



2025.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

OPĆINA NOVA KAPELA

NOVA KAPELA, RUJAN 2025.G.

BARANJSKA 18
35000 SLAVONSKI BROD
TEL: 035 / 401 600
FAX: 035 / 447 600
MOB: 099 / 206 7150
E-MAIL: IN_KONZALTING@INET.HR



IN konzalting d.o.o.
ZA POSLOVNE USLUGE

Sadržaj:

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA.....	4
A.1. POVRŠINA.....	4
A.2. BROJ STANOVNIKA.....	5
A.3. NASELJENA MJESTA.....	5
A.4. KLIMATSKE ZNAČAJKE	7
A.5. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA	8
A.6. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	15
A.7. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA.....	18
A.8. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	19
A.8.1. CESTOVNE	19
A.8.2. Nerazvrstane ceste	20
A.8.3. ŽELJEZNIČKE	21
A.8.4. RIJEČNE	22
A.8.5. Ostali oblici prometa	22
A.9. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	23
A.10. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	24
A.11. PLINOVODNE MREŽE, NAFTOVODI I PRODUKTOVODI.....	25
A.11.1. Plinovodi	25
A.11.2. Naftovodi	26
A.12. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	27
A.13. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA.....	28
A.14. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA.....	29
A.15. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANT. MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA ..	30
A.16. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA.....	33
A.17. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA	33
A.18. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	35
A.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA	37
A.20. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	37
A.21. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA.....	38
A.22. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	39
B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA ...	40
C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	41
C.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE, GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	41
C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	41
C.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA	41
C.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNIM OPASNOSTIMA ZA IZAZIVANJE POŽARA	41
C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA	42
C.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINA ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA ..	42
C.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	42
C.8. IZVEDENA DISTRIBUTIVNA MREŽA ENERGENATA	43
C.8.1. PREGLED IZVEDENE DISTRIBUTIVNE PLINSKE MREŽE.....	43
C.8.2. Naftovodi	44

C.8.3. PREGLED ELEKTROELERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE:	44
C.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	45
C.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA, NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA	46
D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU	47
D.1. VATROGASNA DRUŠTVA I POSTROJBE	47
D.2. ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA UČINKOVITO GAŠENJE POŽARA	47
D.3. IZRAČUN ELEMENATA ZA GAŠENJE POŽARA	48
<i>D.3.1. OPĆENITO</i>	48
<i>D.3.2. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte – zgrada P + 1 u mjestu Pavlovci uz slijedeće ulazne parametre:</i>	52
<i>D.3.3. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte – uredski prostor P + 1 u naselju Nova Kapela</i>	55
<i>D.3.4. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA GAŠENJE POŽARA otvorenOG prostora</i> ..	59
D.4. ORGANIZACIJSKE MJERE	61
D.5. ODREĐIVANJE BROJA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI	61
D.6. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	64
D.7. ODLAGALIŠTA OTPADA – DEPONIJ	64
D.8. MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA OD POŽARA.....	66
<i>D.8.1. Šumske površine</i>	66
<i>D.8.2. Čišćenje cesta i pruga od raslinja</i>	67
D.9. URBANISTIČKE MJERE ZAŠTITE	67
D.10. MJERE ZAŠTITE U PROMETU	68
D.11. INDUSTRIJA	69
D.12. PRISTUPNI PUTOVI.....	71
D.13. NOSIVOST VATROGASNIH PRISTUPA.....	71
D.14. UVJETI KORIŠTENJA VATROGASNIH PRISTUPA	71
D.15. VATROGASNI PRILAZI.....	72
D.16. POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA	72
D.17. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE	73
<i>D.17.1. Prijenos i distribucija</i>	73
D.18. ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI I POSTROJENJA	74
<i>D.18.1. Elektroinstalacije 0,4 kV</i>	75
D.19. INSTALACIJE ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJA	75
<i>D.19.1. Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja</i>	75
<i>D.19.2. Održavanje</i>	75
D.20. OSVJETLJAVANJE EVAKUACIJSKIH PUTOVA I IZLAZA	76
D.21. MJERE ZA OSIGURANJE VODE ZA GAŠENJE	76
<i>D.21.1. Tlak</i>	76
<i>D.21.2. Minimalne količine vode za gašenje</i>	76
<i>D.21.3. Hidrantska mreža</i>	76
E. ZAKLJUČAK	78
F. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE	81
G. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	82

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1. POVRŠINA

Područje Općine Nova Kapela se nalazi unutar mikroregije Posavina i pripada prirodno-geografskoj cjelini južne i zapadne Slavonije odnosno prostoru Nizinske Hrvatske.

Općina Nova kapela prostire se od lijeve obale rijeke Save do južnih obronaka Požeške gore.

Taj se prostor može podijeliti na tri manje cjeline:

- sjeverni dio Općine koji zauzima južne obronke Požeške gore, a na njemu se nalaze naselja Gornji Lipovac, Srednji Lipovac, Donji Lipovac, Pavlovci i Stara Kapela;
- središnji dio koji predstavlja prijelaz iz južnih padina Požeške gore prema aluvijalnoj ravnici rijeke Save te se na njemu nalaze mjesta Nova Kapela, Dragovci, Bili Brig, Batrina;
- južni dio općine prostire se na području poplavne ravnice rijeke Save, unutar tog prostora nalaze se mjesta Magić Mala, Seoce i Siče.

Po svom prostornom položaju u okviru Županije Općina Nova Kapela zauzima dio njezinog središnjeg dijela, pri čemu sjevernim rubom graniči sa Požeško-slavonskom županijom. Južna granica općine na rijeci Savi je i državna granica sa Republikom Bosnom i Hercegovinom. Nova Kapela je jedna od pograničnih općina. Nalazi se uz državnu granicu sa BiH na rijeci Savi. U županiji graniči s općinama Staro Petrovo Selo, Davor na zapadu, te sa Oriovcem na istoku. U Požeško Slavonskoj županiji graniči sa Gradovima Požega i Pleternica.

Općina Nova Kapela zauzima površinu od 129,08 km², što predstavlja 6,36% površine Županije.

GRAFIČKI PRIKAZ 1: POLOŽAJ OPĆINE NOVA KAPELA U PROSTORU ŽUPANIJE



A.2. BROJ STANOVNIKA

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku 2021. godine na području Općine Nova Kapela stanuje 3393 stanovnika.

Naselje Nova Kapela je administrativno sjedište Općine Nova Kapela. Najveće naselje po broju stanovnika jest naselje Batrina, a odmah do njega, po broju stanovnika, je naselje Nova Kapela. Prosječna gustoća naseljenosti prostora Općine 2021. godine je iznosila 26 stanovnika po 1 km². Prostor Općine spada u slabije naseljene prostore Brodsko - posavske Županije jer prosječna gustoća naseljenosti prostora županije 2021. godine je iznosila 64,17 stanovnika po 1 km².

GRAFIČKI PRIKAZ 2: KRETANJE BROJA STANOVNIKA NA PODRUČJU OPĆINE NOVA KAPELA



A.3. NASELJENA MJESTA

Općina Nova Kapela nalazi se zapadno od županijskog središta Slavonskog Broda, te se sastoji od naselja: Batrina, Bili Brig, Donji Lipovac, Dragovci, Gornji Lipovac, Magić Mala, Nova Kapela, Pavlovci, Seoce, Siče, Srednji Lipovac, Stara Kapela. Naselje Nova Kapela administrativno je središte Općine.

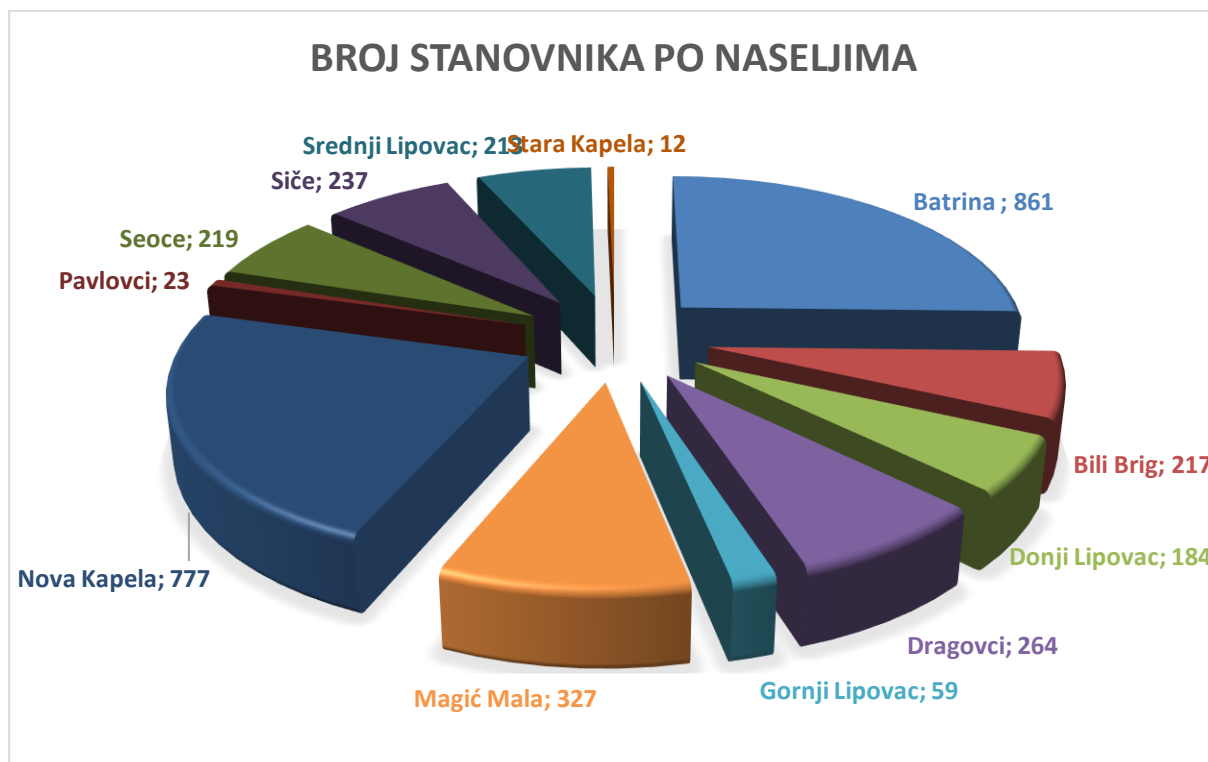
TABLICA 1: POPIS NASELJENIH MJESTA SA BROJEM STANOVNIKA

Naselja:	Broj stanovnika:
1. Batrina	861
2. Bili Brig	217
3. Donji Lipovac	184
4. Dragovci	264
5. Gornji Lipovac	59
6. Magić Mala	327

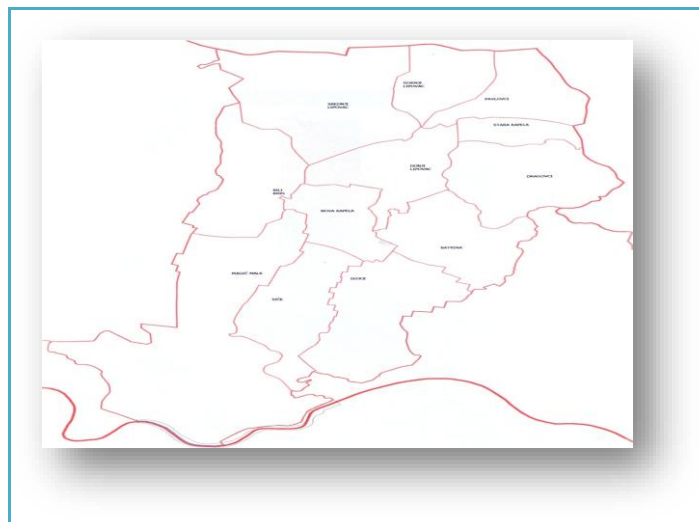
7. Nova Kapela	777
8. Pavlovci	23
9. Seoce	219
10. Siče	237
11. Srednji Lipovac	213
12. Stara Kapela	12
Ukupno:	3.393

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

GRAFIČKI PRIKAZ 3: BROJ STANOVNIKA PO NASELJIMA U OPĆINI NOVA KAPELA



GRAFIČKI PRIKAZ 4: RASPORED NASELJA U OPĆINI NOVA KAPELA



A.4. KLIMATSKE ZNAČAJKE

Klima je kontinentalna. Šire područje Posavine, uključujući područje Općine Nova Kapela, ima klimatska obilježja umjerenno-kontinentalne klime koja pripada tipu srednjeeuropske humidne umjerenno kontinentalne klime.

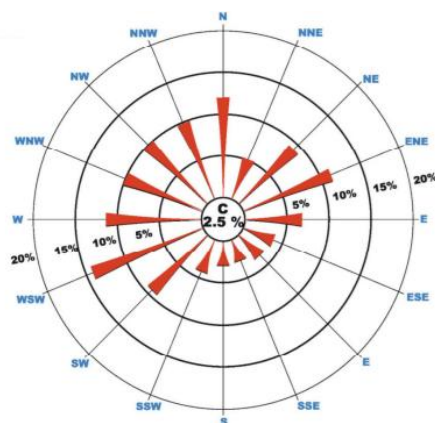
Prosječna mjesečna temperatura kreće se oko 10°C u više od 4 mjeseca godišnje, srednja temperatura najhladnijeg mjeseca u godini je -3°C dok je najniža zabilježena temperatura u području bila -22°C. Najtopliji mjesec je srpanj s prosječnom temperaturom oko 20°C, dok je najhladniji siječanj, s prosječnom temperaturom 0 do +0,5°C. Važno je istaknuti da je prosječna temperatura tijekom vegetacijskog razdoblja na području LAG-a 16-17°C.

Ukupne količine oborina su u rasponu od 700-900 mm/godišnje. Najmanje oborina je u ožujku (do 40 mm), a najviše u lipnju (do 115 mm). Raspored oborina povoljan je za razvoj vegetacije jer u vegetacijskom razdoblju padne 55 % ukupnih količina oborina. Prvi mrazovi se mogu pojaviti u rujnu, a zadnji tijekom svibnja, no vrlo rijetko.

Radi razvoja poljoprivrede, potrebno je paziti na mrazove od ožujka do travnja te one tijekom rujna i listopada. Na području Općine, prosječan broj dana s mrazom je do 50. Relativna vlaga zraka iznosi 81%. Prosječan broj sunčanih dana bez oblaka u rasponu je od 170-190 dana, područje ima razvojne mogućnosti korištenja sunčeve energije. Prosječna godišnja suma insolacije je 2000 sati godišnje, a srednja godišnja vrijednost naoblake iznosi 6,5 desetina. Pojave magle, kao klimatskog elementa, od velikog su značenja radi atmosferskog ovlaživanja. Prosječan godišnji broj dana s maglom iznosi 100 dana.

Vjetrovitost je promjenjiva. U godišnjoj ruži vjetrova prevladavaju strujanja iz dva suprotna smjera i to iz smjera zapad-jugozapad i istok-sjeveroistok, te njihovih susjednih smjerova strujanja koji su prisutni od jeseni do proljeća. Ljeti prevladava strujanje iz smjera zapad-jugozapad, smanjuje se učestalost iz smjera isto-sjeveroistok, a povećava iz smjera sjevera. U prijelaznim godišnjim dobima, u proljeće i jesen, dominira podjednak udio vjetrova iz smjera istok-sjeveroistok i zapad-jugozapad. Zimi su dosta jaki zapadni vjetrovi. Opće značajke ovog prostora su relativno slabi vjetrovi i tišine, dok su jaki vjetrovi rijetkost.

GRAFIČKI PRIKAZ 5: RUŽA VJETROVA NA PODRUČJU OPĆINE NOVA KAPELA



A.5. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

Općina Nova Kapela ima povoljan geoprometni položaj što pruža mogućnost kvalitetne gospodarske aktivnosti i višeg standarda koji stanovnici mogu ostvariti u svakom od naselja općine. Gospodarska orijentacija je bila i ostala poljoprivreda, a značajni utjecaj na razvitak je dan postojećim i planiranim magistralnim prometnim pravcima (cestovni i željeznički) koji prolaze područjem Općine. Općina Nova Kapela je pretežito nizinsko područje uz razvijenu prerađivačku industriju, a stanovništvo se bavi i poljoprivrednom proizvodnjom (oranice i vrtovi čine 90% poljoprivrednih površina), te malim i srednjim poduzetništvom.

Na području Općine postoji nekoliko značajnijih tvrtki kao što su Seklo d.o.o. i Metaloplast koji čine industrijski potencijal Općine. Općina je vezana za gradove Novu Gradišku, Slavonski Brod i Požegu, gdje je većina stanovništva zaposlena.

Najvažnije gospodarske grane na području Općine Nova Kapela prema broju zaposlenih i broju registriranih tvrtki su: prerađivačka industrija, trgovina, građevinarstvo i stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti.

U području prerade drva radi nekoliko pilana te nekoliko tvrtki koje finaliziraju proizvode od drveta (stolarija, namještaj, i dr.).

Prema dostupnim podacima Hrvatske gospodarske komore na dan izrade ove procjene vidljivo je da su na području Općine registrirana 36 poslovna subjekta.

TABLICA 2: PREGLED TVRTKI PO VELIČINI I DJELATNOSTI

Djelatnost	Veličina tvrtke				Ukupno
	Mikro	Malo	Srednje	Veliko	
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	6	0	0	0	6
Prerađivačka industrija	2	2	0	0	4
Građevinarstvo	11	0	0	0	11
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila	4	3	0	0	7
Prijevoz i skladištenje	1	0	0	0	1
Djelatnost pružanja smještaja, te pripreme hrane	1	0	0	0	1
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	4	0	0	0	4
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	1	0	0	0	1
Ostale uslužne djelatnosti	1	0	0	0	1
BROJ TVRTKI	31	5	0	0	36

TABLICA 3: PREGLED PRAVNIH OSOBA PO DJELATNOSTI

Redni broj	Naziv tvrtke
1	AGER d.o.o. za stočarstvo, ratarstvo i proizvodnju Stjepana Radića 21, Siče OIB: 71139825969 Osnovna djelatnost (NKD 2007): A0146 - Uzgoj svinja Osnovna djelatnost (NKD 2025): A01460 - Uzgoj svinja Veličina subjekta: Mikro
2	AGRO ŠMIT d.o.o. za trgovinu, poljoprivredu i usluge Radinjska 10, Nova Kapela OIB: 76146170538 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4619 - Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46190 - Posredovanje u nespecijaliziranoj trgovini na veliko Veličina subjekta: Malo
3	Agro-Plam, poljoprivredna proizvodnja i prerada, Antun Vrakić, Siče, Stjepana Radića 73/A Stjepana Radića 73/ A, Siče OIB: 47153995848 Osnovna djelatnost (NKD 2007): X0000 - Nepostojeća djelatnost Osnovna djelatnost (NKD 2025): X00000 - Nepostojeća djelatnost Veličina subjekta: Mikro
4	AUTOELEKTRIKA PERKOVIĆ j.d.o.o. za usluge i trgovinu Stjepana Radića 168, Batrina OIB: 95850460430 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila Osnovna djelatnost (NKD 2025): T95310 - Popravak i održavanje motornih vozila Veličina subjekta: Mikro
5	BEAUTY PETRA j.d.o.o. za Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje Kolodvorska 1/A, Batrina OIB: 56199045038 Osnovna djelatnost (NKD 2007): S9602 - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): T96210 - Frizerski saloni i brijačnice Veličina subjekta: Mikro
6	BOGDANOVIĆ d.o.o. za ekološku proizvodnju, trgovinu i usluge Ante Starčevića 17, Batrina OIB: 82089505586 Osnovna djelatnost (NKD 2007): A0125 - Uzgoj bobičastog, orašastog i ostalog voća Osnovna djelatnost (NKD 2025): A01250 - Uzgoj bobičastog, orašastog i ostalog voća Veličina subjekta: Mikro
7	DAMnet Solutions d.o.o. za projektiranje, izvođenje i održavanje telekomunikacijskih sustava Vladimira Nazora 8, Nova Kapela OIB: 24668685626 Osnovna djelatnost (NKD 2007): J6110 - Djelatnosti žičane telekomunikacije Osnovna djelatnost (NKD 2025): K61100 - Žičane, bežične i satelitske telekomunikacijske djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
8	DROČIĆ j.d.o.o. za održavanje i popravak motornih vozila, trgovinu i usluge Donji Lipovac 73, Donji Lipovac OIB: 34844229041 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila Osnovna djelatnost (NKD 2025): T95310 - Popravak i održavanje motornih vozila Veličina subjekta: Mikro
9	DRUGI KORAK j.d.o.o. za usluge Široka ulica 3, Batrina OIB: 25946322134 Osnovna djelatnost (NKD 2007): J6201 - Računalno programiranje Osnovna djelatnost (NKD 2025): K62109 - Ostalo računalno programiranje Veličina subjekta: Mikro
10	DUJIĆ INSTALACIJE j.d.o.o. za ugostiteljstvo, građenje i usluge Kralja Tomislava 148, Nova Kapela OIB: 46425587913 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Osnovna djelatnost (NKD 2025): F41000 - Građenje stambenih i nestambenih zgrada

	Veličina subjekta: Mikro
11	EIRAX j.d.o.o. za završne građevinske radove Vladimira Nazora 65, Nova Kapela OIB: 82645660592 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta: Mikro
12	EL GUSTO j.d.o.o. za ugostiteljstvo i usluge Kralja Tomislava 1, Nova Kapela OIB: 24193408019 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Osnovna djelatnost (NKD 2025): I56110 - Djelatnosti restorana Veličina subjekta: Mikro
13	ELEKTRO DELIĆ d.o.o. za elektroinstalacijske radove Vladimira Nazora 57, Nova Kapela OIB: 94535152030 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4321 - Elektroinstalacijski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43210 - Elektroinstalacijski radovi Veličina subjekta: Mikro
14	ELEKTRO TIHI j.d.o.o. za građenje, trgovinu i usluge Seoce 69, Seoce OIB: 81146360046 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4321 - Elektroinstalacijski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43210 - Elektroinstalacijski radovi Veličina subjekta: Mikro
15	GAZDA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu, promet, ugostiteljstvo i uvoz-izvoz Srednji Lipovac Srednji Lipovac 16, Srednji Lipovac OIB: 58231179803 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46900 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta: Mikro
16	I.V. URBAN PLANNING j.d.o.o. za usluge Nikole Ljubičića 1, Magić Mala OIB: 65897594208 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7010 - Upravljačke djelatnosti Osnovna djelatnost (NKD 2025): N70100 - Upravljačke djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
17	JAK TRANSPORT d.o.o. za prijevoz i usluge Kralja Tomislava 84, Nova Kapela OIB: 92003112662 Osnovna djelatnost (NKD 2007): H4941 - Cestovni prijevoz robe Osnovna djelatnost (NKD 2025): H49410 - Cestovni prijevoz robe Veličina subjekta: Mikro
18	JOZO d.o.o. za računovodstvene i knjigovodstvene usluge Vladimira Nazora 28, Nova Kapela OIB: 82610470776 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N69201 - Računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
19	JUPEK j.d.o.o. za građenje, trgovinu i usluge Stjepana Radića 86, Batrina OIB: 83635533554 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4339 - Ostali završni građevinski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43350 - Ostali završni građevinski radovi Veličina subjekta: Mikro
20	LĐ INTERIJERI ĐIKIĆ j.d.o.o. za usluge Bili Brig 59, Bili Brig OIB: 98129378113 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4339 - Ostali završni građevinski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43350 - Ostali završni građevinski radovi

	Veličina subjekta: Mikro
21	LUKA ĐIKIĆ j.d.o.o. za završne radove u graditeljstvu Bili Brig 59, Bili Brig OIB: 35112362460 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4334 - Soboslikarski i staklarski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43340 - Soboslikarski i staklarski radovi Veličina subjekta: Mikro
22	MADARIĆ-INSTALACIJE j.d.o.o. za usluge Kralja Tomislava 190, Nova Kapela OIB: 86902418993 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta: Mikro
23	METALOPLAST Ocvirek Damir, Batrina, Stjepana Radića 162 OIB: 12256216869 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2229 - Proizvodnja ostalih proizvoda od plastike Osnovna djelatnost (NKD 2025): X00000 - Nepostojeća djelatnost Veličina subjekta: Malo
24	MIRKO BABIĆ d. o. o. za trgovinu i usluge Kralja Tomislava 46, Nova Kapela OIB: 82343650528 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4673 - Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46830 - Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom Veličina subjekta: Malo
25	PEKARA NOVA KAPELA j.d.o.o. za prodaju i proizvodnju pekarskih proizvoda Trg kralja Tomislava 21, Nova Kapela OIB: 80024771990 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1071 - Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača Osnovna djelatnost (NKD 2025): C10710 - Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva i sličnih proizvoda te kolača Veličina subjekta: Mikro
26	PIKI DIZAJN j.d.o.o. za soboslikarske i staklarske radove, trgovinu i usluge Kralja Tomislava 204, Nova Kapela OIB: 68993949060 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4334 - Soboslikarski i staklarski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43340 - Soboslikarski i staklarski radovi Veličina subjekta: Mikro
27	PIKI INTERIJERI j.d.o.o. za završne građevinske radove Donji Lipovac 88, Donji Lipovac OIB: 19028959768 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4339 - Ostali završni građevinski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43350 - Ostali završni građevinski radovi Veličina subjekta: Mikro
28	POLJOPRIVREDNA BRANITELJSKA ZADRUGA STARA KAPELA Stara Kapela 9, Stara Kapela OIB: 17667707188 Osnovna djelatnost (NKD 2007): A0125 - Uzgoj bobičastog, orašastog i ostalog voća Osnovna djelatnost (NKD 2025): A01250 - Uzgoj bobičastog, orašastog i ostalog voća Veličina subjekta: Mikro
29	Ratarsko-povrtlarsko-stočarski obrt, vl. Mato Šmit, Nova Kapela, Radinjska 10 OIB: 22673796553 Osnovna djelatnost (NKD 2007): X0000 - Nepostojeća djelatnost Osnovna djelatnost (NKD 2025): X00000 - Nepostojeća djelatnost Veličina subjekta: Mikro
30	SAMOSTALNA MLINARSKO PEKARSKA RADNJA vl. Marijo Jergović, Nova Kapela, Kralja Tomislava 13

	OIB: 41537083523 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4711 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima Osnovna djelatnost (NKD 2025): X00000 - Nepostojeća djelatnost Veličina subjekta: Mikro
31	SEKLO d.o.o. proizvodnja, trgovina, uvoz-izvoz Bili Brig 3, Nova Kapela OIB: 61832382805 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1520 - Proizvodnja obuće Osnovna djelatnost (NKD 2025): C15200 - Proizvodnja obuće Veličina subjekta: Malo
32	SIM DESIGN d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Nikole Ljubičića 30, Magić Mala OIB: 91211933556 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4778 - Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama Osnovna djelatnost (NKD 2025): G47780 - Trgovina na malo ostalom novom robom Veličina subjekta: Mikro
33	STARA KAPELA d.o.o. za usluge Stara Kapela 30, Stara Kapela OIB: 33273390761 Osnovna djelatnost (NKD 2007): N7739 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) ostalih strojeva, opreme i materijalnih dobara, d. n. Osnovna djelatnost (NKD 2025): O77390 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) ostalih strojeva, opreme i materijalnih dobara, d. n. Veličina subjekta: Mikro
34	TRGOCENTAR d. o. o. za trgovinu, ugostiteljstvo, usluge i zastupanje, uvoz-izvoz Donji Lipovac 17, Donji Lipovac OIB: 88953377801 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N69201 - Računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
35	VIDEO FOTO TREF d. o. o. za snimanje i izradu foto i video materijala Kralja Dmitra Zvonimira 13/a, Nova Kapela OIB: 74883625083 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7420 - Fotografske djelatnosti Osnovna djelatnost (NKD 2025): N74200 - Fotografske djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
36	ZIS-COMMERCE d.o.o. za poslovne usluge i trgovinu Stjepana Radića 89, Batrina OIB: 96669600989 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46900 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta: Malo

Na dan izrade ove procjene na području Općine Nova Kapela u Obrtnom registru u evidenciji postoje 64 aktivna obrta.

TABLICA 4: POPIS OBRTA REGISTRIRANIH NA PODRUČJU OPĆINE NOVA KAPELA:

R.br.	Naziv obrta
1.	AD MEHANIKA, OBRT ZA POSREDOVANJE U TRGOVINI, vl. Inga Donković, Batrina, Stjepana Radića 124
2.	ADMIRAL, OBRT ZA PROIZVODNJU NAMJEŠTAJA, VL. TOMISLAV MULC, BATRINA, M. A. RELKOVIĆA 4
3.	AGRO-PLAM, POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA I PRERADA, ANTUN VRAKIĆ, SIČE, S. RADIĆA 73/A
4.	ANAMARIJA, obrt za poljoprivredu vl. Anamarija Šmit, Nova Kapela, Radinjska 10
5.	ARIVET, obrt za veterinarsku djelatnost vl. Ivana Boranić, Nova Kapela, Kralja Tomislava 17

R.br.	Naziv obrta
6.	Auto moto centar Suknaić, obrt za usluge, vl. Gabrijel Suknaić, Magić Mala, Nikole Ljubičića 71
7.	AUTO MOTO KIKA, obrt za održav. i popr. motor. vozila, vl. K. Radičević, Magić Mala, A. Starčevića 14
8.	Autolimarska radionica Duba, obrt za autolimarske radove, vl. Dubravko Benković, Nova Kapela, Mladinovka 18
9.	AUTOPRIJEVOZNIK vl. Mario Glavičić, Nova Kapela, Kralja Tomislava 37
10.	Autoservis Mirko, obrt za usluge, vl. Mirko Suknaić, Magić Mala, Nikole Ljubičića 71
11.	BalkanSLAV, obrt za proizvodnju multimedijalnog sadržaja, vl. Vedran Tomac, Nova Kapela, Kralja Tomislava 34
12.	Beni, obrt za usluge, vl. Benedikt Štefan, Nova Kapela, Vladimira Nazora 75
13.	CAFFE-NOĆNI BAR, KOLODVOR, vl. Sanja Žagrić, Batrina, Kolodvorska 33
14.	Calculus, obrt za usluge, vl. Silvija Vračić, Nikole Ljubičića 30, Magić Mala
15.	CASABLANCA, obrt za ugostiteljstvo i trgovinu, vl. Marijana Bošković, Nova Kapela, Kralja Tomislava 8
16.	CIK-CAK, OBRT ZA FRIZERSKE USLUGE, VL. KATARINA DIDOVIĆ, NOVA KAPELA, KRALJA TOMISLAVA 13
17.	CINDERELLA, obrt za uljepšavanje, vl. Nikolina Klokočević, Nova Kapela, Trg Kralja Tomislava 20
18.	CTRL ALT DEL Studio, obrt za programiranje videoigara, vl. B. Pišonić, Batrina, Trg Ljudevita Gaja 18
19.	CVJEČARSKO TRGOVAČKI OBRT, IRIS, Lidija Starčević, Nova Kapela, Kralja Tomislava 15
20.	DADO, obrt za usluge, vl. Dario Cimbal, Magić Mala, Nikole Ljubičića 60
21.	DALP-N.G, obrt za građevinske radove, vl. Antonio Ružičić, Batrina, Ante Starčevića 83
22.	Dobro zvuči, obrt za usluge, trgovinu i turizam, vl. Perica Štefan, Nova Kapela, Vladimira Nazora 73
23.	EKO-EDU PARK JELENGORA, obrt za ostale zabavne i rekreacijske djelatnosti, vl. Josip Dročić, Donji Lipovac, Donji Lipovac 50
24.	ELLA MARKETING, obrt za marketinške usluge, vl. Emanuela Jušić, Nova Kapela, Vladimira Nazora 25
25.	EVENT DJ TEAM, OBRT ZA USLUGE I PROMIDŽBU, vl. Goran Duma, Batrina, Kovačevac 6
26.	FRIZERSKI SALON VESNA, VL. VESNA HANŽEK, NOVA KAPELA, KRALJA TOMISLAVA 8
27.	Gazdović gradnja, obrt za izgradnju stambenih i nestambenih objekata, vl. Milan Gazdović, Nova Kapela, Vladimira Nazora 38
28.	"GM" GRADNJA vl. IVAN GALOVIĆ, SREDNJI LIPOVAC 35
29.	Instrukcije Eržen, obrt za poduku, vl. Jelena Eržen, Batrina, Ante Starčevića 7
30.	ISKOPI LAVINA, obrt za građevinske i zemljane radove, vl. V. Jelčić, Srednji Lipovac, Srednji Lipovac 8
31.	JELČIĆ INSTALACIJE, obrt za uvođenje vode, grijanja i klimatizacije vl. Josip Jelčić, Batrina, Cerije 23
32.	JIR, obrt za usluge, vl. Ivan Radanović, Magić Mala, Branka Bertovića 40
33.	LU-MI, obrt za keramičarske usluge, vl. Darko Kuleš, Nova Kapela, Kralja Tomislava 165
34.	LU&PE, obrt za njegu i uljepšavanje, vl. Anita Lukačić, Batrina, Ante Starčevića 55
35.	MARIČEVIĆ, obrt za prijevoz, vl. Krešimir Maričević, Nova Kapela, Kralja Tomislava 52
36.	MARIĆ GRADNJA, obrt za građevinske radove vl. Ivica Marić, Nova Kapela, Vladimira Nazora 115
37.	MARIO, obrt za ugostiteljstvo, caffe-bar vl. Mario Ratković, Nova Kapela, Kralja Tomislava 1
38.	MATAN - VULKANIZER, KOVINOTOKAR vl. MATIJA MATIČAVIĆ, BATRINA, STJEPANA RADIĆA 186
39.	MB CREATIVE LAB, obrt za multimediju, vl. Matija Balić, Nova Kapela, Kralja Dmitra Zvonimira 13
40.	METALOPLAST, OCVIREK DAMIR, BATRINA, STJEPANA RADIĆA 162

R.br.	Naziv obrta
41.	MIŠKO, OBRT ZA PRIJEVOZ PUTNIKA, VL. IVAN MIŠKULIN, BATRINA, STJEPANA RADIĆA 109
42.	MLIN JERGOVIĆ, obrt za proizvodnju i usluge, vl. Hrvoje Jergović, Donji Lipovac, Donji Lipovac 87
43.	NIKOLA I LUKA METALI, obrt za sakupljanje sekundarnih sirovina i trgovinu, vl. Nikola Džanija, Batrina, Trg Ljudevita Gaja 4
44.	PAVIĆ GRADNJA, obrt za građevinske radove, vl. Matija Pavić, Gornji Lipovac, Gornji Lipovac 48
45.	POLJOMETAL, VLASNICA ANAMARIJA GROZDANOVIĆ, NOVA KAPELA, KRALJA TOMISLAVA 46
46.	Preco, obrt za usluge, vl. Mario Vračić, Magić Mala, N. Ljubičića 30
47.	Proizvodnja I Promet Robe, Pluton, Vl. Ljiljana Bogdanović, Batrina, Ante Starčevića 29/A
48.	RADIUS, obrt za fizioterapeutske usluge vl. Dino Starčević, Nova Kapela, Vladimira Nazora 53
49.	RANČ STARI HRAST, obrt za rekreacijsko jahanje, vl. Barbara Marić, Nova Kapela, V. Nazora 115
50.	RATARSKO-POVRTLARSKO-STOČARSKI OBRT, VL. MATO ŠMIT, NOVA KAPELA, RADINJSKA 10
51.	SAMM, obrt za ugostiteljstvo, caffe-bar vl. Mateja Cindrić, Batrina, Stjepana Radića 144
52.	SAMOSTALNA MLINARSKO PEKARSKA RADNJA vl. MARIJO JERGOVIĆ, NOVA KAPELA, KRALJA TOMISLAVA 13
53.	SIGMA, obrt za trgovinu, usluge i turizam vl. Tomislav Babić, Nova Kapela, Kralja Tomislava 48
54.	SLAVONIJA, OBRT ZA UGOSTITELJSTVO, OBJEKT JEDNOSTAVNIH USLUGA, VL. BLAŽENKA JAKOVAC, BATRINA, BRAĆE ZRINSKIH 6
55.	STOČARSKO RATARSKI OBRT PETRANOVIĆ, vl. MARIJAN PETRANOVIĆ, SIČE, STJEPANA RADIĆA 21
56.	STOLARSKA ZANATSKA RADNJA, DRAŽEN GROZDANOVIĆ, BATRINA, STJEPANA RADIĆA 114
57.	SUZANA, obrt za trgovinu vl. Ivana Špehar, Nova Kapela, Kralja Tomislava 12
58.	ŠUMARSKI OBRT, JASEN, vl. NENO CIPRIĆ, NOVA KAPELA, SIČE, S. RADIĆA 32
59.	ŠUMARSKI OBRT, vl. SANJA HOLENDA, NOVA KAPELA, BILI BRIG 128 A
60.	Tomić zavarivanje, obrt za usluge, vl. Marjan Tomić, Batrina, Stjepana Radića 50
61.	TONI PRO AUDIO, obrt za iznajmljivanje, vl. Antonio Abramović, Nova Kapela, Kralja Tomislava 166
62.	USLUGE POPRAVKA CERADA, CERADAPLAST, JOSIP ŠVEC, SEOCE 97
63.	WELD TECH SOLUTIONS, obrt za obradu metala, vl. Ivan Štimac, Nova Kapela, Kralja Tomislava 58
64.	ŽEBČEVIĆ, obrt autolakirerska radionica vl. Jasmina Žebčević, Dragovci, Dragovci 125

A.6. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

Na području Općine ima nekoliko pravnih osoba u kojima postoje povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara, a to su:

HRVATSKE ŽELJEZNICE, SEKCIJA ZA VUČU VLAKOVA Kralja Dmitra Zvonimira 13, Nova Kapela

Vrsta opasne tvari: Diesel D2 – 15,5 m³ (nadzemni spremnik),
Diesel D2 – 16,0 m³ (nadzemni spremnik),

SLIKA 1: ŽELJEZNIČKA STANICA



MIRKO BABIĆ BENZINSKA POSTAJA NOVA KAPELA

Kralja Tomislava 144, Nova Kapela,

Vrsta opasne tvari: 3 x 25.000 l- naftni derivati (podzemni spremnik),
1 x 25.000 l- naftni derivati (podzemni spremnik),
1 x 4850 l – spremnik UNP (nadzemni spremnik).
UNP boce – 300 kom

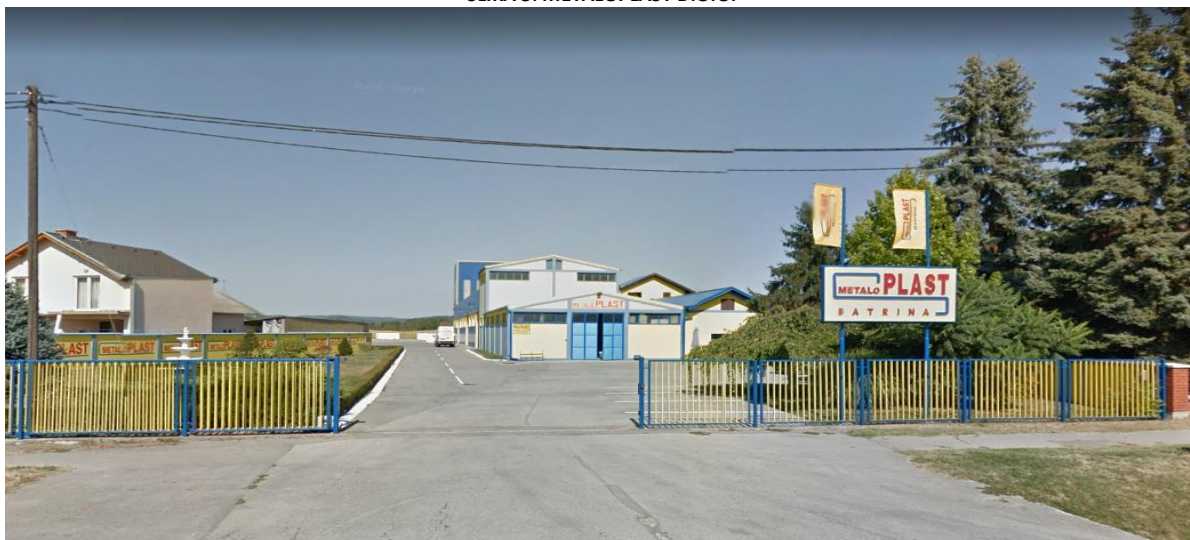
SLIKA 2: BP MIRKO BABIĆ



METALOPLAST d.o.o.
Stjepana Radića 162, Batrina

Vrsta opasne tvari: polietilen 1500 t godišnje,
razrjeđivač 1000 t godišnje

SLIKA 3: METALOPLAST D.O.O.



SEKLO d.o.o.
Bili Brig 3, Nova Kapela

Vrsta opasne tvari: tekstil, guma 6,8 t ,
organska otapala – 23 t godišnje,
loživo ulje – 5000 l (nadzemni spremnik)

SLIKA 4: SEKLO D.O.O.



A.7. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Na području Općine postoji nekoliko značajnijih tvrtki kao što su Seklo d.o.o. i Metaloplast koji čine industrijski potencijal Općine.

Najvažnije gospodarske grane na području Općine Nova Kapela prema broju zaposlenih i broju registriranih tvrtki su: prerađivačka industrija, trgovina, građevinarstvo i stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti.

U općini Nova Kapela postoji: proizvodni pogon PE folije i PE ambalaže, proizvodnja obuće, proizvodnja poljoprivrednih dijelova, te obrtništvo i uslužne djelatnosti. U djelu prehrambenog sektora razvijeno je pekarstvo.

Općina Nova Kapela nudi nekoliko lokacija koje su industrijske zone, a prostornim planom predviđene su i dvije nove lokacije.

Postojeće lokacije poduzetničkih zona su sljedeće navedene u tablicama ispod.

TABLICA 5: PODUZETNIČKA ZONA NOVA KAPELA, BARUNA TRENKA 12

Dimenzije zemljišta	2 ha
Postojeća infrastruktura	Elektroenergetski priključak, trafostanica 630 kV, vodoopskrba iz vlastitog zdenca, interni kanalizacijski sustav, telekomunikacijska mreža
Udaljenost od autoceste A3	2 km
Cijena zemljišta	Minimalna (po dogovoru; povoljne cijene za buduće investitore

TABLICA 6: PODUZETNIČKA ZONA NOVA KAPELA, KRALJA TOMISLAVA 142 A

Dimenzije zemljišta	4 ha
Postojeća infrastruktura	Elektroenergetski priključak, vodoopskrba iz vlastitog zdenca, interni kanalizacijski sustav, telekomunikacijska mreža
Udaljenost od autoceste A3	3 km
Tvornice unutar zone	Bivši proizvodni pogoni Ciglane, neizgrađeno građevinsko zemljište, benzinska crpka
Cijena zemljišta	Minimalna (po dogovoru; povoljne cijene za buduće investitore

Predviđene nove lokacije poduzetničkih zona na području općine Nova Kapela:

TABLICA 7: BATRINA – PODRUČJE NASELJA CERIJE – „BATRINSKO BRDO“

Dimenzije zemljišta	35 ha
Postojeća infrastruktura	Elektroenergetski priključak, telekomunikacijska mreža
Komunalni priključci	Nema
Udaljenost od autoceste	2 km
Poljoprivredne površine	nema izgrađenih objekata
Cijena zemljišta	minimalna (po dogovoru; povoljne cijene za buduće investitore)

TABLICA 8: BATRINA – PODRUČJE NASELJA KOVAČEVAC

Dimenzije zemljišta	Zona predviđena uz sami izlaz na autocestu, te brzu cestu koja će povezivati Gradove Pleternicu i Požegu s autocestom, trenutno u
	fazi projektiranja, planirana površina 10 ha
Postojeća infrastruktura	elektroenergetski priključak, telekomunikacijska mreža
Komunalni priključci	nema
Udaljenost od autoceste	0,1 km
Poljoprivredne površine	nema izgrađenih objekata
Cijena zemljišta	Minimalna (po dogovoru; povoljne cijene za buduće investitore)

A.8. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

A.8.1. CESTOVNE

Područjem Općine Nova Kapela prolazi najvažniji putnički prometni tok, državna autocesta A3, koja povezuje sjeverozapadnu i Srednju Europu preko Zagreba s istokom Europe. Izvrstan geoprometni položaj (blizina Bosne i Hercegovine) može predstavljati snažan poticaj razvoju gospodarstva. Autocesta A3 udaljena je svega 4,5 kilometra od općinskog središta, a tri slavonska grada se nalaze na udaljenosti do 35 km (Požega, Slavonski Brod, Nova Gradiška; kojoj prirodno gravitira).

TABLICA 9: CESTE KOJE PROLAZE OPĆINOM NOVA KAPELA PREMA DRŽAVNOJ KATEGORIZACIJI.

Vrsta ceste	Oznaka	Opis ceste	Km u Općini
AC	3	G.P. Bregana (granica Rep. Slovenije) – Zagreb – Sl. Brod – G.P. Bajakovo (granica Rep. Srbije)	15,7
DC	49	Pleternica – čvorište Lužani (A3)	6,4
ŽC	4100	D69 – G. Vrhovci – A.G. Grada Požege – D. Lipovac – Nova Kapela (Ž4158)	9,6
ŽC	4158	Okučani (D5) – Kosovac – Medari – Nova Gradiška – S. P. Selo – Vrbova – Batrina	6,05

		(D49)	
ŽC	4182	Nova Kapela (Ž4158) – Siče (L42023)	4,62
ŽC	4183	Siče (Ž4182) – Magić Mala	3,48
ŽC	4184	Batrina (Ž4158) – Seoce (LC42059)	2,72
ŽC	4185	Dragovci (D49) – Bučje – Bilice (D525)	1,5
LC	42052	Batrina (ŽC4158) – Nova Kapela (željeznički kolodvor)	0,42
LC	42025	Stara Kapela – Dragovci (D49)	3,1
LC	42024	Pavlovci (L42010 – nerazvrstana cesta)	3,0
LC	42023	Siče (ŽC4182) – Magić Mala (Radinje)	5,8
LC	42059	Siče (ŽC4182) – Seoce (ŽC4184)	1,57

IZVOR: ODLUKA O RAZVRSTAVANJU JAVNIH CESTA (NN 41/22)

A.8.2. NERAZVRSTANE CESTE

Nerazvrstane ceste većim dijelom su dobrom stanju, na pojedinim nerazvrstanim cestama potrebno je izvršiti presvlačenje kolnika asfaltom. Na nerazvrstanim cestama sa makadamskim kolnikom potrebno redovito održavanje, odnosno nasipanje kamenim.

Za ulaganja u rekonstrukciju/izgradnju nerazvrstanih cesta kontinuirano se priprema potrebna dokumentacija kako bi se koristila dostupna financijska sredstva namijenjena financiranju komunalnog opremanja manjih ruralnih sredina.

Također u svrhu poboljšanja sigurnosti kretanja pješaka uz prometnice ishođena je potrebna tehnička dokumentacija za financiranje uređenja pješačkih staza prije svega u naseljima Nova Kapela, Batrina, Bili Brig i Srednji Lipovac.

TABLICA 10: POTREBA ZA REKONSTRUKCIJOM I IZGRADNJOM NERAZVRSTANIH CESTA

Naselje	Oznaka ceste	Naziv ceste	Duljina m	Opis radova
Nova Kapela	NC NK2 03	Ul. V. Nazora kbr.79-81-Gater	650	Asfaltiranje
Nova Kapela	NC NK2 02	Ulica Tomislava kbr.154-Ribnjak	300	Asfaltiranje
Batrina	NC B1 001	Frankopanska ulica –ž4158	650	Asfaltiranje
Bili Brig	NC BB2 06	Ž4158(kbr.51-55) Put u Gospino polje	1750	Asfaltiranje
Seoce	NC SE1 002	Ž4184(Društveni dom) –NK TRENK	300	Asfaltiranje
Siče	NC SI1 001	Ulica Matije Gupca	1100	Asfaltiranje
Srednji Lipovac	NC SL2 001	Kbr. 16(Ž4100)-Sv. Luka	800	Asfaltiranje
Pavlovci	NC PA1 001	Pavlovci kbr.79-Put u Komoricu	1920	Asfaltiranje

Prema dostavljenim podacima Hrvatskih autocesta d.o.o. na području Općine Nova Kapela postoje slijedeći mostovi, nadvožnjaci i prijelazi:

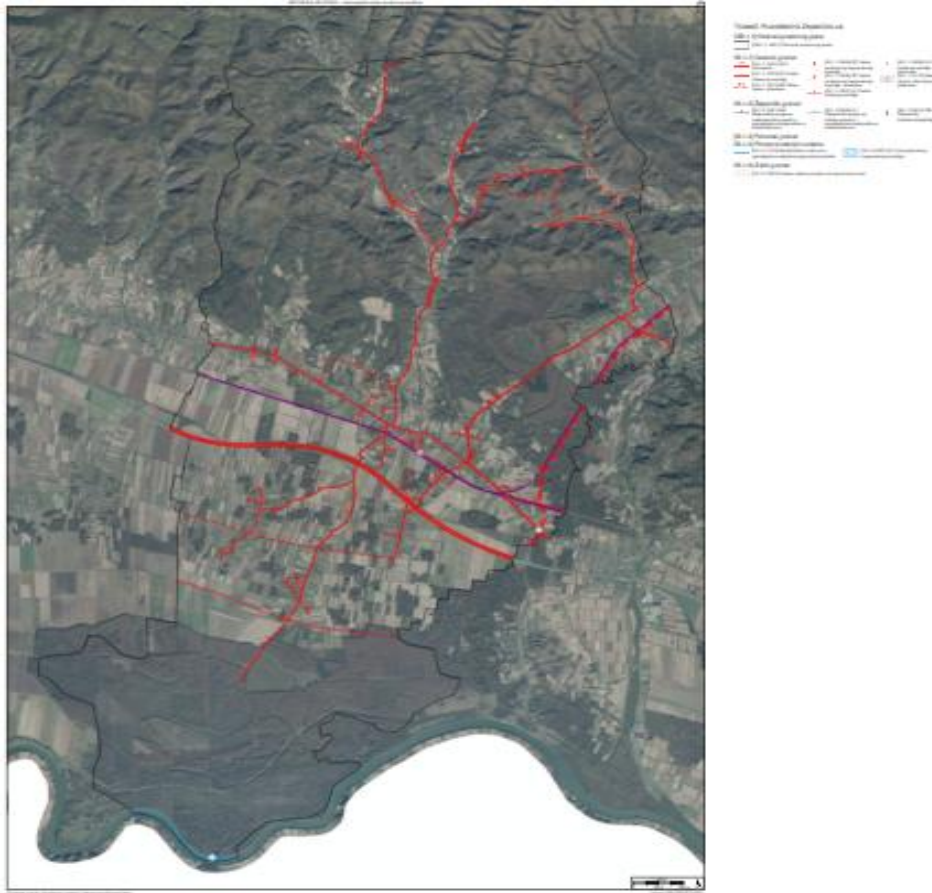
TABLICA 11: MOST, NADVOŽNJAK NA TERITORIJU OPĆINE NOVA KAPELA

Općina	Objekt	Na cesti:
	Pružni prijelaz na magistralnoj željezničkoj pruzi na	Ž 4182
	Pružni prijelaz na magistralnoj željezničkoj pruzi na	Ž 4184
	Nadvožnjak na magistralnoj pruzi preko ceste (Batrina)	D – 49
		Ž 4185

Nova Kapela	Pružni prijelaz na željezničkoj pruzi na Nova Kapela - Požega	D – 49
		NC B2 001 – D- 49
	Nadvožnjak A3	Ž4182
	Nadvožnjak A3	Ž4184

IZVOR: HRVATSKE AUTOCESTE D.O.O.

GRAFIČKI PRIKAZ 6: CESTOVNE PROMETNICE NA PODRUČJU OPĆINE NOVA KAPELA



A.8.3. ŽELJEZNIČKE

Kroz Općinu (u duljini od 7,0 km) prolazi glavna magistralna željeznička pruga M104 Novska – Vinkovci – Tovarnik – državna granica – (Šid; srbijanska granica), koja je dio na X. paneuropskom koridoru DG – Savski Marof – Zagreb – Vinkovci – Tovarnik – DG.

Željeznička pruga izgrađena je na udaljenosti od cca 1 km od autoceste A3. Ova pruga je u cijelosti elektrificirana i dvokolosječna s dozvoljenom maksimalnom brzinom od 160 km/h.

U Novoj Kapeli je sagrađen željeznički kolodvor Nova Kapela-Batrina i odvojak za Pleternicu (željeznička pruga II reda; L206 Nova Kapela- Batrina-Pleternica-Našice).

Željeznički kolodvor nalazi se u Novoj Kapeli i željeznička postaja u Dragovcima.

GRAFIČKI PRIKAZ 7: DIONICA ŽELJEZNIČKE PRUGE NA PODRUČJU OPĆINE NOVA KAPELA



IZVOR: HŽ

A.8.4. RIJEČNE

U planu je da se rijeka Sava na području Brodsko-posavske županije, a samim tim i na području općine Nova Kapela uredi u plovni put IV kategorije. Dio prostora od riječnog kilometra 407 do riječnog kilometra 409+800 je unutar Općine.

PPUO Nova Kapela, na rijeci Savi i njenim obalama, za potrebe odvijanja riječnog prometa, omogućuje korekciju korita rijeke, izgradnju putničkog i teretnog pristaništa, stovarišta za šljunak, sidrišta, hidrotehničke građevine i prilazne puteve.

A.8.5. OSTALI OBLICI PROMETA

Najbliže zračne luke nalaze se u Osijeku (udaljena cca 138,5 km) i Zagrebu (udaljena cca 162,39 km).

Unutar područja Općine, južno od autoceste, nalazi se letjelište koje može služiti za prihvat poljoprivrednih zrakoplova ili lakih, manjih, sportskih i putničkih zrakoplova. Ono je danas u privatnom vlasništvu. Uzletno – sletna staza je asfaltirana dužine 600 m i širine 12 m.

PPUO Nova Kapela omogućuje izgradnju pristanišne zgrade.

A.9. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Na području Općine Nova Kapela koja je razvrstana u D turistički razred ne postoje posebno izgrađena turistička naselja, no postoji Eko etno selo „ Stara Kapela“ razvrstano u turističko naselje C kategorije, koje osigurava smještaj za dvadesetak gosti koji mogu uživati u miru i tišini seoskog okruženja, u to naseljima egzistira i nekoliko lokalnih ugostiteljskih objekata.

SLIKA 5: EKO ETNO SELO STARA KAPELA



TABLICA 12: PREGLED SMJEŠTAJNIH KAPACITETA

Red. broj	Naziv objekta	Broj kreveta
Kuća za odmor		
1.	Croatia cottage	5
2.	Family friendly house with a swimming pool – Nova Kapela	5
Eko etno selo		
1.	Eko etno selo Stara Kapela	30
Prenočište		
1.	Lovački dom Radinje	16

A.10. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

U sustavu elektroopskrbe cijelo područje Općine priključeno je na transformatorsko postrojenje TS Batrina (35/10 kV). Izgrađeno je 33 transformatorska postrojenja (TS 10/0,4 kV). Od visokonaponskih uređaja položena su dva 110 kV dalekovoda od elektrovučnog postrojenja u Novoj Kapeli do TS Slavonski Brod, te 35 kV dalekovodi do TS Batrina (35/10 kV). Elektroenergetska postrojenja za distribuciju električne energije sastoje se od 35 kV dalekovoda u dužini 6,8 km; zračnog dalekovoda u dužini 37,958 km, 10 kV kablenskog dalekovoda u dužini 0,825 km i niskonaponskih vodova. Elektroenergetska postrojenja za distribuciju električne energije pripadaju Distribucijskom području „ELEKTRA“ Slavonski Brod – Pogon Nova Gradiška. Unapređenje stanja unutar ovog sustava potrebno je vršiti izgradnjom novih srednje-naponskih transformatorskih postrojenja i uređaja kao i zamjenom postojećih tehnološki zastarjelih i preopterećenih. Time će biti otklonjene loše naponske prilike posebno u niskonaponskoj mreži.

Na području obuhvata Općine Nova Kapela nalaze se i slijedeći postojeći elektroenergetski objekti u funkciji prijenosa električne energije:

- DV 110 kV Slavonski Brod – EVP Kapela /1
- DV 110 kV Slavonski Brod – EVP Kapela /2

Nadzemni vodovi DV 110 kV Slavonski Brod – EVP Kapela /1 i DV 110 kV Slavonski Brod – EVP Kapela /2 u vlasništvu su Hrvatskih željeznica.

GRAFIČKI PRIKAZ 8: ELEKTROENERGETSKI SUSTAV



U svim naseljima Općine postavljena je javna rasvjeta koju je potrebno u cijelosti modernizirati, kako bi se zadovoljili propisani uvjeti te smanjili troškovi održavanja.

Na području Općine Nova Kapela postoji solarna elektrana na privatnim objektima, koja isporučuje proizvedenu električnu energiju u elektromrežu HEP-a:

TABLICA 13: POPIS ELEKTRANA NA OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE NA PRIVATNIM OBJEKTIMA

Red. br.	Naziv elektrane i lokacija objekta	Snaga (MW)
Solarne elektrane		
1.	DAS Jakovac Krešo	0,0098

IZVOR: MISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE – REGISTAR OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

A.11. PLINOVODNE MREŽE, NAFTOVODI I PRODUKTOVODI

A.11.1. PLINOVODI

Na području Općine postavljena je distribucijska plinska mreža u naseljima Bili Brig, Batrina i Nova Kapela odnosno njome je obuhvaćeno područje u kojem živi 51,67 % stanovnika Općine.

Za općinu Nova Kapela je osnovni dobavni magistralni plinovod, nalazi se položen uz trasu autoceste (Ø 600 mm, tlaka 75 bar). Da bi se mogla graditi mjesna, distribucijska mreža, nužno je reducirati tlak iz vele distribucijskog sustava od 75 bar na distribucijski tlak (3 bar). U tu svrhu je izgrađena mjerno-redukcijska stanica (MRS) Batrina jugoistočno od naselja Batrina. Distributer plina je tvrtka «Plin-projekt» iz Nove Gradiške.

Opskrba Općine Nova Kapela plinom planirana je iz mjerno redukcijske stanice (MRS) Nova Kapela.

Također prostorom općine Nova Kapela prolazi magistralni plinovod DN 600 Kutina - Slavonski Brod, ukupne dužine 107,7 km područjem Brodsko-posavske županije prolazi dužinom većom od 80 km, a kroz općinu Nova Kapela prolazi uz auto cestu Zagreb - Lipovac. Transport plina obavlja se plinovodom promjera 600 mm pod tlakom do najviše 75 bara (u pravilu je stvarni radni tlak nešto niži). Na tom dijelu trase plinovod je podijeljen u dvije dionice odijeljene objektima. Svi objekti opremljeni su automatskim blokadnim uređajem (LBC) koji se aktiviraju uslijed pada tlaka od 3,5 bar/min i većem.

Trasa plinovoda položena je uglavnom poljoprivrednim zemljištem duž južnog traka autoceste Zagreb - Slavonski Brod.

Dionica koja prolazi kroz općinu Nova Kapela pripada dionicama od MRČ Ljupina do BIS Seoce sa volumenom plina od 347,52 t te od BIS Seoce do BIS Brodski Stupnik sa volumenom plina od 236,29 t.

Na području Općine Nova Kapela tvrtka Plinacro d.o.o. je vlasnik slijedećih magistralnih plinovoda:

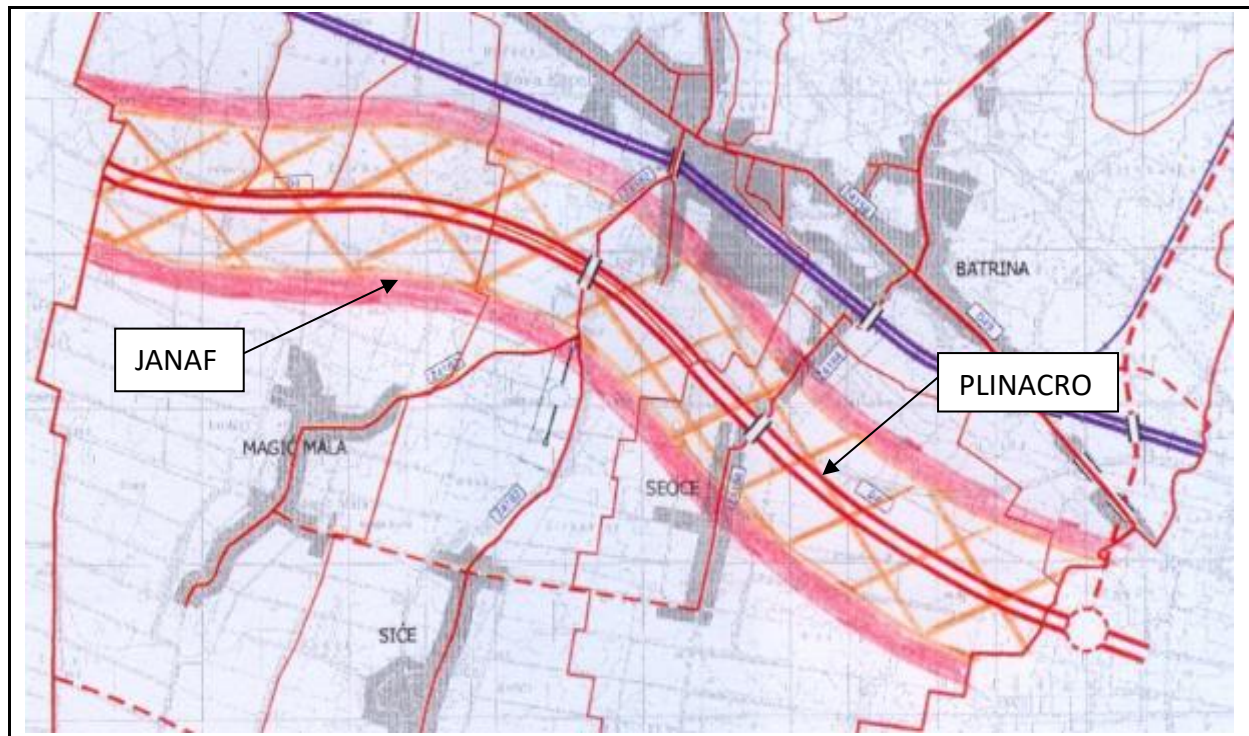
- magistralni plinovod MRČ Kutina – PČ Slobodnica DN 600/75
- magistralni plinovod BS Seoce – MRČ Nova Kapela DN 200/75
- magistralni plinovod Nova Kapela – Požega DN 300/50

i nadzemnih objekata (BS – blokadna stanica, MRČ – mjerno redukcijski čvor, MRS – mjerno redukcijaska stanica) : BS – 5 Seoce, MRČ Nova Kapela i MRS Nova Kapela.

A.11.2. NAFTOVODI

Duž autoceste položen je magistralni naftovod za međunarodni promet (JANAF) te magistralni plinovod.

GRAFIČKI PRIKAZ 9: ZONA UGROŽENOSTI, PLINACRO I JANAF



Unutar administrativnih granica Općine Nova Kapela nalazi se jedan naftno – rudarski objekt u nadležnosti INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, bušotina Nova Kapela – 1 (NK-1). Oko izgrađene bušotine zaštitna i požarna zona iznosi 30 m u polumjeru oko osi bušotine. Kod trajno napuštenih bušotina (kanal bušotine se nalazi 1,5 – 2,0 m pod zemljom),

sigurnosna – zaštitna zona u kojoj je zabranjeno graditi objekte za boravak i rad ljudi iznosi 3 m u polumjeru oko osi kanala trajno napuštene/likvidirane bušotine.

GRAFIČKI PRIKAZ 10: LOKACIJA NEAKTIVNE BUŠOTINE



A.12. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI

Na prostoru Općine postoji nekoliko lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari:

- **HRVATSKE ŽELJEZNICE, SEKCIJA ZA VUČU VLAKOVA**
Kralja Dmitra Zvonimira 13, Nova Kapela
Vrsta opasne tvari: Diesel D2 – 15,5 m³ (nadzemni spremnik),
Diesel D2 – 16,0 m³ (nadzemni spremnik),
- **MIRKO BABIĆ BENZINSKA POSTAJA NOVA KAPELA**
Kralja Tomislava 144, Nova Kapela,
Vrsta opasne tvari: 3 x 25.000 l- naftni derivati (podzemni spremnik),
1 x 25.000 l- naftni derivati (podzemni spremnik),
1 x 4850 l – spremnik UNP (nadzemni spremnik).
UNP boce – 300 kom
- **METALoplast d.o.o.**
Stjepana Radića 162, Batrina
Vrsta opasne tvari: polietilen 1500 t godišnje,
razrjeđivač 1000 t godišnje

A.13. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA

Dobrovoljna vatrogasna društva su organizirana u 5 naselja na području općine Nova Kapela. Sva dobrovoljna vatrogasna društva udružena su u Vatrogasnu zajednicu općine Nova Kapela.

TABLICA 14: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD NOVA KAPELA - BATRINA

Ime naselja: NOVA KAPELA		
Ime DVD-a: DVD Nova Kapela - Batrina		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
DAF	Navalno vozilo	Zapremina spremnika za vodu 2000 L
RENAULT	Kombi vatrogasno vozilo	Za prijevoz vatrogasaca, 1+8 sjedišta
TAM 190 T15	Navalno vatrogasno vozilo	Zapremina spremnika za vodu 4000 l
MERCEDES	Srednje tehničko vozilo	Lucas – hidraulički alati

TABLICA 15: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD MAGIĆ MALA

Ime naselja: MAGIĆ MALA		
Ime DVD-a: Magić Mala		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
UAZ	Malo navalno vozilo	Zapremina spremnika za vodu 1000 l

TABLICA 16: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD SEOCI

Ime naselja: SEOCI		
Ime DVD-a: DVD Seoci		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
TAM 5500 DG	Navalno vatrogasno vozilo	Zapremina spremnika za vodu 2000 l
Fiat Ducato	Kombi vatrogasno vozilo	Za prijevoz vatrogasaca

TABLICA 17: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD SREDNJI LIPOVAC

Ime naselja: SREDNJI LIPOVAC		
Ime DVD-a: DVD Srednji Lipovac		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
OPEL VIVARO	Vat. Kombi vozilo	Za prijevoz vatrogasaca
IVECO MAGIRUS	Navalno vatrogasno vozilo	

TABLICA 18: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD BILI BRIG

Ime naselja: BILI BRIG		
Ime DVD-a: DVD Bili Brig		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Volkswagen 70D	Vat. Kombi vozilo	Za prijevoz vatrogasaca
Mazda B2 500	Malo navalno vatrogasno vozilo	Zapremina spremnika za vodu 200 l

SLIKA 6: VATROGASNI DOM DVD NOVA KAPELA - BATRINA



A.14. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA

Vodotoci su uglavnom dio slivnog područja Šumetlica – Crnac, a neki od njih su regulirani i nalaze se na području sjeverno od autoceste. U južnom, nizinskom dijelu Općine postoje lateralni kanali i crpna stanica Crnac. Sava je dominantni vodotok, a na prostoru općine nalaze se slijedeći potoci: Kamenica, Rinovica, Crni Potok, Slatina, Žebnjača i Ribnjak.

Oborine koje padnu na područje Općine infiltriraju se i putuju podzemnim tokom ili putuju površinskim vodotocima prema rijeci Orljavi, odnosno Savi te čine dio Crnomorskog sliva. S Požeške gore preko područja Općine teče nekoliko manjih tekućica. S područja Gornjeg i Srednjeg Lipovca u reljef se usijecaju tekućice Brajnovac i Rijeka, te se kod Donjeg Lipovca spajaju s Kamenicom u tekućicu Rinovica, čiji je tok kod Lužana kanaliziran gdje i utječe u Orljavu. Istočno od Srednjeg Lipovca izvire druga tekućica pod imenom Kamenica koja južno od Bilog Briga utječe u kanal koji je se spaja s Orljavom kod Lužana. Također kod Srednjeg Lipovca nalazi se i potok Crnka. S područja sjeverno od Pavlovaca spušta se potok Slatina, koji u blizini Brodskog Drenovca utječe također u Orljavu.

No na području Općine Nova Kapela 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.

A.15. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Općina Nova Kapela dio je Regionalnog vodoopskrbnog sustava Davor - Nova Gradiška kojim upravlja „Vodovod Zapadne Slavonija“ d.o.o. iz Nove Gradiške.

Vodocrpilište iz kojeg se Općina snabdijeva vodom za piće se nalazi u Davoru (Općina Davor), na lijevoj obali rijeke Save sjeverno od naselja Davor i sastoji se od 5 zdenaca ukupnog kapaciteta oko 200 l/s. Vodonosni sloj iz kojeg se zahvaća voda je poluzatvoreni vodonosnik s međuzrnskom poroznosti, u kojem se podzemne vode prihranjuju površinskim vodama rijeke Save i infiltracijom oborina. Vodonosnik je kvartarne starosti i čine ga srednje i gornjo pleistocenski šljunci i pijesci. Nalazi se na dubini od prosječno 23 m do 38 m. Krovinu vodonosnika čine pretežito prašinsto - glinovite naslage, ali ima i tanjih slojeva ili proslojaka i leća u kojima dominira pijesak i šljunak s manjim udjelom praha i gline. Generalni smjer toka podzemne vode prati rijeku Savu i smjera je od istoka prema zapadu.

Vodocrpilište u Davoru nalazi se na lijevoj obali rijeke Save sjeverno od naselja Davor i sastoji se od 5 zdenaca ukupnog kapaciteta oko 200 l/s.

Vodoopskrbni sustav Općine podijeljen je na sjeverni koji obuhvaća područje sjeverno od autoceste i južni koji obuhvaća područje južno od autoceste.

Vodoopskrbni sustav kao javna vodovodna mreža nije izgrađen na cijelom području općine. Pojedina naselja općine u kojima izgrađen vodoopskrbni sustav spojena su na regionalni vodovod Davor – Nova Gradiška. Izgrađeni je dio sustava vodoopskrbe DN 250 mm na koji su spojena pojedina naselja u općini Nova Kapela.

Izrađena je cjelovita dokumentacije za prijavu projekta Aglomeracija Nova Kapela-Batrina kojim će se uspostaviti moderan vodoopskrbni sustav te sustav odvodnje i uređaja za pročišćavanje voda.

Vodoopskrbom je obuhvaćeno ukupno 11 naselja: Bili Brig, Nova Kapela, Batrina, Dragovci, Siče, Seoce, Magić Mala, Donji Lipovac i Stara Kapela.

Naselja Srednji Lipovac i Pavlovci imaju vodoopskrbni sustav izgrađen u 80-godinama prošlog stoljeća.

Naselje: Gornji Lipovac – nema javni vodoopskrbni sustav.

TABLICA 19: POPIS NASELJA KOJA IMAJU IZVEDENE JAVNU VODOOPSKRBNU I HIDRANTSKU MREŽU

Broj	Naselje	
1.	Batrina	7. Seoce
2.	Nova Kapela	8. Magić Mala
3.	Bili Brig	9. Srednji Lipovac
4.	Dragovci	10. Pavlovci
5.	Donji Lipovac	11. Stara Kapela
6.	Siče	

SLIKA 7: NADZEMNI HIDRANT U NASELJU NOVA KAPELA



SLIKA 8: NADZEMNI HIDRANT U NASELJU SIČE



A.16. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

U općini postoji nekoliko javnih objekata u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba.

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

TABLICA 20: GRAĐEVINE U KOJIMA SE POVREMENO OKUPLJA ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA SU ŠKOLSKE GRAĐEVINE, VJERSKI OBJEKTI, UGOSTITELJSKI OBJEKTI, DJEČJI VRTIĆI, DOMOVI, SPORTSKE DVORANE I DR.

Red. broj	Naziv građevine i lokacija	Broj osoba koji može boraviti u prostorijama
1.	Osnovna škola Antun Mihanović Nova Kapela, 8 učionica	370
2.	Područna škola Donji Lipovac, sa jednom učionicom	20
3.	Područna škola Siče, sa 1 učionicom	10
4.	Područna škola Seoce, sa 1 učionicom	15
5.	Područna škola Srednji Lipovac, sa 2 učionice	20
6.	Područna škola Magić Mala, sa 1 učionicom	20
7.	Područna škola Bili Brig, sa 2 učionice	20
7.	Područna škola Dragovci, sa 1 učionicom	20
8.	Dom kulture Bili Brig	100
9.	Dom kulture Batrina	200
10.	Dom kulture Dragovci	100
11.	Dom kulture Nova Kapela	400
12.	Dom kulture Seoce	100
13.	Dom kulture Srednji Lipovac	150
14.	Dom kulture Siče	100
15.	Dom kulture Magić Mala	100
16.	Dom kulture Gornji Lipovac	50
17.	Dom kulture Donji Lipovac	50

IZVOR PODATAKA: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH NESREĆA OPĆINE NOVA KAPELA

A.17. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA

Poljoprivredna proizvodnja je temeljna gospodarska grana područja, a njen temeljni resurs je raspoloživo poljoprivredne zemljište, njegova ukupna površina i kvaliteta. Na području Općine Nova Kapela prema podacima u Državnog ureda za reviziju Nova Kapela ukupna raspoloživa površina poljoprivrednog zemljišta iznosi 4.784,84 ha ili 37,07 % ukupne površine Općine.

Najveći dio poljoprivrednih površina je u kategoriji ostala obradiva tla.

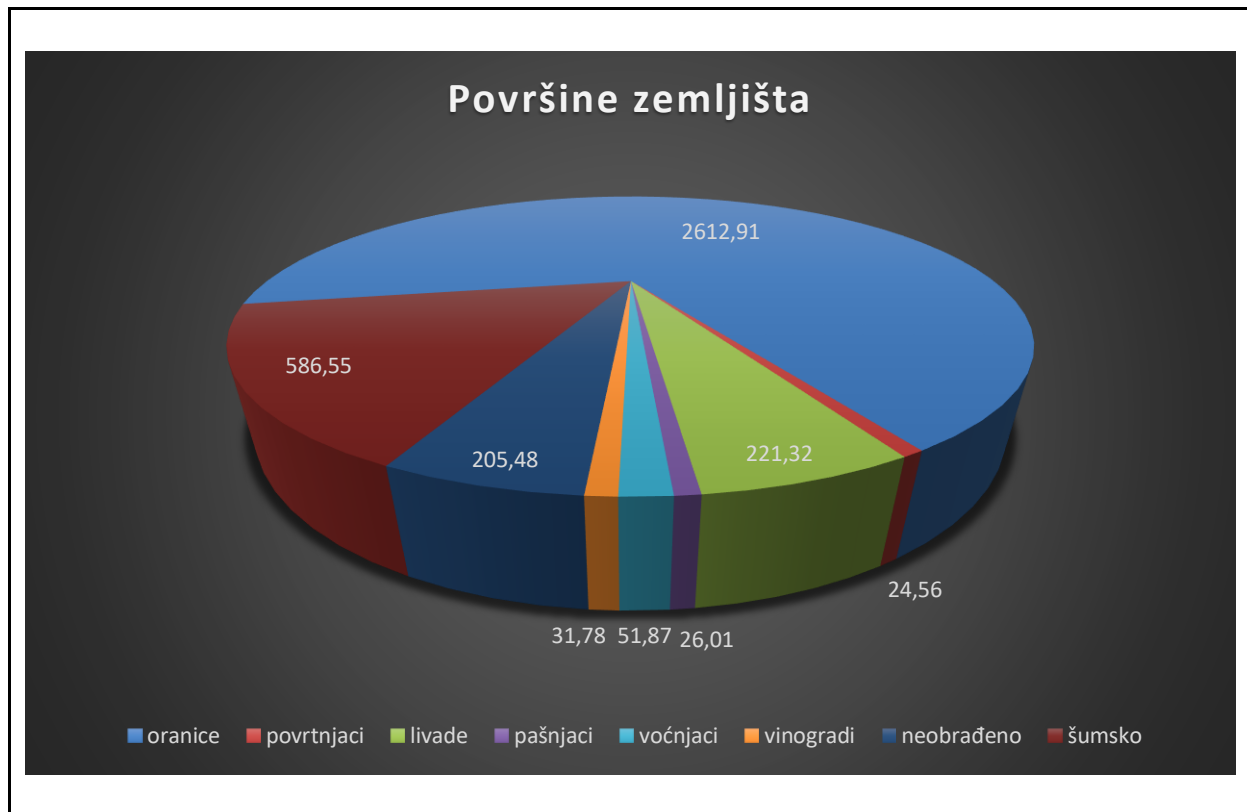
Najveću vrijednost unutar Općine imaju kvalitetna i uređena poljoprivredna i šumska zemljišta.

- oranice i vrtovi 2612,91 ha,
- povrtnjaci 24,56 ha,

- livade 221,32 ha,
- pašnjaci 26,01 ha,
- voćnjaci 51,87 ha,
- vinogradi 31,78 ha,
- neobrađeno 205,48 ha,
- šumsko 586,55ha.

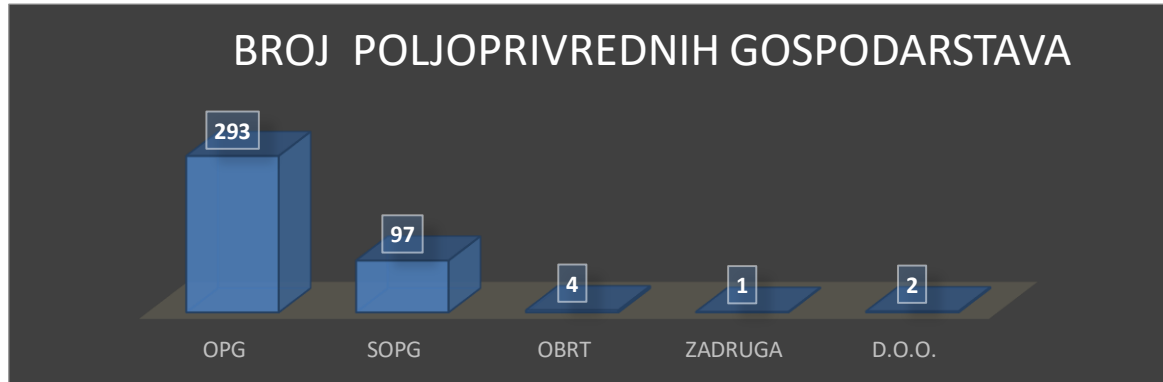
Osobito vrijedno poljoprivredno zemljište nalazi se u naseljima: Magić Mala, Siče i Batrina.

GRAFIČKI PRIKAZ 12: POVRŠINE ZEMLJIŠTA



Prema podacima Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i regionalnom razvoju (stanje na dan 31.12.2024. godine) na području Općine registrirano je 397 poljoprivrednih gospodarstava, od toga 293 obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, 4 obrta, samoopkrbno poljoprivredno gospodarstvo 97, trgovačka društva 2 i zadruga 1.

GRAFIČKI PRIKAZ 13: POVRŠINE ZEMLJIŠTA



A.18. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA

Ukupne površine šuma na području Općine iznose 7.131,03 ha ili 55,31 % površine Općine. Državnim šumama na području Općine upravljaju Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Nova Gradiška, šumarija Nova Kapela:

- GJ Južna Babja Gora,
- GJ Ješevik – Briknjevača
- GJ Radinje

Ostale šume su u pretežito u privatnom vlasništvu. Ukupna površina privatnih šuma je 2.003,73 ha ili 28,10 %. Na području „Novokapelskih šuma“ izrađen je Program gospodarenja privatnim šumama.

Na području Općine u nizinskom dijelu mogu se naći šumske zajednice hrasta lužnjaka u zajednici s jasenom i brijestom, ali i u zajednici s grabom, klenom i lipom u najnižim područjima. U sjevernom višem dijelu općine najčešće su šumske zajednice hrasta, graba, jasen i topola.

Stupanj opasnosti od šumskog požara na području općine određuje se sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara i Pravilnika o zaštiti šuma od požara.

Šume u privatnom vlasništvu sukladno navedenim mjerilima koje se nalaze na području općine svrstane su u IV stupanj opasnosti od požara (mala opasnost).

Sukladno navedenim mjerilima šume u vlasništvu Hrvatskih šuma d.o.o. Šumarije Nova Kapela koje se nalaze na području općine Nova Kapela svrstane su u III I IV stupanj opasnosti od požara (mala i umjerena opasnost od požara).

Gospodarska jedinica Južna Babja gora nalazi se na području Uprave šuma Podružnice Nova Gradiška, Šumarija Nova Kapela i Nova Gradiška.

Gospodarska jedinica je razdijeljena na 49 odjela te 288 odsjeka. Najmanji odjel ima površinu 28,63 ha (45 odjel), a najveći 74,67 ha (9 odjel).

TABLICA 21

SADAŠNJE STANJE

STANJE POVRŠINA

Pregled površina iskazan je u sljedećoj tablici:

tablica br. 6

Površina: 2639,60 ha	Obraslo: 2283,92 ha
	Neobraslo proizvodno: 156,58 ha
	Neobraslo neproizvodno: 73,81 ha
	Neplodno: 125,29 ha

Otvorenost ove gospodarske jedinice iznosi 9,24 km/1000 ha.. U narednom razdoblju planira se izgradnja 1350 m novih cesta što će povećati otvorenost na 9,83 km/1000 ha. Gospodarska jedinica Ješevik - Briknjevača nalazi se na području Uprave šuma Podružnice Nova Gradiška, Šumarije Nova Kapela.

Gospodarska jedinica je razdijeljena na 23 odjela, sa ukupno 73 odsjeka. Najmanji odjel ima površinu 26,59 ha, a najveći 57,30 ha.

TABLICA 22

SADAŠNJE STANJE

STANJE POVRŠINA

Pregled površina iskazan je u sljedećoj tablici:

tablica br. 4

Površina: 919,15 ha	Obraslo: 898,07 ha
	Neobraslo proizvodno: 4,18 ha
	Neobraslo neproizvodno: 13,88 ha
	Neplodno: 3,02 ha

U ovoj osnovi gospodarenja planira se izgradnja 2,9 km šumskih prometnica. Nakon izgradnje novih prometnica, ukupna otvorenost biti će 4,13 km/1000 ha.

Gospodarska jedinica Južna Babja gora nalazi se na području Uprave šuma Podružnice Nova Gradiška, Šumarija Nova Kapela i Nova Gradiška.

Gospodarska jedinica je razdijeljena na 105 odjela. Najmanji odjel ima površinu 28,37 ha, a najveći 79,51 ha.

TABLICA 23

SADAŠNJE STANJE

STANJE POVRŠINA

Pregled površina iskazan je u sljedećoj tablici:

tablica br.6

Površina: 5531,94 ha	Obraslo: 5419,34 ha
	Neobraslo proizvodno: 2,60 ha
	Neobraslo neproizvodno: 84,16 ha
	Neplodno: 25,84 ha

Ukupna otvorenost gospodarske jedinice iznosi 9,22 km/1000 ha. U I/1 polurazdoblju planira se izgradnja još 4195 m prometnica.

A.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA

Na području općine nema naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina do kojih bi vatrogasni pristup bio onemogućen.

A.20. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

U odnosu na raspoložive količine i izvorišta vode, na području općine u ovom trenutku ima dovoljnih količina vode za potrebe gašenja požara, koristi se javna vodoopskrbna mreža i bunari. No postoje i dijelovi općine, odnosno naselja u kojima nije izvedena javna vodoopskrbna mreža, te postoji mogućnost nedovoljnih količina vode za gašenje požara. Većina tih naselja se nalazi u sjevernom dijelu općine i na granici je sa šumskim površinama, te tako postoji mogućnost nedostatnih količina vode za gašenje velikih požara otvorenog prostora, odnosno biti će potrebno dopremiti vodu za gašenje s veće udaljenosti.

Naselja u kojima nije izvedena javna vodoopskrba mreža i gdje postoji mogućnost da nema dovoljno sredstava za gašenje:

TABLICA 24

Broj	Naselje
1.	Gornji Lipovac

A.21. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

Opremljenost postrojenjima i uređajima sustava nepokretne telekomunikacijske mreže je vrlo dobra. Svi UPS -ovi promatranog područja vežu se na pristupnu centralu Nova Gradiška. U nepokretnoj telekomunikacijskoj mreži prenose se osim telefonskog govornog prometa i različiti podaci putem komutirane telefonske mreže. Pored korisničkih kabela pristupne mreže, područjem Općine položeni su i međunarodni svjetlovodni kabele, međunarodni koaksijalni kabele i magistralni svjetlovodni kabele.

Područje je pokriveno i pokretnom telefonskom mrežom. Zbog toga su u Novoj Kapeli postavljene tri bazne radijske stanice (dvije u Novoj Kapeli i jedna u Srednjem Lipovcu), koje su u sustavu pokretne telefonske mreže.

MUP je vatrogascima Brodsko - posavske županije na putem VZŽ na korištenje ustupio novu radio-komunikacijsku opremu - 96 radio uređaja u TETRA sustavu, te su tako u VZO Nova Kapela raspoređena 3 ručni prijenosna radio uređaja za potrebe vatrogasne postrojbe DVD-a Nova Kapela, odnosno zapovjednog kadra u postrojbi. Bazne postaje osigurava Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske.

SLIKA 9: REPETITORSKI STUP U NASELJU NOVA KAPELA



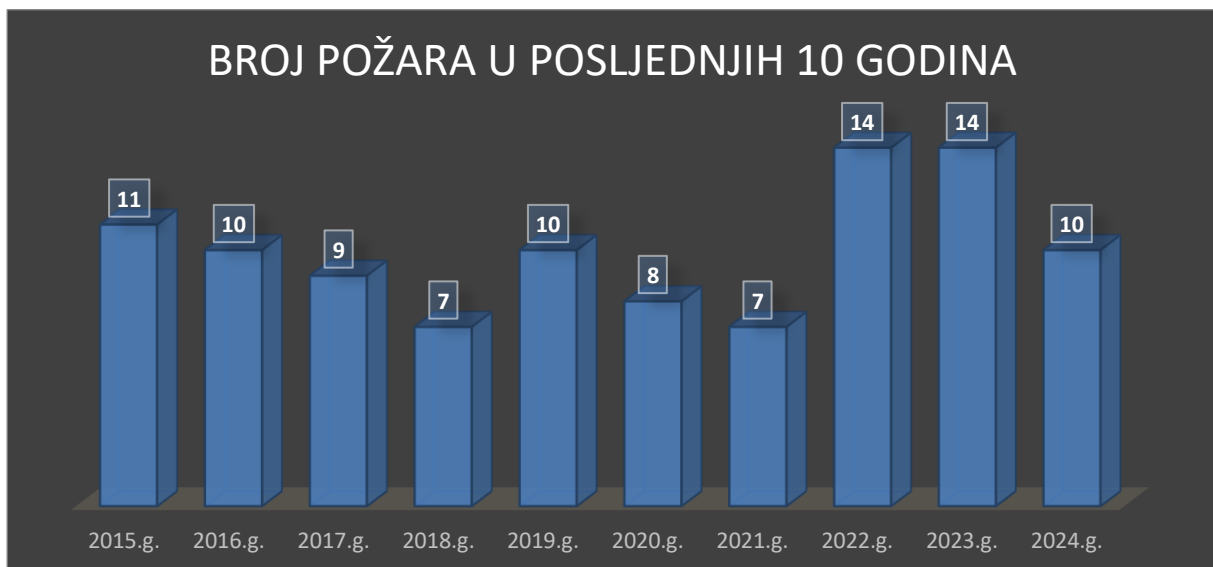
A.22. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

U zadnjih deset godina na području općine dogodilo se 100 požara. Od ukupnog broja požara, najveći broj je onih otvorenog prostora, puno je manje požara na građevinama dok je broj požara na prometnim sredstvima jako malen.

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 (sjenicima), a kao uzroci javljaju se neispravne električne instalacije i nenamjerne ljudske radnje. Na građevinama stambene namjene evidentiran je i manji broj požara dimnjaka što se pripisuje neredovitom čišćenju.

GRAFIČKI PRIKAZ 14: BROJ POŽARA U ZADNJIH DESET GODINA



B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA

Na području Općine nema pravnih osoba koje su razvrstane u 1. ili 2. kategoriju ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije pa tako nemaju ni obvezu izraditi procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE, GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA

Obzirom na smještaj većih naseljenih mjesta te činjenicu da u sjedištu DVD-a Nova Kapela - Batrina ne postoji stalno vatrogasno dežurstvo, područje općine Nova Kapela može se svesti na jedan požarni sektor. Na području općine nema značajnijih prirodnih prepreka koje bi isto dijelile na požarne sektore, tako da se cijelo područje može smatrati jednim požarnim sektorom.

C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA

Na području općine prevladavaju slobodno stojeće građevine individualne stambene izgradnje uglavnom s jednom stambenom jedinicom. Stambene građevine pretežito su izgrađene od cigle s pokrovom od crijepa što povoljno utječe na ograničeno širenje požara s jednog stambenog objekta na drugi tome pridonose i relativno široka dvorišta koja razdvajaju stambene objekte i onemogućavaju preskok požara.

C.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA

Na području općine prevladavaju prizemne i jednokatne građevine (P i P+1). Do objekata individualne stambene namjene pristup do građevina omogućen je javnim prometnicama. Po tipologiji izgradnje u naseljima prevladavaju građevine obiteljskog stanovanja s gospodarskim građevinama po dubini građevne čestice, koje su veće dubine kod naselja u nizinskom dijelu.

Do značajnijih građevina kao što su škole i sportska dvorana, ambulanta, neka veća poljoprivredna gospodarstva i dr. pristup vatrogasnoj tehnici omogućen je javnim prometnicama i asfaltiranim površina oko građevina, kao problem možemo istaći brdski dio, koji u zimskom periodu radi neredovitog čišćenja prometnica može otežati pristup vatrogasne tehnike. Na području općine nema visokih građevina.

C.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNIM OPASNOSTIMA ZA IZAZIVANJE POŽARA

Na području općine gospodarske građevine, koje su ugroženije od požara od stambenih su prosječne starosti 45 do 50 godina.

Posebnu opasnost na tim građevinama predstavljaju električne instalacije koje su često izvedene po drvenim gredama ili nadžbukno bez dovoljne mehaničke zaštite. Što lakše

dovodi do oštećenja izolacije te nenamjerne transformacije električne energije u toplinsku uslijed pojave kratkog spoja.

Gospodarske građevine, kao i stambene u pravilu nemaju izvedenu gromobransku instalaciju, te će svaki udar groma u građevinu u pravilu izazvati požar.

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.

Općina Nova Kapela je kao jedinica lokalne samouprave dodijelila je koncesiju za obavljanje dimnjačarskih poslova.

C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA

Na području Općine nema objekata razvrstanih u I ili II kategoriju požarne ugroženosti i u djelomično izgrađenim industrijskim zonama.

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskoj zoni je različito ovisno o namjeni pojedinog poslovnog objekta, no ne postoji opasnost od ugrožavanja susjednih građevina.

C.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINA ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA

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.

C.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Općina Nova Kapela dio je Regionalnog vodoopskrbnog sustava Davor - Nova Gradiška kojim upravlja „Vodovod Zapadne Slavonija“ d.o.o. iz Nove Gradiške.

Vodocrpilište iz kojeg se Općina snabdijeva vodom za piće se nalazi u Davoru (Općina Davor), na lijevoj obali rijeke Save sjeverno od naselja Davor i sastoji se od 5 zdenaca ukupnog kapaciteta oko 200 l/s. Nalazi se na dubini od prosječno 23 m do 38 m.

Vodocrpilište u Davoru nalazi se na lijevoj obali rijeke Save sjeverno od naselja Davor i sastoji se od 5 zdenaca ukupnog kapaciteta oko 200 l/s.

Vodoopskrbni sustav Općine podijeljen je na sjeverni koji obuhvaća područje sjeverno od autoceste i južni koji obuhvaća područje južno od autoceste.

Vodoopskrbni sustav kao javna vodovodna mreža nije izgrađen na cijelom području općine. Pojedina naselja općine u kojima izgrađen vodoopskrbni sustav spojena su na regionalni

vodovod Davor – Nova Gradiška. Izgrađeni je dio sustava vodoopskrbe DN 250 mm na koji su spojena pojedina naselja u općini Nova Kapela.

Vodoopskrbom je obuhvaćeno ukupno 11 naselja: Bili Brig, Nova Kapela, Batrina, Dragovci, Siče, Seoce, Magić Mala, Donji Lipovac i Stara Kapela

Naselja Srednji Lipovac i Pavlovci imaju vodoopskrbi sustav izgrađen u 80-godinama prošlog stoljeća.

Naselje Gornji Lipovac nema javni vodoopskrbni sustav.

TABLICA 25: POPIS NASELJA KOJA IMAJU IZVEDENE JAVNU VODOOPSKRBNU I HIDRANTSKU MREŽU

Broj	Naselje
1.	Batrina
2.	Nova Kapela
3.	Bili Brig
4.	Dragovci
5.	Donji Lipovac
6.	Siče
7.	Seoce
8.	Magić Mala
9.	Srednji Lipovac
10.	Pavlovci
11.	Stara Kapela

U odnosu na raspoložive količine vode, na području općine Nova Kapela u ovom trenutku nema dovoljnih količina vode za potrebe gašenja požara, javna vodoopskrbna mreža ne postoji u svim naseljima općine, te se kao alternativa koriste privatni bunari.

C.8. IZVEDENA DISTRIBUTIVNA MREŽA ENERGENATA

C.8.1. PREGLED IZVEDENE DISTRIBUTIVNE PLINSKE MREŽE

Na području Općine postavljena je distribucijska plinska mreža u naseljima Bili Brig, Batrina i Nova Kapela odnosno njome je obuhvaćeno područje u kojem živi 51,67 % stanovnika Općine.

Za općinu Nova Kapela je osnovni dobavni magistralni plinovod, nalazi se položen uz trasu autoceste (Ø 600 mm, tlaka 75 bar). Da bi se mogla graditi mjesna, distribucijska mreža, nužno je reducirati tlak iz vele distribucijskog sustava od 75 bar na distribucijski tlak (3 bar). U tu svrhu je izgrađena mjerno-redukcijska stanica (MRS) Batrina jugoistočno od naselja Batrina. Distributer plina je tvrtka «Plin-projekt» iz Nove Gradiške.

Opskrba Općine Nova Kapela plinom planirana je iz mjerno redukcijske stanice (MRS) Nova Kapela.

Također prostorom općine Nova Kapela prolazi magistralni plinovod DN 600 Kutina - Slavonski Brod, ukupne dužine 107,7 km područjem Brodsko-posavske županije prolazi dužinom većom od 80 km, a kroz općinu Nova Kapela prolazi uz auto cestu Zagreb - Lipovac. Transport plina obavlja se plinovodom promjera 600 mm pod tlakom do najviše 75 bara (u pravilu je stvarni radni tlak nešto niži). Na tom dijelu trase plinovod je podijeljen u dvije dionice odijeljene objektima. Svi objekti opremljeni su automatskim blokadnim uređajem (LBC) koji se aktiviraju uslijed pada tlaka od 3,5 bar/min i većem.

Trasa plinovoda položena je uglavnom poljoprivrednim zemljištem duž južnog traka autoceste Zagreb - Slavonski Brod.

Dionica koja prolazi kroz općinu Nova Kapela pripada dionicama od MRČ Ljupina do BIS Seoce sa volumenom plina od 347,52 t te od BIS Seoce do BIS Brodski Stupnik sa volumenom plina od 236,29 t.

Na području Općine Nova Kapela tvrtka Plinacro d.o.o. je vlasnik slijedećih magistralnih plinovoda:

- magistralni plinovod MRČ Kutina – PČ Slobodnica DN 600/75
- magistralni plinovod BS Seoce – MRČ Nova Kapela DN 200/75
- magistralni plinovod Nova Kapela – Požega DN 300/50

i nadzemnih objekata (BS – blokadna stanica, MRČ – mjerno redukcijski čvor, MRS – mjerno redukcijska stanica) : BS – 5 Seoce, MRČ Nova Kapela i MRS Nova Kapela.

C.8.2. NAFTOVODI

Duž autoceste položen je magistralni naftovod za međunarodni promet (JANAF) te magistralni plinovod.

C.8.3. PREGLED ELEKTROELERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE:

U sustavu elektroopskrbe cijelo područje Općine priključeno je na transformatorsko postrojenje TS Batrina (35/10 kV). Izgrađeno je 33 transformatorska postrojenja (TS 10/0,4 kV). Od visokonaponskih uređaja položena su dva 110 kV dalekovoda od elektrovučnog postrojenja u Novoj Kapeli do TS Slavonski Brod, te 35 kV dalekovodi do TS Batrina (35/10 kV). Elektroenergetska postrojenja za distribuciju električne energije sastoje se od 35 kV dalekovoda u dužini 6,8 km; zračnog dalekovoda u dužini 37,958 km, 10 kV kabelskog dalekovoda u dužini 0,825 km i niskonaponskih vodova. Elektroenergetska postrojenja za distribuciju električne energije pripadaju Distribucijskom području „ELEKTRA“ Slavonski Brod

– Pogon Nova Gradiška. Unapređenje stanja unutar ovog sustava potrebno je vršiti izgradnjom novih srednje-naponskih transformatorskih postrojenja i uređaja kao i zamjenom postojećih tehnološki zastarjelih i preopterećenih. Time će biti otklonjene loše naponske prilike posebno u niskonaponskoj mreži.

Na području obuhvata Općine Nova Kapela nalaze se i slijedeći postojeći elektroenergetski objekti u funkciji prijenosa električne energije:

- DV 110 kV Slavonski Brod – EVP Kapela /1
- DV 110 kV Slavonski Brod – EVP Kapela /2

Nadzemni vodovi DV 110 kV Slavonski Brod – EVP Kapela /1 i DV 110 kV Slavonski Brod – EVP Kapela /2 u vlasništvu su Hrvatskih željeznica.

Budući da je elektroenergetski razvod na području Općine izveden nadzemnim vodovima povećan je rizik od nastajanja požara, ne samo zbog privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kod kojih kablovi dolaze u dodir s tlom mogu uzrokovati požar. Također, zbog neredovitog čišćenja grana obližnjeg drveća i šume, a prilikom vremenskih nepogoda (vjetar, kiša), dolazi do iskrenja i mogućnosti nastanka požara. Važno je napomenuti da se ni trase elektroenergetskih dalekovoda redovito ne čiste jer dolazi zbog rasta niskog raslinja pod dalekovodima, a samim tim je i veća mogućnost od nastanka požara.

C.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

Obzirom da se radi o malim 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 manje parcele sa raznim kulturama. Na području općine 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 zasijane pšenicom i sl.), te se iz tog razloga može zaključiti da nije potrebno provoditi dodatne mjere zaštite od požara.

C.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA, NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNIJH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA

Uzroci požara evidentiranih u periodu od siječnja 2010 g. do prosinca 2019g. na području općine 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 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 mogao smanjiti boljom edukacijom građana i većom pažnjom svakog pojedinca.

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

D.1. VATROGASNA DRUŠTVA I POSTROJBE

Dobrovoljna vatrogasna društva su organizirana u 5 naselja na području Općine Nova Kapela. Sva dobrovoljna vatrogasna društva udružena su u Vatrogasnu Zajednicu Općine Nova Kapela.

- DVD Nova Kapela - Batrina- čija je postrojba središnja vatrogasna postrojba s područjem odgovornosti za cijelu Općinu Nova Kapela
- DVD Magić Mala – čija je postrojba s operativnim područjem djelovanja u naseljima Magić Mala i Siče
- DVD Seoce – čija je postrojba s operativnim područjem djelovanja u naselju Seoce
- DVD Srednji Lipovac – čija je postrojba s operativnim područjem djelovanja u naseljima Donji Lipovac, Srednji Lipovac, Gornji Lipovac, Pavlovci
- DVD Bili Brig – čija je postrojba s operativnim područjem djelovanja u naselju Bili Brig

Vatrogasna postrojba DVD Nova Kapela - Batrina nema ustrojeno stalno dežurstvo, a potrebno vrijeme okupljanja vatrogasaca je 3 minute, vrijeme dolaska na mjesto događaja je unutar 15 minuta što udovoljava članku 14.,15. i 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24.

D.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.

D.3. IZRAČUN ELEMENATA ZA GAŠENJE POŽARA

D.3.1. OPĆENITO

U ovome požarnome području mogu se očekivati požari na građevinskim objektima (stambenim, gospodarskim), požari otvorenog prostora i požari prometnih sredstava.

U ovom požarno područje nalaze se građevine za individualno stanovanje tipa P+1 i P+2 pretežno u samom centru naselja Nova Kapela.

Kod izračuna potrebnog broja vatrogasaca koristit će se austrijska procjenska metoda TRVB 100.

Za gašenje požara prema Pravilniku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara, u ovom požarnom području hidrantska mreža trebala bi osigurati količinu vode od 10 l/s bez obzira na stupanj otpornosti objekata na požar.

U ovom požarnom području, nalaze se građevine za individualno stanovanje, tipa P+1 i ponegdje P+2, kako u središtu općine tako i u ostalim naseljima.

Ovakve građevine s izgrađenim krovštem 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.

Vanjska naselja koja ulaze u požarno područje, su pretežno seoskog tipa koje karakteriziraju građevine niske stambene gradnje za individualno stanovanje, tip P+1 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 prijete opasnost prenošenja požara sa jedne na drugu građevinu.

U gradnji na području Općine 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, na pr.:

TABLICA 26: VATROOTPORNOST 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 ožbukani 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

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 Općine odgovaraju slijedećim stupnjevima otpornosti prema požaru:

TABLICA 27: VRSTE GRAĐEVINE PREMA STUPNJU OTPORNOSTI PREMA POŽARU

VRSTA GRAĐEVINE	STUPANJ OTPORNOSTI 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 izvede od negorivih materijala, a otvori na fasadama manjih površina ili površina odgovarajuće otpornosti na požar, itd.

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 28: STUPANJ OTPORNOSTI GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

Vrsta građevinske konstrukcije	Stupanj otpornosti prema požaru (minuta)				
	I	II	III	IV	V
	bez otporn.	mala otporn.	srednja otporn.	veća otporn.	velika otporn.
Nosivi zidovi, nosivi stupovi, nosive grede	-	30	60	120	180
Međukatne konstrukcije	-	15	30	60	120
Krovni pokrivač	-	15	30	45	60
Ne nosivi pregradni i fasadni zidovi	-	15	15	15	30
Konstrukcija evakuacijskog puta	15	30	60	120	180
Zidovi	60	60	90	120	180
Međuetažne konstrukcije	30	30	60	90	120
Otvori	30	30	60	60	90

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 Općine, količine vode treba odrediti ovisno o stupnju otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnoloških procesa, prema slijedećoj tablici:

TABLICA 30: STUPANJ OTPORNOSTI OBJEKTA PREMA POŽARU

Stupanj otpornosti objekta prema požaru	Kategorija tehnološkog procesa prema ugroženosti od požara	do	3001 do 5000	5001 do 20000	20001 do 50000	50001 do 200000	200000 do 400000	više od 400000
		3000						
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, lakozapaljive 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 primati 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:

TABLICA 31: PREGLED KARAKTERISTIKA – PVC

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.CO.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.CO.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.CO.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.CO.005	Fx IV C
Klasa požara prema HRN Z.CO.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.CO.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.CO.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 plamišta	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 plamišta	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

D.3.2. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – ZGRADA P + 1 U MJESTU PAVLOVCI UZ SLIJEDEĆE ULAZNE PARAMETRE:

Ulazni parametri:

1. Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u stambenom objektu (prozori i vrata) te krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi drvo, plastika i platno.
2. Prostor koji gori je prvi kat zajedno sa stropom objekta veličine 20 x 10 metara, odnosno površine $A=200 \text{ m}^2$.
3. Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda
4. Predviđeni početak gašenja požara od izlaska DVD-a iz kruga, kreće se unutar 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:
 - *vrijeme izlaska postrojbe (oko 4,0 min)
 - *vrijeme dolaska postrojbe do građevine
(udaljenost od 8,3 km uz prosječnu brzinu od 55 km/h, prijeđe za 9,05 min zbog kretanja kroz ruralnu sredinu)
 - *prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1,25 min)

t_{in} iznosi 14,30 min

Ukupno vrijeme od nastanka 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 ($t_{in} = 14,30$ min).

U konkretnom slučaju $t_u = t_{uo} + t_{in}$ iznosi 17,30 minuta

5. Požar se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 0,65 m/min , dok brzina izgaranja gorive tvari iznosi 0,75 kg/m² min
6. Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 16 MJ/kg
7. Teoretska specifična toplina požara je 16 MJ/m² min
8. $q_{vode} = 2,2$ MJ/kg – latentna moć vode

Ulazni parametri u proračun

$$A = 200 \text{ m}^2$$

$$t_u = 17,30 \text{ min}$$

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

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

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

$$u = 30 \% \text{ (820\%)}$$

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

Površina zahvaćena požarom

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

$$r = 17,30 \times 0,65 = 11,245 \text{ m} \quad (\text{udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar})$$

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

$$A = 11,245^2 \times 3,14 = 397,053 \text{ m}^2$$

$$A = 397,053 \text{ m}^2$$

Prema ovom proračunu unutar 17,30-oj min od nastanka požara bila bi zahvaćena cijela površina prvog kata i požar bi se širio drvenim stropom prve etaže, a požar se ne bi počeo širiti na krovšte.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu 1 minute u 17,30-oj minuti od nastanka požara je:

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

$$m = 397,053 \times 0,75$$

$$m = 297,789 \text{ kg/min}$$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 17,30-oj minuti je:

$$Q = m \times q$$

$$Q = 297,789 \times 16 = 4.764,63 \text{ MJ/ u 17,30-oj minuti}$$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stambenog prostora individualne zgrade u stambenom prostoru u naseljenom mjestu Pavlovci, koristit će 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:

$$V_{1 \text{ vode}} = Q/q_{rm} = 4764,63 \text{ MJ/u} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = 7.219,14 (10.828,70) \text{ l}$$

Ako se požar gasi s tri mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 12,03 (18,04) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 17,30 min od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 12,03 (18,04) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 17,30 min iznosi 29,33 (35,34) min. Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m²), isti bi trajao oko 58,76 min, u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar na prvom katu: strop, potkrovlje i krovšte.

Predviđenim načinom gašenja ovog požara spasilo bi se oko 50,09 % gorive tvari u ovoj zgradi, te se požar ne bi proširio na krovšte ove zgrade.

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

Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju 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 3 mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti sa 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovoga požara treba 6 vatrogasaca kojima se dodaju 2 vozača vatrogasnog vozila koji moraju upravljati sa radom motora prilikom gašenja i ne mogu napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara klase A na prvom katu stambene građevine u naseljenom mjestu Pavlovci potrebno je ukupno **osam vatrogasaca**.

Za gašenje ovoga požara DVD-u Nova Kapela-Batrina treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- **navalno vozilo DAF, 2.000 litara vode**
- **navalno vozilo TAM 190 T15 2.000 litara vode**
- **popuna vode hidrantska mreža**

Za ovaj slučaj požara DVD Nova Kapela-Batrina, trebaju uputiti ukupno osam vatrogasaca (2 vozača, 6 vatrogasaca).

D.3.3. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – UREDSKI PROSTOR P + 1 U NASELJU NOVA KAPELA

Ulazni parametri:

1. Požar uredskog prostora na prvom katu u PS - 1 površine 350 m² u kojem se nalazi uredski namještaj i uredski materijal (drvo, papir)-(klasa požara A)
2. Za ovaj slučaj izradit će se proračun gašenja požara da bi se mogao odrediti minimalan broj vatrogasaca koji trebaju intervenirati na požaru, te oprema kojom će se gasiti požar.
3. Proračun opreme i broja vatrogasaca za slučaj požara krutih zapaljivih tvari za poslovnu zgradu (požar uredskog prostora na prvom katu) koji će se napraviti uz slijedeće pretpostavke:
4. Zapaljiva tvar je drvena masa (vrata-hrast-puno drvo) kao i mobilno požarno opterećenje te drvena masa (namještaj) i papir (uredski materijal i spisi) kao mobilno požarno opterećenje.
5. Prostor koji gori je uredski prostor na prvom katu koji se sastoji od sale za sastanke, tri ureda i hodnika (dva ureda su prazna – nisu opremljena).
6. Prostorije su međusobno odvojene vatrootpornim zidom, a vrata su od hrastovog punog drveta, dok su prozori aluminijski kao i na cijelom objektu. Površina koja može gorjeti je 350 m².
Kao sredstvo za gašenje upotrijebit će se voda
7. Predviđeni početak gašenja od nastanka požara, kreće se unutar 15 minuta, dok stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) iznosi:
 - Vrijeme izlaska postrojbe oko 4 minuta

- Vrijeme dolaska postrojbe do mjesta požara (udaljenost 2 km uz prosječnu brzinu od 40km/h je 3 minute
- Prilaz vozila i priprema opreme za gašenje je 1 minuta
Povlačenje pruge na prvi kat 0,25 minuta

ukupno: 8,25 minuta

8. Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (t_{uo}) uz pretpostavku da nema nikoga u uredu 4 minute (3-5 minuta) i vrijeme intervencije ($t_i=8,25$ minuta), $t_u=12,25$ minuta

9. Požar se širi linijski, a širenje požara u poslovnim prostorima koji je pregrađen vatrootpornim zidovima i vratima od punog drveta je od 0,5 – 0,9 m/minuti (za ovaj slučaj uzet ćemo 0,7 m/minuti, dok brzina izgaranja gorive tvari u uredskom prostoru iznosi 1,0 kg/m² u minuti

10. Toplinska vrijednost kod izgaranja drvene mase je 16 MJ/kg;

11. Teoretska specifična toplina požara 16 MJ/m² min

12. $q_{vode} = 2,2$ MJ/kg – latentna moć vode.

13. ULAZNI PARAMETRI U PRORAČUN:

- $A = 350$ m²
- $t = 12,25$ minuta
- $V_i = 0,7$ m/min
- $V_{iz} = 1,0$ kg/m² min
- $q = 16$ MJ/kg
- $\mu = 30\%$ (20%)
- $q_{vode} = 2,2$ MJ/kg

14. POVRŠINA ZAHVAĆENA POŽAROM:

- $V = t \times V_i$ (udaljenost od centra požara)
- $V = 12,25 \times 0,7 = 8,57$ (udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem vremenu dolaska vatrogasaca na požar)
- $A = r^2 \times \Pi$
- $A = 8,57 \times 3,14 = 230,88$ m²
- $A = 230,88$ m²

15. Unutar 12,25 minute od nastanka požara 65,96% površine uredskog prostora na 1 katu bilo bi zahvaćeno požarom:
- $m = A \times V_{iz} \Rightarrow r = m = 230,88 \times 1,0 \Rightarrow 230,88 \text{ kg/min}$
16. Količina oslobođene energije u jedinici vremena kog gorenja u 12,25-toj minuti je:
- $Q = m \times q = Q = 230,88 \times 16 = 3694,17 \text{ MJ u } 12,25\text{-toj minuti}$
17. Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara uredskog prostora (poslovnog objekta) provest će se za slučaj upotrebe mlaznica sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru.
18. Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) je:
- stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode
- $$q_{rm} = q_{\text{vode}} \times \mu = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$$
19. Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se isti ugasio je:
- $V_i \text{ vode} = Q/q_{rm} = 3694,17 \text{ (MJ/u } 12,25 \text{ min)} / 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$
 $= 5 597,24 (8 395,84) \text{ litara}$
20. Ako se požar gasi s tri mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 9,32 (13,99) minuta od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska u roku 12,25 minuta od nastanka požara
21. Ukupno vrijeme trajanja požara sastoji se od:
- vrijeme od nastanka do početka gašenja 12,25 minuta
 - vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 9,32 (13,99) minuta
iznosi 21,57 (26,24) minuta
22. Kada se ovaj požar ne bi gasio (uz specifično opterećenje od 1200 MJ/m²) isti bi trajao oko 132,64 minute.
23. UKUPNO POŽARNO OPTEREĆENJE
- $$P_{uk} = A \times P \Rightarrow 350 \times 1200 = 420000 \text{ MJ}$$

24. VRIJEME TRAJANJA POŽARA $t = P_{uk} / Q \Rightarrow 420000 / 3694,17 = 113,69 \text{ min}$

25. Predviđenim načinom gašenja požara uspjelo bi se spasiti oko 81,03% gorivih tvari u prostoru na 1 katu, te se požar ne bi proširio u drugi požarni sektor na krovšte i prizemlje, može se smatrati da bi ovakva intervencija bila zadovoljavajuća.

26. Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za slučaj gašenja požara uredskog prostora na 1 katu pri korištenju raspršenog mlaza vode

Broj vatrogasaca se određuje na temelju:

- broja uređaja kojima se gasi požar
- potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje

27. U konkretnom slučaju, požar gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 20 – 30 %, svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba 6 vatrogasaca, njima se dodaje 2 vozača vatrogasnih vozila, koji upravljaju sa radom pumpe i ne mogu napustiti vozilo, te jednog voditelja intervencije, koji bi rukovodio cijelom akcijom gašenja požara.

28. Dakle, za gašenje požara u ovom uredskom prostoru potrebno je ukupno 9 vatrogasaca od kojih su 2 vozači

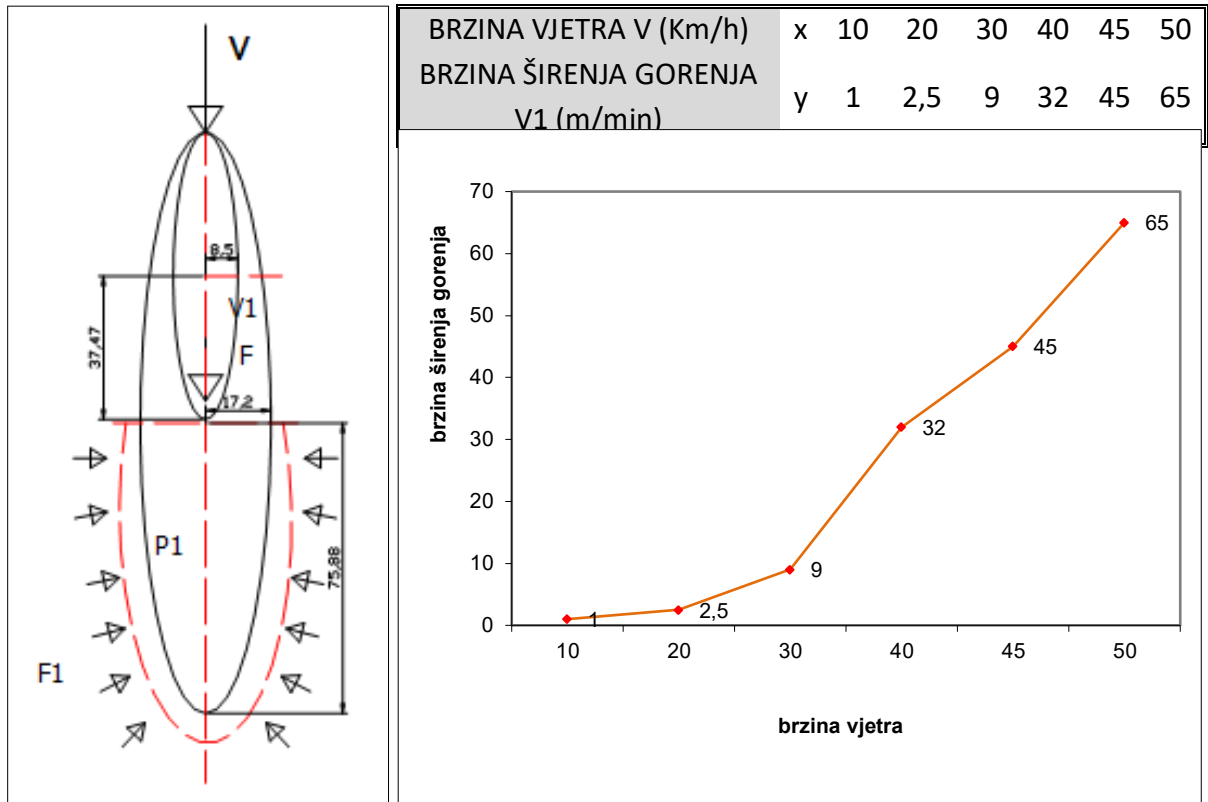
29. Budući da se radi o požaru na 1 katu i malom broju zaposlenih osoba ne bi bilo potrebe za spašavanje ugroženih osoba jer bi se evakuacija izvršila kroz stubište do dolaska vatrogasaca, a ako bi i bilo potrebe evakuaciju bi izvršila jedna navalna grupa prije početka gašenja, što bi neznatno produžilo intervenciju gašenja požara.

30. Za gašenje ovog požara DVD Nova Kapela-Batrina treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- **navalno vozilo DAF, 2.000 litara vode**
- **navalno vozilo TAM 190 T15, 4.000 litara vode**

D.3.4. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA GAŠENJE POŽARA OTVORENOG PROSTORA

GRAFIČKI PRIKAZ 15: IZRAČUN ZA OTVORENI PROSTOR



PRETPOSTAVKA:

Površina požara u trenutku otkrivanja

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

Brzina vjetra iznosi

$$V=20 \text{ km/h}$$

$$V_1=2,5 \text{ m/min}$$

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

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

$$a/b=1,1 \times 20^{0,464} = 4,41$$

$$a=4,41 \times b = 4,41 \times P/a \Pi$$

$$a^2=4,41 P/\Pi=1414,45 \text{ m}^2$$

$$a=37,47 \text{ m}$$

$$b=a/4,41=8,49 \text{ m}$$

opseg elipse:

$$O = \Pi x \sqrt{2x(a^2 + b^2)} = 3,14 x \sqrt{2x(37,47^2 + 8,49^2)} = 170,6 \text{ m}$$

Dužina fronte uočenog požara iznosi:

$$F = 170,6 / 2 = 85,3 \text{ m}$$

Širenje požara ovisi o brzini vjetra, za brzinu vjetra od 20 km/h požar se širi brzinom 2,5 m/min.

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

$$P_p = 85,3 \times 2,5 \text{ m/min} = 3187,5 \text{ m}^2 = 0,3187 \text{ ha}$$

Ukupna površina zahvaćena požarom

$$P_1 = P + P_p = 0,10 + 0,31 = 0,41 \text{ ha}$$

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

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

$$a_1/p_1 = 1,1 \times 20^{0,464} = 4,41 \quad n = 0,464$$

$$a_1 = 4,41 \times B_1 = 4,41 \times P/a_1 \Pi$$

$$a_1^2 = 4,41 P_1 / \Pi = 5752,28 \text{ m}$$

$$a_1 = 75,88 \text{ m}$$

$$b_1 = a_1 / 4,41 = 17,20 \text{ m}$$

$$O_1 = \Pi x \sqrt{2x(75,88^2 + 17,20^2)} = 345,5 \text{ m}$$

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

$$F_1 = O_1 / 2 = 172,75 \text{ m}$$

Potreban broj vatrogasaca na 15 m fronte 1 vatrogasac

$$n = F_1 / 15 = 172,75 / 15 = 11,51 \Rightarrow 12 \text{ vatrogasaca}$$

Na osnovu pretpostavke proizlazi da je kod ranog uočavanja i dojave požara, te intervencije u roku 15 minuta potrebno 12 vatrogasaca.

D.4. ORGANIZACIJSKE MJERE

Imajući u vidu površinu područja koje pripada Općini Nova Kapela, razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, broj požara, izvršenih proračuna broja vatrogasaca, kao i druge podatke iz ove procjene predlaže se Općinskom vijeću Općine Nova Kapela određivanje DVD-a Nova Kapela - Batrina za središnje vatrogasno društvo koje u svom sastavu ima formiranu vatrogasnu postrojbu koja mora posjedovati potrebnu vatrogasnu tehniku za učinkovito obavljanje vatrogasne intervencije na području odgovornosti. Potrebna vatrogasna tehnika određuje se sukladno pravilima vatrogasne struke za svaku vatrogasnu intervenciju (požar, tehnička intervencija i druge intervencije) koja se prema statističkim podacima u posljednjih 10 godina obavila na promatranom području odgovornosti, u što ne ulaze vatrogasne intervencije kod elementarnih nepogoda.

Na temelju određene vatrogasne tehnike dobivene izračunima, određuje se broj i struktura vatrogasaca koji koriste konkretnu vatrogasnu tehniku na svakoj promatranj vatrogasnoj intervenciji sukladno pravilima vatrogasne struke, a vatrogasci moraju zadovoljit sve odredbe propisane člankom 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19 i 114/22) i čije je područje odgovornosti cijela Općina Nova Kapela, a DVD-ima Bili Brig, Srednji Lipovac, Magić Mala i Seoce dodijeliti će se operativno područje djelovanja na način da je pokriveno cijelo područje jedinice lokalne samouprave ili udruženih jedinica lokalne samouprave sukladno stavku 1., 2. i 3. članka 15. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/25.

DVD Nova Kapela – Batrina nema ustrojeno stalno dežurstvo, a potrebno vrijeme okupljanja je 3 minute što osigurava dolazak na mjesto intervencije u zakonskom roku od 15 minuta.

D.5. ODREĐIVANJE BROJA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI

Na području Općine Nova Kapela djeluju slijedeća vatrogasna društva udružena u Vatrogasnu Zajednicu Općine Nova Kapela:

- DVD Nova Kapela-Batrina
- DVD Bili Brig
- DVD Srednji Lipovac
- DVD Magić Mala
- DVD Seoce

Sukladno članku 15. i 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane

NN 86/24, Vatrogasna postrojba DVD Nova Kapela – Batrina biti će planom utvrđena kao središnja vatrogasna postrojba i čije je područje odgovornosti cijela Općina.

Na temelju stavka 2. i 3. članka 15. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24, Vatrogasna postrojba DVD Nova Kapela – Batrina biti će planom utvrđena kao središnja vatrogasna postrojba koje u svom sastavu ima formiranu vatrogasnu postrojbu koja mora posjedovati potrebnu vatrogasnu tehniku za učinkovito obavljanje vatrogasne intervencije na području odgovornosti. Potrebna vatrogasna tehnika određuje se sukladno pravilima vatrogasne struke za svaku vatrogasnu intervenciju (požar, tehnička intervencija i druge intervencije) koja se prema statističkim podacima u posljednjih 10 godina obavila na promatranom području odgovornosti, u što ne ulaze vatrogasne intervencije kod elementarnih nepogoda.

Na temelju određene vatrogasne tehnike dobivene izračunima, određuje se broj i struktura vatrogasaca koji koriste konkretnu vatrogasnu tehniku na svakoj promatranom vatrogasnoj intervenciji sukladno pravilima vatrogasne struke, a vatrogasci DVD Nova Kapela – Batrina moraju zadovoljiti sve odredbe propisane člankom 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19 i 114/22) i čije je područje odgovornosti cijela Općina Nova Kapela, a DVD-ima Bili Brig, Srednji Lipovac, Magić Mala i Seoce dodijeliti će se operativno područje djelovanja na način da je pokriveno cijelo područje jedinice lokalne samouprave ili udruženih jedinica lokalne samouprave sukladno stavku 1., 2. i 3. članka 15. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/25.

Vatrogasna postrojba DVD-a Nova Kapela - Batrina biti će planom utvrđena kao središnja vatrogasna postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine Nova Kapela, te trenutno posjeduje slijedeća vozila kako je prikazano u tablici:

TABLICA 37: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD NOVA KAPELA - BATRINA

Ime naselja: NOVA KAPELA		
Ime DVD-a: DVD Nova Kapela - Batrina		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
DAF	Navalno vozilo	Zapremina spremnika za vodu 2000 L
RENAULT	Kombi vatrogasno vozilo	Za prijevoz vatrogasaca, 1+8 sjedišta
TAM 190 T15	Navalno vatrogasno vozilo	Zapremina spremnika za vodu 4000 l
MERCEDES	Srednje tehničko vozilo	Lucas – hidraulički alati

Vatrogasna postrojba DVD-a Nova Kapela - Batrina broji dovoljan broj vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane člankom 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19 i 114/22) te im je potrebno vrijeme okupljanja 3 minute.

Na temelju stavka 4. članka 14. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24, kako na području Općine postoji više vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava potrebno je svakoj vatrogasnoj postrojbi dodijeliti operativno područje djelovanja na način da se DVD-ima Bili Brig, Srednji Lipovac, Magić Mala i Seoce dodjeli ono operativno područje djelovanja na kojem može započeti učinkovitu vatrogasnu intervenciju u najkraćem vremenu, sukladno stavku 4. ovog članka 14., s potrebnom vatrogasnom tehnikom.

TABLICA 38: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD MAGIĆ MALA

Ime naselja: MAGIĆ MALA		
Ime DVD-a: Magić Mala		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
UAZ	Malo navalno vozilo	Zapremina spremnika za vodu 1000 l

TABLICA 39: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD SEOCI

Ime naselja: SEOCI		
Ime DVD-a: DVD Seoci		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
TAM 5500 DG	Navalno vatrogasno vozilo	Zapremina spremnika za vodu 2000 l
Fiat Ducato	Kombi vatrogasno vozilo	Za prijevoz vatrogasaca

TABLICA 40: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD SREDNJI LIPOVAC

Ime naselja: SREDNJI LIPOVAC		
Ime DVD-a: DVD Srednji Lipovac		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
OPEL VIVARO	Vat. Kombi vozilo	Za prijevoz vatrogasaca
TAM	Navalno vozilo	Zapremina spremnika 2000 l

TABLICA 41.: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD BILI BRIG

Ime naselja: BILI BRIG		
Ime DVD-a: DVD Bili Brig		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Volkswagen 70D	Vat. Kombi vozilo	Za prijevoz vatrogasaca
Mazda B2 500	Malo navalno vatrogasno vozilo	Zapremina spremnika za vodu 200 l

Kod određivanja područja odgovornosti i operativnog područja djelovanja sukladno članku 11. i članku 14. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24, treba se voditi računa da većina građana na ovim područjima dobije približno istu ili sličnu javnu vatrogasnu uslugu.

D.6. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

Sustav za dojavu požara funkcionira na način da dojave o potrebama za vatrogasnu intervenciju dolaze na telefon 112 (MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured Osijek, Služba civilne zaštite Slavonski Brod) koji automatski uzbuđuje DVD Nova Kapela – Batrina uz uporabu aplikacije za uzbuđivanje vatrogasaca UVI koja vrši automatsko uzbuđivanje sukladno Standardnom operativnom postupku, odnosno Planu uključivanja vatrogasnih postrojbi na način da se dojava o požaru automatski šalje svim članovima operativne postrojbe uz snimljeni poziv i SMS poruku zapovjedniku.

Za komunikaciju sa Centrom 112 i ostalim vatrogasnim snagama na terenu, koristi se sustav digitalne radio mreže TETRA sustav MUP-a na zasebnom vatrogasnom kanalu.

D.7. ODLAGALIŠTA OTPADA – DEPONIJ

Na području općine Nova Kapela organiziran je odvoz kućnog otpada koji vrši tvrtka Komunalac Davor d.o.o. za komunalne usluge iz Davora koja ima koncesiju na 5 godina. Postavljeni su zeleni otoci (kontejneri) za papir, staklo i plastiku u naseljima: Batrina, Bili Brig, Donji Lipovac, Dragovci, Gornji Lipovac, Magić Mala, Nova Kapela, Pavlovci, Seoce, Siče, Srednji Lipovac, Stara Kapela

Organizirano sakupljanje, odvoz i zbrinjavanje otpada obavlja se u sljedećim naseljima Općine Nova Kapela: Batrina, Bili Brig, Donji Lipovac, Dragovci, Gornji Lipovac, Magić Mala, Nova Kapela, Pavlovci, Seoce, Siče, Srednji Lipovac, Stara Kapela

TABLICA 42: POPIS EKO OTOKA NA PODRUČJU OPĆINE NOVA KAPELA

Red. Br.	Naziv davatelja javne usluge	Lokacije Eko otoka	Ključni broj prikupljenog otpada	Količina odvojeno prikupljenog otpada prema vrsti u 2023.g. (t)
1.	Komunalac Davor d.o.o.	Batrina, Bili Brig, Donji Lipovac, Dragovci, Gornji Lipovac, Magić Mala, Nova Kapela, Pavlovci, Seoce, Siče, Srednji Lipovac, Stara Kapela	20 01 01 Papir, Karton	2,64 t
			20 01 39 Plastika	3,17 t

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 više 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.

D.8. MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA OD POŽARA

D.8.1. ŠUMSKE POVRŠINE

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

Šumarija Nova Kapela u sklopu Uprave šuma Nova Gradiška dužna je osigurati sukladno svojim planovima redovnu ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim površinama i pružiti pomoć u gašenju.

U prostornom planu Općine Nova Kapela su određene kao šumsko zemljište sve postojeće šume s oznakom Š i PŠ, i stoga se iste površine šuma ne mogu krčiti radi gradnji stambenih, poslovnih ili gospodarskih građevina. Zbog njihovog ekološkog značenja određuju se slijedeće mjere čuvanja i zaštite šuma i šumskog zemljišta:

- šumske površine definirati sukladno njihovoj rasprostranjenosti, te poštivati odgovarajuću udaljenost od njihovog ruba pri planiranju drugih sadržaja
- očuvati šume s posebnom namjenom, a naročito šume posebnih rijetkosti ili ljepota, te šume posebnog znanstvenog ili povijesnog značenja
- čuvati i zaštititi izvorna obilježja krajobraza uključujući livade i proplanke, te omogućiti gradnju samo onih građevina što po svojoj namjeni spadaju u šumske prostore (planinarski domovi, izletišta, lovački domovi i sl.)

Kako bi se spriječio nastanak i sirenje požara na šumskim površinama pravne osobe koje gospodare i upravljaju sumama i šumskim zemljištima, ovlaštenici drugih stvarnih prava na sumama i šumskim zemljištima te županije, gradovi i općine u sumama 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 sumama 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

D.8.2. ČIŠĆENJE CESTA I PRUGA OD RASLINJA

Na području Općine Nova Kapela „ Hrvatske autoceste“ i "Hrvatske ceste" te 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.

D.9. URBANISTIČKE MJERE ZAŠTITE

Na području Općine Nova Kapela potrebno je:

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 Općine, poduzeti potrebite mjere za održavanje prometnica i javnih površina prohodnima.
- Sve gorive dijelove stropnih i krovnih konstrukcija te pregradnih zidova i stubišta u starim dijelovima grada tokom rekonstrukcija i adaptacija zamijeniti negorivim dijelovima vatrootpornosti barem 60 min.
- Sve važnije javne objekte na području Općine projektirati s potrebnim instalacijama za dojavu požara i gašenje požara.
- Urbanističkim planovima riješiti pristupe do objekata te izbjegavati zatvorene blokove.
- Građevine i postrojenja u kojima će se skladištiti i koristiti zapaljive tekućine i plinovi

moraju se graditi na sigurnoj udaljenosti od ostalih građevina i komunalnih uređaja prema posebnim propisima.

- Eventualnim planiranjem gospodarske zone u kojoj će se skladištiti zapaljive tekućine i plinovi, kod izgradnje takve vrste građevina, potrebno je predvidjeti sigurnosne udaljenosti od drugih objekata, a u skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95) i podzakonskim aktima koji reguliraju ovu problematiku.
- Kod gradnje plinovoda potrebno je primjenjivati odredbe posebnih propisa za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima, uvažiti opće akte lokalnog distributera plina te posebnu pažnju posvetiti sigurnosnim udaljenostima od magistralnih i distributivnih plinovoda. Tako je u pojasu širokom 30,0 m s jedne i s druge strane računajući od osi magistralnog plinovoda nakon izgradnje istog zabranjena izgradnja stambenih građevina. Iznimno, stambene građevine se mogu graditi u pojasu užem od 30,0 m ako je njihova gradnja već bila predviđena Prostornim planom prije projektiranja plinovoda, te ako se primjene posebne zaštitne mjere, s time da najmanja udaljenost stambene građevine od plinovoda mora biti:
 - za promjer plinovoda do 125 mm 10,0 m
 - za promjer plinovoda od 125 do 300 mm 15,0 m
 - za promjer plinovoda do 500 mm 20,0 m
 - za promjer plinovoda većeg od 500 mm 30,0 m
- Udaljenost plinovoda od postojećih građevina, uz primjenu posebnih mjera zaštite, može biti i manja
- U dogovoru s lokalnim distributerima potrebno je voditi računa o sigurnosnim udaljenostima od električnih, telekomunikacijskih, komunalnih i drugih instalacija.

D.10. MJERE ZAŠTITE U PROMETU

Na području Općine Nova Kapela potrebno je:

Projektirati koridore cestovne mreže koji su namijenjeni 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 ugibaldište, 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.

U okviru tvrtki koje obavljaju prijevoz opasnih tvari na odgovarajući način osposobiti vozače za prijevoz opasnih tvari i postupke u slučaju nesreće, te o mjerama sigurnosti u prometu.

Planiranim zahvatima u prostoru ne smije se onemogućiti slobodan ulaz/izlaz vatrogasne tehnike iz/u građevinu na području Općine Nova Kapela, kako se ne bi umanjila efikasnost vatrogasnih intervencija.

D.11. INDUSTRIJA

Na području Općine Nova Kapela potrebno je voditi brigu o vrstama, namjeni i smještaju građevina tako da:

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.

Građevne parcele u građevinskim područjima naselja namijenjene gospodarskim djelatnostima moraju zadovoljavati sljedeće uvjete:

- najveća izgrađenost građevne čestice iznosi 40%, a najmanja 10%,
- na parcelama koje se nalaze uz postojeću stambenu izgradnju mora se prema toj izgradnji osigurati tampon zelenila najmanje širine 5m (za gospodarske i poslovne građevine).
- parkirališne potrebe trebaju biti zadovoljene na parceli.

Na površinama gospodarske namjene s oznakom I, unutar i izvan naselja, mogu se graditi industrijske, proizvodne, skladišne, poslovne i druge zgrade namijenjene industrijskoj i zanatskoj proizvodnji. U ovoj zoni mogu se smjestiti sadržaji koji bitno ne onečišćuju okoliš, odnosno oni kod kojih se mogu osigurati propisane mjere zaštite okoliša.

Za pojedine gospodarske namjene koje imaju nepovoljan utjecaj na okoliš, potrebno je izraditi studiju utjecaja na okoliš, prema Pravilniku Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, te prema odredbama Prostornog plana Zagrebačke Županije. Za sve zahvate u prostoru na površinama gospodarske namjene s oznakom I potrebno je ishoditi dodatnu suglasnost jedinice lokalne samouprave.

Na površinama gospodarske namjene sa oznakom I, unutar i izvan naselja, građevine gospodarskih djelatnosti grade se prema slijedećim lokacijskim uvjetima:

- najmanja površina parcele mora biti 1000 m²
- koeficijent izgrađenosti parcele može biti najviše 0.4
- koeficijent iskorištenosti parcele može biti najviše 0.8
- visina građevine najviše prizemlje+2 kata
- dijelovi građevine mogu biti viši od 25m samo iznimno i to isključivo radi zahtjeva tehnoloških ili proizvodnih procesa
- najmanja udaljenost od granica parcele mora iznositi 3 m
- najmanje 10% površine parcele mora biti ozelenjeno, odnosno zasađeno visokim stablima
- na parcelama koje se nalaze uz postojeću stambenu izgradnju mora se prema toj izgradnji osigurati tampon zelenila najmanje širine 5,0 metara;

Parkiranje vozila na površinama gospodarske namjene u građevinskim područjima izdvojene namjene izvan naselja mora se riješiti na vlastitoj građevnoj parceli prema kriteriju:

- proizvodnja 8 pm/1000 m²
- skladišta 5 pm/1000 m²

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

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.

D.12. PRISTUPNI PUTOVI

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

D.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.

D.14. UVJETI KORIŠTENJA VATROGASNIH PRISTUPA

Vatrogasni pristupi moraju biti uređeni sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03).

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

D.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 ne smije prelaziti 12% nagiba.
- Prijelaz iz uspona u pad ih obrnuto treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi najmanje 15 m.
- Stuba na vatrogasnom prilazu ne smije imati veću visinu od 8 cm. - Međusobna udaljenost stuba mora iznositi najmanje 10 cm.

D.16. POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih paralelno s vanjskim zidovima građevine, moraju biti uređene sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03).

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 vise 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

D.17. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE

Na području Općine Nova Kapela korištenje i uređenje prostora unutar zaštitnih koridora postojećih transformatorskih stanica, dalekovoda treba biti u skladu s posebnim propisima i uvjetima nadležnih tijela i pravnih osoba s javnim ovlastima. U koridoru ispod samih vodiča nadzemnog voda nije dozvoljena izgradnja stambenih, poslovnih i industrijskih objekata. Taj prostor se može koristiti primarno za vođenje prometne i ostale infrastrukture i u druge svrhe u skladu s pozitivnim zakonskim propisima i standardima.

U zaštitnom koridoru dalekovoda kod približavanja drugih objekata dalekovodu ili pri izgradnji prometnica obavezno je pridržavati se odredaba zakonske regulative iz predmetne oblasti te oblasti građevinarstva, zaštite na radu i dr. Za građevine koje se planiraju graditi u zaštitnom koridoru i industrijskim zonama potrebno je ishoditi uvjete, mišljenja ili suglasnost od nadležne ustanove ili pravne osobe s javnim ovlastima.

D.17.1. PRIJENOS I DISTRIBUCIJA

Postavljanje elektroopskrbnih, visokonaponskih (zračnih ili podzemnih) vodova kao i potrebnih trafostanica izvan građevinskih područja utvrđenih ovim Prostornim planom obavljat će se u skladu sa posebnim uvjetima Hrvatske Elektroprivrede. U slučaju kada se treba projektirati dio trase koji prolazi kroz postojeće ili planirano građevinsko područje potrebno je zatražiti suglasnost županijskog zavoda na prijedlog tog dijela trase.

Prilikom određivanja lokacije za trafostanice treba voditi računa o tome da u budućnosti ne predstavljaju ograničavajući čimbenik izgradnje naselja, odnosno drugih infrastrukturnih građevina, te da ne narušavaju ambijentalne osobine naselja. Oblikovanje trafostanice uskladiti s okolišem, a po mogućnosti koristiti tipizirano rješenje. Građevinska čestica trafostanice mora bit pristupačna s javne površine širinom min 3,0 m.

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

- dotrajalosti pojedinih stupova;
- kvaliteti ukapanja drvenih stupova
- 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 i
- zračnu 10 kV mrežu prema mogućnostima i tehničko ekonomskoj opravdanosti zamijeniti kabelskom

D.18. ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI I POSTROJENJA

Prilikom određivanja konačne trase nadzemnih dalekovoda u okviru utvrđenih koridora, moraju se poštovati slijedeći uvjeti:

- izbjegavati prolaz trase dalekovoda preko građevinskog područja utvrđenog u PPUO Nova Kapela,
- potrebno je voditi računa o bonitetu poljoprivrednog zemljišta te po mogućnosti koristiti područja slabijih bonitetnih klasa,
- prilikom prijelaza preko poljoprivrednog zemljišta trasu treba voditi na način da utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju bude što manji,
- položaj stupova ne smije ograničavati funkcioniranje postojećih i potencijalnih sustava za navodnjavanje poljoprivrednog zemljišta,
- izbjegavati prolaz dalekovoda kroz šume i preko šumskog zemljišta
- postojeći nadzemni DV 10(20) kV koji se nalaze u građevinskim područjima naselja (ili koji prolaze kroz građevinsko područje i kontaktnu zonu naselja) moraju se postupno zamijeniti kabelskim. Pri utvrđivanju trase kabelskog dalekovoda, novu trasu je obvezno uskladiti s urbanom matricom naselja na način da u najmanjoj mogućoj mjeri ograničava korištenje zemljišta i gradnju u naselju.
- ne dozvoljava se otvaranje novih prosjeka kroz šume za gradnju 10(20) kV elektroenergetske mreže, osim u iznimnim slučajevima kada nema drugih mogućnosti.

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

D.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, protu panične 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).

D.19. INSTALACIJE ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJA

D.19.1. ZAŠTITA OBJEKATA OD UTJECAJA ATMOSFERSKIH PRAŽNENJA

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

D.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 sukladno Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN 87/08“)

D.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).

D.21. MJERE ZA OSIGURANJE VODE ZA GAŠENJE

D.21.1. TLAK

U vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak ne smije biti veći od 1,2 MPa.

Kod vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije doći do propuštanja vode kod ispitnog tlaka od 1,6 MPa, niti do pucanja kod tlaka od 2,4 MPa. Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.

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

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

D.21.2. MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE

Na području na kojemu živi do 5000 stanovnika, za potrebe gašenja jednog požara bez obzira na otpornost objekata, potrebno je osigurati količinu vode od minimalno 10 l/s.

D.21.3. HIDRANTSKA MREŽA

Hidrantsku mrežu je potrebno ispitati i održavati sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

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.

E. ZAKLJUČAK

1. Područje Općine Nova Kapela predstavlja jedan požarni sektor iz čijeg se centra može intervenirati u propisanom roku do najudaljenijih naseljenih točaka računajući od vremena dojava do početka vatrogasne intervencije.
2. Imajući u vidu površinu područja koje pripada Općini Nova Kapela, razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, broj požara, izvršenih proračuna broja vatrogasaca, kao i druge podatke iz ove procjene predlaže se Općinskom vijeću Općine Nova Kapela određivanje DVD-a Nova Kapela-Batrina za središnje vatrogasno društvo koje u svom sastavu ima formiranu vatrogasnu postrojbu koja mora posjedovati potrebnu vatrogasnu tehniku za učinkovito obavljanje vatrogasne intervencije na području odgovornosti. Potrebna vatrogasna tehnika određuje se sukladno pravilima vatrogasne struke za svaku vatrogasnu intervenciju (požar, tehnička intervencija i druge intervencije) koja se prema statističkim podacima u posljednjih 10 godina obavila na promatranom području odgovornosti, u što ne ulaze vatrogasne intervencije kod elementarnih nepogoda.
3. Na temelju određene vatrogasne tehnike dobivene izračunima, određuje se broj i struktura vatrogasaca koji koriste konkretnu vatrogasnu tehniku na svakoj promatranjoj vatrogasnoj intervenciji sukladno pravilima vatrogasne struke, a vatrogasci moraju zadovoljit sve odredbe propisane člankom 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19 i 114/22) za središnju vatrogasnu postroju određuje se vatrogasna postrojba DVD Nova Kapela – Batrina i čije je područje odgovornosti cijela Općina Nova Kapela, a DVD-ima Bili Brig, Srednji Lipovac, Magić Mala i Seoce dodijeliti će se operativno područje djelovanja na način da je pokriveno cijelo područje jedinice lokalne samouprave ili udruženih jedinica lokalne samouprave sukladno stavku 1., 2. i 3. članka 15. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24.
4. Sukladno članku 15. i 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24, Vatrogasna postrojba DVD Nova Kapela – Batrina biti će planom utvrđene kao središnja vatrogasna postrojba i čije je područje odgovornosti cijela Općina Nova Kapela.
5. Na temelju stavka 2. i 3. članku 15. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi

na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24, Vatrogasna postrojba DVD Nova Kapela - Batrina biti će planom utvrđena kao središnja vatrogasna postrojba te mora posjedovati potrebnu vatrogasnu tehniku za učinkovito obavljanje vatrogasne intervencije na području odgovornosti određenu sukladno pravilima vatrogasne struke za svaku vatrogasnu intervenciju (požar, tehnička intervencija i druge intervencije) koja se prema statističkim podacima u posljednjih 10 godina obavila na promatranom području odgovornosti, u što ne ulaze vatrogasne intervencije kod elementarnih nepogoda.

6. Za DVD-a Bili Brig, Srednji Lipovac, Magić Mala i Seoce sukladno članku 2. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24 vatrogasnim planom utvrdit će se potreban broj vatrogasnih postrojbi i vrsta vatrogasnih postrojbi s potrebnim brojem vatrogasaca i vatrogasne tehnike, njihovo operativno područje djelovanja na području jedinice lokalne samouprave sukladno mjerilima i kriterijima utvrđenih pravilnikom.
7. 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).
8. Za područje koje administrativno pripada Općini Nova Kapela 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
9. 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)
10. Elektroenergetske objekte potrebno je održavati sukladno Pravilniku o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
11. Periodične preglede gromobranske instalacije potrebno je vršiti sukladno Pravilniku o tehničkim propisima o gromobranima (NN 13/68, 15/96).
12. Hidrantsku mrežu je potrebno ispitati i održavati sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06). U naselju Gornji Lipovac preporuča se izgraditi javni vodoopskrbni sustav.

13. Na području Općine uz pomoć Vatrogasne zajednice Brodsko posavske županije organizirati i educirati građane kroz odgojno obrazovne institucije, radionice i medije kako bi ih se osposobilo i educiralo na postupke i propisane procedure postupanja u slučaju požara, te gdje se nalazi i kako se koristi pripravna oprema i sredstva za gašenje požara i utjecaj očišćenosti poljoprivrednih parcela od gorivih tvari na širenje požara kao preventivnu akciju sprječavanja nastanka požara, posebno na otvorenom prostoru.
14. Na području Općine propisati i uz pomoć i suradnju s većim poljoprivrednim gospodarstvima uspostaviti sustave zbrinjavanja biljnog otpada sjeckanjem, malčiranjem, kompostiranjem, obradom u pelete ili pretvorbom u energiju putem ložišta, energana – postrojenja za biomasu za proizvodnju električne ili toplinske energije
15. Na području Općine strogo zabraniti i uz suradnju s Odjelom inspekcije Ravnateljstva Civilne zaštite MUP-a RH, Područnog ureda Civilne zaštite Slavonski Brod ekstremno kažnjavati nekontrolirano odbacivanje opušaka na tlo (na suhu travu, uz cestu, stazu i sl.)
16. Na području Općine u suradnji s Hrvatskim šumama, privatnim šumoposjednicima i vlasnicima poljoprivrednog zemljišta revidirati, osigurati (u ekstremnim klimatskim uvjetima) dostatno požarno odjeljivanje (sektoriranje) otvorenog prostora, prvenstveno šuma, te planirati i uspostaviti „zaštitno-obrambeni pojas od požara“ oko naselja
17. Na području Općine u suradnji s Vatrogasnom Zajednicom Brodsko posavske županije i DVD Nova Kapela – Batrina revidirati – planirati i uspostaviti kvalitativno i kvantitativno dostatne vatrogasne snage (zračne, kopnene i pomorske) za učinkovito gašenje požara otvorenog prostora pri ekstremnim klimatskim uvjetima

F. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE

Zakon o zaštiti od požara ("NN" br. <u>92/10</u> , <u>114/22</u> .)
Zakon o vatrogastvu ("NN" br. <u>125/19</u> , <u>114/22</u>)
Zakon o zaštiti na radu ("NN" br. <u>71/14</u> , <u>118/14</u> , <u>154/14</u> , <u>94/18</u> , <u>96/18</u> .)
Zakon o prostornom uređenju ("NN" br. <u>153/13</u> , <u>65/17</u> , <u>114/18</u> , <u>39/19</u> , <u>98/19</u> , <u>67/23</u>)
Zakon o zaštiti okoliša ("NN" br. <u>80/13</u> , <u>153/13</u> , <u>78/15</u> , <u>12/18</u> , <u>118/18</u>)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN" br. <u>108/95</u> , <u>56/10</u> , <u>114/22</u>)
Zakon o prijevozu opasnih tvari ("NN" br. 97/07.)
Zakon o šumama ("NN" br. <u>68/18</u> , <u>115/18</u> , <u>98/19</u> , <u>32/20</u> , <u>145/20</u> , <u>101/23</u> , <u>36/24</u>)
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 35/94.; 110/05. i 28/10.)
Pravilnik o planu zaštite od požara ("NN" br. 51/12.)
Pravilnik o sadržaju i metodologiji izrade vatrogasnih planova ("NN" br. 22/23)
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. 62/ 94 i 32/97)
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 mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (NN 86/24)
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. <u>123/97</u> , <u>112/01</u>).
Z. Šmejkal: "Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara", Zagreb 1991. god
S. Marjanovic, 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

G. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

Prilozi:

Pregled šireg područja Općine Nova Kapela sa susjednim općinama

Pregledna karta " prometnica" sadrži prikaz:

- državnih cesta
- županijskih cesta
- lokalnih cesta
- nerazvrstanih cesta
- cesta po šumskim područjima
- šumske površine po stupnjevima opasnosti
- 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