

2022.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

GRAD SLATINA

BARANJSKA 18
35000 SLAVONSKI BROD
TEL: 035 / 401 600
FAX: 035 / 447 600
IBAN: HR06 200 1005 7150 000



IN konzalting d.o.o.
ZA POSLOVNE USLUGE



Sadržaj:

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	5
1.1. POVRŠINA.....	5
1.2. BROJ STANOVNIKA	7
1.3. NASELJENA MJESTA.....	7
1.4. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA	8
1.4.1. PREGLED PRAVNIH OSOBA (IZVOR HGK REGISTAR POSLOVNIH SUBJEKATA)	9
1.5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	43
1.5.1. KOMRAD D.O.O. SLATINA.....	44
1.5.2. OSTALI GOSPODARSKI SUBJEKTI	45
1.6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA.....	45
1.7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	48
1.7.1. PROMETNICE	48
1.7.1.1. CESTOVNE PROMETNICE	48
1.7.1.2. GRADSKI PRIJEVOZ	49
1.7.1.3. ŽELJEZNIČKE PROMETNICE.....	51
1.7.1.4. RIJEČNI PROMET.....	51
1.7.1.5. ZRAČNI PROMET.....	51
1.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	51
1.9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	52
1.9.1. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE	52
1.10. PLINOVODNE MREŽE, NAFTOVODI I PRODUKTOVODI.....	54
1.10.1. PROIZVODNJA	54
1.10.2. DISTRIBUCIJA PLINA	54
1.11. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	56
1.12. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA	56
1.13. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA	59
1.14. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA	60
1.15. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	61
1.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA	62
POVRŠINA (HA).....	63
1.17. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA.....	64
1.17.1. ŠUMSKE PROMETNICE	65
1.18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA.....	65
1.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA	66
1.20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA	66
1.20.1. NEPOKRETNOST MREŽA	66
1.20.2. POKRETNOST MREŽA	67
1.20.3. RTV SUSTAV VEZA	68
1.20.4. SUSTAV VEZA U VATROGASNIM POSTROJBAMA	68
2. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	69
3. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA	70
4. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	71
4.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE, GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	71
4.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA.....	71

4.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA	73
4.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNIM OPASNOSTIMA ZA IZAZIVANJE POŽARA	73
4.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINA ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA	74
4.6. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	75
4.7. IZVEDENA DISTRIBUTIVNA MREŽA ENERGENATA	76
4.7.1. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE	77
4.8. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	78
4.9. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA, NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA	79
5. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU	80
5.1. VATROGASNA DRUŠTVA I POSTROJBE	80
5.2. ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA UČINKOVITO GAŠENJE POŽARA	80
5.3. IZRAČUN ELEMENATA ZA GAŠENJE POŽARA	81
5.3.1. OPĆENITO	81
5.3.2. ODREĐIVANJE BROJA OPERATIVNIH VATROGASACA	86
5.3.2.1. PRORAČUNI ZA SLUČAJ POŽARA STAMBENE I POSLOVNE GRAĐEVINE U KOJIMA PREVLAĐAJU ZAPALJIVE TVARI KLASA POŽARA A	86
5.3.2.2. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+5 RAVNI KROV BEZ UREĐENOG POTKROVLJA (UZ SLIJEDEĆE PARAMETRE) :	86
5.3.2.3. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+2 S DJELOMIČNO UREĐENIM POTKROVLJEM (KOJI ĆE SE NAPRAVITI UZ SLIJEDEĆE PRETPOSTAVKE):	90
5.3.2.4. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+1 SA DJELOMIČNO UREĐENIM POTKROVLJEM I STARIM TIPOM GRADNJE (KOJI ĆE SE NAPRAVITI UZ SLIJEDEĆE PRETPOSTAVKE) :	93
5.3.2.5. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+1 BEZ UREĐENOG POTKROVLJA I STARIM TIPOM GRADNJE (KOJI ĆE SE NAPRAVITI UZ SLIJEDEĆE PRETPOSTAVKE):	96
5.3.2.6. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA POŽAR ZGRADE P +1 SA STARIM TIPOM GRADNJE U STAROJ GRADSKOJ JEZGRI (SPOMENIK KULTURE) (KOJI ĆE SE NAPRAVITI UZ SLIJEDEĆE PRETPOSTAVKE):	99
5.3.2.7. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+1 BEZ UREĐENOG POTKROVLJA I STARIM TIPOM GRADNJE U NASELJU DONJI MELJANI (KOJI ĆE SE NAPRAVITI UZ SLIJEDEĆE PRETPOSTAVKE):	102
5.3.2.8. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA OBAVLJANJE TEHNIČKIH INTERVENCIJA NA PROMETNICAMA	105
5.3.2.9. ZA OTVORENI PROSTOR	106
5.3.2.10. REKAPITULACIJA	108
5.4. ORGANIZACIJSKE MJERE	108
5.5. ODREĐIVANJE BROJA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI	109
5.6. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	117
5.7. ODLAGALIŠTA OTPADA – DEPONIJ	117
5.8. MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA OD POŽARA	120
5.8.1. ŠUMSKE POVRŠINE	120
5.8.1.1. ČIŠĆENJE CESTA I PRUGA OD RASLINJA	120
5.9. URBANISTIČKE MJERE ZAŠTITE	121
5.10. MJERE ZAŠTITE U PROMETU	122
5.11. INDUSTRIJA	123
5.12. PRISTUPNI PUTOSI	124
5.13. NOSIVOST VATROGASNIH PRISTUPA	125
5.14. UVJETI KORIŠTENJA VATROGASNIH PRISTUPA	125
5.15. VATROGASNI PRILAZI	125
5.16. POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA	125
5.17. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE	126
5.17.1. PRIJENOS I DISTRIBUCIJA	126
5.18. ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI I POSTROJENJA	127
5.18.1. ELEKTROINSTALACIJE 0,4 KV	128

5.19. INSTALACIJE ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJA.....	129
5.19.1. ZAŠTITA OBJEKATA OD UTJECAJA ATMOSFERSKIH PRAŽNENJA	129
5.19.2. ODRŽAVANJE	129
5.20. OSVJETLJAVANJE EVAKUACIJSKIH PUTOVA I IZLAZA.....	129
5.21. MJERE ZA OSIGURANJE VODE ZA GAŠENJE.....	130
5.21.1. TLAK.....	130
5.21.2. MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE	130
5.21.3. HIDRANTSKA MREŽA	130
6. ZAKLJUČAK.....	131
7. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE	133
8. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	134

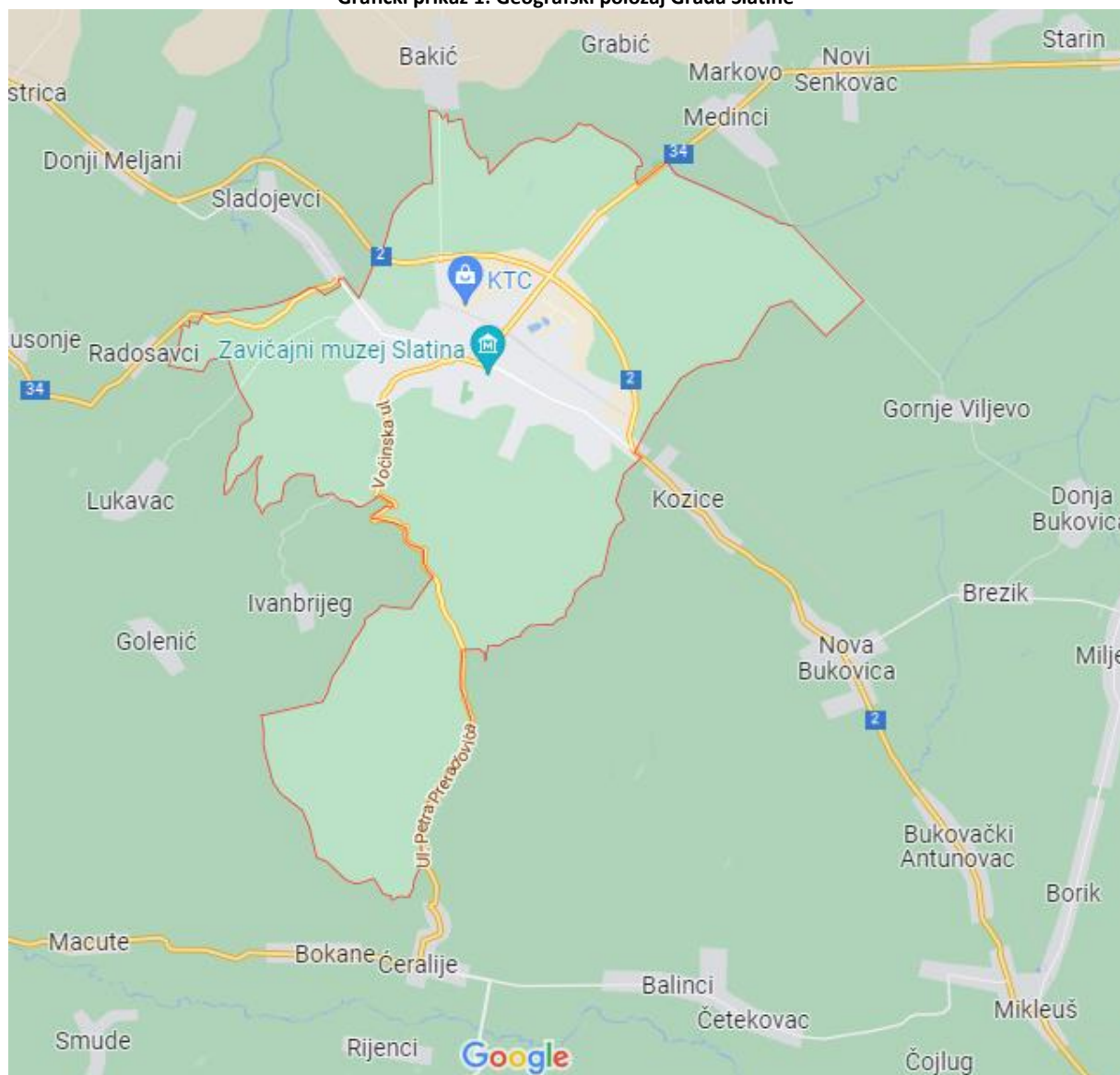
1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1. Površina

Grad Slatina smješten je u istočnom dijelu Virovitičko-podravске županije. Područje je prirodno omeđeno na sjeveru rijekom Dravom, a na jugu grebenima planina Papuka i Krndije. Graniči sa općinama Sopje na sjeveru, sjeveroistoku sa općinom Čađavica, istoku Novom Bukovicom. Na jugu i jugozapadu graniči sa općinom Mikleuš i Voćin, te na sjeverozapadu sa općinom Suhopolje.

Grad Slatina veličinom je drugi grad u Virovitičko-podravskoj županiji, s površinom od 166,75 km² (ili 8,25% površine Županije).

Grafički prikaz 1: Geografski položaj Grada Slatine



Tablica 1: Pregled površina naselja u sastavu Grada

Red. broj	Prostorna jedinica	Površina Km ²	% od površine Grada	% od površine Županije
	NASELJE			
1.	Bakić	11,30	6,78	0,56
2.	Bistrica	6,79	4,07	0,34
3.	Donji Meljani	6,51	3,90	0,32
4.	Golenić	5,37	3,22	0,27
5.	Gornji Miholjac	10,11	6,06	0,50
6.	Ivanbrijeg	7,43	4,46	0,37
7.	Kozice	21,77	13,05	1,08
8.	Lukavac	15,32	9,19	0,76
9.	Markovo	0,43	0,26	0,02
10.	Medinci	4,61	2,76	0,21
11.	Novi Senkovac	9,03	5,42	0,45
12.	Radosavci	4,83	2,90	0,24
13.	Sladojevački Lug	0,77	0,46	0,04
14.	Sladojevci	12,30	7,37	0,61
15.	Slatina	50,18	30,10	2,48
	Ukupno:	166,75	100,00	8,25

Slika 1. Položaj grada Slatine u Virovitičkoj-podravskoj županiji



1.2. Broj stanovnika

Prema prvim rezultatima popisa stanovništva 2021. godine na području Grada Slatine živjelo je 11524 stanovnika. Gustoća naseljenosti je 69,2 stanovnika po km². Prostor Grada Slatine spada u gusto naseljen prostor Virovitičko – podravske Županije jer prosječna gustoća naseljenosti prostora županije 2021. godine je iznosila 34,9 stanovnika po 1 km².

1.3. Naseljena mjesta

Područje lokalne samouprave Grada Slatina ima petnaest (15) naselja i to: Bakić, Bistrica, Donji Meljani, Golenić, Gornji Miholjac, Ivanbrijeg, Kozice, Lukavac, Markovo, Medinci, Novi Senkovac, Radosavci, Sladojevački Lug, Sladojevci i Slatina. Stanovništvo je razmješteno u 14 prigradskih naselja i u samom gradu Slatini. U Slatini je smješteno 75,6% stanovništva, a prigradsko naselje s najviše stanovnika su Sladojevci sa 5,56% ukupnog stanovništva; slijede Bakić (3,7%) i Kozice (3,5%).

Tablica 2: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

Naselje	Broj stanovnika 2011.g	Broj stanovnika 2021.g
Bakić	537	427
Bistrica	165	118
Donji Meljani	259	217
Golenić	22	17
Gornji Miholjac	304	213
Ivanbrijeg	30	29
Kozice	511	408
Lukavac	99	80
Markovo	131	118
Medinci	200	155
Novi Senkovac	301	230
Radosavci	99	86
Sladojevački Lug	90	67
Sladojevci	730	641
Slatina	10208	8717
UKUPNO:	13686	11524

Grafički prikaz 2: Naselja u Gradu Slatina



Grafički prikaz 3: Naselja u Gradu Slatina



1.4. Pravne osobe u gospodarstvu po vrstama

Na području grada Slatine najveći broj poduzetnika evidentan je u djelatnosti trgovine na veliko i malo, prerađivačke industrije, stručnih, znanstvenih i tehničkih djelatnosti, te poljoprivrede, šumarstva i ribarstva. Poduzetnici iz prerađivačke industrije zapošljavaju najveći broj zaposlenika, njih 635 što je 48,7 % od ukupno zaposlenih u gradu Slatini. Na drugom mjestu po broju zaposlenih u gradu Slatini nalaze se poduzetnici trgovine na veliko i malo (200 zaposlenih ili 15,3 %), a na trećem mjestu su poduzetnici djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (155 zaposlenih ili 11,9 %). U 2016. godini u gradu Slatini zabilježen je rast broja zaposlenih od 3,9 %.

Prerađivačka industrija obuhvaća 18,37% ukupnog broja poduzetnika registriranih na području Grada Slatine i zapošljava 50,55% ukupnog broja zaposlenih kod poduzetnika što je čini glavnim izvorom radnih mjesta na području Grada. Razvoj prerađivačke industrije Grada Slatine temelji se na bogatstvu i rasprostranjenosti prirodnih resursa među kojima prevladavaju šume, poljoprivredno zemljište te nalazišta geotermalnih izvora i mineralnih sirovina (npr. kvarcni pijesak, glina, vapnenac, šljunak itd.).

Na području Grada Slatine postoje dovoljne količine drvne sirovine za potrebe industrijske prerade. Trenutno postoji jedan poslovni subjekt koji se u manjem opsegu bavi proizvodnjom finalnih proizvoda od drva. Ostali poslovni subjekti iz sektora drvne industrije bave se polufinalnom proizvodnjom piljenja građe. Nekoliko većih poslovnih subjekata raspolažu suvremenom opremom za piljenje i sušenje drvne građe, a u manjim subjektima postoji potreba za modernizacijom opreme. Najveći poslovni subjekti iz sektora drvne industrije na području Grada su poduzeće Drvo trgovina i Slavonski hrast d.o.o. koje kontinuirano unapređuje poslovanje i tehnološku opremljenost dodatnim ulaganjima.

1.4.1. Pregled pravnih osoba (izvor HGK registar poslovnih subjekata)

1.
Naturala d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Nikole Šubića Zrinskog 28, Slatina, 33520
OIB:48664256160
Osnovna djelatnost:C1039 - Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća
Veličina subjekta:Srednje
2.
DRVO-TRGOVINA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Industrijska 3, Slatina, 33520
OIB:04444315748
Osnovna djelatnost:C1610 - Piljenje i blanjanje drva
Veličina subjekta:Srednje
3.
AGRODUHAN d.o.o. za poljoprivrednu proizvodnju i usluge Nikole Šubića Zrinskog 30, Slatina, 33520
OIB:97446273531
Osnovna djelatnost:A0115 - Uzgoj duhana
Veličina subjekta:Srednje
4.
MESOPRERADA d.o.o. za djelatnost stočarstva, klanje stoke i preradu mesa te trgovinu Industrijska 5, Slatina, 33520
OIB:55769571592
Osnovna djelatnost:C1011 - Prerada i konzerviranje mesa
Veličina subjekta:Malo
5.
SLATINA KOM d.o.o. za komunalne djelatnosti Trg Ruđera Boškovića 16/b, Slatina, 33520
OIB:69440520360
Osnovna djelatnost:E3811 - Skupljanje neopasnog otpada
Veličina subjekta:Malo
6.
auric timber d.o.o. za preradu drva Industrijska 6, Slatina, 33520
OIB:82962748709
Osnovna djelatnost:C1610 - Piljenje i blanjanje drva
Veličina subjekta:Srednje

7.
KZ ANTIOKSID d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeVladimira Nazora 35, Slatina, 33520
OIB:93579863093
Osnovna djelatnost:C2561 - Obrada i prevlačenje metala
Veličina subjekta:Malo
8.
ANKA d.o.o. za proizvodnju i uslugeVladimira Nazora 66, Slatina, 33520
OIB:90414754464
Osnovna djelatnost:C2920 - Proizvodnja karoserija za motorna vozila, prikolica i poluprikolica
Veličina subjekta:Malo
9.
JOZO obrt za proizvodnju, vl. Joza Đeveljekaj Slatina, V. Nazora 32V. Nazora 32, Slatina, 33520
OIB:43451393260
Osnovna djelatnost:X0000 - Nepostojeća djelatnost
Veličina subjekta:Malo
10.
RUDA d.o.o. za šumarstvo, trgovinu i uslugeMilke Trnine 43, Slatina, 33520
OIB:61780221133
Osnovna djelatnost:A0220 - Sječa drva
Veličina subjekta:Malo
11.
KOMRAD d.o.o. za vodne djelatnostiBraće Radića 2, Slatina, 33520
OIB:96537643037
Osnovna djelatnost:E3600 - Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom
Veličina subjekta:Malo
12.
ZLATNA NIT d.o.o. za proizvodnju, usluge i trgovinuLjudevita Gaja 3, Slatina, 33520
OIB:76346065558
Osnovna djelatnost:C1392 - Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda, osim odjeće
Veličina subjekta:Malo
13.
GREPO d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeVladimira Nazora 45, Slatina, 33520
OIB:70213045707
Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
Veličina subjekta:Mikro
14.
PLETENICA d.o.o. za proizvodnju, trgovina i uslugeNikole Šubića Zrinskog 9, Slatina, 33520
OIB:99572419171
Osnovna djelatnost:C1071 - Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
Veličina subjekta:Mikro
15.
NutriS d.o.o. za proizvodnju i trgovinuVaraždinska 68, Novi Senkovac, 33520
Osnovna djelatnost:C1062 - Proizvodnja škroba i škrobnih proizvoda
Veličina subjekta:Mikro

16.
LJEKARNE PLANTAKBana Jelačića 8, Slatina, 33520
OIB:54461868279
Osnovna djelatnost:G4773 - Ljekarne
Veličina subjekta:Malo
17.
VETERINARSKA STANICA SLATINA d.o.o. za veterinarske usluge i trgovinuIndustrijska 15, Slatina, 33520
OIB:25592797822
Osnovna djelatnost:M7500 - Veterinarske djelatnosti
Veličina subjekta:Malo
18.
CESTOGRADNJA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeVladimira Nazora 49, Slatina, 33520
OIB:77671895850
Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
Veličina subjekta:Malo
19.
VEDONI d.o.o. za trgovinuTrg svetog Josipa bb, Slatina, 33520
OIB:08898150980
Osnovna djelatnost:G4711 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
Veličina subjekta:Mikro
20.
ASEL SPRING MACHINES d.o.o. za proizvodnju, građenje, trgovinu i uslugeBraće Radića 33, Bakić, 33520
OIB:36355340981
Osnovna djelatnost:C2899 - Proizvodnja ostalih strojeva za posebne namjene, d. n.
Veličina subjekta:Malo
21.
ŽIVKO-PROM d.o.o. za usluge, trgovinu i proizvodnjuAntuna Mihanovića 14, Medinci, 33520
OIB:54812658540
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro
22.
MAJA obrt za trgovinu, vl. Marica Šomođi, Slatina, Trg sv. Josipa 7TRG SV. JOSIPA 7, Slatina, 33520
OIB:29108956142
Osnovna djelatnost:G4776 - Trgovina na malo cvijećem, sadnicama, sjemenjem, gnojivom, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Malo
23.
CHAMPION d.o.o. za obuku vozača, cestovni promet, usluge i trgovinuVladimira Nazora 49, Slatina, 33520
OIB:12731712302
Osnovna djelatnost:P8553 - Djelatnosti vozačkih škola
Veličina subjekta:Mikro

24.
DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE ZDENKA Ante Kovačića 35, Slatina, 33520
OIB:76881620016
Osnovna djelatnost:Q8730 - Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom
Veličina subjekta:Mikro
25.
OSOJE TRANS d.o.o. za cestovni prijevoz, trgovinu i ugostiteljstvo Industrijska 10/A, Slatina, 33520
OIB:86311329808
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Malo
26.
STARI PODRUM d.o.o. za proizvodnju, ugostiteljstvo i trgovinu Kralja Zvonimira 6, Slatina, 33520
OIB:10948599042
Osnovna djelatnost:C1102 - Proizvodnja vina od grožđa
Veličina subjekta:Malo
27.
DJEČJI VRTIĆ SUNCOKRET Ribnjak 16, Slatina, 33520
OIB:87832952970
Osnovna djelatnost:P8510 - Predškolsko obrazovanje
Veličina subjekta:Mikro
28.
BETIM d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i ugostiteljstvo Nikole Šubića Zrinskog 26, Slatina, 33520
OIB:14244566669
Osnovna djelatnost:G4652 - Trgovina na veliko elektroničkim i telekomunikacijskim dijelovima i opremom
Veličina subjekta:Mikro
29.
PEKARA PECO d.o.o. za proizvodnju, turizam, ugostiteljstvo, trgovinu i usluge Braće Radića 55, Slatina, 33520
OIB:83363645439
Osnovna djelatnost:C1071 - Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
Veličina subjekta:Mikro
30.
IIC Intelligent Industrial Concepts d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Industrijska 4, Objekt "A", Slatina, 33520
OIB:46929083578
Osnovna djelatnost:C2899 - Proizvodnja ostalih strojeva za posebne namjene, d. n.
Veličina subjekta:Mikro
31.
VIŠNJA d.o.o. za trgovinu i usluge Lipa 3, Slatina, 33520
OIB:68983269518
Osnovna djelatnost:G4673 - Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
Veličina subjekta:Malo
32.
AMMA GRUPA d.o.o. za trgovinu Nikole Šubića Zrinskog 28, Slatina, 33520
OIB:61997436995

Osnovna djelatnost:C1039 - Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća
Veličina subjekta:Srednje

33.
SLATINSKI INFORMATIVNI CENTAR d.o.o. za djelatnost radija i novinskog izdavaštvaŠetalište Julija Bürgera
1, Slatina, 33520
OIB:54412083997
Osnovna djelatnost:J6010 - Emitiranje radijskog programa
Veličina subjekta:Mikro
34.
ARENA j.d.o.o. za trgovinu i uslugeLjudevita Gaja 5, Slatina, 33520
OIB:37992773041
Osnovna djelatnost:G4719 - Ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro
35.
GENŠER j.d.o.o. za usluge, trgovinu i proizvodnjuFranje Kuhača 24, Slatina, 33520
OIB:60061117179
Osnovna djelatnost:A0240 - Pomoćne usluge u šumarstvu
Veličina subjekta:Mikro
36.
ILIJA d.o.o. za usluge i trgovinuKsavera Šandora Đalskog 20, Slatina, 33520
OIB:10126598749
Osnovna djelatnost:A0220 - Sječa drva
Veličina subjekta:Mikro
37.
HONEL SLATINA, obrt za telekomunikacije, vl. Zoran Horić, Slatina, Lovre Matačića 14LOVRE MATAČIĆA
14, Slatina, 33520
OIB:54361842913
Osnovna djelatnost:F4321 - Elektroinstalacijski radovi
Veličina subjekta:Mikro
38.
M & G d.o.o. za trgovinu i uslugeBistrica 9, Bistrica, 33520
OIB:75515924261
Osnovna djelatnost:G4642 - Trgovina na veliko odjećom i obućom
Veličina subjekta:Malo
39.
TURBO-COMMERCE d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeBraće Radića 48, Sladojevci, 33520
OIB:22352507124
Osnovna djelatnost:G4531 - Trgovina na veliko dijelovima i priborom za motorna vozila
Veličina subjekta:Malo
40.
BREŽIĆ d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeMate Lovraka 21, Slatina, 33520
OIB:64897633271
Osnovna djelatnost:G4778 - Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro

41.
BIOINTEGRA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeAntuna Mihanovića 23, Medinci, 33520
OIB:77593355425
Osnovna djelatnost:D3511 - Proizvodnja električne energije
Veličina subjekta:Malo
42.
NAPREDAK d.o.o. za trgovinu i uslugeDore Pejačević 8, Slatina, 33520
OIB:71057988915
Osnovna djelatnost:Q8730 - Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom
Veličina subjekta:Mikro
43.
ZADAM d.o.o. za usluge i trgovinuBana Jelačića 14, Slatina, 33520
OIB:85395293945
Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
Veličina subjekta:Mikro
44.
JOŠAVAC d.o.o. za poljoprivrednu proizvodnju i trgovinuVladimira Nazora 400, Slatina, 33520
OIB:27699640127
Osnovna djelatnost:A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja
Veličina subjekta:Malo
45.
BRANITELJSKA ZADRUGA SLATINA BETON za proizvodnju, građenje i uslugeKolodvorska bb, Slatina, 33520
OIB:86837766178
Osnovna djelatnost:C2363 - Proizvodnja gotove betonske smjese
Veličina subjekta:Mikro
46.
BREZEC TRANSPORT j.d.o.o. za prijevoz, ugostiteljstvo, trgovinu i uslugeMatije Gupca 231/A, Slatina, 33520
OIB:06793115098
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro
47.
ZEBRA d.o.o. za prijevoz i trgovinuBana Jelačića 37, Slatina, 33520
OIB:66366706708
Osnovna djelatnost:P8553 - Djelatnosti vozačkih škola
Veličina subjekta:Mikro
48.
DRVOMERCANT d.o.o. za trgovinu i uslugeB. Radičevića 71, Medinci, 33520
OIB:34429109696
Osnovna djelatnost:A0210 - Uzgoj šuma i ostale djelatnosti u šumarstvu povezane s njime
Veličina subjekta:Mikro
49.
4B d.o.o. za proizvodnju i uslugeLukavac 55, Lukavac, 33520
OIB:16360728195

Osnovna djelatnost:C1102 - Proizvodnja vina od grožđa
Veličina subjekta:Mikro

50.

NutriS Farm d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeVaraždinska 68, Novi Senkovac, 33520
OIB:99561875475
Osnovna djelatnost:A0150 - Mješovita proizvodnja
Veličina subjekta:Malo

51.

EXPERT-ING d.o.o. za građevinarstvo, proizvodnju, trgovinu i uslugeIndustrijska 4/A, Slatina, 33520
OIB:13041511604
Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
Veličina subjekta:Mikro

52.

ČERTI d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeVladimira Nazora 151 A, Slatina, 33520
OIB:56268307277
Osnovna djelatnost:C2420 - Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora
Veličina subjekta:Mikro

53.

RUDINA TRANS d.o.o. za usluge i trgovinuMirna I 16, Slatina, 33520
OIB:76702087756
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro

54.

SL TRADE j.d.o.o. za usluge i trgovinuAnte Kovačića 42, Slatina, 33520
OIB:96332647735
Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
Veličina subjekta:Mikro

55.

OPAL d.o.o. za proizvodnju, turizam, ugostiteljstvo, trgovinu i uslugeTrg Svetog Josipa 1, Slatina, 33520
OIB:89160952483
Osnovna djelatnost:G4778 - Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Malo

56.

ANTIKOR d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeVladimira Nazora 35, Slatina, 33520
OIB:14178896137
Osnovna djelatnost:G4711 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
Veličina subjekta:Mikro

57.

Z INSTAL d.o.o. za usluge i trgovinuDravska 24, Slatina, 33520
OIB:41141870111
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro

58.
K O M P A S d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Braće Radića 207, Slatina, 33520
OIB:03371176823
Osnovna djelatnost:G4532 - Trgovina na malo dijelovima i priborom za motorna vozila
Veličina subjekta:Mikro
59.
Poliklinika za internu medicinu, ginekologiju, neurologiju, urologiju, otorinolaringologiju, oftalmologiju i dermatologiju i venerologiju dr. Nedić Bana Jelačića 39, Slatina, 33520
OIB:75691097509
Osnovna djelatnost:Q8622 - Djelatnosti specijalističke medicinske prakse
Veličina subjekta:Mikro
60.
SLAVONSKA RAVNICA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Industrijska 11, Slatina, 33520
OIB:39793626121
Osnovna djelatnost:G4778 - Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro
61.
CENTAR-PROM d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Vladimira Nazora 6, Slatina, 33520
OIB:16957748995
Osnovna djelatnost:G4673 - Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
Veličina subjekta:Malo
62.
INFOSS SLATINA d.o.o. za usluge i trgovinu Braće Radića 13, Slatina, 33520
OIB:69879837500
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
63.
VODOMETAL d.o.o. za poljoprivredu, građenje turizam, ugostiteljstvo, trgovinu i usluge V. Nazora 94, Slatina, 33520
OIB:70776695338
Osnovna djelatnost:G4752 – Trg. na malo željeznom robom, bojama i staklom u spec. prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro
64.
DKM MONT jednostavno d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Tijardovića 5, Slatina, 33520
OIB:15488059148
Osnovna djelatnost:C2512 - Proizvodnja vrata i prozora od metala
Veličina subjekta:Mikro
65.
MIHAJLOVIĆ jednostavno d.o.o. za usluge i trgovinu Grofa Janka Draškovića 5, Slatina, 33520
OIB:95764690733
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro

66.
DRVO PAPUK d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i uslugeVladimira Nazora 4, Slatina
OIB:07050020154
Osnovna djelatnost:A0220 - Sječa drva
Veličina subjekta:Malo
67.
SLATINSKI DRVOREZ jednostavno d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i uslugeAne Katarine Zrinske 13, Slatina
OIB:30330715572
Osnovna djelatnost:A0210 - Uzgoj šuma i ostale djelatnosti u šumarstvu povezane s njime
Veličina subjekta:Mikro
68.
LIPA d.o.o. za usluge i trgovinuFranje Kuhača 6, Slatina, 33520
OIB:13536801097
Osnovna djelatnost:A0220 - Sječa drva
Veličina subjekta:Mikro
69.
Vision d.o.o. za trgovinu i uslugeBana Jelačića 14, Slatina, 33520
OIB:65919656097
Osnovna djelatnost:G4673 - Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
Veličina subjekta:Mikro
70.
JM ŠUME j.d.o.o. za usluge, trgovinu i prijevozBraće Radića 39, Slatina, 33520
OIB:91077664617
Osnovna djelatnost:A0220 - Sječa drva
Veličina subjekta:Mikro
71.
" PANONA" Slatina, Trg sv. Josipa 5, vl. Štefica FučkarTRG SV. JOSIPA 5, Slatina, 33520
OIB:73296586381
Osnovna djelatnost:C1814 - Knjigoveške i srodne usluge
Veličina subjekta:Mikro
72.
S E D E F d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i uslugeTrg svetog Josipa 1, Slatina, 33520
OIB:54886588227
Osnovna djelatnost:G4778 - Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro
73.
ŠKILJIĆ d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeVladimira Nazora 71, Slatina, 33520
OIB:52474217692
Osnovna djelatnost:A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja
Veličina subjekta:Mikro
74.
SLATINATRANS d.o.o. za trgovinu, promet i uslugeKolodvorska 16, Slatina, 33520
OIB:92225177459
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro

75.
APOLONIA d.o.o. za građevinarstvo, trgovinu i usluge Grigora Viteza 3, Slatina, 33520
OIB:71708150777
Osnovna djelatnost:C2363 - Proizvodnja gotove betonske smjese
Veličina subjekta:Malo
76.
ARHIS d.o.o. za projektiranje, građenje i nadzor Trg svetog Josipa 1, Slatina, 33520
OIB:33649615982
Osnovna djelatnost:M7111 - Arhitektonske djelatnosti
Veličina subjekta:Mikro
77.
CONSULTEM d.o.o. za računalne djelatnosti, trgovinu i usluge Ante Kovačića 36, Slatina, 33520
OIB:12177303403
Osnovna djelatnost:J6201 - Računalno programiranje
Veličina subjekta:Mikro
78.
H-ING d.o.o. za inženjerstvo Nikole Šubića Zrinskog 25, Slatina, 33520
OIB:96246858261
Osnovna djelatnost:M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
79.
KAURIĆ j.d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Kozice 161/A, Kozice, 33520
OIB:72210502737
Osnovna djelatnost:C2599 - Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala, d. n.
Veličina subjekta:Mikro
80.
SOLIS d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Industrijska 4, Slatina, 33520
OIB:50231787712
Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko
Veličina subjekta:Malo
81.
VETERINA ZEMAN j.d.o.o. za veterinarske djelatnosti, trgovinu i usluge Kralja Tomislava 1, Slatina, 33520
OIB:71854877191
Osnovna djelatnost:M7500 - Veterinarske djelatnosti
Veličina subjekta:Mikro
82.
AGROFRUCTUS d.o.o. za proizvodnju, preradu i otkup voća i povrća Nikole Šubića Zrinskog 28, Slatina, 33520
Osnovna djelatnost:G4631 - Trgovina na veliko voćem i povrćem
Veličina subjekta:Malo
83.
INTERIJERI MIRO j.d.o.o. za proizvodnju, turizam, ugostiteljstvo, trgovinu i usluge Grobljanska 19, Sladojevci, 33520
OIB:42379151156

Osnovna djelatnost:C3102 - Proizvodnja kuhinjskog namještaja
Veličina subjekta:Mikro

84.

MODELARCH d.o.o. za trgovinu i uslugeAne Katarine Zrinske 26, Slatina, 33520
OIB:94732757958
Osnovna djelatnost:M7111 - Arhitektonske djelatnosti
Veličina subjekta:Mikro

85.

BATAVIA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i uslugeBana Jelačića 15, Slatina, 33520
OIB:96637688646
Osnovna djelatnost:G4647 - Trgovina na veliko namještajem, sagovima i opremom za rasvjetu
Veličina subjekta:Mikro

86.

VET4PETS d.o.o. za veterinarske usluge, trgovinu i proizvodnjuLjudevita Jonkea 4, Slatina, 33520
OIB:59048926438
Osnovna djelatnost:M7500 - Veterinarske djelatnosti
Veličina subjekta:Mikro

87.

TEHNOPLAST DV d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i uslugeAugusta Šenoe 13/A, Gornji Miholjac, 33520
OIB:44791880982
Osnovna djelatnost:G4673 - Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
Veličina subjekta:Mikro

88.

J&G d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i uslugeBistrica 9, Bistrica, 33520
OIB:49395557843
Osnovna djelatnost:G4751 - Trgovina na malo tekstilom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro

89.

NEMET - PROMET, obrt za trgovinu i prijevoz, vl. Davor Nemet, Slatina, Kolodvorska 4Kolodvorska 4, Slatina, 33520
OIB:05717319369
Osnovna djelatnost:G4752 - Trgovina na malo željeznom robom, bojama i staklom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro

90.

PREBEG BEAUTY CENTAR obrt za usluge, vl. Elica Prebeg, Slatina, V. Nazora 33
OIB:72311669501
Osnovna djelatnost:S9602 - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
Veličina subjekta:Mikro

91.

CHEMO MIX d.o.o. za trgovinu i uslugeKralja Zvonimira 31, Slatina, 33520
OIB:58315937118
Osnovna djelatnost:G4752 - Trgovina na malo željeznom robom, bojama i staklom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro

92.
ROLLYSOFT d.o.o. za usluge, proizvodnju i trgovinu Bartola Kašića 8, Slatina, 33520
OIB:56053398958
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
93.
SLATINATEKSTIL d.o.o. za proizvodnju i promet tekstilnim proizvodima Bana Jelačića 3, Slatina, 33520
OIB:81542977316
Osnovna djelatnost:C1413 - Proizvodnja ostale vanjske odjeće
Veličina subjekta:Mikro
94.
MIDNEL d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Matije Gupca 33, Slatina, 33520
OIB:31686393363
Osnovna djelatnost:J6311 - Obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima
Veličina subjekta:Mikro
95.
C U K O R d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Kralja Zvonimira 53, Slatina, 33520
OIB:37517600449
Osnovna djelatnost:C1107 - Proizvodnja osvježavajućih napitaka; proizvodnja mineralne i drugih flaširanih voda
Veličina subjekta:Mikro
96.
PRUNUS d.o.o. za trgovinu i usluge Vladimira Nazora 4, Slatina, 33520
OIB:30926753081
Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko
Veličina subjekta:Malo
97.
SLOP-PROM d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Vladimira Nazora 6, Slatina, 33520
OIB:31257152432
Osnovna djelatnost:G4673 - Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
Veličina subjekta:Mikro
98.
REVIDA d.o.o. za reviziju, kontrolu, porezno i ostalo poslovno savjetovanje Brune Bušića 17, Slatina, 33520
OIB:25324568974
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
99.
ENERGY 9 d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Trg svetog Josipa 10, Slatina, 33520
OIB:69525622046
Osnovna djelatnost:D3511 - Proizvodnja električne energije
Veličina subjekta:Srednje

100.
INICIAR j.d.o.o. za turizam, trgovinu i usluge Braće Radića 13, Slatina, 33520
OIB:44263772630
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
101.
MD EL d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i tehničko ispitivanje Ante Kovačića 14, Slatina, 33520
OIB:86618616894
Osnovna djelatnost:M7120 - Tehničko ispitivanje i analiza
Veličina subjekta:Mikro
102.
IMPERIAL TRADE d.o.o. za građenje, turizam, ugostiteljstvo, trgovinu i usluge Kralja Zvonimira 49, Slatina, 33520
OIB:88672389369
Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko
Veličina subjekta:Mikro
103.
OPTIKA IGOR j.d.o.o. za proizvodnju, turizam, ugostiteljstvo, trgovini u usluge Bana Jelačića 1, Slatina, 33520
OIB:56981998565
Osnovna djelatnost:G4774 - Trgovina na malo medicinskim pripravcima i ortopedskim pomagalicama u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro
104.
BUDIM j.d.o.o. za turizam, usluge, trgovinu i proizvodnju Slave Raškaj 40, Slatina, 33520
OIB:09696781140
Osnovna djelatnost:F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
Veličina subjekta:Mikro
105.
SCHATON ELEKTRONIKA j.d.o.o. za usluge, trgovinu i proizvodnju Vladimira Nazora 179, Slatina, 33520
OIB:29820952951
Osnovna djelatnost:S9511 - Popravak računala i periferne opreme
Veličina subjekta:Mikro
106.
CAFFE BAR BATO j.d.o.o. za ugostiteljstvo, usluge i trgovinu Grofa Janka Draškovića 30, Slatina, 33520
OIB:92505858698
Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
Veličina subjekta:Mikro
107.
SLATING d.o.o. za trgovinu i usluge Nikole Šubića Zrinskog 28, Slatina, 33520
OIB:50177157795
Osnovna djelatnost:C2829 - Proizvodnja ostalih strojeva za opće namjene, d. n.
Veličina subjekta:Mikro

108.
APIS NATURA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Silvija Strahimira Kranjčevića 56, Slatina, 33520
OIB:57538953603
Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko
Veličina subjekta:Mikro
109.
SLAVONICA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Braće Radića 28, Slatina, 33520
OIB:98047705793
Osnovna djelatnost:C1011 - Prerada i konzerviranje mesa
Veličina subjekta:Mikro
110.
DuxCom d.o.o. za prijevoz, trgovinu i usluge Braće Radića 17/B, Slatina, 33520
OIB:57470332701
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro
111.
SILENTE j.d.o.o. za poslovno savjetovanje, usluge i trgovinu Bana Jelačića 13/a, Slatina, 33520
OIB:43903346873
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
112.
REŠETAR INŽENJERING d.o.o. za usluge i trgovinu Školska 8, Slatina, 33520
OIB:35309403710
Osnovna djelatnost:M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
113.
TIM JP d.o.o. za usluge, trgovinu i proizvodnju Lipa 3, Slatina, 33520
OIB:14501705517
Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
Veličina subjekta:Mikro
114.
KOD IVANA jednostavno d.o.o. za ugostiteljstvo Vladimira Nazora 27, Slatina, 33520
OIB:38411700236
Osnovna djelatnost:C1085 - Proizvodnja gotove hrane i jela
Veličina subjekta:Mikro
115.
GOR ŠUME d.o.o. za usluge, trgovinu i prijevoz Josipa Juraja Štrosmajera 1, Slatina, 33520
Osnovna djelatnost:A0220 - Sječa drva
Veličina subjekta:Mikro
116.
Elektro Bistrović j.d.o.o. za usluge MATICE HRVATSKE 5, Slatina, 33520
OIB:57621094263
Osnovna djelatnost:F4321 - Elektroinstalacijski radovi
Veličina subjekta:Mikro

117.
ŠKROBOT CORP j.d.o.o. za usluge i trgovinu Ljudevita Gaja 15, Slatina, 33520
OIB:25880680235
Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
Veličina subjekta:Mikro
118.
DD LIOVIĆ j.d.o.o. za usluge i trgovinu Kralja Zvonimira 170, Slatina, 33520
OIB:81730486866
Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
Veličina subjekta:Mikro
119.
PEMAC d.o.o. za pružanje knjigovodstvenih usluga i obrade podataka Petra Preradovića 29, Slatina, 33520
OIB:44404270175
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
120.
KNJIGOVOĐA d.o.o. za računovodstvene i knjigovodstvene poslove Ljudevita Gaja 7, Slatina, 33520
OIB:57194291955
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
121.
ASIO d.o.o. za računalne djelatnosti, trgovinu i usluge Brune Bušića 37, Slatina, 33520
OIB:34945505703
Osnovna djelatnost:J6209 - Ostale uslužne djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računalima
Veličina subjekta:Mikro
122.
ELIPS d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Mlinska 51, Slatina, 33520
OIB:46241952013
Osnovna djelatnost:S9522 - Popravak aparata za kućanstvo te opreme za kuću i vrt
Veličina subjekta:Mikro
123.
ZUANOVIĆ d.o.o. za građevinarstvo i usluge Ane Katarine Zrinske 34, Slatina, 33520
OIB:47402549890
Osnovna djelatnost:F4299 - Gradnja ostalih građevina niskogradnje, d. n.
Veličina subjekta:Mikro
124.
LINK ADRIATIC d.o.o. za savjetovanje, proizvodnju i trgovinu Grofa Janka Draškovića 24, Slatina, 33520
OIB:37987346005
Osnovna djelatnost:G4615 - Posredovanje u trgovini namještajem, proizvodima za kućanstvo i željeznom robom
Veličina subjekta:Mikro

125.
PREMIUM d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeVladimira Nazora 6, Slatina, 33520
OIB:56324002972
Osnovna djelatnost:G4673 - Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
Veličina subjekta:Mikro
126.
INVEST AGRO d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge u stečajuVaraždinska 70, Novi Senkovac, 33520
OIB:66826406727
Osnovna djelatnost:G4621 - Trgovina na veliko žitaricama, sirovim duhanom, sjemenjem i stočnom hranom
Veličina subjekta:Malo
127.
GAZDA d.o.o. za inženjerstvoAnte Kovačića 31, Slatina, 33520
OIB:49433521701
Osnovna djelatnost:M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
128.
EUROKONZALTING d.o.o. za usluge i trgovinuRim 23, Kozice, 33520
OIB:27652316424
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
129.
KLICA SJEME d.o.o. za proizvodnju, turizam, ugostiteljstvo, trgovinu i uslugeVaraždinska 70, Novi Senkovac, 33520
OIB:29309521779
Osnovna djelatnost:A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja
Veličina subjekta:Mikro
130.
CENTAR INTERART d.o.o. za proizvodnju, ugostiteljstvo, trgovinu i uslugeBraće Radića 24, Slatina, 33520
OIB:08013463735
Osnovna djelatnost:C1610 - Piljenje i blanjanje drva
Veličina subjekta:Mikro
131.
REŠETAR d.o.o. za usluge i savjetovanjeCvjetna I 3, Slatina, 33520
OIB:18254316188
Osnovna djelatnost:M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
132.
D-EL j.d.o.o. za usluge, trgovinu i proizvodnjuBraće Radića 107, Sladojevc, 33520
OIB:02332779628
Osnovna djelatnost:S9522 - Popravak aparata za kućanstvo te opreme za kuću i vrt
Veličina subjekta:Mikro

133.
ISA AUTO j.d.o.o. za trgovinu i usluge Kreminac 98/A, Slatina, 33520
OIB:37877631338
Osnovna djelatnost:G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila
Veličina subjekta:Mikro
134.
ZDRAVO BUDI d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Bana Jelačića 39, Slatina, 33520
OIB:45888933417
Osnovna djelatnost:G4773 - Ljekarne
Veličina subjekta:Mikro
135.
AGRAL jednostavno d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Marka Marulića 1, Slatina, 33520
OIB:71553963722
Osnovna djelatnost:G4730 - Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro
136.
PROJEKT 66 d.o.o. za građenje, projektiranje, nadzor, trgovinu i usluge Grofa Janka Draškovića 70, Slatina, 33520
OIB:56666223777
Osnovna djelatnost:M7111 - Arhitektonske djelatnosti
Veličina subjekta:Mikro
137.
DIP d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Dravska 20, Slatina, 33520
OIB:80828651969
Osnovna djelatnost:C3102 - Proizvodnja kuhinjskog namještaja
Veličina subjekta:Mikro
138.
FARMA MIHOLJAC d.o.o. za poljoprivredu i stočarstvo Petra Zrinskog 31, Gornji Miholjac, 33520
OIB:57600767982
Osnovna djelatnost:A0150 - Mješovita proizvodnja
Veličina subjekta:Mikro
139.
GOEDICKE d.o.o. za trgovinu i usluge Industrijska 4, Slatina, 33520
OIB:10630371971
Osnovna djelatnost:L6820 - Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing)
Veličina subjekta:Mikro
140.
MUNTA j.d.o.o. za postavljanje instalacija i usluge Brune Bušića 39, Slatina, 33520
OIB:71500597966
Osnovna djelatnost:F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
Veličina subjekta:Mikro

141.
EES DRAVACEL ENERGETIKA d.o.o. za proizvodnju električne i toplinske energije, proizvodnju i trgovinu geotermalnih voda Trg sv. Josipa 5/A, Slatina
Osnovna djelatnost:D3511 - Proizvodnja električne energije
Veličina subjekta:Mikro
142.
SLATINA PLAST j.d.o.o. za trgovinu i uslugeMatije Gupca 103, Slatina, 33520
OIB:96133942140
Osnovna djelatnost:G4789 - Trgovina na malo ostalom robom na štandovima i tržnicama
Veličina subjekta:Mikro
143.
WP DESIGN j.d.o.o. za građevinarstvo, usluge i trgovinuDravska 10, Medinci, 33520
OIB:47486698474
Osnovna djelatnost:F4399 - Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n.
Veličina subjekta:Mikro
144.
IVANAC PROMET j.d.o.o. za prijevoz i trgovinuFranje Kuhača 59, Slatina, 33520
OIB:40792930900
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro
145.
MATRA j.d.o.o. za prijevoz, trgovinu i uslugeVladimira Nazora 119, Slatina, 33520
OIB:78812463154
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro
146.
EBEG Interiors d.o.o. za poslovno savjetovanje, usluge i trgovinuBana Jelačića 29, Slatina, 33520
OIB:13656790684
Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
Veličina subjekta:Mikro
147.
AGROKOM NATURA d.o.o. proiz. poljop. proizvoda, trgovina i usluge Varaždinska 70, Novi Senkovac
OIB:26932106693
Osnovna djelatnost:A0150 - Mješovita proizvodnja
Veličina subjekta:Mikro
148.
OREMUŠ-ART d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeKralja Zvonimira 231, Slatina, 33520
OIB:64266035659
Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko
Veličina subjekta:Mikro
149.
BRALKO TRANSPORTI j.d.o.o. za uslugePotočani 82, Slatina, 33520
OIB:02840773067
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro

150.
FELBAR d.o.o. za prijevoz i trgovinu Matije Antuna Reljkovića 19, Slatina, 33520
OIB:20899109966
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro
151.
OPAL NAKIT d.o.o. za trgovinu i proizvodnju Vladimira Nazora 10, Slatina, 33520
OIB:93879574594
Osnovna djelatnost:G4777 - Trgovina na malo satovima i nakitom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro
152.
KULIS d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Nikole Šubića Zrinskog 18, Slatina, 33520
OIB:96635576155
Osnovna djelatnost:C1013 - Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi
Veličina subjekta:Mikro
153.
DM KUFNER d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Jakova Gotovca 7, Slatina, 33520
OIB:58521866964
Osnovna djelatnost:G4711 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
Veličina subjekta:Mikro
154.
AT cars j.d.o.o. za trgovinu i usluge Vladimira Nazora 162, Slatina, 33520
OIB:79137713592
Osnovna djelatnost:G4511 - Trgovina automobilima i motornim vozilima lake kategorije
Veličina subjekta:Mikro
155.
BAUTECHNIC j.d.o.o. za trgovinu i usluge Marka Marulića 32, Slatina, 33520
OIB:26175632822
Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko
Veličina subjekta:Mikro
156.
CALCO j.d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Ante Kovačića 6, Slatina, 33520
OIB:99033758073
Osnovna djelatnost:C1812 - Ostalo tiskanje
Veličina subjekta:Mikro
157.
SHAPICA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Vatroslava Lisinskog 2, Slatina, 33520
OIB:36412002307
Osnovna djelatnost:C1072 - Proizvodnja dvopeka, keksa i srodnih proizvoda; proizvodnja trajnih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
Veličina subjekta:Mikro

158.
LUPONERO d.o.o. za uslugeIvanbrijeg 18, Ivanbrijeg, 33520
OIB:60005776209
Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
Veličina subjekta:Mikro
159.
INVESTIMENTO j.d.o.o. za usluge i trgovinuBana Jelačića 13/A, Slatina, 33520
OIB:22066455267
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
160.
ROLO SPECT d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i uslugeSlave Raškaj 34, Slatina, 33520
OIB:56550255915
Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko
Veličina subjekta:Mikro
161.
MR CONSULTING j.d.o.o. za usluge i trgovinuBana Jelačića 13, Slatina, 33520
OIB:45919958861
Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
162.
MIMA DECOR j.d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i uslugeDonji Meljani 97, Donji Meljani, 33520
OIB:01352229970
Osnovna djelatnost:G4753 - Trgovina na malo sagovima i prostiračima za pod, zidnim i podnim oblogama u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro
163.
Aquacasa d.o.o. za trgovinu i graditeljstvoIvana Gorana Kovačića 12, Slatina, 33520
OIB:88533577366
Osnovna djelatnost:G4673 - Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
Veličina subjekta:Mikro
164.
Bombus jednostavno d.o.o. za inženjerstvo i savjetovanjeGrofa Janka Draškovića 23, Slatina, 33520
OIB:81202204647
Osnovna djelatnost:M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
165.
DP TRANSPORTI j.d.o.o. za usluge i trgovinuFranje Kuhača 73, Slatina, 33520
OIB:49019364757
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro

166.
GASTRO SILA j.d.o.o. za usluge i trgovinu Banovačka 20, Slatina, 33520
OIB:10539698442
Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
Veličina subjekta:Mikro
167.
HG-HRGETIĆ j.d.o.o. za proizvodnju i usluge Ksavera Šandora Đalskog 14, Slatina, 33520
OIB:87590207233
Osnovna djelatnost:C2512 - Proizvodnja vrata i prozora od metala
Veličina subjekta:Mikro
168.
DANN PROM d.o.o. za prijevoz i usluge Mlinska 14, Slatina, 33520
OIB:95423697829
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro
169.
VIVAS j.d.o.o. za proizvodnju i usluge Braće Radića 101, Slatina, 33520
OIB:84758320703
Osnovna djelatnost:C1071 - Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
Veličina subjekta:Mikro
170.
Koppom Maskin d.o.o. za trgovinu i usluge Braće Radića 13, Slatina, 33520
OIB:16096239366
Osnovna djelatnost:G4661 - Trgovina na veliko poljoprivrednim strojevima, opremom i priborom
Veličina subjekta:Mikro
171.
NOBIL j.d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Lipa 124, Slatina, 33520
OIB:12223293933
Osnovna djelatnost:A0220 - Sječa drva
Veličina subjekta:Mikro
172.
STOLIS d.o.o. za proizvodnju proizvoda od drva i trgovinu u likvidaciji Nikole Šubića Zrinskog 18, Slatina, 33520
OIB:17152446621
Osnovna djelatnost:C3109 - Proizvodnja ostalog namještaja
Veličina subjekta:Mikro
173.
GORDAN d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge u stečaju Rudolfa Kolibaša 37, Slatina, 33520
OIB:07457693719
Osnovna djelatnost:A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja
Veličina subjekta:Mikro
174.
BAN d.o.o. za poslovne djelatnosti Dobriše Cesarića 22, Slatina, 33520
OIB:57655296489
Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
Veličina subjekta:Mikro

175.

SYMBIO d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Braće Radića 24, Slatina, 33520
OIB:63857066911

Osnovna djelatnost: G4647 - Trgovina na veliko namještajem, sagovima i opremom za rasvjetu
Veličina subjekta: Mikro

176.

ZLATNA BRAZDA d.o.o. za trgovinu i usluge Kolodvorska 4, Slatina, 33520
OIB:77934138164

Osnovna djelatnost: G4778 - Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta: Mikro

177.

AGROVITA poljoprivredna zadruga za proizvodnju i trgovinu Radosavci 30, Radosavci, 33520
OIB:39451821152

Osnovna djelatnost: A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja
Veličina subjekta: Mikro

178.

VJEŠTAČENJA BOŽO d.o.o. za usluge i trgovinu Jakova Gotovca 5, Slatina, 33520
OIB:68049989392

Osnovna djelatnost: M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
Veličina subjekta: Mikro

179.

HONEL HOLDING d.o.o. za elektro i telekomunikacijske instalacije, građevinarstvo, trgovinu i usluge Lovre Matačića 14, Slatina, 33520

OIB:04899865930

Osnovna djelatnost: F4222 - Gradnja vodova za električnu struju i telekomunikacije
Veličina subjekta: Mikro

180.

GEOKOP d.o.o. za nadzor, projektiranje i eksploataciju mineralnih sirovina u rudarstvu Jakova Gotovca 3, Slatina, 33520

OIB:59692757768

Osnovna djelatnost: M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
Veličina subjekta: Mikro

181.

ENERGIJA TURBINA d.o.o. za proizvodnju električne i toplinske energije Kralja Zvonimira 55, Slatina, 33520
OIB:75109980345

Osnovna djelatnost: D3511 - Proizvodnja električne energije
Veličina subjekta: Mikro

182.

MOSTING d.o.o. za građevinarstvo, trgovinu i usluge Grofa Janka Draškovića 6, Slatina, 33520
OIB:58510225313

Osnovna djelatnost: F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
Veličina subjekta: Mikro

183.
RASTOVIĆ d.o.o. za turizam, ugostiteljstvo, trgovinu i usluge Donji Meljani 38, Donji Meljani, 33520
OIB:02820469239
Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
Veličina subjekta:Mikro
184.
X B X komunikacije d.o.o. za usluge Ljudevita Posavskog 5, Slatina, 33520
OIB:14020230298
Osnovna djelatnost:M7320 - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
Veličina subjekta:Mikro
185.
AB Solar jednostavno d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Trg Svetog Josipa 1, Slatina, 33520
OIB:80200062201
Osnovna djelatnost:D3511 - Proizvodnja električne energije
Veličina subjekta:Mikro
186.
STARI FIJAKER jednostavno d.o.o. za prijevoz i usluge Slave Raškaj 17/A, Slatina, 33520
OIB:61853887396
Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe
Veličina subjekta:Mikro
187.
PRIZMA ING j.d.o.o. za usluge i trgovinu Školska 20, Slatina, 33520
OIB:50381491229
Osnovna djelatnost:M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
188.
PROJEKT INŽENJERING jednostavno d.o.o. za projektiranje, nadzor i inženjering Kralja Tomislava 106, Slatina, 33520
OIB:85050371842
Osnovna djelatnost:M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
Veličina subjekta:Mikro
189.
WEB X j.d.o.o. za usluge i trgovinu Silvija Strahimira Kranjčevića 45, Slatina, 33520
OIB:43253136505
Osnovna djelatnost:G4741 - Trgovina na malo računalima, perifernim jedinicama i softverom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro
190.
NICE PRICE d.o.o. za trgovinu i usluge Kolodvorska 26, Slatina, 33520
OIB:19121591901
Osnovna djelatnost:G4771 - Trgovina na malo odjećom u specijaliziranim prodavaonicama
Veličina subjekta:Mikro
191.
FARMACIA d.o.o. za trgovinu i usluge Industrijska 15, Slatina, 33520
OIB:52055843933

Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko
Veličina subjekta:Mikro

192.

MVM ENERGIJA d.o.o. za proizvodnju, izgradnju i upravljanjeAntuna Mihanovića 23, Medinci, 33520
OIB:46765331566
Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
Veličina subjekta:Mikro

193.

OMV d.o.o. za proizvodnju, izgradnju i upravljanjeAntuna Mihanovića 23, Medinci, 33520
OIB:43588214848
Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
Veličina subjekta:Mikro

194.

SAFE BITS j.d.o.o. za usluge, proizvodnju i trgovinuLjudevita Gaja 3, Slatina, 33520
OIB:14460679189
Osnovna djelatnost:J5829 - Izdavanje ostalog softvera
Veličina subjekta:Mikro

195.

LAVICA d.o.o. za proizvodnju, izgradnju i upravljanjeAntuna Mihanovića 23, Medinci, 33520
OIB:34344659239
Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
Veličina subjekta:Mikro

196.

Toplota Slatina d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeTrg svetog Josipa 10, Slatina, 33520
OIB:65341591192
Osnovna djelatnost:D3530 - Opskrba parom i klimatizacija
Veličina subjekta:Mikro

197.

Sušara Slatina d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i uslugeTrg svetog Josipa 10, Slatina, 33520
OIB:01103007694
Osnovna djelatnost:C1610 - Piljenje i blanjanje drva
Veličina subjekta:Mikro

198.

Ustanova za zdravstvenu skrb NedićBana Jelačića 39, Slatina, 33520
OIB:72830625327
Osnovna djelatnost:Q8690 - Ostale djelatnosti zdravstvene zaštite
Veličina subjekta:Mikro

199.

ENERGO-SLATINA d.o.o. za proizvodnju i distribuciju električne i toplinske energijeIndustrijska bb, Slatina, 33520
OIB:83303041999
Osnovna djelatnost:D3511 - Proizvodnja električne energije
Veličina subjekta:Mikro

200.
PETROŠEVIĆ j.d.o.o. za usluge i trgovinu Braće Radića 149, Sladojevci, 33520
OIB:71931491843
Osnovna djelatnost:N8121 - Osnovno čišćenje zgrada
Veličina subjekta:Mikro
201.
SIGNALIT jednostavno d.o.o. za trgovinu i usluge Vladimira Nazora 4, Slatina, 33520
OIB:41732369892
Osnovna djelatnost:F4321 - Elektroinstalacijski radovi
Veličina subjekta:Mikro
202.
KIMO GRUPA d.o.o. za poljoprivredu, građenje, turizam, ugostiteljstvo, trgovinu i usluge Školska 39, Slatina, 33520
OIB:85405032022
Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko
Veličina subjekta:Mikro
203.
VITAPLUS - ustanova za zdravstvenu njegu Bana Jelačića 37, Slatina, 33520
OIB:75680301297
Osnovna djelatnost:Q8690 - Ostale djelatnosti zdravstvene zaštite
Veličina subjekta:Mikro
204.
" BRAČUN " Slatina, G. Viteza 3, vl. Nenad Bračun G. Viteza 3, Slatina, 33520
OIB:38315248428
Osnovna djelatnost:C2363 - Proizvodnja gotove betonske smjese
Veličina subjekta:Mikro
205.
SLATINA PLUS d.o.o. za usluge TRG SVETOG JOSIPA 10, Slatina, 33520
OIB:92585059340
Osnovna djelatnost:I5590 - Ostali smještaj
Veličina subjekta:Mikro
206.
AKM DRVO d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Vladimira Nazora 4, Slatina, 33520
OIB:91881676918
Osnovna djelatnost:C1610 - Piljenje i blanjanje drva
Veličina subjekta:Mikro
207.
LUSTRIN d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Vladimira Nazora 6, Slatina, 33520
OIB:63556925702
Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
Veličina subjekta:Mikro

208.
SLATINSKI ŠUMOUGAJIVAČ d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Ane Katarine Zrinske 13, Slatina, 33520
OIB:58461898830
Osnovna djelatnost:A0210 - Uzgoj šuma i ostale djelatnosti u šumarstvu povezane s njime
Veličina subjekta:Mikro
209.
Infinity SL j.d.o.o. za usluge, proizvodnju i trgovinu Petra Preradovića 93, Slatina, 33520
OIB:70460859680
Osnovna djelatnost:G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila
Veličina subjekta:Mikro
210.
Infinity BG j.d.o.o. za usluge, proizvodnju i trgovinu Petra Preradovića 93, Slatina, 33520
OIB:27058311583
Osnovna djelatnost:G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila
Veličina subjekta:Mikro
211.
Ambra design j.d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Vladimira Nazora 62, Slatina, 33520
OIB:98438933762
Osnovna djelatnost:C1392 - Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda, osim odjeće
Veličina subjekta:Mikro
212.
Infinity SL2 j.d.o.o. za usluge, proizvodnju i trgovinu Petra Preradovića 93, Slatina, 33520
OIB:98584530390
Osnovna djelatnost:G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila
Veličina subjekta:Mikro
213.
Zlatna nit proizvodnja j.d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Ljudevita Gaja 3, Slatina, 33520
OIB:14210142668
Osnovna djelatnost:C1392 - Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda, osim odjeće
Veličina subjekta:Mikro
214.
JELA d.o.o. za usluge i trgovinu Franje Kuhača 6, Slatina, 33520
OIB:44647072317
Osnovna djelatnost:G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila
Veličina subjekta:Mikro
215.
ZEBRA DVA d.o.o. za prijevoz i trgovinu Bana Jelačića 37, Slatina, 33520
Osnovna djelatnost:P8553 - Djelatnosti vozačkih škola
Veličina subjekta:Mikro

Uz male poduzetnike, značajnu ulogu u lokalnom gospodarstvu čine i obrtnici, kojih je na području Grada Slatine prema podacima Obrtnog registra na dan izrade ove Procjene ukupno 308:

Tablica 3: Pregled registriranih obrta

REDNI BROJ	NAZIV
1.	" AURELIJANA" Slatina, Lj. Gaja 3, vl. Ljiljana Rabik
2.	" AUTO SERVIS " Slatina, B. radić 156, vl. Mirko Želipski
3.	" BIBLOS " Slatina, N.Š. Zrinskoga 26, vl. Ksenija Ostrunić
4.	" BRAČUN " Slatina, G. Viteza 3, vl. Nenad Bračun
5.	" CVIJETIĆ" Slatina, Lipa 125, vl. Josipa Cvetić
6.	" ČISTKO " vl. Zoran Kordić, Slatina, B. Jelačića 33
7.	" D & D ELMONT " Slatina, M. Kraljevića br. 3, vl. Dlab Mihael
8.	" D & M " Slatina, B. Radić 167, vl. Željko Tomšić
9.	" DALI " Sladojevci, B. Radić 149., vl. Slađana Petrošević
10.	" DARIO " Slatina, Školska br. 35, vl. Dario Šimara
11.	" DIMNJAČAR" Slatina, P. Preradovića br. 45, vl. Stjepan Turek
12.	" DRAŽEN " , Slatina, K. Zvonimira br. 110, vl. Biljana Zelenka
13.	" DRVORAD " Sladojevci, B. Radić 92, vl. Zlatko Kladušić
14.	" DuxCom" prijevoz, Slatina, B. Radić 17b, vl. Dušan Uvalić
15.	" FABIJANAC - PLAST " Slatina, Dravska br. 11, vl. Bruno Fabijanac
16.	" FB TRANSPORT " Slatina, Mirna I br 16, vl. Filip Brajković
17.	" FLAVIJE " frizersko pedikerski salon, Slatina, Trg sv.Josipa bb, vl. Zlatko Šantić
18.	" FOTO VESNA " Slatina, V. Nazora 22, vl. Vesna Tkalec
19.	" GLAMOUR " Slatina, Trg sv. Josipa 1, vl. Katarina Gabelić - Bljakaj
20.	" GRGIĆ - PROMET " Medinci, Kolodvorska br. 0 , vl. Darko Grgić
21.	" HODAK " zidarski obrt , D. Meljani 2., vl. Dražen Hodak
22.	" INFO.GRAD" Bakić, Bana Jelačića 104, vl. Kristian Svibovec
23.	" IP - TRANS " Slatina, B. Bušića 32, vl. Davor Medvedović
24.	" KIRETA " završni radovi u graditeljstvu, Slatina, K. Zvonimira br. 49, vl. Anton Kireta
25.	" KNAUFER - LJUBAS " Slatina, Sv. Marka Križevčanina 53, v. Ivan Ljubas
26.	" KNJIGOVOĐSTVENI SERVIS " Slatina, K. Tomislava br. 17, vl. Vanja Lazić
27.	" LIM-Pro " Slatina, M. Gupca 121, vl. Saša Pintarić
28.	" MACOLA " Klesar, Slatina, V. Nazora br. 283, vl. Josip Car
29.	" NIKOLA " Slatina, M. Kraljevića br. 11, vl. Nikola Filić
30.	" PANONA" Slatina, Trg sv. Josipa 5, vl. Štefica Fučkar
31.	" PERKOVIĆ " zlatar , Slatina, V. Nazora br. 22, vl. Josip Perković

32. " PICCOLO " obrt za posredovanje i trgovinu, Slatina, Trg sv. Josipa 0, vl. Z. Tovernić
33. " PLEHAN " klesar, Slatina, V. Nazora br. 316, vl. Krešimir Suton
34. " REMONT SERVIS " Sladojevci, B. Radić br. 153 a, vl. Danijel Menčik
35. " RILE MONT " Slatina, M. Gupca 64, vl. Saša Relić
36. " SANDRINI KOLAČI " Slatina, Stublovačka 27, vl. Sandra Jadek
37. " STAKLAR " Slatina, B. Radić br. 46, vl. Miroslav Kolesarić
38. " ŠPORT SHOP " Slatina, V. Nazora 5, vl. Zrinka Jagić
39. " V - COMP " Slaina, Trg sv. Josipa 0, vl. Darko Venci
40. " VIKONT INTERIJERI " Sladojevački Lug 35, vl. Milan Hodak
41. " ŽUBRINIĆ "zajednički obrt, Lukavac 1, vl. Renato Škoro i Viktor Škoro
42. ADAPTACIJE KODRIĆ, obrt za građevinske usluge, vl. E. Kodrić, Sladojevci, Br. Radića 200
43. AGATA, obrt za usluge, vl. Agata Bočkai, Slatina, Kolodvorska 8
44. AGRO TIM, obrt za servis poljoprivredne mehanizacije, vl. S. Bošnjak, Slatina, M Trnine 57.
45. AKTIVA obrt za usluge, vl. Zlatko Cibok, Slatina, Kreminac 11
46. AL CAPONE obrt za ugostiteljstvo, vl. Vera Bubaš, Sladojevci, B. Radić 19
47. ALEGRIA KNJIGA, obrt za usluge, vl. Jelena Kastaneti, Slatina, Ivane Brlić Mažuranić 20A
48. ALU- EKSKLUZIV, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Nebojša Prica, Slatina, Kreminac 80
49. "AMADEUS" Slatina, V. Nazora 28., vl. Ljiljana Grubač
50. AMARENA sezonski obrt za ugostiteljstvo, vl. Rizvan Nebiji, Slatina, Trg sv. Josipa 1
51. AMBEDO MEDIA, obrt za video produkciju, vl. Tomislav Felbar, Slatina, Bana Jelačića 23
52. ANA LM, obrt za pranje i čišćenje, vl. Ana Vesel, Slatina, Ivana Brlić Mažuranić 18
53. ANDRIJANA, obrt za frizerske usluge, vl. Andrijana Kodrić, Sladojevci, Braće Radića 33
54. ANOP, obrt za obuku u sportu, vl. Jasmin Osmanović, Slatina, Grigora Viteza 8
55. AQUA, obrt za usluge, vl. Nataša Bjelajac, Slatina, Matije Gupca 107
56. AR obrta za ugostiteljstvo i poljoprivredu, vl. Tihomir Sertić, Slatina, Trg sv. Josipa 11a
57. ARENA, obrt za trgovinu, vl. Jasna Mandekić, Slatina, Lj. Gaja 5
58. ARIZONA obrt za ugostiteljstvo, vl. Mira Magdić, Slatina, K. Zvonimira 213
59. AS, obrt za građevinu, vl. Sreten Alinčić, Slatina, Frankopanska 3
60. ASS, obrt za prijevoz, usluge i trgovinu, vl. Stipan Skrobić, Slatina, Braće Radića 157
61. AURA, obrt za knjigovodstvene usluge, vl. Vesna Vuk, Slatina, S.S. Kranjčevića 58
62. AURORA, obrt za usluge, vl. Igor Jagarinec, Slatina, M.P. Katančića 1
63. AUTO - ADRIJA, obrt za trgovina, vl. Adrijana Libl, Slatina, Bana Jelačića 12
64. AUTO AC, obrt za usluge, vl. Antun Cvijanović, Slatina, Vladimira Nazora 154
65. AUTO IN, obrt za usluge, vl. Zoran Vranešević, Slatina, Franje Kuhača 48
66. AUTOLIMARIJA TOKIĆ, obrt za autolimarske usluge, vl. M. Tokić, Sladojevci, Grobljanska 14
67. Autolimarski servis " PRPIĆ" Slatina, B. Radić 209, vl. Zdenko Prpić

68. Autopraonica ANTE, obrt za usluge i trgovinu, vl. Igor Češek, Slatina, Kralja Tomislava 26
69. AUTOSERVIS "INO" ZA USLUGE I TRGOVINU, Slatina, V. Nazora 72, vl. Ivan Želežić
70. AUTOSERVIS "IVOŠ", Slatina, F. Kuhača 1, vl. Robert Ivoš
71. BEAUTY SALON TWINS, obrt za uljepšavanje, vl. Marina Knapić, Slatina, Bana Jelačića 29
72. BEEPBEEXPRESS, obrt za usluge i trgovinu, vl. D. Vučković, Slatina, S. S. Kranjčevića 52
73. BEST, obrt za usluge, vl. Sandro Zver, Slatina, Trg sv. Josipa 13
74. Bistro "PAJO" Slatina, V. Nazora 18, vl. Pavle Jaković
75. BISTRO RK, obrt za trgovinu ribolovne opreme, vl. R. Keller, Slatina, Ivana Meštrovića 20
76. BONFORTE, obrt za građevinarstvo i hortikulturu, vl. Saša Čavrić, Slatina, Potočani 100
77. BORŠIĆ, obrt za usluge, vl. Boris Boršić, Slatina, Vladimira Nazora 257
78. BRNČIĆ obrt za trgovinu, vl. Aleksandar Brnčić, Slatina, Stublovačka 75a
79. "BUĆ" Slatina, M. Gupca 248., vl. Dragan Butka
80. BUONGIORNO obrt za ugostiteljstvo, vl. Magbule Ameti, Slatina, Trg sv. Josipa 1
81. Caffè - bar "GOLD", Slatina, V. Nazora 56 A, vl. Natalija Lukačević
82. Caffè bar "BOLERO" Slatina, Trg Sv. Josipa bb, vl. Petar Kuraja
83. Caffè bar "JOLE" Slatina, V. Nazora 33, vl. Josip Radočaj
84. Caffè bar PRIJAŠIN II, obrt za ugostiteljstvo, vl. Dalibor Novaković, Slatina, Braće Radića 10
85. CAFFÈ I NOĆNI BAR SKY, obrt za ugostiteljstvo, vl. Tin Dorić, Slatina, Vladimira Nazora 11
86. CALCO, obrt za usluge, trgovinu i proizvodnju, vl. D. Milković, Slatina, Ante Kovačića 6
87. CENTAR FIZOTON, obrt za unaprje. zdravlja i masažu, vl. M. Bešlić, Slatina, Kolodvorska 8
88. CEZAR obrt za proizvodnju, vl. Karlo Jozić, Slatina, A. Kovačića 3
89. "CHAMPION" PRIJEVOZ, Slatina, Grabovac 3., vl. Goran Koić
90. Consulting MV, obrt za konzultantske, računovodstveno knjigovodstvene usluge, vl. Maša Vukovski, Slatina, Vladimira Nazora 195
91. CORMALLEN, obrt za usluge, vl. Jurica Zuanović, Slatina, A.K. Zrinske 34
92. ČISTKO SLATINA obrt za usluge, vl. Neda Al Robei Kordić, Slatina, M. Gupca 170
93. DARE PROM, obrt za usluge prijevoza, vl. Darko Boronjek, Slatina, Vladimira Nazora 147
94. DATASOFT, obrt za informatiku i usluge, vl. Goran Šolčić, Slatina, Kralja Zvonimira 6
95. DAVID INTERIJERI, obrt za proizvodnju i usluge, vl. David Derdić, Slatina, Ljudevita Gaja 1
96. DB DESIGN, obrt za usluge, vl. Danilo Cimbaljević, Slatina, Nikole Šubića Zrinskog 100
97. D&DB, obrt za usluge čišćenja, vl. Mirela Bot, Slatina, Sv. Marka Križevčanina 1
98. DEIVOR, obrt za usluge, vl. Deny Oremuš, Slatina, Lovačka 30
99. DEKI-ZIC & CO, obrt za usluge u šumarstvu, vl. Dejan Kovač, Sladojevci, Braće Radića 183
100. DERDIĆ, obrt za proizvodnju i usluge, vl. Marijo Derdić, Slatina, Lj. Gaja 1
101. DIFFERENT, obrt za kozmetičke usluge, vl. Monika Janković, Slatina, Braće Radića 13
102. DIMITRIJEVIĆ, obrt za usluge, vl. Predrag Dimitrijević, Slatina, Ane Katarine Zrinske 11
103. DIVERSA AB ALIIS, obrt za završne građevinske radove, vl. I. Radojčić, Slatina, J. Gotovca 6

104. DIVERSO, obrt za trgovinu, vl. Beti Brnada, Slatina, Vladimira Nazora 38
105. D-mont, obrt za instalacije, vl. Daniel Mandl, Slatina, Mlinska 27
106. DP DESIGN, obrt za usluge, vl. Dalibor Puhanić, Slatina, Kolodvorska 8
107. DRVOMONT, obrt za proizvodnju i usluge, vl. Nikola Čalić, Slatina, Braće Radić 246
108. DTech, obrt za računalno programiranje, vl. Danijel Trifunović, Slatina, Mirna I 14
109. DUH SLATINE obrt za knjigovodstvo, računovodstvo i poslovno savjetovanje, vl. Ivana Golub, Slatina, Braće Radića 13 A
110. DUŠIĆ, obrt za keramičarske usluge, vl. Zoran Dušić, Slatina, Braće Radića 186
111. EDEN STUDIO, obrt za uljepšavanje, vl. Dajana Liović, Slatina, Braće Radića 33
112. ELEKTRIČAR ĐIĐO, obrt za elektroinstalacije, vl. D. Jurkić, Slatina, Kralja Zvonimira 190
113. ELEKTROMECHANIKA obrt za usluge i trgovinu, vl. Zlatko Klucki, Slatina, M. Gupca 240
114. ELEKTRON obrt za usluge, vl. Dragan Beneš, Slatina, N.Š. Zrinskoga 26
115. ELER, obrt za trgovinu, vl. Ivana Ostrošić, Slatina, Matije Gupca 281
116. ELIDA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Jasin Rušiti, Slatina, Braće Radić 12
117. ELITE, obrt za usluge, vl. Milan Vukelić, Slatina, Trg sv. Josipa 13
118. ELMAT trgovački obrt, vl. Darko Macinger, Slatina, V. Nazora 39
119. ERICOM, obrt za knjigovodstvene usluge, vl. Jasmina Jagić, Slatina, Trg sv. Josipa 1
120. ERMA, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Slaven Šarko, Slatina, Lipa 43
121. ETAE, obrt za usluge, vl. Ljiljana Vučković, Slatina, K. Zvonimira 72
122. EUROCONSULT, obrt za usluge, vl. Dražen Vujčić, Slatina, J.J. Strossmayera 16
123. EUROGRADNJA građevinski obrt, vl. Jozo Jurišić, Slatina, Voćinska 1a
124. EUROPA - STIL, obrt za proizvodnju, trgovinu i usluge, vl. B. Oremuš, Slatina, Lovačka 29
125. EVA obrt za usluge, vl. Marija Grahovac, Slatina, V. Nazora 11
126. EXPERT-ING obrt za vješta., procjene i gradite., vl. S. Novković, Slatina, Industrijska 4A
127. EXTRA obrt za trgovinu, vl. Željko Ivanković, Slatina, V. Nazora 6
128. FENIKS, obrt za usluge, vl. Romana Mirkajlović, Slatina, Ul. bana Josipa Jelačića 18
129. FILIP, obrt za usluge, vl. Filip Turek, Slatina, Marka Marulića 16
130. FIZIOCENTAR AXIS, obrt za unaprijeđ. zdravlja i masažu, vl. I. Santner, Slatina, G. Viteza 2
131. Foto studio " VIDEO ALFA " Slatina, B. Radić br. 13, vl. Robert Puhanić
132. Frizerski salon " AB - RADO " Slatina, B. Jelačića br. 14, vl. Ana-Marija Randelj
133. Frizerski salon " LUKA " Slatina, V. Nazora 56 a, vl. Maja Vreš
134. Frizerski salon TREND , obrt za usluge, vl. Mirela Beneš, Slatina, B. Jelačića 16
135. FRIZERSKI SALON KO TE ŠIŠA, obrt za usluge, vl. Goran Bolić, Slatina, Braće Radića 13
136. FRIZERSKI SALON PIPI, obrt za usluge, vl. Željka Puškarić, Slatina, Braće Radića 29
137. F1 - FASHION, obrt za usluge, vl. Tatjana Stoponja, Slatina, Jakova Gotovca 2A
138. GAMING PORTAL, obrt za internet portal, vl. Goran Penzer, Slatina, Kolodvorska 8
139. GASTRO NATURA, obrt za proizvodnju, vl. Milenko Vlajnić, Slatina, Kolodvorska 8

140. GILE , obrt za proizvodnju i usluge, vl. Ivan Gračan, Slatina, M. Gupca br. 161
141. GLOBAL ABS obrt za posredovanje, vl. Saša Dragičević, Slatina, Školska 16
142. GO Digital, obrt za grafički i web dizajn, vl. Željka Kokorić, Slatina, Vlahe Bukovca 8
143. GORAN, obrt za usluge, vl. Ksenija Leko, Novi Senkovac, Varaždinska 52
144. GRAĐENJE MAROŠEVIĆ, obrt za građ. usluge, vl. Dražen Marošević, Slatina, Potočani 92
145. GRAĐEVINARSTVO PRANJIĆ, obrt za završne građ. radove, vl. J. Pranjić, Gornji Miholjac, Kratka 4
146. Građevinski obrt OBROVAC vl. Nikola Obrovac, Slatina, S. Raškaj 47
147. Građevni obrt " BILIĆ " Slatina, Kreminac 61, vl. Ivo Bilić
148. GREEN PEACE obrt za usluge vl. Ivana Marković, Slatina, Potočani 25 b
149. GREEN PLANET, obrt za usluge, vl. Oliver Marković, Slatina, Potočani 25b
150. GREENIT, obrt za usluge, proizvodnju i trgovinu, vl. A. Bocor, Slatina, Brune Bušića 16
151. GS, obrt za knjigovodstvene usluge, vl. Stjepan Gribl, Slatina, Trg sv. Josipa 1
152. HANIV, obrt za poljop., cestovni prijevoz i trgovinu, vl. J. Butka, Slatina, Matice Hrvatske 3
153. HGA, obrt za usluge i trgovinu, vl. Karmela Župan, Slatina, Braće Radić 35
154. HONEL SLATINA, obrt za telekomunikacije, vl. Zoran Horić, Slatina, Lovre Matačića 14
155. HOUSE INTERVENCIJE MARIN, obrt za usluge, vl. Marin Vilček, Slatina, Matije Gupca 98
156. IA ENGINEERING, obrt za savjetovanje i usluge, vl. A. Ivanić, Medinci, Stjepana Radića 65
157. IGOR, obrt za usluge, vl. Igor Pelikan, Radosavci 2
158. IMPORIUM, obrt za računalno programiranje vl. Matija Prugovečki, Slatina, Slavonska 27
159. INFINITY, obrt za njegu tijela i masažu, vl. Lana Prša, Slatina, Ante Kovačića 27
160. "INFOSS" Slatina, B. Radića br. 13, vl. Siniša Sudec
161. INSTALACIJE HESS, obrt za instalacijske usluge, vl. P. Hess, Donji Meljani, Donji Meljani 8
162. INSTALACIJE KODRIĆ, obrt za usluge, vl. Matej Kodrić, Sladojevci, Braće Radića 26
163. IRMA, obrt za tapetarske usluge, vl. Milenko Dragojević, Slatina, A.K. Zrinske 52
164. IT radionica, obrt za informatičke usluge i savjetovanje, vl. J. Ivoš, Slatina, J. Kozarca 9
165. IVEK-TRANS, obrt za prijevoz i usluge, vl. Ivica Marinović, Slatina, Stublovačka 81
166. JASMIN METAL, obrt za usluge, vl. Jasmin Jelenić, Kozice 83
167. JET FOX DESIGN, obrt za usluge, vl. Vedran Runje, Markovo, Svetog Marka Križevčana 9
168. JOKOŠ, obrt za usluge, vl. Krunoslav Jokoš, Slatina, Vinogradska 1
169. JOLE-TRANS obrt za usluge, vl. Josip Marinović, Slatina, Stublovačka 79
170. JOZO obrt za proizvodnju, vl. Joza Đevaljekaj Slatina, V. Nazora 32
171. JUMP, obrt za rehabilitacijske usluge, vl. Monika Maravić Prašnički, Slatina, V. Nazora 6
172. JURA, obrt za građevinske usluge, vl. Mario Jurkin, Slatina, Mate Lovraka 2
173. JURA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Darinka Culej, Slatina, Trg sv. Josipa 1
174. KAJZER, obrt za usluge, vl. Danijel Kajzer, Slatina, Braće Radić 137
175. KALK, obrt za prevođenje i intelektualne usluge, vl. Hrvoje Rastija, Slatina, D. Cesarića 16

176. KARINI, obrt za soboslikarske i ličilačke usluge, vl. Ana Srbić, Slatina, K. Š. Đalskog 24
177. KERAMIČARSKA RADNJA " HUSNJAK " Senkovac, M. gupca br. 10, vl. Stjepan Husnjak
178. Keramičarski obrt KOVAČEVIĆ vl. Dragan Kovačević, Slatina, K. Zvonimira 148
179. Klesarski obrt PETRINJAK vl. Dražen Petrinjak , Slatina, B. Radić 288
180. K&M METAL, obrt za usluge, vl. Katarina Jelenić, Kozice, Kozice 211
181. KM obrt za usluge, vl. Marina Knežević, Slatina, Trg sv. Josipa 9
182. Knjigovodstveni obrt BILANCA vl. Slađana Kuzmić, Slatina Trg sv. Josipa 0
183. Knjigovodstveni servis " FABIJANAC " Slatina, Kralja Zvonimira 138, vl. Katarina Fabijanac
184. Knjigovodstveni servis " IVANA " Slatina, J. Gotovca 1, vl. Ivana Marković
185. Knjigovodstveni servis " RENATA " Slatina, Školska 41, vl. Renata Vukalović
186. Knjigovodstveni servis KNJIGA vl. Čedomir Pendić, Slatina, Lipa 121
187. KONTO obrt za knjigovodstvene usluge, vl. Velinka Trifunović, Slatina, Brune Bušića 19
188. KROJAČKI OBRT DEMA, obrt za proizvodnju, vl. Marijana Dujak, Slatina, Kolodvorska 8
189. KROJAČKI OBRT RONNYS, obrt za proizvodnju, vl. Klaudija Rončević, Slatina, Kolodvorska 8
190. LEPTIR, obrt za trgovinu, vl. Damir Bilić, Slatina, Školska 50
191. LIFE, ugostiteljski obrt, vl. Matija Sertić, Slatina, Ante Kovačića 6
192. LILI, obrt za trgovinu, vl. Lidija Vincek, Slatina, Braće Radić 32
193. LIMET obrt za usluge i proizvodnju, vl. Marijo Meter, Slatina, Vladimira Nazora 287
194. LOPTA, ugostiteljski obrt, vl. Marko Randelj, Slatina, Bana Jelačića 1
195. M Style, obrt za frizerske usluge, vl. Manuela Brajković, Slatina, Trg sv. Josipa 13
196. MAJA obrt za trgovinu, vl. Marica Šomodji, Slatina, Trg sv. Josipa 7
197. MANI, obrt za usluge i trgovinu, vl. Emanuel Kuraja, Sladojevci, Braće Radića 210
198. MARIJA zlatarski obrt, vl. Mario Ivezaj, Slatina, V. Nazora 9
199. MARTINOVIĆ vulkanizersko mehaničarski obrt, vl. Martinović, Slatina, K. Zvonimira 227
200. MATA- ISKOPI, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Matej Kligl, Slatina, Franje Kuhača 89
201. MATEA obrt za trgovinu, vl. Dejan Hranić, Sladojevci, B. Radić 20
202. MATIĆ GRADNJA, obrt za usluge, vl. Antun Matić, Novi Senkovac, Matije Gupca 8A
203. MATIJEVIĆ, obrt za keramiku, knauf i ostale uslu., vl. D. Matijević, Bakić, Bana Jelačića 5A
204. MEDIATOR, obrt za usluge i posred. u trgo., vl. J. Čučković, Slatina, Grofa J. Draškovića 35
205. "MEDINCI" Medinci, Dravska 2., vl. Ljiljana Jajić
206. Mellita, obrt za trgovinu, proizvodnju i usluge, vl. Melita Nikolčić, Slatina, V. Nazora 56 B
207. METALUNA, obrt za poljoprivredu, vl. Mateja Fras Venus, Kozice, Kozice 1
208. MGW obrt za usluge, vl. Veljko Trifunović, Slatina, B. Bušića 19
209. MILAN, obrt za usluge, vl. Milan Ostojić, Slatina, Silvija Strahimira Kranjčevića 85
210. Modni salon " MODELLE " Slatina, Trg sv. Josipa 0, vl. Danijela Horvat
211. Modni salon MADONA obrt za trgovinu i usluge, Slatina, V.Nazora 37, vl. Ljerka Bubalo
212. MOVIE STAR, obrt za trgovinu, vl. Dubravka Iljkić, Slatina, Braće Radića 30

213. MOX, obrt za računalno programiranje, vl. Ivan Moslavac, Slatina, Kolodvorska 8
214. M&P USLUGE, obrt za admin. usluge, vl. M. Perković, Gornji Miholjac, Kneza Domagoja 57
215. MRAV, obrt za trgovinu, vl. Ružica Jurišić, Slatina, Matije Gupca 74
216. MS LOLLIPOP, obrt za trgovinu i usluge, vl. Senka Meašić, Slatina, Vladimira Nazora 35
217. NAIL STUDIO MARY, obrt za uljepšavanje, vl. Ivan Gribl, Slatina, Lipa 123
218. NEMET - PROMET, obrt za trgovinu i prijevoz, vl. Davor Nemet, Slatina, Kolodvorska 4
219. NETEX, obrt za usluge, vl. Saša Knežević, Slatina, B. Radića 13
220. NINO, obrt za usluge, vl. Nino Grgurić, Slatina, Vinogradska 42
221. NOVA MODA NM, obrt za trgovinu, vl. Nevenka Petković, Slatina, Vladimira Nazora 10
222. Obučarstvo " PETRIŠEVAC " Slatina, K. Tomislava 21, vl. Ljiljana Petriševac
223. Očna optika SLATINA OPTIK obrt za proiz., trgo. i usluge, vl. B. Međumurac, Slatina, B. Jelačića 15
224. OFSAJD, obrt za usluge, vl. Nikola Buzadžić, Slatina, Dravska 19
225. OKI, obrt za usluge preseljenja, vl. Lidija Okolić, Slatina, Slave Raškaj 2
226. OMEGA, obrt za intelektualne usluge, vl. Ljiljana Peretin, Slatina, G.J. Draškovića 23
227. OSMIJEH, obrt za rehabilitaciju vl. Tina Jeđud, Slatina, Trg Sv. Josipa 9/A
228. PALANTIR, obrt za usluge, vl. Aljoša Graovac, Slatina, Kolodvorska 8
229. PALMA obrt za pogrebne usluge, vl. Zlatko Šomođi, Slatina, Trg sv. Josipa 7
230. PAPUK PROJEKT, obrt za savjetovanje i usluge, vl. Igor Validžić, Kolodvorska 8, Slatina
231. PAUN Agencija za zast. u osiguranju, vl. Z. Paunović ovlaš. zastupnik, Slatina, B. Jelačića 29
232. PECO obrt za trgovinu, vl. Anita Pecolaj, Slatina, B. Radić 55
233. PEČENJE ŠOMOĐI, obrt za uslužno pečenje odojaka i janjaca, vl. Ž. Šomođi, Slatina, Sv. Marka Križevčana 29 B
234. Pekara " PECOLAJ " , Slatina, K. Zvonimira 21, vl. Kastriot Pecollaj
235. Pekarsko ugostiteljski obrt MIK - PEK , vl. Sandra Ljekaj, Slatina, Trg sv. Josipa 1
236. PERKOVAC građevinski obrt, vl. Matej Perkovac, Donji Meljani 9
237. PERUN, obrt za usluge savjetovanja, vl. I. Banjedvorac, Slatina, Sv. Marka Križevčanina 3
238. P.G. MELJANČANKA, obrt za proizvodnju, vl. Željko Bobanić, D. Meljani br. 37
239. PINTA obrt za usluge, vl. Mario Majačić, Slatina, Bana Jelačića 14
240. PIT - STOP obrt za usluge, vl. Oliver Herceg, Slatina, M. Gupca 86
241. Plinoinstalater MONTER vl. Krunoslav Škrnički, Slatina, R. Kolibaša 26
242. PLINOMONT, obrt za usluge, vl. Matej Sabo, Sladojevc, Grobljanska 22
243. PODBOJ, obrt za poljoprivredu i autolimarske usluge, vl. Ž. Podboj, Bakić, Matije Gupca 1
244. Poljoprivredni obrt GRAMAT vl. Zvonimir Škiljić, Slatina, Kolodvorska 6
245. PREBEG BEAUTY CENTAR obrt za usluge, vl. Elica Prebeg, Slatina, V. Nazora 33
246. PRINTORAMA, obrt za trgovinu, vl. Danijel Krstičević, Slatina, Petra Preradovića 35
247. PRO GRADNJA, obrt za građevinske usluge, vl. Iwan Braz, Slatina, Školska 43

248. Proizvodno pletarski obrt TUZLAK PLET vl. Goran Tuzlak, Slatina, V. Nazora 372
249. PRUNUS, obrt za usluge, vl. Tomislav Seikora, Slatina, Ive Tijardovića 13
250. PUB obrt za ugostiteljstvo, vl. Biljana Tomljanović, Slatina, B. Radić 9
251. RAJKO METAL, obrt za usluge, vl. Rajko Džanija, Kozice 207
252. RESHAPE AGENCY, obrt za računalne usluge, vl. A. Juren, Novi Senkovic, Varaždinska 12
253. Restoran " STARI PODRUM " Slatina, K. Zvonimira 6, vl. Vlado Kontić
254. Restoran RAJ , vl. Goran Ivezić, Medinci, Mihanovićeva 9
255. RETRO, obrt za građevinske usluge, vl. Ivica Kroupa, Slatina, K.Š. Đalskoga 21
256. R-S, obrt za usluge, vl. Mirjana Moslavac, Slatina, Trg sv. Josipa 1
257. RS SOUND, obrt za audio produkciju, vl. Siniša Radić, Slatina, Josipa Juraja Štrosmajera 17
258. RTV Servis " BOJAN " Slatina, A. Hebranga 10., vl. Bojan Kolarić
259. SALON ZA ULJEPŠAVANJE MARLEO, obrt za uljepšav., vl. M. Ivezaj, Slatina, Kolodvorska 1
260. SANJA, obrt za frizerske usluge, vl. Sanja Mikić, Slatina, V. Nazora 44
261. SCHATON ELEKTRONIKA, obrt za proiz., trgov. i usluge, vl. K. Šantak, Slatina, V. Nazora 179
262. SERVIS AUSPUHA obrt za usluge, vl. Mišo Tokić, Sladojevci, Grobljanska 14
263. SF CODING, OBRT ZA RAČUNALNO PROGRAMIRANJE, vl. S. BOŠNJAK, Slatina, J. Gotovca 2
264. SIMIĆ, obrt za knauf, vl. Slavko Simić, Slatina, Vinogradska 22
265. SLATKI SVIJET, zajednički obrt za proizvodnju slastica i usluge, vl. Dorotea i Zdenka Horvat, Slatina, Kralja Zvonimira 43
266. SMOLA, obrt za prijevoz i usluge, vl. Danijel Smolčić, Slatina, Braće Radića 61
267. Soboslikar " COTA " Slatina, V. Bukovca 18, vl. Ivan Cota
268. SODA, obrt za proizvodnju i prodaju, vl. Davor Cukor, Kralja Zvonimira 53
269. SOPJANKA obrt za knjigovodstvo i usluge, vl. Božica Šantak, Slatina, V. Nazora 179
270. STEF SEMAK MAKEUP STUDIO, obrt za uljepšavanje, vl. S. Semak, Slatina, Trg sv. Josipa 1
271. Stolarski obrt " MARJANOVIĆ " Slatina, I.B. Mažuranić 3, vl. Ljupko Marjanović
272. STRIJELA STUDIO, obrt za usluge, vl. Hrvoje Valpovac, Slatina, Trg sv. Josipa 9A
273. STRUJE IMA, obrt za elektroinstal. radove, vl. Z. Gardilo, Markovo, Sv. M. Križevčana 14
274. Studio Ikebana, obrt za usluge, vl. Ivona Grepo, Slatina, S. S. Kranjčevića 68
275. SUTON, obrt za usluge, vl. Kristian Suton, Slatina, Vladimira Nazora 316
276. SVIJET TRUDNICA, obrt za trgovinu, vl. Isabella Petriševac, Slatina, Kralja Tomislava 34
277. ŠUMARSKI OBRT KNEZ, obrt za šumarstvo i usluge, vl. Valentin Knez, Kozice, Kozice 147
278. TATTOO ML, obrt za usluge tetoviranja, vl. Marijo Klement, Slatina, Kolodvorska 8
279. TeacherLab Croatia, obrt za uslu. obraz. i savjetovanja, vl. N. Mađarac, Slatina, Lj. Gaja 11
280. TEHNOCENTAR I PC SERVIS. obrt za informatiku i usluge , vl. I. Takač, Slatina, V. Nazora 27
281. TESAGRO, obrt za poljoprivredu, vl. Sanja Pejić, Slatina, Marina Držića 9
282. TIK - TAK, obrt za trgovinu i usluge, vl. Snježana Kovačić, Slatina, Kolodvorska br. 2
283. TIP-TOP, obrt za usluge čišćenja i održavanja krajolika, vl. M. Bilić, Slatina, Kreminac 44

284. TO BORŠIĆ obrt za trgovinu, vl. Edi Boršić, Slatina, V. Nazora 14
285. TONI TRANS, obrt za prijevoz i usluge, vl. Ante Brnada, Slatina, Kralja Zvonimira 118
286. Trgovački obrt HELLA vl. Željko Milnović, Slatina, B. Radić 44
287. Trgovački obrt SATEKS vl. Senka Janković, Slatina, B. Radić 16
288. UČILICA, obrt za pomoć djeci u učenju, vl. Lj. Subotić-Pofuk, Slatina, Sv. M. Križevčanina 4
289. Ugostiteljstvo REPIĆ obrta za ugostiteljstvo, vl. Antonio Repić, Slatina, T. Ujevića 46
290. URARSKI OBRT " JOJO " Slatina, V. Nazora br. 38, vl. Davor Nemet
291. Uslužni obrt ELEKTROTEHNIKA vl. Tomislav Buneta, Kozice 59
292. Uslužni obrt LM - PROM vl. Mario Logarušić, Slatina, V. Nazora 41
293. VE-ROCK, obrt za proizvodnju i usluge, vl. Vedran Car, Slatina, Vladimira Nazora 291
294. VESELI DABAR, obrt za montažu, vl. Zoran Drenski, Slatina, Matije Slatinskog 10
295. VIB PLUS USLUGE , obrt za čišćenje i održ. krajolika, vl. H. Bionda, Slatina A. Šenoe 11.
296. VIDA, obrt za proizvodnju, vl. Mario Vida, Slatina, A. Kovačića 44
297. VISAEM, obrt za usluge, vl. Sanja Vidović, Slatina, Kreminac 5
298. VUKOVIĆ, obrt za cestovni prijevoz, vl. Milan Vuković, Slatina, Lipa 133
299. VULIĆ, obrt za usluge, vl. Zvonko Vulić, Slatina, Ljudevita Jonkea 5
300. ZAŠTITA I SIGURNOST, obrt za teh. Ispitiv. i analizu, vl. Z. Menčik, Slatina, M. Marulića 8
301. Završni radovi " BIĆANIĆ " Cvjetna I br. 4, vl. Mile Bićanić
302. ZED CRAFT, obrt za proizvodnju, vl. Slaven Perić, Slatina, Ante Kovačića 18
303. ZEN, obrt za usluge čišćenja, posredovanje i trgovinu, vl. A. Boljevac, Slatina, Lj. Jonkea 16
304. Zidarski obrt " ČONE " Bakić, B. Radić br. 131, vl. Ivan Klucki
305. ZLATKO obrt za poljoprivredu i trgovinu, vl. Zlatko Rogović, Sladojevci, Grobljanska 26
306. ZLATNI KLAS obrt za poljoprivredu i usluge, vl. Antonio Kuzmić, Sladojevci, Braće Radić 73
307. ZLATUNIĆ MONT, obrt za građevinske usluge, vl. D. Zlatunić, Slatina, M. A. Reljkovića 3
308. "ZOKI" Slatina, Sunčana 5, vl. Zoran Jurić

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

Na području Grada Slatine ima nekoliko pravnih osoba glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara, a opasnost je povezana s njihovom temeljnom djelatnosti kao što je distribucija i prodaja naftnih derivata i plina, prerada duhana, proizvodnja i skladištenje namještaja.

Tablica 4: Popis pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Red. Broj	Naziv gospodarskog subjekta i adresa	Vrsta opasne tvari	Količina
1.	Hrvatske šume d.d. – Zoljan – Slatina, mehan. radiona	Naftni derivati	5000 l
2.	Agroduhan Slatina	Naftni derivati	5000 l
3.	Duhan d.d. Slatina	Naftni derivati	200 000 l
4.	Komrad d.o.o. – vodocrpilište Slatina	klor	200 kg
5.	INA d.d. benzinska postaja Slatina, Ulica kralja Zvonimira 2	Naftni derivati	100 000 l
6.	INA d.d. benzinska postaja Mikleuš, Nikole Šubića Zrinskog 59	Naftni derivati	80 000 l
7.	Ceste d.d. Bjelovar – Cestarija Slatina	Diesel D2	5554 t
8.	Petrol d.o.o. BP Slatina - Braće Radića 237a	Naftni derivati	80 000 l

1.5.1. Komrad d.o.o. Slatina

Tvrtka u nadležnosti ima održavanje i rad vodocrpilišta koje u svom sastavu ima pogon za preradu vode u prigradskom naselju Medinci. U sastavu pogona nalazi se klorna stanica koja ima čelične boce sa klorom (maksimalna količina 200 kg). Čelične boce imaju sigurnosni uređaj ugrađen u ulazna vrata prostorije, tako da se automatski prilikom otvaranja vrata uključuju ventilatori. Uz tu prostoriju nalaze se uređaji za slučaj nezgode koji se automatski uključuju u slučaju ispuštanja klora. U slučaju zakazivanja zaštitnih sustava klor se može širiti u okolno područje. Stambeni objekti udaljeni su oko 100-150 metara.

Radi navedenog u oba dva slučaja potrebno je :

- educirati pučanstvo u blizini ovog objekta o opasnostima i mjerama koje se moraju poduzeti u slučaju propuštanja većih količina klora
- provesti preventivnu vježbu u slučaju incidentne situacije

Tablica 5: Opis tvrtke Komrad d.o.o.

Komrad d.o.o. ⁹				
djelatnost	Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom			
lokacija	Slatina, Braće Radića 2			
opis lokacije	Pogon za preradu vode nalazi se u sjeveroistočnom dijelu Grada Slatine u naselju Medinci uz državnu cestu D34. Prvi stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od 100m u naselju Markovo, odnosno na udaljenosti od 250 m južno u naselju Medinici. Udaljenost središta naselja Slatina od pogona za preradu vode je 5700 m zračne linije.			
koordinate				
<table><tr><td>x</td><td>5066396,72</td></tr><tr><td>y</td><td>6480838,31</td></tr></table>			x	5066396,72
x	5066396,72			
y	6480838,31			
Podatci o opasnim tvarima				
Vrsta	Maks. očekivana količina tvari	Objekt smještaja		
klor	200 kg	Nadzemni spremnik		
Zona ugroženosti				
Scenarij najgoreg mogućeg slučaja: istjecanje ukupne količine klora u vremenu od 10 minuta.				
Zona ugroženosti, maksimalni doseg učinka: 2 400 m	Posljedice Ugroženo zdravlje i životi stanovništva.			

1.5.2. Ostali gospodarski subjekti

Kod ostalih gospodarskih subjekata uglavnom su kao opasne tvari zastupljeni naftni derivati (benzin, dizel gorivo i loživo ulje).

Radi se o propisno izvedenim nadzemnim i podzemnim spremnicima sa dvostrukom stjenkom i uz pridržavanje propisanih mjera zaštite, mogućnost incidentnih situacija je mala. Iznenadni događaj može nastati uslijed izlijevanja naftnih derivata iz spremnika (oštećenje spremnika ili neispravnost brtvenih dijelova), razlijevanja prilikom manipulacije (ljudski faktor) ili pojave požara.

Budući da se radi o tekućim energentima sa velikim sadržajem energije, spremnici predstavljaju objekte s velikim požarnim opterećenjem, a kako postoji realna opasnost od požara, potrebno je mjerama zaštite posvetiti punu pažnju.

Općenito analizirajući svaki slučaj, posljedice u slučaju iznenadnog događaja ne bi poprimale veće izvan lokacijske razmjere.

Da bi se uzroci koji bi mogli izazvati iznenadni događaj uklonili ili smanjili potrebno je poduzeti slijedeće:

- postaviti znakove upozorenja (katalog zaštite na radu)
- postaviti vatrogasne aparate
- sprečavati pojavu eksplozivne atmosfere
- kod pretakanja goriva koristiti zatvorene sisteme. Kod pretakanja goriva iz cisterni, može nastati iskra uslijed statičkog elektriciteta kojim se nabila cisterna uslijed trenja, zato je cisternu prije pražnjenja potrebno uzemljiti, a uzemljenje spojiti sa glavnim uzemljenjem stanice.
- uređaji za pretakanje moraju biti izvedeni tako da je onemogućeno razlijevanje ili propuštanje zapaljive tekućine izvan prostora u kojem se obavlja pretakanje i prihvaćanje razlivena tekućine.
- spremnike i brtvene dijelove redovito održavati i neispravne odmah zamijeniti u slučaju prolijevanja goriva, kontaminirano mjesto prekriti kremenim pijeskom ili vatrogasnom pjenom, a zatim isprati mlazom vode

1.6. Pregled industrijskih zona

Grad Slatina ima sedam poduzetničkih zona na površini od 180 ha (PZ Mala privreda, PZ Turbina 1, PZ Turbina 2, PZ Kudanica-Medinci, PZ Trnovača, PZ Turbina 3 i PZ Lipik). Izgradnjom poduzetničkih zona stvoreni su preduvjeti za privlačenje poduzetničkih aktivnosti i jačanje gospodarskog razvoja Grada, a postoje i odluke o oslobađanjima i olakšicama za poduzetnike kao poticaji za jačanje poslovanja postojećih poduzeća i osnivanje novih (tzv. start-up).

Kapaciteti poduzetničkih zona djelomično su popunjeni. Zone su potpuno opremljene infrastrukturom potrebnom za obavljanje poduzetničkih aktivnosti, a do njih je osiguran pristup cestovnim prometnicama. PZ Mala privreda potpuno je popunjena manjim proizvodnim pogonima, a preostale su zone djelomično popunjene. Od 2013. godine Grad Slatina odobrava sniženu cijenu komunalnog doprinosa za poduzetnička ulaganja u zonama i poduzetnike koji zapošljavaju više od 50 novih radnika.

U okviru potporne infrastrukture za razvoj poduzetništva valja spomenuti Gradsku razvojnu agenciju – GRAS i Lokalnu akcijsku grupu Marinianis (LAG).

Gradska razvojna agencija GRAS osnovana je kao Centar za poduzetništvo Grada Slatine 2003. godine, ali aktivno posluje od 2014. godine. U okviru djelatnosti GRAS su pružanje savjetodavne, administrativne i tehničke podrške poduzetnicima, promocija poduzetništva, organiziranje edukacija i poduzetničkih sajмова te obavljanje svih ostalih djelatnosti značajnih za razvoj poduzetništva na području Grada. LAG Marinianis neprofitna je udruga osnovana 2011. godine. Ima oko 60 članova, među kojima su jedinice lokalne samouprave, gospodarski subjekti, javne ustanove i fizičke osobe s područja Grada Slatine i četiri okolne općine – Nova Bukovica, Sopje, Čađavica i Vodin. LAG Marinianis obuhvaća područje od 782,67 četvornih kilometara na kojem živi 23.632 stanovnika.

Cilj je udruge povedati razmjenu informacija i znanja te razvijati poduzetničku suradnju i umrežavanje radi jačanja ruralnog razvoja i podizanja kvalitete života lokalnih zajednica. LAG Marinianis redovito organizira edukativne radionice za unapređenje znanja i vještina poduzetnika i poljoprivrednika te sudjeluje na sajmovima za promidžbu poljoprivrednih proizvoda slatinskog kraja.

Osim navedenih industrijskih zona predviđaju se još tri zone na kojima će se obavljati industrijska proizvodnja, a lokacije istih će biti sljedeće:

- Na sjevernom dijelu naselja Slatina, između ulice Matije Gupca i potoka Javorica, sjeverno od lokacije Meso prerade i tvrtke BOR d.o.o. Slatina
- Na sjeveroistočnom dijelu naselja Slatina iza tvrtki Marinada d.o.o. Slatina i Duhan d.d. Slatina
- Na sjeveroistočnom dijelu naselja Slatina i sjeverno od Frankopanske ulice

Tablica 6: Popis industrijskih zona

Red br.	Mjesto i lokacija industrijske zone	Nazov pravne osobe	Vrsta tehnološkog procesa
1.	Slatina, N.Š. Zrinskog	Marinada d.o.o	Prehrambena industrija
		Gaj d.d.	Proizvodnja namještaja
		Stolis d.o.o.	Proizvodnja namještaja
		Duhan d.d.	Prerada duhana
2.	Sladojevci, Grobljanska bb	Ciglana – IGM d.d.	Proizvodnja opeke
3.	Slatina, Industrijska bb	Bor d.o.o.	Prerada drveta
		Mesoprerada d.o.o.	Klaonica i prerada mesa
4.	Slatina, Stublovačka 2	Hrast	Pilana

PZ TURBINA 1

Na PZ Turbina 1, prodane su sve čestice.

Prodane i izgrađene čestice:

- k.č. br. 1506/42, površine 15857 m² – investitor K.T.C. – robni centar, dvorana za svatove
- k.č.br. 1506/41, površine 3158 m² – investitor Opal - skladište za poljoprivrednu trgovinu
- k.č. br. 1506/40, površine 2816 m² – investitor Opal
- k.č.br. 1506/39, površine 3856 m² - investitor Prebeg- otvoreno skladište
- k.č. br. 1506/48, površine 4904 m² – investitor Slavonska ravnica - poljoprivredna trgovina i skladište
- k.č.br. 1506/49, površine 5284 m² – investitor Croatia d.o.o. tehnički pregled - stanica za tehnički pregled i osiguranje automobila
- k.č. br. 1506/56, površine 3672 m² – investitor Agrofavorit – skladište meda
- k.č. br. 1506/57 površine 3597 m² – investitor Sandro -izgrađeno

PZ TURBINA 2

Prodane i izgrađene čestice:

- k.č. br. 1506/88, površine 10677 m² – investitor Osoje trans d.o.o. iz Slatine, izgrađena-radionica i servis za kamione
- k.č. br. 1506/82 površine 41517 m² – investitor Drvo trgovina d.o.o. iz Slatine – izgrađen izgradnji, prerada drva, sušionice i parionice
- kč.br. 1506/89 površine 9.633 m² –investitor Barjak d.o.o. u tijeku gradnja male energane snage 0,5 MW na ulaznu sirovinu paulovnju

PZ KUĆANICA- MEDINCI

Prodane i izgrađene čestice:

- kč.br. 1662/2, površine 50.000 m²
- kč.br. 1662/4 površine 39.015 m² investitor Biointegra d.o.o. energana snage 2MW stavljena u redovan rad
- kč.br. 1662/6 površine 24.151 m² – vlasnik VPŽ – izgrađena sunčana energana

Slika 1: Poduzetničke zone Grada Slatine



1.7. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

1.7.1. Prometnice

1.7.1.1. CESTOVNE PROMETNICE

Područje Slatine svojim prometno-zemljopisnim položajem predstavlja sastavni dio spoja istočnog i zapadnog dijela Hrvatske. Kroz Slatinu prolaze državna cesta D-2 koja povezuje Varaždin i Osijek, državna cesta D-34 Daruvar-Donji Miholjac-Josipovac i državna cesta D-69 Slatina-Požega-Pleternica.

Na državne ceste vežu se županijske ceste:

- ŽC 4269 Sladojevci (D2)-Kozice (D2)
- ŽC 4025 Slatina-Bakić-Gornji Miholjac-Novaki,
- ŽC 4026 Sopje-Nova Šarovka-Markovo (D34),
- ŽC 4028 LevinovacRadosavci-Slatina (D2),
- te cesta 4029 Josipovo-Bakić.

Ondje se nalazi 7 lokalnih cesta ukupne duljine 16,750 km, i to:

- LC 40050 Slatina-Lukavac,
- LC 40036 Bistrica-Španat,

- LC40037 Vaška-Gornji Miholjac,
- LC40038 Donji Meljani-Sladojevački Lug-Gornji Miholjac,
- LC 4055 Grabić-Medinci (D34),
- LC 40056 Medinci-Gornje Viljevo,
- LC 40057 Kozice-Gornje Viljevo.

Malo prigradsko brdsko naselje Golenić nema izgrađenu asfaltnu cestu i pristup je preko stare šumske ceste koja je ušla u skupinu nerazvrstanih cesta.

Zbog preopterećenosti državnih cesta D2 i D34 izgrađena je i 2011. godine puštena u promet obilaznica Slatina-Sladojevci, duljine 10,2 km, čime je državna cesta D2 izmještena iz središnjeg dijela Slatine i prigradskog naselja Sladojevaca. Novom kategorizacijom cesta stara trasa D2 kroz Slatinu postala je ŽC 4296, a jedan dio D34 kroz Slatinu postala je D69.

Križanja navedenih triju državnih cesta su na kružnom toku u Ulici Vladimira Nazora u Slatini. Izgradnjom slatinske obilaznice izmješten je sav tranzitni promet iz gradskog područja od Sladojevaca do istočnog kraja Slatine čime je znatno povedana kvaliteta života u gradu i sigurnost u prometu gradskim ulicama, ali i povedana protočnost prometovanja osobnih vozila i pješaka.

Obnovljena je i državna cesta D 34 na dionici Slatina-Čađavica duljine 15,2 km kojom su se poboljšali prometni uvjeti od Slatine prema D. Miholjcu i Osijeku. Završena je i izgradnja minibilaznice Medinci, duljine 1,1 km, kojom je tranzitni promet državnom cestom D34 Slatina-D. Miholjac-Osijek izmaknut iz I. zaštitne zone vodocrpilišta Medinci.

Tablica 7: Pregled cestovnih prometnica

Broj ceste	Opis ceste
<i>Državne ceste</i>	
D 2	GP Dubrava Križovljanska-Varaždin-Virovitica-Našice-Osijek-Vukovar-GP Ilok
D34	Davor (D5)-Slatina-D. Miholjac-Josipovac (D2)
D69	Slatina (D2)-Požega-Pleternica-čvor Lužani (D4)
<i>Županijske ceste</i>	
Ž4025	Novaki (Ž4024)-G. Miholjac-Bakić-D2),
Ž4026	Ž4024 – Čomborje – D34)
Ž 4028	Pivnice Slavonske (D34) – Slatina (D2)
Ž 4029	Josipovo – Bakić (Ž4025).
<i>Lokalne ceste</i>	
40051	Golenić D49
40050	Lukavac D2

1.7.1.2. Gradski prijevoz

Na području Grada i u široj zoni gradskog centra nalazi se autobusni kolodvor, a na prilaznim pravcima tri para autobusnih stajališta opremljenih nadstrešnicama za putnike, kao i autobusna stajališta u prigradskim naseljima (Kozice 2, Sladojevci 2, Sladojevački Lug 1, Donji Meljani 2, Bistrica 2, Gornji Miholjac 1, Bakid 1, Medinci 1, Markovo 1, Novi Senkovac 1 par).

U zoni centra pri vedim događanjima pojavljuje se problem nedovoljnog broja parkirališnih mjesta, posebno u zoni Ulice Vladimira Nazora. Urbanističkim planom i projektnom dokumentacijom pripremljena je izgradnja novih parkirališta iz zgrade Hrvatskog doma te probijanje nove ulice između Ulice V. Nazora i Bana Jelačića, koja de imati obostrano uzdužno parkiranje.

Dvije benzinske postaje osiguravaju optimalnu opskrbu gorivom automobila sa šireg gradskog područja. Izražena je potreba za izgradnjom još jedne benzinske postaje uz slatinsku obilaznicu za promet u tranzitu.

Gradski prometni sustav zaokružuje mreža sabirnih i pristupnih nerazvrstanih cesta čiji je osnovni zadatak osiguravati pristup do svih izgrađenih dijelova grada. Razina uređenosti koridora tih cesta različita je. U dijelu Grada sjeverno od postojeće trase državne ceste D2 u vedini slučajeva širina koridora zadovoljava i moguće je smjestiti sve potrebne prometne površine kao i vodove infrastrukture. U južnom brdskom dijelu, smještenom na obroncima Papuka, gdje se gradske ulice nastavljaju zonama povremenog stanovanja, dio pristupnih cesta nema potrebne širine koridora, a i elementi uzdužnog vođenja trase su oštri i predstavljaju velik problem stanovnicima u zimskom razdoblju. Dio pristupnih cesta uz to nije moderniziran.

Javni gradski prijevoz nije organiziran. Za potrebe rada gradske uprave koriste se dva osobna automobila.

Grafički prikaz 4: Stanje cestovne mreže na prostoru grada Slatine



Tablica 8: Pregled mostova na cestovnim prometnicama

Broj ceste	Most
<i>Državne ceste</i>	
D 2	preko vodotoka Čađavica, zapadno od naselja Sladojevci
D34	preko vodotoka Čađavica
<i>Županijske ceste</i>	
Ž4025	preko vodotoka Čađavica, jugoistočno od naselja Gornji Miholjac

1.7.1.3. ŽELJEZNIČKE PROMETNICE

Unutar administrativnih granica Grada Slatine prolazi željeznička pruga od značaja za regionalni promet R202 Varaždin-Koprivnica-Virovitica-Osijek-Dalj. Duljina željezničke pruge R202 na području Grada Slatine iznosi 14.346 km trasa željezničke pruge I. reda. Pruga je jednokolosiječna i neelektrificirana s maksimalno dopuštenom brzinom 100 km/sat.

Dopušta maksimalno opterećenje od 22,5 tona/osovini i 8 tona/m. Na pruzi R202 unutar Grada Slatine nalazi se kolodvor Slatina KM 114+763, stajališta Podravska Bistrica u KM 123+548 i Sladojevci u KM 120+615 te trinaest željezničko-cestovnih prijelaza.

Na području Grada Slatine, na državnim, županijskim, lokalnim, nerazvrstanim gradskim i ostalim cestama, postoji ukupno 13 križanja sa željezničkom prugom u razini, od kojih je 9 zaštićeno svjetlosno-zvučnim signalima i polubranicama (dva u Sladojevcima, pet u Slatini, jedan u Sladojevačkom Lugu, jedan u Bistrici).

1.7.1.4. RIJEČNI PROMET

Na području grada Slatine ne odvija se riječni promet.

1.7.1.5. ZRAČNI PROMET

Na području Grada Slatine ne odvija se zračni promet.

1.8. Pregled turističkih naselja

Grad Slatina raspolaže nizom manjih turističkih atrakcija temeljem bogate prirodne i kulturno povijesne baštine. Prirodna je baština temelj razvoja sportskog, rekreacijskog, sportskog i izletničkog turizma, a kulturno-povijesna baština je očuvana u sklopu kulturno-povijesnih objekata, arheoloških nalazišta i kulturnih manifestacija. Postojeće turističke atrakcije nisu povezane i uobličene u jedinstven i prepoznatljiv turistički proizvod, a nedostaje i strateški dokument – Master plan turizma.

Aktivnosti poticanja razvoja turizma te unapređenja i promicanja turističkih potencijala Grada provodi Turistička zajednica Grada Slatine. Organizacija manifestacija za promidžbu turističkih potencijala provodi se u suradnji s gradskom i županijskom turističkom zajednicom. Na području Grada Slatine najznačajniji turistički projekti su Dani Milka Kelemena, i Međunarodna smotra folklora.

Na području Virovitičko-podravske županije i Grada Slatine nedovoljan je broj kvalitetnih smještajnih kapaciteta za prihvrat vedeg broja turista. Smještajni kapaciteti obuhvaćaju isključivo individualne iznajmljivače (ugostiteljske objekte i obiteljske kuće). Na području Grada nema niti jednog hotela; postoji pet iznajmljivača privatnog smještaja koji ukupno raspolažu sa 41 ležajem i sedam restorana.

Nedostatak je kvalitetne izvanpansionske ugostiteljsko-turističke ponude što je dodatna prepreka oblikovanju cjelovite turističke ponude. Kvalitetu i broj smještajnih kapaciteta i

pratećih turističkih sadržaja treba razvijati u skladu s dinamikom razvoja turizma i zahtjevima turističke potražnje.

1.9. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Postojeća elektroenergetska mreža za prijenos električne energije za sada zadovoljava potrebe, ali za planirani razvoj potrebno je osigurati dodatno napajanje na 110 kV naponskoj razini radi veće sigurnosti i priključenja na budući elektroenergetski izvor (HE D. Miholjac).

Elektroenergetska mreža Grada Slatine obuhvaća građevine prijenosnih i distribucijskih naponskih razina. Glavna napojna točka je postojeda trafostanica 110/35/10(20) kV Slatina, locirana unutar građevinskog područja na sjeveroistočnom dijelu Grada. Dodatno napajanje je na 35 kV napornoj razini preko TS 35/10(20) kV Slatina I i DV 35 kV Našice-Slatina.

1.9.1. Distribucija električne energije

Instalirane snage transformatora u postojećim TS 35/10 kV i 10/0,4 kV zadovoljavaju potrebe konzuma. Planira se izgradnja novih trafostanica 10(20)/0,4 kV koje će još povećati mogućnosti povećanje angažirane snage postojećih kupaca električne energije i priključenje novih potrošača.

Stanje elektroenergetske mreže na 35 kV, 10(20) kV naponskoj razini zadovoljavajuće je u smislu opskrbnih mogućnosti, ali se radi opredjeljenja HEP-Distribucija,d.o.o. na korištenje modernih materijala i opreme planira rekonstrukcija ili zamjena postojećih vodova, te po potrebi (radi interpolacije novih TS) i izgradnja novih vodova. Izgrađeni KB 10(20) kV su novijeg datuma izgradnje, te se očekuje zadovoljavanje potreba za dulje vremensko razdoblje.

U razvoju 10(20) kV mreže postoje i ograničenja koja treba vrlo često uzimati u obzir, jer nije moguće unaprijed predvidjeti točne lokacije izgradnje novih trafostanica TS 10(20)/0,4 kV, kao ni priključnih i spojnih 10(20) kV dalekovoda u slučaju pojave novih potrošača. Razlozi za to su:

Porast potrošnje nije presudni čimbenik za izgradnju i lokaciju novih TS 10(20)/0,4 kV.

Naime, potreba za ovim građevinama vezana je uz pojavu novih većih potrošača, za čije potrebe se ove građevine grade, ili čijim se potrebama planirane građevine prilagođavaju (po lokaciji jer dolazi do promjene težišta potrošnje). Pojava većih potrošača je sporadična i nepredvidiva, kako po iznosu tražene snage, tako i po lokaciji. Stoga nije moguće predvidjeti

težište potrošnje, što onemogućava određivanje čak ni okvirne makrolokacije za nove TS 10(20)/0,4 kV, a kamoli određivanje mikrolokacije.

Mikrolokacija elektroenergetskih građevina ove naponske razine, posebice u urbaniziranim zonama, izravno je uvjetovana rješavanjem imovinsko-pravnih odnosa te je vrlo čest slučaj da se trafostanica ne može izgraditi na planiranoj (tehničkoekonomski optimalnoj) lokaciji, jer je nemoguće razriješiti imovinsko-pravne odnose.

Trase priključnih dalekovoda 10(20) kV izravno su ovisne o lokaciji TS, pa je iste moguće odrediti tek nakon određivanja mikrolokacije TS.

Niskonaponska (NN), dakle 0,4 kV mreža je najvećim dijelom starijeg datuma izgradnje s neizoliranim (golim) vodičima vođenim po krovovima s krovnim stalcima. Stoga se ovaj dio NN mreže planira rekonstruirati. Dio NN mreže izgrađen je podzemnim kabelskim vodovima koji će zadovoljavati i planirane potrebe. Na rubnim dijelovima Grada dio 0,4 kV mreže izgrađen je samonosivim kabelskim snopom (SKS) vođenima po betonskim stupovima.

Tablica 9: Karakteristike elektrodistribucijskog sustava

UKUPNA DULJINA NN MREŽE NA PODRUČJU GRADA SLATINE	cca 124.200 m
BROJ TRAFOSTANICA 35/10 kV	2 kom
BROJ TRAFOSTANICA 10/0,4 kV	94 kom
UKUPNA DULJINA ZRAČNIH 10(20) kV DALEKOVODA	84.535 m
UKUPNA DULJINA PODZEMNIH 10(20) kV DALEKOVODA	31.065 m
UKUPNA DULJINA 35 kV DALEKOVODA	17.760 m

Izvor podataka: Elektra Virovitica, Pogon Slatina

Opskrba područja Grada Slatine električnom energijom vrši se elektroenergetskim objektima u vlasništvu HEP-a, distribucijskog područja DP "ELEKTRA" Slatina. Čitavo područje grada dobro je pokriveno elektroenergetskom mrežom čiji kapaciteti u potpunosti zadovoljavaju potrebe potrošača.

Osim Grada Slatine, područje djelovanja DP Slatine obuhvaća i općine Gradina, Lukač, Suhopolje i Špišić – Bukovica.

Elektroenergetska mreža na području Grada Slatine sadrži sljedeće objekte:

- Trafostanica 110/35/10 kV
- Zračni 110 kV dalekovodi: Slatina – Slatina i Daruvar – Slatina
- četiri trafostanice 35/10 kV
- Zračni 35 kV dalekovodi: Koprivnica – Slatina i Slatina – 35/10 kV trafostanice
- Kabelski 35 kV dalekovod Slatina – 35/10 kV trafostanice
- Zračni i kabelski 10 kV dalekovodi
- Trafostanice 10/0.4 kV

Distribucija električne energije unutar gradskog područja provodi se preko dalekovoda 10 kV. U naseljima su izvedene transformatorske stanice 10/0.4 kV od kojih se vodi niskonaponski razvod do potrošača.

Distributer električne energije je HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. DP „Elektra“ Slatina.

1.10. Plinovodne mreže, naftovodi i produktovodi

1.10.1. Proizvodnja

Na području Grada Slatine nema nalazišta nafte i plina pa slijedom toga niti pogona za njihovu proizvodnju i eksploataciju. Područjem Grada ne prolazi trasa naftovoda.

1.10.2. Distribucija plina

Kućanstva i industrija Grada Slatine uključeni su u plinoopskrbni sustav zemnog plina na području RH. Zemni plin smatra se ekološki i ekonomski najboljim raspoloživim energentom na području. Na području Grada izgrađeno je 112 km plinovoda. U protekle četiri godine izgrađena je katodna zaštita na području Grada, izrađeni su projekti i ishođene građevinske dozvole za nove plinovode u ulicama I.B. Mažuranić, M. Lovraka, T. Matida, M. Trnine te izmještanje dvorišnih plinovoda u ulicama G. Viteza, J. Draškovića, M. Kraljevića i Papučka u Slatini.

U naredne četiri godine planiraju se aktivnosti na izgradnji plinske mreže na navedenim plinovodima u ukupnoj dužini od cca 3 km.

Plinski sustav Grada Slatine izgrađena je srednjetačna plinska mreža (tlak $P=3$ bar). Od MRS-a Slatina u pravcu naselja Senkovca izveden je čelični visokotlačni plinovod max. tlaka 10 bara trasom uz bivšu željezničku prugu.

MRS Slatine je i temelj međumjesnom sustavu naselja oko Slatine (pravac Slatina - Bakić, Slatina-Kozice, Slatina-Sladojevci).

Plinoopskrbna mreža sastoji se od čeličnih i PEHD cijevi, gdje je stariji dio sustava, onaj čelični, u centru i šire, a PEHD cijevi čine kasnije interpolacije unutar prvobitnog sustava kao i nadogradnju prema perifernim dijelovima Grada i okolnim naseljima.

Veledistribucijskom mrežom se osnovnim pravcima zemni plin transportira od plinskih polja k potrošačima.

Za Grad Slatinu osnovni je dobavni magistralni plinovod onaj od Budrovca do Donjeg Miholjca (Ø 450 mm, tlaka 50 bar), koji prolazi sjevernije od Grada cca 3-4 km. Za mjesnu distribucijska mrežu nužno je reducirati tlak iz veledistribucijskog sustava od 50 bar na

distribucijski tlak (3 bar). U tu svrhu izgrađena je mjerno-redukcijska stanica (MRS) Slatina na području "Turbina".

MRS je kapaciteta 3000 m³/h i s paralelnom redukcijom 50/10 bar za opskrbu 10 barskog plinovoda do farme Senkovac. Do MRS-a iz pravca sjevera pruža se spojni 50-barski plinovod koji vodi do plinovoda Budrovac-Donji Miholjac.

Također se planira izgradnja tri nova plinovoda, vedinom u koridoru postojeće infrastrukture:

- magistralnog plinovoda Slatina - Velimirovac DN 2AO/50
- magistralnog plinovoda (75 bara) Budrovac-Donji Miholjac i
- magistralnog plinovoda Sotin-Mursko Središte DN 1200/100.

Na području Grada prolazi trasa magistralnog plinovoda DN 450 Budrovac- D.Miholjac.

Na dionici MRS Suhopolje-BIS Bakić plinovod prolazi najvećom dužinom poljoprivrednim područjem grada Slatine. Zona ugroženosti na području grada Slatine obuhvaća južni dio naselja Bakić, infrastrukturne objekte uz cestu Bakić- Slatina i vodotok Čađavica.

Na dionici BIS Bakić-BIS Čađavica plinovod prolazi najvećom dužinom poljoprivrednim područjem grada Slatine. Zona ugroženosti na području grada Slatine obuhvaća južni dio naselja Bakić, sjeverni dio naselja Medinci, naselje Novi Senkovac, lokalne prometnice i vodotok Jova rijeka.

Analizirajući razmještaj gospodarskih subjekata koji posjeduju opasne tvari u prostoru u odnosu na trasu magistralnog plinovoda utvrđeno je da se u zoni ugrozi ne nalazi niti jedan gospodarski objekt kod kojega bi se mogao dogoditi domino efekt uzrokovan akcidentom na magistralnom plinovodu.

Tablica 10: Tvrtka koja skladišti i upravlja s opasnim tvarima

PLINACRO D.O.O. ¹			
djelatnost	Transport prirodnog plina visokotlačnim cjevovodima do distributivnih i industrijskih potrošača.		
lokacija	Magistralni plinovod DN 450 Budrovac- D.Miholjac		
opis lokacije	Dionica PČ Suhopolje-BIS Bakić Dionica BIS Bakić-Bis Čađavica,		
Podatci o opasnim tvarima			
Vrsta	Maksimalno očekivana količina tvari (m ³)	Objekt smještaja	Tehnologija postrojenja/procesni segmenti
prirodni plin	2726	Dionica PČ Suhopolje-BIS Bakić	Transport plina obavlja se plinovodom promjera 400 mm pod maksimalnim tlakom od 50 bara, a u pravilu stvarni radni tlak iznosi 35 bara. Plinovod je podijeljen u dionice odijeljene PČ i BIS. Svi objekti su opremljeni
prirodni plin	2273	Dionica BIS Bakić-Bis Čađavica	

¹ Izvor: Plinacro, Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša VPŽ

			automatskim blokadnim uređajima (LBC), koji se aktiviraju uslijed pada tlaka od 3,5 bar/min i većim.
Zona ugroženosti			
Scenarij (worst case) istjecanje i eksplozija prirodnog plina.			
Zona ugroženosti: štetne posljedice 420 m		Posljedice	
		Smrtonosno djelovanje do 105m udaljenosti od središta eksplozije . Ozlijeđe u okviru maksimalnog doseg. Uništenje imovine.	

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

Na području grada Slatine postoji nekoliko pravnih osoba u čijim su građevinama uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, radioaktivnih i eksplozivnih tvari. Najveće količine opasnih tvari se skladište na benzinskim postajama, te u pravnim osobama na kojima se vrši distribucija i pretakanje naftnih derivata i lakog plinskog goriva, te u tvrtkama:

Tablica 11: Popis gospodarskih subjekata koji postupaju s opasnim tvarima

Red. Broj	Naziv gospodarskog subjekta i adresa	Vrsta opasne tvari	Količina
1.	Hrvatske šume d.d. – Zoljan – Slatina, mehan. radiona	Naftni derivati	5000 l
2.	Agroduhan Slatina	Naftni derivati	5000 l
3.	Duhan d.d. Slatina	Naftni derivati	200 000 l
4.	Komrad d.o.o. – vodocrpilište Slatina	klor	100 kg
5.	INA d.d. benzinska postaja Slatina, Ulica kralja Zvonimira 2	Naftni derivati	100 000 l
6.	INA d.d. benzinska postaja Mikleuš, Nikole Šubića Zrinskog 59	Naftni derivati	80 000 l
7.	Ceste d.d. Bjelovar – Cestarija Slatina	Diesel D2	5554 t
8.	Petrol d.o.o. BP Slatina - Braće Radića 237a	Naftni derivati	80 000 l

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

Na području Grada Slatine djeluju Javna vatrogasna postrojba grada Slatine i sedam dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD Bakić, DVD Donji Meljani, DVD Golenić, DVD Kozice, DVD Sladojevački Lug, DVD Sladojevci i DVD Slatina). Dobrovoljne vatrogasne postrojbe sve imaju po 10 operativnih vatrogasaca osim DVD-a Golenić (3), DVD-a Sladojevački Lug (9) i DVD-a Bakić (1)

Javna vatrogasna postrojba organizirana je u Gradu Slatini.

Tablica 12: Materijalno-tehnička oprema JVP Grada Slatine

Ime naselja: Slatina		
Ime JVP -e: JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA SLATINE		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
MAN	NAVALNO VOZILO	Spremnik za vodu 3000 l, pjenilo 400 l, pumpa 16/8, visoki tlak
MERCEDES ACTROS	AUTOCISTERNA	Spremnik za vodu 10000 l, pjenilo 500 l, pumpa 40/10, visoki tlak
MERCEDES ATEGO	AUTOCISTERNA	Spremnik za vodu 7200 l, pumpa 16/8, visoki tlak
RENAULT MASTER	Vozilo za prijevoz vatrogasne opreme i vatrogasaca	
MERCEDES AXOR	AUTOCISTERNA	Spremnik za vodu 7900 l, pumpa 2000 L/min, visoki tlak
IVECO DALLY	TEHNIČKO	Spremnik za vodu 1000 l, pumpa 16/8, visoki tlak
MAZDA BT 2500	TEHNIČKO	Spremnik za vodu 300 l, pjenilo 20 l, pumpa visoki tlak MODUL
MERCEDES	AUTOLJESTVA	Dohvat ljestava 30 m
MERCEDES	ŠUMSKO VOZILO	Spremnik za vodu 2400 l, pjenilo 150 l, pumpa 2500, visoki i niski tlak
ŠKODA OCTAVIA	ZAPOVJEDNO VOZILO	
VOLKSWAGEN	Vozilo za prijevoz vatrogasne opreme i vatrogasaca	9 sjedećih mjesta
MITSUBISHI	ZAPOVJEDNO VOZILO	

Napomena: JVP-a Grada Slatine je opremljena vatrogasnom opremom sukladno člancima 40. i 41. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43 / 95). Za kvalitetan rad JVP Grada Slatine nedostaje garažnog prostora za vatrogasna vozila, te prostor za provođenje vatrogasnih vježbi (vatrogasno vježbalište).

Slika 2: Vozilo za gašenje požara otvorenog prostora



Tablica 13: Materijalno-tehnička oprema DVD Bakić

Ime naselja: Bakić		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BAKIĆ		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
OPEL VARIO	Vozilo za prijevoz vatrogasne opreme i vatrogasaca	

Tablica 14: Materijalno-tehnička oprema DVD Donji Meljani

Ime naselja: Donji Meljani		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO DONJI MELJANI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
OPEL VIVARO	Vozilo za prijevoz vatrogasne opreme i vatrogasaca	

Tablica 15: Materijalno-tehnička oprema DVD Golenić

Ime naselja: Golenić		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO GOLENIĆ		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila

Tablica 16: Materijalno-tehnička oprema DVD Kozice

Ime naselja: Kozice		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO KOZICE		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
VOLKSWAGEN TRANSPORTER	Vozilo za prijevoz vatrogasne opreme i vatrogasaca	

Tablica 17: Materijalno-tehnička oprema DVD Sladojevački Lug

Ime naselja: Sladojevački Lug		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SLADOJEVAČKI LUG		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
CITROEN JUMPER	Vozilo za prijevoz vatrogasne opreme i vatrogasaca	

Tablica 18: Materijalno-tehnička oprema DVD Sladojevci

Ime naselja: Sladojevci		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SLADOJEVCI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Renault Master	Vozilo za prijevoz vatrogasne opreme i vatrogasaca	

Tablica 19: Materijalno-tehnička oprema DVD Slatina

Ime naselja: Slatina		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SLATINA		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
RENAULT TRAFFIC	Vozilo za prijevoz vatrogasne opreme i vatrogasaca	
CITROEN JUMPER	Vozilo za prijevoz vatrogasne opreme i vatrogasaca	

1.13. Pregled prirodnih izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara

Grad Slatina pripada vodnom području sliva Drave i Dunava, unutar kojeg se nalaze slivno područje „Županijski kanal“ Virovitica i slivno područje „Karašica-Vučica“ Donji Miholjac. Kroz Slatinu protječu vodotoci Slatinska Čađavica, Javorica, Kozički potok, Potočani, Slanac, Lukavac, Jugovac i Brod.

U sustavu vodnogospodarske ispostave VGI-ja „Karašica-Vučica“ ukupna dužina kanala I. i II. reda na području Grada Slatine iznosi 25,1 km, od čega kanala I. reda 8,6 km (Slatinska Čađavica), a kanala II. reda 16,5 km (Kozički potok dužine 3,8 km; Potočani dužine 5,0 km; Javorica dužine 7,7 km). Ukupna dužina kanala III. i IV. reda iznosi 139,982 km (od toga k.o. Bakid 36,5 km; k.o. Kozice 17,3 km; k.o. Medinci 43,082 km; k.o. Slatina 43,1 km). Prosječna dubina kanala III. i IV. reda iznosi 1,5 m, a širina u razini terena 8,0 m.

Akumulacija Javorica nalazi se na cca 300 m od državne ceste za Voćin i Pleternicu, na izlazu iz Slatine, a uz cestu prema naselju Ivanbrijeg a kapaciteta je 460.000,00 m³ vode te zadržava vode brzaca sa sjevernih papučkih obronaka i time čuva grad od poplavo uzrokovanih velikom količinom padalina.

VODOTOK ČAĐAVICA

Protiče zapadnim dijelom područja grada Slatina u smjeru jug-sjever istočno od naselja Radosavci, zapadno pokraj naselja Sladojevci, istočno pokraj naselja Gornji Miholjac i dalje prema sjeveru.

VODOTOK JAVORICA

Protiče srednjim dijelom područja grada Slatine u smjeru jug-sjever, dijelom sa istočne strane uz D 49 Slatina-Čeralije, zatim preko zapadnog dijela naselja Slatina, a na sjevernom dijelu područja grada sjeverno od naselja Slatina odnosno predjela Novo Naselje vodotok mijenja smjer i teče prema istoku gdje utiče u vodotok Čađavicu.

No na području Grada Slatine ipak ne postoje uređena prirodna izvorišta vode koja bi vatrogasne postrojbe mogle koristiti za opskrbu vodom za gašenje požara, jer površinski vodeni tokovi ne udovoljavaju hidrološkim karakteristikama, ponajprije se to odnosi na volumni protok vode kojim raspolažu, te na maksimalni i minimalni nivo vode u različitim godišnjim dobima, na zaleđivanje izvorišta i vodenih tokova, odnosno na najniže zabilježene temperature i na moguće stvaranje nanosa, odnosno mijenjanje oblika korita vodenih tokova, te izrađenih pristupa za vatrogasna vozila.

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

Javni isporučitelj vodnih usluga na području Grada Slatine je Komrad d.o.o. Slatina. Na području Grada Slatine nalazi se regionalno vodocrpilište Medinci, kojemu je maksimalna izdašnost 400 l/s, a provedenom rekonstrukcijom ostvareni su kapaciteti za proizvodnju konzumne vode od 99 l/s.

Crpilište "Medinci" nalazi se sjeverozapadno od naselja Medinci, u kutu što ga tvore prometnice D. Miholjac-Medinci-Slatina i Senkovac-Medinci-Grabić.

Na crpilištu su u funkciji dva bunara kapaciteta 99 l/s što u potpunosti zadovoljava potrebe za vodom svih potrošača priključenih na vodoopskrbni sustav. Minimalni kapacitet izvorišta je 15 l/s, radni oko 40 l/s, a maksimalni, već spomenutih, oko 99 l/s.

Prvi eksploatacijski bunar B-1 napravljen je 1973. godine, drugi (B-2) 1981. godine, dok je treći bunar izbušen 1987. godine. Sva tri bunara zahvaćaju šljunčano-pjeskoviti vodonosnik dubine oko 70,0 m. Za vodoopskrbu su se koristila prva dva bunara, dok je treći obzirom na situaciju u vodoopskrbi bio rezerva. Radi problema u tijeku eksploatacije rađeni su zamjenski bunari.

Iz navedenog vodocrpilišta tvrtka Komrad d.o.o. opskrbljuje Grad Slatinu i pet općina te Općinu Podravska Moslavina u susjednoj Osječko-baranjskoj županiji.

Vodoopskrbni sustav je tlačno gravitacijski sustav i sastoji se od:

- Vodocrpilišta „Medinci“ kapaciteta 99 l/s sa 4 zdenca (B1, Z2, B3 i Z4).
- Vodoopskrbnih cjevovoda izrađenih od ductila DN 300, PEHD i PVC cijevi različitih profila, ukupne dužine cca 135 km na području Grada Slatine te na cijelom distributivnom području ukupne dužine veće od 300 km. Voda se tlači zamjenskim cjevovodom do vodospreme Slatine kapaciteta 1.000 m³, a zatim gravitacijski ide do potrošača, no potrošači se opskrbljuju i direktno iz zamjenskog tlačnog cjevovoda, a u nizinskom djelu praktički samo iz tlačnih cjevovoda.
- Vodospreme Slatina kapaciteta – 1000 m³, na 170 m.n.m.

U planu je izgradnja dodatne vodospreme kapaciteta 1000 m³.

Od crpilišta do Slatine položen je transportno-spojni vod za vodoopskrbu grada. Ukupna dužina magistralnih vodova profila Ø 300 mm je oko 10 km, a vodova vodoopskrbne mreže u naselju profila Ø100 mm oko 79 km.

Osim crpilišta, građevina i uređaja za preradu (aeracija, deferizacija) i transport vode te vodoopskrbne mreže, u sustavu značajno mjesto zauzima vodosprema izgrađena na obroncima Slatine, zapremine 1.000 m³ od kojih je 750 m³ radna zapremina a 250 m³ je protupožarna rezerva. Srednja razina vode u rezervoaru je na 182, 5 m.n.m.

Vodoopskrbnim sustavom je realiziran 5.461 priključak za individualna domaćinstva, 522 priključka za višestambene zgrade i 322 priključka radnih organizacija (industrija i ostali).

Tablica 20: Popis naselja s izgrađenim vodoopskrbnim sustavom

Naselje
Bakić
Bistrica
Donji Meljani
Gornji Miholjac
Kozice
Markovo
Medinci
Novi Senkovac
Radosavci
Sladojevački Lug
Sladojevci
Slatina

Vodoopskrbni sustav Slatina Vodoopskrbna mreža obuhvaća grad Slatinu i naselja Bakić, Gornji Miholjac, Medinci, Markovo, Novi Senkovac, Sladojevci, Sladojevački Lug, Donji Meljani, Bistrica i Kozice. Također, izgrađen je i spojni cjevovod Slatina – Radosavci (područje Grada Slatine)– D. Kusonje – N. Kusonje – G. Kusonje – Mačkovac (područje Općine Voćin), s vodovodnom mrežom za naselja Radosavci, D. Kusonje, N. Kusonje. Na području Grada Slatine još predstoji izgradnja vodopskrbnih sustava za naselja Ivanbrijeg, Golenić i Lukavac, za što je izrađena idejna projektna dokumentacija.

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

Građevine u kojima se povremeno okuplja ili stalno boravi veći broj osoba su školske građevine, dječji vrtići, kulturno-umjetnički objekti, športska dvorana i vjerski objekti.

Objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi su:

Tablica 21: Građevine u kojima se povremeno okuplja ili stalno boravi veći broj osoba

Red. broj	Naziv građevine i lokacija	Broj osoba koji može boraviti u prostorijama
1.	Osnovna glazbena škola Jan Vlašimskv, Braće Radić 2, Slatina Područna škola Slatina	110
2.	Osnovna škola Eugen Kumičić, Dobriše Cesarića 24, Slatina	550
3.	Osnovna škola Josip Kozarac, N.S. Zrinskog 1, Slatina	550
4.	Srednja škola Marko Marulić, Trg R. Boškovića 16, Slatina	550
5.	Industrijsko-obrtnička škola Slatina	315
6.	Dječiji vrtić Zeko, Bana Jelačića 31, Slatina	260
7.	Dječji vrtić „Suncokret“	25
8.	Katolička crkva Sv. Barbare, Braće Radić 147, Sladojevci	200
9.	Jehovini svjedoci, Bana Jelačića 11, Slatina	150
10.	Katolička crkva Sv Josipa, Trg Sv. Josipa 9, Slatina	500
11.	Kršćanska adventistička crkva, Bana Jelačića 30, Slatina	300
12.	"Stari Hrastovi" V. Nazora b.b., Slatina	100
13.	Srpska pravoslavna crkva Sv Petra i Pavla, Braće Radić 7, Slatina	250
14.	Srpska pravoslavna crkva Sv. Petke Medinci	250
15.	Srpska pravoslavna crkva Sv. Duhovi Gornji Miholjac	200
16.	Srpska pravoslavna crkva Sv. Preobraženja Donji Meljani	100
17.	Osnovna škola Josip Kozarac Područno odjeljenje Donji Meljani	120
18.	Područno odjeljenje Sladojevci	60
19.	Područno odjeljenje Kozice	60
20.	Osnovna škola Eugena Kumičića Područno odjeljenje Bakić	50
21.	Područno odjeljenje Gornji Miholjac	50
22.	Sportska dvorana Srednje škole "Marko Marulić" Trg R. Boškovića 16,	1500
23.	Dom mjesnog odbora Vladimir Nazor, ul V. Nazora, Slatina	200
24.	Vatrogasni dom A. Kovačića 2, Slatina	200
25.	Pučko otvoreno učilište Slatina, šetalište Julija Burgera 2-kino dvorana	500
26.	Dom nogometnog kluba Sladojevci	150
27.	Dom mjesnog odbora Donji Meljani	300
28.	Dom mjesnog odbora Bistrica	100
29.	Vatrogasni dom Bakić	200
30.	Dom mjesnog odbora Gornji Miholjac	400
31.	Dom mjesnog odbora Kozice	250
32.	Dom mjesnog odbora Sladojevci	50
33.	Vatrogasni dom Golenić	50
34.	Dom mjesnog odbora Markovo	100
35.	Dom mjesnog odbora Medinci	100
36.	Dom mjesnog odbora Braće Radić, na uglu ul. Braća Radić i Ive Tijardovića,	100
37.	Duhan d.d. Slatina, N.Š. Zrinskog 30, Slatina	300

1.16. Pregled poljoprivrednih površina

Površina poljoprivrednog zemljišta na području Grada Slatine iznosi 6.090,94 ha. Obradeno je 92,04% ukupne površine poljoprivrednog zemljišta, a ostatak (7,96%) se odnosi na neobrađeno poljoprivredno zemljište (livade, pašnjaci, vinogradi i vodnjaci). Najpogodnije površine na području Grada Slatine za razvoj ratarske i stočarske proizvodnje nalaze se u

nizini između Drave prema Papuku. Brdski dijelovi pogodni su za razvoj stočarstva, vinogradarstva i vodarstva.

Broj registriranih poljoprivrednih gospodarstava čini oko 14% ukupnog broja poljoprivrednih gospodarstava registriranih na području Virovitičko-podravske županije. U ukupnom broju poljoprivrednih gospodarstava na području Grada Slatine prevladavaju poljoprivrednici koji obrađuju oranice (66,57%), vodnjake (11,11%) i livade (10,42%).

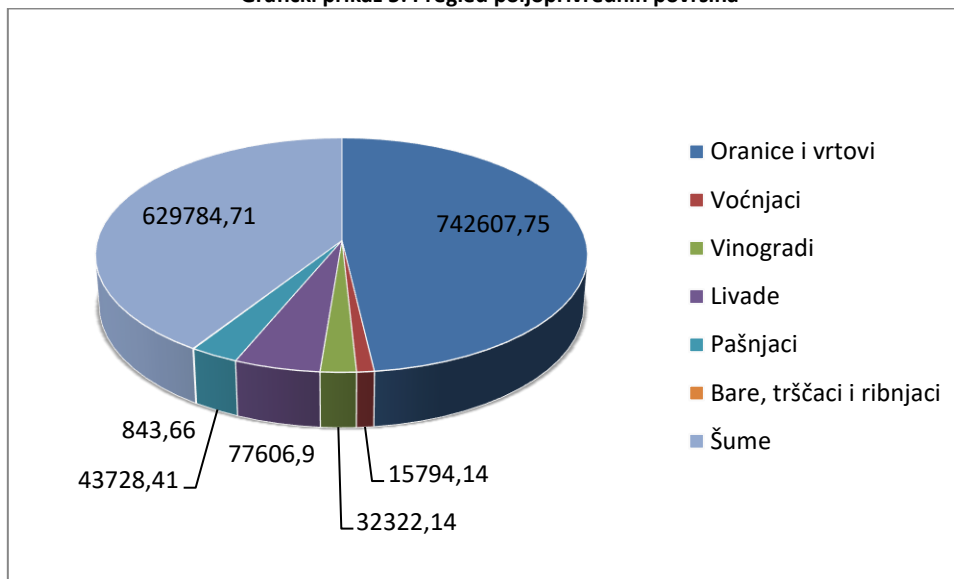
Tablica 22: Pregled površina plodnog tla

Plodno tlo (ha)		
Ukupno	Obradivo	Ostalo (šume, livade, trstici)
1 542 688,71	834 453,44	708 235,27899
100%	54,09%	45,91%

Tablica 23: Pregled poljoprivrednih površina

Red. br.	Vrsta zemljišta	Površina (ha)
1.	Poljoprivredno zemljište	1542688,71
	Oranice i vrtovi	742607,75
	Voćnjaci	15794,14
	Vinogradi	32322,14
	Livade	77606,90
	Pašnjaci	43728,41
	Bare, tršćaci i ribnjaci	843,66
2.	Šumsko zemljište	629784,71
	Šuma	629784,71

Grafički prikaz 5: Pregled poljoprivrednih površina



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

Grad Slatina ima ukupnu površinu šuma od 5.769,91 ha, od čega je 94,78% u državnom, 0,24% u privatnom, a 4,98% u nepoznatom vlasništvu. Šume su u ukupnoj površini Grada zastupljene sa 37,77%. U strukturi šumskog zemljišta prevladava obraslo šumsko zemljište (96,89%), a ostatak se odnosi na neobraslo (2%) i neplodno šumsko zemljište (1,11%). Oko 99% šuma u ukupnoj površini obraslog šumskog zemljišta pogodno je za gospodarsku namjenu. U strukturi šuma prevladavaju šumske zajednice bukve, hrasta kitnjaka i jele koje predstavljaju kvalitetnu sirovinu za proizvodnju proizvoda od drveta. Gospodarske vrijednosti šuma nedovoljno su iskorištene, a sustav upravljanja šumama nije usmjeren prema punom korištenju njihovih gospodarskih i ekoloških vrijednosti. Razlog je otežanog upravljanja šumama vlasnička struktura (oko 95% šuma u državnom je vlasništvu) odnosno centraliziran sustav upravljanja šumama.

Na području grada Slatine šumskim zemljištem upravlja JP Hrvatske šume, Uprava šuma Našice Šumarija Slatina. Hrvatske šume d.d. upravlja dvima gospodarskim jedinicama na području Grada Slatine, a to su:

1. Gospodarska jedinica "Slatinske nizinske šume" nalazi se na području Uprave šuma Podružnice Našice, Šumarije Slatina.
2. Gospodarska jedinica "Slatinske prigorske šume" nalazi se na području Uprave šuma Podružnice Našice, Šumarije Slatina.

U nizinskom dijelu dominiraju šume hrasta lužnjaka i običnog graba i šume poljskog jasena, bagrema i johe. U njima je gusti podrast i sloj grmlja, a na jedinici površine zastupljena su

stablarazličitih dobnih razreda i kvalitete, bogatog prizemnim rašćem. U višim predjelima su šumehrasta kitnjaka i običnog graba i bukve.

1.17.1. Šumske prometnice

Otvorenost gospodarske jedinice "Slatinske prigorske šume" iznosi 17,98km /1000 ha obrasle površine. U ovom polurazdoblju nije planirana izgradnja novih prometnica, već samo redovno održavanje postojećih.

Otvorenost gospodarske jedinice "Slatinske nizinske šume" iznosi 10,80 km /1000 ha obrasle površine. U ovom polurazdoblju nije planirana izgradnja novih prometnica, već samo redovno održavanje postojećih

Čuvanje šume, kao i zaštita šuma od požara izvršeni su u potpunosti.

Na području Grada Slatine ima vrlo malo šuma i šumskih površina u vlasništvu fizičkih osoba, a pripadaju IV. stupnju ugroženosti od požara (mala do vrlo mala opasnost za nastajanje i širenje požara).

Na širem slatinskom području nalaze se zaštićena područja Sekulinačke planine, koje imaju status posebnog rezervata šumske vegetacije. Arboretum Lisičine na površini od približno 37 ha ima kolekciju različitih vrsta autohtonog i stranog drveđa i grmlja i Park prirode Papuk. Na području Grada Slatine jedno od specifičnih obilježja su i park u središtu Slatine te zaštićeni park iza zgrade gradske uprave, s mamutovcem kao pojedinačnim hortikulturalnim spomenikom.

Evidentirana je i park-šuma sa starim hrastovima u sklopu arheološkog lokaliteta Turski grad kraj Medinaca, a posebno se ističe stari hrastik između Slatine i Kozica.

1.18. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima

U zoni centra pojavljuje se problem nedovoljnog broja parkirališnih mjesta, posebno u zoni Ulice Vladimira Nazora, te tako nepravilnim parkiranjem u situacijama izravne požarne opasnosti postoji mogućnost ometanja rada vatrogasnih vozila i zakrčenja vatrogasnih pristupa i prilaza. Urbanističkim planom i projektnom dokumentacijom pripremljena je izgradnja novih parkirališta iz zgrade Hrvatskog doma te probijanje nove ulice između Ulice V. Nazora i Bana Jelačića, koja de imati obostrano uzdužno parkiranje.

Gradski prometni sustav zaokružuje mreža sabirnih i pristupnih nerazvrstanih cesta čiji je osnovni zadatak osiguravati pristup do svih izgrađenih dijelova grada. Razina uređenosti koridora tih cesta različita je. U dijelu Grada sjeverno od postojeće trase državne ceste D2 u većini slučajeva širina koridora zadovoljava i moguće je smjestiti sve potrebne prometne

površine kao i vodove infrastrukture. U južnom brdskom dijelu, smještenom na obroncima Papuka, gdje se gradske ulice nastavljaju zonama povremenog stanovanja, dio pristupnih cesta nema potrebne širine koridora, a i elementi uzdužnog vođenja trase su oštri i predstavljaju velik problem stanovnicima u zimskom razdoblju, a tako i pristupu vatrogasne tehnike. Dio pristupnih cesta uz to nije moderniziran.

1.19. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara

U nekim naseljima na području Grada Slatine gašenje požara bi bilo znatno otežano zbog nedostatka potrebne količine vode uvjetovane sljedećim razlozima:

- u svim naseljima Grada nije izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara, a hidranti su u većini slučajeva podzemne izvedbe, nisu propisno obilježeni pa se teško pronalaze ili se uopće ne mogu naći
- u pojedinim naseljima nema vanjske hidrantske mreže

Tablica 24: Popis naselja u kojima nije izgrađena vodoopskrbna mreža

Naselje
Golenić
Ivanbrijeg
Lukavac

Vodoopskrbni sustav Slatina Vodoopskrbna mreža obuhvaća grad Slatinu i naselja Bakić, Gornji Miholjac, Medinci, Markovo, Novi Senkovac, Sladojevci, Sladojevacki Lug, Donji Meljani, Bistrica i Kozice. Također, izgrađen je i spojni cjevovod Slatina – Radosavci (područje Grada Slatine)– D. Kusunje – N. Kusunje – G. Kusunje – Mačkovac (područje Općine Voćin), s vodovodnom mrežom za naselja Radosavci, D. Kusunje, N. Kusunje. Na području Grada Slatine još predstoji izgradnja vodopskrbnih sustava za naselja Ivanbrijeg, Golenić i Lukavac, za što je izrađena idejna projektna dokumentacija.

1.20. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara

1.20.1. Nepokretna mreža

Nepokretna mreža u Virovitičko-podravskoj županiji organizirana je unutar područja Županije kao dva pristupna područja (PP), a jedno od njih je PP Slatina. Ovo pristupno područje obuhvaća grad Slatina i više okolnih općina.

U gradu Slatini lociran je komutacijski čvor pristupne centrale - mjesne centrale (LC) na koji su vezani udaljeni pretplatnički stupnjevi (UPS) s područja grada Slatina i okolnih općina uključenih u PP Slatina.

Za prijenos u mreži javnih telekomunikacija upotrebljavaju se u načelu samo digitalni sustavi prijenosa, SDH (sinkrone digitalne hijerarhije) i PDH (pleziokrone digitalne hijerarhije), s iznimkom korisničkog pristupnog područja gdje će u dužem vremenskom razdoblju prevladavati analogni sustavi s tendencijom da se točka digitalizacije što više približi onom korisniku gdje je takav zahtjev ekonomski opravdan.

U javnoj telekomunikacijskoj mreži grada Slatina za spojne puteve u prijenosu upotrebljavaju se sljedeći prijenosni mediji.

- svjetlovodni kabeli,
- bakreni kabeli.

Ukupni dosadašnji razvoj pristupne mreže na području grada Slatina „HT-Hrvatski telekom“, d.d., kao jedini nositelj razvoja koristio je simetrično bakrene parice. U novije vrijeme koriste se i svjetlovodi.

Cjelokupna mreža telekomunikacijskih vodova na području grada Slatina kao infrastruktura Grada izgrađena je podzemnim vodovima središnjim dijelovima Grada i glavnim prometnim pravcima distribucijskom telekomunikacijskom kanalizacijom (DTK), dok su u ostalim ulicama telekomunikacijski vodovi izgrađeni mrežnim kabelima izravno položenim u rov s priključcima do priključne (spojne) kutije. Dio mrežnih kabela vodi do pogodno odabranih zgrada s kablskim ormarićem, a od njih do okolnih zgrada vode zračni vodovi.

1.20.2. Pokretna mreža

Mobilna mreže koriste svesmjerne veze za povezivanje pokretnih i baznih (osnovnih) postaja. To su veze u visokofrekventnom području. Bazne (osnovne) postaje su povezane s nadređenom centralom kablskim sustavom veza. Trenutno su u upotrebi telekomunikacijska mreža u sustavu globalne pokretne mreže-GSM, te UMTS.

Na širem području grada Slatine postoje dvije izgrađene bazne (osnovne) postaje, jedna je unutar, a druga izvan izgrađenog područja Grada.

1.20.3. RTV sustav veza

Na području grada Slatina „Odašiljači i veze“, d.o.o. imaju izgrađenu jednu građevinu. Postojeća građevina RTV sustava veza je TV i UKV pretvarač koji je smješten na silosu u Ulici Vladimira Nazora uz postojeće bazne (osnovne) postaje "T-Mobile Hrvatska".

1.20.4. Sustav veza u vatrogasnim postrojbama

U svim naseljima na području Grada Slatina izvedena je javna fiksna i mobilna-GSM telefonska mreža koje se mogu koristiti za uzbunjivanje vatrogasaca i organiziranje akcije gašenja požara i drugih intervencija. Sustav komunikacija radio vezom posjeduje Javna profesionalna vatrogasna postrojba u Slatini i Hrvatska elektroprivreda ODS posjeduje radio stanice s jednim radnim kanalom u uredskim prostorijama sa stalnim dežurstvom, u vozilima, te ručne prijenosne stanice koje se mogu koristiti za dojavu požara i organizaciju gašenja požara. DVD Bakić, DVD Donji Meljani, DVD Golenić, DVD Kozice, DVD Sladojevački Lug i DVD Sladojevci nemaju fiksnu telefonsku mrežu, a niti instaliranu radio vezu.

Dojava požara ili vatrogasne intervencije, na području Virovitičko-podravске županije vrši se neprekidno od 00.00 do 24.00 sata u operativno vatrogasnom dežurstvu JVP Virovitica i JVP Slatina na telefon 112, ili na brojeve telefona koji su određeni sa Planom zaštite od požara kao operativno vatrogasno dežurstvo, za svaku jedinicu lokalne samouprave zasebno.

JVP tehnički su opremljeni i osposobljene za primanje dojave za intervencije te za dojavu i uzbunjivanje postrojbi.

MUP je vatrogascima Virovitičko-podravске županije na korištenje ustupio novu radio-komunikacijsku opremu - 64 ručne stanice u TETRA sustavu, te 21 mobilnu i 1 stacionarnu za potrebe vatrogasnih postrojbi, odnosno zapovjednog kadra u postrojbama.

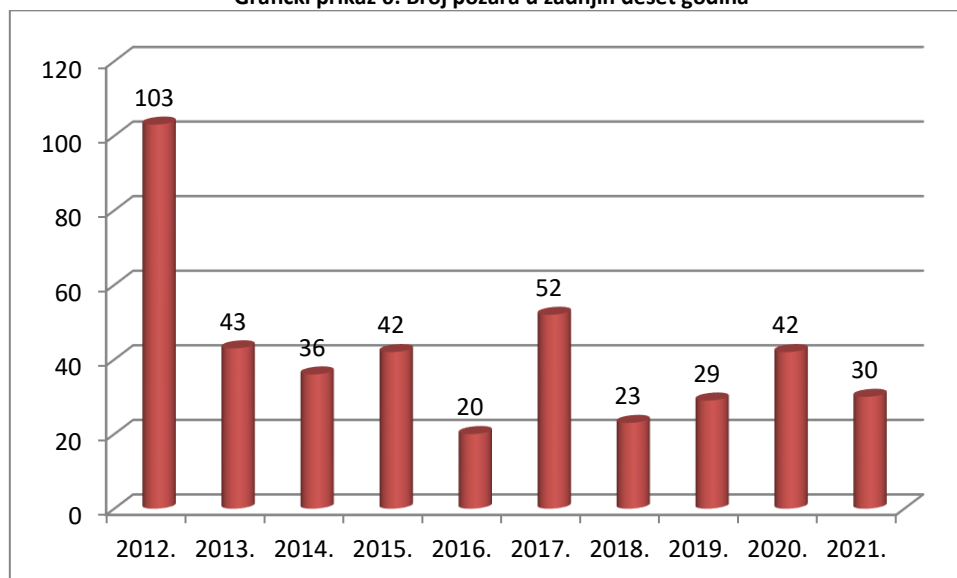
2. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

U zadnjih deset godina na području Grada Slatine dogodilo se 420 požara, od ukupnog broja požara, najveći broj požara je otvorenog prostora- 222, te onih na građevinama - 169 dok je broj požara na prometnim sredstvima dosta manje - 29

Požari na otvorenom prostoru odnose se uglavnom na požare izazvane nekontroliranim ili nedovoljno kontroliranim spaljivanjem korova na poljoprivrednim površinama. Požari otvorenog prostora su u pravilu s malom materijalnom štetom.

Od požara na građevinama prevladavaju požari poljoprivrednim gospodarskim objektima, a kao uzroci javljaju se neispravne električne instalacije i nenamjerne ljudske radnje. Na građevinama stambene namjene evidentiran je i znatan broj požara dimnjaka što se pripisuje neredovitom čišćenju.

Grafički prikaz 6: Broj požara u zadnjih deset godina



3. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2.

KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA

Na temelju Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara ("NN" br. 62/ 94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora, te površinu otvorenog prostora i na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broja zaposlenih na području Grada Slatine nema pravnih osoba koje su kategorizirane u I i II kategoriju ugroženosti od požara.

4. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

4.1. Makro podjela na požarne sektore i zone, gustoća izgrađenosti i fizička struktura građevina

Obzirom na geografski smještaj Grada Slatine, te na činjenicu da u sjedištu Javne Vatrogasne Postrojbe Grada Slatine postoji stalno vatrogasno dežurstvo, područje Grada Slatine može se svesti na jedan požarni sektor.

Na području Grada nema značajnijih prirodnih prepreka koje bi isto dijelile na požarne sektore, tako da se cijelo gradsko područje može smatrati jednom požarnom zonom.

4.2. Gustoća izgrađenosti i fizička struktura građevina

Kako na promatranom požarnom području ima ukupno 11524 stanovnika, te se na istom mogu očekivati dva požara u tri uzastopna sata, to će imati utjecaj na određivanje veličine vatrogasne postrojbe koja pokriva ovo područje, odnosno – na broj vatrogasaca koji moraju biti pripravi za obaviti dvije intervencije.

Za gašenje požara prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("NN" br. 08/06.), u ovom požarnom području kada bi se radilo o jednom naselju (Gradu), hidrantska mreža trebala bi osigurati količinu vode od 20 l/s bez obzira na stupanj otpornosti objekata na požar. U ovom požarnom području, nalaze se građevine za individualno stanovanje, tipa P+1 i P+2, pretežno u starom dijelu grada Slatine i na njegovom rubnom području.

Na području središnjeg naselja Slatine, izgrađen je veći broj stambenih građevina do 5 etaža. Građevine u užem centru grada, građene su u nizu, naslonjene jedna na drugu ili s manjim odstojanjem. Otvori jedne građevine na strani su punog zida druge građevine, tako da se požar ne može lako prenositi.

Centar grada čini stara gradska jezgra s građevinama naslonjenim jedna na drugu, s drvenim krovnom konstrukcijom tako da se požar na krovu jedne građevine lako prenosi na drugu.

Broj ovakvih građevina kod kojih se požar može prenijeti s jedne na drugu, nije zanemariv, te se prilikom vatrogasne intervencije o navedenom mora posvetiti posebna pažnja, što će biti obrađeno prilikom određivanja broja vatrogasaca na ovakvoj vatrogasnoj intervenciji.

Od navedenih građevina, samo građevine P+1 i P+2 imaju djelomično izgrađena potkrovlja u kojima se stanuje.

Ovakve građevine s izgrađenim krovom od drvenih greda, dasaka i letava povećavaju imobilno specifično požarno opterećenje. Zbog drvene među etažne konstrukcije, ove građevine mogu se svrstati u tip građevine 12 prema TRVB-100, koja ima imobilno specifično požarno opterećenje od 1100 MJ/m². Ove građevine služe mobilno požarno opterećenje 300 MJ/m².

Ukupno specifično požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m².

Ostale visoke građevine koje imaju ravan betonski krov mogu se razvrstati u tip 04 građevine prema TVRB-100 i imaju imobilno požarno opterećenje od 100 MJ/m^2 .

Prema uporabi, građevine služe za stanovanje te im je i po toj osnovi specifično požarno opterećenje visoko etažnih građevina (P+5 i P+12) iznosi 400 MJ/m^2 .

U užem području Grada Slatine u staroj jezgri nalaze se stambene građevine tipa P+1 i P+2 kojima je krovšte građeno sa klasičnim građevnim materijalom (jelove građe sa jelovim letvama), a isto tako stropovi i međukatne konstrukcije (jelove grede na kojima su s gornje i donje strane pričvršćene jelove daske s građevinskom trstikom kao podlogom za žbukanje). Prema metodi procjene TVRB 100, ova građevina odgovara tipu građevine 12, te ima imobilno specifično požarno opterećenje 1.100 MJ/m^2 .

U većem broju ovakvih građevina (stara gradska jezgra), obavljaju se uredski poslovi, te se ove građevine u pogledu namjene mogu razvrstati u poslovne zgrade te im po toj osnovi mobilno specifično požarno opterećenje iznosi 700 MJ/m^2 .

Dakle – za najnepovoljniji slučaj požara na ovakvoj zgradi imamo specifično požarno opterećenje građevine od 1800 MJ/m^2 , od čega se većina požarnog opterećenja odnosi na krovšte i potkrovlje, pa se ove građevine mogu svrstati u građevine sa srednjim požarnim opterećenjem.

U građevinama u staroj jezgri koje su namijenjene za stanovanje, mobilno specifično opterećenje iznosi 300 MJ/m^2 , te ukupno požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m^2 .

Vanjska naselja Grada Slatine je pretežno seoskog tipa koje karakteriziraju građevine niske stambene gradnje za individualno stanovanje, tip P+1 ili P+2 s gospodarskim objektima koji su zidane konstrukcije (cigla i beton, obostrano ožbukani) i s drvenom krovnom konstrukcijom ili su cijeli od drvene konstrukcije. Građevine su međusobno odvojene dvorištem, tako da ne prijeti opasnost prenošenja požara sa jedne na drugu građevinu.

Građevinska konstrukcija novijih građevina u rubnim dijelovima Slatine je od ne gorivog materijala sa međukatnom konstrukcijom od također ne gorivog materijala, dok je krovna konstrukcija od gorivog materijala (grede, letve) za koju je imobilno požarno opterećenje 300 MJ/m^2 .

Starije stambene građevine za individualno stanovanje građene su sa vanjskim zidovima od ne gorivog materijala sa međukatnom ili tavanskom konstrukcijom od gorivog materijala, te krovštem izgrađenim od gorivog materijala. Ovakav tip građevine prema procjenskoj metodi TRVB 100, ima imobilno požarno opterećenje od 1.100 MJ/m^2 , što predstavlja srednje požarno opterećenje građevine. Glede namjene ovih građevina iste se razvrstavaju u stambene građevine te po osnovi namjene mobilno požarno opterećenje iznosi 300 MJ/m^2 . Dakle – ukupno specifično požarno opterećenje ovih građevina iznosi 1.400 MJ/m^2 , od čega se većina požarnog opterećenja odnosi na krovšte i međukatnu konstrukciju (tavanska konstrukcija), a zgrada se razvrstava u srednje požarno opterećenje građevine.

Tablica 25:Ugroženost pojedinih područja s obzirom na gustoću naseljenosti, način gradnje i način stanovanja

Dijelovi naselja	Obilježja prostora stanovanja (gustoća naseljenosti, način gradnje i način)
Stara jezgra naselja Slatine	Stambeni objekti građeni u prošlom stoljeću i ranije, narušena statika pojedinih objekata uslijed prenamjene stambenih u poslovne prostore, velika izgrađenost na jedinici površine, kuće u nizu bez neizgrađenih dijelova između parcela. Najveći broj poginulih i povrijeđenih. Zahtjevno spašavanje zbog ograničenog prostora za pristup vatrogasnim vozilima i građevinskoj mehanizaciji.
Slatina - objekti kolektivnog stanovanja	Višekatne stambene zgrade (+4 i više), veliki broj ljudi na jedinici površine, otežano ili gotovo nemoguće napuštanje objekata na gornjim katovima. Ne očekuje se rušenje objekata. Povrijeđene osobe moguće uslijed paničnog pokušaja napuštanja objekata.
Rubni dijelovi naselja Slatina i seoska naselja	Stambeni objekti etažne visine prizemlje, prizemlje i kat, ili rjeđe prizemlje i 2 kata, veća površina neizgrađenog dijela parcele, brzo napuštanje objekta. Bez poginulih i povrijeđenih.

4.3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica glede akcije evakuacije i gašenja

Gustoća izgrađenosti/naseljenosti unutar požarnog područja je različita.

Na području Grada Slatine razlikuju se dva naselja:

- (urbanizirano) Slatina
- seosko i ruralno (ostala naselja)

Gustoća naseljenosti na području Grada iznosi 69,2 stanovnika po 1 km². Najveća gustoća izgrađenosti je područje stare jezgre u kojoj se nalaze javni objekti, poslovno prodajni centri i objekti stambene izgradnje s poslovnim prostorima u prizemlju.

Do svih građevina su izgrađene ceste zadovoljavajuće širine koje omogućavaju neometano vatrogasno djelovanje.

4.4. Starost građevina i potencijalnim opasnostima za izazivanje požara

Na području središnjeg naselja Grada, prisutna je niska (do 16 m visine) gradnja. U ruralnom naselju prisutni su samostojeći građevinski objekti – obiteljske kuće, izvedene u etaži prizemlja te prizemlja i kata s ili bez uređenog potkrovlja, odnosno s ili bez izgrađene podrumске etaže.

Ovaj način gradnje prisutan je i na širem prostoru središnjeg gradskog naselja Grada Slatine. Unutar središnjeg naselja građevinski objekti izvedeni su u etažama: podruma (Po), prizemlje P, razizemlja R, katova K. Među višekatnim zgradama (iznad 3 kata) najzastupljenije su četvero i petero etažne zgrade, odnosno četverokatnice tipa R+P+4K i peterokatnice R+P+5K.

Industrijski objekti pretežno su izvedeni u etaži prizemlja (hale), odnosno do 2 kata.

Naselja Grada međusobno su povezana dobrom mrežom cestovnih asfaltiranih prometnica, čime se osiguravaju i dobri preduvjeti za brze pristupe vatrogasnim vozilima do pojedinih područja naseljenosti. Pristupi građevinama unutar naselja ruralnog tipa nisu posebno problematični, ali određeni problemi postoje kod pristupa pojedinim građevinama unutar urbanog naselja Slatina. Naime – kod gradnje višekatnih stambenih objekata nije se pridavalo dovoljno pozornosti vatrogasnim prilazima i površinama za operativni rad, pa su slobodne površine oko zgrada većinom pretvorene u otvorene parkirališne prostore zauzete vozilima, čime se onemogućava brz i siguran prilaz vatrogasnih vozila u neposrednu blizinu visoke građevine, a još manje mogućnost pripreme vatrogasnih vozila (parkiranje, sidrenja), za uporabu vatrogasnih ljestvi i druge opreme potrebne u intervencijama, evakuaciji i spašavanju, te samog gašenja požara na ovakvim građevinama.

Slobodne zelene površine oko katnica nisu odgovarajuće za operativno djelovanje vatrogasne tehnike (pogotovo u kišnim razdobljima), jer ne osiguravaju dodatnu nosivost za sigurnu uporabu vatrogasnih vozila i tehnike koja mora iznositi minimalno 100 kN.

Na stambenim objektima starije gradnje u pojedinim slučajevima ima nepravilnog izvođenja dimnjaka u vidu ugrađenih drvenih elemenata krovništa u stijenu dimnjaka, što u slučaju zapaljenja čađe u dimnjaku redovito dovodi do širenja požara na krovnu konstrukciju.

Grad Slatina kao jedinica lokalne samouprave dodijelio je koncesiju za obavljanje dimnjačarskih poslova.

4.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevina istih namjena na određenim područjima

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u za građevine istih namjena na određenim područjima je zadovoljavajuća. Obzirom na razmještaj građevina i međusobne razdaljine postoji mogućnost proširenja požara s jedne građevine na drugu kako unutar parcele, teko i izvan parcele vlasnika

U slučaju gašenja požara veće i požarno opasne pravne osobe u naselju Slatina imaju izgrađenu vanjsku i unutarnju hidrantsku mrežu spojenu na gradski vodovod.

Stambene građevine u naselju Slatina imaju samo jedno stubište, što znači da bi u slučaju požara ili nekog drugog događaja, evakuacija i spašavanje osoba i imovine bilo znatno otežano.

Zaštita od požara u stambenim građevinama ne zadovoljava propisanim uvjetima. U stambenim građevinama gdje je izvedena unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara, ista u većini slučajeva nije u funkciji jer je neispravna (nema ventil za otvaranje dotoka vode) ili u zidnim hidrantima nedostaje oprema za gašenje požara (mlaznica ili tlačna cijev ili kompletna oprema). Nema nikakvih podataka o ispitivanju unutarnje hidrantske mreže, jer je ispitivanje vjerojatno obavljeno neposredno pred tehnički pregled, a kasnije nije obavljena nikakva provjera funkcionalnosti hidrantske mreže. U starim građevinama, gdje oprema u zidnim hidrantima postoji, upitna je ispravnost tlačne cijevi, koja je zbog starosti ispucala i postala porozna, pa ne bi mogla služiti za gašenje požara.

Slična je situacija i s aparatima za početno gašenje požara koji u većini slučajeva nedostaju, a vrlo mali broj postojećih aparata ima propisanu naljepnicu o izvršenom kontrolnom pregledu i ispravnosti aparata, tako da u slučaju potrebe gašenja požara u začetku aparati najvjerojatnije ne bi mogli poslužiti za gašenje požara.

Budući da na području Grada Slatine ima poslovnih subjekata, u istima su provedene posebne mjere zaštite od požara. Važnije gospodarske građevine smještene su na taj način da su međusobno udaljene, tako da je do ovih građevina osiguran nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike. Nema direktnog međusobnog ugrožavanja ovih građevina.

4.6. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Na području Grada Slatine nalazi se regionalno vodocrpilište Medinci, kojemu je maksimalna izdašnost 400 l/s, a provedenom rekonstrukcijom ostvareni su kapaciteti za proizvodnju konzumne vode od 99 l/s.

Crpilište "Medinci" nalazi se sjeverozapadno od naselja Medinci, u kutu što ga tvore prometnice D. Miholjac-Medinci-Slatina i Senkovac-Medinci-Grabić.

Na crpilištu su u funkciji dva bunara kapaciteta 99 l/s što u potpunosti zadovoljava potrebe za vodom svih potrošača priključenih na vodoopskrbni sustav. Minimalni kapacitet izvorišta je 15 l/s, radni oko 40 l/s, a maksimalni, već spomenutih, oko 99 l/s.

Iz navedenog vodocrpilišta tvrtka Komrad d.o.o. opskrbljuje Grad Slatinu i pet općina te Općinu Podravska Moslavina u susjednoj Osječko-baranjskoj županiji.

Vodoopskrbni sustav je tlačno gravitacijski sustav i sastoji se od:

- Vodocrpilišta „Medinci“ kapaciteta 99 l/s sa 4 zdenca (B1, Z2, B3 i Z4).
- Vodoopskrbnih cjevovoda izrađenih od ductila DN 300, PEHD i PVC cijevi različitih profila, ukupne dužine cca 135 km na području Grada Slatine te na cijelom distributivnom području ukupne dužine veće od 300 km. Voda se tlači zamjenskim

cjevovodom do vodospreme Slatine kapaciteta 1.000 m³, a zatim gravitacijski ide do potrošača, no potrošači se opskrbljuju i direktno iz zamjenskog tlačnog cjevovoda, a u nizinskom djelu praktički samo iz tlačnih cjevovoda.

- Vodospreme Slatina kapaciteta – 1000 m³, na 170 m.n.m.

Od crpilišta do Slatine položen je transportno-spojni vod za vodoopskrbu grada. Ukupna dužina magistralnih vodova profila Ø 300 mm je oko 10 km, a vodova vodoopskrbne mreže u naselju profila Ø100 mm oko 79 km.

Osim crpilišta, građevina i uređaja za preradu (aeracija, deferizacija) i transport vode te vodoopskrbne mreže, u sustavu značajno mjesto zauzima vodosprema izgrađena na obroncima Slatine, zapremine 1.000 m³ od kojih je 750 m³ radna zapremina a 250 m³ je protupožarna rezerva. Srednja razina vode u rezervoaru je na 182, 5 m.n.m.

Vodoopskrbnim sustavom je realiziran 5.461 priključak za individualna domaćinstva, 522 priključka za višestambene zgrade i 322 priključka radnih organizacija (industrija i ostali).

Iz gore narečenog možemo zaključiti da je u naseljima koja imaju javni vodoopskrbni sustav pokrivenost postojećom mrežom zadovoljavajuća, te da Vodoopskrbni sustav Grada Slatine zadovoljava potrebe.

Na području Grada Slatine ne postoje uređena prirodna izvorišta vode koja bi vatrogasne postrojbe mogle koristiti za opskrbu vodom za gašenje požara, jer površinski vodeni tokovi ne udovoljavaju hidrološkim karakteristikama, ponajprije se to odnosi na volumni protok vode kojim raspolažu, te na maksimalni i minimalni nivo vode u različitim godišnjim dobima, na zaleđivanje izvorišta i vodenih tokova, odnosno na najniže zabilježene temperature i na moguće stvaranje nanosa, odnosno mijenjanje oblika korita vodenih tokova, te izrađenih pristupa za vatrogasna vozila.

4.7. Izvedena distributivna mreža energenata

Postojeća elektroenergetska mreža za prijenos električne energije za sada zadovoljava potrebe, ali za planirani razvoj potrebno je osigurati dodatno napajanje na 110 kV naponskoj razini radi veće sigurnosti i priključenja na budući elektroenergetski izvor (HE D. Miholjac). Distributer električne energije je HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. DP „Elektra“ Slatina.

4.7.1. Distribucija električne energije

Instalirane snage transformatora u postojećim TS 35/10 kV i 10/0,4 kV zadovoljavaju potrebe konzuma. Planira se izgradnja novih trafostanica 10(20)/0,4 kV koje će još povećati mogućnosti povećanje angažirane snage postojećih kupaca električne energije i priključenje novih potrošača.

Stanje elektroenergetske mreže na 35 kV, 10(20) kV naponskoj razini zadovoljavajuće je u smislu opskrbnih mogućnosti, ali se radi opredjeljenja HEP-Distribucija,d.o.o. na korištenje modernih materijala i opreme planira rekonstrukcija ili zamjena postojećih vodova, te po potrebi (radi interpolacije novih TS) i izgradnja novih vodova. Izgrađeni KB 10(20) kV su novijeg datuma izgradnje, te se očekuje zadovoljavanje potreba za dulje vremensko razdoblje.

U razvoju 10(20) kV mreže postoje i ograničenja koja treba vrlo često uzimati u obzir, jer nije moguće unaprijed predvidjeti točne lokacije izgradnje novih trafostanica TS 10(20)/0,4 kV, kao ni priključnih i spojnih 10(20) kV dalekovoda u slučaju pojave novih potrošača. Razlozi za to su:

Porast potrošnje nije presudni čimbenik za izgradnju i lokaciju novih TS 10(20)/0,4 kV.

Naime, potreba za ovim građevinama vezana je uz pojavu novih većih potrošača, za čije potrebe se ove građevine grade, ili čijim se potrebama planirane građevine prilagođavaju (po lokaciji jer dolazi do promjene težišta potrošnje). Pojava većih potrošača je sporadična i nepredvidiva, kako po iznosu tražene snage, tako i po lokaciji. Stoga nije moguće predvidjeti težište potrošnje, što onemogućava određivanje čak ni okvirne makrolokacije za nove TS 10(20)/0,4 kV, a kamoli određivanje mikrolokacije.

Mikrolokacija elektroenergetskih građevina ove naponske razine, posebice u urbaniziranim zonama, izravno je uvjetovana rješavanjem imovinsko-pravnih odnosa te je vrlo čest slučaj da se trafostanica ne može izgraditi na planiranoj (tehničkoekonomski optimalnoj) lokaciji, jer je nemoguće razriješiti imovinsko-pravne odnose.

Trase priključnih dalekovoda 10(20) kV izravno su ovisne o lokaciji TS, pa je iste moguće odrediti tek nakon određivanja mikrolokacije TS.

Niskonaponska (NN), dakle 0,4 kV mreža je najvećim dijelom starijeg datuma izgradnje s neizoliranim (golim) vodičima vođenim po krovovima s krovnim stalcima. Stoga se ovaj dio NN mreže planira rekonstruirati. Dio NN mreže izgrađen je podzemnim kabelskim vodovima

koji će zadovoljavati i planirane potrebe. Na rubnim dijelovima Grada dio 0,4 kV mreže izgrađen je samonosivim kabelskim snopom (SKS) vođenima po betonskim stupovima.

Opskrba područja Grada Slatine električnom energijom vrši se elektroenergetskim objektima u vlasništvu HEP-a, distribucijskog područja DP "ELEKTRA" Slatina. Čitavo područje grada dobro je pokriveno elektroenergetskom mrežom čiji kapaciteti u potpunosti zadovoljavaju potrebe potrošača.

Osim Grada Slatine, područje djelovanja DP Slatine obuhvaća i općine Gradina, Lukač, Suhopolje i Špišić – Bukovica.

Elektroenergetska mreža na području Grada Slatine sadrži sljedeće objekte:

- Trafostanica 110/35/10 kV
- Zračni 110 kV dalekovodi: Slatina – Slatina i Daruvar – Slatina
- četiri trafostanice 35/10 kV
- Zračni 35 kV dalekovodi: Koprivnica – Slatina i Slatina – 35/10 kV trafostanice
- Kabelski 35 kV dalekovod Slatina – 35/10 kV trafostanice
- Zračni i kabelski 10 kV dalekovodi
- Trafostanice 10/0.4 kV

Distribucija električne energije unutar gradskog područja provodi se preko dalekovoda 10 kV. U naseljima su izvedene transformatorske stanice 10/0.4 kV od kojih se vodi niskonaponski razvod do potrošača.

Ocjena stanja

Obzirom na redovito provođenje preventivnih mjera zaštite od požara na elektroenergetskim građevinama može se zaključiti da je mogućnost nastajanja požara svedena na najmanju moguću razinu.

4.8. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama

Obzirom da se radi o šumskim površinama koje su ispresijecane mnogim putovima koji služe kao prosjeke, kao i činjenici da se radi o šumama male opasnosti za nastanak i širenje požara, može se zaključiti da e stanje po pitanju šumskih prosjeka zadovoljavajuće. Jedini zadatak u budućnosti bi bio uredno održavanje postojećih prosjeka i putova.

U svezi poljoprivrednih površina može se reći da prevladavaju parcele sa raznim kulturama. Na području Grada ne postoje veća poljoprivredna dobra i nema velikih parcela pod jednom

kulturom. U takvim okolnostima može se očekivati požar u pravilu na jednoj do dvije susjedne parcele (npr. ako su obje pod jarim usjevima), te se iz tog razloga može zaključiti da nije potrebno provoditi dodatne mjere zaštite od požara.

4.9. Uzroci nastajanja i širenja požara, na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina, broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba

Uzroci požara evidentiranih u periodu od siječnja 2012 g. do prosinca 2021g. na području Grada Slatine i prigradskog naselja su različite prirode. U većini slučajeva uzrok požara je ljudska nepažnja i nehat.

Požari nastali na otvorenom prostoru uzrokovani su uglavnom paljenjem korova i suhe trave pri čemu su se proširili na poljoprivredna zemljišta i šumsko područje.

Uzroci požara na stambenim objektima i gospodarskim zgradama su neispravne električne instalacije i dimnjaci.

Uzroci požara na gospodarskim objektima su najčešće poremećaji u tehnološkom procesu proizvodnje i neispravne energetske instalacije.

Uzrok požara nastalih na prijevoznim sredstvima je tehnička neispravnost vozila i kao posljedica prometnih nesreća.

Najveći broj požara je nastao na otvorenom prostoru i to u periodu veljača-ožujak i ljetnom periodu lipanj-rujan kao posljedica nepažnje pri spaljivanju korova ili otpada.

Budući da se na gotovo sve faktore koji mogu izazvati nastanak požara, a vezani su na direktnu ili indirektnu ljudsku radnju, može preventivno djelovati, lako se može zaključiti da bi se i ukupan broj požara na području Grada Slatine mogao smanjiti boljom edukacijom građana i većom pažnjom svakog pojedinca.

5. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU

5.1. Vatrogasna društva i postrojbe

Na području Grada Slatine djeluje Javna vatrogasna postrojba :

- JVP Grada Slatine- čija je postrojba središnja postrojba sa područjem djelovanja za cijeli Grad Slatinu.

I sedam dobrovoljnih vatrogasnih društava :

- DVD Bakić
- DVD Donji Meljani
- DVD Golenić
- DVD Kozice
- DVD Sladojevački Lug
- DVD Sladojevci
- DVD Slatina

Sukladno čl. 19. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 2., 30. i 31. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19) Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijelog Grada Slatine. Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine broji 20 vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 51. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19), te zapovjednika, ukupno 21.

Ostala DVD-a biti će utvrđena planom kao ostala društva bez definiranog broja operativnih vatrogasaca koja imaju područje djelovanja.

5.2. Određivanje potrebnog broja vatrogasaca za učinkovito gašenje požara

Određivanje broja vatrogasaca potrebnih za gašenje požara može se provesti i odrediti na nekoliko načina, a temelji se na taktici gašenja požara i važećim hrvatskim propisima i pravilima tehničke struke, te analizom statističkih pokazatelja broja događaja razvrstanih po vrsti događaja za razdoblje od proteklih 10 godina.

Prilikom izračuna potrebnog broja vatrogasaca koristit ćemo Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125 i TRVB 126

5.3. Izračun elemenata za gašenje požara

5.3.1. Općenito

U naselju urbaniziranog tipa Grada Slatine, susreće se stara i nova, te niska i visoka gradnja. Starija gradnja prisutna je unutar i oko stare jezgre. Karakteriziraju je građevinski objekti zidani ciglom, s drvenim krovom pokriveni crijepom.

Među etažne konstrukcije izvedene su od cigle ili drveta, a stropovi (ispod tavana) trstikom ili drvenim daskama. Noviju gradnju karakteriziraju zidovi od cigle i betona, među etažne konstrukcije od betona i fert gredica, krovne konstrukcije od drveta ili betona s pokrovom od crijepa, šindre, salonit, aluform, ondolin ploča, ljepenka. U visokoj gradnji u etažnim i među etažnim konstrukcijama, najzastupljeniji su beton, cigla i čelik.

U ostalim ruralnim naseljima prevladavaju novije kuće s okućnicama, s jednom do dvije stambene jedinice. Građevine su građene pretežno od cigle ili betonskih blokovima s drvenim krovom, te pokrovom od crijepa, salonit ploča, šindra. Kao samostojeći ili do kuća prislonjeni, susreću se i veći ili manji dvorišni gospodarski objekti, zidane ili montažne izvedbe, građeni od cigle, betonskih blokova, drveta ili lima.

Industrijski objekti uglavnom su građeni po načelima priznate tehničke prakse, uporabom suvremenih građevinskih materijala. Građevine su zidane ili armirano betonske konstrukcije s ispunom zidova od cigle ili betona, odnosno, čelično-rešetkaste konstrukcije s limenim zidnim oplatom, sa ili bez izolacijske ispune kod industrijskih ili zanatskih objekata.

Nosivost građevinske konstrukcije u požaru definira njena otpornost prema požaru (vatrootpornost), tj. svojstvo konstrukcije da u uvjetima izloženosti normiranom požaru očuva svoju nosivost tijekom određenog vremena, te spriječi prodor plamena i toplinskog zračenja.

U gradnji na području Grada Slatine prisutne su konstrukcije različitih vatrootpornosti, čija otpornost na požar ovisi o debljini, vrsti uporabljenih materijala te načinu njihove izvedbe (ugradnje). Vatrootpornost korištenih tipova konstrukcija kreće se u rasponu od oko 0 do 6 sati, npr:

Tablica 26: Vatrootpornost korištenih tipova konstrukcija

0 sati	obični prozori, nezaštićene čelične konstrukcije
1 sat	zid od opeke, debljine 12 cm zid od betona agregat od šljunka debljine 10 cm
2 sata	zid od opeke, obostrano ožbukano debljine 12 cm zid od betona agregat od šljunka debljine 12 cm
4 sata	zid od betona agregat od šljunka debljine 18 cm

6 sati	zid od opeke debljine 25 cm zid od betona agregat od šljunka debljine 25 cm
--------	--

Da bi građevina kao cjelina odgovarala određenom stupnju otpornosti prema požaru, pojedine konstrukcije unutar, odnosno na granici požarnog sektora (požarni sektor-prostorna jedinica dijela građevine ili čitave građevine koja se samostalno tretira s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara) moraju udovoljiti slijedećim vrijednostima:

Tablica 27: Stupanj vatrootpornosti konstrukcija

Vrsta građevinske konstrukcije	Stupanj otpornosti prema požaru (minuta)				
	I bez otporn.	II mala otporn.	III srednja otporn.	IV veća otporn.	V velika otporn.
nosivi zidovi, nosivi stupovi, nosive grede	-	30	60	120	180
međukatne konstrukcije	-	15	30	60	120
krovni pokrivač	-	15	30	45	60
Nenosivi pregradni i fasadni zidovi	-	15	15	15	30
Konstrukcija evakuacijskog puta	15	30	60	120	180
zidovi	60	60	90	120	180
međuetazne konstrukcije	30	30	60	90	120
otvori	30	30	60	60	90

Kako ukupnu otpornost građevine na požar određuje konstrukcija najslabije vatrootpornosti, a s obzirom na način izvedbe i korištene materijale, ugrubo se može reći da građevinski objekti na području Grada Slatine odgovaraju slijedećim stupnjevima otpornosti prema požaru:

Tablica 28

VRSTA GRAĐEVINE	STUPANJ PTPORNOSTI PREMA POŽARU
Obiteljske kuće	mali – srednji
Dvorišni gospodarski objekti	bez otpornosti – mali
Javni objekti	mali – srednji – veliki
Privredni, industrijski objekti	bez otpornosti mali-srednji-veliki

U cilju sprječavanja širenja požara, potrebno je voditi računa da se u fizičkoj strukturi građevina, ovisno o prisutnim požarnim opterećenjima, koriste materijali dostatnog stupnja otpornosti prema požaru, da se vodoravno i okomito širenje požara sprječava ugradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeti, istake i sl.), te izvođenjem požarnih sektora (protupožarni zidovi), da se vanjske fasade i krovni pokrovi izvedu od negorivih materijala, a otvori na fasadama manjih površina ili površina odgovarajuće otpornosti na požar, itd.

Najmanje količine vode koje se za gašenje požara moraju osigurati hidrantskom mrežom, određuje se temeljem broja stanovnika i broja istovremeno očekivanih požara unutar naselja, prema slijedećoj tablici:

Tablica 29: Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru u odnosu na broj stanovnika

Broj stanovnika	Računski broj istovremenih požara	Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru (bez obzira na otpornost objekata prema požaru)
do 5000	1	10
6000 do 10000	1	15
11000 do 25000	2	20
26000 do 50000	2	25
51000 do 100000	2	35
101000 do 200000	3	40
201000 do 300000	3	45
301000 do 400000	3	50
401000 do 500000	3	55
501000 do 600000	3	60
601000 do 700000	3	65
701000 do 800000	3	70
801000 do 1000000	3	80
1001000 do 2000000	4	90

Za gašenje požara u industrijskim i drugim građevinama na području Grada Slatine, količine vode treba odrediti ovisno o stupnju otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnoloških procesa, prema slijedećoj tablici:

Tablica 30: Kategorije ugroženosti od požara tehnoloških procesa

Stupanj otpornosti objekta prema požaru	Kategorija tehnološkog procesa prema ugroženosti od požara	do 3000	3001 do 5000	5001 do 20000	20001 do 50000	50001 do 200000	200000 do 400000	više od 400000
V i IV	K4, K5	10	10	10	10	15	20	25
V i IV	K1, K2, K3	10	10	15	20	30	35	-
III	K4, K5	10	10	15	25	-	-	-
III	K3	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K4, K5	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K3	15	20	25	-	-	-	-

NAPOMENA:

- prazna polja označavaju da se u takve objekte ne postavljaju tehnološki procesi određene kategorije ugroženosti od požara
- stupanj otpornosti objekta prema požaru utvrđuje se temeljem norme HRN U. JI. 240 Kategorije tehnološkog procesa:

K1

- pogoni u kojima se upotrebljava materijal što se može zapaliti ili eksplodirati zbog djelovanja vode ili kisika, lako zapaljive tekućine s plamištem ispod 23 C, te plinovi i pare čija je donja granica eksplozivnosti ispod 10 % vol.

K2

- pogoni u kojima se radi sa zapaljivim tekućinama plamišta između 23 C i 100 C i zapaljivim plinovima kojima je donja granica eksplozivnosti iznad 10 % vol., pogoni u kojima se obrađuju krute zapaljive tvari pri čemu se razvija eksplozivna prašina

K3

- pogoni u kojima se radi sa zapaljivim tekućinama plamišta od 100 C do 300 C i krutim tvarima plamišta do 300 C, te javni poslovni i stambeni objekti koji mogu primiti više od 500 osoba

K4

- pogoni u kojima se radi s tekućinama plamišta iznad 300 C, čvrstim tvarima plamišta iznad 300 C i tvarima koje se prerađuju u zagrijanome, razmekšanom ili otopljenom stanju pri čemu se oslobađa toplina praćena iskrama i plamenom, te javni poslovni i stambeni objekti koji mogu primiti od 100 do 500 osoba

K5

- pogoni u kojima se radi s negorivim tvarima i hladnim mokrim materijalom i objekti koji mogu primiti od 20 do 100 ljudi

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima stambenih građevina, skladišta i na otvorenom prostoru Grada Slatine:

PVC – izolacija:

Mješavina polivinil – klorida, omekšivača, stabilizatora i drugih sastojaka kao što su pigmenti, punila, podmazivači i sl. Na višim temperaturama postaje meka dok na nižim tvrda.

Tablica 31: Pregled karakteristika PVC – izolacija

Kalorična vrijednost	13,6 - 46 (21 prosjek) MJ/kg
Izolacijski otpor	109 - 1012 Ω m
Dielektrična čvrstoća	60 – 70 kV/mm
Toplinska postojanost	do 90°C
Brzina izgaranja	0,87 kg/m ² min
Teoretska specifična toplina koja se oslobađa u požaru	11,66 – 40 MJ/m ² min
Klasa požara prema HRN Z.C0.003	A
Kategorija opasnosti	Fx III C Fu
Prilikom gorenja oslobađa se gusti dim i otrovni plinovi.	
Sredstvo za gašenje	raspršena voda
Sredstva za gašenje pod naponom:	Prah; CO ₂ ; halon

Tablica 32: Pregled karakteristika papir

Temperatura samozapaljenja	180 – 250 °C
Brzina izgaranja	0,33 kg/m ² min
Donja kalorična moć	16,4 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	4,42 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.C0.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.C0.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC

Tablica 33: Pregled karakteristika drvo

Temperatura samozapaljenja	Meko drvo: 310 - 350 ° Tvrdo drvo: 350 – 410 °C
Brzina izgaranja mekog drva u komadu	1,11 kg/m ² min
Brzina izgaranja mekog drva u daskama	1 - 4 kg/m ² min
Donja kalorična moć	16 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	17,76 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.C0.005	Fx IV C
Klasa požara prema HRN Z.C0.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah abc

Tablica 34: Pregled karakteristika tkanina (pamuk, svila, lan i umjetna vlakna)

Temperatura samozapaljenja	500 °C
Brzina izgaranja	0,54 kg/m ² min
Donja kalorična moć	17 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	9,18 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.C0.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.C0.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah abc

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima prometnih sredstava na području ove jedinice lokalne samouprave:

Tablica 35: Pregled karakteristika benzin

Vrsta opasne tvari	zapaljiva tekućina
Temperatura plamništa	21 do –18 °C
Temperatura samoupale	370 – 456 °C
Temperatura plamena	1200 °C
Granica eksplozivnosti	0,8 – 7,4 vol%
Kalorična vrijednost	42 MJ/kg
Brzina izgaranja	20 – 30 cm/h
Klasa požara	B
Sredstvo za gašenje	pjena, prah

Tablica 36: Pregled karakteristika Diesel gorivo

Vrsta opasne tvari	zapaljiva tekućina
Temperatura plamništa	55 °C
Temperatura samoupale	220 °C
Temperatura plamena	1000 °C
Granica eksplozivnosti	0,6 – 6,5 vol%
Kalorična vrijednost	42 MJ/Kg
Brzina izgaranja	10 – 14 cm/h
Klasa požara	B
Sredstvo za gašenje	pjena, prah

5.3.2. Određivanje broja operativnih vatrogasaca

5.3.2.1. *PRORAČUNI ZA SLUČAJ POŽARA STAMBENE I POSLOVNE GRAĐEVINE U KOJIMA PREVLADAJU ZAPALJIVE TVARI KLASA POŽARA A*

U ovom požarnom području najnepovoljniji slučaj požara je stambena zgrada tipa P+5 kod koje je krovšte ravno, izrađeno od negorivog materijala. Na rubnom području Grada Slatine kao i ruralnim naseljima najnepovoljniji slučaj požara je stambena zgrada (P+1 ili P+2) sa krovom i stropom izgrađenim od drveta (gorivog materijala, klase požara A). U ovom dijelu proračuna, napraviti će se proračun za najnepovoljnije slučajeve u ovom požarnom području, te za druge manje nepovoljne slučajeve požara na stambenim zgradama i u industriji, i to:

A) STAMBENE I POSLOVNE ZGRADE NA PODRUČJU GRADA SLATINE

- požar stambene zgrade P+5 sa ravnim krovom
- požar stambene zgrade P+2+potkrovlje djelomično uređeno
- požar stambene zgrade P+1+potkrovlje djelomično uređeno
- požar stare stambene zgrade P+1 bez uređenog potkrovlja
- požar na zgradi dvorca Drašković

B) TEHNIČKE INTERVENCIJE

- tehnička intervencija pri prometnoj nezgodi

C) POŽARI OTVORENOG PROSTORA

Na ovom požarnom području mogu se očekivati požari otvorenog prostora (livade, šikare i sl.) čija je vrijednost mala ili zanemarena, brzina širenja požara je također mala, te ova vrsta požara nije mjerodavna za određivanje broja vatrogasaca i vatrogasnih postrojbi na ovom požarnom području, te se za ovu vrstu požara neće raditi proračun.

A) STAMBENE I POSLOVNE ZGRADE NA PODRUČJU GRADA

5.3.2.2. *PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+5 RAVNI KROV BEZ UREĐENOG POTKROVLJA (uz slijedeće parametre) :*

Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u prozorima, vratima, parketu kao i imobilno požarno opterećenje te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, čiji je sastavni dio papir, proizvodi od papira, plastika i platno.

Prostor koji gori je stambeni prostor objekta, veličine 60 x 30 m, koji je podijeljen na četiri ulaza te odvojen vatrootpornim pregradnim zidovima između susjednih stubišta.

Prostor koji se predviđa da će gorjeti je središnje najveće stubište površine $A=600 \text{ m}^2$.

Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda

Predviđeni početak gašenja požara od izlaska JVP Grada Slatine i kruga, kreće se oko 15 minuta.

Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:

- *vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 minuta)
- *vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 2 km uz prosječnu brzinu od 40 km/h, prijeđe za 3 minute)
- *prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 minuta)
- *povlačenje pruge na 5. kat (1,5 minute)
- *priprema za početak gašenja (1 minuta)

t_{in} iznosi 7,5 minuta

Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (t_{uo}) koje uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u stanu je 3-5 minuta od vremena opažanja i vrijeme intervencije ($t_{in} = 7,5$ minuta)

U konkretnom slučaju $t_u=t_{uo} + t_{in}$ iznosi 11,5 minuta

Požar se širi linijski, a linija širenja požara u stambenim objektima iznosi 0,65 m/min dok brzina izgaranja gorive tvari u stanu iznosi 0,75 kg/m² min

Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 14,5 MJ/kg

Teoretska specifična toplina požara je 10,88 MJ/m² min

$q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Ulazni parametri u proračunu:

$A = 600 \text{ m}^2$

$t = 11,5 \text{ min}$

$V_1 = 0,65 \text{ m/min}$

$V_{iz} = 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$

$q = 14,5 \text{ MJ/kg}$

$u = 30 \% (20\%)$

$q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Površina zahvaćena požarom

- $r = t \times V_1$ (udaljenost od centra požara)
- $r = 11,5 \times 0,65 = 7,5 \text{ m}$ (udaljenost od centra požara koja je nastala gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)
- $A = r^2 \times 3,14$
- $A = 7,5^2 \times 3,14 = 177 \text{ m}^2$
- $A = 177 \text{ m}^2$ (600 m²)

Prema ovom proračunu unutar 11,5 minuta od nastanka požara oko 29,5% tlocrtne površine stambenog prostora najvećeg stubišta zgrade bilo bi zahvaćeno požarom.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu jedne minute u 11,5-toj minuti od nastanka požara je:

- $m = A \times V_{iz}$
- $m = 177 \times 0,75$
- $m = 133 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 11,5-toj minuti je:

- $Q = m \times q$
- $Q = 133 \times 14,5 = 1.929 \text{ MJ/u}$ 11,5-toj minuti

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stambene zgrade, provest će se za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru.

Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30 % (20%) je:

Stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode je:

- $q_{rm} = q_{vode} \times u = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$

Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) da bi se ugasio požar je:

- $V_1 = Q/q_{rm} = 1.929 \text{ (MJ/u 11,5-toj min)} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = 2.923 (4.384) \text{ l}$

Ako se požar gasi sa dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja bilo bi 7,3 (10,9) minuta od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 11,5 minuta od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 6,3 (9,5) minuta i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 11,5 minuta, iznosi 18,8 (22,4) minute.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 400 MJ/m²), isti bi trajao oko 42 minute i u tom roku bi izgorjela cijela stambena površina na 5. katu.

Predviđenim načinom gašenja ovog požara uspjelo bi se spasiti oko 84% stambene površine na 5. katu građevine. Obzirom na činjenicu da požar neće prijeći na drugu stambenu građevinsku cjelinu (drugo stubište) te da se neće proširiti na niže etaže, može se smatrati da bi ovakva intervencija bila zadovoljavajuća.

Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode.

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo s dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba 4 vatrogasca kojima se dodaje 1 vozač vatrogasnog vozila koji mora upravljati radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara na ovoj stambenoj zgradi potrebno je ukupno **pet vatrogasaca**.

Kako se radi o zgradi koja ima 5 katova i ukupne visine oko 15 m, ovaj požar se mora gasiti sa dvije navale iz stubišta dok se obavlja evakuacija (spašavanje) pomoću auto ljestava osoba koje se nisu mogle evakuirati zbog dima i zatražile su pomoć na balkonu stana ili na otvorenom prozoru. Nakon evakuacije osoba, može se nastaviti sa gašenjem uz pomoć auto ljestve, jednim mlazom raspršenom vodom.

U konkretnom slučaju požara na 5-om katu, spašavanje ljudi izvodilo bi se stubištem u prvoj fazi požara dok vatrogasci ne dođu na mjesto gašenja. Osobe koje se ne bi uspjele evakuirati sa 5-og kata i nižih katova, mogu se evakuirati pomoću auto ljestve za što su potrebna **dva vatrogasca**, a samo gašenje požara bi počelo sa dva mlaza iz stubišta.

Za gašenje ovog požara Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo MAN, 3.000 litara vode i 400 litara pjenila, kapacitet pumpe 16/18, visoki tlak i 4 komada univerzalne mlaznice
- auto cisterna Mercedes Atego sa 7200 litara vode, kapacitet pumpe 16/8, visoki tlak i 2 mlaznice
- auto ljestvom Mercedes dužine ljestvenika 32 m.

Za ovaj slučaj požara JVP treba uputiti ukupno **osam vatrogasaca** (3 vozača, 5 vatrogasaca).

5.3.2.3. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+2 S DJELOMIČNO UREĐENIM POTKROVLJEM (koji će se napraviti uz slijedeće pretpostavke):

Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u krovnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje te u namještaju, vratima, parketu kao mobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi papir, plastika, platno i proizvodi od papira.

Prostor koji gori je drugi kat (stambeni prostor) zajedno sa krovštem stambenog objekta veličine 12 x 12 m, odnosno površine $A=144 \text{ m}^2$

Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda.

Predviđeni početak gašenja požara od izlaska JVP iz kruga kreće se unutar 15 minuta, stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:

- *vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 minuta)
- *vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 1,5 m uz prosječnu brzinu od 40 km/h prijeđe za 2,3 minute)
- *prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 minuta)
- *povlačenje pruge na 2. kat (0,5 min)
- *priprema za početak gašenja (1 minuta)

t_{in} iznosi 5,8 minuta

Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (t_{uo}) koje uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u stanu je 3-5 minuta i vrijeme intervencije ($t_{in}=5,8 \text{ min}$).

U konkretnom slučaju $t_u=t_{uo}+t_{in}$ iznosi 9,8 min

Požar se širi linijski, a linija širenja požara u stambenim objektima iznosi 0,65 m/min, dok brzina izgaranja gorive tvari u stanu iznosi 0,75 kg/m² min, dok požar krovšta se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/min uz brzinu izgaranja drvene mase od 1,11 kg/m² min.

Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 14,5 MJ/kg

Toplinska vrijednost kod izgaranja drvene mase krovšta je 16 MJ/kg

Teoretska specifična toplina požara stana je 10,88 MJ/m² min

Teoretska specifična toplina požara krovšta je 17,76 MJ/m² min

$q_{vode} = 2,2, \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Ulazni parametri u proračunu

- $A = 144 \text{ m}^2$
- $t_u = 9,8 \text{ min}$
- $V_1 = 0,65 \text{ m/min}$
- $V_{iz} = 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$
- $q = 14,5 \text{ MJ/kg}$
- $u = 30 \% \text{ (20\%)}$
- $q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Površina zahvaćena požarom

- $r = t \times V_1$ (udaljenost od centra požara)
- $r = 9,8 \times 0,65 = 6,37 \text{ m}$ (udaljenost od centra požara koji je nastao gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)
- $A = r^2 \times 3,14$
- $A = 3,37^2 \times 3,14 = 127 \text{ m}^2$
- $A = 127 \text{ m}^2$

Prema ovom proračunu u 9,8-oj minuti od nastanka požara, oko 88% tlocrtna površina stambenog prostora na drugoj etaži bilo bi zahvaćeno požarom, požar bi se počeo širiti na krovšte i djelomično potkrovlje.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu od 1 minute u 9,8-oj od nastanka požara je:

- $m = A \times V_{iz}$
- $m = 127 \times 0,75$
- $m = 95 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 9,8-oj minuti je:

- proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stana na drugoj etaži stambene zgrade provest će se za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru.

Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30 % (20%) je:

Stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode je:

- $q_{rm} = q_{vode} \times u = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 \text{ (0,2)} = 0,66 \text{ (0,44)} \text{ MJ/kg}$

Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se ugasio, je:

- $V_{1\text{ vode}} = Q_{q_{rm}} = 1.378 \text{ (MJ/u 9,8-oj min)} / 0,66 \text{ (0,44) (MJ/kg)} = \mathbf{2.088 \text{ (3.132) 1}}$

Ako se požar gasi sa dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%), vrijeme gašenja bilo bi 5,2 (7,8) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 9,8 min od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 5,2 (7,8) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 9,8 min iznosi 15 (17,6) min i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m²), isti bi trajao oko 72 minute i u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar u stanovima na 2. katu; strop, potkrovlje i krovšte.

Predviđenim načinom gašenja ovog požara uspjelo bi se spasiti oko 84% gorive tvari u stambenoj zgradi (u jednom stubištu), te se požar ne bi proširio na ostale etaže zgrade uz neznatno proširenje na djelomično uređeno potkrovlje.

Predviđenim načinom gašenja u stanovima (uz požarno opterećenje od 400 MJ/m² spasilo bi se oko 61% gorive tvari stambene jedinice, te se ovakva intervencija može smatrati učinkovitom.

Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode.

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti od 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca.

Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba 4 vatrogasca kojima se dodaje 1 vozač vatrogasnog vozila, koji mora upravljati radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara klase A na drugom katu stambenog prostora potrebno je ukupno **pet vatrogasaca**.

Kako se radi o zgradi u naselju, gdje se ne može za eventualnu nadopunu vodom vatrogasnog vozila koristiti vanjska hidrantska mreža, potrebno je na ovaj požar poslati još i auto cisternu.

Za gašenje ovog požara JVP Grada Slatine treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo MAN, 3.000 litara vode i 400 litara pjenila, kapacitet pumpe 16/18, visoki tlak i 4 komada univerzalne mlaznice
- auto cisterna Mercedes Atego sa 7200 litara vode, kapacitet pumpe 16/8, visoki tlak i 2 mlaznice

Za ovaj slučaj požara JVP treba uputiti ukupno **šest vatrogasaca** (od kojih 2 moraju biti vozači, 4 vatrogasci).

5.3.2.4. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+1 SA DJELOMIČNO UREĐENIM POTKROVLJEM I STARIM TIPOM GRADNJE (koji će se napraviti uz slijedeće pretpostavke) :

Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u stanu (prozori i vrata) te krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi papir, proizvodi od papira, plastika i platno.

Prostor koji gori je prizemlje i prvi kat (stambeni prostor) jer su zajedno spojeni drvenim stubištem, a krovšte će zahvatiti tek ako intervencija vatrogasaca bude duga. Stambeni objekt je veličine 20 x 7 m, odnosno površine $A = 140 \text{ m}^2$.

Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda.

Predviđeni početak gašenja požara od izlaska JVP iz kruga kreće se unutar 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:

- *vrijeme izlaska postrojne (oko 1 min)
- *vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 1,5 km uz prosječnu brzinu od 40 km/h, prijeđe za 2,3 min)
- *prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 min)
- *povlačenje pruge na drugi kat (0,35 min)
- *priprema za početak gašenja (1 min)

t_{in} iznosi 5,65 min

Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (t_{uo}) koje uz nepovoljan slučaj, da nema nikoga u stanu je 3-5 minuta i vrijeme intervencije ($t_{in} = 5,65 \text{ min}$)

U konkretnom slučaju $t_u = t_{uo} + t_{in}$ iznosi 9,65 minuta.

Požar se širi linijski, a linija širenja požara u stambenim objektima iznosi 0,65 m/min, dok brzina izgaranja gorive stvari u stanu iznosi 0,75 kg/m², dok se požar krovšta širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/min uz brzinu izgaranja drvene mase od 1,11 kg/m² min.

Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 14,5 MJ/kg

Toplinska vrijednost kod izgaranja drvene mase krovšta je 16 MJ/kg

Teoretska specifična toplina požara stana je 10,88 MJ/m² min

Teoretska specifična toplina požara krovšta je 17,76 MJ/m² min

$q_{vode}=2,2$ MJ/kg - latentna moć vode

Ulazni parametri u proračun

$$A = 140 \text{ m}^2$$

$$t_u = 9,65 \text{ min}$$

$$V_1 = 0,65 \text{ m/min}$$

$$V_{iz} = 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$$

$$q = 14,5 \text{ KJ/kg}$$

$$u = 30 \% \text{ (20\%)}$$

$$q_{vode} = 2,2 \text{ KJ/kg} - \text{latentna moć vode}$$

Površina zahvaćena požarom

$$r = t \times V_1 \quad (\text{udaljenost od centra požara})$$

$$r = 9,65 \times 0,65 = 6,3 \text{ m} \quad (\text{udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar})$$

$$A = r^2 \times 3,14$$

$$A = 6,3^2 \times 3,14 = 125 \text{ m}^2$$

$$A = 125 \text{ m}^2$$

Prema ovom proračunu unutar 9,65-oj minuti od nastanka požara bilo bi zahvaćeno oko 90% stambene površine u prizemlju i prvoj etaži.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu jedne minute u 9,65-oj minuti od nastanka požara je:

$$m = A \times V_{iz}$$

$$m = 125 \times 0,75$$

$$m = 94 \text{ kg/min}$$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 9,65-oj minuti je:

$$Q = m \times q$$

$$Q = 94 \times 14,5 = 1.363 \text{ MJ/ u 9,65-oj minuti}$$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stana stambene zgrade provest će se za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru kod gašenja ovog tipa požara.

Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) je:

Stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode je:

$$q_{rm} = q_{vode} \times u = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$$

Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se ugasio, je:

$$V_{1 \text{ vode}} = Q/q_{rm} = 1.363 \text{ (MJ/u 9,65-oj min)} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = \mathbf{2.065(3.097) \text{ l}}$$

Ako se požar gasi s dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%), vrijeme gašenja trajalo bi 5,2 (7,8) minuta, od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 9,65 minuta od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 5,2 (7,8/min) i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 9,65 minuta, iznosi 15 (17,6) minuta te zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.800 MJ/m²), koje je znatno veće zbog drvenog stubišta koje spaja prizemlje i prvi kat, isti bi trajao oko 98 minuta i u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar u stanovima u prizemlju i prvom katu, strop, potkrovlje i krovšte.

Predviđenim načinom gašenja (uz požarno opterećenje stambenog prostora od 700 MJ/m², koje je povećano zbog ugrađenog drvenog stubišta), spasilo bi se oko 85% gorive tvari u ovoj stambenoj jedinici (prizemlje i prvi kat) te se požar ne bi proširio na krovnu konstrukciju zgrade.

Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju, gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti od 20-30%, a svaki mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Iz ovog

proizlazi da su za gašenje ovog požara potrebna 4 vatrogasca, kojima se dodaje 2 vozača vatrogasnog vozila koji mora upravljati radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara klase A na prvom katu stambenog prostora potrebno je ukupno **šest vatrogasaca**.

Za gašenje ovog požara JVP Grada Slatine treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo MAN, 3.000 litara vode i 400 litara pjenila, kapacitet pumpe 16/18, visoki tlak i 4 komada univerzalne mlaznice
- auto cisterna Mercedes Atego sa 7200 litara vode, kapacitet pumpe 16/8, visoki tlak i 2 mlaznice

Za ovaj slučaj požara JVP treba uputiti ukupno šest vatrogasaca (od kojih su 2 vozač, 4 vatrogasci).

5.3.2.5. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+1 BEZ UREĐENOG POTKROVLJA I STARIM TIPOM GRADNJE (koji će se napraviti uz slijedeće pretpostavke):

Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u stanu (prozori i vrata), te krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje čiji su sastavni dijelovi papir, proizvodi od papira, plastika i platno.

Prostor koji gori je prvi kat (stambeni prostor) zajedno sa stropom stambenog objekta veličine 20 x 12 m, odnosno površine $A=240 \text{ m}^2$.

Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda.

Predviđeni početak gašenja požara od izlaska JVP Grada Slatine iz kruga kreće se unutar 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:

- *vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 min)
- *vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 1,3 km uz prosječnu brzinu od 40 km/h prijeđe za 2,0 min)
- *prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 min)
- *povlačenje pruge na prvi kat (0,25 min)
- *priprema za početak gašenja (1 min)

t_{in} iznosi 5,25 min

Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja t_u koje uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u stanu je 3-5 min i vrijeme intervencije ($t_{in} = 5,25$ min).

U konkretnom slučaju $t_u = t_{uo} + t_{in}$ iznosi 9,25 min

Požar se širi linijski, a linija širenja požara u stambenim objektima iznosi 0,65 m/min, dok brzina izgaranja gorive tvari u stanu iznosi 0,75 kg/m² min.

Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 14,5 MJ/kg

Teoretska specifična toplina požara stana je 10,88 MJ/m² min 17,76 MJ/m² min

- $q_{vode} = 2,2$ MJ/kg - latentna moć vode

Ulazni parametri u proračun

$$A = 140 \text{ m}^2$$

$$t_u = 9,25 \text{ min}$$

$$V_1 = 0,65 \text{ m/min}$$

$$V_{iz} = 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$$

$$q = 14,5 \text{ MJ/kg}$$

$$u = 30\% \text{ (20\%)}$$

$$q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg} - \text{latentna moć vode}$$

Površina zahvaćena požarom

$$r = t \times V_1 \quad (\text{udaljenost od centra požara})$$

$$r = 9,25 \times 0,65 = 6,01 \text{ m} \quad (\text{udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar})$$

$$A = r^2 \times 3,14$$

$$A = 6,01^2 \times 3,14 = 113, \text{m}^2$$

$$A = 113 \text{ m}^2$$

Prema ovom proračunu u 9,25-oj minuti od nastanka požara, bilo bi zahvaćeno oko 47% stambene površine na prvoj etaži, a požar se ne bi počeo širiti na krovšte.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu 1 minute u 9,25-oj minuti od nastanka požara je:

- $m = A \times V_{iz}$
- $m = 113 \times 0,75$
- $m = 85 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 9,25-oj minuti je:

$$Q = m \times q$$

$$Q = 85 \times 14,5 = 1.233 \text{ MJ/ u 9,25-oj minuti}$$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stana stambene zgrade izraditi će se za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru kod gašenja ovog tipa požara.

Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) je:

Stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode je:

- $q_{rm} = q_{vode} \times u = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$

Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se ugasio je:

- $V_{vode} = Q/q_{rm} = 1.233 \text{ (MJ/u 9,25-oj min)} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = \mathbf{1.868 (2.803) l}$

Ako se požar gasi sa 2 mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 4,7 (7,1) min, od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 9,25 minuta od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 4,7 (7,1) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 9,25 min iznosi 14 (16,4) min i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m²), isti bi trajao oko 80 min, tada bi izgorjela sva goriva tvar u stanovima na prvom katu, strop, potkrovlje i krovšte.

Predviđenim načinom gašenja ovoga požara, spasilo bi se oko 90% gorive tvari u ovoj stambenoj zgradi (jedno stubište), te se požar ne bi širio na krovšte ove stambene zgrade u naselju Kolonija.

Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaji. U konkretnom slučaju gasimo sa 2 mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti od 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca.

Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba 4 vatrogasca kojima se dodaje 2 vozača vatrogasnog vozila koji mora upravljati sa radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara klase A, na prvom katu stambenog prostora potrebno je ukupno **šest vatrogasaca**.

Za gašenje ovog požara JVP Grada Slatine treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo MAN, 3.000 litara vode i 400 litara pjenila, kapacitet pumpe 16/18, visoki tlak i 4 komada univerzalne mlaznice
- auto cisterna Mercedes Atego sa 7200 litara vode, kapacitet pumpe 16/8, visoki tlak i 2 mlaznice

Za ovaj slučaj požara JVP treba uputiti ukupno šest vatrogasaca (od kojih 2 moraju biti vozača, 4 vatrogasca)

5.3.2.6. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA POŽAR ZGRADE P +1 SA STARIM TIPOM GRADNJE U STAROJ GRADSKOJ JEZGRI (SPOMENIK KULTURE) (koji će se napraviti uz slijedeće pretpostavke):

Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u poslovnom prostoru (prozori, vrata, drveni pod), te krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi papir, proizvodi od papira, plastika, platno i arhivska građa.

Prostor koji gori je krovšte poslovnog objekta veličine 29 x 14 m, odnosno površina $A = 406 \text{ m}^2$.

Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda

Predviđeni početak gašenja požara od izlaska JVP iz kruga kreće se unutar 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:

- *vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 min)
- *vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 3,5 km uz prosječnu brzinu od 40 km/h prijeđe za 5,25 min)
- *prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 min)
- *povlačenje pruge na prvi kat (0,25 min)
- *priprema za početak gašenja (1 min)

t_{in} iznosi 8,5 min

Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (t_{uo}) koje uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u stanu je 3-5 min i vrijeme intervencije ($t_{in}=8,5$ min)

U konkretnom slučaju $t_u=t_{uo}+t_{in}$ iznosi 12,5 min

Požar se širi linijski a linija širenja požara u poslovnim objektima iznosi 0,9-1,2 m/min (prosjeak 1,15), dok brzina izgaranja gorive tvari u poslovnom prostoru iznosi 1,0 kg/m² min.

Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u poslovnom prostoru je 16 MJ/kg

Teoretska specifična toplina požara poslovnog prostora je 16 MJ/m² min

- $q_{vode} = 2,2$ MJ/kg - latentna moć vode

Ulazni parametri u proračun

$$A = 406 \text{ m}^2$$

$$t_u = 12,5 \text{ min}$$

$$V_1 = 1,15 \text{ m/min}$$

$$V_{iz} = 1,0 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$$

$$Q = 16 \text{ MJ/kg}$$

$$u = 30\% \text{ (20\%)}$$

$$q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg} - \text{latentna moć vode}$$

Površina zahvaćena požarom

$$r = t \times V_1 \quad (\text{udaljenost od centra požara})$$

$$r = 12,5 \times 1,15 = 14,38 \text{ m} \quad (\text{udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar})$$

$$A = r^2 \times 3,14$$

$$A = 14,38^2 \times 3,14 = 649 \text{ m}^2$$

$$A = 649 \text{ m}^2$$

Prema ovom proračunu, unutar 12,5 minuta od nastanka požara bilo bi zahvaćeno oko 100% poslovne građevine.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu 1 minute u 12,5-oj min od nastanka požara je:

- $m = A \times V_{iz}$
- $m = 649 \times 1,0$
- $m = 649 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 8,5-oj minuti je:

$$Q = m \times q$$

$$Q = 649 \times 16 = 6.496 \text{ MJ/u } 12,5\text{-oj minuti}$$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara krovišta poslovne zgrade i staroj gradskoj jezgri provesti će se za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru kod gašenja ovog tipa požara.

Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) je:

Stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode je:

- $q_{rm} = q_{vode} \times u = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$

Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se ugasio je:

- $V_{1 \text{ vode}} = Q/q = 6.496 \text{ (MJ/min u } 12,5\text{-oj min)} / 0.66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = 9.842 (14,736) \text{ l}$

Ovaj požar se treba gasiti sa najmanje 4 mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%), vrijeme gašenja trajalo bi 12,3 (18,45) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 12,5 min od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom) od 12,3 (18,45) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 12,5 min iznosi 24,8 (37,3) min i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.800 MJ/m²), isti bi trajao oko 68 minuta u kom roku bi izgorio prvi kat sa prizemljem i krovište sa stropom zadnjeg kata.

Predviđenim načinom gašenja ovog požara, spasilo bi se oko 64% gorive tvari u prizemlju i na katu, te drvne mase krovišta i stropa, tj. požar se ne bi proširio na ostale etaže zgrade.

Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo sa 4 mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti od 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca.

Iz ovog proizlazi da za gašenje onog požara treba 8 vatrogasaca kojima se dodaje 2 vozača vatrogasnog vozila koji moraju upravljati sa radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara klase A na P+1 poslovne građevine potrebno je ukupno **deset vatrogasaca**.

Kako se radi o zgradi u staroj gradskoj jezgri, gdje krovšta nisu međusobno odvojena požarnim zidom, postoji mogućnost prebacivanja požara na drugo krovšte. Ovakav požar mora se gasiti sa jednim mlazom sa vanjske strane upotrebom vatrogasne ljestve, kako bi spriječio prenošenje požara. Za ovakav način gašenja potrebno se odlučiti kako bi se požar zbog kasne dojave počeo širiti na krovšte.

Za gašenje ovog požara Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo MAN, 3.000 litara vode i 400 litara pjenila, kapacitet pumpe 16/18, visoki tlak i 4 komada univerzalne mlaznice
- auto cisterna Mercedes Atego sa 7200 litara vode, kapacitet pumpe 16/8, visoki tlak i 2 mlaznice
- auto ljestvom Mercedes dužine ljestvenika 32 m (trenutno neispravna)

Za ovaj slučaj požara vatrogasna postrojba treba uputiti ukupno **jedanaest vatrogasaca** (3 vozača, 8 vatrogasca).

Dopunjavanje dodatne količine vode, može se obaviti iz vanjske hidrantske mreže koja se nalazi u blizini ove građevine.

B) STAMBENE ZGRADE NA PODRUČJU DRUGIH NASELJA

5.3.2.7. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+1 BEZ UREĐENOG POTKROVLJA I STARIM TIPOM GRADNJE U NASELJU DONJI MELJANI (koji će se napraviti uz slijedeće pretpostavke):

Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u stanu (prozori, vrata), te krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje čiji su sastavni dijelovi papir, proizvodi od papira, plastika i platno.

Prostor koji gori je prizemlje zgrade individualne stambene izgradnje veličine 14 x 10 m, odnosno $A=140 \text{ m}^2$.

Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda

Predviđeni početak gašenja požara od izlaska JVP Grada Slatine iz kruga kreće se unutar 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:

- *vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 min)
- *vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 7,7 km uz prosječnu brzinu od 50 km/h prijeđe za 9,24 min zbog kretanja kroz ruralnu sredinu)
- *prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (2,76 min)

t_{in} iznosi 13 min

Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (t_{uo}) koje uz nepovoljan slučaj nema nikoga u stanu je 3-5 min + vrijeme intervencije ($t_{in} = 13 \text{ min}$)

U konkretnom slučaju $t_u = t_{uo} + t_{in}$ iznosi 17 min

Požar u stanu širi se linijski, a linija širenja požara iznosi 0,65 m/min dok brzina izgaranja gorive tvari iznosi 0,75 kg/m² min

Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 14,5 MJ/kg

Teoretska specifična toplina požara je 10,88 MJ/m² min

$q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Ulazni parametri u proračun

$A = 140 \text{ m}^2$

$t_u = 17 \text{ min}$

$V_1 = 0,65 \text{ m/min}$

$V_{iz} = 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$

$q = 14,5 \text{ MJ/kg}$

$u = 30\% (20\%)$

$q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Površina zahvaćena požarom

$r = t \times V_1$ (udaljenost od centra požara)

$r = 17 \times 0,65 = 11,05 \text{ m}$ (udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem)

u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)

$$A = r^2 \times 3,14$$

$$A = 10,05^2 \times 3,14 = 384 \text{ m}^2$$

$$A = 140 \text{ m}^2$$

Prema ovom proračunu unutar 17-oj minuti od nastanka požara bila bi zahvaćena cijela površina prizemlja i požar bi se širio drvenim stropom prve etaže, požar se ne bi počeo širiti na krovšte.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu jedne minute u 17-oj minuti od nastanka požara je:

- $m = A \times V_{iz}$
- $m = 140 \times 0,75$
- $m = 105 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 17-oj minuti je:

- $Q = m \times q$
- $Q = 105 \times 14,5 = 1.523 \text{ MJ/ u 17-oj minuti}$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara prizemlja individualne stambene zgrade u naselju Donji Meljani, računa se za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru kod gašenja ovog tipa požara.

Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) je:

Stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode je:

$$q_{rm} = q_{vode} \times u = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$$

Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se ugasio je:

$$V_{1 \text{ vode}} = Q/q_{rm} = 1.523 \text{ (MJ/u 22,5-oj min)} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = \mathbf{2.307 (3.461) \text{ l}}$$

Ako se požar gasi s dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 5,8 (8,6) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 17 min od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 5,8 (8,6) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 17 min iznosi 22,5 (25,6) min.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m²), isti bi trajao oko 65 min, u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar u stambenom prostoru u prizemlju: strop, potkrovlje i krovšte.

Predviđenim načinom gašenja ovog požara spasilo bi se oko 73% gorive tvari u ovoj stambenoj zgradi, te se požar ne bi proširio na krovšte ove zgrade u naselju Donji Meljani.

Iz navedenog zaključuje se da bi ovakva intervencija bila uspješna, a još bi veći uspjeh bio ako bi se ovaj požar gasio s tri mlaznice.

Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo sa 2 mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti sa 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovoga požara treba 4 vatrogasca kojima se dodaje 1 vozač vatrogasnog vozila koji mora upravljati sa radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara klase A na prvom katu stambene građevine u naselju Donji Meljani potrebno je ukupno **pet vatrogasaca**.

Za gašenje ovoga požara JVP Grada Slatine treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo MAN, 3.000 litara vode i 400 litara pjenila, kapacitet pumpe 16/18, visoki tlak i 4 komada univerzalne mlaznice

Za ovaj slučaj požara JVP Grada Slatine, treba uputiti ukupno pet vatrogasaca (1 vozača, 4 vatrogasca).

C) TEHNIČKE INTERVENCIJE

5.3.2.8. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA OBAVLJANJE TEHNIČKIH INTERVENCIJA NA PROMETNICAMA

Predmet tehničke intervencije je prometna nezgoda na cesti u kojoj je potrebno obaviti spašavanje unesrećenih osoba iz karamboliranog automobila pomoću uređaja za rezanje i razvaljivanje.

Za obavljanje ove tehničke intervencije Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine treba na mjesto događaja doći sa slijedećim vozilom:

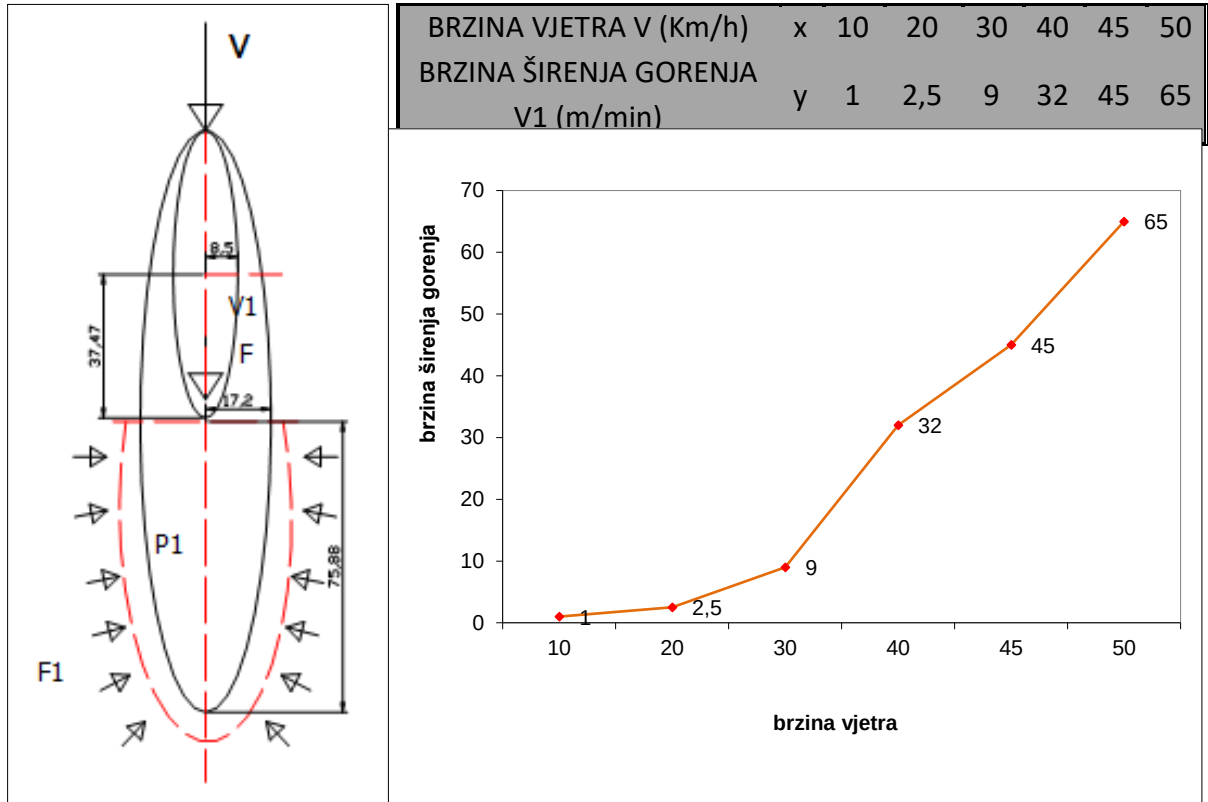
- Mazda BT 50

Prema ovim pretpostavkama, JVP-a treba uputiti ukupno **tri vatrogasca** na tehničku intervenciju prometne nesreće (1 vozač, 2 vatrogasca).

D) POŽARI OTVORENOG PROSTORA

5.3.2.9. ZA OTVORENI PROSTOR

Grafički prikaz 7



PRETPOSTAVKA:

Površina požara u trenutku otkrivanja

$$P=0,10 \text{ ha} = 1000 \text{ m}^2$$

Brzina vjetra iznosi

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

$$V_1=9 \text{ m/min}$$

$$P = a \times b \times \pi \quad P = \text{površina elipse} \quad a, b \Rightarrow \text{osi elipse}$$

$$a/b = 1,1 \times v^n \quad n = 0,464 \text{ (konstanta)}$$

$$a/b = 1,1 \times 30^{0,464} = 5,33$$

$$a = 5,33 \times b = 5,33 \times P/a \pi$$

$$a^2 = 5,33 P / \pi = 1697,45 \text{ m}^2$$

$$a = 41,20 \text{ m}$$

$$b = a/5,33 = 7,72 \text{ m}$$

opseg elipse:

$$O = \pi \times \sqrt{2} \times (a^2 + b^2) = 3,14 \times \sqrt{2} \times (41,2^2 + 7,72^2) = 186,1 \text{ m}$$

Dužina fronte uočenog požara iznosi:

$$F = 186,1 / 2 = 93 \text{ m}$$

Širenje požara ovisi o brzini vjetra, za brzinu vjetra od 30 km/h požar se širi brzinom 9 m/min.

Povećanje površine požara po dolasku vatrogasne postrojbe 15 minuta nakon otkrivanja.

$$P_p = 93 \times 9 \text{ m/min} \times 15 = 12735 \text{ m}^2 = 0,083 \text{ ha} \times 15 \text{ min} = 1,24$$

Ukupna površina zahvaćena požarom

$$P_1 = P + P_p = 0,10 + 1,24 = 1,34 \text{ ha}$$

$$P_1 = a_1 \times b_1 \times \pi \quad P_1 = \text{površina elipse}$$

$$a_1/b_1 = 1,1 \times v^n \quad a_1 = \text{osi elipse}$$

$$a_1/p_1 = 1,1 \times 30^{0,464} = 5,33 \quad n = 0,464$$

$$a_1 = 5,33 \times B_1 = 5,33 \times P/a_1 \times \pi$$

$$a_1^2 = 5,33 P_1 / \pi = 22.745,85 \text{ m}$$

$$a_1 = 150,8 \text{ m}$$

$$b_1 = a_1 / 5,33 = 28,29 \text{ m}$$

$$O = \pi \times \sqrt{2} \times (150,8^2 + 28,29^2) = 481,77$$

Dužina fronte proširenog požara po dolasku vatrogasne postrojbe i početku intervencije iznosi:

$$F_1 = O_1 / 2 = 240,88 \text{ m}$$

Potreban broj vatrogasaca na 15 m fronte 1 vatrogasac

$$n = F_1 / 15 = 240,88 / 15 = 16,05 \Rightarrow 16 \text{ vatrogasaca}$$

Na osnovu pretpostavke proizlazi da je kod ranog uočavanja i dojave požara, te intervencije u roku 15 minuta potrebno 16 vatrogasaca.

5.3.2.10. REKAPITULACIJA

U cilju boljeg pregleda potrebnog broja vatrogasaca ga gašenje požara na pojedinim karakterističnim građevinama na požarnom području Grada Slatine, napraviti će se tablični prikaz dobivenih rezultata u tablici:

Tablica 37

VRSTA GRAĐEVINE	Broj mlaznica	Broj vatrogasaca	Broj vozača	Ukupno vatrogasaca	Navalno ili kombinirano	Auto cisterna	Auto ljestva
P+5 bez uređenog potkrovlja	2	5	2	7	da	ne	da
P+2 sa uređenim potkrovljem	2	4	2	6	da	da	ne
P+1 sa uređenim potkrovljem	2	4	1	6	da	ne	ne
P+1 stari tip gradnje-povijesna jezgra	4	8	3	11	da	da	da
Požar na području drugih naselja	2	4	1	5	da	ne	ne
Tehnička intervencija u prometu	-	2	1	3	tehničko	-	-

Navedeni broj vatrogasaca za intervenciju unutar požarnog područja Grada Slatine mora se osigurati iz JVP- Grada i DVD-a na području Grada Slatine.

5.4. Organizacijske mjere

Imajući u vidu površinu područja koje pripada gradu Slatini, broj stanovnika, industrijsku razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, broj požara nastalih u zadnjih 10 godina, kao i druge podatke iz ove procjene predlaže se Gradskom vijeću Grada Slatine određivanje središnje vatrogasne postrojbe.

Sukladno čl. 19. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 2., 30. i 31. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19) Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijelog Grada Slatine. Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine broji 20 vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 51. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19), te zapovjednika, ukupno 21.

5.5. Određivanje broja dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

Na području Grada Slatine djeluju slijedeća vatrogasne postrojbe :

- Javna Vatrogasna Postrojba Grada Slatine
- DVD Slatina
- DVD Bakić
- DVD Donji Meljani
- DVD Golenić
- DVD Kozice
- DVD Sladojevci
- DVD Sladojevački Lug

Sukladno čl. 19. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 2., 30. i 31. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19) Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijelog Grada Slatine. Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine broji 20 vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 51. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19), te zapovjednika, ukupno 21.

Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine broji **20 vatrogasaca i zapovjednika ukupno 21 vatrogasac (VP vrsta 2)** koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 2., 30. i 31. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19)

Sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95), čl.5. Javna vatrogasna postrojba Grada Slatine utvrđena planom kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti treba posjedovati slijedeća vatrogasna vozila:

Tablica 38

Vrsta vatrogasnog vozila	komada
Zapovjedno vatrogasno vozilo	1
Navalno vatrogasno vozilo	1
Vatrogasno vozilo za tehničke intervencije	1
Vatrogasno vozilo za spašavanje s visina i gašenje: automobilska ljestva duljine ljestvenika do 25 m	1
Vatrogasna autocisterna	2
Vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom	1
Vatrogasno vozilo za gašenje vodom, pjenom i prahom	1

Vozila treba opremiti propisanom opremom u skladu sa čl. 36 navedenog Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95).

Navedena vozila moraju biti opremljena slijedećom vatrogasnom opremom :

Zapovjedno vatrogasno vozilo:

Tablica 39: Popis opreme u zapovjednom vatrogasnom vozilu

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- megafon	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	1
- radiostanica ugradbena i prijenosna	1

Navalno vatrogasno vozilo

Tablica 40: Popis opreme u navalnom vatrogasnom vozilu

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- električna kružna pila	1
- komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva rastegača	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- mlaznica za vodenu maglu	1
- nosila sklopiva	1
- prijenosni generator za proizvodnju električne struje 3,5 kW	1
- produžni kabel za električnu struju dužine 25 m, 220 V	1
- radiostanica ručna	1
- radiostanica mobilna	1
- reflektor (na vozilu)	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom	1
- uže penjačko	2
- ventil za ograničenje tlaka	1
- zaštitne rukavice-gumirane	2
- zaštitne rukavice-kožne	2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi	1
- oprema i sredstva za gašenje požara pjenom	1
- oprema za zaštitu organa za disanje	4
- razvalni alat i oprema	1
- električarski alat	1
- alat	1

Vatrogasna autocisterna

Tablica 41: Popis opreme u vatrogasnoj autocisterni

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi	1
- mlaznica dubinska "koplje"	1
- metlanica	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- pijuk - sjekira	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	1
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	1
- uže penjačko	2
- radiostanica ručna	1
- radiostanica mobilna	1
- lopata pobirača	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom	1

Vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom:

Tablica 42: Popis opreme u vatrogasnom vozilu za gašenje vodom i pjenom

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- bacač za vodu i pjenu (na vozilu)	1
- mlaznica za srednje tešku pjenu	1
- mlaznica za tešku pjenu	2
- mlaznica univerzalna 52 mm	1
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- zaštitne rukavice kožne	1
- oprema za zaštitu organa za disanje	3
- radiostanica ručna	1
- radiostanica mobilna	1
- reflektor (na vozilu)	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- uže penjačko	1
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi	1

Kombi vatrogasno vozilo:

Tablica 43

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- cijev tlačna 52mm	6
-cijev tlačna 75mm	3
-dizalica 8t	2
-komplet za pružanje prve pomoći	1
-ljestva kukača	1
-ljestva prislanjača	1
-metlanica kom	2
-mlaznica univerzalna 52mm	1
-mlaznica univerzalna 75mm	1
-pijuk za sijeno	1
-prijelaznica 75/52mm	2
-radiostanica prijenosna	2
-razdjelnica trodijelna	1
-ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom.	2
-ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom	1
-ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5"	1
-ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom	1
-uže čelično za vuču s ušicom	1
-uže penjačko	2
-vile za sijeno	1
-zaštitne rukavice-kožne	2
-oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)	1
-oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku (članak 50.,točka 6.)	1
-razvalni alat i oprema (članak 50.,točka 7.)	1
-električarski alat (članak 50.,točka 8.)	1
-alat (članak 50.,točka I 1.)	1

Vatrogasno vozilo za gašenje prahom

Tablica 44: Popis opreme u vatrogasnom vozilu za gašenje prahom

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- bacač za praha (na vozilu)	1
- cijev tlačna-gumirana (na vitlu)	2
- mlaznica za prah ("pištolj" mlaznica)	2
- mlaznica univerzalna 52 mm	1
- zaštitno odijelo za prilaz vatri- aluminizirano	2
- radiostanica ručna	1
- radiostanica mobilna	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	1

Vatrogasna automobilska ljestva:

Tablica 45: Popis opreme u vatrogasnoj automobilskoj ljestvi

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- cijev tlačna 52 mm	4
- cijev tlačna 75 mm	3
- plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom	2
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- razdjelnica trodijelna	1
- nosila sklopiva	1
- prijelaznica 75/52 mm	2
- oprema za zaštitu organa za disanje	4
- radiostanica ručna	2
- radiostanica mobilna	1
- reflektor (na vozilu)	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	1
- uže penjačko	2
- zaštitne rukavice-kožne	1

Vatrogasno vozilo za tehničke intervencije:

Tablica 46: Popis opreme u vatrogasnom vozilu za tehničke intervencije

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- dimovuk s potrebnim priborom	1
- dizalica 15 t	1
- dizalica 8 t	1
- hidrauličke škare za rezanje, širenje i razvlačenje s potrebnim priborom	1
- ključ za lift	1
- komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva mornarska	1
- motorna pila	1
- nosila sklopiva	1
- oprema za uzemljenje (po potrebi)	1
- otvarač brave (različiti)	20
- plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom	2
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kablom	1
- produžni kabel za električnu struju dužine 25m, 220V	2
- produžni kabel za električnu struju dužine 25m, 380V	1
- radiostanica prijenosna	2
- radiostanica ugrađena	1
- reflektor prijenosni sa stalkom i kablom	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"	2

- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom i "CO ₂ -5"	1
- uže penjačko	2
- uže čelično za vodu s ušicom (različitih dužina i promjera)	3
- vodilica željezna za vuču (dužine 2 m)	1
- zaštitne rukavice-gumirane (tanke)	3
- zaštitne rukavice-gumirane	2
- zaštitne rukavice-kožne	2
- oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50., točka 5.)	1
- razvalni alat i oprema (članak 50., točka 7.)	1
- električarski alat (članak 50., točka 8.)	1
- mehaničarski alat i oprema (članak 50., točka 9.)	1
- tehnička oprema za označavanje i promet (članak 50., točka 10.)	1
- alat (članak 50., točka 11.)	1

Vatrogasna postrojba ostalih dobrovoljnih vatrogasnih društva, koje planom zaštite od požara Grada Požege nisu utvrđena središnjim društvom, za obavljanje vatrogasne djelatnosti mora imati najmanje sljedeću opremu i sredstva za rad:

Tablica 47: Popis opreme ostalih vatrogasnih društava

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
• vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu	1
• komplet za pružanje prve medicinske pomoći	1
• ljestvu prislanjaču ili sastavljaču	1
• metlanice	3
• univerzalne mlaznice Ø 52 mm,	3
• univerzalne mlaznice Ø 75 mm	2
• pijuk za sijeno	1
• ručnu akumulatorsku svjetiljku u Eks izvedbi,	1
• vatrogasni aparat za gašenje požara prahom S 9	1
• vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ 5kg	1
• vatrogasni aparat za gašenje požara vodom V 25 (naprtnjača)	2
• aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača),	1
• penjačko uže	2
• zaštitne kožne rukavice	5 pari
• tlačne cijevi Ø 52 mm	9
• tlačne cijevi Ø 75 mm	5
• prijelaznice 110/75 mm	2
• prijelaznice 75/52 mm	2
• usisne cijevi Ø 110 mm	6
• ključ za spajanje cijevi	3
• usisnu sitku Ø 110 mm	1
• uže za vezanje usisne cijevi	2
• hidrantski nastavak	1
• ključ za nadzemni hidrant	1
• ključ za podzemni hidrant	1
• trodijelnu razdjelnicu	1

• sabirnicu 2 × 75/110	1
• ublaživač reakcije mlaza	1
• podvezice za cijevi	2

Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vozilo mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu.

Minimum tehničke opreme i sredstava, koje treba posjedovati dobrovoljna vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara u skladištu, čini:

Tablica 48: Popis opreme u skladištu vatrogasne postrojbe

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- čizme gumene-niske	10
- čizme gumene-visoke	4
- cijev tlačna 52 mm	30
- cijev tlačna 75 mm	25
- izolacijski aparat	5
- komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva kukača	6
- ljestva prislanjača	2
- ljestva sastavljača	2
- međumješalica	2
- metlanica	10
- mlaznica dubinska "koplje"	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	5
- mlaznica univerzalna 75 mm	3
- mlaznica za srednje tešku pjenu	1
- mlaznica za tešku pjenu	2
- mlaznica za vodenu maglu	1
- motorna pila	2
- nosila sklopiva	3
- pjenilo 2000 l	
- podvezica za cijev	10
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kablom	4
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kablom	4
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	10
- prijelaznica 110/15mm	2
- prijelaznica 75/52mm	5
- prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8/8	1
- prijevozna motorna pumpa za gašenje požara	1
- prijevozni generator za proizvodnju električne energije	1
- punjač za akumulatore prijenosnih radiostanica	1
- punjač za akumulatore ručnih svjetiljki (po potrebi)	1
- razdjelnica trodijelna	2
- reflektor prijenosni sa stalkom i kablom	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	5
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	4

- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	8
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom	4
- uže penjačko	4
- zaštitne rukavice-gumirane	10
- zaštitne rukavice-kožne	10
- zaštitno odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija (agresivna sredina)	4
- zaštitno odijelo za prilaz vatri-aluminizirano	4
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.; točka 1.)	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)	1
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku (članak 50., točka 6.)	1
- alat (članak 50., točka 11.)	1

Sukladno pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11.) pripadnici vatrogasne postrojbe prilikom obavljanja određenih vrsta vatrogasnih intervencija trebaju posjedovati slijedeću opremu :

Tablica 49: Popis opreme koju koriste vatrogasci kod obavljanja posebnih vatrogasnih intervencija

Vrsta vatrogasne opreme
• zaštitna odjeća za vatrogasce
• zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru
• zaštitna vatrogasna potkapa
• obuća za vatrogasce
• zaštitne vatrogasne rukavice
• zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri
• zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru
• maska za cijelo lice
• polumaska ili četvrtmaska
• zaštitni pojas za vatrogasce
• zaštitne vatrogasne naočale
• rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika

Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

Tablica 50: Popis zajedničke zaštitne opreme

Vrsta vatrogasne opreme
• osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine
• osobna zaštitna oprema protiv pada s visine
• naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine
• spasilačka oprema
• samostalni ronilački uređaji
• ronilačka odijela
• reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara

• odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce
• odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama
• vatrogasna užd
• naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave)
• filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica
• filtarska polumaska za zaštitu od čestica
• rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama
• zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru
• ribarske čizme
• kišno odijelo

Te drugu osobnu opremu :

Tablica 51: Popis druge osobne opreme

Vrsta vatrogasne opreme
• prijenosni uređaji za mjerenje koncentracije zapaljivih plinova i para u zraku (eksplozimetri), otrovnih i štetnih plinova i para u zraku (toksimetri) i kisika u zraku
• osobni dozimetar za očitavanje primljene doze zračenja tijekom intervencije
• detektor radioaktivnog zračenja
• protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka
• baterijska svjetiljka
• torba s kompletom za pružanje prve pomoći

5.6. Sustav za dojavu požara

Sustav za dojavu požara funkcionira na način da dojave o potrebama za vatrogasnu intervenciju dolaze na telefon **193 (Županijski Vatrogasni Operativni Centar Slatina)** koji automatski poziv proslijeđuje u operativno dežurstvo u Javnoj vatrogasnoj postrojbi Grada Slatine.

5.7. Odlagališta otpada – deponij

Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom u Gradu Slatini rezultat je postupne realizacije u skladu s planskim dokumentom o gospodarenju otpadom iz prethodnog razdoblja (Plan gospodarenja otpadom Grada Slatine, Službeni glasnik Grada Slatine broj 3/2008).

Procjena količine komunalnog otpada prema tokovima i načinu gospodarenja, kao i korištenim objektima i opremi u funkciji cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Slatine, bila je omogućena na temelju podataka kojima raspolaže Grad Slatina i komunalno poduzeće SLATINA KOM d.o.o. za komunalne djelatnosti iz Slatine koje pruža uslugu održavanja cistoće, odlaganja komunalnog otpada (odlaganje na odlagalištu

"Radosavci"), skupljanje otpada, sakupljanje, sortiranje i pakiranje rabljenih proizvoda te reciklažu, kao i iz podataka iz nacionalne baze podataka o otpadu (ROO, HAOP), Državnog zavoda za statistiku (DZS), posljednjem u nizu godišnjem Izvješću o izvršenju Plana gospodarenja otpadom na području Grada Slatine.

Lokacija odlagališta komunalnog otpada "Radosavci", zajedno s reciklažnim dvorištem, nalazi se u Virovitičko-podravskoj županiji na lokaciji Batalije k.č.br. 1091/1, 1091/2, 1092/1, 1092/2, 1955/2, 2075/1 i 2075/2, k.o. Sladojevci, uz državnu cestu D34, oko 4,4 km prometno udaljeno od središta Slatine.

Odlagalište je u funkciji od 1953. godine. Odlagalište nije u vodozaštitnoj zoni. Odlagalište je ograđeno, postoji osmosatna čuvarska služba i na odlagalištu se vodi očevidnik o otpadu.

Prikupljeni komunalni otpad se do radnog polja na odlagalištu dovozi vozilom za prijevoz otpada (smećari-specijalna namjenska vozila i autopodizači - vozila za prijevoz kontejnera). Zbijanje otpada na odlagalištu vrši se specijalnim komunalnim vozilom - kompaktorom. Tijelo odlagališta „Radosavci“ se prekriva prekrivnim slojem inertnog materijala (zemlja, šuta), kako bi se spriječili požari, razvoj neugodnih mirisa, raznošenje vjetrom i sl.

Nakon izgradnje centra za gospodarenje otpadom na koji će se odvoziti miješani komunalni otpad s područja Grada Slatine, odlagalište "Radosavci" će se zatvoriti, ali će na lokaciji ostati reciklažno dvorište, a planira se izgradnja pretovarne stanice i kompostane. Izgradnja planirane sortirnice moguća je na lokaciji Radosavci ili na lokaciji u sklopu kruga poduzeca Slatina kom d.o.o. u gospodarskoj zoni u Slatini.

Na području Grada Slatine poslovi organiziranog skupljanja, skladištenja, oporabe, te zbrinjavanja neopasnog otpada odlaganjem odgovornost su komunalnog poduzeća SLATINA KOM d.o.o. za komunalne djelatnosti iz Slatine. Odvojeno skupljeni otpad za recikliranje se predaje ovlaštenim skupljačima, ovisno o vrsti otpada, a neopasni otpad se odlaže na odlagalište neopasnog otpada Radosavci.

S obzirom na popunjenost plohe za komunalni otpad te upitne rokove u realizaciji regionalnog centra za gospodarenje otpadom i cijenu odlaganja otpada, potrebno je osigurati zemljište i izgraditi gradski pogon za odvajanje uporabivih vrsta otpada za biorazgradivi otpad i građevinski otpad. U realizaciju treba uključiti susjedne općine, koje već odlažu otpad na gradskom odlagalištu nakon što su sanirale i zatvorile svoja općinska komunalna odlagališta.

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 zapremnine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima);

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

U cilju sprječavanja nastajanja i gašenja eventualnog požara i/ili eksplozije potrebno je provoditi slijedeće mjere:

- kod deponiranja otpada u vise razina (terasasto deponiranje) svaka terasa može se završiti vlastitom branom visine 4 - 5 m;
- čvrste otpatke odlagati površinski ili u rovovima. Kod površinskog odlaganja otpatke razastirati u slojevima debljine 0,2 - 0,3 m i zbijati ih kompaktorom. Operaciju ponavljati dok se ne postigne visina radnog sloja oko 2,5 m.
- da bi se spriječilo stvaranje pukotina i šupljina, srednja gustoća otpadaka, nakon sabijanja u slojevima, treba biti najmanje 0,85 t/m³;
- visina slojeva zbijenih otpadaka može biti 2 - 5 m, ali je preporučljivo da to bude od 2,5 do 3 m. Ova debljina slojeva omogućava prirodno slijeganje bez napuklina to pravodobno izlaženje nastalih plinova. Nakon odlaganja, ravnjanja i zbijanja otpadaka neophodno je svaki sloj prekriti slojem inertnog materijala. Osnovna namjena takvog sloja je da spriječi pojavu požara. Debljina sloja može biti 15 - 30 m. Debljina završnog sloja prekrivanja iznosi najmanje 0,70 m.
- na deponiju je potrebno osigurati potreban broj suvremenih strojeva i opreme (buldožer, utovarivač, kompaktor);
- deponij opremiti hidrantskom mrežom i potrebnim brojem vatrogasnih aparata za početno gašenje požara na deponiji ili na vozilima i strojevima;
- u cilju zaštite radnika na deponiju, treba ih upoznati s izvorima opasnosti i mjerama zaštite, putem osposobljavanja za zaštitu od požara i osposobljavanja za rad na siguran način;
- organizirati dežurstvo radi nadzora deponija, a naročito izvan radnog vremena i u neradne dane;
- na osnovi izvršene procjene projektirati i izvesti sustav za otplinjavanje, kako bi se mogućnost eksplozije plinova svela na minimum;
- kod pojave požara na deponiju pristupiti saniranju tako da se u neposrednoj blizini požarom zahvaćenog dijela deponija buldožerom ili drugim strojem razgrne otpadni materijal, a bliža okolica stalno polijeva vodom i nasipa inertnim materijalom;
- ukoliko postoji prijetnja prenošenja požara na okoliš potrebno je napraviti zaštitni pojas na najugroženijim pravcima razgrtanjem zemlje i odstranjivanjem raslinja u širini od 4 do 6 m;
- na posebno osjetljivim i ugroženim mjestima pripremiti spremnike s vodom i potrebnom opremom za gašenje, obzirom da na deponiju nema hidrantske mreže.

5.8. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora od požara

5.8.1. Šumske površine

Radi sprječavanja nastajanja i suzbijanja požara redovito provoditi šumsko uzgojne radove te uklanjati lakozapaljiv materijal.

Šumarija Slatina dužna je osigurati sukladno svojim planovima redovnu ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim površinama i pružiti pomoć u gašenju.

Kako bi se spriječio nastanak i širenje požara na šumskim površinama pravne osobe koje gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, ovlaštenici drugih stvarnih prava na šumama i šumskim zemljištima te županije, gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu dužni su, prema odredbama Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o zaštiti šuma od požara (NN 26/03), učiniti:

- prilikom prijama u službu ili rasporeda s jednog radnog mjesta na drugo, upoznati djelatnike s opasnostima od požara na tom radnom mjestu i osposobiti ih za provođenje mjera zaštite od požara, rukovanje sredstvima za dojavu i gašenje požara te za vođenje o tome potrebne evidencije,
- provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebice školske djece za sto bolje i djelotvornije preventivno djelovanje u sprečavanju nastanka šumskih požara.
- pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, te županije, gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba, dužne su:
 - a) ustrojiti 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

5.8.1.1. Čišćenje cesta i pruga od raslinja

"Hrvatske ceste" i Županijska uprava za ceste moraju učinkovito održavati pojaseve uz ceste čistim i urednim što znači da na tim površinama moraju kositi i nisko raslinje i isto odvoziti. Isto moraju činiti i "Hrvatske željeznice" na površinama uz prugu.

5.9. Urbanističke mjere zaštite

Položaj, projektiranje i gradnja svih građevina moraju se uskladiti s posebnim propisima o zaštiti od požara i eksplozije.

Prilikom svih intervencija u prostoru te izrade dokumenata prostornog uređenja užih područja koji se izrađuju na temelju Prostornog plana obvezno je koristiti odredbe posebnih propisa koji reguliraju oblast zaštite od požara i eksplozije na način da treba:

- Ograničiti visinu izgrađenosti u pojedinim urbanim cjelinama na maksimalno 30 m od puta za intervenciju do poda etaža sa prostorima za boravak ljudi.
- Radi nesmetanog pristupa ugroženim objektima na području Grada, poduzeti potrebne mjere za održavanje prometnica i javnih površina prohodnima.
- Sve gorive dijelove stropnih i krovnih konstrukcija te pregradnih zidova i stubišta u starim dijelovima naselja tokom rekonstrukcija i adaptacija zamijeniti negorivim dijelovima vatrootpornosti barem 60 min.
- Sve važnije javne objekte na području Grada, a projektirati s potrebnim instalacijama za dojavu požara i gašenje požara.
- Urbanističkim planovima riješiti pristupe do objekata te izbjegavati zatvorene blokove.
- Građevna čestica mora imati neposredan pristup s javne prometne površine.
- Mostovi preko vodotoka smatraju se neposrednim pristupom na javnu prometnu površinu.
- Kolni pristup od ceste do građevne čestice mora biti za samostojeće, poluugrađene i ugrađene širine min.3,0 m.
- Prilikom izgradnje kolnih pristupa preko javne površine ne smiju se ugrožavati postojeće građevine na javnoj površini ili onemogućavati njihovo korištenje.
- Ako na dijelu građevinskog područja postoji vodoopskrbna i kanalizacijska mreža, građevine se obvezno moraju priključiti na mrežu.
- Priključivanje građevina na električnu mrežu obavlja se na način propisan od nadležne službe za opskrbu električnom energijom.
- Stupovi niskonaponske mreže postavljaju se u koridor javno prometne površine, u pravilu jednostrano, na udaljenosti minimalno 1,2 m od granice građevne čestice.
- Ako na dijelu građevinskog područja na kojem će se izvoditi građevina postoji vodovodna mreža i ako postoje za to tehnički uvjeti, građevina se obavezno putem priključka na vodovod opskrbljuje vodom. Do realizacije planirane vodovodne mreže opskrba će se vršiti prema lokalnim uvjetima bunarima ili sabiranjem oborinske vode.
- Naprave (zdenci, crpke i cisterne) koje služe za opskrbu vodom moraju biti izgrađene i održavati se prema postojećim propisima. Te naprave moraju biti udaljene i locirane uzvodno, u odnosu na tok podzemne vode, radi zaštite od mogućih zagađivača, kao što su fekalne jame, gnojišta, kanalizacijski vodovi i okna, otvoreni vodotoci ili bare i slično.

5.10. Mjere zaštite u prometu

Koridori cestovne mreže namijenjeni su za izgradnju cesta i cestovnih građevina, prometnih površina pješačkog, biciklističkog i javnog prometa, građevina namijenjenih pružanju prometnih usluga (benzinskih postaja, odmorišta, stajališta, parkirališta), reklamnih panoa te drugih građevina u funkciji prometa kao i ostalih infrastrukturnih objekata te zaštitnog zelenila, a u skladu s uvjetima i propisima Zakona o javnim cestama.

- Najmanja širina kolnika za državne i županijske ceste mora biti 7,0 m, a za lokalne ceste 6,0 m. Nerazvrstane prometnice trebaju imati širinu kolnika od 6,0 m (iznimno 5,50 m). Kada su prometnice planirane kao jednosmjerne minimalna širina kolnika iznosi 4,5 m.
- Jednosmjerna prometnica može se izgrađivati samo iznimno, na preglednom dijelu ulice, pod uvjetom da se na svakih 100 m uredi ugibalište, odnosno u slijepim ulicama čija dužina na prelazi 100 m na preglednom ili 50 m na nepreglednom dijelu.
- Za gradnju građevina i komunalnih instalacija na čestici ili u zaštitnom pojasu ceste moraju se zatražiti uvjeti nadležnog tijela za upravljanje pojedinom cestom.
- Prometnice je potrebno obilježiti znakovima opasnosti i upozorenja te znakovima koji upućuju na ograničavanje brzine kretanja motornih vozila.
- Željezničke tračnice i cestovne prometnice održavati čistima i urednima.
- U okviru tvrtki koje obavljaju prijevoz opasnih tvari na odgovarajući način osposobiti vozače za prijevoz opasnih tvari. postupke u slučaju nesreće i o mjerama sigurnosti u prometu.
- Javna prometna površina unutar granica građevinskog područja na koju postoji izravni prilaz s građevne čestice ili je uvjet za osnivanje građevne čestice mora se projektirati, graditi i uređivati kao trg ili ulica tako da omogućava vođenje svih vrsta infrastrukture – vodovod, struja, kanalizacija te mora biti vezana na sustav javnih cesta.
- Ulicom se smatra svaka cesta ili put unutar granica građevinskog područja uz koji se izgrađuju stambene građevine ili građevine ostalih namjena i na koji građevine imaju izravni pristup.

- Minimalna udaljenost regulacijske linije od ruba kolnika treba osigurati mogućnost izgradnje obostranih nogostupa i svih potrebnih elemenata komunalne infrastrukture te odvodnog jarka te usjeka ako su potrebni. Minimalna udaljenost regulacijske linije od osi prometnice je 4,0 m. Iznimno, uz kolnik slijepe ulice može se osigurati izgradnja nogostupa samo uz jednu njenu stranu.
- Ne može se dozvoliti izgradnja građevine i ograda, te podizanje nasada koji bi sprečavali proširenje suviše uskih ulica, uklanjanje oštarih zavoja, odnosno koji bi zatvarali vidno polje i time ometali promet.
- Na kraju slijepe ulice potrebno je osigurati okretište ako je ulica dulja od 100 m.
- Planiranim zahvatima u prostoru ne smije se onemogućiti slobodan ulaz/izlaz vatrogasne tehnike iz/u građevinu na području Grada Slatine, kako se ne bi umanjila efikasnost vatrogasnih intervencija.

5.11. Industrija

Građevine gospodarske namjene su proizvodne, poslovne i građevine namijenjene za poljoprivrednu djelatnost.

Proizvodne građevine su građevine industrijske, zanatske i slične namjene u kojima se odvija proces proizvodnje, prerade ili dorade.

Poslovne građevine su građevine uslužne, trgovačke, komunalno-servisne, ugostiteljsko – turističke i slične namjene.

Građevine namijenjene za poljoprivrednu djelatnost su građevine za smještaj poljoprivrednih proizvoda i mehanizacije, uzgoj poljoprivrednih kultura i životinja, te građevine za preradu poljoprivrednih proizvoda.

Proizvodne i poslovne građevine moraju biti udaljene najmanje 10,0 m od obiteljske stambene građevine.

Navedene minimalne udaljenosti odnose se na same prostorije u kojima se obavlja djelatnost, dok se ostale prostorije čiste i tihe namjene mogu smjestiti i bliže. Odredbe se ne odnose na dvorane za vjenčanja koje moraju biti izgrađene i korištene na način da ne ometaju korištenje susjednih građevina.

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

5.12. Pristupni putovi

Koridori cestovne mreže namijenjeni su za izgradnju cesta i cestovnih građevina, prometnih površina pješačkog, biciklističkog i javnog prometa, građevina namijenjenih pružanju prometnih usluga (benzinske postaje, moteli, praonice vozila), te ostalih infrastrukturnih objekata i zaštitnog zelenila, a u skladu s uvjetima i propisima Zakona o javnim cestama.

Najmanja širina kolnika za državne i županijske ceste mora biti 7 m, a za lokalne ulice 6 m.

Nerazvrstane prometnice trebaju imati širinu kolnika od 6,0 m (iznimno 5,50 m). Kada su prometnice planirane kao jednosmjerne minimalna širina koridora iznosi 4,5 m. Kod izdavanja lokacijskih dozvola za građenje građevina i komunalnih instalacija mora se zatražiti uvjete Uprave za ceste (HC ili ŽC) za gradnju na čestici i zaštitnom pojasu državnih i županijskih cesta.

Zaštitni pojas (članak 37. Zakona o javnim cestama, NN 180/04) mjeri se od vanjskog ruba zemljišnog pojasa tako da je, u pravilu, širok sa svake strane za:

- ceste namijenjene isključivo za promet motornih vozila ili brze ceste 35 m
- državne ceste 25 m
- županijske ceste 15 m
- lokalne ceste 10 m

U blizini raskrižja dviju javnih cesta u razini poželjno je proširenje kolnika (a time i minimalnog koridora) za traku za skretače. Prometnice po kojima se odvija javni autobusni promet moraju imati ugibališta za autobuse i nadstrešnice.

Pješački hodnici u građevinskom području naselja trebaju biti izvedeni obostrano min $\bar{s}$ = 1,20 m, a biciklistička staza za jednosmjerni promet 1,0 m, odnosno 1,6 m za dvosmjerni promet.

Pristupni put do građevne čestice smatra se put min. $\bar{s}$ = 3,0 m, max. dužine 50,0 m.

Kao vatrogasni pristupi mogu se koristiti površine:

- kolnika javnih prometnica;
- kolnika pristupnih putova do građevine;
- kolnika prolaza kroz građevinu;
- građevina (rampi, ploča uzdignutih pješačkih trgova uz građevinu, površine nižih dograđenih dijelova građevina uz vise građevine i sl.);
- pločnika i trgova predviđenih za pješake i
- sve ostale površine na terenu čija nosivost omogućuje prolaz i rad vatrogasnih vozila

5.13. Nosivost vatrogasnih pristupa

Nosivost građevinskih konstrukcija, čije su površine predviđene za korištenje kao vatrogasni pristup, treba biti takva da može podnijeti osovinski pritisak od 100 kN.

5.14. Uvjeti korištenja vatrogasnih pristupa

Da bi se vatrogasni pristupi mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvoredi koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;
- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila;
- da budu stalno prohodni po svojoj punoj širini;
- da omogućuju kretanje vatrogasnog vozila vožnjom unaprijed i
- da slijepi vatrogasni pristup duži od 100 m mora na svom kraju imati okretišta koja omogućavaju sigurno okretanje vatrogasnih vozila.

5.15. Vatrogasni prilazi

- Ravni vatrogasni prilaz za jednosmjerno kretanje vatrogasnog vozila treba biti širine najmanje 3 m.
- Kad se kao vatrogasni prilaz koristi kolni prolaz kroz građevinu, tada on mora biti u pravcu, a njegov slobodan profil treba iznositi najmanje 3 x 4 m, a postojeći najmanje 3 x 3,80 m.
- Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu u pravilu ne smije prelaziti 12% nagiba. Prijelaz iz uspona u pad ih obrnuto treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi u pravilu najmanje 15 m.
- Stuba na vatrogasnom prilazu ne smije imati veću visinu od 8 cm. - Međusobna udaljenost stuba mora iznositi najmanje 10 m.

5.16. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih paralelno s vanjskim zidovima građevine, treba biti najmanje:

- 5,5 m za građevine visine do 40 m i
- 7,0 m za građevine visine iznad 40 m.

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine, treba biti najmanje 5,5 m, a njena dužina minimalno 11 m, a udaljenost od zida najviše 1 m.

Razmak površine za operativni rad vatrogasnih vozila, od podnožja građevine tj. od vanjskih zidova građevina može iznositi najviše

- 12 m za građevine visine do 16 m i
- 6 m za građevine više od 16 m

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila mora biti u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine

5.17. Mjere zaštite od požara u prijenosu i distribuciji električne energije

5.17.1. Prijenos i distribucija

U sklopu redovitog pregleda i održavanja naročitu pažnju treba voditi o sljedećem:

- dotrajalosti pojedinih stupova;
- kvaliteti ukapanja drvenih stupova (ne stavljaju se više)
- kvaliteti i podešenosti zaštite vodova;
- stanju izolatora odvodnika prenapona i vodiča;
- zategnutosti vodiča u pojedinim rasponima;
- održavanju trasa dalekovoda

Prilikom rekonstrukcije odnosno sanacije dalekovodne mreže preporuča se:

- izvršiti zamjenu dotrajalih stupova, posebno drvenih u 10 kV mreži, odgovarajućim kvalitetnim stupovima
- zračnu 10 kV mrežu prema mogućnostima i tehničko ekonomskoj opravdanosti zamijeniti kabelskom

5.18. Elektroenergetski objekti i postrojenja

Za dalekovode ovisno o naponskoj razini potrebno je osigurati minimalne zaštitne koridore ukupne širine:

- 40 m za ZDV 400 kV
- 30 m za ZDV 220 kV
- 25 m za ZDV 110 kV
- 15 m za ZDV 35(30) kV
- 10 m za ZDV 10(20) kV

Na potezima kroz šumska područja širinu koridora treba odrediti prema najvećoj visini stabala, kako bi bila spriječena mogućnost da stablo pri padu dosegne vodiče.

Za izgradnju dalekovoda nije potrebno formirati građevnu česticu, a prostor ispod dalekovoda može se koristiti u skladu s važećim Pravilnikom. Dalekovodi moraju u potpunosti zaobići evidentirana područja kulturno-povijesne i prirodne baštine.

Prilikom rekonstruiranja cestovnih prometnih poteza, postojećih zračnih vodova ili pri planiranju novih uređaja za prijenos električne energije, za polaganje kabela treba koristiti prvi podzemni sloj unutar javnih prometnih koridora obavezno izvan pojasa kolnika.

Zamjena i rekonstrukcija postojećih objekata i vodova zbog dotrajalosti ne smatraju se kao novi objekti i koridori.

Prilikom razvoja zračne mreže 10(20)/0,4 kV treba maksimalno uvažavati izgled krajobrazu koristeći tehnološka iskustva primjerena sredini u kojoj se izvode.

Pri tome treba voditi računa da se razvoj mreže u naseljima, gdje god je to moguće izvodi podzemnim kabliranjem.

Za planirane distribucijske dalekovode i trafostanice vrijede isti uvjeti zaštite prostora i okoliša, samo ne podliježu navedenim zakonskim propisima i postupku usvajanja trase / lokacije, te je i kod njih moguće odstupanje.

Planirane distribucijske dalekovode unutar granica građevinskog područja treba izvoditi podzemnim kabelskim vodovima, a postojeće distribucijske dalekovode sukcesivno zamijeniti kabelskim dalekovodima.

Izvan naseljenih mjesta uređaji za prijenos električne energije mogu ostati i planirati se kao zračni vodovi.

Uvjet je poštivanje minimalnih sigurnosnih udaljenosti i visina u skladu s postojećim propisima ovisno o vrsti građevina koju vodiči prelaze ili joj se u horizontalnom smislu približavaju (naseljena mjesta, zgrade, ceste, pristupačna ili nepristupačna mjesta i sl.).

Prostornim planom predviđena je izgradnja građevina za transformaciju električne energije:

- TS 110/35/10(20) kV i

- TS 35/10(20) kV .

Planom je predviđena izgradnja i više trafostanica 10(20)/0,4 kV u radijusu 100 m od predložene načelne lokacije u grafičkom prikazu.

Nova elektroenergetska postrojenja za transformaciju napona treba planirati na optimalnim pozicijama u odnosu na konzum, kako bi bili minimalizirani gubici u mreži. Tehnološki zastarjela postrojenja potrebno je zamijeniti novim.

Za izgradnju tipskih transformatorskih stanica koje se koriste u programu izgradnje distributera električne energije treba osigurati potreban prostor ovisno o instaliranoj snazi. Minimalna površina građevne čestice za tu namjenu iznosi $5,0 \times 7,0$ m.

Izgradnju transformatorskih stanica unutar zgrada treba izbjegavati, a planirati se može samo izuzetno u opravdanim slučajevima uz posebne uvjete građenja.

Za stupove javne rasvjete u naseljima treba koristiti oblik i materijale već postojećih stupova.

U sklopu redovitog održavanja provoditi sljedeće radnje:

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

Kod rekonstrukcije starih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je:

- koristiti negorive i samogasive materijale;
- vršiti pregrađivanje kabelskih kanala na prijelazima između pojedinih požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima;
- izbjegavati postavljanje transformatorskih stanica u objekte druge namjene i
- izvršiti odvajanje visokonaponskog od niskonaponskog dijela trafostanice

5.18.1. Elektroinstalacije 0,4 kV

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja potrebno je:

- radove na rekonstrukciji. adaptaciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije povjeriti kvalificiranim i za to ovlaštenim stručnjacima;
- vršiti redovite preglede. kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova;
- primjenom odgovarajućih kalibriranih prstena spriječiti umetanje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih;
- koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke i
- električna trošila koja isijavaju znatniju količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vremenu kada je moguć nadzor i kontrola nad radom istih.

Prilikom projektiranja i izvođenja električne instalacije naročito treba voditi računa o sljedećem:

- na prijelazima između različitih požarnih sektora predvidjeti pregrađivanje, brtvljenje vodova i kabela odgovarajućim vatrootpornim sredstvima;
- električnu instalaciju opreme i uređaja koji moraju ispravno funkcionirati i u slučaju požara (napajanje protupožarnih pumpi, dizala, protupanične rasvjete i dr.) potrebno je izvesti naročito kvalitetno i s materijalima otpornim na visoke temperature. Za ove uređaje potrebno je predvidjeti rezervne izvore napajanja;
- usponske vodove u većim i značajnijim objektima preporučuje se voditi u zasebnim vertikalnim vatrootpornim instalacijskim šahtovima i energetske kanalima i sva predviđena oprema mora zadovoljiti obzirom na djelovanje vanjskih utjecaja (vlaga, prašina, blizina izvora topline, mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere).

5.19. Instalacije za zaštitu od djelovanja munja

5.19.1. Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja

Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području Grada Slatine obavlja se gromobranskom instalacijom izvedenom na principu Faradayevog kaveza.

5.19.2. Održavanje

U sklopu redovitog održavanja potrebno je vršiti zakonom propisane periodične preglede i ispitivanja, dobivene rezultate uvoditi u za to predviđenu dokumentaciju te vršiti zamjenu oštećene i neispravne instalacije.

5.20. Osvjetljavanje evakuacijskih putova i izlaza

Evakuacijske putove i izlaze potrebno je osvijetliti svjetiljkama panik rasvjete.

Panik rasvjetu potrebno je izvoditi sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za elektroenergetske instalacije u prostorijama sa specifičnim uvjetima ("Sl. list" br. 68/85).

5.21. Mjere za osiguranje vode za gašenje

5.21.1. Tlak

U cjevovodu za vodu opće potrošnje i vatrogasnu vodu treba osigurati tlak od najmanje 5 bara.

5.21.2. Minimalne količine vode za gašenje

Na području na kojemu živi do 10 001 do 25 000 stanovnika, za potrebe gašenja jednog požara bez obzira na otpornost objekata, potrebno je osigurati količinu vode od minimalno 20 l/s.

5.21.3. Hidrantska mreža

Pri projektiranju budućih trasa vodovoda potrebno je planirati izgradnju nadzemne hidrantske mreže. a za veće građevine vanjsku i unutarnju mrežu s ormarima u kojima se nalazi oprema. Za postojeću hidrantsku mrežu potrebno je napraviti kartu kako bi se znalo gdje se hidranti nalaze. Hidrante koji su pokriveni zemljom, asfaltom ili su zarasli u korov potrebno je dovesti u ispravno stanje i iste označiti. Javni isporučitelj vodnih usluga na području Grada Slatine je Komrad d.o.o. Slatina dužan je održavati hidrantsku mrežu sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("NN" br. 08/06.)

6. ZAKLJUČAK

Na temelju prikaza postojećeg stanja, obrade podataka, izračuna potrebnog broja vatrogasaca i predloženih organizacijskih i tehničkih mjera, mogu se izvesti slijedeći zaključci:

Trenutna razina stanja zaštite od požara na području Grada Slatine može se ocijeniti djelimično zadovoljavajućim i to iz razloga:

- vatrogasna postrojba je opremljena vatrogasnom tehnikom i opremom Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95)
- zakrčenost pristupa vatrogasnim vozilima građevinama u užem centru grada kao i unutrašnjosti zatvorenih blok naselja
- Za kvalitetan rad JVP Grada Slatine nedostaje garažnog prostora za vatrogasna vozila, te prostor za provođenje vatrogasnih vježbi (vatrogasno vježbalište)

U Gradu Slatini, može se organizirati primjerena zaštita od požara, uz uvjet provedbe navedenih organizacijskih i tehničkih mjera, te otklanjanja svih navedenih nedostataka koji mogu utjecati na nastanak i širenje požara.

Područje Grada Slatine i prigradskog naselja predstavljaju jednu požarnu zonu iz čijeg se centra može intervenirati u propisanom roku do najudaljenijih naseljenih točaka računajući od vremena dojave do početka vatrogasne intervencije.

Područje Grada Slatine sa prigradskim naseljem ima javnu vatrogasnu postrojbu sa dovoljnim brojem njihovih operativnih vatrogasaca i tehnike za potpunu autonomnost u gašenju požara na svom području.

Potrebno je Odlukom Gradskog vijeća Grada Slatine odrediti Javnu vatrogasnu postrojbu Grada Slatine za središnju vatrogasnu postrojbu koje će u svom sastavu mora imati **20 profesionalnih vatrogasaca i zapovjednika (ukupno 21, VP VRSTA 2)** koji ispunjavaju uvjete propisane zakonom o vatrogastvu čl. 51. (NN 125/19) i područje odgovornosti biti će joj cijeli Grad Slatina i pripadajuća prigradska naselja.

Sve pripadnike središnje vatrogasne postrojbe potrebno je opremiti sukladno pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije pripadnici vatrogasne postrojbe (NN 31/11).

Za područje koje administrativno pripada Gradu Slatini potrebno je donijeti Plan zaštite od požara, na temelju ove Procjene ugroženosti i pozitivnih propisa iz područja Zaštite od

požara i vatrogastva, provedbom kojega će se osigurati odgovarajuća razina zaštite od požara.

Vatrogasne pristupe i površine za operativni rad vatrogasnih vozila potrebno je održavati sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)

Elektroenergetske objekte potrebno je održavati sukladno Pravilniku o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)

Periodične preglede gromobranske instalacije potrebno je vršiti sukladno Pravilniku o tehničkim propisima o gromobranima (NN 13/68, 15/96).

Hidrantsku mrežu je potrebno ispitati i održavati sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)

7. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE

Zakon o vatrogastvu ("NN" br. 125/19)
Zakon o zaštiti od požara ("NN" br. 92/10)
Zakon o zaštiti na radu ("NN" br. 71/14, 116/14, 154/14, 94/18, 96/18.)
Zakon o prostornom uređenju i gradnji ("NN" br. 76/07.; 38/09. i 55/11, 90/11, 50/12.)
Zakon o prostornom planiranju ("NN" br. 34/91.; 61/91.; 49/92. i 14/94.)
Zakon o zaštiti okoliša ("NN" br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN" br. 108/95. i 56/10.)
Zakon o prijevozu opasnih tvari ("NN" br. 79/07.)
Zakon o šumama ("NN" br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
Zakon o poljoprivrednom zemljištu ("NN" br. 20/18, 115/18, 98/19, 112/19)
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 35/94.; 110/05. i 28/10.)
Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 51/12.)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("NN" br. 35/94 ; 55/94.i 142/03)
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara ("NN" br. 61/12)
Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima ("NN" 93/08.)
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata za gašenje požara ("SL" br. 7/84) primjenjuje se temeljem Zakona o preuzimanju saveznih propisa ("NN" br. 53/91.)
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("NN" br. 08/06.)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN 87/08“)
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja ("NN" br. 146/05.)
Pravilnik o osnovama organ. vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH ("NN" br. 61 /94)
Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi ("NN" br. 43/95).
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31 /11.)
Pravilnik o zaštiti šuma od požara ("NN" br. 33/14).
Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom ("NN" br. 123/97, 112/01).
Z. Šmejkal: "Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara", Zagreb 1991. god
S. Marjanović, G. Špehar: "Vatrogasna taktika i taktičke vježbe"
S. Marjanovic: "Protupožarna preventiva"
Drugi zakonski i podzakonski propisi, te odluke i drugi propisi doneseni su po tijelima lokalne uprave i samouprave.
Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125 i TRVB 1216 s obrazloženjem

8. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

Prilozi:

Pregled šireg područja Grada Slatine sa susjednim općinama

Pregledna karta " prometnica" sadrži prikaz:

- županijskih cesta
- lokalnih cesta
- nerazvrstanih cesta
- cesta po šumskim područjima
- mjesta smještaja opreme i sredstava za gašenje požara (DVD-a)

Pregledna karta " energetike " sadrži prikaz:

- magistralnih i distributivnih plinovoda
- magistralnih i distributivnih vodovoda
- bunara, vodotoka, rijeka i jezera
- važnijih elektroenergetskih objekata