



PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

OPĆINA JAKŠIĆ

USKLAĐIVANJE

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

OPĆINA JAKŠIĆ, KOLOVOZ 2018.

Sadržaj:

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	4
1.1. POVRŠINA	4
1.2. BROJ STANOVNIKA	4
1.3. NASELJENA MJESTA	5
1.4. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA	6
1.5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	8
1.6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA	8
1.7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	9
1.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	11
1.9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	11
1.10. PLINOVODNE MREŽE, NAFTAOVODI I PRODUKTOVODI	12
1.11. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	12
1.12. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA	13
1.13. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA	13
1.14. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA	14
1.15. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	15
1.16. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI	15
1.17. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA	16
1.18. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	17
1.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA	17
1.20. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA	17
1.21. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA	18
1.22. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	19
2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA	20
3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	21
3.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE, GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	21
3.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	21
3.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA	21
3.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNIM OPASNOSTIMA ZA IZAZIVANJE POŽARA	21
3.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA	22
3.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINA ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA	22
3.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	23
3.8. IZVEDENA DISTRIBUTIVNA MREŽA ENERGENATA	24
3.8.1. PRIRODNI PLIN	24
3.8.2. NAFTAOVODI	24
3.8.3. ELEKTRIČNA ENERGIJA	25
3.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	26
3.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA, NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA	26
4. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA	28
4.1. VATROGASNA DRUŠTVA I POSTROJBE	28

4.2. ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA UČINKOVITO GAŠENJE POŽARA	28
4.3. IZRAČUN ELEMENATA ZA GAŠENJE POŽARA	28
4.3.1. OPĆENITO	28
4.3.2. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – ZGRADA P + 1 U MJESTU JAKŠIĆ 33	
4.3.3. ZA OTVORENI PROSTOR.....	36
4.4. ORGANIZACIJSKE MJERE.....	37
4.5. ODREĐIVANJE BROJA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI	38
4.6. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	42
4.7. ODLAGALIŠTA OTPADA – DEPONIJ	42
4.8. MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA OD POŽARA	44
4.8.1. ŠUMSKE POVRŠINE	44
4.8.2. ČIŠĆENJE CESTA I PRUGA OD RASLINJA	45
4.9. URBANISTIČKE MJERE ZAŠTITE	45
4.10. MJERE ZAŠTITE U PROMETU	46
4.11. INDUSTRIJA.....	47
4.12. PRISTUPNI PUTOVI	47
4.13. NOSIVOST VATROGASNIH PRISTUPA	48
4.14. UVJETI KORIŠTENJA VATROGASNIH PRISTUPA.....	48
4.15. VATROGASNI PRILAZI	48
4.16. POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA	48
4.17. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE	49
4.17.1. PRIJENOS I DISTRIBUCIJA	49
4.18. ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI I POSTROJENJA	49
4.18.1. ELEKTROINSTALACIJE 0,4 KV.....	50
4.19. GROMOBRANSKE INSTALACIJE.....	51
4.19.1. ZAŠTITA OBJEKATA OD UTJECAJA ATMOSFERSKIH PRAŽNENJA	51
4.19.2. ODRŽAVANJE	51
4.20. OSVJETLJAVANJE EVAKUACIJSKIH PUTOVA I IZLAZA	51
4.21. MJERE ZA OSIGURANJE VODE ZA GAŠENJE	52
4.21.1. TLAK	52
4.21.2. MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE	52
4.21.3. HIDRANTSKA MREŽA	52
5. ZAKLJUČAK.....	53
6. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE	54
7. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI.....	55
7.1. PREGLED ŠIREG PODRUČJA OPĆINE JAKŠIĆ SA SUSJEDNIM OPĆINAMA	55
7.2. PREGLEDNA KARTA " PROMETNICA" SADRŽI PRIKAZ:.....	55
7.3. PREGLEDNA KARTA " ENERGETIKE " SADRŽI PRIKAZ:.....	55

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1. Površina

Općina Jakšić je smještena u središnjem istočnom dijelu Županije te je u užem utjecajnom području Požege kao središta regije, a graniči s općinom Kaptol te gradovima: Požega, Pleternica i Kutjevo

Općina Jakšić smještena je u središtu Požeške kotline i prostire se na 44,85 km².

Općinsko središte je Jakšić, selo na cesti Požega-Našice, jedinica lokalne samouprave u Požeško – slavonskoj županiji. Jakšić je udaljen od središta županije samo 7 km.



Grafički prikaz 1: Geografski smještaj općine Jakšiću odnosu na Požeško-slavonsku županiju

1.2. Broj stanovnika

Na području Općine živi 4058 stanovnika prema popisu stanovništva iz 2011. godine. Gustoća naseljenosti ovog područja iznosi 90,47 stanovnika na četvorni kilometar, što je više od dvostruko više od prosjeka za Požeško slavonsku županiju (43 stanovnika na četvorni kilometar) i Hrvatsku u cjelini (76 stanovnika na četvorni kilometar).

1.3. Naseljena mjesta

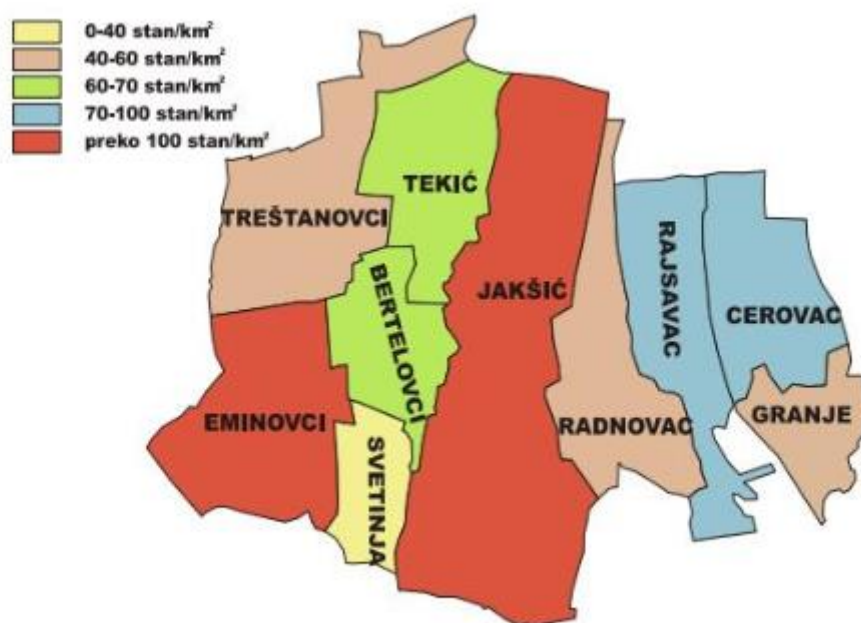
Općinu Jakšić uz istoimeno selo, čini još 9 naselja: Bertelovci, Cerovac, Eminovci, Granje, Rajsavac, Svetinja, Tekić, Treštanovci i Radnovac.

Općina Jakšić sastoji se od 10 naselja, a to su:

Tablica 1: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

Naziv naselja	Broj stanovnika(2001.g.)	Broj stanovnika(2011.g.)
Bertelovci	159 stanovnika	151
Cerovac	257 stanovnika	228
Eminovci	714 stanovnika	640
Granje	108 stanovnika	91
Jakšić	2003 stanovnika	1877
Radnovac	220 stanovnika	203
Rajsavac	384 stanovnika	313
Svetinja	69 stanovnika	67
Tekić	253 stanovnika	231
Treštanovci	277 stanovnika	257
UKUPNO	4437	4058

Grafički prikaz 2: Prikaz razmještaja naselja unutar općine s brojem stanovnika



Izvor: Prostorni plan uređenja

1.4. Pravne osobe u gospodarstvu po vrstama

Gledajući prema veličini poduzeća na području Požeško slavonske županije, najveći broj poduzeća spada u mala (100% općina Jakšić, 96,8% Požeško slavonska županija).

Govoreći o broju poslovnih subjekata na području općine Jakšić, prema podacima Hrvatske gospodarske komore vidimo da imamo 24 trgovačka društva registrirana na području općine. Sva 24 su društva sa ograničenom odgovornošću, a nema jednostavnih trgovačkih društava, niti dioničkih društava

Najveći broj zaposlenih na području općine Jakšić je u području obrazovanja, i to 59,7%, slijedi prerađivačka industrija sa 11,9% te trgovina sa 9,7%.

Na području općine Jakšić gospodarstvo je slabo razvijeno i ne postoji većih poduzetnika, uglavnom poduzetnici zapošljavaju 1 – 15 zaposlenika. Postojeći poduzetnički objekti u Općini smješteni su uz privatne stambene objekte, odnosno u dvorištima poduzetnika.

Tablica 2: Pregled većih pravnih osoba

Redni broj	Skraćena tvrtka/naziv	Adresa
1	K.G.V.-ŠUTALO d. o. o.	Vukovarska 14 , 34308 Jakšić
2	VILFOS d. o. o.	Alojzija Stepinca 61 , 34308 Jakšić
3	LAN d.o.o.	Stjepana Radića 56 , 34308 Jakšić
4	MONTANA d.o.o.	Osječka 5 , 34308 Jakšić
5	ELEKTRO-TOMI d. o. o.	Osječka 4 , 34308 Jakšić
6	LEO d. o. o.	Osječka 20 , 34308 Jakšić
7	RUDINA d. o. o.	Osječka 20 , 34308 Jakšić
8	MARKO I ANTE d. o. o.	Vukovarska 114 , 34308 Eminovci
9	AUTO-DIJELOVI BAMBINO d.o.o.	Bana Josipa Jelačića 50 , 34308 Jakšić
10	SOLANUM d.o.o.	Osječka 72 , 34308 Jakšić
11	AMPLUS d.o.o.	Rajsavac 18 , 34308 Rajsavac
12	AUTOCENTAR BIONDIĆ d.o.o.	Svetinja 1 , 34308 Svetinja
13	KAP VESELJA d.o.o.	Kralja Tomislava 41 , 34308 Eminovci
14	ARATRUM d.o.o.	Osječka 27 a, 34308 Jakšić
15	MLIN ZRNO d.o.o.	Cerovac 7 , 34308 Cerovac
16	ADRIJANA j.d.o.o.	Osječka 20 , 34308 Jakšić
17	AUTO-ROBI j.d.o.o.	Vukovarska 23 , 34308 Jakšić
18	ELENIKS j.d.o.o.	Vukovarska 14 , 34308 Jakšić
19	HAJZLER d.o.o.	Osječka 5 , 34308 Jakšić
20	LOKNICA j.d.o.o.	Cerovac 30 , 34308 Cerovac
21	ROYAL DOMINIS d.o.o.	Stjepana Radića 56 , 34308 Jakšić

22	GLAVAŠ j.d.o.o.	Radnovac 41 , 34308 Radnovac
23	4 M TRANSPORTI d.o.o.	Ribnjak 12 , 34308 Eminovci
24	FLISAR j.d.o.o.	Kralja Zvonimira 46 , 34308 Jakšić
25	PILANA KLJAJIĆ j.d.o.o.	Svetinja 14 , 34308 Svetinja
26	ZAVRŠNI RADOVI KREŠIĆ j.d.o.o.	Stjepana Radića 62 , 34308 Jakšić
27	GEO ATAR j.d.o.o.	Treštanovci 11 , 34308 Treštanovci
28	KRIVI ROG j.d.o.o.	Tekić 67 , 34308 Tekić
29	Budžet-konzalt j.d.o.o.	Radnovac 13 , 34308 Radnovac
30	GYM ANTONIO j.d.o.o.	Svetinja 1 , 34308 Svetinja
31	HEIN INSTAL j.d.o.o.	Vukovarska 101 E, 34308 Eminovci
32	SIRKO j.d.o.o.	Stjepana Radića 54 , 34308 Jakšić
33	BLAŽEVIĆ PAWN j.d.o.o.	Vukovarska 72 , 34308 Eminovci
34	DOMAĆE BLAGO, ZADRUGA	Osječka 27 A, 34308 Jakšić
35	PP MOTO j.d.o.o.	Osječka 29 , 34308 Jakšić
36	POLJOPRIVREDNA ZADRUGA DOLINA SUNCA za proizvodnju i usluge	Kolodvorska 53 , 34308 Jakšić
37	L PROJEKT d.o.o.	Rajsavac 18 , 34308 Rajsavac
38	Dječji vrtić Jakšić	Ulica Stjepana Radića 1 , 34308 Jakšić
39	AGRO-JOSIP j.d.o.o.	Cerovac 82 , 34308 Cerovac

Na području općine Jakšić na dan izrade ove procjene registrirano je 40 obrta.

Rbr.	Naziv obrta
1.	ACTA, obrt za poslovno savjetovanje, vl. Daniel Stipić, Jakšić, Bana Jelačića 7
2.	AUTO LIMAR "JUKA" vl. Ivan Jukić, Jakšić, Alojzija Stepinca 51
3.	AUTOLIMARIJA ČULJAK, obrt za usluge, vl. Nikica Čuljak, Radnovac, Radnovac 40
4.	AUTOLIMARIJA TREGGER, obrt za usluge, vl. Ivan Treger, Cerovac 24
5.	"AUTOLIMARSKA RADIONICA", vl. Goran Danilović, Bertelovci 2
6.	Automehaničarska radnja "Željko Banaj", Jakšić, Osječka 73
7.	AUTOMEHANIKA JAKOUBEK, obrt za usluge, vl. Josip Jakoubek, Jakšić, Alojzija Stepinca 13 A
8.	AUTOPRAONICA MARINA, vl. Antonio Belan, JAKŠIĆ, KOLODVORSKA 9
9.	"AUTOPRIJEVOZ" FILIPOVIĆ, vl. Mariofil Filipović, Eminovci, Vukovarska 4
10.	AUTOPRIJEVOZNIK DEJAN ZAVRTNIK, vl. Dejan Zavrtnik, Treštanovci 2 H
11.	AUTOPRIJEVOZNIK IVAN MILOŠ, vl. Ivan Miloš, Eminovci, Bana Josipa Jelačića 10
12.	AUTOPRIJEVOZNIK TOMISLAV MAUERMAN, vl. Tomislav Mauerman, Treštanovci 2d
13.	AUTOSERVIS "G - 5", vl. Mato Grgić, Eminovci, Vukovarska 3
14.	"AUTO-SERVIS KRIVIĆ", vl. Mladen Krivić, Jakšić, S. Radića 43
15.	CAFFE BAR " IVANA ", vl. Nikola Obradović, JAKŠIĆ, KOLODVORSKA 19

Rbr.	Naziv obrta
16.	CERADA, obrt za usluge, vl. Anita Šilhan, Eminovci, Vukovarska 73
17.	CEROPLAN PROIZVODNJA I TRGOVINA, vl. Natalija Peić, Cerovac 7
18.	Cvjećarnica "MIMOZA", vl. Danijela Rezo, Jakšić, Osječka 17
19.	DOM-DOM AGRO, obrt za posredovanje u trgovini, vl. Antonio Kopic, Jakšić, Kolodvorska 108
20.	EUROWOOD, obrt za usluge, vl. Maja Šulc, Rajsavac, Rajsavac 45
21.	HLADNJAČE OBST, vl. Danijel Obst, Jakšić, Kolodvorska 105
22.	INTERIJERI BOŠNJAK, obrt za usluge, vl. Dragan Bošnjak, Jakšić, Kolodvorska 28
23.	JULIJA, obrt za usluge, vl. Julija Panijan, Radnovac, Radnovac 66
24.	KIROTERAPIK, obrt za kiropraktiku, masažu i usluge, vl. Nikola Petranović, Jakšić, Osječka 57 A
25.	"KLESARSTVO - DERMA", vl. Vladimir Derma, Eminovci, Vukovarska 67
26.	Knjigovodstveno-financijski servis SALDO, vl. Svjetlana Petranović, Jakšić, Osječka 1
27.	Kovanje i obrada metala BAJA, vl. Josip Čavajda, Jakšić, Osječka 69
28.	KOVINOTOKARIJA DRAŽEN VIDA, vl. Dražen Vida, Jakšić, Kolodvorska 103
29.	OBRT " GRBEŠ ", vl. Ivo Grbeš, JAKŠIĆ, OSJEČKA 75
30.	Obrtnička radnja "LIMARIJA - PAŽIN", vl. Dalibor Pažin, Jakšić, S. Radića 47
31.	POLJOPRIVREDNI OBRT "DARIO", vl. Milan Majetić, Cerovac 6B
32.	POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO HAJZLER, vl. Vladimir Hajzler, Jakšić, Osječka 5
33.	POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO "PRSKAVAC", vl. Antun Prskavac, Treštanovci 16
34.	POYER, obrt za usluge, vl. Zlatko Pojer, Cerovac, Cerovac 86
35.	SALIX, obrt za postavljanje keramičkih pločica, vl. Robert Vrba, Jakšić, Osječka 20
36.	Servis "FUNDUK", vl. Pero Funduk, Jakšić, Osječka 37
37.	Strojbravarska radionica, vl. Krunoslav Kolar, Radnovac 21, Jakšić
38.	Trix Design, obrt za usluge grafičkog dizajna, vl. Darko Brnčić, Jakšić, Kolodvorska 76 C
39.	Vulkanizerska radnja LENER, obrt za usluge, vl. Đuro Lener, Jakšić, Osječka 43
40.	Završni radovi "FINIŠ", vl. Ante Anušić, CEROVAC 47

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

Na području općine Jakšić nema pravnih osoba glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara.

1.6. Pregled industrijskih zona

Prema Prostornom planu uređenja općine Jakšić iz 2008. godine za potrebe odvijanja gospodarskih djelatnosti, na području općine Jakšić predviđeno je formiranje pet izdvojenih građevinskih područja gospodarskih zona:

Tablica 3

Planirana građevinska područja za gospodarske zone				
Red. broj	Lokacija	Površina (ha)	Izgrađeni dio	
			ha	%
1	Jakšić	16,90	0	0
2	Cerovac 1	3,57	0	0
3	Cerovac 1	6,76	0	0
4	Kamenjača	6,66	0	0
5	Mađarija	9,55	3,24	33,93
Ukupno:		43,44	3,24	7,46

Za sada je u funkciju stavljena Gospodarska zona „Jakšić“. Zona se nalazi uz naselje Jakšić koji je udaljen od središta Županije grada Požege 9 km, od Zagreba 180 km, od Osijeka 90 km, Nova Gradiška 40 km – izlaz na autocestu.

Zemljište u zoni je u vlasništvu općine Jakšić 83%, a u vlasništvu Republike Hrvatske 17%. Zemljište je na raspolaganju za prodaju.

Stanje infrastrukture: postoji vodovod, elektroenergetska mreža, plin, kanalizacija, telefon, a za prometnice je dobivena lokacijska dozvola.

Moguće djelatnosti u zoni su:

- gospodarske namjene – proizvodne, zanatske, poslovne, trgovačke, uredski prostori, istraživački centri, tehnološki parkovi i sl, turizam
- industrijske i zanatske, uslužno-trgovinske djelatnosti, komunalni servisi, skladišta, ugostiteljsko – turističke građevine, poljoprivredne građevine

1.7. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

Ovim prostorom prolaze cestovne prometnice (državna, županijska, lokalne i nerazvrstane ceste) i željeznička pruga II reda – lokalnog značaja. Prometna otvorenost prema istoku i zapadu omogućuje Općini dobru povezanost i kao takva nema nekih ograničenja uvjetovanih prostornim položajem u okviru Požeške doline.

Ceste na području općine Jakšić se održavaju tako da je na državnoj cesti D-51 u cijelosti obnovljen kolnički trak, a isto tako je obnovljen kolnik na županijskoj cesti Ž4116 Vetovo – Jakšić - Kuzmica; na lokalnoj cesti L 41035 Tekić – Bertelovci - D51 su sanirana oštećenja. Lokalna cesta Jakšić - Trapari L 41058 je asfaltirana i u odličnom je stanju. Isto tako je sanirana lokalna cesta L 41033 (Ž 4101 – Ramanovci – Treštanovci - D51.)

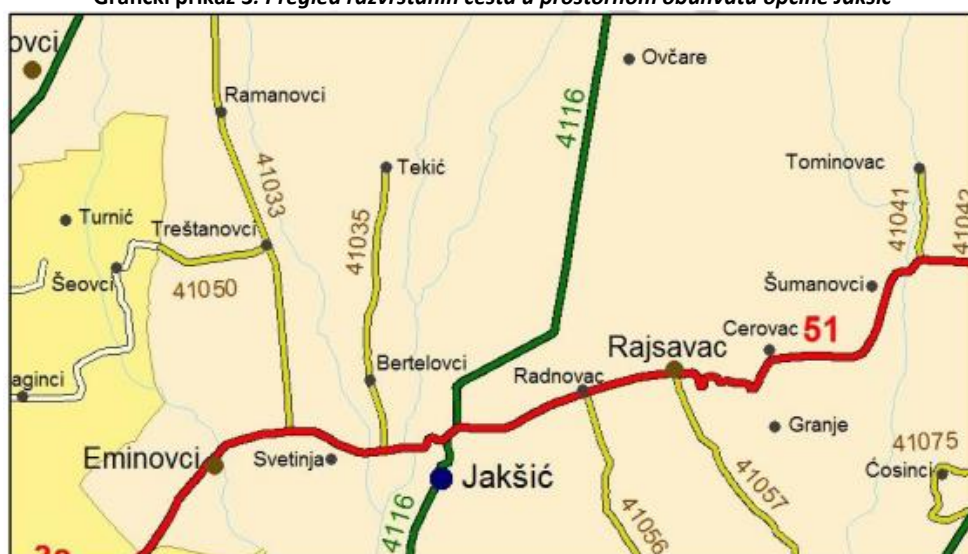
Od lokalnih cesta u nadležnosti ŽUC ostale su neasfaltirane lokalne ceste L 41050 (Treštanovci - Šeovci) i lokalna cesta L 41057 (Rajsavac - Lakušija) koje će se asfaltirati u nadolazećem razdoblju. Unutar naselja ostalo je još neasfaltiranih ulica u Eminovcima, Jakšiću i Radnovcu, te će se poduzeti aktivnosti za što skorije njihovo asfaltiranje.

Na području općine Jakšić cestovni promet i dalje ostaje dominantan način prometovanja.

Tablica 4

Red. br.	Oznaka ceste	Naziv dionice	Duljina (km)	Asfalt (km)	Nasuti kamen (km)
Državna cesta					
1	D 51	Gradište (D53) – Požega – čvor N. Gradiška (D4)	10,02	10,02	-
Županijska cesta					
1	Ž 4116	Kamenelom Vetevo – Vetevo – Jakšić – D38	7,12	7,12	-
Lokalne ceste					
1	L 41033	Ž4101 – Ramanovci – Treštanovci – D51	3,19	3,19	-
2	L 41035	Tekić – Bertelovci D51	3,58	3,58	-
3	L 41050	Treštanovci (L41033) – Šeovci – Alaginci – Ž4115	1,36	-	1,36
4	L 41056	Radnovac (D51) – Trpari – Gradac (Ž4030)	1,57	-	1,57
5	L 41057	Rajsavac (D51) – Lakušija – L41056	1,64	-	1,64
Sveukupno :			28,48	23,91	4,57

Grafički prikaz 3: Pregled razvrstanih cesta u prostornom obuhvatu općine Jakšić



Izvor ŽUC Požeško-slavonske

Željeznički promet

U željezničkom prometu Županija nema prometnih koridora od većeg značenja, osim tri isključivo lokalnog značaja. To se najviše odnosi na prugu Nova Kapela - Našice duljine 60,5 km. Ona prolazi kroz ruralno područje. Većih naselja i industrijskih pogona gotovo i nema, posebno na djelu od Pleternice do Našica. Značajna je pruga Pleternica -Velika, duljine 24,9 km. Pruga prolazi kroz brdovitu turističku regiju sa gradom Požegom, središtem županije.

Područjem općine Jakšić prolazi lokalna željeznička pruga II reda – II 208 Pleternica (II207) – Velika. Navedena pruga je jednokolosječna i neelektrificirana, duljine 25,238 km, nosivosti 20 tona/osovini i 6 tona /m te najveće dopuštene brzine vlakova 80 km/h. Budući da je pruga II 208 jedna od važnijih prometnih i gospodarskih pravaca za razvoj i unapređenje područja općine Jakšić, potrebno je istu zadržati te obnoviti kroz rekonstrukciju i sanaciju njenih tehničkih elemenata kao i popratnih građevina u funkciji željezničkog prometa (kolodvor Blacko-Jakšić), a u skladu s planiranim programima razvoja Hrvatskih željeznica.

1.8. Pregled turističkih naselja

Turizam na području općine Jakšić slabo je razvijen i u planskom razdoblju potrebno je potaknuti postojeće i stvoriti nove preduvjete za aktivniju turističku valorizaciju potencijala općine, na što ukazuje i aktivniji pristup kontinentalnom turizmu na razini Države i Županije, sadržan u strateškim dokumentima prostorno i turističkog razvitka.

Dakle, koncept turističke ponude leži u zadovoljenju načela održivog razvitka i razvitka ruralnog prostora, te spoznaje konverzijske sposobnosti održivog turizma da prirodna i kulturna nematerijalna dobra konvertira u gospodarska dobra, a da pri tome ne gube svoje zaštitne značajke.

Prirodne ljepote:

- Eminovački lug - turističko – rekreacijska zona planirane površine 9,39 ha unutar koje se nalazi postojeći ribnjak koji se sastoji, od većeg i manjeg ribnjaka
- Športski ribnjak u Jakšiću s ribičkom kućom (ŠRD Slavonac, Jakšić), površina ribnjaka 35160 metara kvadratnih
- Ribnjak u Rajsavcu s ribičkom kućom (ŠRD Zelena laguna)- površine 9950 metara kvadratnih

te druga kulturno-povijesna obilježja i turističke manifestacije glavna su obilježja općine Jakšić kao turističkog odredišta u Požeško slavonskoj županiji.

Na području Općine Jakšić nema turističkih naselja.

1.9. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Prijenosna mreža područja općine Jakšić nema postojećih visokonaponskih elektroenergetskih objekata.

Razvoj prijenosne mreže obuhvaća:

- osiguranje koridora i izgradnja dalekovoda 2x110 kV Požega 2 – Tvornica cementa Našice

Planirani dalekovod samo prolazi područjem Općine i ne utječe direktno na opskrbu električnom energijom. Prema dostavljenim podacima od HEP-operator prijenosnog sustav d.o.o. iz Osijeka trasa dalekovoda je isprojektirana. Obzirom da svi zračni dalekovodi moraju imati svoj zaštićeni koridor koji ovisi o naponskoj razini i lokalnim uvjetima, iz čega proizlazi i širina koridora, za planirani dalekovod potrebno je osigurati koridor širine 70 m.

Distribucijska mreža područja općine Jakšić, sadrži građevine na 10(20) kV i 0,4 kV naponskoj razini, i to:

- trafostanice 10(20)/0,4 kV
- transformatore 10(20) kV,

- dalekovode 10(20) kV (zračni i kabelski)
- te niskonaponsku mreže (NNM) zračne i kabelske izvedbe te javnu rasvjetu.

Sa stanovništva zastoja, naponskih okolnosti, starosti naponskih vodova (pretežito od 10 do 20 godina) i troškova održavanja ocjena stanja u prostoru je zadovoljavajuća, no potrebno je u cijelosti izvršiti rekonstrukcije dalekovoda, zamijeniti betonske stupove te povećati presjeke golih vodiča, te prioritarno, zbog veće sigurnosti u napajanju, povezati VP Jakšić i VP Kuzmica.

1.10. Plinovodne mreže, naftovodi i produktovodi

Plinoopskrbna mreža, na području općine Jakšić, je provedena za sva naselja, tako da je svim domaćinstvima omogućena opskrba prirodnim plinom.

Osim mjesnih (lokalnih) plinovoda, na području Općine postoji i magistralni plinovod Čaglin – Požega DN 150/50 u vlasništvu PLINACRO d.o.o. Obzirom da navedeni magistralni plinovod ne zadovoljava sadašnje potrebe potrošača u Požeškoj regiji u planu je izgradnja magistralnog/regionalnog plinovoda Nova Kapela - Požega DN 300/50 kojim bi se osigurale dovoljne količine plina sadašnjim potrošačima i omogućilo priključenje novih potrošača na postojeću mrežu te na taj način zadovoljile povećane potrebe potrošnje plina na području Požeštine.

Dakle, na području općine Jakšić, postojeće/planirane plinoopskrbne građevine su:

- postojeći magistralni plinovod Čaglin – Požega DN 150/50
- gradski i mjesni plinovodi koji spajaju dva ili više gradova/općina (napajanje prema susjednoj JLS)
- postojeći mjesni (lokalni) plinovodi za sva naselja: Bertelovci, Cerovac, Eminovci, Granje, Jakšić, Radnovac, Rajsavac, Svetinja, Tekić i Treštanovci
- lokalni plinovodi koji obuhvaćaju:
 - međumjesni srednjetačni plinovod
 - mjesnu srednjetačnu plinovodnu mrežu.

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

Na području Općine Jakšić nema lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari.

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

Dobrovoljno vatrogasno društvo je organizirano samo u naselju Jakšić i to je jedino dobrovoljno vatrogasno društvo na području općine Jakšić

Tablica 5: Materijalno-tehnička oprema DVD Jakšić

<i>Ime naselja: JAKŠIĆ</i>		
<i>Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO JAKŠIĆ</i>		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
OPEL VIVARO	Vat. Kombi vozilo – putničko	Za prijevoz vatrogasaca na mjesto događaja
IVECO 190-32	Navalno vozilo	Zapremina rezervoara 2500l
IVECO 80-16A	Navalno vozilo	Zapremina rezervoara 2000l

Napomena: DVD-a Jakšić je opremljen većinom vatrogasne opreme sukladno člancima 40. i 41 Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95).

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

Od važnijih vodotoka na području Općine možemo nabrojiti Kaptolku, Vetovku, Vrbovu i Glogovac koji je jedini u cijelosti na području Općine. Svi ovi vodotoci imaju karakter brdskih bujica s velikim količinama vode u kišnom periodu uz velike količine nanosa kao rezultat erozije.

Ovi bujični vodotoci se formiraju na strmim obroncima Papuka i prelaze u središnji plato blago nagnut prema samoj dolini. Vodotoci u svojim dolinama meandriraju, a korita su uglavnom nestabilna, pa dolazi do čestih promjena u situacijskom smislu uz pojavu nanosa, koji se nepredviđeno taloži i stvara nepovoljne proticajne profile, te izaziva izlivanje vode pri pojavi maksimalnih kiša.

Nakon pojava takvih kiša dolazi relativno brzo do formiranja poplavnih voda bujičnog karaktera, koji u osnovnom koritu izazivaju pritoke veće od kapaciteta, pa dolazi do izlivanja i plavljenja.

Područje općine pripada slivu rijeke Orljave, a značajniji slivovi su:

- Potok Kaptolka slivne površine 44,50 km², od toga u Općini 18,9%,
- Potok Vetovka slivne površine 67,50 km² od toga u Općini 25,8%,
- Potok Vrbova slivne površine 87,50 km², od toga u Općini 15,7%.

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

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

Vodopostrobnost sustav općine Jakšić dio je vodopostrobnost sustava Požeštine, koji se bazira na tri gradska crpilišta (bušeni zdenci) na području grada Požega i tri otvorena zahvata na gorskim izvorištima.

Gradska crpilišta:

- **Zapadno polje** koje sačinjava tzv. teglica i 10 bunara sa sabirnim spremnikom iz kojeg se voda nakon dezinfekcije upućuje potrošačima i prema vodospremi Sv. Vid zapremnine 3000 m³. Izdašnost crpilišta je, ovisno o periodu godine i stanju vodonosnika, od 60 do 80 l/s,
- **Istočno polje** (kapaciteta 20 l/s) – sačinjavaju ga četiri zdenca ukupnog kapaciteta 60 l/s, transformatorska stanica s elektroagregatom i mjerno-klorna stanica.

Gorska izvorišta su:

- **Stražemanka** smješten neposredno uz lijevi bok vodotoka Stražemanka na koti od 427 m nadmorske visine, izdašnosti izvora od 35 do 40 l/s opremljeno suvremenom opremom za dezinfekciju vode te telemetrijskom vezom spojeno s nadzornim centrom u Tekiji d.o.o.,
- **Veličanka** preljevnog tipa, nalazi se na 515 m nadmorske visine, a postojeća kaptaža drenira isključivo preljevne vode izvorišta, koje su u vrijeme ljetnih i jesenskih mjeseci nedostatne za vodopostrobnost, a u razdoblju zima – proljeće pojavljuje višak preljevnih količina vode koje postojeći cjevovodi ne mogu prihvatiti. Izvorište je opremljeno suvremenom opremom za dezinfekciju vode, telemetrijskom vezom spojeno s nadzornim centrom u Tekiji, a zahvaćene količine kreću se ovisno o periodu godine od 20 do 110 l/s
- **Površinski zahvat Kutjevačka Rika** je bočni zahvat vodotoka na Kutjevačkoj Rici kapaciteta 10 l/s, problem se javlja kod obilnijih padalina, kao i sa starom i dotrajalom opremom koju je potrebno hitno dograditi i modernizirati.

Na javnu vodovodnu i hidrantsku mrežu priključena su naselja Jakšić, Eminovci, Bertelovci, Treštanovci, Svetinja, Radnovac i Rajsavac, dok se za ostala tri naselja očekuje izgradnja.

Tablica 6

Naselja u kojima je izvedena javna vodopostrobnost i hidrantska mreža			
Jakšić	Eminovci	Svetinja	Treštanovci
Radnovac	Rajsavac	Bertelovci	

Tablica 7

Naselja u kojima nije izvedena javna vodopostrobnost i hidrantska mreža			
Tekić	Cerovac	Granje	

1.15. 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. Naselja u općini su tipična seoska naselja u kojoj je dominantan način stanovanja u obiteljskim kućama.

Tablica 8: Pregled građevina u kojima stalno ili povremeno boravi veći broj osoba

Građevina	Broj osoba
Škole	
OŠ Mladost Jakšić	500
PŠ Treštanovci	30
PŠ Tekić	30
PŠ Rajsavac	30
PŠ Cerovac	30
Sakralni objekti	
Jakšić	500
Eminovci	200
Tekić	100
Rajsavac	100
Cerovac	100
Treštanovci	100
Ugostiteljski objekti	
Caffe Leo, Jakšić	150
Cafe bar Škorpion	100
Kavana Ivana	50
Sala za svatove "Honda"	300
Prostori udruga građana	
Lovački dom LD Seljak, Jakšić	100
Ribički dom Slavonac, Jakšić	100
Ribička kuća Zelena laguna, Rajsavac	100
Ribička kuća Eminovci	50
NK Jakšić	100
NK Eminovci	100
NK Dinamo, Rajsavac	100
Vatrogasni dom Jakšić	100
HKUD Slavonija, Jakšić	100
Stara škola Jakšić- Matica umirovljenika	50

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

Na području Općine Jakšić nema lokacija u kojima se obavlja istovar i utovar zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari.

1.17. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

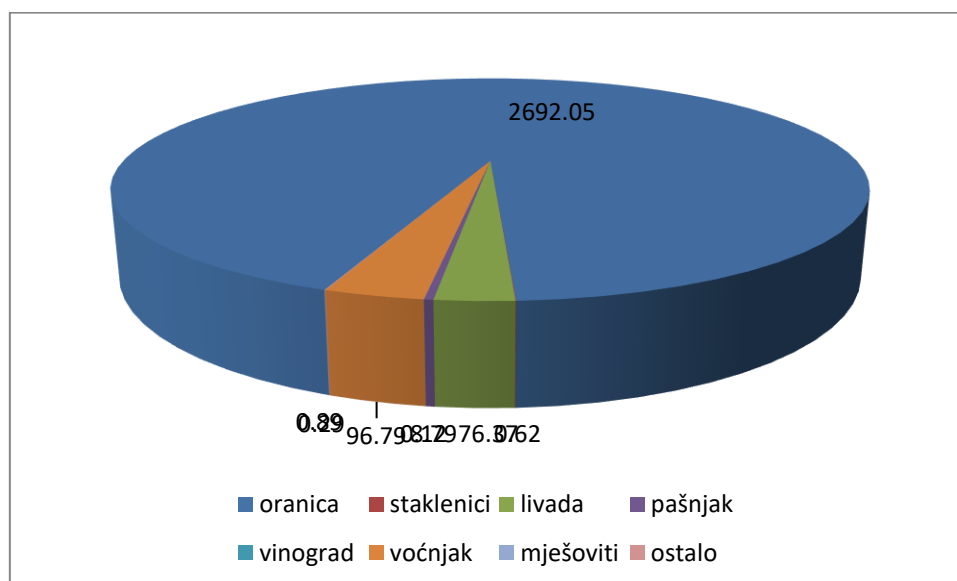
Cjelokupni prostor općine Jakšić je nizinski (poljodjelski) i predstavlja ravnicu s dolinama, poljima i šumama u kojem se nalaze sva naselja Općine te stoga nema posebnih uvjeta ili ograničenja u korištenju za pojedina područja ili njegove dijelove. U strukturi površina na području općine Jakšić vidljivo dominira poljoprivredno zemljište sa 82,49 % površine Općine. Šumsko zemljište zauzima svega 9,34 %, no zajedno s poljoprivrednim čini dio resursne osnove područja Županije. Bogati prirodni resursi na području Općine – u prvom redu kvalitetne poljoprivredne obradive površine, omogućili su razvoj poljoprivrede, ratarske i stočarske proizvodnje, a okosnicu daljnjeg gospodarskog razvoja će činiti, i dalje, poljoprivreda te malo i srednje poduzetništvo na korištenju resursa u obliku proizvodnje te usluga, kao i razvoj turizma (lovnog, ribolovnog, seoskog, eko i dr.). Obzirom, da poljoprivredne površine, kao vrijedan prirodni resurs, zauzima najveći dio ukupne površine općine Jakšić (82,49 %), veoma je važna potreba racionalnog i ekonomičnog korištenja ovakvog prirodnog resursa.

Stanovništvo se dominantno bavi poljoprivrednim proizvodnjama u:

- ratarstvu: kukuruz, pšenica, ječam, triticale, uljana repica, suncokret, šećerna repa, krumpir, duhan
- stočarstvu: svinjogojstvo i govedarstvo
- voćarstvu: višnje, jabuke, kruške, šljive, kupine, lješnjaci, aronija
- povrtlarstvu: kupus, paprika, cvjetača, crveni luk

Tablica 9

Općina	oranica	staklenici	livada	pašnjak	vinograd	voćnjak	mješoviti	ostalo	Ukupno (ha)
Jakšić	2692,05	0,62	76,37	8,79	0,12	96,79	0,29	0,89	2876,52



Grafički prikaz 4: udjeli poljoprivrednih površina

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

Državnim šumama i šumskim zemljištem na području općine Jakšić (cca 50%), koji gospodare "Hrvatske šume" - Uprava šuma podružnica Požega, i to unutar obuhvata gospodarske jedinice "Poljadijske šume", gospodari se na temelju Osnova gospodarenja koje se izrađuju za državne šume, a koji sadrže popise sječe, uzgoja i zaštite šume za 10 godine, a orijentacijski za 40 godina. U okviru privatnih šuma se ne izrađuju gospodarske osnove, zbog problema financiranja, tako da su one uglavnom, loše kakvoće i većinom degradirane.

Šumsko zemljište zauzima svega 9,34 %, no zajedno s poljoprivrednim čini dio resursne osnove područja Županije. Šume i šumska zemljišta na prostoru Općine, sukladno Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04 i 45/04), a izmjerom na karti ucrtanih površina pomoću računala utvrđene su sljedeće kategorije šume i šumskog zemljišta u sljedećim površinama:

- gospodarske šume – 261,36 ha
- šume posebne namjene - 77,64 ha

U ostale poljoprivredne i šumske površine ubrojene su manje rascjepkane obradive površine, neobradive površine, pašnjaci i manji šumarci – gajevi, neobrasle šume i neplodne šumske površine. Proizvodna vrijednost zemljišta ove kategorije nije velika, ali značajne su radi zaštite identiteta prirodnog i kultiviranog krajobraza

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

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

1.20. 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 Jakšić, u ovom trenutku u naseljima u kojima je izvedena javna vodoopskrbna i hidrantska mreža ima dovoljnih količina vode za potrebe gašenja požara. U naseljima u kojima nije izgrađena javna vodoopskrbna mreža i hidrantska mreža za potrebe gašenja požara koriste se privatni bunari, što u nekim situacijama može otežavati gašenje požara i treba biti planirana opskrba vodom vatrogasnim autocisternama iz naselja u kojima postoji hidrantska mreža, što zahtijeva veći broj vatrogasnih vozila i vatrogasaca, te veće iskustvo zapovjednog kadra u procjeni situacije na požarištu.

Tablica 10

Naselja u kojima nije izvedena javna vodoopskrbna i hidrantska mreža			
Tekić	Cerovac	Granje	

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

Na području općine Jakšić, vezano za nepokretnu telekomunikacijsku vezu, postoje dvije mjesne centrale (TK objekti - UPS Eminovci i UPS Jakšić) unutar kojih je smještena telekomunikacijska oprema i uređaji. Važno je napomenuti, da UPS Eminovci osim naselja Eminovci, Svetinja, Treštanovci s područja općine Jakšić pokriva i naselja Turnić, Šeovci s područja grada Požege kao i naselje Ramanovci s područja općine Kaptol. Istovremeno, naselja Cerovac i Granje s područja Općine su pokrivena s UPS Šumanovac koji se nalazi na području općine Kutjevo.

TK objekti, osim objekata povezanih u telekomunikacijski sustav RR vezom, povezani su međusobno ili na matičnu AXE centralu u Požegi prijenosnim sustavima koji rade po svjetlovodnim kabelima. Na županijskom nivou u radu su dva županijska SDH prstena, na tranzitnom nivou dva međužupanijska SDH prstena, a svi SDH prsteni rade po postojećim trasama svjetlovodnih kabela.

Za potrebe povezivanja udaljenih lokacija TK objekata u radu je nekoliko relacija RR prijenosnih sustava za koje je potrebno osigurati zaštitu koridora RR veze, i to na relaciji:

- Požega – Kapavac
- Jakšić – Lončarski Vis
- Jakšić – Bešinci GSM

Razvojni ciljevi nepokretne telekomunikacijske mreže u obuhvatu PPUO-a Jakšić, obzirom da je kompletna telekomunikacijska mreža nova i uglavnom dovršena za duže vremensko razdoblje, vezani za izgradnju ili rekonstrukciju postojeće TK mreže, objekata i uređaja na području Općine, su usmjereni na daljnju modernizaciju postojeće TK opreme i uređaja, odnosno praćenje rasta standarda telekomunikacijskih tehnologija i usluga.

U pokretnoj mreži plan razvoja obuhvaća širenja mreže mobilne telefonije i izgradnje novih baznih postaja (T-Mobile, VIP net), i to radi što bolje pokrivenosti područja općine Jakšić i šire, kao i uvođenja novih mreža i sustava pokretnih komunikacija u budućnosti (UMTS i sustavi sljedećih generacija).

U skladu s navedenim planovima, uz postojeće i trenutno planirane lokacije osnovnih postaja:

- T-Mobile - na području naselja Jakšić
- A1 – na području naselja Jakšić-Radnovac

Zaključno, na području općine Jakšić:

- nalaze se dvije mjesne centrale (TK objekata – UPS Eminovci i UPS Jakšić), povezane međusobno kao i na matičnu AXE centralu u Požegi prijenosnim sustavima koji rade po svjetlovodnim kabelima,

- postoje dva županijska SDH prstena i dva međuzupanijska prstena koji rade po postojećim trasama svjetlovodnih kabela
- postoji mjesna telekomunikacijska mreža
- postoje i planiraju se izgraditi bazne postaje (GSM) - stupovi globalne mobilne telekomunikacijske mreže (postoji jedna T-Mobile osnovna bazna postaja u naselju Jakšić te jedna postojeća VIP net bazna postaja između naselja Jakšić i Radnovac)

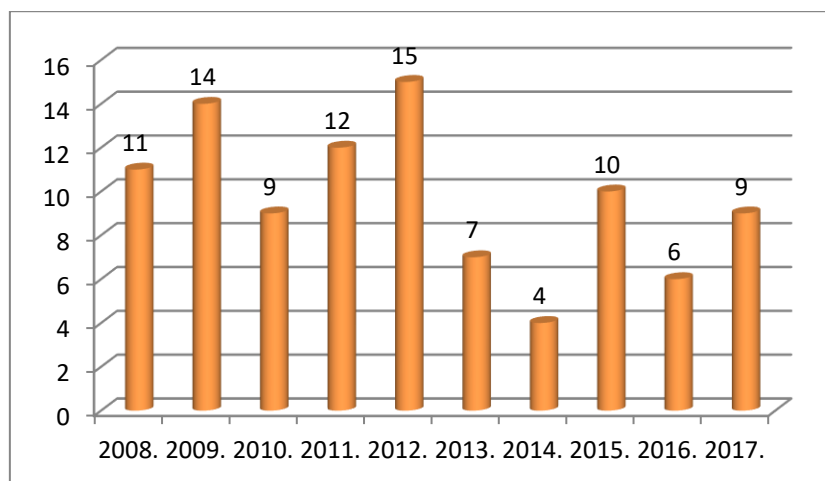
1.22. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina

U zadnjih deset godina na području općine dogodilo se 97 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 5: Broj požara u zadnjih deset godina

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

Na području općine Jakšić 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.

3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

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

Obzirom na smještaj većih naseljenih mjesta te činjenicu da je DVD Jakšić u središnjem naselju općine, što omogućuje brzi izlazak na intervenciju područje općine Jakšić može se svesti na jedna požarni sektor. Na području općine nema značajnijih prirodnih prepreka koje bi isto dijelile na požarne sektore, tako da se cijelo općinsko područje može smatrati jednim požarnim sektorom.

3.2. 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.

Osnovnu funkciju naselja čini stanovanje, koje je ujedno najveći korisnik prostora. Prateće funkcije stanovanja su: radne djelatnosti, usluge, opskrba, obrazovanje, zdravstvene i socijalne djelatnosti te športski i rekreacijski sadržaji. Za sve ove funkcije je ostavljena sloboda izbora lokacije, sukladno Odredbama za provođenje PPUO Jakšić, unutar građevinskog područja naselja, uz poštovanje međusobnih veza, gravitacijskih odnosa i kompatibilnosti pojedinih funkcija.

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

Na području općine prevladavaju prizemne i jednokatne građevine. 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, dok su u naseljima brdskog prostora građevne čestice u pravilu nepravilne imanje dubine.

Do značajnijih građevina kao što su poslovni objekti, škola, ambulanta i dr. pristup vatrogasnoj tehnici omogućen je javnim prometnicama i asfaltiranim površina oko građevina.

Na području općine nema visokih građevina. Najviše građevine su u naselju Jakšić visine P + 2.

3.4. Starost građevina i potencijalnim opasnostima za izazivanje požara

Na području općine gospodarske građevine, koje su ugroženije od požara od stambenih su prosječne starosti 50 do 60 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.

3.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona

Za sada je u funkciju stavljena Gospodarska zona „Jakšić“. Zona se nalazi uz naselje Jakšić koji je udaljen od središta Županije grada Požege 9 km, od Zagreba 180 km, od Osijeka 90 km, Nova Gradiška 40 km – izlaz na autocestu.

Zemljište u zoni je u vlasništvu općine Jakšić 83%, a u vlasništvu Republike Hrvatske 17%. Zemljište je na raspolaganju za prodaju.

Stanje infrastrukture: postoji vodovod, elektroenergetska mreža, plin, kanalizacija, telefon, a za prometnice je dobivena lokacijska dozvola.

Moguće djelatnosti u zoni su:

- gospodarske namjene – proizvodne, zanatske, poslovne, trgovačke, uredski prostori, istraživački centri, tehnološki parkovi i sl, turizam
- industrijske i zanatske, uslužno-trgovinske djelatnosti, komunalni servisi, skladišta, ugostiteljsko – turističke građevine, poljoprivredne građevine

Na području općine Jakšić nema objekata razvrstanih u I ili II kategoriju požarne ugroženosti.

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

U skladu sa smjernicama i kriterijima prostornog plana uređenja Općine, moguće je graditi izvan građevinskih područja kao što su stambene i gospodarske građevine te obiteljska gospodarstva u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti i seoskog turizma, (građevine za intenzivnu poljoprivrednu proizvodnju te uzgoj poljoprivrednih kultura i životinja (stoke, peradi i krznaša) te ribnjaci, građevine za smještaj poljoprivrednih proizvoda, građevine za smještaj i sklanjanje poljoprivredne mehanizacije i oruđa te njihovo održavanje, gospodarske proizvodno-obrtničke građevine za primarnu doradu i preradu u funkciji osnovne poljoprivredne proizvodnje, ugostiteljsko-turističke građevine za smještaj i prehranu u

seoskom turizmu, pojedinačne građevine u funkciji poljoprivredne proizvodnje, ostale pomoćne građevine za potrebe obavljanja poljoprivredne djelatnosti, stanovanja ili seoskog turizma.

Važnije gospodarske građevine smještene su u naselju, ali su međusobno su udaljene, tako da je do ovih građevina osiguran nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike. Nema direktnog međusobnog ugrožavanja ovih građevina.

3.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Vodoopskrbni sustav općine Jakšić dio je vodoopskrbnog sustava Požeštine, koji se bazira na tri gradska cpilišta (bušeni zdenci) na području grada Požega i tri otvorena zahvata na gorskim izvorištima.

Na javnu vodovodnu i hidrantsku mrežu priključena su naselja Jakšić, Eminovci, Bertelovci, Treštanovci, Svetinja, Radnovac i Rajsavac, dok se za ostala tri naselja očekuje izgradnja.

Tablica 11

Naselja u kojima je izvedena javna vodopskrbna i hidrantska mreža			
Jakšić	Eminovci	Svetinja	Treštanovci
Radnovac	Rajsavac	Bertelovci	

Tablica 12

Naselja u kojima nije izvedena javna vodopskrbna i hidrantska mreža			
Tekić	Cerovac	Granje	

Javni vodoopskrbni sustav na području općine Jakšić dugoročno gledano suočava se s dva problema:

- nedovoljno raspoloživom količinom vode potrebnom za zadovoljavanje rastućih potreba širenjem sustava i porastom broja stanovnika,
- nepostojanjem odgovarajuće javne vodoopskrbne mreže koja bi povezivala čitavo područje i osigurala opskrbu vodom svih naselja.

Daljnji razvoj javne vodoopskrbe obuhvaća daljnju izgradnju transportnih cjevovoda, vodosprema, precrpnih stanica, regulacijskih čvorova i slično, što bi olakšalo opskrbu vodom za potrebe gašenja požara većih razmjera na području općine.

3.8. Izvedena distributivna mreža energenata

3.8.1. Prirodni plin

Plinoopskrbna mreža, na području općine Jakšić, je provedena za sva naselja, tako da je svim domaćinstvima omogućena opskrba prirodnim plinom.

Osim mjesnih (lokalnih) plinovoda, na području Općine postoji i magistralni plinovod Čaglin – Požega DN 150/50 u vlasništvu PLINACRO d.o.o. Obzirom da navedeni magistralni plinovod ne zadovoljava sadašnje potrebe potrošača u Požeškoj regiji u planu je izgradnja magistralnog/regionalnog plinovoda Nova Kapela - Požega DN 300/50 kojim bi se osigurale dovoljne količine plina sadašnjim potrošačima i omogućilo priključenje novih potrošača na postojeću mrežu te na taj način zadovoljile povećane potrebe potrošnje plina na području Požeštine.

Dakle, na području općine Jakšić, postojeće/planirane plinoopskrbne građevine su:

- postojeći magistralni plinovod Čaglin – Požega DN 150/50
- gradski i mjesni plinovodi koji spajaju dva ili više gradova/općina (napajanje prema susjednoj JLS)
- postojeći mjesni (lokalni) plinovodi za sva naselja: Bertelovci, Cerovac, Eminovci, Granje, Jakšić, Radnovac, Rajsavac, Svetinja, Tekić i Treštanovci
- lokalni plinovodi koji obuhvaćaju:
 - međumjesni srednjetačni plinovod
 - mjesnu srednjetačnu plinovodnu mrežu.

Za sva naselja na području općine Jakšić, obzirom da je u njima izvršena plinifikacija, u narednom se razdoblju treba planirati mogućnost rekonstrukcije i sanacije plinske mreže, kao i redovito održavanje plinoopskrbnog sustava, sukladno potrebama razvoja općine Jakšić te potrebama stanovništva i tehničkim mogućnostima postojećeg plinskog sustava, uz mogućnost njegovog proširenja.

Zbog visine tlaka plina svaki korisnik mora imati kućnu redukcijsku stanicu za snižavanje tlaka (i mjerenje potrošnje) na upotrebnu vrijednost. Kućne redukcijske stanice graditi na vanjsku fasadu zgrada ili na unutrašnju stranu regulacijske linije tako da predstavlja sastavni dio prednje ograde građevinske parcele.

3.8.2. Naftovodi

Na području općine ne postoje postrojenja za eksploataciju nafte, kao ni izgrađenih naftovoda. Razvojnim planovima se ne predviđaju naftovodi šireg društvenog značaja te stoga ne postoje opasnosti prouzročene oštećenjima na infrastrukturi

3.8.3. Električna energija

Prijenosna mreža područja općine Jakšić nema postojećih visokonaponskih elektroenergetskih objekata.

Razvoj prijenosne mreže obuhvaća:

- osiguranje koridora i izgradnja dalekovoda 2x110 kV Požega 2 – Tvornica cementa Našice

Planirani dalekovod samo prolazi područjem Općine i ne utječe direktno na opskrbu električnom energijom. Prema dostavljenim podacima od HEP-operator prijenosnog sustav d.o.o. iz Osijeka trasa dalekovoda je isprojektirana. Obzirom da svi zračni dalekovodi moraju imati svoj zaštićeni koridor koji ovisi o naponskoj razini i lokalnim uvjetima, iz čega proizlazi i širina koridora, za planirani dalekovod potrebno je osigurati koridor širine 70 m.

Distribucijska mreža područja općine Jakšić, sadrži građevine na 10(20) kV i 0,4 kV naponskoj razini, i to:

- trafostanice 10(20)/0,4 kV
- transformatore 10(20) kV,
- dalekovode 10(20) kV (zračni i kabelski)
- te niskonaponsku mreže (NNM) zračne i kabelske izvedbe te javnu rasvjetu.

Sa stanovništva zastoja, naponskih okolnosti, starosti naponskih vodova (pretežito od 10 do 20 godina) i troškova održavanja ocjena stanja u prostoru je zadovoljavajuća, no potrebno je u cijelosti izvršiti rekonstrukcije dalekovoda, zamijeniti betonske stupove te povećati presjeke golih vodiča, te prioritarno, zbog veće sigurnosti u napajanju, povezati VP Jakšić i VP Kuzmica.

Energetski transformatori se nalaze na otvorenom prostoru, pored transformatorskih stanica. Malo je vjerojatno da na opremi može doći do požara, jer uslijed oštećenja nekog od elemenata postrojenja djeluje relejna zaštita koja isključuje elemente u kvaru iz napona. Zahvate na postojećim energetske prijenosnim postrojenjima kao i izgradnju novih, treba voditi na način da se maksimalno zadrže postojeće građevine i sustavi u već izgrađenim koridorima i iste izvoditi po najvišim tehnološkim, ekonomskim i ekološkim uvjetima.

Planirane trafostanice graditi će se u pravilu kao tipske kabelske (KTS) 10(20)/0,4 kV, ali se u ruralnim naseljima dozvoljava izgradnja i drugih ako dugoročno zadovoljavaju u elektroopskrbi. Sve trafostanice moraju imati kolni pristup s javne površine i ne mogu se graditi u uličnom profilu.

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

Državnim šumama i šumskim zemljištem na području općine Jakšić (cca 50%), koji gospodare "Hrvatske šume" - Uprava šuma podružnica Požega, i to unutar obuhvata gospodarske jedinice "Poljadijske šume", gospodari se na temelju Osnova gospodarenja koje se izrađuju za državne šume, a koji sadrže popise sječe, uzgoja i zaštite šume za 10 godine, a orijentacijski za 40 godina. U okviru privatnih šuma se ne izrađuju gospodarske osnove, zbog problema financiranja, tako da su one uglavnom, loše kakvoće i većinom degradirane.

Šume i šumska zemljišta na prostoru Općine, sukladno Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04 i 45/04), a izmjerom na karti ucrtanih površina pomoću računala utvrđene su sljedeće kategorije šume i šumskog zemljišta u sljedećim površinama:

- gospodarske šume – 261,36 ha
- šume posebne namjene - 77,64 ha

Površina šuma i šumskog zemljišta na području općine Jakšić, a na osnovu podataka Državne geodetske uprave, zauzima 408,50 ha, što čini 9,34 % ukupnog teritorija Općine. Šume su većinom listače od kojih su najzastupljenije vrste: hrast kitnjak i lužnjak, grab i trešnja, a karakteristična šumska tla su eutrično smeđe i lesivirano tlo.

"Hrvatske šume" - Uprava šuma podružnica Požega provode zakonom i ostalim po zakonskim aktima planirane preventivne radnje na očuvanju šumskih površina od nastanka požara.

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

Uzroci požara evidentiranih u periodu od siječnja 2008 g. do prosinca 2017g. na području općine Jakšić 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 jer u naseljima općine većina građevina je stare izgradnje s dotrajalim električnim instalacijama i neispravnim dimnjacima.

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.

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

4.1. Vatrogasna društva i postrojbe

Na području Općine djeluje jedno dobrovoljno vatrogasno društvo :

- DVD Jakšić- čija je postrojba središnja postrojba sa područjem djelovanja za cijelu općinu Jakšić.

DVD Jakšić ima formiranu vatrogasnu postrojbu i trebaju biti opremljena sukladno odredbama članaka 37. i 38. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95). U DVD-u Jakšić vatrogasna služba je organizirana na način da postrojbu čini dvadeset dobrovoljnih vatrogasaca. Zapovjednik DVD-a Jakšić udovoljava odredbama Zakona o vatrogastvu glede stručne spreme i vatrogasnog zvanja.

4.2. 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.

4.3. Izračun elemenata za gašenje požara

4.3.1. Općenito

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 P+2, kako u središtu općine tako i u ostalim naseljima.

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

Ukupno specifično požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m².

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

Građevinska konstrukcija novijih građevina je od ne gorivog materijala sa međukatnom konstrukcijom od također ne gorivog materijala, dok je krovna konstrukcija od gorivog materijala (grede, letve) za koju je imobilno požarno opterećenje 300 MJ/m².

Starije stambene građevine za individualno stanovanje građene su sa vanjskim zidovima od ne gorivog materijala sa međukatnom ili tavanskom konstrukcijom od gorivog materijala, te krovništem izgrađenim od gorivog materijala. Ovakav tip građevine prema procjenskoj metodi TRVB 100, ima imobilno požarno opterećenje od 1.100 MJ/m², što predstavlja srednje požarno opterećenje građevine. Glede namjene ovih građevina iste se razvrstavaju u stambene građevine te po osnovi namjene mobilno požarno opterećenje iznosi 300 MJ/m². Dakle – ukupno specifično požarno opterećenje ovih građevina iznosi 1.400 MJ/m², od čega se većina požarnog opterećenja odnosi na krovnište i međukatnu konstrukciju (tavanska konstrukcija), a zgrada se razvrstava u srednje požarno opterećenje građevine.

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

- 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

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 13

<i>Vrsta građevinske konstrukcije</i>	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
Nenosivi 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

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 14

VRSTA GRAĐEVINE	STUPANJ OTPORNOSTI PREMA POŽARU
Obiteljske kuće	mali – srednji
Dvorišni gospodarski objekti	bez otpornosti – mali
Javni objekti	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 izvode od negorivih materijala, a otvori na fasadama manjih površina ili površina odgovarajuće otpornosti na požar, itd.

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

Tablica 15

<i>Broj stanovnika</i>	<i>Računski broj Istovremenih požara</i>	<i>Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru (bez obzira na otpornost objekata prema požaru)</i>
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

U ovom požarnom području, može se očekivati požar klase A (krute gorive tvari) u stambenim građevinama i na otvorenom, a rjeđe i klase B (zapaljive tekućine). U stambenim i poslovnim objektima na području općine u pravilu se nalaze gorive tvari kao što je PVC, papir, drvo, tkanina i njima slični materijali, a rjeđe se nalaze zapaljive tekućine kao što je nafta (samo u polj. gospodarstvima za pogon poljoprivrednih strojeva u vanjskim naseljima) ili u skladištima naftnih derivata te u manjoj mjeri u drugim skladištima kao maziva u pogonima. Na požarima otvorenog prostora može se očekivati požar gorive tvari kao što je drvo, suho lišće i suha trava, dakle – mogu se očekivati požari klase A.

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

PVC – izolacija:

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

Tablica 16: 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 17: Pregled karakteristika papir

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

Tablica 18: Pregled karakteristika drvo

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

Tablica 19: Pregled karakteristika tkanina (pamuk, svila, lan i umjetna vlakna)

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

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

Tablica 20: 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 21: 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

4.3.2. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte – zgrada P + 1 u mjestu Jakšić

1. zapaljiva tvar je drvena masa (vrata, prozori – hrast – puno drvo) kao imobilno požarno opterećenje i namještaj kao mobilno požarno opterećenje,
2. prostor koji gori je na katu veličine 9,15 x 6,79 m,
3. prostorije su međusobno odvojene vatro otpornim zidom, dok su vrata i prozori od hrastovog punog drveta. Površina koja može gorjeti je 360 m², kao sredstvo za gašenje koristit će se voda
4. predviđeni početak gašenja od nastanka požara, kreće se unutar 15 minuta, dok je stvarno vrijeme (min) iznosi:
 - vrijeme dojava na telefon 112 (u službu za sustav 112, DUZS područni ured Požega) i uzbunjivanja DVD Jakšić: (1 minuta)
 - vrijeme izlaska postrojbe DVD-a Jakšić: (3 minute)
 - vrijeme dolaska vatrogasne postrojbe do mjesta požara udaljenost 2 km uz prosječnu brzinu od 40 km/h: (3 minute)
 - prilaz vatrogasnih vozila i priprema opreme za gašenje: (1 minuta)
 - polaganje cijevne vatrogasne pruge na prvi kat: (0,25 minute)
 - priprema za početak gašenja: (1 minuta)

UKUPNO: 9,25 minuta

5. Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (t_{ua}) 4 minute (3-5 min) i vrijeme intervencije ($t_{ui}=9,25$ min).

$$Z = t_{ua} + t_{ui} = 13,25 \text{ min}$$

6. Požar se širi linijski, a širenje požara u stambenim prostorima 1 m/min, dok brzina izgaranja gorive tvari iznosi 0,6 kg/m² u minuti (vatrootporni zidovi, vrata-puno drvo).
7. toplinska vrijednost izgaranja gorivih tvari je 16 MJ/kg

8. teoretska specifična toplina požara je 16 MJ/m² u minuti
9. q vode (latentna moć vode) = 2,2 MJ/kg

Tablica : ulazni parametri u proračun

A=360,00 m ²	q _{gorive tvari} =16 MJ/kg
Z=13,25 min	=30 % (20%)
V _i =0,6 m/min	q _{vode} =2,2 MJ/kg
V _{iz} =1,0 kg/m ² min	

10. Površina zahvaćena požarom

$$V = Z \times V_i$$

$$V = 13,25 \times 0,6 = 7,95 \text{ (udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)}$$

$$A = V^2 \times \pi \quad A = 7,95^2 \times 3,14 = 198,45 \text{ m}^2$$

11. unutar 13,25 minute od nastanka požara 66,15 % površine bilo bi zahvaćeno požarom

12. $m = A \times V_{iz} \quad 198,45 \times 1,0 = M = 198,45 \text{ kg/min}$

13. količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 13,25-toj minuti je:

$$Q = m \times q_{\text{gorive tvari}} \quad 198,45 \times 16 = 3175,20 \text{ MJ u 13,25-toj minuti}$$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju provest će se za slučaj uporabe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru.

14. potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice sa raspršenim mlazom iskoristivosti 30 % (20 %) je:

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

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

$$V_{ivode} = \frac{Q}{q_{rm}} = \frac{3175,20}{0,66(0,44)} = 4810,91(7216,36) \text{ L}$$

16. ako se požar gasi s dvije mlaznice 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30 % (20 %), vrijeme gašenja trajalo bi 12,02 (18,04) minute od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska u roku 13,25 minuta od nastanka požara.

17. Ukupno vrijeme trajanja požara sastoji se od:

- vrijeme od nastanka do početka gašenja 13,25 minuta
- vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 12,02 (18,04) minute,
- ukupno vrijeme trajanje požara iznosi 25,27 (31,29) minuta

18. Kada se ovaj požar ne bi gasio (uz specifično opterećenje od 1400 MJ/m²) isti bi trajao 158,73 minuta.

19. UKUPNO POŽARNO OPTEREĆENJE

$$P_{uk} = A \times P = 360 \times 1400 = 504\,000 \text{ MJ}$$

20. VRIJEME TRAJANJA POŽARA

$$Z = \frac{P_{uk}}{Q} = \frac{504000}{3175,20} = 158,73 \text{ min}$$

21. Predviđenim načinom gašenja uspjelo bi se spasiti 84% gorivih tvari u zgradi.

22. Broj vatrogasaca određuje se na temelju:

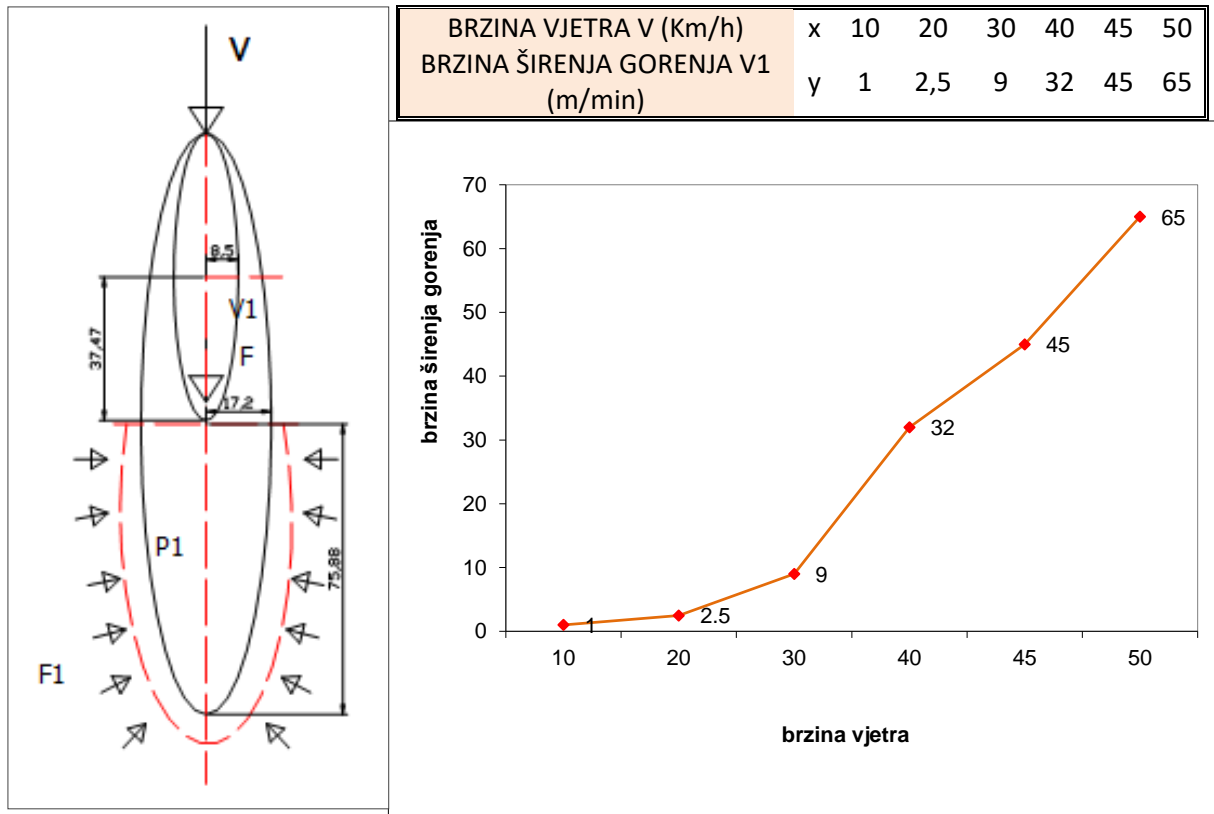
- broja uređaja kojima se gasi požar,
- potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje.

23. U konkretnom slučaju požar gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 30%, svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba četiri vatrogasca kojima se dodaje jedan vozač vatrogasnog vozila te jedan voditelj intervencije koji bi rukovodio cijelom akcijom gašenja požara.

Dakle, za gašenje ovog požara treba ukupno **šest vatrogasaca**.

Za gašenje ovog požara vatrogasna postrojba DVD-a Jakšić doći će na intervenciju sa navalnim vatrogasnim vozilom IVECO 80-16A sa 2000 l vode i navalnim vatrogasnim vozilom IVECO sa 2500 l, a za snabdjevanje vodom može koristiti i hidrantsku mrežu.

4.3.3. Za otvoreni prostor



Grafički prikaz 6: Izračun za otvoreni prostor

PRETPOSTAVKA:

Površina požara u trenutku otkrivanja

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

Brzina vjetra iznosi

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

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

$$P= a \times b \times \Pi$$

P= površina elipse a, b ⇒ osi elipse

$$a/b=1,1 \times v^n$$

n=0,464 (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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

4.4. Organizacijske mjere

Imajući u vidu površinu područja koje pripada općini Jakšić, razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, broj požara, kao i druge podatke iz ove procjene predlaže se Općinskom vijeću Općine Jakšić određivanje DVD-a Jakšić za središnje vatrogasno društvo koje u svom sastavu mora imati formiranu vatrogasnu postrojbu od minimalno 20 pripadnika koji zadovoljavaju sve odredbe propisane člankom 21. i 22. Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10).

Unutar DVD-a Jakšić, djelovat će 1 profesionalni vatrogasac Javne vatrogasne postrojbe Požeško – slavonske županije (kojoj je općina Jakšić jedan od suosnivača), kako bi se zadržala postojeća operativnost u smislu pravovremenog izlaska na vatrogasnu intervenciju i kako bi navedena vatrogasna postrojba mogla potpuno samostalno djelovati na području svoje odgovornosti.

4.5. **Određivanje broja dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi**

Na području grada Općine Jakšić djeluju slijedeća vatrogasna društva :

- DVD Jakšić

Sukladno čl. 19 Pravilnika o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 3 Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10) vatrogasna postrojba DVD-a planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijelog Općine Jakšić.

Vatrogasna postrojba DVD-a Jakšić broji 20 vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 22 Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10), te 1 vatrogasca Javne vatrogasne postrojbe Požeško – slavonske županije koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 21 Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10).

Sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95), čl.37. vatrogasna postrojba DVD-a Jakšić utvrđena planom kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti treba posjedovati slijedeća vatrogasna vozila:

- autocisterna
- vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (u daljnjem tekstu: kombi vozilo) kom. 1

Vozila treba opremiti propisanom opremom u skladu sa čl. 41 navedenog Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95).

Vatrogasna autocisterna:

Tablica 22

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

KOMBI VATROGASNO VOZILO:

Tablica 23

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
• cijev tlačna 52mm	6
• cijev tlačna 75mm	3
• dizalica 8 t	2
• komplet za pružanje prve pomoći	1
• ljestva kukača	1
• ljestva prislanjača	1
• metlanica	2
• mlaznica univerzalna 52mm	1
• mlaznica univerzalna 75mm	1
• pijuk za sijeno	1
• podvezica za cijev	2
• prijelaznica 75/52mm	2
• radiostanica prijenosna	2
• razdjelnica trodijelna	1
• ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
• ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
• ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
• ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjeno (brentača)	1
• uže čelično za vuču s ušicom	1
• uže penjačko	2
• vile za sijeno	1
• zaštitne rukavice-kožne	2
• oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)	1
• oprema za gašenje požara čade u dimnjaku (članak 50.,točka 6.)	1
• razvalni alat i oprema (članak 50.,točka 7.)	1
• električarski alat (članak 50.,točka 8.)	1
• alat (članak 50.,točka 1 1.)	1

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

- čizme gumene-niske pari 5
- čizme gumene-visoke pari 5
- cijev tlačna 52 mm kom. 12
- cijev tlačna 75 mm kom. 12.
- ljestva kukača kom. 1
- ljestva mornarska kom. 1
- ljestva prislanjača kom. 1
- međumješalica kom. 1
- metlanica: kom. 4
- mlaznica univerzalna 52 mm kom. 2
- mlaznica univerzalna 15 mm kom. 1
- motorna pila kom. 1

- nosila sklopiva kom. 2
- plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom ili izolacijski aparat s pričuvnom bocom kom. 20
- podvezica za cijev kom. 4
- posuda s pjenilom 20litara kom. 3
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom kom. 1
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom kom. 1
- prijelaznica 110/75mm kom: 1
- prijelaznica 75/52mm kom. 2
- punjač za akumulator prijenosne radiostanice kom. 1
- punjač za akumulator ručne svjetiljke (po potrebi) kom. 1
- razdjelnica trodijelna kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "5" izvedbi kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom.. 2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO₂-5" kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača) kom. 4
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) kom. 2
- uže penjačko kom. 2
- univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta komplet 1
- zaštitne rukavice-gumirane pari 5
- zaštitne rukavice-kožne pari 5
- alat (članak 50.,točka 11.)

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

- vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu,
- komplet za pružanje prve medicinske pomoći,
- ljestvu prislanjaču ili sastavljaču,
- tri metlanice,
- tri univerzalne mlaznice O 52 mm,
- dvije univerzalne mlaznice O 75 mm,
- pijuk za sijeno,
- ručnu akumulatorsku svjetiljku u »S« izvedbi,
- vatrogasni aparat za gašenje požara prahom »S-9«,
- vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom »CO₂ – 5«,
- dva vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača),
- aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača),
- dva penjačka užeta,
- pet pari zaštitnih kožnih rukavica,
- devet tlačnih cijevi O 52 mm,
- pet tlačnih cijevi O 75 mm,
- dvije prijelaznice 110/75 mm,
- dvije prijelaznice 75/52 mm,

- šest usisnih cijevi O 110 mm,
- dva ključa za cijevi,
- usisnu sitku 110 mm,
- dva užeta za usisne cijevi,
- hidrantski nastavak,
- ključ za nadzemni hidrant,
- ključ za podzemni hidrant,
- trodijelnu razdjelnicu,
- sabirnicu – sakupljač 2 × 75/110,
- ublaživač reakcije mlaza,
- dvije podvezice za cijevi.

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

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

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

Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi iz članka 1. ovoga Pravilnika je:

- osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine,
- osobna zaštitna oprema protiv pada s visine,
- naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine,
- spasilačka oprema,
- samostalni ronilački uređaji,
- ronilačka odijela,
- reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara,
- odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce,

- odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama,
- vatrogasna užad,
- naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave),
- filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica,
- filtarska polumaska za zaštitu od čestica,
- rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama,
- zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru,
- ribarske čizme,
- kišno odijelo

Te drugu osobnu opremu :

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

4.6. Sustav za dojavu požara

Sustav za dojavu požara funkcionira na način da dojave o potrebama za vatrogasnu intervenciju dolaze na telefon 112 (Županijskom centru 112 Područni ured za zaštitu i spašavanje Požega DUZS) koji automatski uzbuđuje DVD-u Jakšić i putem telefona obavještava zapovjednika vatrogasne postrojbe ili drugu odgovornu osobu koji sukladno operativnom planu uzbuđivanja uzbuđuje vatrogasnu postrojbu.

4.7. Odlagališta otpada – deponij

Postojeće stanje

Analizom stanja gospodarenja otpadom na području Općine Jakšić, uočava se da postojeći sustav zadovoljava trenutne potrebe te da se kontinuirano radi na unaprjeđenju postojećeg sustava. Postojeći sustav gospodarenja otpadom na području Općine Jakšić može se ocijeniti dobrim budući je svim korisnicima omogućeno da sav otpad mogu zbrinuti na predviđeni način. Realizacija i kvalitetno funkcioniranje cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom, zasniva se na uključenosti i velikoj suradnji građana, gospodarskih subjekata te Općine Jakšić i tvrtke „Komunalac Požega“ d.o.o. Požega u provedbi planiranih mjera i osiguranju potrebnih financijskih sredstava.

Djelatnost sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada obavlja tvrtka „Komunalac Požega“ d.o.o. Požega. Sakupljeni miješani komunalni otpad u 2017.godini odložen je na odlagalištu „Vinogradine“ u Požegi.

Sakupljanjem miješanog komunalnog otpada obuhvaćeni su: objekti individualnog stanovanja – obiteljske kuće i gospodarski objekti na području na kojem „Komunalac Požega“

d.o.o. Požega pruža uslugu sakupljanja otpada. Građani miješani komunalni otpad odlažu u tipizirane spremnike unutar svojih dvorišnih prostora. Osim spremnika za miješani komunalni otpad, korisnicima u naselju Jakšić podijeljene su vreće 120 lit za papir, staklo i plastiku. Miješani komunalni otpad odvozi se jedanputa tjedno, dok se papir i plastika odvoze jedan puta u dva mjeseca. Raspored sakupljanja i odvoza komunalnog otpada objavljen je na mrežnoj stranici tvrtke „Komunalac požega“ d.o.o. Požega.

Sakupljanje posebnih kategorija otpada putem zelenih otoka osigurano je na način da građani sami donose otpad i odlažu ga u odgovarajuće označene spremnike (natpisi na spremnicima, boja spremnika). Na zelenim otocima sakuplja se korisni otpad (papir, staklo, plastika) koji se predaje ovlaštenim oporabiteljima. Glomazni otpad se odvozi jedan puta godišnje prema pozivu korisnika koncesije.

Planirani sustav zbrinjavanja otpada

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom može se definirati kao skup mjera koje se sastoje od nastajanja otpada, skupljanja i različitih načina obrade, a sve u skladu sa zaštitom okoliša, ekonomskom optimalizacijom i društvenom prihvatljivosti te sve obuhvaćeno praktičnim sustavom koji je prihvatljiv nekoj regiji (općini/gradu).

Sustav obuhvaća uporabu širokog niza različitih metoda obrade i odlaganja otpada, kao npr. smanjenje nastajanja otpada, ponovnu uporabu i reciklažu, odlagališta, kompostiranje, spaljivanje kao i alternativne metode.

Kao prvi korak u rješavanju problema zbrinjavanja otpada na području Požeško-slavonske županije, Prostornim planom županije predložen je koncept zajedničkog zbrinjavanja otpada za sve gradove i općine uz suvremene oblike obrade otpada, koji bi se mogao riješiti etapno kroz dvije faze:

I. faza - podrazumijeva aktivnosti oko djelovanja i utjecanja na poboljšanje sadašnjeg stanja kroz oblik organiziranog prikupljanja i zbrinjavanja otpada na jednoj deponiji – klasičnim načinom, a najpovoljnija lokacija deponije za takvu organizaciju je odlagalište kod Alilovaca za požeški kraj,

II. faza - obuhvaća problematiku pronalaženja rješenja i jasnog definiranja vezanog za trajno zbrinjavanje otpada u Županiji. Potrebno je napraviti studijski pristup vezan za mogućnost ekonomskog iskorištavanja otpada uz utvrđivanje opravdanosti i isplativosti takvih rješenja. Takva rješenja bi otvorila mogućnosti oko raznovrsnih rješavanja prerade otpada s mogućnošću energetskog iskorištavanja. Unutar ove faze trebalo bi pokrenuti i aktivnosti oko stvaranja jedinstvenog projekta mogućeg zajedničkog centralnog načina spaljivanja i energetskog iskorištavanja sirovina otpad (kao alternativno rješenje za pet županija Slavonije). Prikupljeni otpad će se odlagati na regionalno odlagalište kod naselja Alilovci koje je u funkciji, tako da ovim planom nije predviđeno formiranje odlagališta privremenog karaktera kao alternativa za Alilovce kako je prikazano u PPP-SŽ.

Porastom količine komunalnog otpada po stanovniku i troškovima njegovog odlaganja, potrebno je organizirati suvremenu službu prikupljanja komunalnog otpada koja će

organizirati odvojeno prikupljanje komunalnog otpada po vrsti (bijelo i obojeno staklo, papir, istrošene baterije, organski otpad, PET i limena ambalaža i sl.), a po mogućnosti u većim naseljima urediti i tzv. "reciklažna dvorišta" na kojima bi građani mogli odlagati ostale vrste komunalnog otpada (krupni otpad, metalni otpad, otpadna ulja, kiseline, mast i sl.). Takvim pristupom znatno se smanjuje količina otpada koju je potrebno odlagati na komunalnoj deponiji, jer se veći dio korisnog otpada može koristiti kao sekundarna sirovina (željezo, papir i sl.).

Postojeća neuređena odlagališta nužno je hitno zatvoriti i sanirati. Postupci sanacije će se odrediti projektom sanacije, a prostor odlagališta se nakon njihovog zatvaranja može koristiti sukladno odredbama koje se odnose na korištenje prostora i gradnju van građevinskih područja. Nužno je spriječiti daljnje negativne utjecaje odloženog otpada na okoliš, a konačni cilj sanacije je učiniti prostor potpuno neopasnim po zrak, tlo i vode (kako površinske tako i podzemne).

4.8. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora od požara

4.8.1. Šumske površine

Površina šuma i šumskog zemljišta na području općine Jakšić, a na osnovu podataka Državne geodetske uprave, zauzima 408,50 ha, što čini 9,34 % ukupnog teritorija Općine.

Šume su većinom listače od kojih su najzastupljenije vrste: hrast kitnjak i lužnjak, grab i trešnja, a karakteristična šumska tla su eutrično smeđe i lesivirano tlo.

Šumarska politika i šumarsko planiranje ima za cilj unapređenje učinkovitog načina korištenja šuma uz uvjet da se koriste sve njene funkcije (ekološke, društvene i gospodarske), što podrazumjeva uz gospodarske učinke i održavanje biološke raznolikosti, sposobnosti obnavljanja, vitalnosti i potencijala šume. Gospodarenje šumama vrši se prema šumarsko gospodarskoj osnovi koja se temelji na načelima biodiverziteta i obnovljivim reasursima.

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

U periodima kad vlažnost zraka u šumskim predjelima padne ispod 25% potrebno je ograničiti sve djelatnosti u sumi i pojačati nadzor nad zadržavanjem i kretanjem u šumi.

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

Kako bi se spriječio nastanak i širenje požara na šumskim površinama pravne osobe koje gospodare i upravljaju 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 sirenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi

4.8.2. Čišćenje cesta i pruga od raslinja

"Hrvatske 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.

4.9. Urbanističke mjere zaštite

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

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

- Ograničiti visinu izgrađenosti u pojedinim urbanim cjelinama na maksimalno 30 m od puta za intervenciju do poda etaža sa prostorima za boravak ljudi.
- Radi nesmetanog pristupa ugroženim objektima općine Jakšić, 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 Jakšić 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.

4.10. Mjere zaštite u prometu

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

Najmanja širina kolnika za državne i županijske ceste mora biti 7,0 m, a za lokalne ceste 6,0 m. Nerazvrstane prometnice trebaju imati širinu kolnika od 6,0 m (iznimno 5,50 m). Kada su prometnice planirane kao jednosmjerne minimalna širina kolnika iznosi 4,5 m.

Jednosmjerna prometnica može se izgrađivati samo iznimno, na preglednom dijelu ulice, pod uvjetom da se na svakih 100 m uredi 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. postupke u slučaju nesreće i o mjerama sigurnosti u prometu.

Planiranim zahvatima u prostoru ne smije se onemogućiti slobodan ulaz/izlaz vatrogasne tehnike iz/u građevinu Vatrogasnog doma DVD-a Jakšić, kako se ne bi umanjila efikasnost vatrogasnih intervencija.

4.11. Industrija

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

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

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

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

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

Navedene minimalne udaljenosti odnose se na same prostorije u kojima se obavlja djelatnost,

dok se ostale prostorije čiste i tihe namjene mogu smjestiti i bliže. Odredbe se ne odnose na dvorane za vjenčanja koje moraju biti izgrađene i korištene na način da ne ometaju korištenje susjednih građevina.

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

4.12. Pristupni putovi

Radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevina kao i gašenja požara moraju se predvidjeti vatrogasni pristupi i prilazi čija je nosivost i širina određena posebnim propisom.

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

4.13. 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.

4.14. Uvjeti korištenja vatrogasnih pristupa

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

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvore 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.

4.15. 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.

4.16. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila

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

- 5,5 m za građevine visine do 40 m i

- 7,0 m za građevine visine iznad 40 m.

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

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

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

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

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

4.17.1. Prijenos i distribucija

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
-

4.18. Elektroenergetski objekti i postrojenja

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

- izbjegavati prolaz trase dalekovoda preko građevinskog područja utvrđenog u PPUO Jakšić,
- 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

4.18.1. Elektroinstalacije 0,4 kV

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja potrebno je:

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

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

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

4.19. Gromobranske instalacije

4.19.1. Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja

Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području naselja Jakšić i ostalih naselja s područja općine obavlja se gromobranskom instalacijom izvedenom na principu Faradayevog kaveza.

4.19.2. 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.

4.20. Osvjetljavanje evakuacijskih putova i izlaza

Evakuacijske putove i izlaze potrebno je osvijetliti svjetiljkama panik rasvjete.

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

4.21. Mjere za osiguranje vode za gašenje

4.21.1. 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.

4.21.2. 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.

4.21.3. Hidrantska mreža

Pri projektiranju budućih trasa vodovoda potrebno je planirati izgradnju nadzemne hidrantske mreže. a za veće građevine vanjsku i unutarnju mrežu s ormarima u kojima se nalazi oprema. Za postojeću hidrantsku mrežu potrebno je napraviti kartu kako bi se znalo gdje se hidranti nalaze. Hidrante koji su pokriveni zemljom, asfaltom ili su zarasli u korov potrebno je dovesti u ispravno stanje i iste označiti.

5. ZAKLJUČAK

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

- Područje Općine Jakšić 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.
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Jakšić zadovoljava sve uvjete koji su potrebni za područje Općine Jakšić, i ima potreban broj operativnih članova i tehnike za potpunu autonomnost u gašenju požara na svom području
- Potrebno je Odlukom Općinskog vijeća Općine Jakšić odrediti vatrogasnu postrojbu DVD-a Jakšić za središnju vatrogasnu postrojbu koje će u svom sastavu mora imati jednog profesionalnog vatrogasca Javne vatrogasne postrojbe Požeško – slavonske županije kojoj je uz gradove i općine Pleternicu (6 vatrogasaca), Pakrac(3) Lipik (2) Kutjevo (2), Velika (2), Kaptol (1), Brestovac (2) Čaglin (1) jedan od suosnivača i općina Jakšić, koji ispunjava uvjete propisane zakonom o vatrogastvu čl. 21. i 20 dobrovoljnih vatrogasaca koji zadovoljavaju sve odredbe propisane člankom 22. Zakona o vatrogastvu, i područje odgovornosti biti će joj cijela općina Jakšić. Općinu Jakšić uz istoimeno mjesto, čini još 9 naselja: Bertelovci, Cerovac, Eminovci, Granje, Rajsavac, Svetinja, Tekić, Treštanovci i Radanovac.
- Sve pripadnike središnje vatrogasne postrojbe potrebno je opremiti sukladno pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije pripadnici vatrogasne postrojbe (NN 31/11).
- Za područje koje administrativno pripada Općinu Jakšić 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

6. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE

Zakon o zaštiti na radu ("NN" br. 59/96.; 94/96.; 114/03.; 86/08. I 75/09.)
Zakon o zaštiti od požara ("NN" br. 92/10)
Zakon o vatrogastvu ("NN" br. 139/04.; 174 /04.; 38/09. i 80/10.)
Zakon o prostornom uređenju i gradnji ("NN" br. 76/07.; 38/09. i 55/11.“)
Zakon o prostornom planiranju ("NN" br. 34/91.; 61/91.; 49/92. i 14/94.)
Zakon o zaštiti okoliša ("NN" br. 110/07)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN" br. 108/95. I 56/10.)
Zakon o prijevozu opasnih tvari ("NN" br. 79/07.)
Zakon o šumama ("NN" br. 140/05.; 82/06.; 129/08.; 80/10. i 124/10)
Zakon o poljoprivrednom zemljištu ("NN" br. 20/18)
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 35/94.; 110/05. I 28/10.)
Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 51/12.)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("NN" br. 35/94 ; 55/94.i 142/03)
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara ("NN" br. 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 osnovama organ. vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH ("NN" br. 61 /94)
Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi ("NN" br. 43/95).
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31 /11.)
Pravilnik o zaštiti šuma od požara ("NN" br. 26/03).
Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom ("NN" br. 123/97).
Z. Šmejkal: "Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara", Zagreb 1991. god
S. Marjanovic, G. Spehar: "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

7. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

7.1. Pregled šireg područja općine Jakšić sa susjednim općinama

7.2. 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)

7.3. Pregledna karta " energetike " sadrži prikaz:

- magistralnih i distributivnih plinovoda
- magistralnih i distributivnih vodovoda
- bunara, vodotoka, rijeka i jezera
- važnijih elektroenergetskih objekata