gdje je bila planirana kao lokacija za istraživanje-područje za prioritetni smještaj novih energetskih građevina. Primjedba Grada je prihvaćena te je HE Lučica brisana iz Strategije prostornog razvoja RH. Bez obzira što navedena Strategija trenutno nije usvojena od strane Sabora (već samo Vlade RH) samim prihvaćanjem primjedbe Grada vidljivo je da država razmišlja u smjeru micanja HE Lučica iz nacionalnih dokumenata te bi u tom smjeru trebalo biti i promišljanje Karlovačke županije, koja bi u tom slučaju uvažila naprijed iskazana mišljenja Gradskog vijeća, stručne javnosti i lokalne zajednice.

KLASA: 351-03/16-01/01
URBROJ: 2133/04-03/05-16-11
Slunj, 20. 09. 2016.

PREDSJEDNICA
GRADSKOG VIJEĆA
Marina Mrkonja

GRADONAČELNIK

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 48. stavka 1. točka 5. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ 33/01, 60/01, 106/03, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13), članka 36. stavka 1. podstavka 5. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13 i 3/15) i članka 4., 11., 12., 13., 14., 15., 17. i 18. Odluke o upravljanju, stjecanju i otuđivanju nekretnina u vlasništvu Grada („Glasnik Karlovačke županije“ 25/09 i 20/12) donosi

ODLUKU O PRODAJI POKRETNINA (VOZILA)

I.

Prodaju se osobna vozila u vlasništvu Grada i to:

VOLKSWAGEN PASSAT 1.9TDI registarske oznake KA 797CK i

LADA NIVA 1.7I registarske oznake KA 371CR

Vozila će se prodati u postupku javnog natječaja, sistemom zatvorenih ponuda u stanju „viđeno-kupljeno“.

Rok za dostavu ponuda iznosi 8 dana računajući od dana objave natječaja.

Natječaj se objavljuje u „Večernjem listu“.

II.

Početna cijena vozila utvrđuje se u slijedećim iznosima:

-VOZILO BR. 1 – VOLKSWAGEN PASSAT 1.9TDI snage motora 74KW god. proizvodnje 2001., br. šasije VVVZZZ3BZZP119342 - 17.500,00 Kn

-VOZILO BR. 2 - LADA NIVA 1.7I snage motora 59KW god. proizvodnje 2003., br. šasije XTA21214031702210 – 8.000,00 Kn

Zainteresirani ponuditelji dužni su uplatiti jamčevinu u iznosu 500,00 (slovima: petstokuna) te dokaz o uplati priložiti uz ponudu, u suprotnom ponuda neće biti razmatrana. Ponuditeljima čija ponuda ne bude prihvaćena kao najpovoljnija jamčevina će se vratiti u roku 15 dana od dana donošenja odluke o prihvaćanju najpovoljnije ponude.

Ponudena cijena mora biti iskazana brojkama i slovima.

Rok uplate kupoprodajne cijene iznosi 8 dana od dana sklapanja Ugovora.

Ukoliko odabrani ponuditelj ne zaključi ugovor niti u roku od 5 dana od primitka poziva na potpis ugovora ili ne uplati kupoprodajnu cijenu u roku od 8 dana računajući od dana sklapanja ugovora, smatrat će se da je odustao od ponude, te će se ugovor zaključiti sa ponuditeljem čija je ponuda slijedeća najpovoljnija.

Primopredaja vozila izvršit će se tek po uplati kupoprodajne cijene u cijelosti.

Zainteresirani ponuditelji mogu izvršiti pregled vozila svaki radni dan u vremenu od 9,00 do 14,00 sati uz obvezu prethodne najave na tel: 047/777-102, kućni 106.

III.

Postupak objave natječaja, otvaranja i razmatranja ponuda provest će Povjerenstvo u sastavu:

- Zdenka Kovačević – predsjednik

- Viktor Smolić – član

- Irena Mateša – član.

Po završenom postupku, Gradonačelnik donosi odluku o prodaji, a sa najpovoljnijim ponuditeljem zaključuje se ugovor o kupoprodaji.

Troškove ovjere ugovora, registracije, ishođenja potrebnih dokumenata i sve ostale izdatke vezane uz prijenos vozila snosi kupac.

IV.

Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenom glasniku Grada Slunja“.

KLASA: 406-01/16-01/04

URBROJ: 2133/04-03/01-16-1

Slunj, 02. rujna 2016.

GRADONAČELNIK

Jure Katić

Na temelju članka 15. stavka 3. Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ 26/03-pročišćeni tekst, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 174/14 i 36/15) i članka 4. Odluke o načinu organiziranja veterinarsko-higijeničarskih poslova ("Glasnik Karlovačke županije" 5/12), donosim

ODLUKU

O PROVOĐENJU JAVNOG NATJEČAJA ZA ODABIR IZVRŠITELJA VETERINARSKO-HIGIJENIČARSKIH POSLOVA

I.

Raspisuje se javni natječaj za odabir izvršitelja veterinarsko-higijeničarskih poslova na području Grada Slunja.

Pod veterinarsko-higijeničarskim poslovima podrazumijeva se hvatanje i zbrinjavanje napuštenih i izgubljenih životinja, uklanjanje uginulih pasa, mačaka i drugih životinja s javnih površina i druge djelatnosti prema važećim propisima i posebnim aktima Grada kojima se regulira navedena djelatnost.

Ugovor o obavljanju veterinarsko-higijeničarskih poslova sklapa se na period od 4 (četiri) godine.

Izvršavanje veterinarsko-higijeničarskih poslova dogovarat će se s izvršiteljem ovisno o potrebama Grada.

II.

Ponuda mora sadržavati:

- U cijelosti popunjen Obrazac ponude (OBRAZAC 1)

- U cijelosti popunjen troškovnik (PRILOG 1)
- Izvod iz sudskog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra države sjedišta gospodarskog subjekta (ne stariji od tri mjeseca računajući od dana objave natječaja)
- Izjavu o nekažnjavanju koju daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta (ne starija od tri mjeseca računajući od dana objave javnog natječaja)
- Potvrdu Porezne uprave o stanju duga kojom ponuditelj dokazuje da nema dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje (ne starija od 30 dana računajući od dana objave javnog natječaja),
- Rješenje nadležnog Ministarstva o udovoljavanju uvjetima za obavljanje djelatnosti skloništa za životinje sukladno Zakonu o zaštiti životinja i Pravilniku o uvjetima kojima moraju udovoljavati skloništa za životinje i higijeničarski servisi, te ispunjavanju uvjeta za higijeničarsku službu sukladno Zakonu o veterinarstvu (poslovanje s nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi)
- Račun dobiti i gubitka ili drugi financijski izvještaj za 2015. godinu kojom ponuditelj dokazuje da u prethodnoj poslovnoj godini nije imao iskazan gubitak
- Dokaz o solventnosti (BON 2/SOL 2) ili drugi dokaz izdan od banke ili druge financijske institucije (ne stariji od 30 dana računajući od dana objave javnog natječaja)
- Popis ugovora o istim ili sličnim uslugama izvršenim u 2016. godini i tijekom 3 godine koje prethode toj godini. Popis ugovora sadrži iznos, vrijeme pružene usluge i naziv druge ugovorne strane. Popisu se prilažu potvrde druge ugovorne strane. Zbrojena vrijednost ugovora iz priloženih potvrda mora iznositi najmanje 50.000,00 kn bez PDV-a
- Popis opreme i vozila iz kojeg je vidljivo da ponuditelj ima na raspolaganju minimalno jedno odgovarajuće vozilo za obavljanje djelatnosti
- Popis zaposlenih s podacima o broju i kvalifikacijskoj strukturi zaposlenih
- Izjave ponuditelja o prihvaćanju općih i posebnih uvjeta (obrazac izjava je sadržan u natječajnoj dokumentaciji).

III.

Kriteriji za ocjenu povoljnosti ponude su:

- Povoljnosti financijske ponude za obavljanje predmetnih poslova (cijena pružanja usluga) referentna lista
- dokaz o raspolaganju materijalnim i tehničkim sredstvima za obavljanje predmetnih poslova: minimum jedno odgovarajuće vozilo za obavljanje djelatnosti
- kadrovska ekipiranost

IV.

Javni natječaj objavit će se u „Večernjem listu“. Rok za dostavu ponuda je 19. rujan do 15:00 sati, bez obzira na način dostave. Ponude se dostavljaju u zatvorenoj omotnici s podacima o ponuditelju na adresu: Grad Slunj, Trg dr.F.Tuđmana 12, 47240 Slunj, s naznakom "Ponuda za obavljanje veterinarsko-higijeničarskih poslova - ne otvaraj".

V.

U svrhu provođenja javnog natječaja imenuje se Povjerenstvo koje razmatra i ocjenjuje pristigle ponude te podnosi izvješće o provedenom postupku.

U Povjerenstvo se imenuju:

- Jure Katić, predsjednik
- Anđelka Jurašin Vuković
- Renata Božičević

VI.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 363-01/16-01/48
URBROJ: 2133/04-03/03-16-1
Slunj, 7. rujan 2016.

GRADONAČELNIK
Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 36. stavka 1. podstavka 4. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6713, 15/13 i 3/15), članka 9. stavka 2. Odluke o ustupanju na upravljanje javne turističke infrastrukture u naselju Rastoke Turističkoj zajednici Grada Slunja („Službeni glasnik Grada Slunja“ 2/15) i članka 6. Stavka 2. Ugovora o ustupanju na upravljanje javne turističke infrastrukture u naselju Rastoke Turističkoj zajednici Grada Slunja tijekom 2015. godine, razmatrajući zahtjev Turističke zajednice Grada Slunja za davanje suglasnosti, donosi

ZAKLJUČAK

1. Daje se suglasnost Turističkoj zajednici Grada Slunja na Program namjene i načina trošenja dobiti ostvarene naplatom korištenja javne turističke infrastrukture na području naselja Rastoke u 2015. godini.
2. Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje

31. kolovoza 2016. godine Turistička zajednica Grada Slunja podnijela je zahtjev za davanjem suglasnosti na Program namjene i načina trošenja dobiti ostvarene naplatom korištenja javne turističke infrastrukture na području naselja Rastoke u 2015. godini.

Obveza ishođenja suglasnosti proizlazi iz odredbi Odluke i Ugovora o ustupanju na upravljanje javne turističke infrastrukture u naselju Rastoke Turističkoj zajednici Grada Slunja u 2015. godini.

Programom se predviđa korištenje dobiti koja ukupno iznosi 322.815,57 Kn za slijedeće namjene: podmirenje poreza na dobit (64.563,11 Kn), održavanje infrastrukture u Rastokama (cvijeće, košnja, popravci 45.000,00 Kn), uređenje poslovnog prostora (60.002,46 Kn), te za izradu projektne dokumentacije (most Sv. Ivana i Info-centar u Rastokama (153.250,00 Kn).

Podjela dobiti na način da se ostvareni višak ulaže dijelom u podmirenje tekućih izdataka, a dijelom u kapitalne investicije ocijenjena je prihvatljivim prije svega iz razloga što je riječ o lokalitetu u kojem treba podići razinu uređenja te ulagati u nove sadržaje. Stoga je Program korištenja dobiti ocijenjen prihvatljivim, te je donesena odluka kao u izreci.

KLASA: 940-01/16-01/48
URBROJ: 2133/04-03/01-16-2
Slunj, 15. rujna 2016.

GRADONAČELNIK
Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 48. stavka 1. točka 5. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ 33/01, 60/01, 106/03, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13), članka 36. stavka 1. podstavka 5. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13 i 3/15) i članka 4., 11., 12., 13., 14., 15., 17. i 18. Odluke o upravljanju, stjecanju i otuđivanju nekretnina u vlasništvu Grada („Glasnik Karlovačke županije“ 25/09 i 20/12), po završetku postupka javnog natječaja, donosi

ODLUKU

O PRIHVAĆANJU NAJPOVOLJNIJIH PONUDA ZA PRODAJU POKRETNINA (VOZILA), TE DJELOMIČNOM PONIŠTENJU JAVNOG NATJEČAJA

I.

Prihvaća se ponuda IVANA CINDRIĆA iz Rakovice, Oštarski Stanovi, Oštarski Stanovi 114B za kupnju vozila LADA NIVA 1.7I kao najpovoljnija. Ponudena cijena iznosi 20.201,00 Kn (dvadesettisućadvjestojednukunu). Ponuditelj je ponudeni iznos koji se umanjuje za uplaćenu jamčevinu dužan uplatiti u roku od 8 dana od dana sklapanja ugovora, u suprotnom se smatra da je odustao od ponude.

Ukoliko ponuditelj odustane od ponude ili ne sklopi ugovor u roku od 5 dana od dana primitka poziva na sklapanje ugovora ili ne uplati kupoprodajnu cijenu u ugovorenom roku smatra se da je odustao od ponude odnosno od kupnje, gubi pravo na povrat jamčevine a ugovor se sklapa sa ponuditeljem čija je ponuda slijedeća po redoslijedu rangiranja.

Ponuditelji čije su ponude slijedeće po redoslijedu rangiranja su:

-Ivica Salopek iz Slunja, Kordunska 6 sa ponuđenom cijenom od 18.522,00 Kn (slovima: osamnaesttisućpetstodvadesetdvijekune)
-Ranko Bastaja iz Slunja, Knezova blagajskih 21 s ponuđenom cijenom od 9.505,00 Kn (slovima: devettisućpetstoptekuna).

II.

Poništava se javni natječaj objavljen u „Večernjem listu“ dana 06.09.2016. u dijelu koji se odnosi na prodaju vozila pod rednim brojem 1.1. Volkswagen Passat 1.9. TDI iz razloga što nije pristigla niti jedna prihvatljiva ponuda.

III.

Nalaže se Odsjeku za proračun i financije da izvrši povrat uplaćene jamčevine u iznosu od 500,00 Kn ponuditelju Stjepanu Cindriću iz Rakovice, Oštarski Stanovi 115A iz razloga što dostavljena ponuda nije prihvatljiva.

Povrat uplaćene jamčevine ponuditeljima koji su dostavili ponude za kupnju vozila Lada Niva 1.7I, a koji su navedeni u točki I ove Odluke izvršit će se po okončanju postupka prodaje, ukoliko za to budu ispunjeni uvjeti, o čemu će se donijeti poseban Zaključak.

IV.

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje

Javni natječaj za prodaju pokretnina (vozila) objavljen je 6.09.2016. godine u „Večernjem listu“, na gradskim internet stranicama, te na oglasnoj ploči Grada. Predmet prodaje bili su: Volkswagen Passat 1.9 TDI i Lada Niva 1.7I.

Krajnji rok za dostavu ponuda bio je 15.09.2016. godine do 12,00 sati kada je Povjerenstvo za prodaju javno otvorilo sve pristigle ponude.

Za Volkswagen Passat 1.9 TDI dostavljena je jedna ponuda (Stjepan Cindrić iz Rakovice, Oštarski stanovi 115A) za koju je Povjerenstvo utvrdilo da je potpuna. Ponuđena je cijena od 10.000,00 Kn što iznosi manje od počete cijene, te je Povjerenstvo predložilo, a Gradonačelnik prihvatio da se donese odluka o poništenju javnog natječaja u dijelu koji se odnosi na prodaju predmetnog vozila.

Za vozilo Lada Niva 1.7I dostavljene su 3 ponude, od kojih je najviša bila ponuda Ivana Cindrića iz Rakovice, Oštarski Stanovi 114B s ponuđenom cijenom od 20.201,00 Kn te je ista prihvaćena kao najpovoljnija. Povjerenstvo je rangiralo i preostale dvije ponude koje mogu biti prihvaćene ukoliko najpovoljniji ponuditelj odustane od ponude, ne sklopi ugovor o kupoprodaji ili ne uplati ugovorenu cijenu u roku. U slučaju odustanka ponuditelj gubi pravo na povrat uplaćene jamčevine.

U točki III. Odluke sadržane su odredbe o jamčevini.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove Odluke žalba nije dopuštena. Nezadovoljna stanka može pokrenuti sudski spor pred nadležnim sudom.

KLASA: 406-01/16-01/04
URBROJ: 2133/04-03/01-16-8
Slunj, 15. rujna 2016.

GRADONAČELNIK
Jure Katić

FINANCIJSKE POTPORE

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09, 6/13, 15/13, 3/15.) i članka 23. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2016. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 10/15. I 7/16.), donosi

ZAKLJUČAK**I.**

Pučkom otvorenom učilištu Slunj, odobrava se potpora u iznosu od 1.249,99 kn za isplatu naknade voditeljici Slunjskih mažoretkinja za mjesec KOLOVOZ (8.) 2016. godine.

II.

Sredstva iz točke I ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinostveni upravni odjel, Glavu 04. – Odsjek za društvene djelatnosti, Proračunski korisnik 27564 – Pučko otvoreno učilište Slunj, Program 1019 – redovna djelatnost Pučkog otvorenog učilišta Slunj, Aktivnost A100068 – Slunjske mažoretkinje – 323 – rashodi za usluge.

III.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA:402-08/16-01/154
URBROJ:2133/04-03/05/16-2
Slunj, 02. 09. 2016.

GRADONAČELNIK
Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09., 6/13., 15/13., 3/15.), članka 23. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2016. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 10/15. i 7/16.) donosi

ZAKLJUČAK**I.**

Razvojnoj agenciji Karlovačke županije Karla d.o.o. odobravaju se sredstva za redovno financiranje plana poslovanja za mjesec KOLOVOZ 2016. godine u iznosu od 3.876,25 kn.

II.

Sredstva iz točke 1. ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinostveni upravni odjel, Glavu 2. – Odsjek za gospodarstvo, Program 1008 – poticanje razvoja gospodarstva Aktivnost A100063 – Razvojna agencija Karlovačke županije – 351 – subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru.

III.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA:402-08/16-01/157
URBROJ:2133/04-03/05-16-2
Slunj, 05. 09. 2016.

GRADONAČELNIK
Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09. 6/13., 15/13., 3/15.), članka 23. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2016. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 10/15. i 7/16.) i članka 6. Programa dodjele potpore male vrijednosti Radio Slunju u 2016. godini („Službeni glasnik Grada Slunja“ 2/16), donosi

ZAKLJUČAK**I.**

Prihvaća se zahtjev tvrtke Radio Slunj d.o.o. za doznaku sredstava za programske sadržaje za mjesec KOLOVOZ 2016. godine u iznosu od 24.000,00 kn.

Iznos iz prethodnog stavka umanjuje se za 7.000,00 kn neutrošenih sredstava u mjesecu srpnju. Za isplatu potpore za kolovoz 2016. godine preostaje iznos od 17.000,00 kn koji će se uplatiti na žiro račun tvrtke Radio Slunj d.o.o. Slunj.

II.

Sredstva iz točke 1. ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinostveni upravni odjel, Glavu 4. – Odsjek za društvene djelatnosti, Program 1016 Ostale javne potrebe, Aktivnost A100031 Radio Slunj – 352 - Subvencije trgovačkim društvima izvan javnog sektora.

III.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA:402-08/16-01/149
URBROJ:2133/04-03/05-16-2
Slunj, 29. 08. 2016.

GRADONAČELNIK
Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09. 6/13., 15/13., 3/15.), članka 23. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2016. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 10/15. i 7/16.) i članka 6. Programa dodjele potpore male vrijednosti Radio Slunju u 2016. godini („Službeni glasnik Grada Slunja“ 2/16), donosi

ZAKLJUČAK**I.**

Prihvća se zahtjev tvrtke Radio Slunj d.o.o. za doznaku sredstava za programske sadržaje za mjesec RUJAN 2016. godine u iznosu od 19.000,00 kn. Sredstva iz stavka 1. uplatit će se na račun tvrtke Radio Slunj.

II.

Sredstva iz točke 1. ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinostveni upravni odjel, Glavu 4. – Odsjek za društvene djelatnosti, Program 1016 Ostale javne potrebe, Aktivnost A100031 Radio Slunj – 352 - Subvencije trgovačkim društvima izvan javnog sektora.

III.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA:402-08/16-01/160
URBROJ:2133/04-03/05-16-2
Slunj, 07. 09. 2016.

GRADONAČELNIK
Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09., 06/13., 15/13. i 3/15.) i članka 23. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2016. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 10/15. i 7/16.), donosi

ZAKLJUČAK**I.**

Gradskom društvu Crvenog križa Slunj (RNO: 0033197), odobrava se potpora u iznosu od 7.735,23 kn za isplatu plaće za mjesec SRPANJ 2016. godine.

II.

Sredstva iz točke 1. ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinostveni upravni odjel, Glavu 4. Program 1011 – socijalna i humanitarna skrb, Aktivnost A100020 – Humanitarna djelatnost Crvenog križa Slunj – 381– tekuće donacije.

III.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA:402-08/16-01/161
URBROJ:2133/04-03/05-16-2
Slunj, 12. 09. 2016.

GRADONAČELNIK
Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09., 06/13.,15/13. i 3/15.) i članka 23. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2016. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 10/15. i 7/16.), donosi

ZAKLJUČAK**I.**

Gradskom društvu Crvenog križa Slunj (RNO: 0033197), odobrava se potpora u iznosu od 7.735,23 kn za isplatu plaće za mjesec KOLOVOZ 2016. godine.

II.

Sredstva iz točke 1. ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinostveni upravni odjel, Glavu 4. Program 1011 – socijalna i humanitarna skrb, Aktivnost A100020 – Humanitarna djelatnost Crvenog križa Slunj – 381– tekuće donacije.

III.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA:402-08/16-01/162
URBROJ:2133/04-03/05-16-2
Slunj, 12. 09. 2016.

GRADONAČELNIK
Jure Katić

Gradonačelnik Grada Slunja, na temelju članka 36. stavka 1. točke 6. Statuta Grada Slunja („Glasnik Karlovačke županije“ 20/09., 6/13., 15/13. i 3/15.) i članka 23. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Slunja za 2016. godinu („Službeni glasnik Grada Slunja“ 10/15 i 7/16), donosi

ZAKLJUČAK**I.**

Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja – Stanica Karlovac (RNO: 0184009), odobrava se potpora u iznosu od 5.000,00 kn za redovno funkcioniranje Udruge u II. i III. tromjesečju 2016. godine.

II.

Sredstva iz točke 1. ovog zaključka terete Razdjel 003 – Jedinostveni upravni odjel, Glavu 4. – Odsjek za društvene djelatnosti, Program 1015 – protupožarna i civilna zaštita, javni red i sigurnost, Aktivnost A100030 – razvoj civilne zaštite – 381 – tekuće donacije.

III.

Udruga iz točke I. ovog Zaključka dužna je pravdati odobrena sredstva.

IV.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA:402-08/16-01/163
URBROJ:2133/04-03/05-16-2
Slunj, 13. 09. 2016.

GRADONAČELNIK
Jure Katić