

# ORGANIZACIJSKO TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

---

**Mičija, Damir**

**Master's thesis / Specijalistički diplomski stručni**

**2020**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **Karlovac University of Applied Sciences / Veleučilište u Karlovcu**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:128:516557>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-09-22**



**VELEUČILIŠTE U KARLOVCU**  
Karlovac University of Applied Sciences

*Repository / Repozitorij:*

[Repository of Karlovac University of Applied Sciences - Institutional Repository](#)



zir.nsk.hr



DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJI

Veleučilište u Karlovcu  
Odjel Sigurnosti i zaštite  
Specijalistički diplomski stručni studij sigurnosti i zaštite

Damir Mičija

# **ORGANIZACIJSKO TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA**

ZAVRŠNI RAD

Karlovac, prosinac 2020.

Karlovac University of Applied Sciences  
Safety and Protection Department  
Professional graduate study of Safety and Protection

Damir Mičija

**ORGANIZATIONAL TECHNICAL  
MEASURES FOR FIRE PROTECTION**

Final paper

Karlovac, December 2020

Veleučilište u Karlovcu  
Odjel Sigurnosti i zaštite  
Specijalistički diplomski stručni studij sigurnosti i zaštite

Damir Mičija

# **ORGANIZACIJSKO TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA**

ZAVRŠNI RAD

Mentor: Dr.sc. Jovan Vučinič, prof.v.š.

Karlovac, prosinac 2020.



**VELEUČILIŠTE U KARLOVCU**  
**KARLOVAC UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES**  
Trg J.J.Strossmayera 9  
HR-47000, Karlovac, Croatia  
Tel. +385 - (0)47 - 843 - 510  
Fax. +385 - (0)47 - 843 - 579



## VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

Specijalistički diplomski stručni studij: ..... Sigurnosti i zaštite.....

Usmjerenje: ..... Zaštita na radu ..... Karlovac, ..... 30.06.2020.....

### ZADATAK ZAVRŠNOG RADA

Student: ..... Damir Mičija ..... Matični broj: ..... 0422417040.....

Naslov: ..... ORGANIZACIJSKO TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA.....

Opis zadatka:

U radu će se opisati i analizirati organizacijsko tehničke mjere zaštite od požara u gradu Glina, i to sa slijedećih aspekata:

- Prikaz postojećeg stanja
- Vatrogasne postrojbe i oprema za gašenje požara
- Prirodna sredstva koja se mogu koristiti za gašenje požara
- Prijedlog organizacijsko - tehničkih mjera za poboljšanje stanja
- Aktivnosti utvrđene državnim planom
- Zaključak

Zadatak zadan:

..... 09/2020.....

Rok predaje rada:

..... 12/2020.....

Predviđeni datum obrane:

..... 12/2020.....

Mentor:

Dr.sc. Jovan Vučinić, prof.v.š.

Predsjednik Ispitnog povjerenstva:

Marijan Brozović, dipl.ing.

## **SAŽETAK**

U ovom završnom radu analizirale su se organizacijsko tehničke mjere zaštite grada Glina od požarne ugroženosti kao i mjere zaštite. Uzete su u obzir sve činjenice koje su opisane u procjeni, i nakon toga sa aspekta zaštite predstavljene potrebne organizacijsko tehničke mjere zaštite. Podaci i slike koje se nalaze u ovom radu korišteni su kako bi predložene mjere zaštite bile što kvalitetnije i konkretnije. U radu su date pregledno sve potrebne informacije o rizicima, upravljanju s istima. U njemu je dan pregled institucija nadležnih za upravljanje rizicima u datoj situaciji.

**KLJUČNE RIJEČI:** požar, zaštita od požara, procjena, organizacija, mjere zaštite

## **SUMMARY**

In this final paper, the organizational and technical measures for the protection of the town of Glina from fire endangerment as well as protection measures were analyzed. All the facts described in the assessment were taken into account, and then the necessary organizational and technical protection measures were presented from the aspect of protection. The data and images contained in this paper were used in order to make the proposed protection measures as high quality and concrete as possible. The paper provides a clear overview of all necessary information on risks, their management. It provides an overview of the institutions responsible for risk management in a given situation.

**KEY WORDS:** fire, fire protection, assessment, organization, protection measures

## SADRŽAJ

<b>ZADATAK ZAVRŠNOG RADA</b> .....	<b>I</b>
SAŽETAK .....	II
<b>SADRŽAJ</b> .....	<b>III</b>
1. UVOD .....	1
2. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA .....	2
2.1. Površina .....	2
2.2. Pučanstvo i naselja .....	4
2.3. Pravne osobe u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara .....	8
2.4. Pregled industrijskih zona .....	9
2.5. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti .....	10
2.5.1. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti .....	10
2.5.2. Željezničke prometnice .....	12
2.6. Turistička naselja .....	12
2.7. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije .....	13
2.7.1. Dalekovodi i transformatorske stanice .....	13
2.7.2. Gromobranska instalacija .....	13
2.8. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari .....	14
2.8.1. Naftovodi .....	17
2.8.2. Građevine i otvoreni prostori s radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnim tvarima .....	18
2.8.3. Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari .....	19
3. VATROGASNE POSTROJBE I OPREMA ZA GAŠENJE POŽARA .....	20
3.1. Pregled stanja .....	20
3.1.1. Dobrovoljno vatrogasno društvo Glina .....	21
3.1.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Viduševac .....	21
3.1.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Bučica .....	22
3.1.4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Gornje Taborište .....	22

3.1.5. Dobrovoljno vatrogasno društvo Mali Gradac .....	22
3.1.6. Dobrovoljno vatrogasno društvo Novo Selo Glinsko .....	23
3.1.7. Dobrovoljno vatrogasno društvo Šatornja .....	23
<b>4. PRIRODNA SREDSTVA KOJA SE MOGU KORISTITI ZA GAŠENJE POŽARA ....</b>	<b>24</b>
4.1. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara .....	28
4.2. Građevine u kojima postoji mogućnost povremenog okupljanja ili stalnog boravka većeg broja osoba .....	30
4.3. Poljoprivredne i šumske površine .....	34
4.3.1. Poljoprivredna zemljišta .....	34
4.3.2. Šumske površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih puteva i prosjeka u šumama .....	34
4.3.3. Odlagalište otpada .....	37
4.3.4. Naselja, kvartovi, ulice ili objekti koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima .....	37
4.3.5. Naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara .....	38
4.4. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u periodu 2007. - 2019. godine .....	39
<b>5. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKO - TEHNIČKIH MJERA ZA POBOLJŠANJE STANJA .....</b>	<b>40</b>
5.1. Organizacijske i tehničke mjere .....	40
5.1.1. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe .....	40
5.1.2. Ustroj vatrogasnog dežurstva .....	41
5.2. Vatrogasna opremljenost .....	41
5.2.1. Središnje DVD Glina .....	41
5.2.2. Zaštitna i druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi .....	42
5.2.3. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja .....	43
5.2.4. Smještaj vozila, tehničke opreme i sredstava .....	44
5.3. Mjere zaštite na otvorenom prostoru te pri rukovanju i prijevozu zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari .....	44



6. AKTIVNOSTI UTVRĐENE DRŽAVNIM PLANOM ANGAŽIRANJA VATROGASNIH SNAGA I SNAGA KOJE SUDJELUJU U GAŠENJU POŽARA .....	53
6.1. Organizacijsko – tehničke mjere kod pravnih osoba .....	54
6.2. Mjere za osiguranje vode za gašenje .....	55
6.2.1. Minimalne količine vode za gašenje .....	55
6.2.2. Tlak.....	56
6.2.3. Hidrantska mreža za gašenje požara .....	56
6.2.4. Ostali izvori vode za gašenje požara .....	58
6.3. Urbanističke mjere.....	59
6.3.1. Mjere zaštite posebno ugroženih građevina i prostora.....	60
6.4. Odlagalište komunalnog otpada.....	62
6.5. Gromobranske instalacije .....	63
6.6. Osiguranje vatrogasnih pristupa te osvjetljavanje putova za evakuaciju .....	63
6.7. Zaštita gorivih nosivih konstrukcija .....	64
6.8. Normativni ustroj zaštite od požara .....	64
6.9. Razmatranje zaštite od opasnih događaja .....	64
7. ZAKLJUČAK.....	66
8. LITERATURA .....	69
9. PRILOZI.....	72
9.1. POPIS SLIKA .....	72
9.2. POPIS TABLICA .....	72

## 1. UVOD

Procjena ugroženosti od požara obavlja se na temelju propisa s ciljem da se stručnom analizom utvrde postojeće opasnosti i predvide odgovarajuće mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, kako bi se izbjeglo ugrožavanje života i zdravlja ljudi te građevina i njihovih sadržaja.

Procjenom se utvrđuju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga za izradu procjene korišteni su:

- Zakon o sustavu civilne zaštite (Narodne novine broj 82/15.),
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.),
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10.),
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine broj 35/94., 110/05. i 28/10.),
- Propisane i priznate mjere zaštite od požara sadržane u propisima i standardima,
- Stručna literatura iz područja zaštite od požara,
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriju ugroženosti od požara (Narodne novine broj 62/94. i 32/97.),
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine br. 43/95., 106/99. i 91/02.),
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.).

U ovom radu od Procjena ugroženosti od požara obraditi će se samo Organizacijsko – tehničke mjere koje je potrebno provesti kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu.

Procjena ugroženosti od požara služiti će kao osnova za izradu Plana zaštite od požara u kojem će se riješiti organiziranje preventivnog djelovanja na zaštiti imovine mještana i pravnih osoba, kao i učinkovito gašenje požara.

## **2. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA**

### **2.1. Površina**

Grad Glina prostire se na površini od 543,79 km<sup>2</sup>, na nadmorskoj visini od 104,8 m do 585,0 m tako da se visinske razlike tla kreću najviše do 480,2 m.

U tom smislu odstupa središnji dio područja Grada uzduž korita rijeke Gline gdje je teren ravničasti, a nadmorska visina se kreće od 104,8 m do 139,0 m, tako da se visinske razlike tla kreću u tom tijelu najviše do 34,2 m.

Na području Grada Gline mogu se izdvojiti tri prirodne cjeline:

1. Pobrđe Banovine na jugu, kao sjeverni nastavci i ogranci Zrinske gore s visinama iznad 500 m n.v. (najviši vrh 585 m n.v.),
2. Relativno nisko pokupsko brežuljkasto pobrđe na sjeveru s visinama do nešto malo iznad 200 m n.v. (222 m n.v.),
3. Niski, djelomice poplavni prostor u dolinama Kupe i Gline s pritocima Maje, Čemernice i druge, visine između 104 i 115 m n.v.

Na temelju geomorfoloških osobitosti izdvajaju se slijedeća područja:

1. Područja riječnih terasa Maje, Gline i Kupe kao najpovoljniji prostori za gradnju stambenih, komunalnih, rekreacijskih građevina i infrastruktura te poljodjelstva,
2. Dolinske strane vodotoka i suhих ovalnih i koritaških dolina - relativno pogodne za građevinske zahvate i poljodjelsku proizvodnju,
3. Područja neprikladna za gradnju i poljodjelsku proizvodnju, pretežno tereni nagiba većeg od 35° u južnom banovinskom pobrđu, dok su u istočnom i sjevernom pobrđu takve zone znatno manje zastupljene.

Područje Grada Gline graniči s područjem Grada Petrinje te područjima Općine Dvor, Gvozd, Lekenik i Topusko u Sisačko-moslavačkoj županiji, s područjem Općine Pokupsko u Zagrebačkoj županiji, a na jugozapadnom dijelu s područjem Države Bosne i Hercegovine.



Slika 1. Prikaz smještaja grada Gline na karti

Tablica 1. Raspored po kulturama i klasama zemljišta

Rekapitulacija

Katastarska općina: CIJELO UPRAVNO PODRUČJE			
Katastraska kultura	M2	Kat. prihod	Broj stavki
DVORIŠTA	1993038		3374
ŽELJEZNICE	335516		22
CESTE I PUTEVI	12595057		7438
VODE	6395160		1910
ZEMLJIŠTA POD ZGRADAMA	5288535		8803
OSTALA ZEMLJIŠTA	4946866		2345
Fizička	9573088		16053
Pravna	21980977		7838
Ukupno:	31554172		23892
ORANICA	165279140	11.747.267,23	75281
VOĆNJAK	5427734	444.734,71	6386
VINOGRAD	668246	161.660,01	1204
LIVADA	65239692	3.388.492,91	36192
PAŠNJAK	71186033	427.812,17	27158
ŠUMA	204437927	4.550.919,32	32278
Fizička	345638248	16.730.858,05	169963
Pravna	166557221	3.988.994,37	8519
Ukupno:	512238772	20.720.886,35	178499

Fizička	355211336	16.730.858,05	186016
Pravna	188538198	3.988.994,37	16357
Sveukupno:	543792944	20.720.886,35	202391

## 2.2. Pučanstvo i naselja

Prema popisu 2011. godine na području Grada Gline živi 9.283 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u 69 naselja.

Tablica 2. Značajniji pravni subjekti koji djeluju na području Grada Gline

<i>Redni broj</i>	<i>Vrsta djelatnosti</i>	<i>Naziv i sjedište</i>
1.	Uprava	Grad Gline, Trg bana J.Jelačića 2, Gline
2.	Matični ured	Matični ured Gline, Trg bana J.Jelačića 3, Gline
3.	Zavodi	Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, Trg dr. Franje Tuđmana 15, Gline
		Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje, Vukovarska 41, Gline
		Hrvatski zavod za zapošljavanje Područna služba Sisak Ispostava Gline, P. Lebera 18, Gline
4.	Katastar	Državna geodetska uprava, Odjel za katastar nekretnina Gline, Trg bana J.Jelačića 3, Gline
		Ured za katastarsko-geodetske poslove Trg bana J.Jelačića 3, Gline
5.	Ministarstva	Ministarstvo financija - Porezna uprava, Područni ured Sisak, Ispostava Gline, Trg bana J.Jelačića 3, Gline
		Ministarstvo unutarnjih poslova PU Sisačko-moslavačka, Policajska postaja Gline, Ulica Tomislava Roma 1, Gline
6.	Kaznionica	Kaznionica u Glini, Vinogradska 2, Gline
7.	Sudovi i pravosuđe	Kazneni zavod u Glini, Vinogradska 2, Gline
		Prekršajni sud u Sisku, Trg bana J.Jelačića 5, Gline

8.	Banke	Privredna banka d.d., Poslovnica 137 Glina, S. i A. Radića 14, Glina
		OTP Banka d.d., Ekspozitura, S. i A. Radića bb, Glina
		Hrvatska poštanska banka, Trg bana J. Jelačića 23, Glina
9.	Financijska agencija	FINA, Poslovnica Glina, S. i A. Radića 18, Glina
10.	Socijalna skrb	Centar za socijalnu skrb Glina, Trg dr. Franje Tuđmana 24, Glina
11.	Dječji vrtić	Dječji vrtić Bubamara Glina, Frankopanska 33, Glina
12.	Crkve i vjerske zajednice	Katolička crkva Sv. Ivana Nepomuka Trg bana J. Jelačića 24, Glina Župni ured Glina
		Katolička crkva Sv. Antuna Padovanskog Gornja Bučica 1 Župni ured Sv. Antuna Padovanskog
		Srpska pravoslavna crkva u Hrvatskoj, Eparhija Gornjokarlovačka, Crkvena općina Glina, Hrvatska ulica 20, Glina
		RKT Župa sv. Ilije, Maja
		RKT Župa sv. Franje Ksaverskog, Gornji Viduševac 71, Glina
13.	Obiteljska poljoprivredna gospodarstva - male farme (20 do 50 krava)	Ivo Grudenić, Marinbrod
		Ivan Vlašić, Desni Degoj
		Stojan Priljeva, Donje Selište
		Stjepan Piškorić, Gračanica Šišinečka 92
14.	Distribucija električne energije	HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Frankopanska 18, Glina
15.	Održavanje vodotoka i kanala	Hrvatske vode, Vodnogospodarska ispostava Petrinja
16.	Šumarstvo	Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma Podružnica Sisak, Šumarija Glina, Hrvatska ulica 32, Glina
17.	Osiguravajuće društvo	CROATIA OSIGURANJE d.d., S. i A. Radića 20, Glina
		Jadransko osiguranje d.d., Vukovarska 31, Glina
		Euroherc osiguranje d.d., Vukovarska 31, Glina
		Allianz Zagreb, Vukovarska 31, Glina Wiener osiguranje Vienna insurance, Vukovarska 31, Glina
18.	Pekara	Zanatsko-pekarska radnja, vl. Sahit Martinaj Hrvatska ulica 8, Glina
19.	Prehrambena industrija	HIPP CROATIA d.o.o., Kralja Zvonimira 1, Glina
20.	Kamenolomi	„SLATINA“ Kamenolom Bruban
		„KREČANE“ Kamenolom Buzeta
		„ŠAŠEVA“ Kamenolom Šaševa
		„KAMARE“ Kamenolom Brezovo Polje
		„BOJNA“ Kamenolom Bojna „KLUPCA“ Kamenolom Bojna

21.	Automehaničarske radionice	Auto Zibar, vl. Željko Zibar, Petrinjska 5, Glina Baždar d.o.o., Žrtava domovinskog rata 22, Glina
22.	Auto škola	Auto škola Crnković d.o.o., S. i A. Radića 10, Glina
23.	Auto prijevoz	Transport, trgovina i prijevoz Babić, Jukinačka 120, Glina Ferosirovina d.o.o., Sv. Križa 3, Glina Autoprijevoz Piškor, Gračanica Šišinečka 92 TUO Škrinjar –promet, Domobranska 17 Autoprijevoz Matan, Šatornja 139, Glina
24.	Autobusni kolodvor	Slavijatrans d.d., u stečaju, Trg bana J.Jelačića 1
25.	Knjigovežnica i tiskara	Grafoton d.o.o., Žrtava domovinskog rata 23, Glina
26.	Knjižara i prodaja tekstila	Libero SD d.o.o., Ante Kovačića 18, Glina
27.	Trgovina - prodaja boja i lakova	TPO, Žinić, Kralja Tomislava 77, Glina Grafoton d.o.o., Žrtava domovinskog rata 23, Glina Dolenc promet, Glina, Žrtava domovinskog rata 7
28.	Prodaja zaštitnih sredstava za poljodjelstvo i umjetnog gnojiva	Veterinarska ambulanta, Franje Žužeka 23, Glina Agrosimpa, Glina, žrtava domovinskog rata 73 Prvča, Glina, Hrvatska ulica 2
29.	Trgovačka poduzeća	Gavranović d.o.o., Glina, Trg bana J. Jelačića KONZUM d.d., S. i A. Radića 29, Glina LONIA d.d., Glina, Jukinačka 3 Mlin i pekare d.o.o. Sisak
30.	Održavanje cesta	Ceste Sisak d.o.o., Nadečstarija Glina, Svetog križa 2 Hrvatske ceste d.o.o. Sisak Komunalac Glina, d.o.o., Petrinjska 4, Glina Županijska uprava za ceste Sisačko-moslavačke županije, Sisak
31.	Ugostiteljstvo	Restoran BRIONI Gornji Viduševac Alter Media d.o.o., restoran i catering. Pokupska Slatina 80, Glina Super Marek d.o.o., Trg dr. Franje Tuđmana 15, Glina Hoteli Mareković d.o.o., S. i A. Radića 29, Glina
32.	Humanitarna organizacija	GD Crvenog križa Glina, Frankopanska ulica 1, Glina
33.	Političke stranke	Hrvatska demokratska zajednica, S. i A. Radića bb, Glina Hrvatska seljačka stranka, S. i A. Radića 14, Glina Hrvatska konzervativna stranka Srpska demokratska stranka, S. i A. Radića 14 Hrvatska stranka prava
34.	Poštanski ured i telekomunikacije	HP - Hrvatska pošta d.d., Središte pošta Sisak, HT DD TKC Sisak, ATC Glina Trg bana J.Jelačića 23, Glina
35.	Auto servis	Auto Zibar, Petrinjska 5, Glina

36.	Izrada ogrijevnog drveta	Šerif Export import d.o.o., Žrtava domovinskog rata 74, Glina
		Šantek d.o.o., Donji Viduševac 61, Glina
		Šaš drvo d.o.o., Joševica 2a
		Babić Arbor d.o.o., Roviška 3a
		Šumarstvo VIS d.o.o., Gornji Viduševac 229, Glina
37.	Pilane	Pilana BUČICA, vl. Petarčić i Dobrenić, Gornja Bučica 23
		Pilana ŠANTEK, vl. Ivan Šantek, Donji Viduševac 61
38.	Veterinarska ambulanta	Veterinarska stanica Glina d.o.o., Franje Žužeka 23, Glina
39.	Benzinske postaje	LUKOIL Croatia d.o.o , Gornji Viduševac 238
		DIRUS PROJEKT d.o.o. , Petrinjska 2, Glina
40.	Škole	Osnovna škola Glina, A.Starčevića 1, Glina
		Gornji Viduševac bb
		Maja bb
41.	Lovstvo, lovačke udruge i društva	Srednja škola Glina, Frankopanska 30, Glina
		Agronomski fakultet u Zagrebu, Buzeta bb (Državno lovište)
		Lovačka udruga LANE - Bučica, Gornja Bučica bb
		Lovačka udruga HRVATSKI DRAGOVOLJAC, Novo Selo Glinsko bb
		Lovačka udruga ŠLJUKA Glina, S. i A. Radića bb, Glina
		Lovačko društvo JELEN Stankovac, Stankovac bb
42.	Športsko ribolovna udruga	Lovačko društvo KUNA Maja, Dolnjaki bb
		Športsko ribolovna udruga GLINA, Glina, Hrvatska ulica 24, Glina
43.	Knjižnica i čitaonica	Hrvatski dom, S. i A. Radića 10, Glina
44.	Komunalno poduzeće	Komunalac Glina d.o.o., Petrinjska 4, Glina
		Vodovod Glina d.o.o., Petrinjska 4, Glina
45.	Kožni proizvodi i galant.	Borovo d.d., Stjepana i Antuna Radića 5, Glina
46.	Ljekarne	Ljekarna Baričević, Vukovarska 35, Glina
		Ljekarna Baričević, S. i A. Radića 3, Glina
47.	Dom zdravlja	Dom zdravlja Petrinja, Vukovarska 41, Glina
48.	Udruge poljoprivrednih proizvođača	Udruga vinogradara, vinara i voćara "Vinska mušica" Glina, Dvorišće 39, Glina
49.	Kulturno umjetnička društva i udruge	HAKUD "Glinska tamburica" Glina, S. i A. Radića 10, Glina
		KUU Viduševac, Gornji Viduševac 44
		KUU „Treća sreća“, Frankopanska 1, Glina
		SKD "Prosvjeta" Zagreb, Pododbor Glina, Trg dr. F. Tuđmana 4, Glina
		Pododbor Mali Gradac, Mali Gradac bb



50.	Zavičajni klubovi	Zavičajni klub Novo Selo Glinsko, Novo Selo Glinsko
		Zavičajni klub Marinbrod, Marinbrod
		Zavičajni klub Mala Solina, Mala Solina
		Zavičajni klub Velika Solina, Velika Solina
		Zavičajno društvo Bučica. Gornja Bučica
51.	Udruga građana i društva	Zavičajni klub Joševica, Joševica
		Udruga hrvatskih vojnih invalida Domovinskog rata, Ogranak Glina, S. i A. Radića 10, Glina
		Udruga roditelja poginulih hrvatskih branitelja, S. i A. Radića 10, Glina
		Udruga hrvatskih veterana Domovinskog rata, Ogranak Glina, S. i A. Radića 10, Glina
		Udruga udovica poginulih hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata, Trg dr. Franje Tuđmana 4, Glina
		Udruga Jukinac
		Udruga naselja Prekopa i Kihalac
		Udruga za razvoj mjesta Hađer, Hađer
		Udruga mažoretkinja "Glinske banice" Glina, S. i A. Radića 10, Glina
		Udruga matice umirovljenika Grada Gline, Trg dr. Franje Tuđmana 15, Glina
52.	Vatrogasne udruge	Udruga Lutum, Jukinačka 43
		Udruga gljivara „Kraljevka“ Glina, Hrvatskog proljeća
		Vatrogasna zajednica Grada Gline, Frankopanska 22, Glina
		Dobrovoljno vatrogasno društvo Glina, Frankopanska 22, Glina
		Dobrovoljno vatrogasno društvo Viduševac, Gornji Viduševac
		Dobrovoljno vatrogasno društvo Bučica, Gornja Bučica 8
		Dobrovoljno vatrogasno društvo Gornje Taborište, Gornje Taborište 14
		Dobrovoljno vatrogasno društvo Mali Gradac, Mali Gradac 76
Dobrovoljno vatrogasno društvo Novo Selo Glinsko, Novo Selo Glinsko 44		
Dobrovoljno vatrogasno društvo Šatornja, Šatornja 107		

### 2.3. Pravne osobe u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Rješenjem MUP - a RH, PU Sisačko - moslavačke, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, na području Grada Glina nema građevina, građevinskih dijelova i prostora koji su razvrstani u I ili II kategoriju ugroženosti od požara. Pravne osobe na području Grada Glina razvrstane su u III ili IV kategoriju ugroženosti od požara.

Nešto veća opasnost za nastajanje požara postoji na prostorima benzinskih postaja u Petrinjskoj ulici 2 u Glini u vlasništvu DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb i u Gornjem Viduševcu broj 238 u vlasništvu tvrtke LUKOIL Croatia d.o.o. Zagreb, te na lokacijama nadzemnih spremnika za UNP u privatnom vlasništvu na području Grada Gline, gdje se obavlja pretakanje i uskladištenje upaljivih tekućina i plinova pa postoji mogućnost nastajanja požara, a potom može doći i do eksplozivne reakcije.

Glede poljoprivredne djelatnosti na području Grada Gline požarom ugrožene poljoprivredne kulture siju se na malo površina tako da nema opasnosti za nastajanje požara i proširenje požara na veće zemljišne table.

Mještani naselja na području Grada Gline kao i na područjima susjednih gradova i općina zapaljive poljoprivredne kulture siju također na manjim površinama pa nema mogućnosti proširenja nastalog požara na veće zemljišne površine.

Za potrebe prehrane stoke i podastiranja stelje, na farmama tvrtki, kao i na farmama obiteljskih gospodarstava koristi se slama i sijeno koje je složeno u kamare pa postoji mogućnost nastajanja požara izazivanjem ljudskom namjernom radnjom ili nehajem, prirodnom pojavom (udar groma) ili kemijskim procesima zbog stvaranja gljivica trulenjem sijena (samoupaljenje).

#### **2.4. Pregled industrijskih zona**

Na području Grada Gline ima ukupno osam zona na kojima se odvija gospodarska djelatnost koja se može poistovjetiti s industrijskom proizvodnjom.

U smislu tvorničke proizvodnje unutar navedenih osam zona ima dvije industrijska zona i to:

- HIPP CROATIA d.o.o., Kralja Zvonimira 1, Gline
- ŠERIF EXPORT IMPORT d.o.o., Žrtava domovinskog rata 71, Gline.

Tablica 3. Prikaz industrijskih zona

<i>Industrijska zona</i>	<i>Naziv naselja i lokacija industrijske zone</i>	<i>Naziv pravne osobe</i>	<i>Vrsta tehnološkog procesa</i>
I.	Ulica kralja Zvonimira 1, Glina	HIPP CROATIA d.o.o. društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju prehrambenih proizvoda, Kralja Zvonimira 1, Glina	Tvornica dječje hrane
II.	Žrtava domovinskog rata 71, Glina	ŠERIF EXPORT IMPORT d.o.o. Žrtava domovinskog rata 71 Glina	Izrada ogrjevnog drveta
IV.	Jukinačka 41	SCHWARZL d.o.o.	Kamenolom
V.	Brubanaj	Hrvatske šume d.o.o.	Kamenolom
VI.	Roviška 3A	Babić Arbor d.o.o.	Izrada ogrjevnog drveta
VII.	Donji Viduševac 61	ŠANTEK, d.o.o. Donji Viduševac 61	Pilana
VIII.	Gornji Viduševac	Šumarstvo Vis d.o.o.	Pilana

## 2.5. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

### 2.5.1. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

Područje Grada Gline nalazi se na važnom prometno-geografskom položaju unutar prijelaznog peripanonskog prostora između Banovine, Korduna, Pokuplja i Bosanske Krajine.

Najvažnije prometnice koje prolaze područjem Grada Gline su:

- državna cesta D6 (G.P. Jurovski Brod (gr. R. Slovenije) – Ribnik - Karlovac – Brezova Glava – Vojnić – Glina – Dvor – gr. BiH)
- državna cesta D31 (V. Gorica (D30) – Pokupsko – G. Viduševac – D6)
- državna cesta D37 (Sisak (D36) – Petrinja – Glina (D6)).

Izgrađene cestovne prometnice na području Grada Gline su:

a) državne ceste ukupne dužine	68,70 km
b) županijske ceste ukupne dužine	80,70 km
c) lokalne ceste ukupne dužine	72,80 km
d) nerazvrstane ceste ukupne dužine oko	300,00 km

Na području Grada Gline za prijevoz putnika koriste se međumjesne autobusne linije. Obzirom na starost autobusa, odnosno, zastarjelosti električnih instalacija i ostalih dijelova u njima postoji mogućnost nastajanja požara.

Tablica 4. Prikaz državnih cestovnih prometnica

Redni broj	Broj ceste	Vrsta i trasa ceste	Vrsta kolnika i dužina ceste (km)		
			Makadam	Asfalt	Ukupno
1.		DRŽAVNE CESTE			
1.1.	D6	G.P. Jurovski Brod (gr. R. Slovenije) – Ribnik – Karlovac – Brezova Glava – Vojnić – Glina – Dvor – gr. BiH	-	37,70	37,70
1.2.	D31	V. Gorica (D30) – Pokupsko – G. Viduševac – D6	-	21,50	21,50
1.3.	D37	Sisak (D36) – Petrinja – Glina (D6)	-	9,50	9,50
		Ukupno:	-	68,70	68,70
2.		ŽUPANIJSKE CESTE			
2.1.	Ž3193	Ilovačak - Ž3194	-	1,80	1,80
2.2.	Ž3194	Ž3152 - Gornja Bučica - D31	2,20	5,90	8,10
2.3.	Ž3195	Slatina Pokupska (D31) - Zaloj - M.Solina – Prekopa (D37)	15,10	3,70	18,80
2.4.	Ž3223	Hađer (Ž3195) - Dvorište - Gornji Viduševac (D31)	-	6,50	6,50
2.5.	Ž3231	Glina (D6) - Veliki Obljaj - G.P. "Bosanska Bojna" (gr. R.BiH)	3,20	17,00	20,20
2.6.	Ž3232	D6 - Majske Poljane	-	1,00	1,00
2.7.	Ž3234	D6 – Veliki Šušnjar – Miočinovići – D. Stupnica - D6	-	9,00	9,00
2.8.	Ž3238	Ž3234 - M.Gradac - Dragotina (D6)	3,10	8,30	11,40
2.9.	Ž3275	Stankovac (Ž3195) - Slana (Ž3196)	3,90	-	3,90
		Ukupno:	27,50	53,20	80,70

Redni broj	Broj ceste	Vrsta i trasa ceste	Vrsta kolnika i dužina ceste (km)		
			Makadam	Asfalt	Ukup.
3.		LOKALNE CESTE			
3.1.	L33029	Ž3152 - Golinja - G. Taborište - D31	4,00	-	4,00
3.2.	L33032	Ž3194 - Donja Bučica	3,00	0,60	3,60
3.3.	L33033	G.Viduševac - D31	0,30	1,00	1,30
3.4.	L33034	Ž3195 – Hađer	0,70	-	0,70
3.5.	L33036	Ž3275 - D. Jame	3,20	-	3,20
3.6.	L33041	D37 - Novo Selo Glinsko	-	3,30	3,30
3.7.	L33085	Šatornja - D6	1,50	-	1,50
3.8.	L33086	Skela - Donje Selište - Ž3231	-	4,10	4,10
3.9.	L33088	Joševica - D6	-	1,50	1,50
3.10.	L33089	D6 – Roviška	1,30	-	1,30
3.11.	L33091	Ž3231 – Buzeta	1,60	4,50	6,10
3.12.	L33092	Dabrina – D6	-	3,10	3,10
3.13.	L33093	Brnjeuška - Majske Poljane (Ž3232) - Meandžije	0,20	5,30	5,50
3.14.	L33094	Maja (D6) – Svračica	-	1,20	1,20
3.15.	L33095	L33091 - Prijeka -Dolnjaki - D6	2,10	2,40	4,50
3.16.	L33098	Ž3238 -Veliki Gradac - Ž3234	2,00	3,20	5,20
3.17.	L33146	Brubno – D6	2,40	-	2,40
3.18.	L33147	Ž3231 - Bojna - Kobiljak - Ostojić – Donji Žirovac (D6)	-	4,70	4,70
3.19.	L33151	Brestik - Ž3238	-	3,50	3,50
3.20.	L33195	D6 - Ravno Rašće	2,70	-	2,70
3.21.	L33196	Ž3234 – Bijele Vode – D6	3,10	6,30	9,40
		Ukupno:	28,10	44,70	72,80

### 2.5.2. Željezničke prometnice

Preko područja Grada bila je izgrađena željeznička pruga II 212 Sisak Caprag (MG2) - Karlovac (MG1) u dužini od 17.500 m., koja je tijekom Domovinskog rata uništena, a Hrvatske željeznice nisu zainteresirane za obnovu pruge, i ista se u ovom radu neće procjenjivati.

### 2.6. Turistička naselja

Na području Grada Gline nema naselja, koja se isključivo bave turizmom. Preko područja Grada Gline odvija se tranzitni cestovni promet putnika i roba, ali vrlo mali broj turista se zadržava na području Grada, jer na tom području nema značajnijih turističkih sadržaja i atrakcija, a za smještaj gostiju nema izgrađenih hotela ili motela. Kapaciteti smještaja gostiju u privatnim kućama i stanovima su također neznatni.

Obzirom da na području Grada Gline ima preko 2.000 ha šuma, čistina za lovstvo i drugih šumskih zemljišta koje obiluju raznih vrstama visoke i niske divljači postoje tri lovačke udruge i dva lovačka društva koja djeluju na području Grada Gline te Agronomski fakultet u Zagrebu koji organiziraju lovni turizam. Međutim, lovni turizam nema znatnog utjecaja na opasnosti za nastajanje požara jer se lov organizira u grupama, a lovci se ne zadržavaju duže vrijeme na području Grada.

Slična je situacija i s ribolovnim turizmom koji se obavlja pojedinačno ili u organizaciji sportskih ribolovnih društava na području Grada Gline i na područjima susjednih općina i gradova.

## **2.7. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije**

### **2.7.1. Dalekovodi i transformatorske stanice**

Za prijenos električne energije na području Grada Gline izvedeni su nadzemni (zračni) dalekovodi reda napona 20 kV i 110 kV, te podzemni (kabelski) dalekovodi reda napona 20 kV.

Opskrbu električnom energijom na području Grada Gline vrši HEP - OPERATOR DISTRIBUSIJSKOG SUSTAVA d.o.o., DP Elektra Sisak.

Transformatorska stanica reda napona 110/20 kV nalazi se u Ulici Sveti Križ u Glini. U transformatorskoj stanici su u pogonu dva transformatora, u jednom transformatoru ima 19.500 kg , a u drugom 10.000 kg ulja.

### **2.7.2. Gromobranska instalacija**

Osim navedenih elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije na svim poslovnim i stambenim građevinama višim od 2 etaže izvedena je gromobranska instalacija. Analizom ispitivanja iste, utvrđeno je da se propisano ispitivanje gromobranske instalacije provodi uglavnom kod pravnih osoba na poslovnim građevinama. Na građevinama je izvedena klasična gromobranska instalacija sustavom Faradey-evog kaveza.

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

Tablica 5. Pregled lokacija s opasnim tvarima, plinovima i tekućinama

<i>Redni broj</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Naziv pravne osobe i građevina</i>	<i>Vrsta opasne tvari</i>	<i>Količina</i>
1.	Petrinjska 2, Glina	DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb Benzinska postaja Glina	- Eurodizel BS - Eurosuper 95 BS - Eurosuper 95 BS (izvan uporabe) - Eurodizel BS (izvan uporabe) Spremnici su podzemni, Ukopani - Spremnik UNP (SKID) - UNP u bocama težine 10 kg (max 80 boca)	49.000 lit. 34.000 lit. 33.000 lit. 20.000 lit. 4.850 lit. 800 kg
2.	Gornji Viduševac 238	LUKOIL Croatia d.o.o. Zagreb Benzinska postaja Glina	- Eurodizel BS - Plavi dizel - Eurosuper 95 BS - Ulje za loženje Svi spremnici su podzemni, Ukopani - UNP u bocama težine 10 kg (max 40 boca)	50.000 lit. 30.000 lit. 30.000 lit. 30.000 lit. 40 kg
3.	Ulica Sveti Križ, Glina	Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Prijenosno područje Zagreb Transformatorska stanica 110/20 kV Glina	- Transformatorsko ulje u dva transformatora (19.500 kg ulja u jednom, te 10.000 kg u drugom transformatoru)	30 t
4.	Ulica kralja Zvonimira bb, Glina	VIVERA d.o.o. HIPPI Grupa Glina, Ulica kralja Zvonimira bb, Glina Kotlovnica Spremnici za gorivo (3 komada)  Spremnici UNP-a (2 komada)	- srednje lako loživo ulje u nadzemnom stojećem spremniku $V=250\text{ m}^3$ - ekstra lako loživo ulje u nadzemnom ležećem (horizontalnom) spremniku $V=50\text{ m}^3$ i u podzemnom ukopanom spremniku $V=16\text{ m}^3$ - spremnik UNP nadzemni	250.000 lit. 66.000 lit. 2x4.850 lit.

<i>Redni broj</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Naziv pravne osobe i građevina</i>	<i>Vrsta opasne tvari</i>	<i>Količina</i>
5.	Frankopanska 33, Glina	Dječji vrtić Bubamara Kotlovnica Spremnik UNP-a	- spremnik UNP nadzemni	4.850 lit.
6.	Frankopanska 30, Glina	Srednja škola Glina Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=25 m <sup>3</sup>	25.000 lit.
7.	Ulica S. i A. Radića 10, Glina	Hrvatski dom Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=30 m <sup>3</sup>	30.000 lit.
8.	Trg bana J.Jelačića 2, Glina	Gradsko poglavarstvo Grada Gline Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=30 m <sup>3</sup>	30.000 lit.
9.	Ulica S. i A. Radića Glina	Stambena zgrada Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=20 m <sup>3</sup>	20.000 lit.
10.	Trg dr. Franje Tuđmana, Glina	Stambena zgrada Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=15 <sup>3</sup>	15.000 lit.
11.	Na spoju Frankopanske i Vukovarske ulice u Glini	Stambena zgrada Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=30 m <sup>3</sup>	30.000 lit.
12.	Vukovarska 31, Glina	Stambena zgrada Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=20 m <sup>3</sup>	20.000 lit.
13.	A. Starčevića 1, Glina	Osnovna škola Glina Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=30 m <sup>3</sup>	30.000 lit.
14.	Franje Žužeka 23, Glina	Veterinarska ambulanta Glina d.o.o. Skladište otrovnih tvari	Sredstva za zaštitu bilja i tretiranje poljopriv. površina: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. - u tekućem stanju - u prahu - razne vrste um. Gnojiva	200 lit. 30 kg 30 t
15.	Vukovarska 7, Glina	PZ PRVČA Nova Gradiška Skladište otrovnih tvari	Sredstva za zaštitu bilja i tretiranje poljopriv. površina: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. - u tekućem stanju - u prahu - razne vrste um.gnojiva	365 lit. 65 kg 900 kg



<i>Redni broj</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Naziv pravne osobe i građevina</i>	<i>Vrsta opasne tvari</i>	<i>Količina</i>
16.	Hrvatska ulica 2, Glina	PZ PRVČA Nova Gradiška Skladište otrovnih tvari	Sredstva za zaštitu bilja i tretiranje poljopriv. površina: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. - u tekućem stanju - u prahu - razne vrste um.gnojiva	625 lit. 135 kg 2.075 kg
17.	Črpilište vode "Prezdan" koje se nalazi jugoistočno od naselja Donja Bučica na sjeverozapadnom dijelu područja Grada Gline, na području naselja Gornje Taborište	Vodovod Glina d.o.o. Glina, Petrinjska 4 Skladište klor	- klor u 2 boce , svaka težine 50 kg	100 kg
18.	Žrtava domovinskog rata 7	Dolenc promet d.o.o. Prodavaonica	- boje, lakovi i ostala zapaljiva sredstva	200 kg
19.	Kralja Tomislava 77 Glina	Trgovačko proizvodni obrt Žinić Prodavaonica	- boje, lakovi i ostala zapaljiva sredstva	1000 l/ kg
20.	Mali Gradac 50	OPG Danilo Jović	- pesticidi -umjetno gnojivo - dizel gorivo	5 l 3.800 kg 300 l
21.	Lučinići 9a, Viškovo	Babić Arbor d.o.o. Skladište	- drvo i drvena građa	400 m <sup>3</sup>
22.	Žrtava Domovinskog rata 71, Glina	Drvni centar Glina d.o.o Skladište	- drvo, drvena sječka Piljevina	300 m <sup>3</sup>
23.	Žrtava domovinskog rata 71 Glina	BE-TO d.o.o. Skladište	- drvo i drvena građa	
24.	Donji Viduševac 61	Šantek d.o.o. Skladište	- drvo i drvena građa	
25.	Joševica 2/1 Glina	„Šaš drvo“ Skladište	- drvo i drvena građa	
26.	Vinogradska 25 Glina	„Šumarstvo VIS“	- drvo i drvena građa	
27.	Dvorska 123 Glina	Divović Perica	- drvo i drvena građa	
28	Središnji dio područja Grada Gline u smjeru jugozapad-sjeveroistok, južno od naselja Šatornja prema južnom dijelu naselja Novo Glinsko Selo	Jadranski naftovod d.d. Zagreb JANAF OS Dobra - Terminal Sisak u dužini 16,00 km	Nafta u ukupnoj količini od 5.152 m <sup>3</sup> na području Grada Gline	3.200 m <sup>3</sup> /h

Za pretpostaviti je da na području Grada Gline, kao i u samom naselju Glina ima još pravnih osoba i institucija koje za grijanje koriste ulje za loženje, odnosno spremnike UNP-a (propan-butan plin) za koje nema podataka.

Tablica 6. Pregled lokacija na kojima su uskladištene manje količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

<b>R.br.</b>	<b>Vrsta lokacije</b>	<b>Vrsta opasne tvari</b>
1.	Prodavaonice boja i lakova	- sintetički lakovi na bazi alifatskih smola ili na bazi sintetičkih - nitrolakovi - razrjeđivači - tankoslojne lazure - lazurni premazi bez dodatka laka - lak lazure - lazurni premazi sa dodatkom laka - rafinirani etilni alkohol 96 % - petrolej za rasvjetu - razne vrste ljepila - lakovi za parket - auto lakovi - benzin za čišćenje odjeće u malom pakovanju
2.	Ljekarne	- alkohol
3.	Poljoprivredne ljekarne	- razne vrste umjetnih gnojiva - sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. u tekućem stanju i u prahu
4.	Poljoprivredne zadruge i poljoprivredna dobra	- razne vrste umjetnih gnojiva - sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. u tekućem stanju i u prahu - dizel gorivo
5.	Drvoprerađivačke radionice	- ljepila - boje, lakovi, razrjeđivači
6.	Prodavaonice UNP-a	- plin propan - butan u bocama po 10 kg ograđeni prostor
7.	Spremnici UNP-a	- plin propan - butan u nadzemnom spremniku

### 2.8.1. Naftovodi

Područjem Grada Gline prolazi Jadranski naftovod - JANAF iz pravca naftnog terminala u Omišlju na otoku Krku prema terminalu u Sisku. Trasa naftovoda prolazi središnjim dijelom Grada Gline u smjeru istok-zapad. Od naselja Šatornja naftovod prati sa sjeverne strane cestu Glina-Gvozd, obilazi mjesto Glinu sa sjeverne strane, prelazi na južnu stranu ceste Glina-Petrinja i u blizini Glinskog Novog Sela prelazi u Grad Petrinju.

Prema podacima dobivenim od Službe za razvoj i izgradnju JANAF-a d.d. širina zaštitnog koridora JANAF-a, u kojem je zabranjena svaka gradnja iznosi 10 m lijevo i desno od osi cjevovoda

Blok ventili se nalaze u ograđenim prostorima na međusobnim razdaljinama od 25 do 30 km. Na području Grada Gline Blok stanica se nalazi južno od naselja Šatornja u blizini zapadne granice područja Grada Gline.

#### 2.8.2. Građevine i otvoreni prostori s radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnim tvarima

Na području Grada Gline nema pravnih osoba u čijim su građevinama sadržane radioaktivne i eksplozivne tvari.

Na benzinskim postajama u Glini, Petrinjska 2 u vlasništvu DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb i u Gornjem Viduševcu br. 238 u vlasništvu LUKOIL Croatia d.o.o. Zagreb, te na lokacijama nadzemnih spremnika za UNP u privatnom vlasništvu na području Grada Gline obavlja se pretakanje i uskladištenje zapaljivih tekućina i plinova pa postoji opasnost od mogućeg zapaljenja ili moguće eksplozivne reakcije.

Glede drugih opasnih tvari u smislu onečišćenja okoliša i opasnosti za zdravlje ljudi i životinja na svim lokacijama navedenim u tablici 8 u slučaju akcidentnih događaja postoji mogućnost ugrožavanja ljudi, životinja i okoliša.

Poduzeća za poljoprivrednu proizvodnju za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura koriste razne vrste pesticida.

Pored izražene toksičnosti pesticida, opasnosti su prisutne naročito prilikom požara objekata za skladištenje, zbog lake zapaljivosti pojedinih vrsta pesticida. Izgaranjem pesticida dolazi do oslobađanja vrlo toksičnih spojeva u plinovitom obliku koji mogu ugroziti površine većih razmjera i time izazvati ekološku katastrofu.

Zbog navedenih razloga neophodno je poduzimati sve potrebne preventivne i operativne mjere u okviru uskladištenja, čuvanja, transporta i uporabe pesticida.

Nakon korištenja svih vrsta otrovnih sredstava potrebno je ambalažu otpremiti tvrtki koja je registrirana i osposobljena za uništavanje takve ambalaže, kao što je na pr. "Herbos" Sisak.

Glede otvorenih prostora na kojima su sadržane eksplozivne tvari na području Grada Gline na velikoj površini šumskog i poljoprivrednog zemljišta na sjevernom, sjeveroistočnom i srednjem dijelu područja Grada postoji osnovana sumnja da je zemljište onečišćeno minsko-eksplozivnim sredstvima tijekom Domovinskog rata.

### 2.8.3. Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

Na području Grada Gline obavlja se prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari preko državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cestovnih prometnica, tako da postoji mogućnost nastanka požara, eksplozije ili kontaminiranja dijela područja tijekom samog prijevoza ili u slučajevima prometnih nezgoda u kojima sudjeluju vozila za prijevoz opasnih tvari.

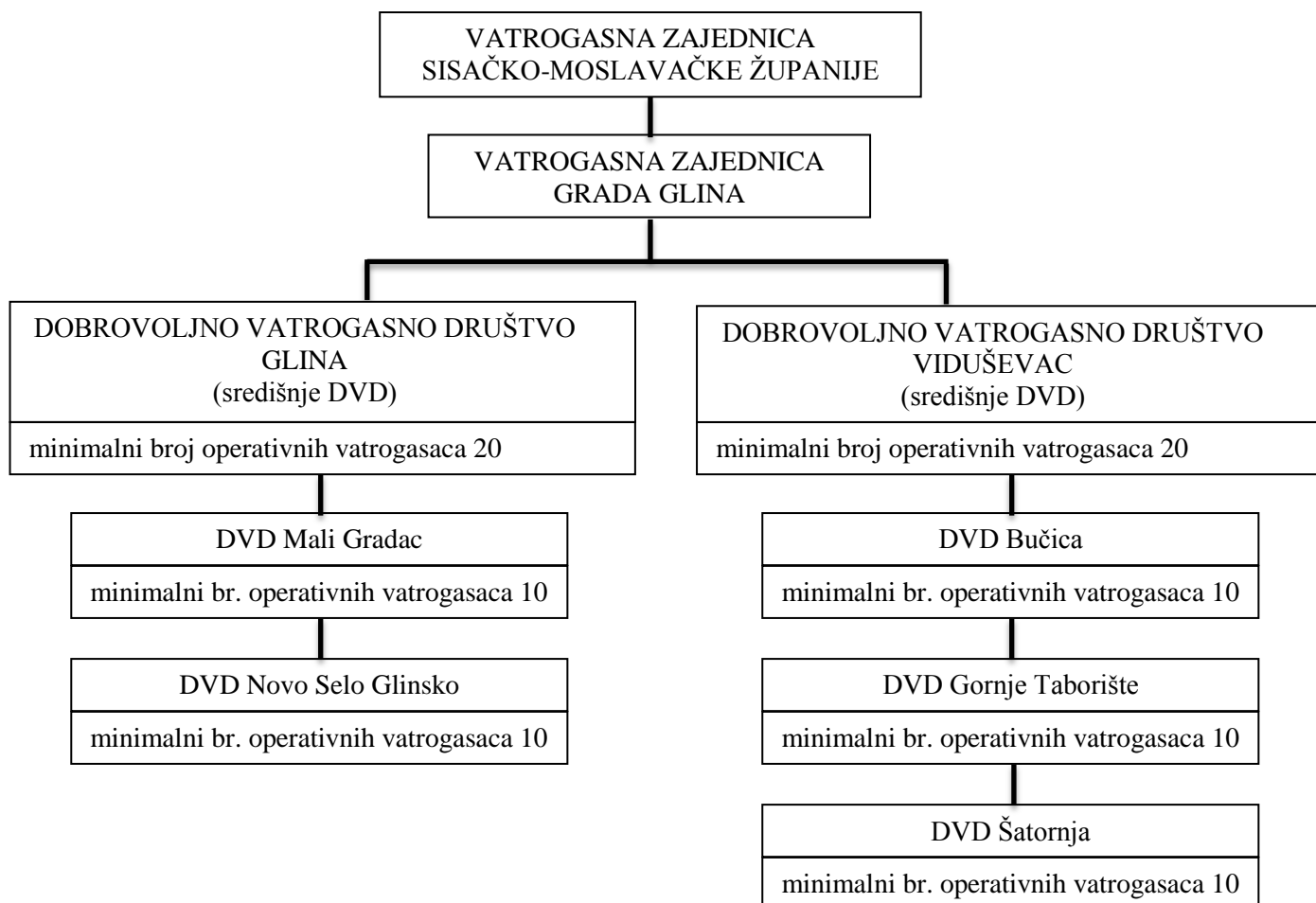
Ukoliko se prijevoznici pridržavaju propisanih uvjeta Zakonom o prijevozu opasnih tvari, odnosno, uvjeta o maksimalnoj količini punjenja autocisterni za prijevoz upaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tekućina, načinu utovara i osiguranja tereta, maksimalnoj dopuštenoj brzini i dr., mogućnosti nastajanja akcidentnih događaja su vrlo male, odnosno, svedene su na minimum.

### 3. VATROGASNE POSTROJBE I OPREMA ZA GAŠENJE POŽARA

#### 3.1. Pregled stanja

Na području Grada Gline djeluje sedam dobrovoljnih vatrogasnih društva udruženih u Vatrogasnu zajednicu Grada Gline:

1. Dobrovoljno vatrogasno društvo Glina
2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Viduševac
3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Bučica
4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Gornje Taborište
5. Dobrovoljno vatrogasno društvo Mali Gradac
6. Dobrovoljno vatrogasno društvo Novo Selo Glinsko
7. Dobrovoljno vatrogasno društvo Šatornja



Slika 2. Shematski prikaz djelovanja vatrogasnih postrojbi na području grada Gline

Dobrovoljna vatrogasna društva nemaju organizirano stalno dežurstvo, a u sklopu plana provođenja žetvenih radova u mjesecu lipnju i srpnju organizira se dežurstvo u prostorijama DVD-a.

Pri postojećem stanju, dojava požara i drugih događaja obavlja se na tel. br. 112 u DUZS Područni ured Sisak koji obavještavaju o događaju JVP Sisak, a oni obavještavaju zapovjednika DVD Glina ili DVD Viduševac, ovisno o području gdje se dogodio požar.

Nadalje se daje opis stanja i postojeće opreme za vatrogasne intervencije u dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama na području Grada Glina, na temelju dobivenih podataka.

### 3.1.1. Dobrovoljno vatrogasno društvo Glina

Adresa sjedišta vatrogasne postrojbe je Glina, Frankopanska 22. Dobrovoljno vatrogasno društvo ima vatrogasni dom koji se sastoji od 1 sale za okupljanje, 1 prostorije za okupljanje vatrogasaca, 2 prostorije za održavanje sastanaka, 1 prostoriju za osobnu zaštitnu odoru vatrogasaca i opremu, 1 prostorija za vatrogasno dežurstvo i 4 garaže (3 za po jedno vozilo i 1 za 3 vozila).

Na vatrogasnom domu je postavljene su 2 električna sirena za uzbunjivanje (jedna se pali telefonskim pozivom, a druga na prekidač neposredno u objektu). U vatrogasnom domu postoji radio veza, ali nije u funkciji (nije povezana s JVP i VZ SMŽ), postoji telefonska linija 044/882-013. Prostorije se u zimskom periodu zagrijavaju kaloriferima na struju. Ne obavlja se stalno vatrogasno dežurstvo. Dobrovoljno vatrogasno društvo broji 20 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca. Potrebno vrijeme za okupljanje i odlazak na intervenciju je 15 minuta nakon uzbunjivanja. DVD Glina raspolaže s određenom vatrogasnom opremom i vozilima za gašenje požara.

### 3.1.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Viduševac

Adresa sjedišta vatrogasne postrojbe je Gornji Viduševac 44. Dobrovoljno vatrogasno društvo ima vatrogasni dom (suteren, prizemlje i potkrovlje) sa slijedećim prostorima:

- suteren: vatrogasno spremište 4 x 6 m vatrogasne garaže 3 x 6 m dežurana 5 m<sup>2</sup>
- prizemlje: sala 10 x 10 m

- potkrovlje: jedan prostor - nedovršen

Na vatrogasnom domu je postavljena električna sirena za uzbunjivanje koja se uključuje ručno iz dežurane. U vatrogasnom domu ne postoji radio veza, postoji telefonska linija 044/887-529. Prostorije se u zimskom periodu zagrijavaju prema potrebi jer su garaže u zemlji. Ne obavlja se stalno vatrogasno dežurstvo. Dobrovoljno vatrogasno društvo broji 20 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca. Potrebno vrijeme za okupljanje i odlazak na intervenciju je 5-10 minuta nakon uzbunjivanja.

### 3.1.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Bučica

Adresa sjedišta vatrogasne postrojbe je Gornja Bučica 8. Dobrovoljno vatrogasno društvo ima vatrogasni dom dimenzija 18x11 m, garaža koja je i vatrogasno spremište je dimenzija 11 x 8 m. Na vatrogasnom domu je postavljena električna sirena za uzbunjivanje koja nije u funkciji. U vatrogasnom domu ne postoji radio veza, niti telefonska linija. Prostorije se u zimskom periodu ne zagrijavaju. Ne obavlja se stalno vatrogasno dežurstvo. Dobrovoljno vatrogasno društvo broji 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca. Potrebno vrijeme za okupljanje i odlazak na intervenciju je 15 minuta nakon uzbunjivanja.

### 3.1.4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Gornje Taborište

Adresa sjedišta vatrogasne postrojbe je Gornja Taborište 14. Dobrovoljno vatrogasno društvo ima vatrogasni dom koji je oštećen u Domovinskom ratu, a trenutno je u obnovi krova i stolarije. Na vatrogasnom domu nije postavljena električna sirena za uzbunjivanje. U vatrogasnom domu ne postoji radio veza, niti telefonska linija. Prostorije se u zimskom periodu ne zagrijavaju. Ne obavlja se stalno vatrogasno dežurstvo. Dobrovoljno vatrogasno društvo broji 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca. Potrebno vrijeme za okupljanje i odlazak na intervenciju je 15 minuta nakon uzbunjivanja.

### 3.1.5. Dobrovoljno vatrogasno društvo Mali Gradac

Adresa sjedišta vatrogasne postrojbe je Mali Gradac 76. Dobrovoljno vatrogasno društvo koristi prostorije bivše trgovine i mjesni ured koji su dobiveni od grada na korištenje. Garaža za vozila je površine 70 m<sup>2</sup>, kancelarije 30 m<sup>2</sup>, a ostali prostori (dvorana i pomoćne

prostorije) 120 m<sup>2</sup>. Na građevini je postavljena električna sirena za uzbunjivanje vatrogasaca, a prostorije nemaju telefon. Ne obavlja se stalno vatrogasno dežurstvo. Dobrovoljno vatrogasno društvo broji 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca. Potrebno vrijeme za okupljanje i odlazak na intervenciju je 30 minuta nakon uzbunjivanja.

### 3.1.6. Dobrovoljno vatrogasno društvo Novo Selo Glinsko

Adresa sjedišta vatrogasne postrojbe je Novo Selo Glinsko 44. Dobrovoljno vatrogasno društvo koristi vatrogasno spremište - garažu dimenzija 7x5 metara, te prostorije za okupljanje vatrogasaca – dimenzija 11x10 m. Prostorije i vatrogasno spremište nisu u vlasništvu DVD-a. Vlasnik prostorija Grad Glina, a privremeno ih koriste DVD Novo Selo Glinsko i Zavičajni klub Novo Selo Glinsko. Na vatrogasnom domu nije postavljena električna sirena za uzbunjivanje koja nije u funkciji. U vatrogasnom domu ne postoji radio veza, niti telefonska linija. Prostorije se u zimskom periodu povremeno zagrijavaju prilikom okupljanja vatrogasaca, na peć na kruta goriva (drvo). Ne obavlja se stalno vatrogasno dežurstvo. Dobrovoljno vatrogasno društvo broji 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca. Potrebno vrijeme za okupljanje i odlazak na intervenciju je 30 minuta nakon uzbunjivanja.

### 3.1.7. Dobrovoljno vatrogasno društvo Šatornja

Adresa sjedišta vatrogasne postrojbe je Šatornja 107. Dobrovoljno vatrogasno društvo ima vatrogasni dom veličine 175 m<sup>2</sup>, s prostorima za sastanke i garaže za vatrogasna vozila 90 m<sup>2</sup>, kuhinje 25 m<sup>2</sup> i sale 60 m<sup>2</sup>. Na vatrogasnom domu nije postavljena električna sirena za uzbunjivanje. U vatrogasnom domu ne postoji radio veza, niti telefonska linija. Prostorije se u zimskom periodu se zagrijavaju na kruta goriva po potrebi. Ne obavlja se stalno vatrogasno dežurstvo. Dobrovoljno vatrogasno društvo broji 15 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca. Potrebno vrijeme za okupljanje i odlazak na intervenciju je 15 minuta nakon uzbunjivanja. DVD Šatornja raspolaže sa vatrogasnim vozilom Magirus Deutz.



#### 4. PRIRODNA SREDSTVA KOJA SE MOGU KORISTITI ZA GAŠENJE POŽARA

Rijeka Kupa čini sjevernu granicu Grada Gline. Na glinskom području najvažniji desni pritoci rijeke Kupe su: rijeka Glina, potok Gračanica, Veliki Potok, potok Vinica, potok Golinja s pritokama Bučicom i Svinjicom, potok Babinja i na granici Grada Gline Trepča s pritokom Čremušnicom.

Rijeka Glina izvire kod Slunja, protječe kroz doline podno Petrove gore, a u donjem dijelu svog toka kroz područje Grada Gline teče sporije i meandrirajući kroz riječnu ravnicu sve do utoka u rijeku Kupu. Ukupna dužina njenog toka je 111,5 km. Veće su pritoke rijeke Gline na području Grada Gline s desne strane su potoci: Moštanica, Maja i Buzeta, a s lijeve strane potoci: Solina i Čemernica.

Rječica Maja je najveća desna pritoka rijeke Gline. Maja izvire kod sela Brezovo Polje, a dužina njenog toka je oko 34 km. Najveća desna pritoka rječice Maje je potok Bručina.

Tablica 7. Prikaz izvorišta vode za gašenje požara

<i>Red. broj</i>	<i>Naziv izvorišta</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Kapacitet vode</i>
1.	Rijeka Glina	Protječe središnjim dijelom područja Grada Gline u smjeru jugozapad - sjeveroistok, a u odnosu na obližnja naselja sjeverozapadno od naselja Skela, Donje Selište, Glina, Prekopa, Kihalac i Marinbrod, a istočno od naselja Donje Jame.	Tekuća voda čija količina ovisi o padalinama na većem dijelu područja Grada Gline s kojeg rijeka Glina, odnosno, njene pritoke Maja, Turčenica, Selkovac, Buzeta, Smrdan, Mala Solina, Moštanica i dr. odvođe vodu. U rijeci Glini ima tijekom cijele godine potrebna količina vode za gašenje požara.
2.	Rječica Maja	Protječe središnjim dijelom južne polovine područja Grada Gline u smjeru jug - sjever gdje sjeverno od naselja Prekopa utječe u rijeku Glinu. Tok rječice prolazi zapadno od naselja Brezovo Polje, Dragotina, Maja, Ravno Rašće, Roviška, Majske Poljane i Prekopa, a istočno od naselja Donji Klasnić, Svratica, Dolnjaki, Joševica i Glina.	Tekuća voda čija količina ovisi o padalinama na južnom dijelu područja Grada Gline s kojeg rječica Maja i potoci Vidnovac, Kostajnička, Kamešnica, Bručina i dr. koji u nju utječu odvođe vodu o čemu ovisi i visina vodostaja u koritu kao i mogućnost crpljenja vode za gašenje požara. U rječici Maji ima većim dijelom godine znatna količina vode koja se može koristiti za gašenje požara.

3.	Rječica Buzeta	Protječe jugozapadnim dijelom područja Grada Gline od juga prema sjeverozapadu. Tok rječice prolazi istočno od naselja Gornji Klasnić, Šibine, Gornje Selište i Donje Selište gdje utječe u rijeku Glinu.	Tekuća voda čija količina ovisi o padalinama na jugozapadnom dijelu područja Grada Gline s kojeg rječica Buzeta, odnosno, njene pritoke Crljena, Ravna te potoci Narodna vrela, Borovita, Orlova i dr. odvođe vodu o čemu ovisi i visina vodostaja u koritu kao i mogućnost crpljenja vode za gašenje požara. U rječici Buzeti ima većim dijelom godine znatna količina vode koja se može koristiti za gašenje požara.
4.	Umjetna jezera – ciglarski bajeri	Nalaze se u naselju, odnosno, u gradu Glini uz Salašku ulicu.	Stajaća voda u količini od oko 30.000 m <sup>3</sup> pa i više koja se može koristiti tijekom cijele godine za potrebe gašenja požara.
5.	Rijeka Kupa	Protječe sjevernom granicom područja Grada Gline tako da čini prirodnu granicu između područja Grada Gline i Općine Lekenik i Pokupsko.	Tekuća voda u neograničenim količinama za potrebe gašenja požara.

Tablica 8. Prikaz mogućnosti prilaza vatrogasne cisterne i vatrogasaca do izvorišta vode za gašenje požara

<i>Red. broj</i>	<i>Naselje</i>	<i>Lokacija prilaza</i>	<i>Uređenost prilaza</i>
1.	Glina u Salaškoj ulici	U neposrednoj blizini umjetnih jezera, odnosno, ciglarskih bajera u Salaškoj ulici	Prilaz vatrogasnih vozila na udaljenosti oko 2 m od umjetnih jezera moguć je cestom s kolnikom od kamena tucanika. Prilaz vatrogasaca do vode je po pokosu obale ciglarskog bajera dužine do 1,5 m, ovisno o visini vodostaja.
2.	Glina u Runjaninovoj ulici	U neposrednoj blizini rijeke Gline u Runjaninovoj ulici	Prilaz vatrogasnih vozila na udaljenost od oko 30 do 40 m od korita rijeke Gline u Runjaninovoj ulici na potezu do 150 m moguć je dijelom asfaltnom cestom, a dijelom cestom s kolnikom od kamena tucanika. Prilaz vatrogasaca do vode moguć je preko obaloutvrđnog nasipa i po pokosu obale rijeke.
3.	Glina na spoju Topličke i Pokupljanske ulice	Kod mosta preko rijeke Gline na DC-6, odnosno, na spoju Topličke i Pokupljanske ulice	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom na udaljenosti oko 20 m od rijeke Gline. Prilaz vatrogasaca do vode moguć je po pokosu nasipa ceste, odnosno, po pokosu obale rijeke Gline u dužini do 20 m ovisno o visini vodostaja.

4.	Glina u produžetku ul. Matije Gupca na predjelu Crni Lug Glinski	Kod mosta preko rječice Maje u produžetku Ul. Matije Gupca između naselja Glina i Majske Poljane	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale dužine do 8 m, ovisno o visini vodostaja.
5.	Glina u ulici Nikole Tesle	Kod mosta preko rječice Maje u Ulici N.Tesle između naselja Glina i Majske Poljane	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale dužine do 10 m, ovisno o visini vodostaja.
6.	U srednjem dijelu naselja Prekopa	Kod mosta preko rječice Maje na DC - 37	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale dužine do 10 m, ovisno o visini vodostaja.
7.	Sjeverno od naselja Prekopa, a južno od naselja Hader	Kod mosta preko rijeke Gline na ŽC 3195 između naselja Prekopa i Hader	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale dužine do 12 m, ovisno o visini vodostaja.
8.	Uz cestu u naselju Donje Jame, južno od zaselka Šanovići	U neposrednoj blizini ceste LC 33036 južno od zaselka Šanovići	Prilaz vatrogasnih vozila u blizinu rijeke Gline moguć je cestom s kolnikom od kamena tucanika. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom obalnom pokosu rijeke Gline.
9.	Zapadno od naselja Donje Selište, a sjeverno od naselja Skela	Kod mosta preko rijeke Gline na odvojkju ceste prema području Općine Topusko	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je cestom s kolnikom od kamena tucanika. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po pokosu obale rijeke Gline dužine do 5 m, ovisno o visini vodostaja.
10.	Zapadno od naselja Donje Selište	Kod mosta preko rječice Buzete na LC 33086, zapadno od naselja Donje Selište	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po pokosu obale dužine do 4 m, ovisno o visini vodostaja.
11.	Istočno od naselja Roviška	Kod mosta preko rječice Maje na DC-6 između naselja Glina i Ravno Rašće, a istočno od naselja Roviška	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale dužine do 8 m, ovisno o visini vodostaja.
12.	Istočno od naselja Dolnjaki	Kod mosta preko rječice Maje na LC 33095	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je cestom s kolnikom od kamena tucanika. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale dužine do 8 m, ovisno o visini vodostaja.

13.	U naselju Maja na cesti prema naselju Svračica	Kod mosta preko rječice Maje na LC 33094	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom iz smjera naselja Maja, a cestom s kolnikom od kamena tucanika iz smjera naselja Svračica. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale dužine do 8 m, ovisno o visini vodostaja.
14.	Istočno od naselja Dabrina	Kod mosta preko rječice Maje na LC 33092	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale dužine do 8 m, ovisno o visini vodostaja.
15.	Sjeveroistočno od naselja Donji Klasnić	Kod mosta preko rječice Maje na DC-6, između naselja Donji Klasnić i Dragotina	
16.	Sjeverno od naselja Brezovo Polje	Kod mosta preko rječice Maje na DC-6	
17.	Južno od naselja Gornje Selište	Kod mosta preko rječice Buzete na ŽC 3231	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale dužine do 4 m, ovisno o visini vodostaja.
18.	Jugozapadno od naselja Šibine	Kod mosta preko rječice Buzete, na LC 33088	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale dužine do 4 m, ovisno o visini vodostaja.
19.	Jugozapadno od naselja Prijeka	Kod mosta preko rječice Buzete na LC 33095	
20.	Jugozapadno od naselja Prijeka	Kod mosta preko rječice Buzete na LC 33091	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je cestom s kolnikom od kamena tucanika. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale rijeke Gline.
21.	Južno od naselja Donje Jame	Kod mosta preko rijeke Gline na LC 33036, između naselja Marinbrod i Donje Jame	
22.	Sjeveroistočno od naselja Donje Jame	Kod mosta preko rijeke Gline na ŽC 3275	
23.	Jugoistočno od naselja Stankovac	Na ŽC 3275 uz rijeku Kupu	Prilaz vatrogasnih vozila u blizinu rijeke Kupe moguć je cestom s kolnikom od kamena tucanika. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po neuređenom pokosu obale rijeke Kupe.
24.	Sjeverozapadno od naselja Slatina Pokupska	Kod mosta preko rijeke Kupe na DC-31 između naselja Slatina Pokupska i Pokupsko	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po pokosu obale rijeke Kupe.
25.	Zapadno od naselja Slatina Pokupska	Uz rijeku Kupu pokraj sjeverne strane šume	Prilaz vatrogasnih vozila u blizinu rijeke Kupe moguć je šumskom cestom s kolnikom od kamena tucanika. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po pokosu obale rijeke Kupe.

#### 4.1. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara

U sustavu vodoopskrbe naselja Donji Viduševac, Dvorišće, Glina, Gornje Taborište, Gornji Viduševac, Hađer, Kihalac, Marinbrod, Novo Selo Glinsko, Prekopa i Šatornja izvedena je vanjska hidrantska mreža za gašenje požara s ukupno 155 hidranata podzemnih i nadzemnih hidranata.

Tablica 9. Pregled naselja s hidrantskom mrežom

<i>Red. broj</i>	<i>Naselje</i>	<i>Vrsta hidranta</i>	<i>Broj hidranata</i>
1.	Dvorišće	Nadzemni	8
2.	Donji Viduševac	Podzemni/nadzemni	11
3.	Glina	Podzemni/nadzemni	56
4.	Gornje Taborište	Nadzemni	1
5.	Gornji Viduševac	Podzemni/nadzemni	5
6.	Hađer	Nadzemni	1
7.	Kihalac	Nadzemni	7
8.	Marinbrod	Nadzemni	9
9.	Novo Selo Glinsko	Nadzemni	12
10.	Prekopa	Nadzemni	19
11.	Šatornja	Nadzemni	26

Distributer vode je Vodovod Glina d.o.o., Petrinjska 4, a voda se crpi na vodocrpilištu „Prezdan“. Na crpilištu vode su u radu 3 bušena bunara. Utvrđena je ukupna minimalna izdašnost bunara oko 60 l/sek.

Osnovne karakteristike crpki su:

- bunar B1, Q = 15 l/s, H = 95 m, N = 22 kW
- bunar B2, Q = 22 l/s, H = 122 m, N = 45 kW
- bunar B3, Q = 15 l/s, H = 95 m, N = 22 kW.

Tlak vode u hidrantskoj mreži Grada Gline je 3,5 do 4,0 bar-a, a odnosi se na gradsko područje koje vodu dobiva iz vodospreme "Pogledić" volumena 2 x 300 m<sup>3</sup>.

Naselja Šatornja, Prekopa, Kihalac, Marinbrod, Donji Viduševac, Dvorišće i dio naselja Novo Selo Glinsko imaju izgrađenu hidrantsku mrežu s tlakom 7,0 do 9,0 bar - a. U naseljima Novo Selo Glinsko i Hađer izvedene su precrpne stanice za podizanje tlaka vode

u slučaju požara; tlak vode izmjeren na zadnjem hidrantu u oba naselja iznosi 4,5 bar - a Dezinfekcija vode, odnosno, kloriranje obavlja se na crpilištu "Prezdan" u Gornjem Taborištu gdje se u skladištu može nalaziti najviše 2 boce po 50 kg klora.

Lokacije ventila koji se mogu koristiti za povišenje tlaka vode u slučaju požara (požar u gradu Glini):

- zatvaraju se ventili za cjevovod u naselju Gornji Viduševac (Mihalića put), Donji Viduševac, Dvorišće, Hađer, Prekopa, Kihalac, Marinbrod i Novo Selo Glinsko
- zatvaraju se ventili uz cestu prema Gornjem Viduševcu za cjevovod Šatornja
- zatvara se ventil kod željezničke pruge za tvrtku VIVERA d.o.o.

U slučaju požara u naseljima Dvorišće, Donji Viduševac, Hađer, Prekopa, Marinbrod i Novo Selo Glinsko zatvaraju se sekcijски ventili u Gornjem Viduševcu (Mihalić jarak). U slučaju požara u naselju Šatornja i dijelu naselja Gornji Viduševac (dio uz cestu Glina-Topusko-Gvozd) zatvara se sekcijски ventil kod mlina.

Na području Grada Gline u sustavu vodoopskrbe pričuva vode se nalazi u dvije vodospreme i to u vodospremniku "Taborište" volumena  $2 \times 150 \text{ m}^3$  i vodospremniku "Solina" volumena  $2 \times 500 \text{ m}^3$  (kota preljeva  $H = + 211,30 \text{ m.n.v.}$ ).

Pored opisane vanjske hidrantske mreže u sustavu vodoopskrbe naselja Balinac, odnosno, zaselka Baltić Brdo izvedena je vanjska hidrantska mreža za gašenje požara s ukupno 6 hidranata DN 80 mm nadzemne izvedbe i to 3 hidranta u naselju Balinac i 3 hidranta u zaselku Baltić Brdo.

Očevidom u naseljima na području Grada Gline uglavnom su uočeni vanjski hidranti nadzemne izvedbe i jedan dio podzemnih hidranata koji su obilježeni pločicom na najbližoj građevini.

Glede gustoće izgrađenosti i visine građevina na temelju predočenog i utvrđenog stanja može se zaključiti kako izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara udovoljava propisanim uvjetima.

#### 4.2. Građevine u kojima postoji mogućnost povremenog okupljanja ili stalnog boravka većeg broja osoba

Građevine u kojima se povremeno okuplja ili stalno boravi veći broj osoba su školske građevine, dječji vrtić, vatrogasni domovi, Hrvatski dom - kino dvorana, knjižnica i čitaonica, vjerski objekti, caffè bar i prostorije Zavičajnog kluba Marinbrod, koje se prikazuju slijedećom tablicom.

Pored navedenih prostorija veći broj osoba boravi ili se može okupiti u prostorima vojarne "Gromovi" i Kaznenog zavoda "Glina" koji se neće navesti u tablici jer broj osoba koje borave u tim prostorima predstavlja državnu tajnu.

Tablica 10. Građevine za boravak

<i>Red. br.</i>	<i>Naziv građevine i lokacija</i>	<i>Broj osoba koji može boraviti u prostorijama</i>
1.	Osnovna škola Glina, A.Starčevića 1, Glina	520 (u dvije smjene)
2.	Srednja škola Glina, Frankopanska ulica 30, Glina	330
3.	Dječji vrtić Bubamara Glina, Frankopanska 30, Glina	90
4.	Hrvatski dom - kino dvorana Glina, Ul. S. i A. Radića 10	330
5.	Knjižnica i čitaonica Glina, Ul. S. i A. Radića 10	100
6.	Vatrogasni dom DVD-a Glina, Frankopanska 22, Glina	200
7.	Vatrogasni dom DVD-a Novo Selo Glinsko	100
8.	Vatrogasni dom DVD-a Viduševac, Gornji Viduševac	100
9.	Katolička crkva Sv. Ivana Nepomuka, kneza Branimira, Glina	400
10.	Katolička crkva Sv. Antuna Padovanskog, Gornja Bučica 1	200
11.	Katolička crkva Sv. Franje Ksaverskog, Gornji Viduševac	200
12.	Srpska pravoslavna crkva u Hrvatskoj, Eparhija Gornjokarlovačka, Crkvena općina Glina, Hrvatska ulica 20, Glina	300
13.	ARA BAR - caffè bar, vl. Miran Mareković, Trg dr. Franje Tuđmana 15, Glina	100
14.	Prostor Zavičajnog kluba Marinbrod	300

Tablica 11. Lokacija i građevine u kojima se obavlja utovar zapaljivih tekućina i plinova, te drugih opasnih tvari

<i>Redni broj</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Naziv pravne osobe i građevina</i>	<i>Vrsta opasne tvari</i>	<i>Količina</i>
1.	Petrinjska 2, Glina	DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb Benzinska postaja Glina	- Eurodizel BS - Eurosuper 95 BS - Eurosuper 95 BS (izvan uporabe) - Eurodizel BS (izvan uporabe) Spremnici su podzemni, ukopani - Spremnik UNP (SKID) - UNP u bocama težine 10 kg (max 80 boca)	49.000 lit. 34.000 lit. 33.000 lit. 20.000 lit. 4.850 lit. 800 kg
2.	Gornji Viduševac 238	LUKOIL Croatia d.o.o. Zagreb Benzinska postaja Glina	- Eurodizel BS - Plavi dizel - Eurosuper 95 BS - Ulje za loženje Svi spremnici su podzemni, ukopani - UNP u bocama težine 10 kg (max 40 boca)	50.000 lit. 30.000 lit. 30.000 lit. 30.000 lit. 40 kg
3.	Ulica Sveti Križ, Glina	Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Prijenosno područje Zagreb Transformatorska stanica 110/20 kV Glina	- Transformatorsko ulje u dva transformatora (19.500 kg ulja u jednom, te 10.000 kg u drugom transformatoru)	30 t
4.	Ulica kralja Zvonimira bb, Glina	VIVERA d.o.o. HIPP Grupa Glina, Ulica kralja Zvonimira bb, Glina Kotlovnica Spremnici za gorivo (3 komada)  Spremnici UNP-a (2 komada)	- srednje lako loživo ulje u nadzemnom stojećem spremniku V=250 m <sup>3</sup> - ekstra lako loživo ulje u nadzemnom ležećem (horizontalnom) spremniku V=50 m <sup>3</sup> i u podzemnom ukopanom spremniku V=16 m <sup>3</sup> - spremnik UNP nadzemni	250.000 lit. 66.000 lit. 2x4.850 lit.
5.	Frankopanska 33, Glina	Dječji vrtić Bubamara Kotlovnica Spremnik UNP-a	- spremnik UNP nadzemni	4.850 lit.
6.	Frankopanska 30, Glina	Srednja škola Glina Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=25 m <sup>3</sup>	25.000 lit.
7.	Ulica S. i A. Radića 10, Glina	Hrvatski dom Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=30 m <sup>3</sup>	30.000 lit.



8.	Trg bana J.Jelačića 2, Glina	Gradsko poglavarstvo Grada Gline Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=30 m <sup>3</sup>	30.000 lit.
9.	Ulica S. i A. Radića Glina	Stambena zgrada Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=20 m <sup>3</sup>	20.000 lit.
10.	Trg dr. Franje Tuđmana, Glina	Stambena zgrada Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=15 <sup>3</sup>	15.000 lit.
11.	Na spoju Frankopanske i Vukovarske ulice u Glini	Stambena zgrada Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=30 m <sup>3</sup>	30.000 lit.
12.	Vukovarska 31, Glina	Stambena zgrada Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=20 m <sup>3</sup>	20.000 lit.
13.	A. Starčevića 1, Glina	Osnovna škola Glina Kotlovnica Spremnik za gorivo (1 komad)	- ulje za loženje u podzemnom ukopanom spremniku V=30 m <sup>3</sup>	30.000 lit.
14.	Franje Žužeka 23, Glina	Veterinarska ambulanta Glina d.o.o. Skladište otrovnih tvari	Sredstva za zaštitu bilja i tretiranje poljopriv. površina: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. - u tekućem stanju - u prahu - razne vrste um. gnojiva	200 lit. 30 kg 30 t
15.	Vukovarska 7, Glina	PZ PRVČA Nova Gradiška Skladište otrovnih tvari	Sredstva za zaštitu bilja i tretiranje poljopriv. površina: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. - u tekućem stanju - u prahu - razne vrste um.gnojiva	365 lit. 65 kg 900 kg
16.	Hrvatska ulica 2, Glina	PZ PRVČA Nova Gradiška Skladište otrovnih tvari	Sredstva za zaštitu bilja i tretiranje poljopriv. površina: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. - u tekućem stanju - u prahu - razne vrste um.gnojiva	625 lit. 135 kg 2.075 kg

17.	Crpilište vode "Prezdan" koje se nalazi jugoistočno od naselja Donja Bučica na sjeverozapadnom dijelu područja Grada Gline, na području naselja Gornje Taborište	Vodovod Glina d.o.o. Glina, Petrinjska 4 Skladište klora	- klor u 2 boce , svaka težine 50 kg	100 kg
18.	Žrtava domovinskog rata 7, Glina	Dolenc promet d.o.o. Prodavaonica	- boje, lakovi i ostala zapaljiva sredstva	200 kg
19.	Kralja Tomislava 77 Glina	Trgovačko proizvodni obrt Žinić Prodavaonica	- boje, lakovi i ostala zapaljiva sredstva	1000 l/ kg
20.	Mali Gradac 50	OPG Danilo Jović	- pesticidi -umjetno gnojivo - dizel gorivo	5 l 3.800 kg 300 l
21.	Lučinići 9a, Viškovo	Babić Arbor d.o.o. Skladište	- drvo i drvena građa	400 m <sup>3</sup>
22.	Žrtava Domovinskog rata 71, Glina	Drvni centar Glina d.o.o Skladište	- drvo, drvena sječka piljevina	300 m <sup>3</sup>
23.	Žrtava domovinskog rata 71 Glina	BE-TO d.o.o. Skladište	- drvo i drvena građa	
24.	Donji Viduševac 61	Šantek d.o.o. Skladište	- drvo i drvena građa	
25.	Joševica 2/1 Glina	„Šaš drvo“ Skladište	- drvo i drvena građa	
26.	Vinogradska 25 Glina	„Šumarstvo VIS“	- drvo i drvena građa	
27.	Dvorska 123 Glina	Divović Perica	- drvo i drvena građa	
28.	Središnji dio područja Grada Gline u smjeru jugozapad - sjeveroistok, južno od naselja Šatornja prema južnom dijelu naselja Novo Glinsko Selo	Jadranski naftovod d.d. Zagreb JANAF OS Dobra – Terminal Sisak u dužini 16,00 km	Nafta u ukupnoj količini od 5.152 m <sup>3</sup> na području Grada Gline	3.200 m <sup>3</sup> /h

### 4.3. Poljoprivredne i šumske površine

Tablica 12. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

- Ukupna površina Grada Gline	54.300 ha		
- Poljoprivredne površine	30.024 ha		
- Obradive površine		22.848 ha	
- Oranice i vrtovi			15.929 ha
- Voćnjaci			523 ha
- Vinogradi			53 ha
- Livade			6.343 ha
- Pašnjaci, ribnjaci, trščaci i bare		7.176 ha	
- Šume	20.759 ha		
- Građevinska područja, prometnice i ostalo	3.517 ha		

Površine su iskazane prema kategorijama i načinu korištenja, sukladno izvodu iz Prostornog plana uređenja Grada Gline.

#### 4.3.1. Poljoprivredna zemljišta

Veliki dio poljoprivrednog zemljišta je u vlasništvu države, pa se iznajmljuje poljoprivrednim proizvođačima, koji na istome siju razne ratarske kulture podložne zapaljenju i proširenju požara (pšenica, ječam, zob, uljana repica, suncokret, kukuruz i dr.), tako da postoji mogućnost stvaranja većih tabli na koje bi se požar mogao proširiti u slučaju nastajanja požara.

#### 4.3.2. Šumske površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih puteva i prosjeka u šumama

Šume na području Grada Gline kojima gospodare Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma Podružnica Sisak, u Šumariji Glina nalaze se na GJ Pokule-Pećine, GJ Pogledić - Biljeg, GJ Prolom-Kobiljak-Šašava i GJ Popov gaj, u Šumariji Pokupsko nalaze se na GJ Vinica - Kobiljača, u Šumariji Petrinja nalaze se na GJ Petrinjčica, te Uprava šuma Podružnica Karlovac, u Šumariji Gvozd nalaze se na GJ Kozarac, u Šumariji Topusko nalaze se na GJ Orlova. Dio šumskog zemljišta je u vlasništvu šumoposjednika.

Na području Grada Gline, UŠP Sisak, Šumarije Glina, Šumarija Pokupsko i Šumarije Petrinja, te UŠP Karlovac, Šumarija Gvozd i Šumarija Topusko, temeljem Plana za tekuću godinu provode preventivne mjere zaštite od požara, gospodare s 1.078,89 ha

šuma koje pripadaju u III. stupanj ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje požara) i 13.352,628 ha šuma koje pripadaju u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje požara), sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara (Narodne novine broj 33/14.).

Tablica 13. Stupanj opasnosti od požara šumskih površina

GOSPODARSKA JEDINICA	POVRŠINA ŠUME (ha)	III STUPANJ OPASNOSTI (ha)	IV STUPANJ OPASNOSTI (ha)
<b>UŠP Sisak, Šumarija Glina</b>	10.457,88	618,34	9.839,54
GJ Pokule-Pećine	2.350,72	69,81	2.280,91
GJ Pogledić-Biljeg	cca 313,00 (75% od 415,38)	cca 3,00 (75% od 3,51)	cca 310 (75% od 411,87)
GJ Prolom-Kobiljak-Šašava	cca 4.360,00 (80% od 5.449,51)	cca 300,00 (80% od 377,59)	cca 4.060,00 (80% od 5.071,92)
GJ Popov gaj	3.434,16	245,53	3.188,63
<b>UŠP Sisak, Šumarija Pokupsko</b>	<b>1.148,53</b>	<b>76,55</b>	<b>1.071,98</b>
GJ Vinica-Kobiljača	1.148,53	76,55	1.071,98
<b>UŠP Sisak, Šumarija Petrinja</b>	450,00	0,00	450,00
GJ Petrinjčica	450,00 (35% od 1256,09)	0,00 (0% od 127,00)	cca 450 (40% od 1129,09)
<b>UŠP Karlovac, Šumarija Gvozd</b>	<b>590,00</b>	<b>240</b>	<b>350,00</b>
GJ Kozarac	cca 590 (40% od 1.467,89)	cca 240 (40% od 597,85)	cca 350 (40% od 870,04)
<b>UŠP Karlovac, Šumarija Topusko</b>	706	144	562
GJ Orlova	706 (50% od 1.412,42)	144 (50% od 288,84)	562 (50% od 1123,58)
<b>UKUPNO</b>	<b>13.352,38</b>	<b>1.078,89</b>	<b>12.273,52</b>

Napomena: U planu zaštite od požara šuma nisu dani stupnjevi opasnosti od požara šumskih površina po svakom odjelu/odsjeku zasebno nego sveukupno za cijelu gospodarsku jedinicu.

Svih 100 % šumske površine na GJ Pokule-Pećine nalazi se na području Grada Gline, a šume spadaju u III i IV stupanj ugroženosti od požara  
Oprilike 75 % šumske površine na GJ Pogledić-Biljeg nalazi se na području Grada Gline, a šume spadaju u III i IV stupanj ugroženosti od požara.

Otpriblike 80 % šumske površine na GJ Prolom-Kobiljak-Šašava se na području Grada Gline, a šume spadaju u III i IV stupanj ugroženosti od požara.

Svih 100 % šumske površine na GJ Popov gaj nalazi se na području Grada Gline, a šume spadaju u III i IV stupanj ugroženosti od požara

Svih 100 % šumske površine na GJ Vinica-Kobiljača nalazi se na području Grada Gline, a šume spadaju u III i IV stupanj ugroženosti od požara.

Otpriblike 35 % šumske površine na GJ Petrinjčica nalazi se na području Grada Gline, a šume spadaju u IV stupanj ugroženosti od požara.

Otpriblike 40 % šumske površine na GJ Kozarac nalazi se na području Grada Gline, a šume spadaju u III i IV stupanj ugroženosti od požara.

Otpriblike 50 % šumske površine na GJ Orlova nalazi se na području Grada Gline, a šume spadaju u III i IV stupanj ugroženosti od požara.

Na području Grada Gline postoje šume u vlasništvu šumoposjednika za koje ne postoje uređeni podaci o strukturi i vlasništvu šuma. Na području Grada Gline ima oko 7.500 ha šuma u vlasništvu fizičkih osoba u kojima se programski ne provode nikakve mjere zaštite od požara. Po vrsti biljne zajednice i starosti šuma u privatnom i društvenom vlasništvu šume su uglavnom istovjetne.

Trenutno, najveći problem u gospodarenju šumama predstavljaju minirane površine (uglavnom prema rijekama Kupi i Glini - uz ušće u Kupu, te uz granicu s Bosnom i Hercegovinom) tako da radovi njege, obnove i eksploatacije na ovim šumskim površinama neće biti mogući sve dok se teren ne deminira. Kako je prostor dio poljoprivrednih površina na prostoru Grada Gline napušten i u proteklih desetak godina neobrađen, evidentna je i pojava širenja šuma na nova zemljišta te se procjenjuje kako se površine šuma spontano povećavaju, posebice u slabo naseljenom južnom dijelu Grada.

#### 4.3.3. Odlagalište otpada

Komunalni otpad, Komunalac Glina d.o.o. odlaže na gradski deponij "Gmajna". Odlaganje otpada na toj lokaciji započelo je 1960. godine zatrpavanjem depresije nastale kopanjem gline za tvornicu opeka u Glini. U tijeku je sanacija komunalnog odlagališta „Gmajna“. Na deponij "Gmajna" odlaže se isključivo komunalni i neopasni proizvodni otpad.

U planu je izgradnja reciklažnog dvorišta i postavljanje zelenih otoka u gradu, u cilju smanjenja količine otpada koje će se odlagati na gradski deponij.

Tijekom obilaska područja Grada Gline u neposrednoj blizini ostalih naselja uočena su "divlja odlagališta", odnosno, nekontrolirana odlagališta komunalnog otpada.

#### 4.3.4. Naselja, kvartovi, ulice ili objekti koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima

U naseljima na području Grada Gline u većem dijelu nema kvartova, ulica ili značajnijih građevina, koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima. Do svih značajnijih građevina omogućen je pristup izgrađenim cestovnim prometnicama s asfaltnim kolnikom ili s kolnikom od kamenog tucanika koji također može podnijeti opterećenje vatrogasnih vozila i tehnike za gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine. Do većine građevina moguć je prilaz vatrogasnim vozilima cestovnim prometnicama sa dvije nasuprotne strane.

Otežana mogućnost dolaska vatrogasne tehnike i postrojbi postoji u brdovitom dijelu područja Grada do pojedinih naselja i zaselaka zbog male širine ceste (do 3 m) kao što su naselja Balinac, Borovita, Šaševa, Trtnik Glinski, Joševica, Vlahović, Bojna i još neka naselja i zaselci, a do nekih naselja i zaselaka prilaz je moguć s velikim usponima kao što su naselja Gornji Klasnić, Brubno, Joševica, Kozaperovica, Velika Solina i još neka naselja i zaselci.

Pored navedenog, otežana mogućnost dolaska vatrogasne tehnike i postrojbi postoji i radi oštećenih cesta kojima bi se vatrogasna vozila morala kretati malom brzinom radi velikog broja rupa na cesti kao što su ceste prema naseljima Bišćanovo, Gornji Selkovac, Desni Degoj, Ilovačak, Mali Obljaj, Veliki Obljaj, Drenovac Banski, Veliki Gradac i još neka naselja i zaselci.

Glede navedenog, olakotna okolnost je u činjenici da na brdovitom dijelu područja Grada Gline ima veliki broj zaselaka koji su rašireni na cijelom području, a u njima ima mali broj kuća u kojima živi vrlo malo stanovnika pa je i mogućnost nastajanja požara svedena na minimum.

Do velikog dijela područja Grada Gline na kojima je šumsko i poljoprivredno zemljište prilaz vatrogasnih postrojbi nije moguć radi osnovane sumnje da su ta zemljišta minirana tijekom Domovinskog rata tako da na njima nisu moguće vatrogasne intervencije sa zemlje, bez obzira na veličinu nastalog požara.

#### 4.3.5. Naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara

Pri postojećem stanju organiziranosti dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi na području Grada Gline osnovni problem u početku vatrogasne intervencije na gašenju požara u zimskim uvjetima bi predstavljao nedostatak vode u vatrogasnim cisternama u vozilima koje pojedina društva posjeduju jer se voda iz cisterni tijekom zime ispušta radi mogućnosti smrzavanja, zato što se vatrogasna spremišta ne zagrijavaju, a većina DVD - a ne posjeduje vatrogasne cisterne za vodu.

U slučaju gašenja požara u većini naselja na području Grada Gline (osim u naseljima Balinac, Dvorišće, Donji Viduševac, Gornje Taborište, Glina, Gornji Viduševac, Hađer, Kihalac, Marinbrod, Novo Selo Glinsko, Prekopa i Šatornja), odnosno, u 57 naselja gašenje bi bilo znatno otežano jer u navedenim naseljima vanjska hidrantska mreža za gašenje požara nije izvedena tako da bi se voda za gašenje požara morala dovoziti iz naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara ili iz prirodnih pričuva vode za gašenje, odnosno vodotoka i kanala koji protječu u neposrednoj blizini mjesta nastajanja požara, a u kojima tijekom cijele godine ili u vrijeme nastajanja požara ima dovoljna količina vode za gašenje požara. U navedenom slučaju bi se za gašenje požara moralo angažirati više vatrogasnih cisterni za dovoženje vode, a time je potrebno uključenje u akciju i većeg broja vatrogasaca.

Temeljem navedenog može se zaključiti kako u svim ostalim naseljima kojih je ukupno 38 nema dostatnih količina vode za gašenje požara jer je i količina vode u seoskim

bunarima i bunarima mještana ograničena i ovisi o trenutnoj visini podzemnih voda u vodonosnim slojevima iz kojih se voda procjeđuje u kopane bunare.

#### **4.4. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u periodu 2007. - 2019. godine**

Pregled požara sukladno podacima dobivenim od MUP - a, PU Sisačko-moslavačka, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova.

Tablica 14. Požari na građevinama

<b>GODINA</b>	<b>BROJ POŽARA</b>	<b>MATERIJALNA ŠTETA (kn)</b>
2007.	7	6.640,00
2008.	14	8.040,00
2009.	10	8.450,00
2010.	6	2.180,00
2011.	11	16.370,00
2012.	8	98.820,00
2013.	19	118.095,00
2014.	11	116.000,00
2015.	0	0,00

Svi požari su nastali na privatnim objektima i ni na jednom objektu nije nastao požara s velikom materijalnom štetom.



## **5. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKO - TEHNIČKIH MJERA ZA POBOLJŠANJE STANJA**

### **5.1. Organizacijske i tehničke mjere**

#### 5.1.1. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe

Shodno Zakonu o vatrogastvu i drugim propisima potrebno je odrediti opremu i sredstva vatrogasnih postrojbi (javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih društava) te rokovi za provedbu tih odredbi.

Dobrovoljna vatrogasna društva nastavljaju obavljati vatrogasnu djelatnost pod uvjetom da udovolje uvjetima iz Zakona o vatrogastvu.

Sukladno izračunu o potrebnom broju vatrogasaca, Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.) i Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.) za područje Grada Glina potrebno je imati sljedeće vatrogasne postrojbe:

- Planom zaštite od požara za područje Grada Glina utvrditi dobrovoljna vatrogasna društva DVD Glina i DVD Viduševac za djelovanje u svojstvu središnjih društava na dva požarna područja koja se nalaze na području Grada Glina; DVD Glina i DVD Viduševac moraju u svom sastavu imati najmanje 20 operativnih vatrogasaca kako bi se u slučaju nastajanja požara nakon uzbunjivanja moglo okupiti i vatrogasno intervenirati najmanje dva vatrogasna odjeljenja u sastavu po 10 vatrogasaca,
- Ostala postojeća dobrovoljna vatrogasna društva (DVD Bučica, DVD Gornje Taborište, DVD Mali Gradac, DVD Novo Selo Glinsko i DVD Šatornja) s najmanje 10 operativnih vatrogasaca u svakom društvu kao potporu središnjim DVD Glina i DVD Viduševac.

U cilju osiguranja efikasne vatrogasne djelatnosti Grad Glina mora poduzeti potrebne mjere kako bi svi vatrogasci, za koje se predviđa operativno djelovanje u vatrogasnim intervencijama, položili propisani ispit za stjecanje zvanja vatrogasac i da

obave propisani liječnički pregled u cilju pribavljanja svjedodžbe o zdravstvenoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti.

#### 5.1.2. Ustroj vatrogasnog dežurstva

U cilju osiguranja pravovremene i učinkovite intervencije na području Grada Gline, a polazeći od činjenice da je središnje postrojbe DVD - a Glina i DVD - a Viduševac potrebno tehnički opremiti za intervencije na cijelom požarnom području za koje je pojedino društvo određeno kao središnje te da se vozila i opremu mora redovito održavati predlaže se ustrojavanje vatrogasnog dežurstva.

Vatrogasno dežurstvo u središnjim društvima DVD - a Glina i DVD - a Viduševac treba organizirati na taj način da u slučaju požara ili nekog drugog događaja najkasnije 2 do 3 minute nakon uzbunjivanja može barem jedno vatrogasno odjeljenje u sastavu 5 do 6 vatrogasaca krenuti na intervenciju.

U ostalim DVD - ovima također se predlaže ustrojavanje vatrogasnog dežurstva u prostorijama DVD - a u razdoblju kada se očekuje povećana opasnost od požara na području Grada Glina.

Sadašnje stalno vatrogasno dežurstvo obavlja DUZS Područni ured Sisak koji po dobivanju dojave odmah uzbunjuje vatrogasce u središnjim DVD Glina i DVD Viduševac tako da se nakon uzbunjivanja može što prije krenuti na intervenciju.

## **5.2. Vatrogasna opremljenost**

### 5.2.1. Središnje DVD Glina

Vatrogasnu postrojbu središnjeg DVD - a Glina potrebno je opremiti sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.) kao i Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.).

Prioritet pri nabavci treba dati vatrogasnim vozilima, tehničkoj opremi i sredstvima za gašenje požara navedenim u daljnjem tekstu.

Ostalu opremu, sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi za središnje DVD Glina potrebno je nabaviti u što kraćem mogućem roku.

Dobrovoljna vatrogasna društva DVD Bučica, DVD Gornje Taborište, DVD Mali Gradac, DVD Novo Selo Glinsko i DVD Šatornja, koja će pružati potporu pri vatrogasnom djelovanju središnjih DVD Glina i DVD Viduševac, opremiti prema Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.).

Prioritet pri nabavci treba dati vatrogasnim vozilima, tehničkoj opremi i sredstvima za gašenje požara navedenim u daljnjem tekstu.

Ostalu opremu, sukladno Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava potrebno je nabaviti u što kraćem mogućem roku.

Vatrogasna postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva koje planom zaštite od požara općine nije utvrđeno središnjim društvom, za obavljanje vatrogasne djelatnosti mora imati opremu i sredstva za rad.

Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu, mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu.

#### 5.2.2. Zaštitna i druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi

Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije, određuje se zaštitna i druga osobna oprema pripadnika javnih vatrogasnih postrojbi, dobrovoljnih vatrogasnih društava, profesionalnih vatrogasnih društava, dobrovoljnih vatrogasnih društava u gospodarstvu te intervencijskih vatrogasnih postrojbi.

Zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je osobna zaštitna oprema i zajednička zaštitna oprema.

Osobna zaštitna oprema je oprema koju vatrogasac tijekom vatrogasne intervencije koristi osobno. Zajednička zaštitna oprema vatrogasne postrojbe je oprema koju tijekom vatrogasne intervencije može koristiti bilo koji vatrogasac.

Osobnu zaštitnu opremu vatrogasci moraju nositi pri gašenju požara, spašavanju osoba i imovine, zaštiti okoliša i drugim intervencijama u kojima se susreću s opasnostima za njihovu sigurnost i zdravlje.

Pravilnikom o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja, propisuje se oblik i kroj odora, rokovi trajanja uporabe odora te oznake zvanja članova profesionalnih postrojbi, udruga dobrovoljnih vatrogasaca te profesionalnih i dobrovoljnih postrojbi u gospodarstvu.

Pravilnikom je određen oblik i kroj radne vatrogasne odore koja se izrađuje kao zimska i ljetna, a čine je:

1. Kapa
2. Bluza
3. Hlače (ljetne i zimske)
4. Vjetrovka
5. Košulja (ljetna i zimska)
6. Kravata
7. Remen za hlače

Pravilnikom je određen oblik i kroj svečane vatrogasne odore koja je zimska i ljetna, a čine je:

1. Svečana kapa
2. Beretka (za žene)
3. Bluza
4. Hlače
5. Vjetrovka
6. Košulja (ljetna i zimska)
7. Suknja
8. Kravata

### 5.2.3. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja

U svrhu učinkovitog djelovanja središnjih DVD Glina i DVD Viduševac potrebno je uskladiti način dojava nastalog požara ili drugog događaja te način uzbunjivanja

vatrogasaca između Područnog ureda Državne uprave za zaštitu i spašavanje u Sisku i središnjih DVD Glina i DVD Viduševac bez obzira na vrijeme nastajanja događaja (od 0 - 24 sata).

U cilju efikasnog djelovanja vatrogasaca u akciji gašenja požara ili na drugoj vatrogasnoj intervenciji potrebno je nabaviti dostatnu količinu prijenosnih radio uređaja za potrebe središnjih DVD Glina i DVD Viduševac i ostalih DVD - ova na području Grada Glina.

Na vatrogasnim domovima potrebno je postaviti sirene za uzbunjivanje vatrogasaca gdje još nisu postavljene.

#### 5.2.4. Smještaj vozila, tehničke opreme i sredstava

Prema mogućnostima Grada Gline potrebno je postupno osigurati odgovarajuće spremište za vatrogasna vozila i tehniku zadovoljavajuće veličine sa zagrijavanjem prostora.

Za potrebe središnjih DVD Glina i DVD Viduševac, potrebno je u svim slučajevima i vremenskim prilikama osigurati neometan izlaz na otvoreni prostor, odnosno, na cestovnu prometnicu iz vatrogasnih spremišta.

### **5.3. Mjere zaštite na otvorenom prostoru te pri rukovanju i prijevozu zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari**

Zaštitu šuma i šumskog zemljišta kojima gospodare Hrvatske šume d.o.o. Zagreb i šumoposjednici provoditi sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.).

Hrvatske šume d.o.o. Zagreb i šumoposjednici dužni su redovito održavati šumske prometnice, čistiti šumske prosjeke, čistiti od suhe trave i korova šumske površine na kojima se nalazi šuma starosti do 30 godina (I., II. i III. stupanj ugroženosti od požara), postavljati i održavati znakove upozorenja i opasnosti, određuje radnike za obavljanje službe motrenja i dojava, obavlja se raspored vozila, sredstava i opreme za gašenje požara po mjestima uskladištavanja, određuje vatrogasne jedinice za gašenje požara, predviđa radove na zaštiti svih šuma, a posebice šuma kod kojih postoji veća opasnost za nastajanje i širenje požara zbog vrste i starosti šuma te veće količine suhe trave i korova, tarupanje,

prorjeđivanje šuma, tanjuranje protupožarnih prosjeka, izrada novih protupožarnih prosjeka te održavanje gospodarskih prosjeka s elementima šumske ceste.

Sukladno Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.) rampe moraju biti zatvorene i zaključane, a primjerak ključeva od lokota moraju imati ophodari i vatrogasci.

Osigurati potrebnu mehanizaciju i opremu, kao što su buldozeri, grejderi, usitnjivači korova, motorne pile, čelične metlanice i drugo za slučaj gašenja požara. Opremu i sredstva za gašenje požara držati u lugarnicama ili na drugim mjestima određenim za tu svrhu.

Potrebno je izraditi određeni broj novih šumskih prosjeka kako bi se smanjile površine šuma unutar prosjeka i omogućilo učinkovito gašenje šumskih požara. Potrebno je izraditi šumske prometnice s kolnikom od kamenog tucanika do šuma i u šumama kod kojih postoji veća mogućnost nastajanja požara.

Kopani bunari, pojilišta za životinje i ostale jame s prirodnom pričuvom vode za gašenje požara moraju se redovito čistiti od mulja i održavati prilazi za vatrogasna vozila do vode.

Na najugroženijim mjestima (pojasevi između šumskog i poljoprivrednog zemljišta) planski obavljati kontrolirano spaljivanje suhe trave, korova, granja i drugog raslinja uz obveznu nazočnost pripadnika vatrogasne postrojbe.

U vrijeme povećane opasnosti za nastajanje požara, a posebno u vrijeme dozrijevanja i žetve žitarica u blizini šume i na ugroženim šumskim površinama organizirati redovne ophodnje i motrenje radnika sukladno planovima za određeno područje djelovanja.

Glede provođenja mjera zaštite od požara u šumama i na šumskom zemljištu u vlasništvu šumoposjednika, sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.) Grad Glina dužan je u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu šumoposjednika osoba poduzeti slijedeće mjere zaštite od požara:

- a) ustrojiti video sustav otkrivanja i nadzora šumskih požara (ili motriteljsko-dojavnu službu,
- b) ustrojiti vlastitu službu zaštite šuma od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi,

- c) ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika, opskrbiti ih potrebnom opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi.

Grad Glina dužan je u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu šumoposjednika osoba provoditi mjere unutarnjeg nadzora radi otklanjanja nedostataka u organizaciji zaštite šuma od požara te o obavljenom izvješćivati nadležna inspekcijska tijela (DUZS, MUP i Državni inspektorat) na njihov zahtjev.

Što se tiče provođenja mjera zaštite od požara u šumama odnosno na šumskom zemljištu u vlasništvu šumoposjednika nema organiziranih radova u cilju smanjenja mogućnosti nastajanja požara. Provođenje mjera u tim šumama ovisi o vlasnicima i njihovim potrebama za korištenje šumske sastojine tako da neki vlasnici pri sječi drveta za ogrijev sijeku i granje a i sječom kolja za obavljanje poljoprivrednih djelatnosti prorjeđuju šume i time smanjuju mogućnost nastajanja i širenja požara. U većini slučajeva vlasnici šuma ne obavljaju ni ove opisane radnje, tako da se može zaključiti da u šumama u vlasništvu šumoposjednika samo u pojedinačnim slučajevima se provode određene mjere zaštite od požara koje ovise o vlasnicima i njihovom shvaćanju ugroženosti šume od požara zbog suhe trave, korova, žbunja, granja i sl. u šumi odnosno obodnih dijelova šumskog zemljišta na spoju sa poljoprivrednim zemljištem.

Olakotna okolnost kod šuma u vlasništvu šumoposjednika je u činjenici da se radi o šumama u kojima je mješovita biljna zajednica bjelogoričnih šuma listača hrasta, graba, jasena i drugih vrsta tvrdog drveta starosti preko 40 godina tako da te šume pripadaju u IV stupanj ugroženosti od požara (mala do vrlo mala opasnost za nastajanje i širenje požara) a veličina šumskih predjela ovisi o broju katastarskih čestica koje su male površine u vlasništvu šumoposjednika, a koje se nalaze unutar pojedinog šumskog predjela i čine jedinstvenu površinu tog predjela. Tu se uglavnom radi o malim ukupnim površinama pojedinog šumskog predjela.

Prilaz do šuma moguć je javnim cestama ukoliko se šume nalaze u blizini prometnica ili zemljanim poljskim putovima jer prilazni putovi sa kolnikom od tvrdog materijala nisu posebno građeni za dolazak u privatne šume.

Kako se radi o šumama na manjim površinama katastarskih čestica u tim šumama nisu izrađene protupožarne šumske prosjeke nego samo prosjeke koje tvore izgrađene javne cestovne prometnice, zemljani putovi, kanali za odvodnju ili korita prirodnih vodotoka, vododerine i sl.

U šumama, šumskom zemljištu i poljoprivrednom zemljištu za koje postoji osnovana sumnja da je onečišćeno minsko-eskplzivnim sredstvima tijekom Domovinskog rata poduzeti u što je moguće kraćem roku razminiranje kako bi se omogućila u slučaju potrebe vatrogasna intervencija i na tom zemljištu, odnosno, u šumi. Dok se šumsko zemljište ne razminira redovito obnavljati table upozorenja i oznake opasnosti kao i trake kojima je minirano zemljište označeno.

Hrvatske vode Zagreb, dužne su redovito čistiti vodotoke i melioracijske kanale, kao i zaštitni pojas kanala (2 m kod kanala III. reda i 5 m kod kanala I. i II. reda od gornjeg ruba kanala) od suhe trave i korova. U slučaju nastajanja požara na otvorenom prostoru u blizini kanala dužan je dati na raspolaganje svoju mehanizaciju, kako bi se spriječilo širenje požara.

Grad Glina temeljem Ugovora s tvrtkom za održavanje cestovnih prometnica dužna je redovito održavati bankine i cestovne jarke nerazvrstanih cesta, čistiti ih od suhe trave i korova, te obavljati redovito košenje zelene trave na bankinama.

Županijska uprava za ceste Sisačko - moslavačke županije dužna je voditi brigu i nadzor nad županijskim i lokalnim cestama i pojasu uz cestu, čisteći cestovni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno onih tvari, koje bi mogle izazvati požar ili omogućiti/olakšati njegovo širenje.

Grad Glina uz sudjelovanje vatrogasne zajednice i članova udruge dobrovoljnih vatrogasaca moraju organizirati osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

Vlasnici i korisnici pretakališta upaljivih tekućina, spremnika za uskladištavanje upaljivih tekućina i plinova, moraju se u svemu pridržavati propisa za prijevoz i pretakanje lako upaljivih tekućina i plinova.



Obavezno vršiti uzemljenje autocisterne za vrijeme pretakanja, te redovito obavljati kontrolno ispitivanje aparata za početno gašenje požara, instalacija u "Ex" izvedbi i uređaja za pretakanje upaljivih tekućina i plinova.

Poljoprivredne zadruge i ostali poljoprivredni proizvođači uz sudjelovanje Grada Gline, lovačkih udruga, udruga ribolovaca i drugih, dužni su u vrijeme sazrijevanja žitarica i ostalih kultura, kao i u vrijeme obavljanja žetve i berbe istih, a naročito u vrijeme povećane opasnosti od nastajanja požara (mjesec lipanj, srpanj i kolovoz) organizirati motrilačko-dojavnu službu na poljoprivrednim površinama. Neophodno je osigurati svu potrebnu mehanizaciju i opremu, kao što su cisterne sa vodom, plugovi za zaoravanje prosjeka između površina sa žitaricama i drugim lako upaljivim kulturama, čelične metlanice i dr. Zajedno sa mjesnim odborima organizirati savjetodavne sastanke sa individualnim poljoprivrednicima i ostalim mještanima, te šumarskim i poljoprivrednim inspektorima i inspektorima zaštite od požara MUP-a RH, PU Sisačko-moslavačke u cilju poduzimanja svih potrebnih mjera, kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu.

Neophodno je redovito obavještavati i upozoravati mještane preko radio postaja, TV postaja, putem dnevnog tiska i drugim tiskanim obavijestima kao što su plakati, letci i dr., na potrebu provođenja preventivnih mjera zaštite od požara.

Grad Glina mora poduzeti potrebne mjere za omogućavanje prilaza vatrogasnih cisterni i vatrogasaca do prirodnih pričuva vode za gašenje požara, izgradnjom cestovnih prometnica s kolnikom od kamena tucanika, asfalta ili nekog drugog tvrdog materijala, koji može preuzeti propisani osovinski pritisak od 100 kN. Po pokosu obale potrebno je izraditi stube od kamena ili betona za mogućnost pristupa vatrogasaca do površine vode.

Grad Glina, pojedina državna poduzeća i ustanove dužni su poduzeti mjere, Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u Republiku Hrvatsku u 2016. godini (Narodne novine br. 43/16.), a izvod tih mjera iz Programa aktivnosti po pojedinim poglavljima i točkama u izvornom obliku opisuje se u daljnjem tekstu ovog poglavlja.

**Izvod iz programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2016. godini (Narodne novine 43/16.)**

**II. NORMATIVNE I OPĆE PRETPOSTAVKE U ZAŠTITI OD POŽARA**

1. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne su temeljem iskustava iz protekle požarne sezone izvršiti usklađivanje svih podataka i odrednica iz važećih planova zaštite od požara.

Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje još nisu usvojile Plan zaštite od požara, dužne su nadležnom ministarstvu i Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje – Sektoru za vatrogastvo dostaviti pisano očitovanje i obrazložiti razloge neizvršenja zakonske obveze.

2. Županije i Grad Zagreb, odnosno njihova tijela, koja to nisu propisala, dužni su (sukladno članku 41. stavku 2. i članku 43. stavku 1. Zakona o šumama (»Narodne novine«, br. 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 18/13, 148/13 i 94/14) propisati mjere čuvanja šuma, provođenja šumskog reda te zabrane loženja otvorene vatre i paljenja drvenog ugljena za šume i šumsko zemljište šumoposjednika.

Sukladno članku 10. Zakona o šumama, županijske skupštine, odnosno Skupština Grada Zagreba, dužne su odrediti rok u kojem su Hrvatske šume d.o.o. Zagreb i šumoposjednici, te pravne osobe koje koriste šumu ili šumsko zemljište dužne pošumiti opožarene površine, površine na kojima nije uspjelo pomlađivanje i površine na kojima je izvršeno pustošenje, bespravna sječa ili krčenje, ako taj rok nije utvrđen šumskogospodarskim planom (koje ga nisu već odredile).

Općinska, odnosno gradska vijeća (za Grad Zagreb Gradska skupština), koja nisu propisala potrebne mjere za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina, sukladno članku 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, br. 39/13 i 48/15), dužna su propisati i provesti mjere i u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara.

Izvješće o provedenim propisanim mjerama, navedeni subjekti dužni su dostaviti teritorijalno nadležnom Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje i vatrogasnoj zajednici županije.

3. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne su organizirati sjednice Stožera civilne zaštite i vatrogasnih zapovjedništava, tematski vezano uz pripremu požarne sezone u 2016. godini, na kojima je potrebno:
  - a) razmotriti stanje zaštite od požara na području za koje su nadležni i usvojiti Plan rada za ovogodišnju požarnu sezonu,
  - b) razmotriti, razraditi i usvojiti Financijski plan osiguranih sredstava za provođenje zadaća tijekom požarne sezone. Posebnu pozornost usmjeriti na financijska sredstva za podmirenje troškova angažiranja vatrogasaca i upućivanja na redovnu plansku i eventualnu izvanrednu dislokaciju iz kontinentalnog dijela, odnosno prihvata, boravka i angažiranja vatrogasaca, opreme i tehnike na priobalnom dijelu Republike Hrvatske,
  - c) predložiti usvajanje Plana operativne provedbe Programa aktivnosti na tom području,
  - d) predložiti usvajanje Plana aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara na tom području,
  - e) predložiti pogodne lokalitete i prostore, odnosno pripremiti prijedloge za potrebne predradnje radi uspostave odgovarajućih zapovjednih mjesta za koordinaciju gašenja požara sukladno odredbama Plana intervencija kod velikih požara otvorenoga prostora na teritoriju Republike Hrvatske.
4. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, Javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima te Hrvatske šume d.o.o. dužni su ažurirati, odnosno izraditi planove motrenja, čuvanja i ophodnje te provoditi propisane mjere zaštite od požara na ugroženim prostorima, građevinama i prostorima uz pružne i cestovne pravce za područje svoje odgovornosti. Osobitu pozornost potrebno je usmjeriti na održavanje pristupnih putova za interventna vozila prema kritičnoj infrastrukturi (prugama, autocestama, elektroenergetskim postrojenjima, crpilištima vode, šumama, plinovodima, naftovodima, dalekovodima i slično).

Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe osiguravaju pravne osobe koje su vlasnici ili korisnici površine ili građevine kojima upravljaju. Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe za prostore u svom vlasništvu, odnosno vlasništvu fizičkih osoba osiguravaju jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Izrađene planove s prikazom pristupnih putova za interventna vozila i propisane mjere, navedeni subjekti dužni su dostaviti teritorijalno nadležnom Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje i vatrogasnoj zajednici županije.

5. Hrvatski centar za razminiranje je dužan u Plan razminiranja uvrstiti prioriteta područja za razminiranje u svrhu lakšeg pristupa, odnosno gašenja požara, usuglašeno s minski zagađenim županijama. Vatrogasne zajednice županija će predložiti Hrvatskom centru za razminiranje prioriteta područja za razminiranje, koji će putem MIS portala omogućiti, on-line pristup i pretraživanje ažuriranih zemljovida minski sumnjivih područja vatrogasnim zajednicama, Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje i Ministarstvu obrane.

Sukladno prioritetima i potrebama, Hrvatski centar za razminiranje će u suradnji s Ministarstvom obrane utvrditi i provoditi razminiranje minski sumnjive površine, neposredno uz lokacije – vojno skladišnih kompleksa u svrhu lakšeg pristupa, gašenja požara i izgradnje protupožarnih prosjeka.

### III. AKTIVNOSTI U PRIPREMI PROTUPOŽARNE SEZONE

12. Državna uprava za zaštitu i spašavanje – Područni uredi i Vatrogasne zajednice županija dužne su, u svakoj županiji i Gradu Zagrebu, organizirati i održati informativno-savjetodavne sastanke s predstavnicima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave te drugih subjekata i zainteresiranih za zaštitu od požara, na kojima će se razmotriti i analizirati tijekom priprema i provedbe aktivnosti zaštite od požara pred turističku i žetvenu sezonu sukladno obvezama proizašlim iz ovoga Programa aktivnosti.

13. Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Hrvatska vatrogasna zajednica i Hrvatske šume d.o.o. izradit će usklađene Programe za provedbu informativno-promidžbenih aktivnosti u cilju podizanja razine protupožarne kulture i upoznavanja stanovništva s opasnostima od nastanka požara i posljedicama koje požari izazivaju.
- U okviru programa planirat će, predložiti i organizirati (kroz emisije televizijskih i radiopostaja te članaka u tisku) objavu poruka sadržajno vezanih uz zaštitu od požara. Subjekti su obvezni unaprijed pripremiti predavanja te podloge za razgovore i reportaže na temu zaštite od požara, odnosno tiskati letke i plakate s porukama i odgovarajućim slikovnim rješenjima uz te poruke. Posebnu pozornost nužno je usmjeriti na edukaciju stanovništva o zakonskoj regulativi i odlukama lokalne i područne (regionalne) samouprave pri spaljivanju biljnog i drugog otpada.
- U suradnji s uredništvima televizijskih i radio postaja te tiskovnih medija izraditi priloge i članke (vezano uz područje zaštite od požara) koji će se objaviti u posebnim programima ili priložima (npr. za poljoprivredu, o turizmu, o zaštiti okoliša)
14. Državna uprava za zaštitu i spašavanje – Učilište vatrogastva, zaštite i spašavanja i Hrvatska vatrogasna zajednica će planirati, pripremati i kontinuirano provoditi znanstveno – stručne skupove, seminare i programe za dodatno osposobljavanje zapovjednika i članova operativnih vatrogasnih zapovjedništava, načelnika i članova stožera civilne zaštite, te pripadnike Oružanih snaga Republike Hrvatske u svrhu što učinkovitije provedbe operativnih zadaća tijekom ovogodišnje požarne sezone. Državna uprava za zaštitu i spašavanje – Učilište vatrogastva, zaštite i spašavanja će pripremiti i izraditi, odnosno prilagoditi programe osposobljavanja i smjernice za provedbu istih.

## **6. AKTIVNOSTI UTVRĐENE DRŽAVNIM PLANOM ANGAŽIRANJA VATROGASNIH SNAGA I SNAGA KOJE SUDJELUJU U GAŠENJU POŽARA**

U svrhu usklađivanja plana ophodnji i njihovih aktivnosti na području županije obvezno uključivati vatrogasne zajednice županija.

Hrvatske šume d.o.o. će u vrijeme vrlo velike i velike opasnosti od nastanka požara u šumama razvrstanim u I. stupanj opasnosti od požara, planirati i organizirati motriteljsko-dojavnu službu danonoćno (0 – 24 sata).

Javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima, u danima velike i vrlo velike opasnosti od nastanka i širenja požara otvorenog prostora, planirati će i organizirati danonoćno dežurstvo, odnosno povećati broj ophodnji i ekipa na terenu. Za građevine i površine koje su planom predviđene za čuvanje uspostaviti odgovarajuću čuvarsku službu.

Obveznici donošenja planova motriteljsko-dojavne službe (Hrvatske šume d.o.o. i javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima, gradovi, općine) dostavit će svoje planove Županijama, koje će iste objediniti i uskladiti te konačni županijski plan motriteljsko-dojavne službe, izviđačko-preventivnih ophodnji i popis građevina i površina koje su planom čuvanja predviđene za čuvanje, dostaviti teritorijalno nadležnom Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje i vatrogasnoj zajednici županije, najkasnije do roka predviđenog za provedbu ove točke.

Lokalne podružnice – Uprave šuma će u suradnji s jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave utvrditi načine i uvjete korištenja raspoložive teške (građevinske) mehanizacije za eventualnu žurnu izradu prosjeka i probijanja protupožarnih putova radi zaustavljanja širenja šumskog požara.

Za potrebe intervencije gašenja požara i izrade šumskih prosjeka u akcijama sprječavanja širenja nastalog požara pri pravnim osobama koje gospodare šumama planirati, osposobiti i opremiti s odgovarajućom opremom i sredstvima veze radne ekipe šumarskih djelatnika.

Popis ekipa s opremom te Plan angažiranja dostaviti teritorijalno nadležnom Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje i vatrogasnoj zajednici županije.

Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne su u svojim proračunima predvidjeti financijska sredstva za održavanje vatrogasne tehnike i opreme te prije početka

ljetne požarne sezone izvršiti pripreme i sanacije, odnosno otklanjanje nedostataka na vozilima, opremi i tehnici, prvenstveno na temelju raščlambe zapisnički utvrđenih oštećenja i/ili kvarova tijekom prethodne požarne sezone, kao i planirati financijska sredstva za istu namjenu u sljedećoj godini.

Za vozila angažirana u provedbi zadaća redovne dislokacije i/ili prema članku 36. Zakona o vatrogastvu, nadležne stručne službe analizirat će izvršeno tijekom protupožarne sezone, temeljem odgovarajućih zapisnika i planova prioritetnih aktivnosti u pripremi/sanaciji vozila, opreme i tehnike, objediniti potrebe na županijskoj razini i prijedlog sanacije odnosno popravaka dostaviti Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje – Sektoru za vatrogastvo.

Temeljem dostavljenih procjena i planova popravaka/sanacije s detaljnim obrazloženjem, Državna uprava za zaštitu i spašavanje – Sektor za vatrogastvo izvršit će selekciju i predložiti prioritete sanacije.

### **6.1. Organizacijsko – tehničke mjere kod pravnih osoba**

Kod pravnih osoba koje djeluju na području Grada Glina potrebno je intenzivirati aktivnosti na provođenju mjera zaštite od požara sukladno Zakonu o zaštiti od požara a naročito u dijelu dovođenja u funkciju stabilnih sustava zaštite od požara, postavljanja dostatnog broja vatrogasnih aparata za početno gašenje požara, te organiziranje djelovanja zaposlenika odgovornih za provođenje mjera zaštite od požara.

Pravne osobe razvrstane u III i IV kategoriju ugroženosti od požara, koje do sada nisu izradile opći akt, odnosno Pravilnik o zaštiti od požara isti moraju izraditi.

Za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara moraju rasporediti radnika koji je obvezan položiti ispit pred komisijom MUP - a RH u Zagrebu.

Nabaviti propisanu količinu aparata za gašenje požara.

Poduzeti mjere za dovođenje u funkciju stabilnih sustava zaštite od požara tamo gdje su ti sustavi neispravni.

Pravne osobe se moraju pridržavati propisanih uvjeta za vršenje redovite kontrole stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, električnih i gromobranskih instalacija,

instalacija u protueksplozijskoj “Ex” izvedbi, uređaja za odvod dima i topline, protupožarnih zaklopki, sustava za detekciju plinova, sustava za zaštitu od statičkog elektriciteta, strojeva sa povećanim opasnostima, posuda pod pritiskom, aparata za početno gašenje požara i dr.

Prilazi do uređaja i opreme za gašenje požara i putevi za evakuaciju odnosno spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom moraju biti uvijek čisti i nezakrčeni. Neophodno je i ostale prostore, kao i električne razvodne ormare redovito čistiti od prašine i ostalih sitnih čestica, kako bi se spriječila mogućnost zapaljenja istih, a potom i mogućnost nastajanja eksplozije.

Pravne osobe na području Grada Glina koje nisu razvrstane u kategorije ugroženosti od požara potrebno je razvrstati od strane Inspekcije zaštite od požara

Pravne osobe na području Grada Glina dužne su dostaviti središnjim vatrogasnim postrojbama DVD Glina i DVD Viduševac sigurnosno - tehničke listove za opasne tvari koje koriste u radnim procesima ili ih uskladištavaju, da bi se u slučaju neposredne opasnosti i gašenja požara moglo djelovati na odgovarajući način.

Na rampama na prilazima pravnim osobama mora biti omogućen pristup vatrogascima, tako da primjerak ključeva moraju imati vatrogasci.

## **6.2. Mjere za osiguranje vode za gašenje**

### **6.2.1. Minimalne količine vode za gašenje**

Sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.) potrebno je osigurati minimalnu količinu vode, ovisno o specifičnom požarnom opterećenju, odnosno, površini objekta koji se štiti, prema slijedećem:

- na najnepovoljnijem mjestu svakog požarnog sektora unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 1 (koja je tiskana uz navedeni Pravilnik i njegov je sastavni dio), a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa, sukladno čl. 12. navedenog Pravilnika,



- sukladno čl. 19. stavak 3. Pravilnika za zaštitu građevine i/ili prostora vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u tablici 33a (koja je tiskana u navedenom Pravilniku kao tablica 2.), pri tlaku od najmanje 0,25 Mpa,
- za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara sukladno čl. 19. stavak 4. Pravilnika potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min pri tlaku od najmanje 0,25 Mpa.

### 6.2.2. Tlak

Sukladno odredbama članka 12. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.) potrebno je osigurati najniži tlak od 0,25 MPa na mlaznici kod minimalne protočne količine vode u sustavu unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara.

Sukladno članku 19. stavak 1. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.

Iznimno od stavka 1. Pravilnika, kada je Procjenom ugroženosti od požara predviđeno da vanjska hidrantska mreža služi za neposredno gašenje požara, potrebni tlak se određuje proračunom ovisno o visini objekta i drugim uvjetima, ali također ne smije biti manji od 0,25 MPa pri propisanom protoku vode, sukladno stavku 2. Pravilnika.

### 6.2.3. Hidrantska mreža za gašenje požara

U sustavu vodoopskrbe naselja Donji Viduševac, Dvorišće, Glina, Gornje Taborište, Gornji Viduševac, Hađer, Kihalac, Marinbrod, Novo Selo Glinsko, Prekopa i Šatornja izvedena je vanjska hidrantska mreža za gašenje požara s ukupno 155 hidranata podzemnih i nadzemnih hidranata.

Pored gore navedenog u sustavu vodoopskrbe naselja Balinac, odnosno, zaselka Baltić Brdo izvedena je vanjska hidrantska mreža za gašenje požara s ukupno 6 nadzemnih hidranata i to 3 hidranta u naselju Balinac i 3 hidranta u zaselku Baltić Brdo.

Distributer vode treba napraviti ažuran popis hidranata s mjestom postavljanja (ulicom i kućnim brojem gdje je postavljen, te tip hidranta).

Potrebno je obići sve hidrante te utvrditi koji su hidranti dostupni, ispravni, podzemne hidrante označiti sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.), te napraviti popis hidranata i grafičko prikaz hidranata.

Obzirom na utvrđeno stanje vanjske hidrantske mreže i ocjene date u točki C.7. ove Procjene potrebno je u što kraćem mogućem roku:

- redovito vršiti ažuriranje podataka o vanjskoj hidrantskoj mreži (položaj hidranata, ispravnost hidranata), redovito vršiti geodetsko snimanje vanjskih hidranata i ucrtati lokaciju hidranata u situacijski plan naselja u MJ 1:10000, segmente naselja ucrtati na format papira najviše A3 i isto dostaviti na korištenje središnjim vatrogasnim postrojbama DVD Glina i DVD Viduševac;
- u svim naseljima je potrebno dovesti u funkciju vanjsku hidrantsku mrežu za gašenje požara; na mjestima podzemnih hidranata koji se ne nalaze na cestovnoj prometnici, postupno prema mogućnostima jedinice lokalne samouprave i uprave i kod rekonstrukcije mjesne vodovodne mreže moraju se ugraditi nadzemni hidranti sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.); vanjske podzemne hidrante koji se ne mogu naći jer su pokriveni zemljom, kamenom, betonom ili nekim drugim materijalom, potrebno je otkopati i osigurati njihovu funkciju za gašenje požara; u ulicama gdje je razmak između vanjskih hidranata veći od 150 m potrebno je ugraditi nadzemne hidrante na propisani razmak, iznimno u naseljima sa samostojećim obiteljskim kućama udaljenost između vanjskih hidranata smije iznositi najviše 300 m; postaviti natpisne pločice s oznakama udaljenosti na najbližu građevinu, čelični ili betonski stupić kod podzemnih vanjskih hidranata, koji nisu obilježeni na propisan način; natpisne pločice obojane fasadnom bojom i one s nečitkim brojevima potrebno je očistiti od boje i obnoviti brojčane oznake na njima, a teško

vidljive i zaklonjene natpisne pločice postaviti na lako uočljivo i vidljivo mjesto;

- osigurati količine i tlakove u javnoj hidrantskoj mreži sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06).

Pregled ispravnosti hidranata utvrditi otvaranjem hidranata i zapornih ventila, te puštanjem hidranata u funkciju.

U naseljima s hidrantskom mrežom potrebno je izvršiti funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže.

Redovito ispirati vanjsku hidrantsku mrežu prema potrebi, jednom do dva puta godišnje, u cilju onemogućavanja zamuljenja i začepljenja hidranata kako bi hidrantska mreža bila uvijek u funkciji za gašenje požara.

Tehničke značajke vanjske hidrantske mreže za gašenje požara moraju se provjeravati u vremenu i na način propisan Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (Narodne novine broj 44/12.).

#### 6.2.4. Ostali izvori vode za gašenje požara

U svrhu omogućavanja prilaza vatrogasne cisterne i pristupa vatrogasaca do površine vode za punjenje vodom iz prirodnih pričuva vode za gašenje požara na određenim mjestima opisanim u tablici pod točkom A.11.2., potrebno je slijedeće:

- izgraditi šumske ceste i poljske putove s kolnikom od kamenog tucanika ili nekog drugog tvrdog materijala do šumskih zemljišta na kojima se nalaze crnogorične šume s većom ugroženosti od požara, do klasičnih kopanih bunara u šumama, do pojilišta za životinje i drugih prirodnih pričuva vode za gašenje požara kao što su rijeka Kupa, Glina te rječice Maja i Buzeta i druga izvorišta u kojima tijekom cijele godine ima vode,
- urediti prilaze po pokosima obale rijeke Kupe i Gline te rječice Maje i Buzete kao i prilaz do tih prirodnih pričuva vode za gašenje požara čišćenjem grmlja, korova i sl. te na predviđenim mjestima za punjenje vatrogasnih cisterni vodom prema mogućnostima izgraditi stepenice po

pokosu obale od betona, kamena ili nekog drugog tvrdog materijala za omogućavanje pristupa vatrogasaca do površine vode.

### **6.3. Urbanističke mjere**

Kod rekonstrukcije starih građevina i izgradnje novih osigurati prostor za nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike.

Sve gorive dijelove stropnih i krovnih konstrukcija, pregradnih zidova i stubišta tijekom rekonstrukcije i adaptacije zamijeniti negorivim materijalom odgovarajuće vatrootpornosti.

U građevinama kod adaptacije smanjiti požarne sektore izvedbom konstruktivnih dijelova zadovoljavajuće vatrootpornosti, a u značajnijim građevinama i objektima javne namjene izvesti stabilne sustave za dojavu i gašenje požara.

Sve građevine izvoditi sukladno važećim propisima, s težištem na mogućnosti sigurnog napuštanja prostora i izvođenjem optimalnog broja požarnih sektora u objektima.

Sve važnije građevine projektirati s potrebnim sustavom za dojavu požara, koji treba po mogućnosti povezati direktno s operativnim dežurstvom središnje vatrogasne postrojbe. Isto trebaju uraditi i svi pravni subjekti, koji u svojim građevinama imaju instaliran sustav za dojavu požara, kako bi se po prijemu signala mogla u što kraćem vremenu organizirati potrebna intervencija.

Ograničiti visinu građevina, tako da do poda etaža odnosno prostora u kojima borave ljudi, od puta sa kojeg je moguća intervencija spašavanja osoba i gašenja požara bude udaljenost max. 30 m.

Poduzeti potrebne mjere da prometnice i javne površine budu uvijek prohodne radi nesmetanog pristupa do svih građevina.

Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara propisani su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine broj 35/94., 55/94. i 142/03.).

### 6.3.1. Mjere zaštite posebno ugroženih građevina i prostora

#### 6.3.1.1. *Industrijske građevine*

Pri projektiranju i izgradnji industrijskih građevina sukladno provedbenim urbanističkim planovima treba osigurati pravilan razmještaj građevina, vodeći pri tom računa o požarnom opterećenju, vatrootpornosti nosivih konstrukcija građevine i tehnološkom postupku koji se odvija u pogonima glede opasnosti za nastajanje požara.

#### 6.3.1.2. *Skladišta*

Pri projektiranju i izgradnji skladišta potrebno se u svemu pridržavati odrednica Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (Narodne novine broj 93/08.).

#### 6.3.1.3. *Mjere zaštite od požara na građevinama za proizvodnju i prijenos električne energije*

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. i HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektra Sisak dužni su redovito održavati elektroenergetske vodove (110 kV, 35 kV, 20 kV i 10 kV i niskonaponsku mrežu), kao i elektro postrojenja (TS 110/20 - 10 kV Glina i TS 20 - 10/0,4 kV). Vršiti redovito kontrolu i dopunu ulja, odnosno zamjenu transformatorskog ulja, obavljati zamjenu dotrajalih dijelova u trafostanicama pravilno dimenzioniranim dijelovima, redovito čistiti zaštitni pojas ispod dalekovoda i oko trafostanica od suhe trave i korova, kao i prosjeke u predjelu šuma.

Potrebno je preko sredstava informiranja (dnevni tisak, radio i televizija) stalno upozoravati mještane da ispod zračnih dalekovoda ne slažu stogove sijena, slame, kukuruzovine i sl.

U sklopu redovitog pregleda i održavanja građevina za prijenos i distribuciju električne energije naročitu pozornost treba voditi o sljedećem:

- kvaliteti ukapanja i dotrajalosti drvenih stupova
- stanju izolatera, odvodnika prenapona i vodiča
- kvaliteti i podešenosti zaštite vodova

- zategnutosti vodiča između stupova.

Prigodom rekonstrukcije, odnosno sanacije 110 kV, 35 kV, 20 kV, 10 kV dalekovodne zračne mreže preporuča se zamjena dotrajalih stupova (naročito drvenih), odgovarajućim kvalitetnim stupovima.

U sklopu redovnog održavanja elektroenergetskih građevina i postrojenja provoditi slijedeće:

- zamijeniti neispravnu, oštećenu ili dotrajalu opremu, naprave i uređaje
- podesiti zaštitnu opremu i provjeriti njenu funkcionalnost
- provjeriti funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih krugova i opreme.

Kod rekonstrukcije postojećih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je:

- koristiti negorive i samogasive materijale
- izvršiti odvajanje visokonaponskog od niskonaponskog dijela trafostanice
- vršiti zapunjavanje kablskih kanala na prijelazima između požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima.

U sklopu izvođenja , korištenja i održavanja niskonaponske mreže 0,4 kV potrebno je sljedeće:

- vršiti redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije, te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova
- koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke, a električna trošila koja isijavaju veću količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vrijeme kada je moguć nadzor i kontrola nad radom istih
- spriječiti umetanje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih primjenom odgovarajućih kalibriranih prstenova
- radove na rekonstrukciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije mogu izvoditi samo kvalificirani i za te radove ovlašteni stručnjaci
- na prijelazima između jednog požarnog sektora u drugi, treba izvršiti brtvljenje vodova i kabela odgovarajućim vatrootpornim materijalima

- električnu instalaciju, opremu i uređaje za napajanje protupožarnih pumpi, dizala i dr. potrebno je izvesti kvalitetno s materijalima otpornim na visoke temperature, te predvidjeti pričuvni izvor napajanja za ove uređaje
- u prostorima gdje postoji mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere električne instalacije, trošila i uređaje treba izvesti u sigurnosnoj protueksplozijskoj “Ex” izvedbi
- sva predviđena instalacija, oprema i uređaji moraju udovoljiti uvjetima prostora u kojem se nalaze u smislu zaptivanja glede vlage i prašine, te otpornosti na djelovanje topline
- preporučuje se izvođenje električnih instalacija u većim i značajnijim građevinama u energetske kanalima i oknima.

#### **6.4. Odlagalište komunalnog 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 mjera sukladno sanacijskom programu mjera odlagališta otpada.

Također je potrebno:

- osigurati dežurstvo, osobito van radnog vremena i u neradne dane,
- 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),
- 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,
- zaposlenike na odlagalištu otpada treba upoznati s opasnostima i osposobiti za zaštitu od požara i za rad na siguran način.

Na mjestima nekontroliranih odlagališta tzv. "divljih" deponija postaviti znakove zabrane odlaganja otpada te riješiti na zadovoljavajući način odvoz i odlaganje komunalnog otpada iz svih naselja na području Grada Glina.

### **6.5. Gromobranske instalacije**

Zaštita građevina od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području Grada Glina vrši se klasičnom gromobranskom instalacijom na principu Faraday-evog kaveza.

Nije dozvoljena ugradnja gromobrana s izvorom ionizirajućeg zračenja, a sve postavljene potrebno je demontirati i propisno uskladištiti.

Potrebno je vršiti redovito održavanje gromobranskih instalacija, propisane periodične preglede i ispitivanja, a dobivene rezultate uvoditi u za tu svrhu propisanu dokumentaciju. Oštećene i neispravne dijelove instalacije treba zamijeniti novim.

### **6.6. Osiguranje vatrogasnih pristupa te osvjetljavanje putova za evakuaciju**

Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara propisani su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine broj 35/94., 55/94. i 142/03.).



Za osvjetljavanje puteva za evakuaciju i izlaz koriste se svjetiljke nužne rasvjete (protupanične). Neophodno je vršiti redovitu kontrolu funkcionalnosti nužne rasvjete, a neispravna rasvjetna tijela zamjenjivati novima.

### **6.7. Zaštita gorivih nosivih konstrukcija**

Gorive nosive konstrukcije građevina, koje su neotporne na požar, zaštićuju se prema slijedećem:

- drvene dijelove konstrukcije treba zaštititi premazima kojima se postiže vatrootpornost od minimalno 30 minuta, ili zaštitnim oblogama,
- armirano-betonske, betonske i druge konstruktivne dijelove zaštititi vatrootpornim zaštitnim žbukama i oblogama,
- čelične konstrukcije treba zaštititi premazima i oblogama.

Vatrootpornost pojedinih konstruktivnih dijelova treba dokazati atestima i uskladiti s hrvatskim normama ili ocjenskom metodom.

### **6.8. Normativni ustroj zaštite od požara**

Grad Glina dužan je donositi pojedine akte sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.

Grad Glina dužan je jednom u 5 godina usklađivati Procjenu ugroženosti od požara s novonastalim uvjetima sukladno članku 13. stavak 7. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10).

### **6.9. Razmatranje zaštite od opasnih događaja**

Grad Glina mora svake godine razmatrati stanje zaštite od opasnih događaja (požara, eksplozija, prometnih nezgoda kod prijevoza zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari, kao i kod drugih opasnih situacija) i to:

- u veljači s osvrtom na proteklu godinu i poduzimanje mjera u tekućoj godini,

- u prvoj polovici mjeseca svibnja s posebnim osvrtom na potrebu poduzimanja mjera zaštite od požara u poljoprivredi, odnosno aktiviranje svih čimbenika na organiziranje motrilačko-dojavne službe, kao i provođenje ostalih aktivnosti neposredno pred i tijekom žetve žitarica (ječma, pšenice, zobi i dr.) odnosno neposredno pred turističku sezonu,
- zatražiti izvješće od poljoprivrednih zadruga i poljoprivrednih proizvođača koji koriste u poljoprivrednoj proizvodnji hrane, razne vrste fungicida, pesticida, insekticida i drugih otrovnih tvari, kako i na koji način odlažu ili uništavaju ambalažu zaostalu nakon korištenja otrovnih tvari; o ovoj problematici je potrebno raspravljati najmanje dva puta godišnje, a u raspravu uključiti sanitarne inspektore i inspektore za zaštitu okoliša.

## 7. ZAKLJUČAK

Na temelju prikaza postojećeg stanja, stručne obrade činjeničnih podataka i prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera za smanjenje opasnosti od nastajanja požara i tehnoloških eksplozija, može se zaključiti slijedeće:

Obzirom na teritorijalnu rasprostranjenost naselja i zaselaka s vrlo malim brojem stanovnika i otežanu mogućnost organiziranja aktivnih, odnosno, efikasnih vatrogasnih postrojbi područja Grada Gline predstavlja dva požarna područja:

- I. požarno područje - sjeverna požarna zona koja obuhvaća područje Grada sjeverno od rijeke Gline na kojem se nalaze naselja Bišćanovo, Baturi, Desni Degoj, Donja Trstenica, Donja Bučica, Donje Jame, Donje Taborište, Donji Selkovac, Donji Viduševac, Dvorišće, Gornja Bučica, Gornje Taborište, Gornje Jame, Gornji Selkovac, Gornji Viduševac, Gračanica Šišinečka, Hađer, Ilovačak, Mala Solina, Slatina Pokupska, Stankovac, Šatornja, Turčenica, Velika Solina i Zaloj.
- II. požarno područje - južna požarna zona koja obuhvaća područje Grada južno od rijeke Gline na kojem se nalaze naselja Balinac, Bijele Vode, Bojna, Borovita, Brestik, Brezovo Polje, Brnjeuška, Brubno, Buzeta, Dolnjaki, Dabrina, Donji Klasnić, Dragotina, Drenovac Banski, Donje Selište, Glina, Gornje Selište, Gornji Klasnić, Hajtić, Joševica, Kihalac, Kozaperovica, Maja, Majske Poljane, Majske Trtnik, Mali Obljaj, Mali Gradac, Marinbrod, Martinovići, Momčilović Kosa, Novo Selo Glinsko, Prekopa, Prijeka, Ravno Rašće, Roviška, Skela, Svračica, Trnovac Glinski, Trtnik Glinski, Šaševa, Šibine, Veliki Obljaj, Veliki Gradac i Vlahović.

Na području Grada Gline organizirano je 7 dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi:

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Dobrovoljno vatrogasno društvo Glina             | - jačine 20 operativnih vatrogasaca |
| 2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Viduševac         | - jačine 20 operativnih vatrogasaca |
| 3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Bučica            | - jačine 10 operativnih vatrogasaca |
| 4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Gornje Taborište  | - jačine 10 operativnih vatrogasaca |
| 5. Dobrovoljno vatrogasno društvo Mali Gradac       | - jačine 10 operativnih vatrogasaca |
| 6. Dobrovoljno vatrogasno društvo Novo Selo Glinsko | - jačine 10 operativnih vatrogasaca |
| 7. Dobrovoljno vatrogasno društvo Šatornja          | - jačine 10 operativnih vatrogasaca |

Dobrovoljna vatrogasna društva na području Grada Glina nisu u potpunosti opremljena vatrogasnim vozilima, tehničkom opremom, osobnom i skupnom opremom i sredstvima za gašenje požara.

Za vatrogasno djelovanje na području Grada Glina potrebno je Planom zaštite od požara utvrditi dva središnja društva i to DVD Glina s najmanje 20 operativnih vatrogasaca za djelovanje na južnom požarnom području koje čini područje Grada južno od rijeke Gline te DVD Viduševac s najmanje 20 operativnih vatrogasaca za djelovanje na sjevernom požarnom području sjeverno od rijeke Gline, sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine br. 61/94.).

Kao potpora središnjim društvima i nadalje mogu djelovati udruženi u Vatrogasnu zajednicu Grada Glina, DVD Bučica, DVD Gornje Taborište, DVD Mali Gradac, DVD Novo Selo Glinsko i DVD Šatornja s najmanje 10 operativnih vatrogasaca, sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine br. 61/94.).

Dosadašnji način organiziranja i djelovanja središnjih vatrogasnih postrojbi DVD Glina i DVD Viduševac, kao i način uzbunjivanja vatrogasaca od strane Područnog ureda Državne uprave za zaštitu i spašavanje u Sisku je bio vrlo uspješan, što je u mnogome ovisilo o vrsti i veličini požara, odnosno, drugog događaja (manji požari koji se nisu proširili i u kojima je pričinjena manja materijalna šteta). Upitno je da li bi ovakav način djelovanja bio uspješan i u slučaju nastajanja većeg požara kod kojeg postoji mogućnost proširenja i izazivanja velikih materijalnih šteta.

Potrebno je popraviti oštećenja kolnika asfaltnih cesta i cesta s kolnikom od kamena tucanika kako bi se omogućila brža vožnja vatrogasnih vozila tijekom vatrogasne intervencije, a kod cesta širine do 3 m organizirati redovito čišćenje bankina, odnosno, pojasa uz cestu od korova i drugog raslinja koje svojim rastom i širenjem sužava cestu i onemogućava slobodno kretanje vozila. Mimoilaženje vozila na tim cestama predstavlja poseban problem pa bi na pojedinim mjestima trebalo predvidjeti proširenja ceste kako bi se mogla dva vozila mimoići.

Kako bi se omogućilo vatrogasno djelovanje na cijelom području Grada Gline potrebno je što prije razminirati šumska i poljoprivredna zemljišta za koje postoji osnovana sumnja da su onečišćena minsko-eksplozivnim sredstvima tijekom Domovinskog rata. Voditi brigu o miniranom zemljištu na taj način da se do trenutka razminiranja zemljišta, oznake, odnosno, table obavijesti i oznake opasnosti kao i trake koje obilježavaju minirano područje, redovito kontroliraju i obnavljaju.

Pravne osobe na području Grada Gline trebaju svoje obveze usklade sa Zakonom o zaštiti od požara i odgovarajućim propisima sve djelatnosti u svezi provedbe mjera zaštite od požara.

Grad Gline i pravne osobe koje djeluju na području Grada Gline moraju u što kraćem roku izraditi odnosno donijeti normativne akte koji rješavaju problematiku zaštite od požara na području njihovog djelovanja.

Neophodno je da distributer vode nastavi poslove na ažuriranju podataka i stanju hidrantske mreže na javnoj vodovodnoj mreži, te da ih redovito dostavlja središnjim DVD Gline i DVD Viduševac. Također treba nastaviti s izgradnjom hidrantske mreže tamo gdje nije izgrađena, te osigurati tlakove i količine vode sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.)

Na temelju utvrđenog stanja može se zaključiti kako dostignuta razina zaštite od požara na području Grada Gline još uvijek u potpunosti ne zadovoljava za potrebe rješavanja ukupne problematike zaštite od požara, pa je neophodno u što je moguće kraćem roku, odnosno, prema mogućnostima Grada Gline otkloniti utvrđene nedostatke navedene u ovoj Procjeni čime će se zaštita od požara na cijelom području Grada Gline dovesti na zadovoljavajuću razinu pri postojećem stanju naseljenosti i razvijenosti gospodarstva.

## 8. LITERATURA

### ZAKONI

- Zakon o sustavu civilne zaštite (Narodne novine br. 82/15.)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.)
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine br. 139/04., 174/04., 38/09 i 80/10.)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 153/13. i 20/17.)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine 153/13.)
- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13., 153/13. i 78/15.)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne novine br. 108/95. i 56/10.)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (Narodne novine br. 79/07.)
- Zakon o šumama (Narodne novine br. 140/05., 82/06., 129/08., 80/10., 124/10., 68/12., 148/13 i 94/14)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine br. 39/13. i 48/15)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13.)
- Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (Narodne novine br. 73/97. i 174/04.)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/14.)

### PRAVILNICI, PLANOVI, PROGRAMI

- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine br. 35/94., 110/05. i 28/10.)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12.)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. i 142/03.)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (Narodne novine br. 35/94. i 32/97.)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (Narodne novine broj 93/08.)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 8/06.)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08., 33/10. i 153/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10.)

- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (Narodne novine br. 61/94.)
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine br. 43/95., 106/99. i 91/02.)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.).
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (Narodne novine broj 31/11.)
- Pravilnik o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja (Narodne novine br. 65/95. i 106/99)
- Pravilnik o uređivanju šuma (Narodne novine br. 79/15.)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (Narodne novine br. 33/14.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14., 51/14., 121/15. i 132/15.)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (Narodne novine br. 88/15.)

## OSTALO

- Plan intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 25/01.)
- Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2016. godini (Narodne novine broj 43/16.)
- HRN EN 2:1997/A1:2008 (Razredba požara)
- 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.
  - Manuel de Lutte contre les feux de foret, Ministere des terres et forets, Kanada
  - Zaštita od požarno opasnih , toksičnih i reaktivnih tvari - HDKI (Kemija u industriji, Zagreb 1993.)

- Suvremeno vatrogastvo - razni brojevi
- Drugi pozitivni zakonski i podzakonski propisi, te odluke i drugi propisi doneseni po tijelima lokalne uprave i samouprave



## **9. PRILOZI**

### **9.1. POPIS SLIKA**

Slika 1. Prikaz smještaja grada Gline na karti.....	3
Slika 2. Shematski prikaz djelovanja vatrogasnih postrojbi na području grada Glina.....	20

### **9.2. POPIS TABLICA**

Tablica 1. Raspored po kulturama i klasama zemljišta.....	3
Tablica 2. Značajniji pravni subjekti koji djeluju na području Grada Glina.....	4
Tablica 3. Prikaz industrijskih zona.....	10
Tablica 4. Prikaz državnih cestovnih prometnica.....	11
Tablica 5. Pregled lokacija s opasnim tvarima, plinovima i tekućinama.....	14
Tablica 6. Pregled lokacija na kojima su uskladištene manje količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari.....	17
Tablica 7. Prikaz izvorišta vode za gašenje požara.....	24
Tablica 8. Prikaz mogućnosti prilaza vatrogasne cisterne i vatrogasaca do izvorišta vode za gašenje požara.....	25
Tablica 9. Pregled naselja s hidrantskom mrežom.....	28
Tablica 10. Građevine za boravak.....	30
Tablica 11. Lokacija i građevine u kojima se obavlja utovar zapaljivih tekućina i plinova, te drugih opasnih tvari.....	31
Tablica 12. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina.....	34
Tablica 13. Stupanj opasnosti od požara šumskih površina.....	35
Tablica 14. Požari na građevinama.....	39