



PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

OPĆINA STARI JANKOVCI

STARI JANKOVCI, STUDENI 2023. GODINE

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



IN konzalting d.o.o.
ZA POSLOVNE USLUGE

Sadržaj:

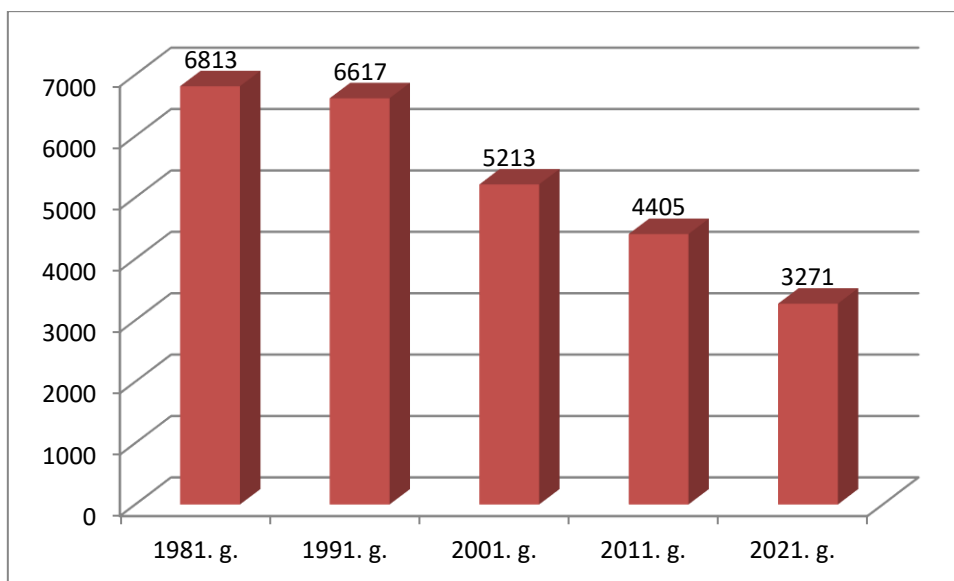
1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	4
1.1 POVRŠINA.....	4
1.2 BROJ STANOVNIKA.....	5
1.3 NASELJENA MJESTA	5
1.4 PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA	6
1.5 PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPOD. GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	9
1.6 PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA	10
1.7 PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	10
1.7.1 CESTOVNI PROMET	10
1.7.2 ŽELJEZNIČKI PROMET	11
1.8 PREGLED TURISTIČKIH NASELJA.....	11
1.9 PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	12
1.10 PLINOVODNE MREŽE, NAFTOVODI I PRODUKTOVODI	13
1.10.1 NAFTOVODI	13
1.10.2 PLINOOPSKRBA	14
1.11 PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	15
1.12 PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA	16
1.13 PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA	18
1.14 PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA.....	19
1.15 PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	20
1.16 PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	21
1.17 PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA	22
1.17.1 POLJOPRIVREDNE POVRŠINE.....	22
1.18 PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA.....	23
1.19 PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA	25
1.20 PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	25
1.21 PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA.....	25
1.22 PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	26
2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA	27
3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....	28
3.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE, GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA ..	28
3.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA.....	28
3.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA.....	28
3.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNIM OPASNOSTIMA ZA IZAZIVANJE POŽARA	29
3.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA.....	29
3.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINA ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA	29
3.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	29
3.8. IZVEDENA DISTRIBUTIVNA MREŽA ENERGENATA	31
3.8.1. PREGLED DISTRIBUTIVNE PLINSKE MREŽE	31
3.8.2. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	32
3.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	33
3.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA, NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA	34
4. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU.....	35
4.1. VATROGASNA DRUŠTVA I POSTROJBE	35
4.2. ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA UČINKOVITO GAŠENJE POŽARA	35

4.3. IZRAČUN ELEMENATA ZA GAŠENJE POŽARA	35
4.3.1. OPĆENITO	35
4.3.2. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – ZGRADA P + 1 U MJESTU OROLIK ..	40
4.3.3. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – UREDSKI PROSTOR P + 1 U MJESTU STARI JANKOVCI	43
4.3.5. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA GAŠENJE POŽARA OTVORENOG PROSTORA	46
4.4. ORGANIZACIJSKE MJERE	47
4.5. ODREĐIVANJE BROJA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI	48
4.6. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	50
4.7. ODLAGALIŠTA OTPADA – DEPONIJ	51
4.8. MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA OD POŽARA	52
4.8.1. ŠUMSKE POVRŠINE	52
4.8.2. ČIŠĆENJE CESTA I PRUGA OD RASLINJA	54
4.9. URBANISTIČKE MJERE ZAŠTITE	54
4.10. MJERE ZAŠTITE U PROMETU	55
4.11. INDUSTRIJA	55
4.12. PRISTUPNI PUTOVI	56
4.13. NOSIVOST VATROGASNIH PRISTUPA	56
4.14. UVJETI KORIŠTENJA VATROGASNIH PRISTUPA	56
4.15. VATROGASNI PRILAZI	57
4.16. POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA	57
4.17. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE	58
4.17.1. PRIJENOS I DISTRIBUCIJA	58
4.18. ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI I POSTROJENJA	59
4.18.1. ELEKTROINSTALACIJE 0,4 KV	61
4.19. GROMOBRANSKE INSTALACIJE	61
4.19.1. ZAŠTITA OBJEKATA OD UTJECAJA ATMOSFERSKIH PRAŽNJEJA	61
4.19.2. ODRŽAVANJE	62
4.20. OSVJETLJAVANJE EVAKUACIJSKIH PUTOVA I IZLAZA	62
4.21. MJERE ZA OSIGURANJE VODE ZA GAŠENJE	62
4.21.1. TLAK	62
4.21.2. MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE	62
4.21.3. HIDRANTSKA MREŽA	63
5. ZAKLJUČAK	64
6. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE	66
7. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	67

1.2 Broj stanovnika

Prema posljednjem popisu stanovništva 2021. godine je na području općine Stari Jankovci živjelo 3.271 stanovnika. Prosječna gustoća naseljenosti prostora Općine 2021. godine je iznosila 34,3 stanovnika po 1 km². Prostor Općine Stari Jankovci spada u rjeđe naseljene prostore Vukovarsko - srijemske Županije jer prosječna gustoća naseljenosti prostora županije 2021. godine je iznosila 68,3 stanovnika po 1 km².

GRAFIČKI PRIKAZ 2: KRETANJE BROJA STANOVNIKA NA PODRUČJU OPĆINE U ZADNJIH 50 GODINA



1.3 Naseljena mjesta

Općina Stari Jankovci obuhvaća 5 naselja a to su: Stari Jankovci, Novi Jankovci, Orolik, Slakovci i Srijemske Laze.

TABLICA 1: POPIS NASELJENIH MJESTA SA BROJEM STANOVNIKA

Naselje	Broj stanovnika
Novi Jankovci	693
Orolik	355
Slakovci	701
Srijemske Laze	398
Stari Jankovci	1.124
UKUPNO:	3.271

1.4 Pravne osobe u gospodarstvu po vrstama

Gospodarstvo Općine Stari Jankovci počiva na valorizaciji prirodnih resursa, uglavnom poljoprivrednog zemljišta koje u ukupnoj površini sudjeluje s 65,3%. Površina poljoprivrednog zemljišta iznosi 6034 ha i gotovo u potpunosti su to oranice i vrtovi (97%), te je gospodarstvo bilo orijentirano na primarnu poljoprivrednu proizvodnju ratarskih kultura.

Na području Općine je razvijena primarna poljoprivredna proizvodnja, međutim dopunjena različitim oblicima i stupnjevima finalizacije. Okosnicu poljoprivrede na području općine Stari Jankovci čine obiteljska gospodarstva kao optimalne cjeline u kojima se na najracionalniji način upotrebljava zemljište, mehanizacija i ljudski rad.

Na dan izrade ove procjene na području Općine registrirane su 36 tvrtke:

TABLICA 2: POPIS TVRTKI NA PODRUČJU OPĆINE

RED. BROJ	NAZIV TVRTKE
1	AGRO-JAKŠIĆ d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Jošine 1/A, Slakovci, 32242 Osnovna djelatnost: A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja Veličina subjekta: Srednje
2	AUTO ILIĆ j.d.o.o. za trgovinu i usluge Branka Radičevića 39, Srijemske Laze, 32242 Osnovna djelatnost: G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila Veličina subjekta: Mikro
3	BROMUS d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Kolodvorska 53, Novi Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost: A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja Veličina subjekta: Mikro
4	CENTAR KOMPETENCIJA - HRANA I BIOEKONOMIJA d.o.o. za proizvodnju i usluge Ulica dr. Franje Tuđmana 13, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost: M7219 - Ostalo istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima Veličina subjekta: Mikro
5	CIRCULUS d.o.o. za upravljanje i održavanje nekretnina Naselje Ruđera Boškovića 14, Stari Jankovci Osnovna djelatnost: N8110 - Upravljanje zgradama Veličina subjekta: Mikro
6	COS d.o.o. za proizvodnju i usluge Vladimira Nazora 58, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost: C2893 - Proizvodnja strojeva za industriju hrane, pića i duhana Veličina subjekta: Mikro
7	DAMIR-PRIJEVOZ j.d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Naselje Ruđera Boškovića 16, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost: H4941 - Cestovni prijevoz robe Veličina subjekta: Mikro
8	DB PROMET d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge Kolodvorska 32, Novi Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost: G4613 - Posredovanje u trgovini drvom i građevinskim materijalom Veličina subjekta: Mikro
9	Drvomax j.d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Braće Radić 87, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost: C1629 - Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala Veličina subjekta: Mikro

10	EKO JANKOVCI d.o.o. za komunalne djelatnosti i usluge Ulica dr. Franje Tuđmana 13, Stari Jankovci Osnovna djelatnost:N8130 - Uslužne djelatnosti uređenja i održavanja krajolika Veličina subjekta:Mikro
11	ELEKTROS j.d.o.o. za elektroinstalacije u stečaju Ulica dr. Franje Tuđmana 10, Orolik, 32242 Osnovna djelatnost:F4321 - Elektroinstalacijski radovi Veličina subjekta:Mikro
12	EUROPAGIPS d.o.o. za građevinarstvo Ulica Vladimira Nazora 43, Orolik, 32242 Osnovna djelatnost:F4339 - Ostali završni građevinski radovi Veličina subjekta:Mikro
13	GOLF - ISTRA MAGICA d.o.o. za turizam, sport i rekreaciju Branka Radičevića 28, Srijemske Laze Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
14	IDEJA d.o.o. za trgovinu i usluge Danila Kovačevića 6, Srijemske Laze, 32242 Osnovna djelatnost:G4649 - Trgovina na veliko ostalim proizvodima za kućanstvo Veličina subjekta:Mikro
15	KIKI DIZAJN j.d.o.o. za izradu namještaja Ulica dr. Franje Tuđmana 49, Orolik, 32242 Osnovna djelatnost:C3102 - Proizvodnja kuhinjskog namještaja Veličina subjekta:Mikro
16	KLISURA d.o.o. za usluge i trgovinu Varadinska 9, Novi Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta:Mikro
17	LINE INTERIORS j.d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Kolodvorska 72/A, Novi Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:C3102 - Proizvodnja kuhinjskog namještaja Veličina subjekta:Mikro
18	M.B. d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Naselje Ruđera Boškovića 42, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja Veličina subjekta:Mikro
19	MAKRO 5 d.o.o. za inženjering i trgovinu Branka Radičevića 28, Srijemske Laze, 32242 Osnovna djelatnost:F4299 - Gradnja ostalih građevina niskogradnje, d. n. Veličina subjekta:Mikro
20	MASADO d.o.o. za trgovinu i usluge Varadinska 8, Novi Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje Veličina subjekta:Mikro
21	MELUKS j.d.o.o. za ugostiteljstvo i usluge Naselje Ruđera Boškovića 40, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta:Mikro
22	MPZ-AGRAR d.o.o. za poljoprivredu i usluge Vinkovačka 15, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja Veličina subjekta:Mikro
23	NAĐ j.d.o.o. za ekoturizam i ugostiteljstvo u stečaju Ulica dr. Franje Tuđmana 49, Orolik, 32242 Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Veličina subjekta:Mikro
24	Natura eko d.o.o. za poljoprivrednu proizvodnju, trgovinu i usluge Naselje Ruđera Boškovića 42, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja Veličina subjekta:Mikro
25	NORA d.o.o. za proizvodnju i trgovinu pekarskih proizvoda Vinkovačka 8, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:C1071 - Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača Veličina subjekta:Mikro
26	PERO STRUJA d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Vinkovačka 1/A, Novi Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:C1629 - Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala Veličina subjekta:Mikro
27	Poljodjelsko trgovački obrt- "Đurkić" vl. Hrvoje Đurkić, Slakovci, P. Preradovića 7 Osnovna djelatnost:X0000 - Nepostojeća djelatnost

	Veličina subjekta:Mikro
28	POLJOPRIVREDNA ZADRUGA JANKOVCI Vinkovačka 15, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja Veličina subjekta:Srednje
29	POLJOPRIVREDNA ZADRUGA SLAKOVCI Petra Preradovića 44, Slakovci, 32242 Osnovna djelatnost:A0111 - Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja Veličina subjekta:Mikro
30	POLJOPRIVREDNA ZADRUGA UROD Branka Radičevića 15, Srijemske Laze, 32242 Osnovna djelatnost:A0150 - Mješovita proizvodnja Veličina subjekta:Mikro
31	PROTOK d.o.o. za proizvodnju, graditeljstvo i trgovinu Branislava Nušića 77, Srijemske Laze, 32242 Osnovna djelatnost:C2562 - Strojna obrada metala Veličina subjekta:Malo
32	RESTORAN NOA j.d.o.o. za ugostiteljstvo i trgovinu Vinkovačka 1/E, Novi Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Veličina subjekta:Mikro
33	RUBIA j.d.o.o. za prijevoz, trgovinu i usluge Branka Radičevića 99, Srijemske Laze, 32242 Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe Veličina subjekta:Mikro
34	SLIŠKOVIĆ d.o.o. za prijevoz, trgovinu i usluge Vladimira Nazora 41, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe Veličina subjekta:Mikro
35	ŠKORIĆ TRANSPORT j.d.o.o. za prijevoz Branka Radičevića 31, Srijemske Laze, 32242 Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe Veličina subjekta:Mikro
36	TALITA j.d.o.o. za uslužne djelatnosti Braće Radić 23, Stari Jankovci, 32242 Osnovna djelatnost:Q8730 - Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom Veličina subjekta: Mikro

TABLICA 3: PREGLED BROJA PRAVNIH OSOBA PO DJELATNOSTI

RED. BR.	DJELATNOST	BROJ TVRTKI
1.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	8
3.	Prerađivačka industrija	7
6.	Građevinarstvo	5
7.	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	3
8.	Prijevoz i skladištenje	4
9.	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	3
11.	Poslovanje nekretninama	2
12.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	2
13.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	2
15.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	1
18.	Nepostojeća djelatnost	1

Uz male poduzetnike, značajnu ulogu u lokalnom gospodarstvu čine i obrtnici, kojih je na području Općine Stari Jankovci prema podacima Obrtnog registra na dan izrade ove Procjene ukupno 30 :

TABLICA 4: PREGLED OBRTA NA PODRUČJU OPĆINE

Red. Br.	Naziv obrta
1.	AB - Clean, obrt za čišćenje, vl. Ana Barišić, Novi Jankovci, Kolodvorska 53
2.	AM-MONT, obrt za bravarske usluge, vl. Krešo Kelava, Orolik, Ulica Šandor 1
3.	ART ANA, obrt za izradu i prodaju suvenira, vl. A. Zlatić, Stari Jankovci, Br. Radić 1 A
4.	BARIŠA, obrt za poljodjelstvo, vl. Robert Barišić, Novi Jankovci, Kolodvorska ulica 53
5.	BRKOS, obrt za popravke i usluge vl. Darko Antolović, Novi Jankovci, Vidorska 4

6.	CROMPASS obrt za servis elektro opreme vl. R. Kvesić, Stari Jankovci, Ul. dr. Franje Tuđmana 95
7.	CropAd, obrt za promidžbu, proizv. i trgovinu, vl. Boris Dragičević, Novi Jankovci, Kolodvorska 13
8.	D & M, obrt za građevinske usluge vl. Danijel Marković, Novi Jankovci, Kolodvorska 44
9.	DENI, obrt za ugostiteljstvo, caffe bar vl. Danijel Mamić, Stari Jankovci, F. Tuđmana 5
10.	FIVE, obrt za ugostiteljstvo, caffe bar, vl. Vedran Dalić, Slakovci, Petra Preradovića 52
11.	HIDROIZOLACIJA VRBA, obrt za izolaterske radove vl. Predrag Vrbičić, Slakovci, P. Preradovića 100
12.	IDEAL DESIGN, obrt za završne radove, vl. Pero Dalić, Slakovci, Petra Preradovića 103
13.	IVO, obrt za građevinske usluge, vl. Ivo Jakovljević, Stari Jankovci, Stjepana Tomaševića 26
14.	JOEL, obrt za masažu vl. Josipa Ivančik, Stari Jankovci, Ulica dr. Franje Tuđmana 39
15.	KAMEN, obrt za građevinske radove, vl. Ivo Josipović, Novi Jankovci, Školska 20
16.	KELLY, obrt za soboslikar., ličilačke i ostale građ. djelat., vl. T. Kelava, Slakovci, P. Preradovića 171 A
17.	KLASS MEDIA, obrt za proizv. filmova i usluge, vl. M. Dragičević, Novi Jankovci, Kolodvorska ul. 32
18.	Offset Concepts, obrt za programiranje, vl. Matko Antun Bekavac, Novi Jankovci, Kolodvorska 11
19.	PEKARSKO - TRGOVAČKI OBRT "VIKTORIJA" VL. DANIJEL JAGICA, ST. JANKOVCI, BR. RADIĆA 10
20.	POLJODJELSKI OBRT " M A L A T " VL. JOSIP FILKOVAC, NOVI JANKOVCI, VIDORSKA 14
21.	POLJODJELSKI OBRT " ŠMITUC " VL. ZLATKO ŠMITUC, OROLIK, I.L. RIBARA 29
22.	POLJODJELSKO TRGOVAČKI OBRT - "ĐURKIĆ" VL. HRVOJE ĐURKIĆ, SLAKOVCI, P. PRERADOVIĆA 7.
23.	PRIJEVOZNIČKO - TRGOVAČKI OBRT I USLUGE BAGEROM " M A T O " VL. M. BARTULOVIĆ, ST. JANKOVCI, B. RADIĆA 22
24.	ŠIFRA, obrt za keramičarske usluge vl. Franjo Širić, Novi Jankovci, Kolodvorska ulica 37
25.	T B MONT, obrt za vodo i plinoinstalaterske usluge vl. Damjan Tadić, Novi Jankovci, Vinkovačka 30/1
26.	TRGOVAČKI OBRT I PROIZVODNJU SJEČIVA I ALATA " SERVIS TAČAK " VL. ALOJZ ĐUKIĆ, SLAKOVCI, J. KOZARCA 39A
27.	URADI ZARADI, obrt za završne građevinske radove vl. Ljubomir Dugalić, Orolik, Braće Radić 1
28.	VUČKOVIĆ, obrt za poljoprivredu i usluge, vl. Milica Vučković, Srijemske Laze, Branimir Nušića 63
29.	ZIDARSKO - FASADERSKI I KROVOPOKRIVAČKI OBRT " A X E L " VL. STIPO LOVRINOVIĆ , STARI JANKOVCI, N. TESLE 1
30.	ZIDARSKO-FASADERSKI OBRT " MALIĆ ", VL. ZORAN MALIĆ, NOVI JANKOVCI, KOLODVORSKA 22

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

Na području Općine Stari Jankovci ima nekoliko pravnih osoba glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara, uglavnom se bave drvo prerađivačkom djelatnosti ili skladištenjem i trgovinom naftnim derivatima, no nema objekata razvrstanih u I ili II kategoriju ugroženosti od požara.

TABLICA 5: PREGLED PRAVNIH OSOBA U KOJIMA SU POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE POŽARA

RB	Naziv pravne osobe, adresa i sjedište
1	PZ Jankovci, Stari Jankovci, Vinkovačka 15
2	NIKICA PETROL d.o.o. Vinkovci, Benzinska postaja Stari Jankovci, Vinkovačka 7a

3	Benzinska postaja „SANTINI“ d.o.o. Vinkovci, cesta Stari Jankovci - Mirkovci
5	INA NAFTAPLIN, Naftno polje Privlaka-Srijemske Laze
6	Drvomax j.d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Braće Radić 87, Stari Jankovci Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
7	KIKI DIZAJN j.d.o.o. za izradu namještaja Ulica dr. Franje Tuđmana 49, Orolik, Proizvodnja kuhinjskog namještaja
8	LINE INTERIORS j.d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Kolodvorska 72/A, Novi Jankovci, 32242 Proizvodnja kuhinjskog namještaja
9	PERO STRUJA d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Vinkovačka 1/A, Novi Jankovci, 32242 Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala

SLIKA 1.: BENZINSKA POSTAJA SANTINI



1.6 Pregled industrijskih zona

Na području Općine nema uređene poduzetničke zone na uobičajeni način, u svakom naselju je predviđena Prostornim planom uređenja.

1.7 Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

1.7.1 Cestovni promet

Veza između naselja u Županiji i Općini Stari Jankovci ostvarena je gustom mrežom prometnica nižeg ranga. Općina je dobro prometno povezana sa širim prostorom Županije. Promatrano na

razini Općine naselja su linearno prostorno raspoređena duž glavne državne ceste koja prolazi središnjim dijelom Općine. Općinskim prostorom prolaze:

TABLICA 6: PREGLED CESTOVNIH PROMETNICA NA PODRUČJU OPĆINE

Red. br.	Oznaka ceste	Naziv dionice
Državne ceste		
1.	D 46	Zagreb – Vinkovci – GP Lipovac Tovarnik
2.	D 57	Orolik – Negoslavci – Vukovar
3.	D 537	Slakovci-Otok u dužini od 8 700 m
Županijske ceste		
1.	Ž 4150	D 57 - Petrovci – St. Jankovci – D 46
2.	Ž 4172	Privlaka – Mirkovci - D 46
3.	Ž 4194	D 46 - N. Jankovci – Ž 4172
Lokalne ceste		
1.	L 46026	dionica od mosta na Bosutu na Ž 4172 prema Đeletovcima
2.	L 46027	D 46 Srijemske Laze – do L 46026
3.	L 46028	Slakovci – Svinjarevci
4.	L 46029	Slakovci (D 46) - željeznička postaja
5.	L 46030	D 46 Orolik - L 46026

1.7.2 Željeznički promet

Područje općine St. Jankovci prolazi postojeća magistralna glavna željeznička prugu MG2 (Savski Marof - Zagreb - Sisak - Novska -Vinkovci - Tovarnik). Željezničke prometnice s dva kolosijeka prolaze kroz općinu Stari Jankovci (pravac Zagreb-Vinkovci-Beograd) u ukupnoj dužini od 14 560 m.

Pruga je elektrificirana cijelom svojom dužinom jednofaznim izmjeničnim sustavom 25 kV, 50 Hz. Dozvoljeno opterećenje je 220 kN po osovini odnosno dopuštena masa po dužnom metru 8 kN/m. Trasa ima lukove radijusa 400 m do 2000 m, uzdužnih nagiba trase maksimalno 5 ‰. Nakon uspostave prometa na dionici Vinkovci - Tovarnik brzina vožnje vlakova je bila ograničena. Ovakvo stanje je posljedica ratnih razaranja, a u ratu uništena kontaktna mreža je obnovljena, kao i svi signalno-sigurnosni i telekomunikacijski uređaji te većina željezničko-cestovnih prijelaza. Na magistralnoj glavnoj željezničkoj pruzi MG2 kolodvor je u Jankovcima, a stajališta su u Srijemskim Lazama, Slakovcima i Oroliku.

1.8 Pregled turističkih naselja

Općina je pogodna za razvoj agroturizma, seoskog turizma, športsko - rekreativnog, lovnog, kulturnog i ostalih vrsta turizma. Blizina Vukovara – koji se nalazi na Europskoj ruti krstarenja Dunavom jedna je od prednosti Općine Stari Jankovci.

Na području Općine tradicionalno se organiziraju razne manifestacije i događanja koje su međutim nedovoljno turistički promovirane. U Općini nije razvijen do sada niti jedan oblik turizma iako postoje sve pretpostavke za razvoj ruralnog, lovskog, sportskog te kulturnog turizma.

U tom smislu i razvojni projekti Općine u narednom razdoblju biti će oblikovani u tom smjeru. Razvoj turističke infrastrukture i unapređivanje sveukupne turističke ponude, odnosno razvoj održivog turizma na području Općine.

Na području općine Stari Jankovci nema izgrađenih turističkih naselja, niti značajnih hotelijersko turističkih objekata.

Ugostiteljski objekti obuhvaćaju ponudu ugostiteljskih objekata iz skupine restorani i barovi, što u najvećem dijelu obuhvaća ponudu caffe bara.

1.9 Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Opskrba električnom energijom potrošača na području općine Stari Jankovci ostvaruje se isključivo iz elektroenergetske mreže Republike Hrvatske, pošto na području općine Stari Jankovci ne postoje energetska postrojenja za proizvodnju električne energije.

Općina Stari Jankovci opskrbljuje se električnom energijom dijelom iz TS 110/35 kV "Vinkovci" preko distribucijske mreže. Opskrba električnom energijom je dijelom i preko distribucijske mreže iz TS "Vukovar 2" 110/35/10 kV.

U svrhu kvalitetnije opskrbe predviđa se rekonstrukcija uništenih dalekovoda i trafostanica te izgradnja novih dalekovoda u ili uz koridore postojećih te izgradnja novih trafostanica. Plan razvoja mreže prijenosa obuhvaća dovršavanje obnove oštećenih i srušenih dalekovoda i TS-a te izgradnju novih. Postizavanje kvalitetne i sigurne opskrbe električnom energijom obuhvaća radove na prijenosnoj i distributivnoj mreži te trajna sanacija 35 kV dalekovoda. 35kV naponski nivo pod ingerencijom je HEP Distribucija d.o.o. Zagreb, DP «Elektra» Vinkovci.

Distribucijska mreža u Općini obuhvaća 10 (20) kV i 0,4 kV naponske razine, te javnu rasvjetu. Opskrba električnom energijom vrši se preko trafostanice TS 35/10 kV razvodom od 10 kV do 19 trafostanica TS 10/0,4 za naselja Općine. Distribuciju na području Općine obavlja HEP Distribucija d.o.o. Zagreb, DP "Elektra" Vinkovci.

Prostor Općine je u potpunosti pokriven elektroenergetskim razvodom. Razvod je izvršen zračnim (ZDV) i podzemnim (KDV) vodovima od 10 kV. Prostor Općine u cijelosti je opskrbljen energijom. Na području Općine Stari Jankovci postoji manji broj solarnih elektrana na privatnim objektima, koji isporučuju proizvedenu električnu energiju u elektromrežu HEP-a:

TABLICA 2: POPIS ELEKTRANA NA OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE

Red. br.	Naziv solarne elektrane i lokacija objekta	Snaga (MW)
Solarne elektrane		
1.	"FOTONAPONSKA ELEKTRANA " CRNJAK"	0,0099
2.	"SUNČANA ELEKTRANA " KRAJINA 1 "	0,0297

1.10 Plinovodne mreže, naftovodi i produktovodi

1.10.1 Naftovodi

Na području Općine Stari Jankovci nalazi se dio vrijednoga naftoplinskog polja Đeletovci i Privlaka s crpilištima nafte i plina. Dostupni podaci o površini eksploatacije polja su:

- Novi Jankovci 265,3 ha,
- Srijemske Laze 1051,9 ha,
- Slakovci 537,16 ha
- Orolik 470,2 ha.

Pravo na eksploataciju mineralnih sirovina na navedenom polju ima INA-industrija nafte d. d. Zagreb, odnosno Naftaplin – Pogon Vinkovci.

Područjem općine položen je cjevovod Jadranskog naftovoda (JANAF) značajnog za Republiku Hrvatsku.

Prema podacima JANAF-a, Zagreb područjem Općine prolazi cjevovod Jadranskog naftovoda. U koridoru naftovoda potrebno je osigurati dodatan prostor (na udaljenosti od 8 m od postojećeg voda) za novi planiran međunarodnog cjevovoda. Južnim područjem općine položen je transportni naftovod (Đeletovci – Ruščica). Zaštitni koridor naftovoda je 60 m od cjevovoda, a koridor zabrane građenja je obostrano 10 m od cjevovoda.

Naftovod je položen dijelom kroz sjeverni dio građevinskog područja naselja Stari Jankovci, a dio stambenih zgrada nalazi se na udaljenosti od naftovoda koja je manja od propisane. Zaštitna zona magistralnih plinovoda iznosi po 100 metara obostrano, a zona opasnosti unutar koje je zabranjena izgradnja objekata obostrano po 20 metara.

Treba još napomenuti da kroz općinu Stari Jankovci prolazi naftovod prema Slavonskom Brodu, kojim upravlja INA INDUSTRIJA NAFTE d.d. Zagreb, Naftaplin.



1.10.2 Plinoopskrba

Područje Općine uključeno je u plinoopskrbni sustav Republike Hrvatske. Polazišta kvalitetnije plinoopskrbe su dovršenje izgradnje VT plinovoda, kompletiranje magistralnog VT raspleta i izgradnja plinskih redukcijskih postaja (PRP), izgradnja međumjesnih plinovoda – distribucijskih razvoda, usklađivanje koridora planirane izgradnje VT razvoda s ostalim korisnicima infrastrukturnih koridora.

Izgradnja plinoopskrbnog sustava Vukovarsko-srijemske županije je na visokoj razini dovršenja tako da je plinifikacija obuhvatila sva naselja u Općini Staru Jankovci. Dovršenjem izgradnje magistralnog plinovoda postojeća MRP Negotlavci moći će kvalitetnije opskrbljivati će plinom općinu St. Jankovci - naselja Stari i Novi Jankovci, Srijemske Laze, Slakovci i Orolik.

Snabdijevanje plinom naselja Općine Stari Jankovci je iz dva smjera i to:

- sa MRP Negotlavci preko ST plinovoda Negotlavci – Orolik,
- sa MRP Vrapčana preko plinovoda Vrapčana – Novi Jankovci koji ide paralelno s plinovodom Vrapčana – Đeletovci.

Aktivnosti u oblasti plinoopskrbe su: dovršenje izgradnje visokotlačnih i srednjetačnih (ST i VT) plinovoda i izgradnja PRP-a, izgradnja međumjesnih distribucijskih razvoda te plinifikacija preostalih dijelova naselja.

U općini Stari Jankovci plinifikacija je provedena u svih 5 naselja. Plinara Istočne Slavonije, Vinkovci, Ohridska 17, kao distributer vrši nadzor i kontrolu postojeće plinske instalacije.

Plinara Istočne Slavonije raspolaže sa slijedećim podacima za Općinu St. Jankovci:

TABLICA 8: PROMJERI I DULJINE PLINOVODA

Promjer PHD plinskog cjevovoda	Dužina cjevovoda u metrima
Ø 63 mm	29 600
Ø 90 mm	6 100
Ø 110 mm	9 900
Ø 160 mm	4 680
Ø 225 mm	48
Σ	50 328

Područjem općine položen je magistralni produktovod koji je u funkciji visokotlačnog plinovoda. Uz njega se planira izgradnja i novog plinovoda u istom koridoru. U užoj zaštitnoj zoni ovih plinovoda od 20 m zabranjeno je građenje zgrada, a u široj zoni od 100 m građenje se ograničava sukladno uvjetima sigurnosti plinovoda te uz suglasnost nadležne stručne službe.

Na području Općine Stari Jankovci u cijelosti je izgrađena srednje i nisko tlačna plinoopskrbna mreža. Po kapacitetima i uvjetima izgradnje u cijelosti zadovoljava postojeće potrebe stanovništva.

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

Na prostoru Općine identificirano je nekoliko pravnih osoba koje proizvode, koriste ili skladište opasne tvari u količinama za koje postoji obveza izrade operativnog plana intervencija u zaštiti okoliša. Benzinska postaja „SANTINI“, Stari Jankovci na cesti Mirkovci - Stari Jankovci, Benzinska postaja Nikica Petrol d.o.o. Stari Jankovci, Vinkovačka 7a, i INA d.d. Zagreb Sektor proizvodnje, MOS Đeletovci.

TABLICA 9: PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE OPASNIH TVARI

RB	Naziv pravne osobe, adresa i sjedište	Opasna tvar i količina
1	PZ Jankovci, Stari Jankovci, Vinkovačka 15	Zaštitna sredstva, podzemni spremnik diesel goriva od 20 m ³ i 2 x5 m ³ , upotreba prirodnog plina-300 m ³ /h za potrebe rada sušare
2	NIKICA PETROL d.o.o. Vinkovci, Benzinska postaja Stari Jankovci, Vinkovačka 7a	Podzemni spremnici: benzin B 98 od 20 m ³ , benzin B 95 od 30 m ³ , diesel od 30 m ³ , eurodiesel od 20 m ³ , ekstra lako lož ulje od 11 m ³ , plavi diesel od 10 m ³

3	Benzinska postaja „SANTINI“, cesta Stari Jankovci-Mirkovci	Podzemni spremnici: plavog diesela, ulja za loženje, diesel goriva od 50 m ³ i bezolovnog benzina BMB 95 od 50 m ³ te dva spremnika eurodiesela i MB 98 od 25 m ³
5	OŠ Stari Jankovci, R. Boškovića 1	Podzemni spremnik ulja za loženje od 20 m ³
6	OŠ Slakovci, P. Preradovića bb	Podzemni spremnik ulja za loženje od 3 m ³
7	ŠUMARIJA VINKOVCI, Trg J. Runjanina 1, upravitelj Zlatko Andričević	Šumske površine III i IV kategorije ugroženosti od požara
8	Hrvatske šume, Šumarija Vukovar, I. L. Ribara 61.	Šumske površine II, III i IV kategorije ugroženosti od požara
9	INA NAFTAPLIN, Nafto polje Privlaka-Srijemske Laze	Nafto polje iz kojeg se crpi sirova nafta i podzemnim naftovodom se odvodi na lokaciju Đeletovaca
10	PTO Đurkić, Slakovci	Prirodni plin - nepoznate količine

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

Dobrovoljna vatrogasna društva su organizirana u 3 naselja na području općine Stari Jankovci. Sva dobrovoljna vatrogasna društva udružena su u Vatrogasnu Zajednicu Općine Stari Jankovci.

TABLICA 10: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD STARI JANKOVCI

Ime naselja: STARI JANKOVCI		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO STARI JANKOVCI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Vozila za gašenje požara i spašavanje	Vatrogasno vozilo za gašenje požara sa spremnikom vode (visokotlačna pumpa)	Iveco Magirus TLF2000,80 161 w
Vozila za gašenje požara i spašavanje	Veće vatrogasno vozilo za gašenje vodom - autocisterna	FAP 2226, B
Opskrbno vozilo	Opskrbna vozila za vatrogasne uređaje, sredstva i opremu	Iveco Magirus, 80 161 w

TABLICA 11: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD SLAKOVCI

Ime naselja: SLAKOVCI		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO SLAKOVCI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Vatrogasna vozila za gašenje požara i spašavanje	Vatrogasno vozilo za gašenje požara sa spremnikom vode (visokotlačna pumpa)	Steyr, L 37 4x4 Sjedećih mjesta 9 Spremnik za vodu 3000 l Pumpa visokotlačna 40/250

Vatrogasna vozila za gašenje požara	Veće vatrogasno vozilo za gašenje požara sa spremnikom vode i opremom za tehničke intervencije	Mercedes, 1225 AF Sjedećih mjesta 6 Spremnik za vodu 1800 l Pumpa srednjetlačna 16/8
Vozila za prijevoz vatrogasaca	Srednje vozilo za prijevoz vatrogasaca	Opel, VIVARO B, COMBI Sjedećih mjesta 9
Letjelica	Besposadna letjelica	DJI AIR2S

TABLICA 12: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD NOVI JANKOVCI

Ime naselja: NOVI JANKOVCI		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO NOVI JANKOVCI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Vatrogasna vozila za gašenje požara i spašavanje	Vatrogasno vozilo za gašenje požara sa spremnikom vode	Magirus, 192D11 Sjedećih mjesta 6 Spremnik za vodu 2400 l Pumpa srednjetlačna 16/8
Vozila za prijevoz vatrogasaca	Srednje vozilo za prijevoz vatrogasaca	MERCEDES Vito Sjedećih mjesta 9

SLIKA 2: SJEDIŠTE DVD-A STARI JANKOVCI



SLIKA 2.1: SJEDIŠTE DVD-A SLAKOVCI



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

Područje Općine Stari Jankovci pripada slivnom području rijeke Save. Južnu granicu Općine čini rijeka Bosut - pritoka Save. Zbog razmjerno niskih kota terena južnog dijela Općine, a čije se vrijednosti kreću između 81 - 83 metra nadmorske visine, taj dio prostora Općine je pod izrazitim utjecajem režima rijeke Bosut. Općinskim prostorom osim Bosuta teku i brojni manji potoci i kanali. Vodene površine obuhvaćaju ukupno 90,8ha ili 0,98% površine Općine.

Na području općine Stari Jankovci ima nekoliko prirodnih izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara.

Uz južne rubove granica katastarskih općina Novi Jankovci, Srijemske Laze, Slakovci i Orolik, nalazi se rijeka Bosut u koju se ulijevaju svi vodotoci (kanali i potoci).

Iz naselja Stari Jankovci vodi kanal Gatina koji iz smjera sjevera utječe u kanal Vidor u Novim Jankovcima. Kanal Vidor vodi kroz naselje Srijemske Laze iz smjera sjeverozapada ka jugoistoku, te utječe u glavni vodotok naselja Slakovci, kanal Selo-Bosut koji teče od sjevera prema jugu i utječe u Bosut.

Kroz naselje Orolik teku dva vodotoka iz smjera ka jugu, to su potoci Savak i Kosanovica.

Postojanje tvrdih prilaznih putova, stalna nazočnost vode u dovoljnim količinama (i u periodu sušnog razdoblja) i mogućnost zahvaćanja vode iz vatrogasnih vozila su parametri koji određuju naziv nekom vodotoku „pouzdan izvor vode za gašenje“.

Od nabrojanih vodotoka takvih karakteristika su:

- Rijeka Bosut, kod Privlaškog mosta, ima tvrdi prilazni put i mogućnost da se napajaju vatrogasna vozila,
- Kanal Vidor ima mogućnost prilaza vatrogasnom tehnikom kod mosta u Novim Jankovcima, širine je cca 3 m i dubine preko 2 m,
- Kanal Gatina u Starim Jankovcima ima tvrdi prilazni put iza Crkve, širine je do 2 m i dubine 50-70 m u sušnom dijelu godine,
- Potok Savak u Oroliku ima mogućnost prilaza na mostu ceste koja vodi prema Tovarniku, količine vode približno su iste kao i u kanalu Gatina

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

U Općini je izgrađena lokalna vodoopskrbna mreža te je tako svim naseljima Općine Stari Jankovci izgrađena javna vodoopskrbna mreža. Vodoopskrbni sustav Općine Stari Jankovci uključen je u distributivno područje „Vinkovci“. Vodoopskrba na području Vinkovaca i okolice je u nadležnosti Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Distribucijsko područje obuhvaća gradove Vinkovci i Otok te općine Andrijaševci, Babina Greda, Cerna, Ivankovo, Nijemci, Nuštar, Privlaka, Stari Jankovci, Stari Mikanovci, Tordinci, Tovarnik, Vođinci i Vrbanja.

U okviru javne vodoopskrbe Društvo koristi i održava Regionalni vodovod “Istočna Slavonija” Sikirevci (RVSIS) s trenutno aktivna 4 zdenca, sustav Tovarnik i 2 lokalna vodocrpilišta (Orolik, Stari Jankovci).

Vodozahvati (bunari) se nalazi u Starim Jankovcima, Srijemskim Lazama, Slakovcima i Oroliku. Voda se bez tehnološke prerade pomoću hidroforškog postrojenja, bez sabirnog bazena, šalje do potrošača. Kvaliteta vode i sustava vodoopskrbe ne zadovoljava. Kapaciteti nisu dostatni za opskrbu značajnijih tehnoloških kapaciteta proizvodnje. Vodozaštita se provodi prema Odluci o zaštiti izvorišta voda koje se koriste za javnu vodoopskrbu, premda su uvjeti provedbe mjera zaštite veoma upitni glede neposredne blizine stambenih i gospodarskih zgrada neposredno oko vodocrpilišta (bunara).

Na području Općine Stari Jankovci naselja koja imaju javnu vodoopskrbnu mrežu:

- Naselja spojena na Regionalni Vodovod Istočne Slavonije su Slakovci i Srijemske Laze
- Naselja koja koriste lokalne vodozahvate su: Orolik, Novi Jankovci i Stari Jankovci

Vanjska – javna hidrantska mreža je krakastog oblika i izvedena s obilaznim vodom, na mreži su ugrađena 33 nadzemna vanjska hidranta i 105 podzemnih vanjskih hidranata. Vanjski hidrantski priključci pokrivaju cjelokupni štićeni prostor svih objekata. Vanjska javna hidrantska mreža

dimenzionirana je tako da osigurava količinu vode uz istovremeni rad dva hidranta ukupnog kapaciteta 10 l/s.

SLIKA 3: NADZEMNI HIDRANT U NASELJU STARI JANKOVCI



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

U općini Stari Jankovci postoji niz javnih objekata u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba.

Tablica 13: PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

Red. broj	Naziv građevine	Broj osoba
1.	OŠ Stari Jankovci, Naselje Ruđera Boškovića 1	315
2.	OŠ Slakovci, P. Preradovića bb	120
3.	Područna osnovna škola u Srijemskim Lazama, B. Nušića 3	
4.	Područna osnovna škola u Novim Jankovcima, Školska 1a	
5.	Područna osnovna škola u Oroliku, Dr. F. Tuđmana 3	
6.	Crkva Uznesenja blažene djevice Marije, Stari Jankovci	500
7.	Crkva Svih Svetih, Novi Jankovci	300
8.	Crkva Male Gospojine, Srijemske Laze	200
9.	Crkva Svetog Petra, Orolik	200
10.	Crkva Svetog Luke Orolik	100
11.	Crkva Svete Ane, Slakovci	500
12.	Dom Kulture, Stari Jankovci, Dr. F. Tuđman 61	250
13.	Dom Kulture, Novi Jankovci, Školska 1	100
14.	Dom Hrvatskih Branitelja, Slakovci, Vatrogasna 1	350
15.	Vatrogasni dom, Slakovci, Preradovićeve 93A	80

U sakralnim ili drugim društvenim prostorijama povremeno se okuplja veći broj ljudi.

SLIKA 4: OSNOVNA ŠKOLA STARI JANKOVCI



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

TABLICA 3: PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR OPASNIH TVARI

RB	Naziv pravne osobe, adresa i sjedište	Opasna tvar i količina
1	PZ Jankovci, Stari Jankovci, Vinkovačka 15	Zaštitna sredstva, podzemni spremnik diesel goriva od 20 m ³ i 2 x 5 m ³ , upotreba prirodnog plina-300 m ³ /h za potrebe rada sušare
2	NIKICA PETROL d.o.o. Vinkovci, Benzinska postaja Stari Jankovci, Vinkovačka 7a	Podzemni spremnici: benzin B 98 od 20 m ³ , benzin B 95 od 30 m ³ , diesel od 30 m ³ , eurodiesel od 20 m ³ , ekstra lako lož ulje od 11 m ³ , plavi diesel od 10 m ³
3	Benzinska postaja „SANTINI“, cesta Stari Jankovci-Mirkovci	Podzemni spremnici: plavog diesela, ulja za loženje, diesel goriva od 50 m ³ i bezolovnog benzina BMB 95 od 50 m ³ te dva spremnika eurodiesela i MB 98 od 25 m ³
5	OŠ Stari Jankovci, R. Boškovića 1	Podzemni spremnik ulja za loženje od 20 m ³
6	OŠ Slakovci, P. Preradovića bb	Podzemni spremnik ulja za loženje od 3 m ³
9	INA NAFTAPLIN, Nafto polje Privlaka-Srijemske Laze	Nafto polje iz kojeg se crpi sirova nafta i podzemnim naftovodom se odvodi na lokaciju Đeletovaca
10	PTO Đurkić, Slakovci	Prirodni plin - nepoznate količine

1.17 Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

1.17.1 Poljoprivredne površine

U strukturi vlasništva nad poljoprivrednim zemljištem u Općini Stari Jankovci dominira privatno vlasništvo sa 69% ili 4 286 ha, dok je u državnom vlasništvu 31,0% zemljišta ili 1 929 ha. Prosječna veličina zemljišnog posjeda (obradivih površina) u privatnom vlasništvu iznosi samo 3,44 ha, što je neznatno više od prosjeka za cijelu županiju (3,11 ha). Ovakva usitnjenost zemljišnih posjeda, posljedica je dosadašnje loše agrarne politike. Prema pogodnosti za obradu, na području Vukovarsko-srijemske županije izdvojene su četiri skupine tala.

Prva najpogodnija skupina obuhvaća dobra obradiva tla, tj. tipični i semiglejni černoziem na praporu, eutrično smeđe tlo, aluvijalno (fluvisol) tlo obranjeno od poplava te eutrično smeđe tlo na praporu.

Drugu skupinu predstavljaju umjereno ograničeno obradiva tla. To su rigolana tla na praporu te lesirana tla na praporu, semiglejna i pseudoglejna.

Treća skupina odnosi se na ograničeno obradiva tla: siroziem na praporu i pseudoglej na zaravni.

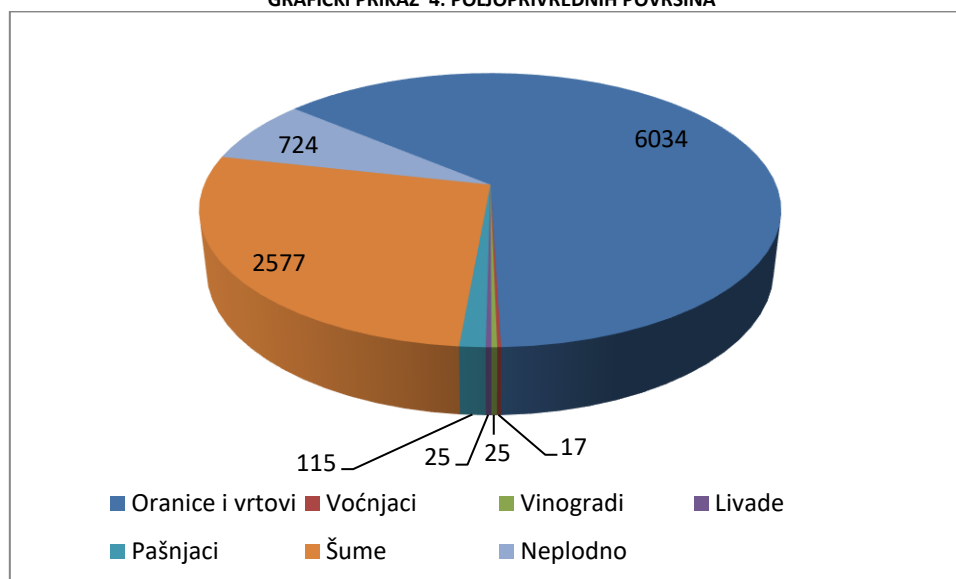
U četvrtu skupinu uključena su privremeno nepogodna tla za obradu. Ovdje se nalaze halomorfna tla, aluvijalna tla (fluvisol), ritska crvenica i močvarno glejna tla; većina njih hidromeliorirana. Ratarska proizvodnja čini okosnicu gospodarenja u općini, no značajnu ratarsku proizvodnju ne prati u dovoljnoj mjeri stočarska proizvodnja što naravno dovodi do problema otkupa i dr.

Poljoprivredno zemljište koje u ukupnoj površini Općine sudjeluje s 65,3%. Površina poljoprivrednog zemljišta iznosi 6034 ha i gotovo u potpunosti su to oranice i vrtovi (97%), te je gospodarstvo bilo orijentirano na primarnu poljoprivrednu proizvodnju ratarskih kultura.

TABLICA 15: PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA

Vrsta zemljišta	Površina u ha
Oranice i vrtovi	6034
Voćnjaci	17
Vinogradi	25
Livade	25
Pašnjaci	115
Tršćaci i bare	-
Šumsko zemljište	2577
Neploidno zemljište	724
UKUPNO	9517

GRAFIČKI PRIKAZ 4: POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA



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

Šumama u državnom vlasništvu, na području općine Stari Jankovci, gospodare Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, odnosno Uprava šuma Vinkovci, Podružnica Vinkovci, sa 4 šumarije – Lipovac, Otok, Vinkovci i Vukovar.

Šumarija Lipovac gospodari, na području općine Stari Jankovci, gospodarskim jedinicama Dubovica (078), Narače (079) i Topolovac (080), u cijelosti. Gospodarska jedinica Dubovica obuhvaća površinu cjelokupnog područja naselja Apševci i Podgrađe te dijela naselja Stari Jankovci. Gospodarska jedinica Narače obuhvaća površinu dijela naselja Stari Jankovci i Donje Novo Selo. Gospodarska jedinica Topolovac obuhvaća površinu cjelokupnog područja naselja Lipovac. Šumarija Lipovac gospodari šumskim površinama šume Ugljara (naselje Apševci), šumskim površinama šuma Dubovica i Jasinje (naselje Podgrađe), šumskim površinama šume Narača (naselje Stari Jankovci i Donje Novo Selo), šumskim površinama šuma Topolovac, Somovac i Neprečava (naselje Lipovac).

Šumarija Otok gospodari gospodarskim jedinicama Otočke šume (069) i Slavir (070). Gospodarska jedinica Otočke šume obuhvaća površinu dijela naselja Donje Novo Selo i Stari Jankovci. Gospodarska jedinica Slavir obuhvaća površinu dijela naselja Donje Novo Selo i Stari Jankovci. Šumarija Otok gospodari šumskim površinama šume Južna Gradina, Spačva, Istočna Gradina i Pijavičnik (naselja Donje Novo Selo) te Tikar (naselje Donje Novo Selo i Stari Jankovci).

Šumarija Vinkovci gospodari gospodarskom jedinicom Dionica (064). Gospodarska jedinica Dionica obuhvaća površinu cjelokupnog područja naselja Đeletovci te dijela naselja Stari Jankovci i Vinkovački Banovci. Šumarija Vinkovci gospodari šumskim površinama šume Bradarica (naselje Đeletovci).

Šumarija Vukovar gospodari gospodarskom jedinicom Jelaš (082). Gospodarska jedinica Jelaš obuhvaća površinu naselja Vinkovački Banovci i Stari Jankovci te cjelokupnog područja naselja Banovci.

U Šumariji je do sada izrađeno 136 ha gospodarskih prosjeka, 93 ha protupožarnih prosjeka te 51 km šumskih cesta.

Pod šumama u općini Stari Jankovci nalazi se 2577 ha. Pošumljene površine su u nadležnosti dvije Šumarije i to:

- Gospodarskom jedinicom DUBRAVE koja se nalazi na teritoriju Općine St. Jankovci, upravlja Šumarija Vukovar, I. L. Ribara 61.,

Površine GJ DUBRAVA u općini St. Jankovci su slijedeće:

TABLICA 16: PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA

GJ DUBRAVE SA ŠUMSKIM PREDJELIMA	STUPNJEVI UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA I POVRŠINA
Petrova Dubrava, odjeli 47-54	II stupanj-velika ugroženost-76,46 ha
Vidačevac, odjeli 55-59	III stupanj-srednja ugroženost-370,24 ha
Jankovačka Dubrava odjeli 60-64	IV stupanj-mala ugroženost-158,09 ha

ŠUMARIJA VINKOVCI, Trg J. Runjanina 1.,

TABLICA 17: PREGLED ŠUMSKIH PREDJELA

ŠUMSKI PREDJELI	STUPNJEVI UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA I POVRŠINA
GJ Vrapčana sa 553 ha	II stupanj-velika ugroženost-0 ha
	III stupanj-srednja ugroženost-113 ha
	IV stupanj-mala ugroženost-440 ha
GJ Dionica sa 1624 ha	STUPNJEVI UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA I POVRŠINA
	II stupanj-velika ugroženost-0 ha
	III stupanj-srednja ugroženost-769 ha
	IV stupanj-mala ugroženost-855 ha

U GJ Dionica šumski predio Brdarica nije na području Općine Stari Jankovci i zauzima površnu od 148,28 ha.

Sukladno podacima dobivenim od strane Šumarija Vukovar i Vinkovci, na području Općine Stari Jankovci ima ukupno 2633 ha šumskim površina, što je odstupanje za 56 ha od podataka Ureda za katastarske i geodetske poslove Vukovar.

Općina raspolaže većim površinama vrijednog poljodjelskog zemljišta i šumama u kojima dominira slavonski hrast. Problematika šuma vezana je uglavnom uz smanjivanje šumskih površina i zahvate

kojim se narušavaju prirodni uvjeti staništa. To se osobito odnosi na regulacije i snižavanje razine podzemne vode. Regulacije vodnog sustava Bosuta od osobite su važnosti za te snižavanje razinu podzemnih voda, a veća odstupanja u vodostaju mogu nepovoljno utjecati na smanjenje biološke otpornosti šuma u nizinskom dijelu Općine.

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

Na području općine Stari Jankovci 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 vođena području općine Stari Jankovci u ovom trenutku ima dovoljnih količina vode za potrebe gašenja požara, koristi se javna vodoopskrbna mreža koja ne zadovoljava tražene uvjete u pogledu funkcionalnosti i privatni bunari.

1.21 Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara

Telekomunikacije na području općine Stari Jankovci su uređene Zakonom o telekomunikacijama, Pravilnikom o telekomunikacijama u nepokretnoj mreži i Pravilnikom o javnim telekomunikacijama u pokretnoj mreži.

Mjesnu telefonske mreže u mjestima Stari Jankovci, Novi Jankovci, Slakovci i Srijemske Laze izgrađene su 2002. godine prema principu podzemno do svakog pretplatnika. U mjestu Orolik postojeća telekomunikacijska mreža ima zadovoljavajuću izgrađenost telekomunikacijskih kapaciteta te se ne planira proširenje iste.

Mjesne telefonske centrale nalaze se u Starim Jankovcima, Slakovcima i Oroliku. Viši komutacijski čvor kojem pripada područje Općine smješten je u Vinkovcima (EWSD). Telekomunikacijska mreža pokriva sva naselja Općine.

Svjetlovodni i klasični kabel izgrađen je dijelom uz koridor državne ceste D 46 iz smjera Vinkovaca do Orolika. Iz osnovnih pružnih pravaca mreža se dalje grana podzemno, a na kraju zračnom mrežom do krajnjih korisnika.

U Starim Jankovcima i u Slakovcima se nalazi bazna radijska stanica za telekomunikacije u pokretnoj mreži.

Pristupno područje obuhvaća pristupnu centralu s njenom pristupnom mrežom, pripadne udaljene

pretplatničke stupnjeve (RSS) i udaljene pretplatničke multipleksere (RSM) s njihovim pristupnim mrežama. U svakom pristupnom području smještena je pripadajuća pristupna centrala na koju su korisnici priključeni izravno, posredovanjem UPS-a ili UPM-a, a na području općine Stari Jankovci preko mjesnih centrala (LC).

U razvoju postojećih javnih sustava pokretnih komunikacija planira se daljnje poboljšanje pokrivanja, povećanja kapaciteta mreža i uvođenje novih usluga i tehnologija.

Područje općine Stari Jankovci nalazi se u posebnom režimu ograničenja korištenja prostora temeljem odredbi Pravilnika o zaštitnim i sigurnosnim zonama vojnih objekata¹ te je za postav odašiljačkih uređaja potrebno ishoditi posebne uvjete gradnje Ministarstva obrane Republike Hrvatske.

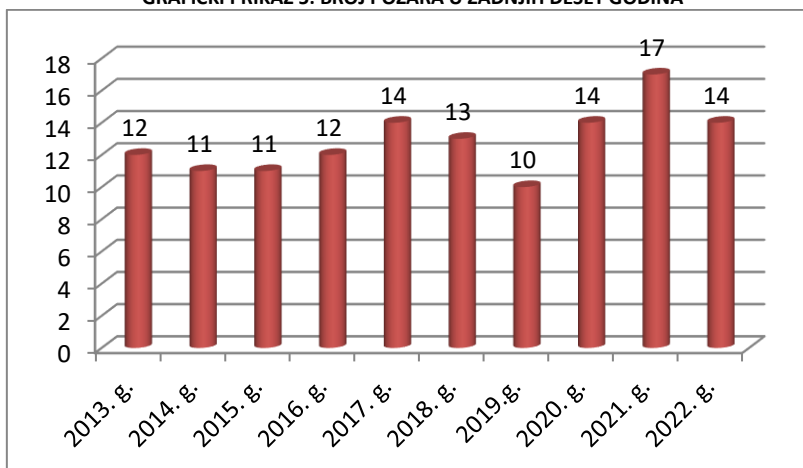
1.22 Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina

U zadnjih deset godina na području Općine dogodilo se 128 požara. Od ukupnog broja požara, najveći broj je onih požara otvorenog prostora, puno je manje požara na stambenim objektima dok je broj požara na gospodarskim objektima i u cestovnom prometu 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 Stari Jankovci nema pravnih osoba razvrstanih u 1. i 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 u sjedištu DVD-a Stari Jankovci ne postoji stalno vatrogasno dežurstvo, područje općine Stari Jankovci može se svesti na jedan požarni sektor. Na području općine nema značajnijih prirodnih prepreka koje bi isto dijelile na požarne sektore, tako da se cijelo područje može smatrati jednim požarnim sektorom.

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.

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.

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

SLIKA 5: SILOS PZ JANKOVCI



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 oko 20 godina. Posebnu opasnost na tim građevinama predstavljaju električne instalacije koje su često izvedene nadžbukno bez dovoljne mehaničke zaštite. Što lakše dovodi do oštećena izolacije te nenamjerne transformacije električne energije u toplinsku uslijed pojave kratkog spoja. Sve gospodarske građevine, kao i stambene nemaju izvedenu gromobransku instalaciju, te svaki udar groma u građevinu može izazvati požar.

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

Općina Stari Jankovci kao jedinica lokalne samouprave dodijelila je koncesiju za obavljanje dimnjačarskih poslova.

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

Na području Općine Stari Jankovci nema objekata razvrstanih u I ili II kategoriju požarne ugroženosti i nema izgrađenih industrijskih zona.

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

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

3.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Vodoopskrbni sustav je nakon popravaka bunara, crpilišta i saniranja mreže doveden u funkciju. Na području Općine Stari Jankovci naselja koja imaju javnu vodoopskrbnu mrežu:

- Naselja spojena na Regionalni Vodovod Istočne Slavonije su Slakovci i Srijemske Laze
- Naselja koja koriste lokalne vodozahvate su: Orolik, Novi Jankovci i Stari Jankovci

Naselja St. Jankovci i Novi Jankovci opskrbljuju se vodom iz vodocrpilišta u Starim Jankovcima, u ulici Dr. F. Tuđmana kbr. 104. Prema podacima Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o., koji održavaju ovaj sustav, bunar ovog vodocrpilišta ima izdašnost od 18 litara u sekundi, a instalirani kapaciteti pumpi su 12 litara u sekundi. Za ova dva naselja provedena je hidrantska mreža u dužini od 9695 m za St. Jankovce + 5915 m za Nove Jankovce.

Srijemske Laze i Slakovci imaju također jedan vodoopskrbni sustav sa jednim bunarom izdašnosti 16 litara u sekundi i hidrantskom mrežom istih kapaciteta kao i prethodna mreža.

Mreža za oba naselja je postavljena u dužini od 9120 m sa postavljenim podzemnim vatrogasnim hidrantima. Vodocrpilište je u Slakovcima iz Vatrogasnog doma na lokaciji „BARA“ u Gundulićevoj ulici 68/70.

Naselje Orolik ima bunar izdašnosti 7 litara u sekundi sa pumpom od 5 litara u sekundi te postavljenom hidrantskom mrežom u dužini od 6 600 m.

Naselja u općini Stari Jankovci imaju na hidrantskoj mreži postavljene vanjske podzemne hidrante (VPH) i nadzemne hidrante (NH) koji ne zadovoljavaju u pogledu funkcionalnosti.

Na razini aktualnih potreba za vodom treba uz potrebe dokapacitiranja i predvidjeti mjere za popravak kakvoće vode. Nužna je ugradnja uređaja za uklanjanje i smanjivanje koncentracije štetnih sastojaka na svim postojećim i planiranim crpilištima, a što nadalje upućuje na prostornu koncentraciju takvih uređaja i na razvitak cjelovitog sustava vodoopskrbe Županije. Crpljenje voda mora biti takvo da se spriječi ulaženje ispod razine ravnoteže njihova prihranjivanja i ukupnog rashoda.

Osobito treba odrediti planirane potrebne kapacitete vode temeljom planova za proširenje postojećih i gradnju novih proizvodnih kapaciteta u Starim Jankovcima (PZ Stari Jankovci), Novim Jankovcima, Slakovcima, Oroliku i Svinjarevcima (ukoliko se prihvati prijedlog da se priključe na vodovod «Slakovci-S. Laze»).

Vodocrpilišta je potrebno zaštititi i od okolne gradnje te prometa. Zonu zaštite odrediti će nakon izvršenih istraživanja pravna osoba s javnim ovlastima područja vodoopskrbe. U međuvremenu obveza je štiti od građenja i zagađenja ograđenu zonu vodocrpilišta.

3.8. Izvedena distributivna mreža energenata

3.8.1. Pregled distributivne plinske mreže

U Općini Stari Jankovci plinifikacija je provedena u svih 5 naselja. Plinara Istočne Slavonije, Vinkovci, Ohridska 17, kao distributer vrši nadzor i kontrolu postojeće plinske instalacije. Također je predložena i projektna dokumentacija za cjelokupnu plinsku mrežu na području Županije Vukovarsko-srijemske.

Plinara Istočne Slavonije raspolaže sa slijedećim podacima za Općinu St. Jankovci:

Tablica 4: Pregled promjera i duljine plinovoda

Promjer PHD plinskog cjevovoda	Dužina cjevovoda u metrima
Ø 63 mm	29 600
Ø 90 mm	6 100
Ø 110 mm	9 900
Ø 160 mm	4 680
Ø 225 mm	48
Σ	50 328

Izgradnja plinoopskrbnog sustava Vukovarsko-srijemske županije je na visokoj razini dovršenja tako da je plinifikacija obuhvatila sva naselja u Općini Stari Jankovci. Dovođenjem izgradnje magistralnog plinovoda postojeća MRP Negoslavci moći će kvalitetnije opskrbljivati će plinom općinu St. Jankovci - naselja Stari i Novi Jankovci, Srijemske Laze, Slakovci i Orolik.

Snabdijevanje plinom naselja Općine Stari Jankovci je iz dva smjera i to:

- sa MRP Negoslavci preko ST plinovoda Negoslavci – Orolik,
- sa MRP Vrapčana preko plinovoda Vrapčana – Novi Jankovci koji ide paralelno s plinovodom Vrapčana – Đeletovci.

Aktivnosti u oblasti plinoopskrbe su: dovršenje izgradnje visokotlačnih i srednjetačnih (ST i VT) plinovoda i izgradnja PRP-a, izgradnja međumjesnih distribucijskih razvoda te plinifikacija preostalih dijelova naselja.

Zaštitna zona plinovoda je ukupno širine 100 m (po 50 m lijevo i desno od osi naftovoda), a zona opasnosti unutar koje je zabranjeno građenje je širine ukupno 20 m (po 10 m lijevo i desno od osi naftovoda).

3.8.2. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Na području općine Stari Jankovci nalazi se postavljeno 31 trafostanica za prihvata el. energije s distributivnog dalekovoda i distribuciju do potrošača različite izvedbe i na lokacijama koje su prikazane u grafičkom prilogu i ovom tablicom:

TABLICA 5: PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA

RED. BROJ	TRAFOSTANICE 10/0,4 KV	LOKACIJA TRAFOSTANICE
1	PTTS-TS 1	CIGLANA
2	PTTS-TS 2	SELO
3	PTTS-TS 3	ZADRUGA
4	ŽSTS-TS 4	BALKAN
5	ŽSTS-TS 5	ŠKOLA
6	ŽSTS-TS 6	KOLODVORSKA
7	ŽSTS-TS 7	M. GUPCA
8	KTS-TS 8	V. NAZORA
9	PTTS-TS 1A	CIGLANA
10	KTS-TS 2A	SILOS
11	PTTS-TS 1	CENTAR
12	ŽSTS-TS 2	KOLODVORSKA
13	ŽSTS-TS 3	VINKOVAČKA
14	KTS-TS 4	VIDORSKA
15	ŽSTS-TS 5	ŽELJEZ. STANICA
16	ŽSTS-TS 1	D. KOVAČEVIĆA
17	ŽSTS-TS 2	B. NUŠIĆAB. RADIČEVIĆA
18	ŽSTS-TS 3	B. RADIČEVIĆA
19	ŽSTS-TS 4	
20	ŽSTS-TS3	I. GUNDULIĆA
21	ŽSTS-TS 4	P. PRERADOVIĆA
22	ŽSTS-TS 5	J. KOZARCA
23	SBTS-TS 6	BRAĆE RADIĆA
24	ŽSTS-TS 7	JOŠINE
25	KTS-TS 1	CENTAR
26	KTS-TS 2	ŠKOLA
27	PTTS-TS 1	Z. J. JOVANOVIĆA
28	ŽSTS-TS 2	I. L. RIBARA
29	ŽSTS-TS 3	Z. J. JOVANOVIĆA
30	ŽSTS-TS 4	B. RADIČEVIĆA
31	ŽSTS-TS 5	S. PRIBIČEVIĆA

Općina Stari Jankovci opskrbljuje se električnom energijom dijelom iz TS 110/35 kV "Vinkovci" preko distribucijske mreže. Opskrba električnom energijom je dijelom i preko distribucijske mreže iz TS "Vukovar 2" 110/35/10 kV.

U svrhu kvalitetnije opskrbe predviđa se rekonstrukcija uništenih dalekovoda i trafostanica te izgradnja novih dalekovoda u ili uz koridore postojećih te izgradnja novih trafostanica. Plan razvoja mreže prijenosa obuhvaća dovršavanje obnove oštećenih i srušenih dalekovoda i TS-a te izgradnju

novih. Postizavanje kvalitetne i sigurne opskrbe električnom energijom obuhvaća radove na prijenosnoj i distributivnoj mreži te trajna sanacija 35 kV dalekovoda. 35kV naponski nivo pod ingerencijom je HEP Distribucija d.o.o. Zagreb, DP «Elektra» Vinkovci.

Prostornim planom uređenja općina (PPUG/O) uvjetuje se: određivanje smještaja objekata sustava elektroopskrbe u odnosu na građevinsko područje, koridore ostale infrastrukture, zaštitu područja kvalitetnog poljodjelskog zemljišta i sl. uz obvezu da sve dalekovode treba graditi izvan naselja i industrijskih zona, racionalno koristiti prostor, izbjegavati naseljen i šumovit prostor te čuvati povijesne i prirodne vrijednosti te vrijednosti krajobraza. Kapacitete postojeće (10(20)/0,4 i 10/0,4 kV) u okviru prostora Općine bit će potrebno dodatno proširiti bilo pojačanjem postojećih bilo izgradnjom novih (sa 10/0,4 kV na 20/0,4 kV), a temeljom planiranih građevinskih područja za novu stambenu i gospodarsku izgradnju. U svom kvantitativnom izrazu proširenje kapaciteta (kroz nove ili proširenje postojećih kapaciteta i trasa vodova) odredit će se kad se budu odredili i stvarni kapaciteti sukladno planovima investitora.

U sljedećem se razdoblju potrebno je planirati nastavak rekonstrukcije niskonaponske mreže u svrhu poboljšanja niskonaponskih prilika i kvalitete opskrbe potrošača (zamjena vodiča, Al-Če uže za samonosivi sklop, izolirani vodiči, te zamjena drvenih stupnih trafostanica sa stupnim betonskim trafostanicama, te po potrebi povećanje instalirane snage ugradnjom vršnih transformatora i interpoliranje novih trafostanica).

Dalekovode u naseljima treba izgraditi podzemno. Osobitu pozornost treba obratiti na objedinjavanju koridora dalekovoda radi uštede i zaštite prostora. Potrebno je predvidjeti mogućnost prijelaza sa 10 kV na 20 kV.

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

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

U svezi poljoprivrednih površina može se reći da prevladavaju manje parcele sa raznim kulturama. Na području općine postoje veća poljoprivredna dobra i obzirom na velike obrađene poljoprivredne površine postoje velike parcele pod jednom kulturom, osobito žitarica. U takvim okolnostima može se očekivati požar u pravilu na jednoj do dvije susjedne parcele (npr. ako su obje zasijane pšenicom i sl.), te se iz tog razloga može zaključiti da je potrebno provoditi dodatne mjere zaštite od požara (vatrogasno dežurstvo). Općinsko vijeće Općine je dužno sukladno Pravilniku o agrotehničkim mjerama (NN 142/13) donijeti Odluku o agrotehničkim mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednog zemljišta.

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 2013 g. do prosinca 2022 g. na području Općine Stari Jankovci su različite prirode. U većini slučajeva uzrok požara je ljudska nepažnja i nehat.

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

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

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

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

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

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

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 tri dobrovoljna vatrogasna društava udružena u VZO Stari Jankovci:

- DVD Stari Jankovci
- DVD Novi Jankovci
- DVD Slakovci

Sukladno čl. 19 Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94) vatrogasna postrojba DVD-a Stari Jankovci planom će biti utvrđena kao središnja vatrogasna postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine Stari Jankovci koja će u svom sastavu imati 20 dobrovoljnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19,114/22), dok će DVD-a Novi Jankovci i Slakovci biti svrstana pod ostala društva bez definiranog broja operativnih vatrogasaca.

TABLICA 6: PREGLED PODRUČJE DJELOVANJA DVD-A PO NASELJIMA

DVD Stari Jankovci	Stari Jankovci, Srijemske Laze, Novi Jankovci, Slakovci, Orolik
DVD Slakovci	Slakovci, Orolik
DVD Novi Jankovci	Novi Jankovci

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

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

Za gašenje požara prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06), 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, P+1 u središtu Općine, te P+1 i P+2 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.

U gradnji na području Općine prisutne su konstrukcije različitih vatrootpornosti, čija otpornost na požar ovisi o debljini, vrsti uporabljenih materijala te načinu njihove izvedbe (ugradnje).

Vatrootpornost korištenih tipova konstrukcija kreće se u rasponu od oko 0 do 6 sati, na pr:

TABLICA 21: VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJA

0 sati	obični prozori, nezaštićene čelične konstrukcije
1 sat	zid od opeke, debljine 12 cm zid od betona agregat od šljunka debljine 10 cm
2 sata	zid od opeke, obostrano ožbukano debljine 12 cm zid od betona agregat od šljunka debljine 12 cm
4 sata	zid od betona agregat od šljunka debljine 18 cm
6 sati	zid od opeke debljine 25 cm zid od betona agregat od šljunka debljine 25 cm

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 22: VRSTE GRAĐEVINE PREMA STUPNJU OTPORNOSTI PREMA POŽARU

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

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

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

TABLICA 23: STUPANJ OTPORNOSTI GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

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

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

TABLICA 24: NAJMANJA KOLIČINA VODE U L/S PO JEDNOM POŽARU U ODNOSU NA BROJ STANOVNIKA

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

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

TABLICA 25: STUPANJ OTPORNOSTI OBJEKTA PREMA POŽARU

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

NAPOMENA:

Prazna polja označavaju da se u takve objekte ne postavljaju tehnološki procesi određene kategorije ugroženosti od požara

Stupanj otpornosti objekta prema požaru utvrđuje se temeljem norme HRN U. JI. 240

Kategorije tehnološkog procesa:

K1

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

K2

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

K3

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

K4

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

K5

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

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

TABLICA 26: PREGLED KARAKTERISTIKA – PVC

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

TABLICA 27: 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 28: 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 29: 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 30: 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 31: 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 Orolik

Ulazni parametri:

1. Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u stambenom objektu (prozori i vrata) te krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi drvo, plastika i platno.
2. Prostor koji gori je prvi kat zajedno sa stropom objekta veličine 20 x 10 metara, odnosno površine $A=200 \text{ m}^2$.
3. Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda
4. Predviđeni početak gašenja požara od izlaska DVD-a iz kruga, kreće se unutar 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:
 - vrijeme izlaska postrojbe (oko 6,0 min)
 - vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 3,3 km uz prosječnu brzinu od 55 km/h, prijeđe za 3,59 min zbog kretanja kroz ruralnu sredinu)
 - prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (2,25 min)

t_{in} iznosi 11,84 min

Ukupno vrijeme od nastanka do početka gašenja (t_u), je vrijeme uočavanja (t_{uo}) koje, uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u stanu je 3-5 minuta i vrijeme intervencije ($t_{in} = 11,84 \text{ min}$)

U konkretnom slučaju **$t_u = t_{uo} + t_{in}$ iznosi 15,84 minuta**

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

Ulazni parametri u proračun:

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

$t_u = 15,84 \text{ min}$

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

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

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

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

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

Površina zahvaćena požarom

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

$r = 15,84 \times 0,65 = 10,296 \text{ m}$ (udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)

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

$A = 10,296^2 \times 3,14 = 332,863 \text{ m}^2$

$A = 332,863 \text{ m}^2$

Prema ovom proračunu unutar 15,84-oj min od nastanka požara bila bi zahvaćena cijela površina prvog kata i požar bi se širio drvenim stropom prve etaže, a požar se ne bi počeo širiti na krovšte.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu 1 minute u 15,84-oj minuti od nastanka požara je:

$m = A \times V_{iz}$

$m = 332,863 \times 0,75$

$m = 249,647 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 15,84-oj minuti je:

$Q = m \times q$

$Q = 249,647 \times 16 = 3.994,36 \text{ MJ/ u 15,84-oj minuti}$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stambenog prostora individualne zgrade u stambenom prostoru u naseljenom mjestu Orolik, koristit će za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka, iskoristivosti vode na požaru kod gašenja ovog tipa požara.

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

Stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode je:

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

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

$V_{1 \text{ vode}} = Q/q_{rm} = 3.994,36 \text{ MJ/u} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = \mathbf{6.052,07 (9.078,89) l}$

Ako se požar gasi s tri mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 10,08 (15,13) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 15,84 min od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 10,08 (15,13) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 15,84 min iznosi 25,92 (30,97) min.

Ako se ovaj požar ne gasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m²), isti bi trajao oko 70,09 min, u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar na prvom katu: strop i veći dio potkrovlja.

Predviđenim načinom gašenja ovog požara spasilo bi se oko 63,01 % gorive tvari u ovoj zgradi, te se požar ne bi proširio na krovšte ove zgrade.

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

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

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo sa 3 mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti sa 20 - 30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovoga požara treba 6 vatrogasaca kojima se dodaju 2 vozača vatrogasnog vozila koji moraju upravljati sa radom motora prilikom gašenja i ne mogu napustiti vozilo, te 1 vatrogasac – voditelje vatrogasne intervencije.

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

Za gašenje ovoga požara DVD-u Slakovci treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo Steyr L 37, 3.000 l vode
- komb. vozilo Mercedes 1225 AF, 1.800 l vode
- popuna vode iz hidrantske mreže

Za ovaj slučaj požara DVD Slakovci, trebaju uputiti ukupno osam vatrogasaca (2 vozača, 7 vatrogasaca).

4.3.3. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte – uredski prostor P + 1 u mjestu Stari Jankovci

Ulazni parametri:

1. Požar uredskog prostora na prvom katu u PS - 1 površine 350 m² u kojem se nalazi uredski namještaj i uredski materijal (drvo, papir)-(klasa požara A)
2. Za ovaj slučaj izradit će se proračun gašenja požara da bi se mogao odrediti minimalan broj vatrogasaca koji trebaju intervenirati na požaru, te oprema kojom će se gasiti požar.
3. Proračun opreme i broja vatrogasaca za slučaj požara krutih zapaljivih tvari za poslovnu zgradu (požar uredskog prostora na prvom katu) koji će se napraviti uz slijedeće pretpostavke:

Zapaljiva tvar je drvena masa (vrata-hrast-puno drvo) kao i mobilno požarno opterećenje te drvena masa (namještaj) i papir (uredski materijal i spisi) kao mobilno požarno opterećenje.

4. Prostor koji gori je uredski prostor na prvom katu koji se sastoji od sale za sastanke, tri ureda i hodnika (dva ureda su prazna – nisu opremljena).
5. Prostorije su međusobno odvojene vatrootpornim zidom, a vrata su od hrastovog punog drveta, dok su prozori aluminijski kao i na cijelom objektu. Površina koja može gorjeti je 350 m².

Kao sredstvo za gašenje upotrijebit će se voda

6. Predviđeni početak gašenja od nastanka požara, kreće se unutar 15 minuta, dok stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) iznosi:
 - Vrijeme izlaska postrojbe oko 4 minuta
 - Vrijeme dolaska postrojbe do mjesta požara (udaljenost 2 km uz prosječnu brzinu od 40km/h je 3 minute
 - Prilaz vozila i priprema opreme za gašenje je 1 minuta
 - Povlačenje pruge na prvi kat 0,25 minuta

ukupno: 8,25 minuta

7. Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (t_{uo}) uz pretpostavku da nema nikoga u uredu 4 minute (3-5 minuta) i vrijeme intervencije ($t_i=8,25$ minuta), $t_u=12,25$ minuta
8. Požar se širi linijski, a širenje požara u poslovnim prostorima koji je pregrađen vatrootpornim zidovima i vratima od punog drveta je od 0,5 – 0,9 m/minuti (za ovaj slučaj uzet ćemo 0,7 m/minuti, dok brzina izgaranja gorive tvari u uredskom prostoru iznosi 1,0 kg/m² u minuti
9. Toplinska vrijednost kod izgaranja drvene mase je 16 MJ/kg;
10. Teoretska specifična toplina požara 16 MJ/m² min
11. $q_{vode} = 2,2$ MJ/kg – latentna moć vode.

12. ULAZNI PARAMETRI U PRORAČUN:

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

13. POVRŠINA ZAHVAĆENA POŽAROM:

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

14. Unutar 12,25 minute od nastanka požara 65,96% površine uredskog prostora na 1 katu bilo bi zahvaćeno požarom:

- $m = A \times V_{iz} \Rightarrow r = m = 230,88 \times 1,0 \Rightarrow 230,88 \text{ kg/min}$

15. Količina oslobođene energije u jedinici vremena kog gorenja u 12,25-toj minuti je:

- $Q = m \times q = Q = 230,88 \times 16 = 3694,17 \text{ MJ u } 12,25\text{-toj minuti}$

16. Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara uredskog prostora (poslovnog objekta) provest će se za slučaj upotrebe mlaznica sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru.

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

- stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode

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

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

- $V_i \text{ vode} = Q/q_{rm} = 3694,17 \text{ (MJ/u } 12,25 \text{ min)} / 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$

$$= 5\,597,24 (8\,395,84) \text{ litara}$$

19. Ako se požar gasi s tri mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 9,32 (13,99) minuta od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska u roku 12,25 minuta od nastanka požara

20. Ukupno vrijeme trajanja požara sastoji se od:

- vrijeme od nastanka do početka gašenja 12,25 minuta
- vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 9,32 (13,99) minuta iznosi 21,57 (26,24) minuta

21. Kada se ovaj požar ne bi gasio (uz specifično opterećenje od 1200 MJ/m²) isti bi trajao oko 132,64 minute .

22. UKUPNO POŽARNO OPTEREĆENJE

$$P_{uk} = A \times P \Rightarrow 350 \times 1200 = 420000 \text{ MJ}$$

23. VRIJEME TRAJANJA POŽARA

$$t = P_{uk} / Q \Rightarrow 420000 / 3694,17 = 113,69 \text{ min}$$

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

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

Broj vatrogasaca se određuje na temelju:

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

26. U konkretnom slučaju, požar gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 20 – 30 %, svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba 4 vatrogasca, njima se dodaje 2 vozača vatrogasnih vozila, koji upravljaju sa radom pumpe i ne mogu napustiti vozilo, te jednog voditelja intervencije, koji bi rukovodio cijelom akcijom gašenja požara.

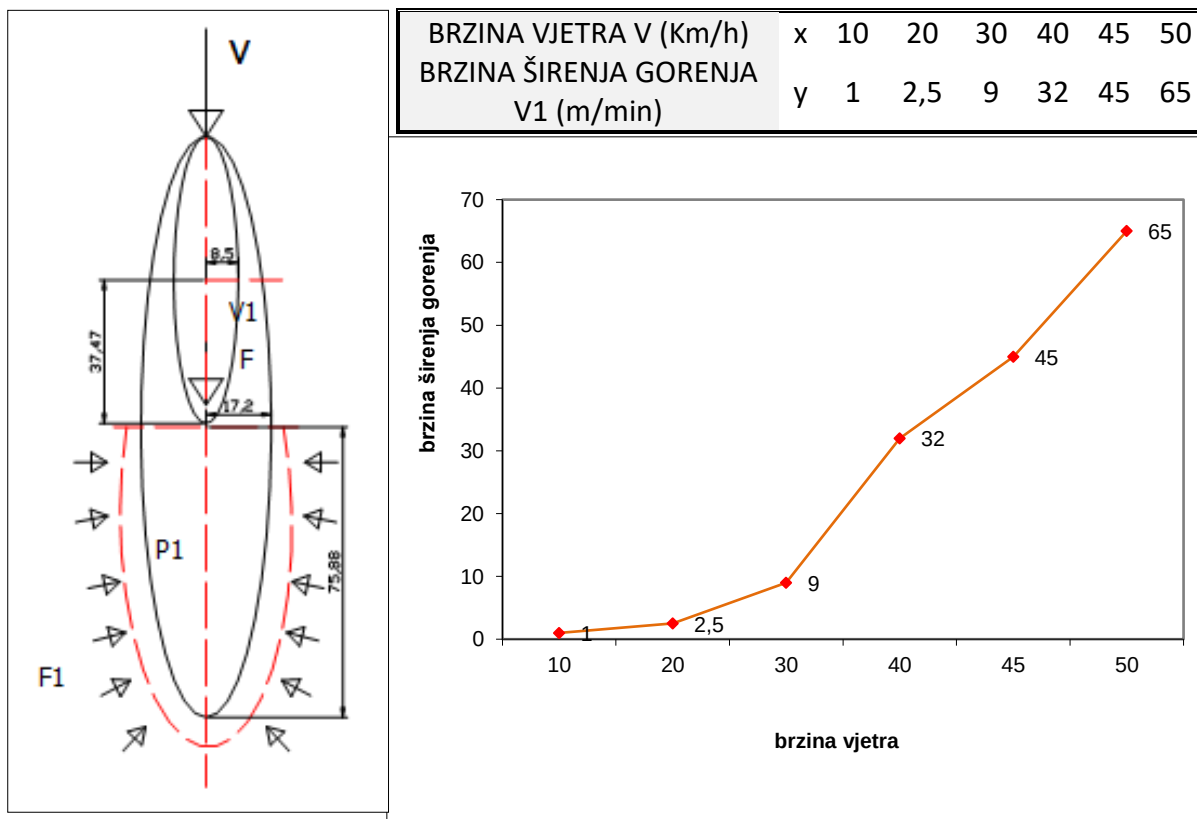
27. Dakle, za gašenje požara u ovom uredskom prostoru potrebno je ukupno 7 vatrogasaca od kojih su 2 vozači

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

Za gašenje ovog požara DVD Stari Jankovci trebaju na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:
Autocisterna FAP 2226 sa 7500 l vode i Navalno vozilo Iveco Magirus TLF 2000

4.3.5. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara otvorenog prostora

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

opseg elipse:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Stari Jankovci, 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 Stari Jankovci određivanje DVD-a Stari Jankovci i DVD-a Slakovci za središnja vatrogasne postrojbe koje u svom sastavu moraju imati formiranu vatrogasnu postrojbu od minimalno po 20 pripadnika koji zadovoljavaju sve odredbe propisane člankom 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22).

4.5. Određivanje broja dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

Na području Općine Stari Jankovci djeluju slijedeća vatrogasna društva :

- DVD Stari Jankovci
- DVD Slakovci
- DVD Novi Jankovci

Sukladno čl. 19 Pravilnika o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), vatrogasna postrojba DVD-a Stari Jankovci i DVD-a Slakovci planom će biti utvrđene kao središnje vatrogasne postrojbe sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine koje će u svom sastavu imati 20 dobrovoljnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22), dok će DVD-o Novi Jankovci biti svrstani pod ostala društva bez definiranog broja operativnih vatrogasaca.

TABLICA 32: PREGLED PODRUČJA DJELOVANJA DVD-A

DVD Stari Jankovci	naselja: Stari Jankovci, Novi Jankovci, Srijemske Laze
DVD Slakovci	naselja: Slakovci, Orolik
DVD Novi Jankovci	naselje: Novi Jankovci

Sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95), čl.37. vatrogasne postrojbe DVD-a Stari Jankovci i DVD-a Slakovci utvrđene planom kao središnje vatrogasne postrojbe sa područjem odgovornosti trebaju posjedovati slijedeća vatrogasna vozila:

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

U slučaju da dobrovoljna vatrogasna postrojba posjeduje navalno vozilo, ne mora posjedovati autocisternu.

Kombi vatrogasno vozilo:

TABLICA 33

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- cijev tlačna 52mm	6
-cijev tlačna 75mm	3
-dizalica 8t	2
-komplet za pružanje prve pomoći	1
-ljestva kukača	1
-ljestva prislanjača	1
-metlanica kom	2
-mlaznica univerzalna 52mm	1
-mlaznica univerzalna 75mm	1
-pijuk za sijeno	1

-prijelaznica 75/52mm	2
-radiostanica prijenosna	2
-razdjelnica trodijelna	1
-ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom.	2
-ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom	1
-ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5"	1
-ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom	1
-uže čelično za vuču s ušicom	1
-uže penjačko	2
-vile za sijeno	1
-zaštitne rukavice-kožne	2
-oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)	1
-oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku (članak 50.,točka 6.)	1
-razvalni alat i oprema (članak 50.,točka 7.)	1
-električarski alat (članak 50.,točka 8.)	1
-alat (članak 50.,točka 11.)	1

Vatrogasna autocisterna:

TABLICA 34

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

Minimum tehničke opreme i sredstava, koji vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara u skladištu, čini:

TABLICA 35

Vrsta vatrogasne opreme	Komada / kompleta
- čizme gumene-niske	5
- čizme gumene-visoke	5
- cijev tlačna 52 mm	12
- cijev tlačna 75 mm	12
- ljestva kukača	1
- ljestva prislanjača	1
- ljestva mornarska	1
- međumješalica	1

- metlanica	4
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- motorna pila	1
- nosila sklopiva	2
- posuda s pjenilom od 20 l	3
- podvezica za cijev	4
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kablom	1
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kablom	1
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	10
- prijelaznica 110/15mm	1
- prijelaznica 75/52mm	2
- punjač za akumulatore prijenosnih radiostanica	1
- punjač za akumulatore ručnih svjetiljki (po potrebi)	1
- razdjelnica trodijelna	2
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	4
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom	2
- uže penjačko	2
- zaštitne rukavice-gumirane	5
- zaštitne rukavice-kožne	5
- zaštitno odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija (agresivna sredina)	4
- univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta	1
- alat (članak 50., točka 11.)	1

4.6. Sustav za dojavu požara

Dojava požara građana i pravnih osoba kada je potrebna intervencija vatrogasne postrojbe vrši se na telefon 193, 112 (Ministarstvo unutarnjih poslova - Ravnateljstvo Civilne Zaštite, Područni ured Civilne Zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, Županijski centar 112). Prosljeđivanje dojave i uzbunjivanje vatrogasaca vrši se putem Centra 112 uz uporabu aplikacije za uzbunjivanje vatrogasaca UVI koja vrši automatsko uzbunjivanje sukladno Standardnom operativnom postupku, odnosno Planu uključivanja vatrogasnih postrojbi na način da se dojava o požaru automatski šalje svim članovima operativne postrojbe uz snimljeni poziv i SMS poruku zapovjedniku.

Županijski centar 112 (MUP Područni ured civilne zaštite Osijek, služba civilne zaštite Vukovar) automatski uzbunjuje DVD Stari Jankovci za naselja Stari Jankovci, Novi Jankovci i Srijemske Laze, a DVD Slakovce za naselja Slakovci i Orolik i putem telefona obavještava nadležnog zapovjednika vatrogasne postrojbe ili drugu odgovornu osobu koji sukladno operativnom planu uzbunjivanja uzbunjuje vatrogasnu postrojbu.

4.7. Odlagališta otpada – deponij

Otpad sa područja Općine Stari Jankovci trenutno se isključivo odlaže na odlagalište "Petrovačka dola". Za odlagalište "Petrovačka dola" predviđeno je postepeno saniranje i proširenje koje je trenutno u postupku, te konačno zatvaranje odlagališta nakon izgradnje i stavljanja u funkciju regionalnog centra za gospodarenje otpadom.

Na području Općine Stari Jankovci trenutno je u funkciji sustav sakupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada na način da se isti organizirano prikuplja po domaćinstvima i privrednim subjektima i odvozi na odlaganje na odlagalište "Petrovačka dola" gdje se zbrinjava postupkom odlaganja na tlo.

Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada s područja Općine Stari Jankovci u trenutku izrade ovog elaborata obavlja je općinska komunalna tvrtka Eko Jankovci d.o.o., a odvozom komunalnog otpada bilo je obuhvaćeno 1.188 korisnika.

Otpad se prikuplja u plastičnim spremnicima zapremine 60, 120 i 240 litara. Odvoz komunalnog otpada iz domaćinstava i privrede obavlja se jedanput tjedno.

Uz miješani komunalni otpad, na području Općine Stari Jankovci se provodi i izdvojeno prikupljanje starog papira, plastičnih polimera i stakla, koje se vrši sustavom prikupljanja na zelenim otocima.

Za potrebe prikupljanja komunalnog otpada Općina Stari Jankovci je stanovnicima do sada podijelila:

- Kanta 60 l 236 komada
- Kanta 120 l 906 komada
- Kanta 240 l (građani) 15 komada
- Kanta 240 l (pravne osobe) 15 komada
- Komposter za biootpad 1.500 komada

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

- potpunu sanitarno-epidemiološku sigurnost za djelatnike i stanovništvo okolnog područja i zaštitu životnog prostora uopće;
- zaštitu od zagađenja zemljišta (tlo), voda (podzemnih, površinskih) i zraka;
- racionalno korištenje i uštedu zemljišta povećanjem zapremnine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima);
- primjenu strojeva i opreme u cilju potpunog mehaniziranja svih operacija dispozicije otpadaka.

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

- kod deponiranja otpada u vise razina (terasasto deponiranje) svaka terasa može se završiti vlastitom branom visine 4 - 5 m;
- čvrste otpatke odlagati površinski ili u rovovima. Kod površinskog odlaganja otpatke

razastirati u slojevima debljine 0,2 - 0,3 m i zbijati ih kompaktorom. Operaciju ponavljati dok se ne postigne visina radnog sloja oko 2,5 m.

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

4.8. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora od požara

4.8.1. Šumske površine

Šumama u državnom vlasništvu, na području općine Stari Jankovci, gospodare Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, odnosno Uprava šuma Vinkovci, Podružnica Vinkovci, sa 4 šumarije – Lipovac, Otok, Vinkovci i Vukovar.

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

Šumarije Vukovar i Vinkovci dužne su osigurati sukladno svojim planovima redovnu ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim površinama i pružiti pomoć u gašenju.

Temeljni zadatak u gospodarenju šumama je uzgajanje na način koji će omogućiti maksimalnu proizvodnju, stabilnost, a time i samoobnovljivost. Gospodarenje obuhvaća i iskorištavanje šuma i

šumskog zemljišta, te izgradnju i održavanje šumskih prometnica.

Uvjeti izgradnje građevina u šumama određeni su posebnim propisima, a odnose se na građevine u funkciji gospodarenja šumama (lovački domovi, lugarnice, šumske prometnice). Šume i šumska zemljišta mogu mijenjati namjenu samo prema odredbama Zakona o šumama.

U pogledu zaštite Zakon o šumama određuje da su pravne osobe, koje gospodare šumom dužne poduzimati mjere radi zaštite od požara i drugih elementarnih nepogoda, biljnih bolesti i štetočina. Sustavna zaštita šuma i šumskog zemljišta pretpostavlja kontinuirano praćenje i kartiranje stanja šuma. Kod regulacijskih zahvata vodnog režima treba voditi računa do promjene razine podzemne vode negativno utječu na zdravstveno stanje šuma. U svrhu očuvanja i unapređenja šumskog fonda u privatnim šumama poželjno je korištenje postojećih osnova gospodarenja državnim šumama za okolne privatne šume.

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

- prilikom prijama u službu ili rasporeda s jednog radnog mjesta na drugo, upoznati djelatnike s opasnostima od požara na tom radnom mjestu i osposobiti ih za provođenje mjera zaštite od požara, rukovanje sredstvima za dojavu i gašenje požara te za vođenje o tome potrebne evidencije,
- provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebice školske djece za sto bolje i djelotvornije preventivno djelovanje u sprečavanju nastanka šumskih požara.
- pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, te županije, gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba, dužne su:
 - a) ustrojiti motriteljsko-dojavnu službu,
 - b) ustrojiti vlastitu službu zaštite šuma od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi;
 - c) ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika, opskrbiti ih potrebnom opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi

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.

Uređivanje prostora na području općine Stari Jankovci: izgradnja građevina, uređivanje zemljišta i obavljanje drugih radova na površini zemlje, te iznad ili ispod površine zemlje, provodit će se u skladu s ovim Planom, odnosno u skladu sa postavkama i izvedenicama, koje iz njega proizlaze.

Načela za određivanje namjene površina određenih Planom, koje određuju temeljno urbanističko-graditeljsko i prostorno-krajobrazno uređenje te zaštitu prostora su:

- načela održivoga razvoja,
- načela zaštite kulturnog i prirodnog naslijeđa,
- načela racionalnog, svrsishodnog i razboritog planiranja i korištenja prostora,
- načela optimalnog usklađenja interesa različitih korisnika prostora i
- pravila urbanističke, prostorno-planerske i krajobrazne struke.

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:

- Sve građevine, koji se grade na poluotvoreni način (dvojne), ili ugrađen način (niz) moraju biti međusobno odvojene vatrootpornim zidom koji ne smije izlaziti iznad krovne plohe.
- Sve zgrade moraju biti izgrađene od čvrstoga građevinskoga materijala, uz poštivanje svih zakona, pravilnika i normi zaštite od požara.
- Ako se koristi drvena građa tada ona mora biti zaštićena premazom koji će joj osigurati zadovoljavanje osnovnih protupožarnih uvjeta, a građevine moraju biti na propisanim međusobnim udaljenostima.

4.10. Mjere zaštite u prometu

U okviru Općine Stari Jankovci zadržava se postojeća mreža državnih, županijskih i lokalnih cesta. Temeljem posebnih zakona i propisanih uvjeta o sigurnosti odvijanja prometa na kritičnim dionicama planiraju se poboljšanja i korekcije na trasama.

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.

Svi ulični koridori u građevinskom području na koje postoji neposredan pristup s građevnih čestica ili su uvjet za formiranje građevnih čestica, moraju biti povezani u jedinstveni prometni sustav.

Sve građevinske parcele trebaju biti prometno vezane na interne pristupne i sabirne ceste, preko kojih se pristupa na lokalne i županijske.

(Parkirališta za potrebe zaposlenika te poslovnih partnera trebaju se planirati na građevinskim parcelama. Ako je u radnom predjelu predviđena prometnica s obostranim ili jednostranim drvoredom, parkiralište se može riješiti i u drvoredu prema toj građevinskoj parceli, ali samo za poslovne partnere i goste, a parkirališta zaposlenika se moraju izvesti na parceli zgrade.

Na građevinskoj parceli namijenjenoj izgradnji gospodarske građevine potrebno je osigurati potreban broj parkirališnih mjesta za osobna vozila. Na 1000 m² bruto razvijene površine građevine potrebno je osigurati sljedeći broj parkirališta:

a)	industrija i skladišta	6	parkirališna mjesta,
b)	trgovine	10	parkirališnih mjesta,
c)	ostale građevine za rad	10-15	parkirališnih mjesta.

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.

Uređenje građevinske parcele treba postaviti u skladu s tehnološkim procesom koji se na njoj planira. Načelno uređenje građevinskih parcela je slijedeće ako nije u suprotnosti s tehnološkim procesom:

- a) u prednjem dijelu građevinske parcele bude smješteno parkiralište zaposlenih i klijenata,
- b) iza parkirališta treba biti smještena uprava, odnosno administrativno-organizacijsko-uredski dio,
- c) u dubini građevinske parcele treba biti smješten proizvodni dio.

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

4.12. Pristupni putovi

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

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

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

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

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;

- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki 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 u pravilu ne smije prelaziti 12% nagiba. Prijelaz iz uspona u pad ih obrnuto treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi u pravilu najmanje 15 m.
- Stuba na vatrogasnom prilazu ne smije imati veću visinu od 8 cm. - Međusobna udaljenost stuba mora iznositi najmanje 10 m.

4.16. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila

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

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

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

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

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

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

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

4.17.1. Prijenos i distribucija

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

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

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

- dotrajalosti pojedinih stupova;
- kvaliteti ukapanja drvenih stupova
- kvaliteti i podešenosti zaštite vodova;
- stanju izolatora odvodnika prenapona i vodiča;
- zategnutosti vodiča u pojedinim rasponima;
- održavanju trasa dalekovoda.

Prilikom rekonstrukcije, odnosno sanacije dalekovodne mreže preporuča se:

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

Razvoj elektroenergetskog sustava na području Općine planira se gradnjom i rekonstrukcijom sljedećih građevina:

a) Prijenos

- građevine od važnosti za Državu

b) Distribucija električne energije

- izgradnja KB 10(20) kV mreže unutar građevinskog područja naselja kojima će se međusobno povezati postojeće i planirane trafostanice 10(20)/0,4 kV,
- postupno demontiranje svih nadzemnih 10(20) kV dalekovoda unutar građevinskog područja naselja u skladu s dinamikom kabliranja,

- izgradnja novih TS 10(20)/0,4 kV i novih 10(20) kV dalekovoda ovisiti će o procesu urbanizacije i razvoja gospodarstva, te će o njima ovisiti lokacije TS i trase dalekovoda,
- rekonstrukcija i dogradnja niskonaponske 0,4 kV mreže.

Ostale trafostanice i vodovi rekonstruirat će se i graditi sukladno gospodarskom razvoju i procesu urbanizacije naselja na područje Općine.

Prilikom određivanja trase nadzemnih dalekovoda koji nisu naznačeni u kartografskom prikazu moraju se poštivati sljedeći uvjeti:

- 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,

4.18. Elektroenergetski objekti i postrojenja

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

U sklopu redovitog održavanja provoditi sljedeće radnje:

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

Kod rekonstrukcije starih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je:

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

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

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

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 Draž i ostalih naselja s područja Općine obavlja se gromobranskom instalacijom izvedenom na principu Faradayevog kaveza sukladno Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08.).

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 HRN EN 1838 koja definira rasvjetu za nuždu / rasvjetu za slučaj opasnosti. Rasvjeta za nuždu/opasnost definirana je kao "onaj dio rasvjete za nuždu/opasnost koji je predviđen da omogući siguran izlaz u slučaju nestanka normalnog napajanja".

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.

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

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

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

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

5. ZAKLJUČAK

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

1. Područje Općine Stari Jankovci predstavlja dvije požarne zone, koje čine naselja:

- a) prva zona Stari Jankovci, Novi Jankovci i Srijemske Laze,
- b) druga zona Slakovci i Orolik

iz čijih se centara (Stari Jankovci za prvu i Slakovci za drugu) može intervenirati u propisanom roku do najudaljenijih naseljenih točaka računajući od vremena dojave do početka vatrogasne intervencije.

2. Potrebno je Odlukom Općinskog vijeća Općine Stari Jankovci za središnju postrojbu odrediti Vatrogasnu postrojbu DVD-a Stari Jankovci i DVD-a Slakovci koje će u svom sastavu imati 20 dobrovoljnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22), dok će DVD Novi Jankovci biti svrstani pod ostala društva bez definiranog broja operativnih vatrogasaca.

Na području Općine djeluju tri dobrovoljna vatrogasna društva koja imaju područje odgovornosti i djelovanja

TABLICA 36

Naziv DVD-a	Područje odgovornosti
DVD Stari Jankovci	Područje cijele općine Stari Jankovci, a posebno naselja Stari Jankovci, Novi Jankovci i Srijemske Laze
DVD Slakovci	Područje cijele općine Stari Jankovci , posebno naselja Slakovci i Orolik
	Područje djelovanja
DVD Novi Jankovci	Novi Jankovci

3. 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).

4. U vrijeme intenzivnijeg spaljivanja biljnog otpada (u rano proljeće i jesen) potrebno je provoditi intenzivnije javno djelovanje putem informativno-promidžbene aktivnosti Dobrovoljnih vatrogasnih društava i općinskih službi kroz lokalne medije u cilju preventivnog djelovanja sukladno s Odlukom o posebnim mjerama zaštite od požara pri spaljivanju otpadnih materija na poljoprivrednim i drugim površinama Vukovarsko – srijemske županije.

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

6. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE

Zakon o vatrogastvu ("NN" br. 125/19, 114/22)
Zakon o zaštiti od požara ("NN" br. 92/10, 114/22)
Zakon o zaštiti na radu ("NN" br. 71/14, 116/14, 154/14, 94/18, 96/18.)
Zakon o prostornom uređenju („NN“ 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
Zakon o gradnji ("NN" br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
Zakon o zaštiti okoliša ("NN" br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN" br. 108/95. , 56/10. I 114/22)
Zakon o prijevozu opasnih tvari ("NN" br. 79/07.)
Zakon o šumama ("NN" br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
Zakon o poljoprivrednom zemljištu ("NN" br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
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. 35/94.)
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. 62/94,32/97)
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. 33/14).
Z. Šmejkal: "Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara", Zagreb 1991. god
S. Marjanović, G. Špehar: "Vatrogasna taktika i taktičke vježbe"
S. Marjanović: "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

Prilozi:

Pregled šireg područja Općine Stari Jankovci sa susjednim općinama

Pregledna karta " prometnica" sadrži prikaz:

- državnih cesta
- županijskih cesta
- lokalnih cesta
- nerazvrstanih cesta
- cesta po šumskim područjima
- šumske površine po stupnjevima opasnosti
- mjesta smještaja opreme i sredstava za gašenje požara (DVD-a)

Pregledna karta " energetike " sadrži prikaz:

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