

2026



Procjena ugroženosti
od požara i
tehnoških eksplozija
OPĆINA IVANKOVO

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE ZA OPĆINU IVANKOVO

Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA – OPĆINA IVANKOVO
Bošnjaci 6, 32 281 Ivankovo

Izvršitelj: Braniteljska zadruga „Aktivan život“



Na temelju Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te dopune istog, a na temelju Zakona o zaštiti od požara članak 3. stavak 6., te temeljem članka 8. i 9. Pravilnika kao i članka 2. Dopune pravilnika o propisanoj proceduri i uvjetima za pravnu osobu koja radi Procjenu i Plan, Skupština Braniteljske zadruge "Aktivan život"

DONOSI:

ODLUKU O FORMIRANJU STRUČNOG TIMA ZA IZRADU PROCJENE I PLANA ZAŠTITE OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

Članak 1.

Ovom odlukom utvrđuje se sastav tima za zadaće iz naslova Odluke u slijedećem saživu:

- a) Viktor Vajt dipl. ing. Strojarstva – čelnik tima, Certifikat Ministarstva unutarnjih poslova o položenom stručnom ispitu djelatnika odgovornih za zaštitu od požara u pravnim i drugim subjektima.
- b) Željko Rupčić prof. obrane i zaštite
- c) David Furlan mag. geografije
- d) četvrtog člana tima predložiti će nadležna JVP, a isti će ispunjavati uvjete propisane Pravilnicima i Zakonom.

Članak 2.

Tim će preuzimati zadaće shodno potpisanim ugovorima s naručiteljem.

Članak 3.

Na temelju ove Odluke zadužuje se upravitelj zadruge da sačini izvode iz Odluke za svakog člana tima, te kod svakog plana ili procjene isto priloži u naslovnoj dokumentaciji.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

U Vinkovcima, 21. rujna 2023. godine.

Predsjednik skupštine
Braniteljska zadruga "Aktivan Život"
Pave Medved

BRANITELJSKA ZADRUGA
"AKTIVAN ŽIVOT"
VINKOVCI
OIB: 75765011676



BRANITELJSKA ZADRUGA
"AKTIVAN ŽIVOT"

GORJANI 151
32 281 Ivankovo
Tel.; 098/287-577
E-mail.; medo.bzaz@gmail.com

**STRUČNI TIM BRANITELJSKE ZADRUGE "AKTIVAN ŽIVOT" ZA IZRADU
PROCJENE UGROŽENOSTI ČINE:**

VIKTOR VAJT dipl. ing. strojarstva

ŽELJKO RUPČIĆ prof. politologije

DAVID FURLAN dipl. geografije

PAVE MEDVED predsjednik zadruga

NADLEŽNA JVP

Zadaća stručnog tima je pri izradi procjene ugroženosti od požara u stručnom dijelu izraditi potrebne podloge i dijelove u procijeni koji su iz područja njihove specijalnosti.

Stručni tim je ustrojen temeljem obaveze iz Pravilnika o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehničko-tehnoloških eksplozija

Braniteljska zadruga
„Aktivan život“

BRANITELJSKA ZADRUGA
"Aktivan Život"
IVANKOVCI
OIB: 75765011676



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE

KLASA: UP/I-240-01/24-01/9
URBROJ: 511-01-322-24-2
Zagreb, 18. ožujka 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova, OIB 36162371878, na temelju članka 12. točke 24. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22), po zahtjevu trgovačkog društva BRANITELJSKA ZADRUGA AKTIVAN ŽIVOT, Ivankovo, Gorjani 151, OIB 75705011676, u predmetu davanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite, donosi

RJEŠENJE

1. Daje se trgovačkom društvu BRANITELJSKA ZADRUGA AKTIVAN ŽIVOT, Ivankovo, Gorjani 151, suglasnost za obavljanje prve grupe stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite.
2. Suglasnost iz točke 1. daje se na rok od tri godine od dana donošenja ovog rješenja.
3. Trgovačko društvo je dužno za vrijeme trajanja suglasnosti ispunjavati sve propisane uvjete, a o svakoj promjeni koja može utjecati na danu suglasnost, dužno je izvijestiti ovo Ministarstvo najkasnije u roku od 10 dana od dana nastanka promjene.

Obrazloženje

BRANITELJSKA ZADRUGA AKTIVAN ŽIVOT, Ivankovo, Gorjani 151, podnijelo je dana 4. ožujka 2024. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje prve grupe stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite.

U postupku provjere vjerodostojnosti dokaza koje je sukladno članku 4. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 134/23) trgovačko društvo priložilo uz zahtjev, utvrđeno je da je trgovačko društvo registrirano kod Trgovačkog suda u Vinkovcima za obavljanje stručnih poslova iz područja planiranja civilne zaštite, a zaposlenici trgovačkog društva BRANITELJSKA ZADRUGA AKTIVAN ŽIVOT posjeduju potrebno radno iskustvo i odgovarajuću stručnu spremu, te su položili pisani test i usmeni ispit za prvu grupu stručnih poslova.

Slijedom navedenog, ocjenjeno je da trgovačko društvo BRANITELJSKA ZADRUGA AKTIVAN ŽIVOT ispunjava propisane uvjete za obavljanje stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite, te je stoga, temeljem članka 12. točke 24. Zakona o sustavu civilne zaštite i članka 21. stavka 1. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, riješeno kao u izreci ovog rješenja.

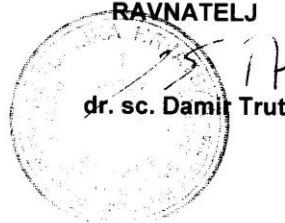
Ako se inspekcijskim nadzorom utvrdi da je trgovačko društvo prestalo udovoljavati propisanim uvjetima odnosno ako u roku određenom rješenjem o inspekcijskim nadzoru ne ispuni propisane mjere, ako se inspekcijskim nadzorom stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite koje je jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave povjerila trgovačkom društvu utvrdi da sadržaj dokumenata nije sukladan važećim zakonima i podzakonskim propisima iz područja civilne zaštite te ako trgovačko društvo dva puta u roku ne provede mjere naložene rješenjem o inspekcijskom nadzoru, kada naručitelj izvijesti Ministarstvo da trgovačko društvo, bez opravdanog razloga, ne poštuje preuzete obveze i ako trgovačko društvo postupi suprotno propisima kojima se uređuje poslovna i službena tajna, ovo Ministarstvo će, temeljem članka 24. navedenog Pravilnika, rješenjem ukinuti suglasnost.

Ukoliko trgovačko društvo ne pokrene postupak obnove suglasnosti najkasnije tri mjeseca prije isteka roka važenja ovog rješenja, Ministarstvo će, po službenoj dužnosti, rješenjem ukinuti suglasnost, a trgovačko društvo brisati iz Očevidnika obrta/pravnih osoba kojima je izdana suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred nadležnim upravnim sudom u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Za rješenje se ne plaća upravna pristojba po Tar. br. 2. točki 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 156/22").

RAVNATELJ

dr. sc. Damir Trut

DOSTAVITI:

1. BRANITELJSKA ZADRUGA AKTIVAN
ŽIVOT
Gorjani 151
32281 Ivankovo
2. pismohrani – ovdje



SOCIJALISTIČKA FEDERATIVNA REPUBLIKA JUGOSLAVIJA
SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE U ZAGREBU

DIPLOMA

O STEČENOJ VISOKOJ STRUČNOJ SPREMI

VIKTOR VAJT

rođen 24. srpnja 1959. u Paraćinu, općina Paraćin, Socijalistička Republika
Srbija, završio je dana 14. prosinca 1984. na Fakultetu strojarstva
i brodogradnje u Zagrebu program studija

STROJARSTVO

u trajanju od devet semestara.

Fakultet strojarstva i brodogradnje u Zagrebu utvrđuje da je VIKTOR
VAJT položio sve propisane ispite i izvršio sve druge obaveze iz programa
studija strojarstva i stekao visoku stručnu spremu i stručni naziv

DIPLOMIRANI INŽENJER STROJARSTVA

kao i sva prava koja mu pripadaju po propisima.

Broj: 5554/35506123

U Zagrebu, 14. prosinca 1984.

DEKAN

Prof. dr MLADEN NOVOSEL



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE**

**KLASA: 053-02/13-01/07
URBROJ: 543-01-04-01-14-80
Zagreb, 18. rujna 2014.**

Na temelju rezultata provedenog postupka ocjenjivanja osoba u poznavanju sadržaja utvrđenih člankom 21. Pravilnika o načinu izdavanja i oduzimanja suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području zaštite i spašavanja i sadržaju i načinu vođenja očevidnika („Narodne novine“, broj: 91/13), koji je dana 04. rujna 2014. godine provelo Povjerenstvo za provođenje postupka ocjenjivanja uvjeta za izdavanje i oduzimanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području zaštite i spašavanja, zadovoljio je sve Pravilnikom propisane uvjete te mu se stoga izdaje

**UVJERENJE
O OSPOBLJENOSTI ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA NA IZRADI
VANJSKOG PLANA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA JEDINICE PODRUČNE
(REGIONALNE) SAMOUPRAVE U SLUČAJU VELIKE NESREĆE KOJA
UKLJUČUJE OPASNE TVARI**

VIKTOR (Viktor) VAJT, OIB: 62337461629 iz Vinkovaca, Augusta Šenoa 16

s uspjehom je prošao provjeru poznavanja propisa za II. grupu poslova u području zaštite i spašavanja, obavljanje stručnih poslova na izradi vanjskog plana jedinice područne (regionalne) samouprave u slučaju velike nesreće koja uključuje opasne tvari, utvrđenih Pravilnikom o načinu izdavanja i oduzimanja suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području zaštite i spašavanja i sadržaju i načinu vođenja očevidnika (u daljnjem tekstu: Pravilnik) te se sukladno odredbama Pravilnika smatra stručnim djelatnikom za rad na tim dokumentima.

Ovo Uvjerenje je osobni dokument i služi za rad na tim dokumentima kod Ovlaštenika.

Državna uprava za zaštitu i spašavanje vodi očevidnik o stručnim djelatnicima kojima su izdana/oduzeta uvjerenja o osposobljenosti za obavljanje stručnih poslova u području zaštite i spašavanja.

Uvjerenje se stručnom djelatniku može oduzeti ako Povjerenstvo praćenjem službenih evidencija i očevidnika u službenom postupku utvrdi da se stručni djelatnik nije odazivao na dodatne edukacije u organizaciji Državne uprave za zaštitu i spašavanje, odnosno kada ne skupi najmanje 50 posto bodova tijekom trogodišnjeg ciklusa prema odredbama članka 23. Pravilnika.

RAVNATELJ

dr. sc. Jadran Perinić



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

KLASA: 053-02/13-01/07
URBROJ: 543-01-04-01-14-75
Zagreb, 18. rujna 2014.

Na temelju rezultata provedenog postupka ocjenjivanja osoba u poznavanju sadržaja utvrđenih člankom 21. Pravilnika o načinu izdavanja i oduzimanja suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području zaštite i spašavanja i sadržaju i načinu vođenja očevidnika („Narodne novine“, broj: 91/13), koji je dana 04. rujna 2014. godine provelo Povjerenstvo za provođenje postupka ocjenjivanja uvjeta za izdavanje i oduzimanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području zaštite i spašavanja, zadovoljio je sve Pravilnikom propisane uvjete te mu se stoga izdaje

U V J E R E N J E
O OSPOSOBLJENOSTI ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA PLANIRANJA U
PODRUČJU ZAŠTITE I SPAŠAVANJA

VIKTOR (Viktor) VAJT, OIB: 62337461629 iz Vinkovaca, Augusta Šenoa 16

s uspjehom je prošao provjeru poznavanja propisa za I. grupu poslova u području zaštite i spašavanja, obavljanje stručnih poslova na izradi procjena ugroženosti, planova zaštite i spašavanja, raččlambi o praćenju stanja i izvješća o stanju sustava zaštite i spašavanja te posebnih elaborata, proračuna i projekcije u sustavu zaštite i spašavanja za potrebe jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i operativnih planova zaštite i spašavanja pravnih osoba, utvrđenih Pravilnikom o načinu izdavanja i oduzimanja suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području zaštite i spašavanja i sadržaju i načinu vođenja očevidnika (u daljnjem tekstu: Pravilnik) te se sukladno odredbama Pravilnika smatra stručnim djelatnikom za rad na tim dokumentima.

Ovo Uvjerenje je osobni dokument i služi za rad na stručnim poslovima zaštite i spašavanja kod Ovlaštenika.

Državna uprava za zaštitu i spašavanje vodi očevidnik o stručnim djelatnicima kojima su izdana/oduzeta uvjerenja o osposobljenosti za obavljanje stručnih poslova planiranja u području zaštite i spašavanja.

Uvjerenje se stručnom djelatniku može oduzeti ako Povjerenstvo praćenjem službenih evidencija i očevidnika u službenom postupku utvrdi da se stručni djelatnik nije odazivao na dodatne edukacije u organizaciji Državne uprave za zaštitu i spašavanje, odnosno kada ne skupi najmanje 50 posto bodova tijekom trogodišnjeg ciklusa prema odredbama članka 23. Pravilnika.

RAVNATELJ

dr. sc. Jadran Perinić



SOCIJALISTIČKA FEDERATIVNA REPUBLIKA JUGOSLAVIJA
SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET POLITIČKIH NAUKA U ZAGREBU

DIPLOMA

O STEČENOJ VISOKOJ STRUČNOJ SPREMI

ŽELJKO RUPČIĆ

rođen 8. travnja 1959. u Vinkovcima, Socijalistička Republika Hrvatska,
završio je dana 21. lipnja 1983. na ovom Fakultetu studij Općenarodne
obrane u trajanju od osam semestara.

Fakultet političkih nauka u Zagrebu utvrđuje da je ŽELJKO RUPČIĆ
udovoljio svim propisima za stjecanje visoke stručne spreme, postigao
visoku stručnu spremu i stekao stručni naziv

PROFESOR OBRANE I ZAŠTITE

kao i sva prava koja mu pripadaju po propisima.

U Zagrebu, 8. rujna 1983.

Broj: 725/1978.



DEKAN

Prof. dr VLATKO MILETA



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

KLASA: 053-02/13-01/07
URBROJ: 543-01-04-01-14-76
Zagreb, 18. rujna 2014.

Na temelju rezultata provedenog postupka ocjenjivanja osoba u poznavanju sadržaja utvrđenih člankom 21. Pravilnika o načinu izdavanja i oduzimanja suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području zaštite i spašavanja i sadržaju i načinu vođenja očevidnika („Narodne novine“, broj: 91/13), koji je dana 04. rujna 2014. godine provelo Povjerenstvo za provođenje postupka ocjenjivanja uvjeta za izdavanje i oduzimanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području zaštite i spašavanja, zadovoljio je sve Pravilnikom propisane uvjete te mu se stoga izdaje

U V J E R E N J E
O OSPOSOBLJENOSTI ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA PLANIRANJA U
PODRUČJU ZAŠTITE I SPAŠAVANJA

ŽELJKO (Andrija) RUPČIĆ, OIB: 90049586064 iz Andrijaševaca, Kolodvorska 64B

s uspjehom je prošao provjeru poznavanja propisa za I. grupu poslova u području zaštite i spašavanja, obavljanje stručnih poslova na izradi procjena ugroženosti, planova zaštite i spašavanja, raščlambi o praćenju stanja i izvješća o stanju sustava zaštite i spašavanja te posebnih elaborata, proračuna i projekcije u sustavu zaštite i spašavanja za potrebe jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i operativnih planova zaštite i spašavanja pravnih osoba, utvrđenih Pravilnikom o načinu izdavanja i oduzimanja suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području zaštite i spašavanja i sadržaju i načinu vođenja očevidnika (u daljnjem tekstu: Pravilnik) te se sukladno odredbama Pravilnika smatra stručnim djelatnikom za rad na tim dokumentima.

Ovo Uvjerenje je osobni dokument i služi za rad na stručnim poslovima zaštite i spašavanja kod Ovlaštenika.

Državna uprava za zaštitu i spašavanje vodi očevidnik o stručnim djelatnicima kojima su izdana/oduzeta uvjerenja o osposobljenosti za obavljanje stručnih poslova planiranja u području zaštite i spašavanja.

Uvjerenje se stručnom djelatniku može oduzeti ako Povjerenstvo praćenjem službenih evidencija i očevidnika u službenom postupku utvrdi da se stručni djelatnik nije odazivao na dodatne edukacije u organizaciji Državne uprave za zaštitu i spašavanje, odnosno kada ne skupi najmanje 50 posto bodova tijekom trogodišnjeg ciklusa prema odredbama članka 23. Pravilnika.

RAVNATELJ

dr. sc. Jadran Perinić



REPUBLIKA
HRVATSKA

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET



Sveučilište u
Zagrebu

DIPLOMA

DAVID FURLAN

rođen 12. ožujka 1989. u Vinkovcima, Republika
Hrvatska, položio je sve propisane ispite, stekao 155 ECTS
bodova, udovoljio svim drugim propisanim obvezama,
završio 29. rujna 2014. sveučilišni diplomski studij
GEOGRAFIJE, smjer PROSTORNO PLANIRANJE
I REGIONALNI RAZVOJ i stekao akademski naziv



PRIRODOSLOVNO-
MATEMATIČKI
FAKULTET

MAGISTAR GEOGRAFIJE

te sva prava koja mu pripadaju prema propisima.

Broj 290-2-108/2015
U Zagrebu, 13. ožujka 2015.

Dekan

prof. dr. sc. Zoran Curić



 **UNISDR**
The United Nations Office for Disaster Risk Reduction

duzs
DRŽAVNA UPRAVA ZA
ZAŠTITU I SPAŠAVANJE
 UDRUGA GRADOVA


Hrvatska platforma
za smanjenje rizika
od katastrofa


Platforma za smanjenje rizika od katastrofa
OSJANINA (OSJANINA) OSJANINA
RISK REDUCTION PLATFORM

Certificate

Pave Medved

For successful participation at the Urban Risk Reduction:
Capacity Development for Making Cities Resilient to Disasters
Training Workshop


Mr Sanjaya BHATIA
Head
UNISDR ONEA-GETI


Mr Jadran Perinić PhD
Director General
National Protection and Rescue Directorate

25 - 27 April, 2016 Varaždin

Temeljem članka 12. stavka 1. i 7. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10. i 114/22.) i članka 29. Statuta Općine Ivankovo („Službeni vjesnik“ Općine Ivankovo br. 01/18., 01/20. i 02/1.), Općinsko vijeće Općine Ivankovo na svojoj _____ sjednici održanoj dana _____ 2026. godine, donijelo je:

PROCJENU UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

Tablica sadržaja

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	2
A 1. POVRŠINE	2
A 2. PUČANSTVO I NASELJA	6
A 3. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA.....	7
A 4. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	8
A 5. INDUSTRIJSKE ZONE	9
A 6. CESTOVNE I ŽELJEZNIČKE PROMETNICE PO VRSTI	9
A 7. TURISTIČKA NASELJA	11
A 8. ELEKTROENERGETSKE GRAĐEVINE ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE.....	12
A 9. LOKACIJE NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	14
A 10. VATROGASNE POSTROJBE, VATROGASNI DOMOVI ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI	19
A 11. PRIRODNA IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJIVATI ZA GAŠENJE POŽARA.....	26
A 12. IZVEDENA HIDRANTSKA MREŽA ZA GAŠENJE POŽARA	27
A 13. GRAĐEVINE U KOJIMA PRIVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	32
A 14. LOKACIJE I GRAĐEVINE U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI	33
A 15. ŠUMSKE I POLJOPRIVREDNE POVRŠINE	34
A 16. ŠUMSKE POVRŠINE PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	34
A 17. ODLAGALIŠTA OTPADA	35
A 18. NASELJA, KVARTOVI, ULICE ILI ZNAČAJNE GRAĐEVINE KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA	36
A 19. NASELJA, KVARTOVI, ULICE ILI ZNAČAJNE GRAĐEVINE U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	37
A 20. SUSTAVI TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA	37
A 21. BROJ POŽARA I VRSTA GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA.....	38
B. PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA	38
B 1. OPIS STANJA	38
B 2. FIZIČKO-KEMIJSKE ZNAČAJKE TVARI.....	39
B 3. ANALIZA MOGUĆIH IZVORA OPASNOSTI.....	40
B 4. PRAVNE OSOBE S POVEĆANOM OPASNOSTI OD POŽARA	42
C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....	43
C 1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA	43
C 2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA	

SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA	44
C 3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOSTI PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA.....	45
C 4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA.....	46
C 5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA	47
C 6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENOM PODRUČJU.....	47
C 7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA.....	48
C 8. IZVEDENE DISTIBUCIJSKE MREŽE ENERGENATA	49
C 9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	53
C 10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA	55
D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	57
D 1. Normativni ustroj i opće pretpostavke zaštite od požara	57
D 2. Organizacijske i tehničke mjere	58
D 3. Mjere na otvorenom prostoru.....	59
D 5. Mjere u pravnim osobama	61
D 6. Mjere u stambenim građevinama	61
D7. Mjere u posebno ugroženih građevina i prostora	61
D 8. Osiguranje vode za gašenje	62
D 9. Urbanističke mjere.....	62
E. ZAKLJUČAK	62
F. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI.....	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
G. ZAKONI, PROPISI I PRAVILA TEHNIČKE PRAKSE KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA.....	65

UVOD

Općina Ivankovo je naziv za jedinicu uprave koja se u ovom dokumentu (dalje u tekstu: Procjena) obrađuje i na koju se svi dijelovi ovog dokumenta odnose osim ako u tekstu nije mjestimično utvrđeno drukčije.

Sukladno čl.13 st.7 Zakona o zaštiti od požara (N.N. 92/10, 114/22) vrši se usklađenje Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Općine Ivankovo (dalje u tekstu: Procjena). Do sada važeća procjena je s datumom izrade iz 2023. godine. Usklađenje se odnosi na novonastale fizičke pokazatelje u prostoru (infrastruktura, tehnologije, izgrađenost, naseljenost, požari, ustrojstvo postrojbi i dr.) te na pravnu i tehničku regulativu.

Pri usklađenju Procjene korišteni su podaci dobiveni od naručitelja (Općina Ivankovo, Upravni odjel Općine), vatrogasnih postrojbi Općine Ivankovo, te drugih pravnih osoba koje raspolažu podacima bitnim za izradu Procjene.

Propisi i literatura za izradu pobrojani su u posljednjem poglavlju Procjene. Procjena se usklađuje sukladno dostavljenim podacima.

Tehnološka eksplozija je naglo širenje plinova uslijed gorenja ili druge kemijske reakcije. eksplozivna, a koji se utvrđuje dokumentom klasifikacije prostora.

Vatrogasac je kvalifikacija koja se stječe osposobljavanjem u za to od Ministra akreditiranim pravnim osobama i ustanovama po Pravilniku o programu i načinu provedbe teorijske nastave i praktičnih vježbi u vatrogasnim postrojbama (N.N. 61/94). U tekstu se pojam u pravilu odnosi na članove vatrogasnih postrojbi.

Vatrogasna grupa sastoji se od najmanje 2 vatrogasca.

Voditelj intervencije je član vatrogasne postrojbe s propisanom kvalifikacijom i s odgovarajućim osposobljavanjem (ili s dokazanim iskustvom) za vođenje represivnog djelovanja.

Zapovjednik postrojbe je član vatrogasne postrojbe s propisanom kvalifikacijom i s ispitom, sa Zakonom propisanim odgovornostima i ovlastima.

Zaštita od požara je, zavisno od konteksta, aktivnost ili skup aktivnosti odnosno skup mjera i radnji normativne, upravne, organizacijske, tehničke, obrazovne i propagandne naravi utvrđene Zakonom, podzakonskim aktima, odlukama tijela jedinica lokalne uprave i samouprave, pismenom ili usmenom naredbom odgovorne osobe, a čijim se izborom i primjenom postiže veći stupanj zaštite od požara i tehnološke eksplozije.

Zona opasnosti je pojam za prostor u kojem je atmosfera eksplozivna ili potencijalno eksplozivna.

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A 1. POVRŠINE

Kao dio prostora Vukovarsko-srijemske županije, Općina Ivankovo je dio zapadnog, odnosno sjeverozapadnog dijela Županije.

Općina Ivankovo graniči:

- na sjeveru graniči s Općinom Jarmina,
- na istoku s područjem Grada Vinkovaca,
- na jugoistoku s Općinom Andrijaševci,
- na jugu s Općinom Cerna,
- na jugozapadu s prostorom Brodsko-posavske županije (Općina Gundinci), Općinom Stari Mikanovci,
- na zapadu s Općinom Vođinci,
- na sjeverozapadu s prostorom Osječko-baranjske županije (Općina Semeljci).

Površina Općine Ivankovo je 103,43 km², a gustoća naseljenosti Općine je 77,53 stanovnika/km² što je nešto manje od prosjeka u Vukovarsko - srijemskoj županiji.

Grafički prilog – GP 1 – OPĆINA IVANKOVO

Položaj Općine Ivankovo u Vukovarsko-srijemskoj županiji



KLIMA:

Ovo područje, s obzirom na prirodno-geografske osobine i pripadnost prostoru tipične panonske ravnice ima odlike umjereno kontinentalne klime.

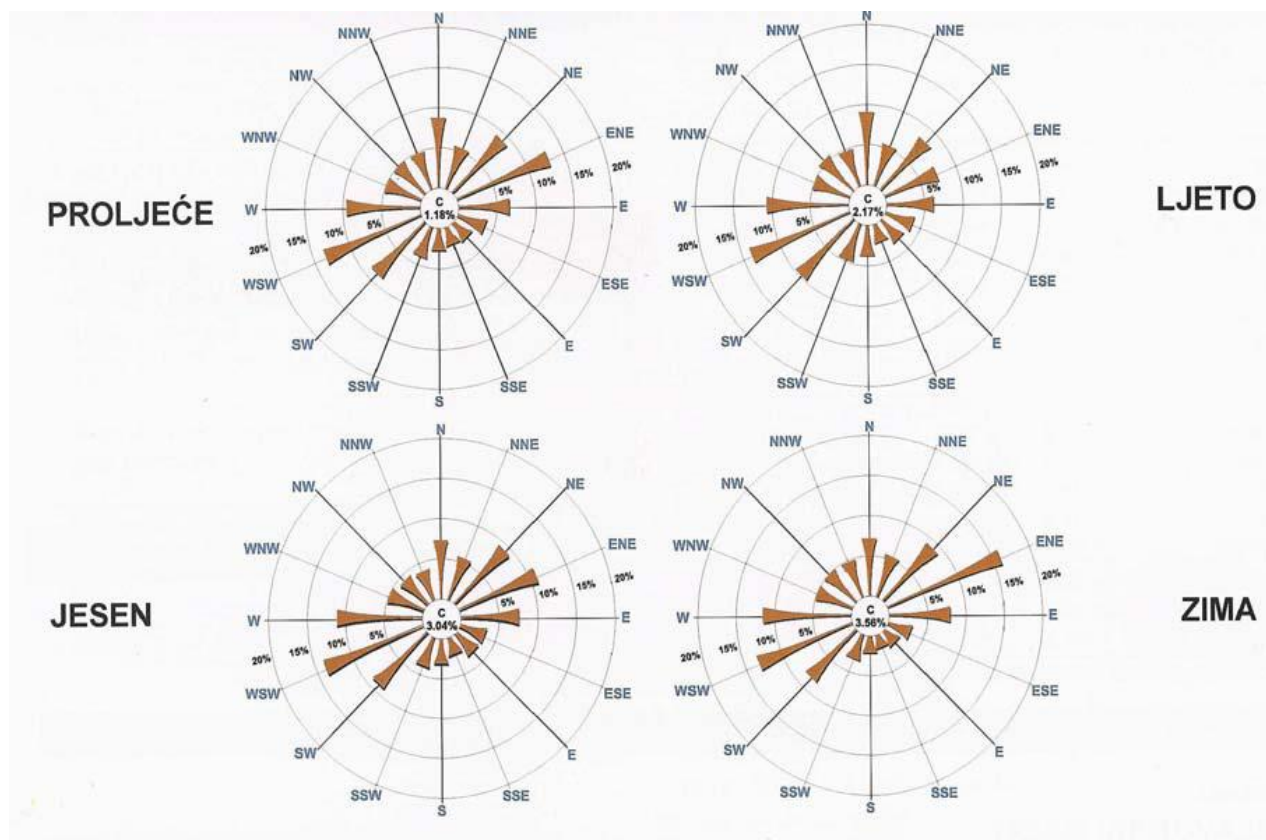
Na osnovu raspoloživih meteoroloških podataka, prosječna godišnja temperatura zraka iznosila je 10,8°C (u razdoblju od 1925.-1940.), a u godišnjem hodu temperature zraka izdvajaju se dva ekstrema. Maksimum temperature je ljeti (srpanj 21,6°C), dok je minimum uglavnom zimi (siječanj -0,7°C). Srednja godišnja amplituda temperature zraka iznosi 22,3°C, što je odlika kontinentalne klime.

Kontinentalne karakteristike klime dolaze do izražaja i u proljeće (11,3°C) i u jesen (11,1°C), što povoljno utječe na temperaturne prilike u vegetacijskom razdoblju.

Minimum temperature zabilježen je 1956. godine u Vinkovcima -28,8°C, dok je i srednja temperatura u veljači iznosila -9,3°C.

Prosječna godišnja količina oborina u razdoblju od 1925.-1940. godine iznosila je 692 mm. U godišnjem hodu oborine izdvajaju se dva para ekstrema. Glavni maksimum se javlja početkom ljeta (VI mjesec 79 mm), a sporedni krajem jeseni (X mjesec 97 mm). Glavni minimum oborine javlja se obično sredinom jeseni, a u Vinkovcima je u promatranom razdoblju zabilježen u VII mjesecu sa 39 mm oborine, a sporedni se javlja krajem zime ili početkom proljeća, dok je u Vinkovcima zabilježen u I mjesecu, sa 46 mm oborine.

Ruža vjetrova po godišnjim dobima



Tablica A1-1: Meteorološki podaci

Oborine	Prosječna oborina	600-700 mm, na uskom dijelu na obroncima Fruške gore i na područjima uz Savu 700-800 mm
	Glavni maksimum	VI mjesec 79 mm
	Sporedni maksimum	X mjesec 97 mm
	Glavni minimum	Sredinom jeseni
	Sporedni minimum	Krajem zime
	U vegetacijskom razdoblju	435 mm (57% godišnje količine)
Suša	Kritični mjeseci	Od svibnja do kolovoza (do 90 sušnih dana)
	Prosječno trajanje	40 dana
	Prosječno bezoborinskih dana	249
	Najmanji srednji broj dana bez oborina	Travanj i lipanj (oko 18 dana mjesečno)
	Najveći srednji broj dana bez oborina	siječanj i kolovoz (oko 23 dana mjesečno).
Tuča	Područja s najvećim brojem dana s tučom i/ili sugradicom	jugozapadni dio Županije – to je područje između Gradišta, Županje i Babine Grede, na južnom dijelu područje između Vrbanje i Soljana. U središtu Županije oko sela Srijemske Laze
	Srednji broj dana s tučom	1,2 dana (travanj 0,3 dana, srednji broj dana u ostalim mjesecima između 0.1 i 0.2 dana)
	Mjeseci bez tuče	Veljača, listopad i prosinac
	Najveća učestalost	Iz sjeverozapadnog smjera, po učestalosti slijede strujanja iz jugoistočnog, sjeveroistočnog i jugozapadnog kvadranta. Udio tišina iznosi 12,6%.
Vjetar	Srednji broj dana s jakim vjetrom	8,9 dana
	Srednji broj dana s olujnim vjetrom	0,7 dana
	Maksimalni udar vjetra	25,9 m/s
	Maksimalna deset minutna brzina vjetra	16,6 m/s
	Najkritičniji period za snježni pokrivač	Prosinac, siječanj i veljača
Snježne oborine	Prosječni godišnji broj dana sa snijegom	22 dana u razdoblju od studenog do travnja, mala visina snijega, kratko vrijeme zadržavanja
	Broj povoljnih dana za poledicu	35,
Poledica	Maksimalni broj dana s poledicom	53 dana 1996.g.
	Minimalni broj dana s poledicom	19 dana 1989.g.
	Prosječna temperatura	Zimi 0,4 ^o C Ljeti 20,3 ^o C
Temperatura	Najviša prosječna temperatura	Srpanj
	Najniža prosječna temperatura	Siječanj

HIDROGRAFIJA:

Općina Ivankovo se nalazi na središnjem međuriječnom ravnjaku, na istočnom izbojku Đakovačke grede koja tu dijeli sliv Vuke od sliva Biđa i Bosuta, odnosno, u hidrografskom smislu, porječje Dunava od porječja Save. Još preciznije, Ivankovo leži na južnoj strani te grede, dakle u slivu Bosuta.

Tablica A1-2 : Elementi kanala

Kanali	Dubina	Širina dna	Pokos	Zaštitni pojas
Kanali I reda	3,00 m	3,00 m	1:1,5	4,0 m + 4,0 m
Kanali II reda	2,80 m	2,00 m	1:1,5	2,0 m + 2,0 m
Kanali III reda	2,20 m	1,00 m	1:1,5	1,0 m + 1,0 m
Kanali IV reda	1,50 m	0,60 m	1:1,5	1,0 m + 1,0 m

Grafički prilog – GP 7 - Melioracijski sustav Općine

POVRŠINE:

Površina Općine Ivankovo je 103,43 km², a gustoća naseljenosti Općine je 77,53 stanovnika/km² što je nešto manje od prosjeka u Vukovarsko - srijemskoj županiji.

Kategorija korištenja zemljišta:

Poljoprivredne površine:

Grafički prilog- GP 2 - Poljoprivredne i šumske površine

Tablica A1-3: Strukturna površina prema katastarskim kulturama

JLS	Površina po katastarskim kulturama u ha									
	Oranice	Voćnjaci	Vino-gradci	Livade	Ukupna obradiva površina	Pašnjaci	Trstici	Ukupno Poljoprivredna površina	Šume ha	Neploidno
Državno	4179	509	-	9	4697	121	8	4818	1937	782
Privatno	2597	48	13	48	2706	11	-	2717	18	162
Ukupno	6776	557	13	57	70403	132	8	7535	1855	944

Izvor: DGU, Područni ured za katastar Vukovar

U strukturi prevladava poljoprivredno zemljište s učešćem od 72,8% u ukupnoj površini Općine.

Građevinska područja nisu katastarska kategorija, već prostorno-planerska i imaju udio od 7,54% u ukupnoj površini Općine.

Šumske površine :

Šumske površine zauzimaju ~ 18 % od ukupne površine Općine

Šumsko zemljište najvećim dijelom je u vlasništvu Hrvatske šume d.o.o., Šumarija Mikanovci i Šumarije Cerna.

Na području Općine Ivankovo ima vrlo malo šumskih površina u privatnom vlasništvu.

Tablica A1-3.1: Šumske površine

Šumarija	Gospodarska jedinica	Šumski predjel	Katastarska čestica	Površina (ha)
Cerna	SP Krivsko ostrvo			1488,95
Cerna	SP Luščić			544,43
Stari Mikanovci	SP Durgutovica			386,82
Ukupno:				1780,55

Grafički prilog- GP 2 - Poljoprivredne i šumske površine

A 2. PUČANSTVO I NASELJA

POVIJESNI RAZVOJ:

Naselje Ivankovo prvi se put spominje 1332./37. kao Iwankagurge, Iwank Zegurge sve do početka 16. stoljeća nosi naziv Ivankovo Sveti Đurađ.

Da se na području današnjih Retkovaca postojalo naselje i prije turske vladavine postoje mnogi materijalni dokazi. U predjelu znanom «velike njive» pronađeni su ostaci nekropole iz rimskog vremena. Ima dokaza da je naselje postojalo i u prvom stoljeću naše ere.

Godine 1729. imali su Retkovci 480 stanovnika katolika, dakle više nego što su ono vrijeme imali Vinkovci.

Po odlasku Turaka, Retkovci su pripadali Komori, a godine 1745. pripojeni su Vojnoj Krajini i spadali su pod Ivankovačku VII. kumpaniju. Godine 1804. sazidana je nova crkva, koja i danas postoji. Selo je pripadalo župi Cerna, a od godine 1789. dobilo je samostalnu župu. Po popisu stanovnika od 1931. godine imaju Retkovci ukupno 2.028 stanovnika

Naselje Prkovci razvilo se uz potok Biđ uz gradinu koja je ležala na suprotnoj strani Biđa to se područje danas naziva Gradac.

SADAŠNJE STANJE:

Na području Općine Ivankovo nalazi se jedino naselje Ivankovo koje je i uz općinsko središte.

Općina Ivankovo formirana je temeljem Zakona o područjima županija, gradova i općina u RH ("Narodne novine", br. 10/97.) Općina Ivankovo je sastavni dio županije Vukovarsko-srijemske sa sjedištem Općine u naselju Ivankovo u kojem se nalaze i institucije lokalne vlasti.

U Općini Ivankovo nalaze se tri naselja: Ivankovo, Prkovci i Retkovci.

Prema popisu stanovništva 2021. god. Općina Ivankovo ima 2.600 stanovnika.

Tablica A2-1 : Stanovništvo Općine po naseljima

Naselje	Broj stanovnika	M	Ž	Kućanstva	Stambene jedinice
Ivankovo	5 076	2 481	2 595	1 646	2 205
Prkovci	456	242	214	143	196
Retkovci	1 011	498	513	337	457
UKUPNO	6 543	3 221	3 322	2 126	2 858

Izvor: Popis stanovništva 2021. godine

Tablica A2-2 : Gustoća naseljenosti po statističkim područjima

Statističko područje naselja	Površina statističkog područja (km ²)	Broj stanovnika	Gustoća naseljenosti ukupno stan/km ² za naselja
Ivankovo	55,08	5 076	92,16
Prkovci	32,01	456	14,24
Retkovci	16,18	1 011	62,48
Sveukupno:	103,27	6 543	63,36

- Popis stanovništva 2021. god.

A 3. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

Tablica A3-1 : Pravne osobe u gospodarstvu po vrstama

Naselje	Pravne osobe (tvrtke)	Fizičke osobe – obrti	OPG (poljoprivredna gospodarstva)	Ukupno gospodarskih subjekata
Ivankovo	65	58	140	263
Retkovci	18	20	85	123
Prkovci	7	9	45	61
UKUPNO OPĆINA	90	87	270	447

Izvor: Upravni odjel Općine

Djelatnost (NKD skupina)	Broj subjekata (procjena)	Udio (%)	Tipični požarni rizik	Razina rizika
Poljoprivreda, šumarstvo (A)	45	28 %	Strojevi, skladišta žitarica, sušare	VISOK (sezonski)
Prerađivačka industrija (C)	18	11 %	Električne instalacije, zapaljive tvari	VISOK
Građevinarstvo (F)	22	14 %	Skladišta materijala, plinske boce	UMJEREN
Trgovina na veliko i malo (G)	28	17 %	Skladišta, ambalaža, rashladni sustavi	UMJEREN do VISOK
Prijevoz i skladištenje (H)	9	6 %	Vozila, gorivo, logistički prostori	VISOK
Ugostiteljstvo (I)	12	7 %	Kuhinje, plinske instalacije	UMJEREN
Stručne, tehničke i ostale usluge (M, S)	16	10 %	Manji uredski rizik	NIZAK
Ostalo (komunalne, javne ustanove)	10	7 %	Administrativni društveni objekti	UMJEREN

A 4. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

Pregled pravnih osoba s povećanom opasnosti za nastajanje i širenje požara prikazan u **Tablici A3 -1.**

Osim pravnih osoba koje su razvrstane u određenu kategoriju ugroženosti od požara na području Općine Ivankovo djeluju i obrtničke radnje, trgovine i druge pravne osobe koje nisu razvrstane u određenu kategoriju ugroženosti, a u svakoj tvrtki postoji opasnost od nastajanja požara.

Tablica A4-1 : Gospodarstvo po kategorijama ugroženosti od požara

Subjekt / Vrsta djelatnosti	Lokacija	Vrsta opasne tvari	Procijenjena količina	Kategorija ugroženosti	Glavni rizik
Benzinska postaja (INA BP Ivankovo)	D46	Naftni derivati (benzin, dizel)	~60 m ³	VRLO VISOKA	Požar klase B, eksplozivna atmosfera (ATEX zona)
		UNP (plin u bocama)	1–3 t		BLEVE scenarij
BP „Jozinović“	D46	naftni derivati UNP	60 m ³		Požar klase B, eksplozivna atmosfera (ATEX zona)
Plinovod (Plinacro – BIS Ivankovo)	Trasa kroz općinu	Zemni plin	51 t (u dionici)	VRLO VISOKA	Eksplozija, plinski mlazni požar
Skladišta žitarica / silosi	Poljoprivredna zona	Prašina žitarica	500–2.000 t sezonski	VISOKA	Eksplozija prašine
Farma muznih krava „Osatina“		naftni derivati	60 m ³	VISOKA	istjecanje, požar, eksplozija
Poljoprivredne sušare	OPG poduzetnička zona	Loživo ulje / plin	2–5 m ³	VISOKA	Tehnološki požar
Građevinski obrti	Poduzetnička zona	Acetilen, kisik, plinske boce	50–300 kg	UMJERENA	Požar/eksplozija boca
Trgovački centri / veća skladišta	Ivankovo centar D46	Ambalaža, zapaljivi materijali	5–20 t	UMJERENA do VISOKA	Brzo širenje požara
Auto-servisi	Naselja	Motorna ulja, gorivo	500–2.000 L	UMJERENA	Požar tekućina klase B

Subjekt / Vrsta djelatnosti	Lokacija	Vrsta opasne tvari	Procijenjena količina	Kategorija ugroženosti	Glavni rizik
Komunalne službe	Općina	Gorivo (vozila)	1–3 m ³	UMJERENA	Požar skladišta

Izvor: Upravni odjel Općine

A 5. INDUSTRIJSKE ZONE

Općina Ivankovo Gospodarska zona se nalazi u zapadnom dijelu, unutar građevinskog područja naselja Ivankovo uz državnu cestu D46. Površina zone je 20,91 ha.

Tablica A5-1							
PODUZETNIČKO-INDUSTRIJSKA ZONA			GOSPODARSKI SUBJEKTI KOJI RADE U ZONI				
ADRESA	NASELJE	KČ. BR.	OIB SUBJEKTA	NAZIV SUBJEKTA	DJELATNOST	ODGOVORNA OSOBA	TELEFON
GORJANI bb	IVANKOVO	2398/14	28921978587	HEP d.d. DP ELEKTRA VINKOVCI	trafostanica	Vladimir Čavlović	032/216-100
GORJANI bb	IVANKOVO	2398/23	20225440050	OPĆINA IVANKOVO	Reciklažno dvorište	MARKO MILIČEVIĆ	099/5263455
GORJANI bb	IVANKOVO	2398/26	64543819328	DRAGO PEJIĆ	Uslužne djelatnosti	Drago Pejić	
GORJANI bb	IVANKOVO	2389/29 i 2389/30	55462057999	M.V.LOGISTIC d.o.o.	Trgovina I usluge	Mato Vukovac	032212002
GORJANI bb	IVANKOVO	2389/16	50255347591	CTE d.o.o.	Prerada ind. konoplje	TOMISLAV IVKOVIĆ	099/4573853
GORJANI bb	IVANKOVO	2398/22	65221124115	VETAM d.o.o.	Veterinarske djelatnosti	Ivan Sesar	031286053
GORJANI bb	IVANKOVO	2398/19	44343542645	CEZAREJA d.o.o.	Trgovina na veliko žitaricama, sirovim duhanom, sjemenjem i stočnom hranom	Mislav Varzić	0912169032

Tablica A5-1 : Industrijske i gospodarske zone

Izvor: Upravni odjel općine

A 6. CESTOVNE I ŽELJEZNIČKE PROMETNICE PO VRSTI

Grafički prilog – GP 3 - PROMET

A 6.1 CESTOVNE PROMETNICE

Cestovne prometnice na području Općine Ivankovo su slijedeće:

Državna cesta:

- 2460 (Đakovo - Vinkovci) u dužini 9 km prolazi općinom Ivankovo.

Za održavanje državnih cestovnih prometnica koncesija je dodijeljena tvrtki Cesting d.o.o., Osijek, ispostava Vinkovci, H. Vukčića Hrvatinića 100, tel. 032/352-001.

Županijske ceste:

- Ivankovo - Retkovci - Prkovci (14,15 km)
- Vođinci - Retkovci i Andrijaševci (5,46 km) u ukupnoj dužini javnih prometnica od 28,610 km.

Lokalne ceste:

- Prkovci – Babina greda (14,50 km)

Nerazvrstane ceste Općina Ivankovo nije dala niti jednoj pravnoj osobi na održavanje.

Osnovne karakteristike postojeće cestovne mreže na području Općine prikazane su u sljedećim tablicama:

Tablica A6-1 : Popis državnih cesta

Broj državne ceste	NAZIV CESTE DIONICA	DULJINA (km)	DULJINA KROZ OPĆINU (km)
46	Đakovo (D7) - Vinkovci - Tovarnik (gr. R.Srbije)	58,926	9

Izvor: Upravni odjel Općine

Tablica A6-2 : Popis županijskih cesta

Broj županijske ceste	NAZIV CESTE DIONICA	DULJINA (km)	Vrsta kolnika (km)			Širina asfaltnog kolnika (m)
			asfalt	tucanik	zemlja	
4167	Ivankovo (D46) - Retkovci - Prkovci - Šiškovci - Cerna (Ž4170)	19,004	19,004			5,0 - 6,0
4166	Vođinci (D 46) – Retkovci – Andrijaševci (Ž 4170)	13,182	13,182			5,5 – 6,0

Izvor: Upravni odjel Općine

Tablica A6-3 : Popis lokalnih cesta

Broj lokalne ceste	NAZIV CESTE DIONICA	DULJINA (km)	Vrsta kolnika (km)			Širina asfaltnog kolnika (m)
			asfalt	tucanik	zemlja	
46017	Prkovci (Ž 4167) – Babina Greda (D 520)	14,500	1,761	12,739		5,0 - 6,2

Izvor: Upravni odjel Općine

Tablica A6-4 : Koncesionar

Broj županijske ceste	NAZIV CESTE DIONICA	UPRAVLJA CESTOM	Tel.	Naselje	Adresa
4167	Ivankovo (D46) - Retkovci - Prkovci - Šiškovci - Cerna (Ž4170)	Cesting d.o.o., Osijek, ispostava Vinkovci	032/35 2-001	VINKOVCI	H.V. HRVATINIĆA 100
4166	Vođinci (D 46) – Retkovci – Andrijaševci (Ž 4170)	Cesting d.o.o., Osijek, ispostava Vinkovci	032/35 2-001	VINKOVCI	H.V. HRVATINIĆA 100

Izvor: Upravni odjel Općine

A 6.2 ŽELJEZNIČKE PROMETNICE

Magistralna željeznička pruga Zagreb - Vinkovci, na području Općine Ivankovo proteže se od Zapada prema istoku, južnim dijelom naselja Ivankovo u dužini od 8 474 km.

Preko željezničkih pruga ima ukupno 2 prijelaz cestovnih prometnica što može usporiti vatrogasce pri odlasku na mjesto intervencije.

Zaštićenih cestovnih prijelaza s polubranikom ima 1 i jedan prijelaz je osiguran prometnim znacima.

Tablica A6-5 : Popis željezničkih pruga

ŽELJEZNIČKE PRUGE						
OZNAKA PRUGE	PUNI NAZIV PRUGE	SKRAĆENI NAZIV PRUGE	ELEKTRIFIKACIJSKI SUSTAV	DULJINA KROZ OPĆINU (m)	K.Č.	K.O.
M 105	Zagreb - Vinkovci		25 kV 50 Hz dvokolosječna	Granica u km 29+500 (DA)		Ivankovo

Na trasi željezničke pruge nalaze se prijelaz cestovnih prometnica što može usporiti vatrogasce pri odlasku na mjesto intervencije.

Zaštićenih cestovnih prijelaza s polubranikom ima 1 i jedan prijelaz je osiguran prometnim znacima.

Tablica A6-6 : Popis cestovnih prijelaza

CESTOVNI PRIJELAZI					
Oznaka pruge	Službeno mjesto	KM položaj	Naziv	Način osiguranja	Pripadnost kolodvoru
M 105	Ivankovo	165+135	CP 062 - Ivankovo II	SZ+PB	Ivankovo
M 105	Vođinci	171+106	CP 071 - Vođinci	SZ+PB	Ivankovo

A 6.3 RIJEČNE PROMETNICE

Na području Općine Ivankovo ne odvija se riječni promet.

A 7. TURISTIČKA NASELJA

Na području Općine Ivankovo nema turističkih naselja.

Turizam se razvija u okviru postojećeg naselja, te obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava izvan naselja, koja se uz svoju osnovnu djelatnost-poljoprivredu, kao dopunskom djelatnošću razvija i kao turistička obiteljska gospodarstva.

A 8. ELEKTROENERGETSKE GRAĐEVINE ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Elektroenergetska mreža Općine Ivankovo obuhvaća građevine proizvodnje, prijenosnih i distribucijskih naponskih razina. U vlasništvu je i upravljanju HEP ODS d.o.o. Elektra Vinkovci.

Grafički prilog GP 4 - Elektroenergetski sustav

A 8.1 DALEKOVOD

Prijenosna mreža

Prijenosna mreža na području Općine sadrži nadzemne dalekovode na naponskim razinama od 400 kV i 110 kV.

Na 400 kV naponskoj razini postoji samo jedan nadzemni dalekovod koji samo prolazi sjeveroistočnim dijelom Općine, a to je:

- DV 400 kV TS Ernestinovo-Ugljevik, dionica Ernestinovo-državna granica s BiH.

Na 110 kV naponskoj razini izgrađeni su sljedeći nadzemni dalekovodi:

- DV 110 kV TS Đakovo-TS Vinkovci.

Ovi dalekovodi samo prolaze područjem Općine Ivankovo i nemaju izravnog utjecaja na elektroopskrbu potrošača na području Općine.

DALEKOVOD	DIONICA	VRSTA
DV 400 KV	ERNESTINOVO-DRŽAVNA GRANICA BIH	NADZEMNI
DV 110KV	TS ĐAKOVO-TS VINKOVCI	NADZEMNI

*ovi dalekovodi samo prolaze područjem općine i nemaju izravni utjecaj na elektroopskrbu

Distribucija električne energije

Postojeća distribucijska mreža na području Općine sadrži građevine na svim distribucijskim naponskim razinama, dakle 35 kV, 10(20) kV i 0,4 kV, te javnu rasvjetu.

Na 35 kV naponskoj razini postoji samo jedan nadzemni dalekovod i to:

- DV 35 kV TS Mikanovci-TS Vinkovci 5
- KB 35 kV TS Vinkovci 3-TS Vinkovci 5.

Na 10(20) kV naponskoj razini izgrađeni su nadzemni i kabelski vodovi do svih TS 10/0,4 kV u naseljima, te gospodarskih ili drugih sadržaja izvan građevinskog područja.

Pokazatelji o izgrađenoj distribucijskoj elektroenergetskoj mreži prikazani su u sljedećoj tablici:

DALEKOVOD	DIONICA	VRSTA
DV 35KV	TS MIKANOVCI-TS VINKOVCI	NADZEMNI
KB 35 KV	TS VINKOVCI3-TS VINKOVCI 5	KABELSKI

NAPONSKA RAZINA	VRSTA OBJEKTA	JEDINICA MJERE	IZNOS
35 KV	TS	KOM	-
	DV	KM	8,66
	KB	KM	0,61
	ENERGETSKI TRAFI	MVA	-
KOM		-	
10 KV	TS	KOM	36
	DV	KM	44,42
	KB	KM	7,86
	ENERGETSKI TRAFI	MVA	6,76
		KOM	36

A 8.2 TRANSFORMATORSKE STANICE

Na području Općine Ivankovo nalazi se postavljeno 37 trafostanica za prihvatanje električne energije s distributivnog dalekovoda i distribuciju do potrošača različite izvedbe i na lokacijama koje su prikazane ovom tablicom:

Red. broj	TRAFSTANICE 10/0,4 kV	LOKACIJA TRAFOSTANICE
NASELJE IVANKOVO		
1.	PTTS - TS 1	KAPITALNA
2.	BTS - TS 1 a	ŽELJEZNIČKA STANICA
3.	PTTS - TS 2	VINOGRADSKA
4.	BSTS - TS 2 a	FARMA KOPILOVIĆ
5.	KTS - TS 3	STADION
6.	KTS - TS 3 a	PUMPA
7.	PTTS - TS 4	IVANKOVO V - GORJANI
8.	KTS - TS 5	ŠKOLA
9.	ZSTS - TS 6	HERCEGOVINA
10.	ZSTS - TS 6 a	VOČNJAK
11.	ZSTS - TS 7	B. RADIĆA
12.	ZSTS - TS 8	RIT II
13.	KTS - TS 9	HERCEGOVAČKA
14.	ZSTS - TS 10	RIT 1
15.	ZSTS - TS 11	VINOGRADSKA
16.	ZSTS-TS 12	J. KOZARČA
17.	ZSTS -TS 13	M. BOSANČIĆA
18.	ZSTS-TS 14	ŽRTAVA FAŠIZMA
19.	BTS-TS 15	ŽELJEZNIČKA STANICA
20.	KTS-TS 16	M. GUPCA
21.	KTS-TS 17	NOVA CRKVA
22.	KTS-TS 18	BEDEM
IVANSKO NASELJE TOPOLJE		
23.	ZSTS - TS 1	TOPOLJE
ĐAVOLAŠ		
24.	ZSTS - TS 1	ĐAVOLAŠ
NASELJE RETKOVCI		
25.	PTTS - TS 1	RADIĆEVA
26.	PTTS - TS 1 a	EKONOMIJA
27.	PTTS - TS 2	KVATERNIKOVA
28.	KTS - TS 2 a	FARMA SLATINA
29.	PTTS - TS 3	M. GUPCA
30.	PTTS - TS 4	STROSSMAYEROVA
31.	ZSTS - TS 5	B. RADIĆA II
32.	ZSTS - TS 6	B. RADIĆA I

NASELJE PRKOVCI		
33.	PTTS - TS 1	PRKOVCI I
34.	ZSTS -TS2	GAJEVA
35.	ZSTS - TS 3	PRERADOVIĆEVA
MEROLINO		
36.	ZSTS - TS 1	MEROLINO

Izvor: - HEP-Distribucija d.o.o.; - DP "Elektra"-Vinkovci

A 8.3 NISKONAPONSKA MREŽA

Niskonaponska mreža (NN) Općine izgrađena je podzemnim kabelskim vodovima i nadzemnim neizoliranim vodičima i samonosivim kabelskim sklopovima (SKS) vođenim po krovovima s krovnim stalcima, betonskim i drvenim stupovima.

Podzemna kabelska mreža (KBNN) izvedena je polaganjem u javne površine sustavom ulaz-izlaz ili do samostojećih razvodnih kabelskih ormara, postavljenih na pogodne građevinske čestice ili u javnu površinu.

U sporednim ulicama je zadržana nadzemna zračna mreža vođena po krovovima s krovnim stalcima ili na betonskim stupovima.

A 8.4 PROIZVODNJA

Na području Općine Ivankovo nalazi se jedan pogon za proizvodnju električne energije. Bioplinsko postrojenje za proizvodnju električne energije se nalazi na Farmi Slatine vlasništvo PZ Osatina - Semeljci. U vlasništvu je PZ Osatina Snaga postrojenja je 2 MW. Drugih podatci nisu dostupni.

Grafički prilog GP 4 - Elektroenergetski sustav

Tablica: A 8. – ELEKTROENERGETSKE GRAĐEVINE : - DISTRIBUCIJA
- PRIJENOS

A 9. LOKACIJE NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI

A 9.1 LOKACIJE

Osim pravnih osoba koje su rješenjem MUP-a RH, PU Vukovarsko-srijemske razvrstane u određenu kategoriju ugroženosti od požara na području Općine Ivankovo djeluje određeni broj manjih obrtničkih radnji, trgovina i dr. koje nisu razvrstane u određenu kategoriju ugroženosti, a u svakoj tvrtki postoji opasnost od nastajanja požara.

Tablica A9-1 : Gospodarstvo po kategorijama ugroženosti od požara

Naziv zone / lokacije	Površina / obuhvat	Vrsta djelatnosti	Opasne tvari	Procijenjena količina	Dominantni scenarij	Kategorija ugroženosti
Poduzetnička zona Ivankovo	~40–60 ha	Proizvodno-uslužna, skladišta, obrti	Plin (UNP), zapaljive tekućine, ambalaža	0,5–5 t (ovisno o subjektu)	Industrijski požar, eksplozija plina	UMJERENA –VISOKA
Benzinska postaja (INA BP)		Maloprodaja goriva	Benzin, dizel, UNP	~60 m ³ + 1–3 t plina	Požar klase B, BLEVE	VRLO VISOKA
Benzinska postaja Jozinović		Maloprodaja goriva	Benzin, dizel, UNP	60 m ³ + 1–3 t plina	Požar klase B, BLEVE	VRLO VISOKA
Plinovod (Plinacro dionica)	Linearna trasa	Transport plina	Zemni plin	~51 t u dionici	Mlazni požar, eksplozija	VRLO VISOKA
Skladišta žitarica / silosi	Sezonski poljoprivredna	Skladištenje i sušenje	Organska prašina, loživo ulje	500–2000 t (sezonski)	Eksplozija prašine	VISOKA
Poljoprivredne sušare	OPG lokacije	Sušenje žitarica	Loživo ulje / plin	2–5 m ³	Tehnološki požar	VISOKA
Građevinski i servisni obrti	Raspršeno	Obrada metala, servis	Acetilen, kisik, ulja	50–300 kg	Eksplozija boce	UMJERENA
Trgovački objekti većih površina	Centar Ivankovo D 46	Maloprodaja	Ambalaža, skladišna roba	5–20 t zapaljivog materijala	Brzo širenje požara	UMJERENA –VISOKA
Auto-servisi	Raspršeno	Održavanje vozila	Ulja, gorivo	500–2000 L	Požar zapaljivih tekućina	UMJERENA
Komunalne službe	Općinski objekti	Održavanje i logistika	Gorivo	1–3 m ³	Skladišni požar	

Izvor: Upravni odjel Općine

A 9.2 PLINOVODI

Na području Općine Ivankovo nalaze se dijelovi sustava za transport zemnog plina i distribucije prirodnog plina.

Južno od naselja Ivankovo smjerom zapad-istok pruža se koridor nekoliko značajnijih vodova iz sustava za transport nafte i plina.

Značajan vod u ovom koridoru je magistralni plinovod Slavonski Brod-Vinkovci, koji je temelj plinifikacije Slavonije, u blizini križanja trase ovog plinovoda s cestom Ivanovo - Retkovci nalazi se priključak plinovoda Ivankovo - Županja na plinovod Slavonski Brod-Vinkovci. Smjer pružanja ovog plinovoda je generalnog smjera sjever-jug.

Na mjestu spoja ova dva voda je izgrađena i mjerno-redukcijska postaja "Ivankovo" kapaciteta Q=6.000 m³/h gdje se plin s ulaznih 50 bar reducira na izlaznih 3 bar.

Upravljanje i nadzor magistralnog plinovoda obavlja Plinacro d.o.o. Zagreb, Sektor transporta plina, Pogon Slavonija - Donji Miholjac, Grupa poslova Vinkovci.

MRP Ivankovo je početna točka distribucijskog sustava prirodnog plina na području Općine Ivankovo. Ovaj sustav obuhvaća sva tri naselja iz sastava (Ivankovo, Retkovci i Prkovci). Na izlazu i MRS-e distribucijski plinovod kreće u smjeru Ivankova, pokriva sve ulice u naselju te se pruža i prema zapadu i Općini Vođinci.

Južni krak ovog voda pruža se kroz Retkovce do Prkovaca gdje završava bez povezivanja na druge sustave.

U Općini Ivankovo provedena je plinifikacija sva tri naselja: Ivankovo, Prkovci i Retkovci. Distribuciju vrši Plinara Istočne Slavonije, Vinkovci, Ohridska 17, tel. 032/304-337.

Promjer PHD cjevovoda	Ivankovo	Retkovci Prkovci
	Dužina cjevovoda u metrima	
0 63 mm	12 900	10 962
0 90 mm	13 500	4 019
0 110mm	2 400	2 952
0 160 mm	1 860	1 512
0 225 mm	1 520	-
Ukupno:	32 180	19 445

Ukupno je postavljeno 51 625 m srednje tlačnog plinovoda.

Grafički prilog – GP 5 **PLINSKA MREŽA**
Grafički prilog – GP 5.1 **PLINSKA MREŽA - SHEMA VENTILA NASELJA**
IVANKOVO
Grafički prilog – GP 5.2 **PLINSKA MREŽA - SHEMA VENTILA NASELJA**
PRKOVCI
Grafički prilog – GP 5.3 **PLINSKA MREŽA - SHEMA VENTILA NASELJA**
RETKOVCI

Podaci o plinu:

Plinoopskrbnim sustavom distribuira se prirodni (zemni) plin koji u svom sastavu ima najviše metana. Postotak metana u zemnom plinu varira u ovisnosti o njegovom porijeklu i kreće se od 90 do 98%. U ovisnosti o njegovom sastavu i udjelima pojedinih komponenti različite su temperature paljenja navedene od pojedinih autora u području zone eksplozivnosti. Tako se za temperaturu samozapaljenja (kad eksplozivna smjesa bude zagrijana na tu temperaturu zapaliti će se sama od sebe) koriste podaci između 480 i 640°C, a za donju (DGE) i gornju (GGE) granicu eksplozivnosti podaci također variraju od 3,6 - 6,5 za DGE do 13,0 - 17,4 za

GGE.

Prilikom korištenja prirodnog plina isti se odorizira etilmerkaptanom kako bi se u slučaju nekontroliranog istjecanja mogao osjetiti čulom mirisa.

Plinovod je na više mjesta međusobno odvojen ventilima kako bi se mogli raditi popravci i prepravke na distributivnoj mreži.

- prirodni plin metan preko 98%
- gustoća $R= 0,731 \text{ kg/m}^3$
- relativna gustoća $D= 0,57$ (lakši od zraka)
- gornja ogrjevna vrijednost $H_g= 10,28 \text{ kWh/m}^3$ (37,010 MJ/m³)
- donja ogrjevna vrijednost $H_d= 9.26 \text{ kWh/m}^3$ (33,338 MJ/m³)
- gornji Wobbeov broj $W_g= 13,6 \text{ kWh/m}^3$ (49,0MJ/m³)
- molna masa $M= 16,32 \text{ kg/mol}$
- udio CO₂ u dimnim plinovima $CO_{2max}= 11,84 \%$
- područje eksplozivnosti u zraku 5 – 15 %
- plin je odoriran.

Izgrađena plinska mreža se sastoji od:

- Plinovoda – plinskih cijevi položenih u zemlji za transport plina
- Redukcijske postaje (RP)
- Plinskih priključaka potrošača - za spajanje potrošača na plinsku mrežu.

Plinska mreža tijekom izgradnje prošla je svu zakonom propisanu proceduru od lokacijske, građevinske, te uporabne dozvole sa svim suglasnostima, za sve dionice izgradnje.

Plinska mreža posjeduje geodetske snimke svih dionica izgrađenih od strane ovlaštenih osoba (geodeta), koje su pohranjene u katastru i kod tvrtke PIS d.o.o. Vinkovci.

Izgrađena plinska mreža se sastoji od:

- Plinovoda – plinskih cijevi položenih u zemlji za transport plina
- Redukcijske postaje (RP)
- Plinskih priključaka potrošača - za spajanje potrošača na plinsku mrežu.

Plinska mreža tijekom izgradnje prošla je svu zakonom propisanu proceduru od lokacijske, građevinske, te uporabne dozvole sa svim suglasnostima, za sve izgrađene dionice.

Plinska mreža posjeduje geodetske snimke svih dionica izgrađenih od strane ovlaštenih osoba (geodeta), koje su pohranjene u katastru i kod tvrtke PIS d.o.o. Vinkovci.

Od cjelokupne distribucijske plinske mreže svi projekti pohranjeni su kod PIS d.o.o Vinkovci. Sav ugrađeni materijal i oprema posjeduje certifikat za kvalitetu.

Karakteristike plinovoda:

- visokotlačna za radni tlak do 8 bar (trenutni tlak 6 bar)
- srednje tlačna za radni tlak 1÷4 bar (trenutni tlak 3 bar);

Plinoopskrbni sustav izveden je iz polietilenskih (PE) cijevi visoke gustoće. PE cijevi su sukladno DIN 4102 uvrštene u klasu B2 prema gorivosti. Plinoopskrbnim sustavom distribuira se prirodni (zemni) plin koji u svom sastavu ima najviše metana.

Plinovod je na više mjesta međusobno odvojen ventilima kako bi se mogli raditi popravci i prepravke na distributivnoj mreži.

U slučaju požara na plinovodu potrebno je zatvoriti najbliži ventil na cjevovodu ispred mjesta nastanka požara.

U slučaju da je potrebna stručna intervencija Plinara istočne Slavonije ima uvijek dežurnu ekipu za intervencije od 0,00 do 24,00 sati koju se može pozvati preko **098/349-651** i **tel. 032/304-336** - dežurni dispečer koji dalje upućuje jednu od 4 dežurne ekipe na potrebnu lokaciju.

Spisak dežurnih radnika s njihovim brojevima telefona i mobitela predaje se Centru za obavješćivanje i uzbunjivanje na tel. 112, dežurstvu Policijske uprave Vukovarsko-srijemske županije na tel. 192 te javnim vatrogasnim postrojbama na tel. 193.

Plinovod je opremljen svom potrebnom opremom za funkcionalnost, kao što su: zaporni uređaji, odorizacijska stanica, sakupljači kondenzata, zaštitne cijevi, odzračnici TD.

Plinovodi su zapornim organima razdijeljeni na sekcije-dijelove, tako da je moguće isključenje i prespajanje pojedinih dijelova mreže.

Plinski sustav osim distributivne mreže sadrži i priključne vodove, redukcijske (RP) i mjerno redukcijske postaje (MRP) potrošača.

Sav ugrađeni materijal i oprema posjeduje certifikat za kvalitetu.

A 9.3 NAFTOVODI

Na području Općine Ivankovo nalaze se dijelovi sustava za transport nafte.

Južno od naselja Ivankovo smjerom zapad-istok pruža se koridor nekoliko značajnijih vodova iz sustava za transport nafte i plina.

U prvom redu riječ je o međunarodnom naftovodu "JANAF" kojim se sirova nafta koja tankerima dolazi do Krka i pretovarne luke Omišalj transportira do rafinerija u Hrvatskoj, Sloveniji, BiH te SiCG. Paralelno s njim je položena trasa naftovoda Đeletovci-Ruščica kojim se otprema sirova nafta s naftnih polja Đeletovci, Privlaka i Mača do naftnog terminala Ruščica na Savi.

Grafički prilog GP 6 - Naftovodi

A 9.4 PRIJEVOZ OPASNIH TVARI

Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

Na području općine Ivankovo obavlja se prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari preko državne ceste, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cestovnih prometnica, željezničkih pruga, tako da postoji mogućnost nastanka požara, eksplozije tijekom samog prijevoza ili u slučajevima prometnih nezgoda u kojima sudjeluju vozila za prijevoz opasnih tvari.

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

A 9.4.1 Cestovni promet

Sukladno Odluci o određivanju cesta po kojima smiju motorna vozila prevoziti opasne tvari i o određivanju mjesta za parkiranje motornih vozila s opasnim tvarima („NN“ broj: 57/07.) **na**

području Općine Ivankovo nema cesta po kojima smiju motorna vozila prevoziti opasne tvari, kao i mjesta za parkiranje motornih vozila s opasnim tvarima.

Prijevoz je dopušten u slučaju opskrbe gospodarskih objekata, benzinske postaje i stanovništva na svim državnim, županijskim lokalnim i neraspoređenim cestama.

Obveze operatera u cestovnom prometu:

- prijaviti svaki prijevoz opasne tvari nadležnom tijelu za gospodarstvo, zdravstvo, promet i sigurnost
- instalirati signalnu opremu (narančaste rotirke)
- tražiti pratnju policijske službe, po zahtjevu nadležnog tijela koje izdaje dozvolu za prijevoz.

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

A 9.4.2 Željeznički promet

Magistralna željeznička pruga Zagreb - Vinkovci, na području Općine Ivankovo proteže se od Zapada prema istoku, južnim dijelom naselja Ivankovo u dužini od 8 474 km.

Opasne tvari prevoze se na mreži željezničkih pruga u skladu sa RID-om i Zakonom o prijevozu opasnih tvari. Svi kolodvori na mreži željezničkih pruga na području županije zatvoreni su za promet robe klase 1-RID-a (eksplozivne tvari i predmeti s eksplozivnim tvarima osim po posebnom odobrenju MUP-a RH).

Obveze operatera u željezničkom prijevozu:

- ishoditi suglasnost nadležnog tijela vezano uz sigurnost prijevoza opasne tvari
- prijaviti prijevoz nadležnom tijelu kada se opasne tvari prevoze u redovnom vlaku
- (označiti klasu RID-a i mjesto smještaja u vlaku).

A 10. VATROGASNE POSTROJBE, VATROGASNI DOMOVI ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI

A 10.1 POSTROJBE I DOMOVI

Profesionalnih vatrogasnih postrojbi na području Općine Ivankovo nema.

Na području Općine Ivankovo nalaze se dobrovoljna vatrogasna društva:

1. DVD Ivankovo.
2. DVD Retkovci.
3. DVD Prkovci.

Stalno dežurstvo se ne obavlja.

DVD Ivankovo je središnje društvo u općini i broji 32 vatrogasaca koliko je i potrebno uz propisanu opremu i suglasnost vatrogasne zajednice.

DVD Ivankovo je razvrstano kao vrsta "B".

Sjedište vatrogasnog društva je na adresi Ivankovo, Bošnjaci 20, gdje se nalaze prostorije za vatrogasno dežurstvo, prostor za smještaj opreme i garažu za vatrogasnu cisternu - navalno vozilo.

Za uzbunjivanje članova društva raspolaže sa električnom vatrogasnom sirenom koja pokriva svojom čujnosti naselje Ivankovo.

DVD Prkovci

Broji 11 vatrogasaca, s minimalnom opremom.

Sjedište vatrogasnog društva je na adresi Prkovci, Glavna 19, gdje se nalaze prostorije za vatrogasno dežurstvo, prostor za smještaj opreme i garažu za vatrogasno vozilo.

Za uzbunjivanje članova društva raspolaže sa vatrogasnom sirenom koja pokriva svojom čujnosti naselje Prkovci.

Društvo posjeduje nedovoljno vozila i opreme.

DVD Retkovci

Broji 12 vatrogasaca, s minimalnom opremom.

Sjedište vatrogasnog društva je na adresi Retkovci, M. Gupca 7, gdje se nalaze prostorije za vatrogasno dežurstvo, prostor za smještaj opreme i garažu za vatrogasno vozilo

Za uzbunjivanje članova društva raspolaže sa električnom vatrogasnom sirenom koja pokriva svojom čujnosti naselje Retkovci.

Društvo posjeduje nedovoljno vozila i opreme.

Popis ljudstva, vozila i opreme se nalazi u prilogu:

Tablica A.10.1 VATROGASNE POSTROJBE:

- Ustroj
- Vatrogasni dom
- Vatrogasne postrojbe

U slučaju nastanka požara većih razmjera za koji se zatraži pomoć na mjesto požara dolazi JVP Vinkovci, koja operativno pokriva u propisanom vremenu Općinu Ivankovo. Udaljenost od naselja Ivankovo je 9,50 km

Popis ljudstva, vozila i opreme je u:

Tablica A10-1 : Vatrogasne postrojbe:

<i>Tablica A10-1</i>						
Vatrogasne postrojbe zadužene za gašenje požara na području Općine						
R.BR.	TIP POSTROJBE (JVP, DVD...)	ARDESA	TELEFON	E.MAIL	VRSTA POSTROJBE (središnja, podupirajuća)	ORGANIZIRANO DEŽURSTVO (stalno, povremeno, nije)
1.	DVD IVANKOVO	Ivankovo, Bošnjaci 20	098/724201	dvdivankovo@gmail.com	SREDIŠNJA	POVREMENO
2-	DVD PRKOVCI	Prkovci, Glavna 19	091/6220408	dvd.prkovci0@gmail.com	PODUPIRAJUĆA	POVREMENO
3.	DVD RETKOVCI	Retkovci, M.Gupca 7	098/816182	dvdretkovci@gmail.com	PODUPIRAJUĆA	POVREMENO

Tablica A10-2: Vatrogasni domovi:

NAZIV DVD-a	VATROGASNI DOM			
	URED I PROSTOR ZA BORAVAK		GARAŽE I SPREMIŠTA	
	m ²	grijano	m ²	grijano
DVD IVANKOVO				
BOŠNJACI 20	252	DA	144	DA
DVD PRKOVCI				
GLAVNA 19	40	DA	50	NE
DVD RETKOVCI				
M. GUPCA 7	28	DA	30	DA

Tablica A10-3: Ustroj, broj vatrogasaca, obučenost vatrogasne

Naziv Vatrogasne Postrojbe	Ukupan broj pripadnika	Broj pripadnika s liječničkim pregledom	Broj osposobljenih pripadnika	Opremljenost						
				Zaštitni komplet	Kemijsko odijelo	Vatrogasna tehnika				
						Navalno vozilo	Kombinirano vozilo	Vatrogasna cisterna	Traktor. cisterna	Malo tehničko vozilo
DVD Ivankovo	44	32	32	30	0	2	0	0	0	1
DVD Retkovci	50	12	12	12	0	1	0	0	0	1
DVD Prkovci	20	11	11	11	0	1	0	0	0	1
Ukupno :	114	55	55	53	0	4	0	0	0	3

Pokrivenost teritorija po minutama intervencije

Vrijeme od dojave	Radius pokrivenosti (km)	Površina pokrivenosti (km ²)	Procijenjeni udio teritorija	Pokrivenost naselja
5 min (izlazak)	0 km	0	—	—
10 min	~5 km	~78 km ²	~75 %	Ivankovo + veći dio Retkovaca
15 min	~10 km	>103 km ²	100 %	Cijela općina (uključivo Prkovci)
20 min	>12 km	>150 km ²	100 % + susjedna područja	Mogućnost međusobne ispomoći

U slučaju nastanka požara većih razmjera za koji se zatraži pomoć od strane DVD-a na mjesto požara bi od strane zapovjednika Vatrogasne zajednice Županije bila poslana intervencijski najspremnija vatrogasna postrojba, koja kao najbliža JVP, na područje Općine, može doći u minimalnom vremenu od trenutka zamolbe za pomoć pri gašenju požara.

A 10.2 OPREMLJENOST

Svi vatrogasci koji izlaze na intervencije opremljeni su opremom sukladno Pravilniku o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi (NN 61/95) i to: vatrogasna radna odora, zaštitno radno odijelo, vatrogasna kaciga, zaštitne vatrogasne čizme, zaštitne rukavice, potkapa, penjački opasač s priborom.

Društvo posjeduje vozila i ostalu vatrogasnu opremu prikazanu u:

Tablica A10-4: Vatrogasna vozila za središnje društvo:

<i>Tablica A10-4</i>						
Tehnička opremljenost - Vatrogasna vozila						
<i>Naziv postrojbe - DVD-a</i>	DVD IVANKOVO					
VRSTA VOZILA	REGISTARSKI BROJ	GODINA PROIZVODNJE	KAPACITETI/ KARAKTERISTIKE	Posjeduje propisanu opremu DA/NE	POTREBNO PO USTROJU	POSJEDUJE
ZAPOVJEDNO						
NAVALNO	VK 765 AV	1985	2500L+pjenilo 200l		1	1
NAVALNO		1988	3000l + pjenilo 100l			
MALO NAVALNO VOZILO PICK-UP		2005	300L vode, visokotlačni modul			1
KOMBINIRANO - VODA, PJENA, PRAH						
ZA TEHNIČKE INTERVENCIJE		1987	Opremljen alatom za tehničke intervencije			1
ZA GAŠENJE ŠUMA I RASLINJA						
AUTOCISTERNA		1967			1	1

AUTOMOBILSKE LJESTVE						
ZGLOBNA HIDRAULIČN A PLATFORMA						
ZA SPAŠAVANJE I GAŠENJE S VISINE						
KOMBI VOZILO	VK 903 CV	2007	8+1		1	1
KOMBI VOZILO		2015	VW Caddy			1

Tablica A10-4.1.

<i>Tablica A10-4.1</i>						
<i>Tehnička opremljenost - Vatrogasna vozila</i>						
<i>Naziv postrojbe - DVD-a</i>		<i>DVD PRKOVCI – PODUPIRUĆI</i>				
R.BR.	VRSTA VATROGASNOG VOZILA	GODINA PROIZVODNJE	POSJEDUJE PROPISANU OPREMU	KAPACITETE/ KARAKTERISTIKE	POSJEDUJE KOMADA	POTREBNO PO USTROJU
1	zapovjedno vozilo					
2	navalno vozilo	1976	da	4.000 vode 400 pjene	1	1
3	poluteretno vozilo					
4	vozilo za prijevoz vatrogasaca-kombi	1982	DA	10 OSOBA	1	

Tablica A10-4.3. : Vatrogasna oprema za podupiruće društvo – DVD RETKOVC

<i>Tablica A10-4</i>						
<i>Tehnička opremljenost - Vatrogasna vozila</i>						
<i>Naziv postrojbe - DVD-a</i>		<i>DVD RETKOVC - PODUPIRUĆI</i>				
R.BR.	VRSTA VATROGASNOG VOZILA	GODINA PROIZVODNJE	POSJEDUJE PROPISANU OPREMU	KAPACITETE/ KARAKTERISTIKE	POSJEDUJE KOMADA	POTREBNO PO USTROJU
1	zapovjedno vozilo					
2	navalno vozilo	1971	DA	2.500 vode	1	
3	vozilo za prijevoz vatrogasaca- kombi	1999	DA		1	

Tablica A10-5: Vatrogasna oprema za središnje društvo

Ostala oprema	KOMADA	ATEST DA / NE	KAPACITETI / KARAKTERISTIKE	POTREBNO PO USTROJU	POSJEDUJE
1. OPREMA ZA DOBAVU VODE IZ PRIRODNIH I UMJETNIH IZVORA VODE					
cijev usisna 110 mm	5	da		6	5
ključ za cijevi	8	da	A-B-C	4	8
sitka usisna 110 mm	2	da		1	2
2. OPREMA ZA DOBAVU VODE IZ VODOVODNE MREŽE					
hidrantski nastavak	2	da	2XC	2	2
ključ za nadzemni hidrant	1	da		2	1
ključ za podzemni hidrant	3	da		2	3
natikač za hidrant	1	da		1	1
3. VATROGASNA ARMATURA I TLAČNE CIJEVI					
cijev tlačna 52 mm	8	da		7	
cuhev tkalba 75 mm	7	da		7	
podvezica za cijev	1	da		1	
prijelaznica 110/75 mm	1	da		1	
prijelaznica 75/52 mm	5	da		4	
razdjelnica trodjelna	2	da	B-2C	1	
sakupljač 75/110 mm	1	da		1	
ublaživač reakcije mlaza	1	da		1	
4. OPREMA I SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA PJENOM					
cijev za medumješalicu	1			1	
medumješalica	1			1	
mlaznica za srednje tešku pjenu	2	da		1	
posuda s pjenilom	2			1	
5. OPREMA ZA ZAŠTITU ORGANA ZA DISANJE					
izolacijski aparat	2	da		2	
pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	0				
6. OPREMA ZA GAŠENJE POŽARA ČAĐE U DIMNJAKU					
žica za dimnjak	1	da		1	
ključ za dimnjak	1	da		1	
lanac s kuglom	1	da		1	
lopatica za čađu	1	da		1	
ogledalo za dimnjak	1	da		1	
strugač za dimnjak	1	da		1	
zaštitne rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja	1	da		1	
7. RAZVALNI ALAT I OPREMA					
željezna kuka ("klamfa")	0			10	
žica za vezanje - namotaj	1			1	
škare za željezo	1			1	
čavli (različiti)	30			30	
čekić (različiti)	2			1	
čepovi za zatvaranje vode i plina	0			10	
bat drveni	0			1	
dlijeto za drvo	0			1	

dubač za beton	0			1	
klješta stolarska	0			1	
klješta za cijevi "švedska"	0			1	
ključ "francuski"	0			1	
metar	1			2	
mulda za šutu	2			2	
odvijač (različiti)	4			1	
pila za željezo	1			1	
pila za rupe	0			1	
špčiga	0			1	
poluga "S" za vađenje čavala	1			1	
probijač za željezo	0			1	
sjekač za željezo	1			1	
sjekira - tesarska	1			1	
strugalica za željezo	0			1	
strugalica za drvo	0				
svrdlo pužasto	0			1	
8. ELEKTRIČARSKI ALAT I OPREMA					
ispitivač za struju	1			1	
klješta kombinirana	1			1	
naočale	1			1	
odvijač	4			2	
zaštitne rukavice - gumirane	1			1	
traka za izoliranje	1			1	
9. MEHANIČARSKI ALAT I OPREMA					
čekić (teški, srednji i laki)	1			1	
cijev za pretakanje goriva	0			1	
klješta kombinirana	1			1	
ključ inbus (različiti)	0			1	
ključ okasti (različiti)	0			1	
ključ viljuškasti (različiti)	1			1	
odvijač križni (različiti)	2			1	
odvijač obični (različiti)	2			1	
10. TEHNIČKA OPREMA ZA OZNAČAVANJE U PROETU I OSTALA OPREMA					
čunjevi - prometne oznake	0			0	
lijevak (aluminijski)	0			0	
nož - za rezanje pojasa	1			1	
pokrivač - deka	1			1	
pokrivač - folija	0			0	
posuda 10 l	2			1	
ručna tablica - stop	1			1	
svjetiljka signalna	2			1	
zaštitne rukavice - gumirane (tanke)	1			1	
11. ALAT					
čakija	2			2	
lopata pobirača	2			2	
lopata riljača	2			2	
pijuk - obični	1			1	
pijuk - sjekira	1			1	
poluga velika	1			1	
sjekira - šumska	2			2	

12. OPREMA ZA SPAŠAVANJE					
ljestva prislanjača	3			1	
ljestva rastegača - dvodjelna	1			1	
nosila sklopiva	2			1	
uže čelično za vuču s ušicom	1			1	
uže obično	2			2	
uže penjačko	1			2	
13. OPREMA ZA RAD NA VODI					
čakija	2			2	
čamac - komplet opremljen	0			0	
pojas za spašavanje	0			0	
udica za vađenje utopljenika	0			0	
14. OPREMA ZA DETEKCIJU, DOZIMETRIJU I ZAŠTITU (RADIOLOŠKA, BIOLOŠKA, KEMIJSKA)					
dozimetar za neposredno očitavanje	0			0	
odjelo za zaštitu od kontaminacije	0			0	
(RBK) komplet	0			0	
osobni dozimetar	0			0	
ph-metar	0			0	
plinodetektor	0			0	
pribor za dekontaminaciju	0			0	
prijenosni dozimetar	0			0	
radiološki detektor	0			0	

A 11. PRIRODNA IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJIVATI ZA GAŠENJE POŽARA

Mjesta za zahvat vode za potrebe gašenja

Lokacija / naselje	Vrsta izvora vode	Naziv vodotoka / sustava	Kapacitet / protok	Pristup vatrogasnim vozilima	Napomena
Ivankovo centar	Hidrantska mreža	Javni vodovod	≥10 l/s	Asfaltirana cesta	Primarni izvor vode
Ivankovo Poduzetnička zona	Nadzemni hidranti	Javni vodovod	≥15 l/s	Asfaltirana cesta	Industrijska zona
Ivankovo poljoprivredna zona	Kanal	Melioracijski kanal Biđ-Bosut	promjenjivo	Poljski put	Zahvat prijenosnom pumpom
Ivankovo – južni dio općine	Kanal	Sustav Biđ	sezonski	Makadam	Ovisi o vodostaju
Retkovci – centar	Hidrantska mreža	Javni vodovod	≥10 l/s	Asfalt	Primarni izvor
Retkovci poljoprivredno područje	Kanal	Melioracijski sustav Bosut	promjenjivo	Poljski put	Sekundarni izvor

Lokacija / naselje	Vrsta izvora vode	Naziv vodotoka / sustava	Kapacitet / protok	Pristup vatrogasnim vozilima	Napomena
Prkovci – centar	Hidrantska mreža	Javni vodovod	≥10 l/s	Asfalt	Primarni izvor
Prkovci – poljoprivredne površine	Kanal	Sustav Biđ	sezonski	Makadam	Sekundarni izvor

Tvrđi prilazni putovi, stalno prisustvo vode u dovoljnim količinama (i u periodu sušnog razdoblja) i mogućnost zahvaćanja vode iz vatrogasnog vozila iz vodotoka. To su uvjeti da bi izvorite bilo pouzdano za gašenje.

Od nabrojanih vodotoka takvih karakteristika su:

- Rijeka Bosut ima prilaz s poljskog puta između Ivankova i Andrijaševaca koji je pogodan za napajanje vatrogasnih vozila,
- Kanal Kaluđer (kanal I. reda) ima prilaz na mostu, na županijskoj cesti između Retkovaca i Prkovaca i ispred naselja Prkovci također pogodan za prilaz vatrogasnih vozila,
- Kanal Dren (kanal I. reda) ima prilaz na mostu između Ivankova i Vinkovaca pogodan za prilaz vatrogasnih vozila.

Na drugim lokacijama nema sigurnih prilaznih putova koji se mogu koristiti u svim vremenskim uvjetima za prilaz vatrogasne opskrbe.

Tablica A11-1: Prirodna izvorišta vode

NAZIV IZVORIŠTA	ADRESA/LOKACIJA	UREĐENOST PRISTUP VOZILOM-CISTERNOM	KAPACITET VODE l/sek.	PRAVNA OSOBA KOJA UPRAVLJA RESURSOM
RIJEKA BOSUT		TVRDA CESTA	neograničen	HRV.VODE
RIJEKA BIĐ		TVRDA CESTA	neograničen	HRV.VODE
KANAL DREN		TVRDA CESTA	neograničen	HRV.VODE

Izvor: Upravni odjel Općine

A 12. IZVEDENA HIDRANTSKA MREŽA ZA GAŠENJE POŽARA

Hidrantske mreže

Općina Ivankovo ima provedenu hidrantsku mrežu koja se opskrbljuje preko lokalnih vodocrpilišta.

Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o Vinkovci je odgovorna pravna osoba zadužena za distribuciju vode i održavanje hidrantske mreže na području Općine Ivankovo.

Vodoopskrba stanovništva i gospodarskih subjekata se temelji na Regionalnom vodocrpilištu „Istočna Slavonija“ u Sikirevcima, na vodocrpilištu „Barbine“ u Lipovcu i na lokalnim izvorištima. Zapadni dio distribucijskog područja (općine Andrijaševci, Babina Greda, Cerna, Ivankovo, Stari Mikanovci i Vođinci) i grad Vinkovci se u potpunosti opskrbljuju kvalitetnom vodom s regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija“.

S vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ kvalitetna voda se tlači crpkama u sustav prema Županji, Cerni i Vinkovcima magistralnim cjevovodom $\Phi 700$ mm, tj. prema VS „Kanovci“ volumena $V = 4.600 \text{ m}^3$. Iz vodospremnika se voda dalje tlači distribucijskim crpkama u vodoopskrbnu mrežu. Ugrađeno je 5 crpki (4+1) kapaciteta $Q = 61 \text{ l/s}$ (ukupni kapacitet je $Q = 244 \text{ l/s}$). Crpke su frekventno regulirane na odlazni tlak 6 bara, a u periodu minimalne potrošnje (noćni režim rada) su regulirane na odlazni tlak 4,5 bara. U tijeku je izvođenje rekonstrukcije vodospremnika i crpnog postrojenja te će se postojeće crpke zamijeniti jačim crpkama $Q = 75 \text{ l/s}$, $H = 6$ bara.

Naselje Ivankovo

Hidrantska mreža u ovom naselju postavljena je u dužini od 26515 m, a na njoj se nalazi 110 podzemnih hidranata.

Voda se dobavlja s vodocrpilišta „Istočna Slavonija“.

Evidencija hidranata na hidrantskoj mreži nalazi se u prilogu **Tablica A 12-1**.

Naselje Retkovci

U naselju Retkovci postavljeno je 6900 m hidrantske instalacije. Voda se dobavlja s vodocrpilišta „Istočna Slavonija“.

Naselje Prkovci

U naselju Prkovcima postavljeno je 3 285 m hidrantske instalacije. Voda se dobavlja s vodocrpilišta „Istočna Slavonija“.

Tablica A12-1 : Hidrantska mreža naselja Ivankovo

OZNAKA	NASELJE	ULICA	KUĆNI BR. - POLOŽAJNI OPIS	OZNAČEN OST	DOSTUPN OST	FUNKCIONALNOST
PH	IVANKOVO	ROJČANI	21			hidranti nisu ispravni
PH	IVANKOVO	ROJČANI	41			hidranti nisu ispravni
PH	IVANKOVO	ROJČNAI	59			hidranti nisu ispravni
PH	IVANKOVO	ROJČANI	77			hidranti nisu ispravni
PH	IVANKOVO	ROJČANI	95			hidranti nisu ispravni
PH	IVANKOVO	ROJČANI	66	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ROJČANI	90	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ROJČANI	112	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ŽELJEZNIČKA	6	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	M. FRANIČEVIĆ	33	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ŽRTAVA FAŠIZMA	3	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ŽRTAVA FAŠIZMA	13	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ŽRTAVA FAŠIZMA	27	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ŽRTAVA FAŠIZMA	59	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ŽRTAVA FAŠIZMA	71	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ŽRTAVA FAŠIZMA	77	nije označen		u funkciji

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA OPĆINE IVANKOVO 2025.

PH	IVANKOVO	VINOGRADSKA	27	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	VINOGRADSKA	47	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	VINOGRADSKA	93	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	K. MISLAVA	13	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J. IVAKIĆ 7	7	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J. IVAKIĆV17	17	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	LJ. GAJA 11	11			nije ispravan
PH	IVANKOVO	J. KOZARCA 27	27	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J. KOZARCA 53	53	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J. KOZARCA 36	36	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	14. TRAVANJ		nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	14. TRAVANJ		nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	TOPOLJE	16	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J. RUNJANINA	69	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J. RUNJANINA	38	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	P. BERISLAVIĆA	34	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	M. GUPCA	5	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	M. GUPCA	41	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	M. GUPCA	59	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	VATROGASNA	5	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	BEDEMOVA	2			nije ispravan
PH	IVANKOVO	BEDEMOVA	12			nije ispravan
PH	IVANKOVO	J. S. RELJKOVIĆA	18	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J. S. RELJKOVIĆA	40	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J. S. RELJKOVIĆA	66	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J. S. RELJKOVIĆA	86	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J. S. RELJKOVIĆA - "Đukin stan"		nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	RADNIČKA	36	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	V. NAZORA	2	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	V. NAZORA	34	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	V. NAZORA	62	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	F. TRENKA	19	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	F. TRENKA	43	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	HERCEGOVAČKA	8	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	NA KRIŽANJU F. TRENKA I MOKARCA		nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	MOKARCA	29	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ZRINJEVAC		nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ZRINJEVAC		nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ZRINJEVAC		nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	ZRINJEVAC		nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GROBLJANSKA	1	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GROBLJANSKA	2			ispravan
PH	IVANKOVO	GROBLJANSKA	8			ispravan

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA OPĆINE IVANKOVO 2025.

PH	IVANKOVO	GROBLJANSKA	14	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GROBLJANSKA	32	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	I. MEŠTROVIĆA	BB	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	M. A. RELJKOVIĆA	80			nije ispravan
PH	IVANKOVO	A. STARČEVIĆA	21	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	I. GUNDULIĆA	40	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	J.J. STROSSMAYERA	10	nije oznacen		nije ispravan
PH	IVANKOVO	BOŠNJACI - OSNOVNA ŠKOLA		nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	BOŠNJACI - VATROGASNI DOM				nije ispravan
PH	IVANKOVO	BOŠNJACI	38			nije ispravan
PH	IVANKOVO	BOŠNJACI	56			nije ispravan
PH	IVANKOVO	BOŠNJACI	88	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	BOŠNJACI	126	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	BOŠNJACI	158	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	BOŠNJACI	168	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	BOŠNJACI	213	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	BOŠNJACI	261			nije ispravan
PH	IVANKOVO	GORJANI	42	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI	68	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI	118	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI	150			nije ispravan
PH	IVANKOVO	GORJANI	168	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI	190	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI	232	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI	262	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI	280	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI	269	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI	279	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI	298	nije oznacen		nije ispravan
PH	IVANKOVO	GORJANI	309	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GORJANI - BP Jozinovic		nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GRAC	7 A	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GRAC	19			ispravan
PH	IVANKOVO	GRAC	33	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GRAC	12	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GRAC	20	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GRAC	36 B	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GRAC	102	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	GRAC	82	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	B. RADIĆA	4	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	B. RADIĆA	15	nije oznacen		u funkciji
PH	IVANKOVO	B. RADIĆA	39	nije oznacen		u funkciji

PH	IVANKOVO	B. RADIĆA	52	nije označen		u funkciji
PH	IVANKOVO	FRANKOPANSKA	26			nije ispravan

Izvor: Upravni odjel Općine

LEGENDA:	PH - PODZEMNI HIDRANT
	NH - NADZEMNI HIDRANT
	SH - SUHI HIDRANT
	ZADOVOLJAVA
	NEZADOVOLJAVA

Grafički prilog GP 8 - HIDRANTSKA MREŽA

Grafički prilog GP 8.1 - HIDRANTSKA MREŽA – Ivankovo

Grafički prilog GP 8.2 - HIDRANTSKA MREŽA – Prkovci

Grafički prilog GP 8.3 - HIDRANTSKA MREŽA – Retkovci

Tehnički podaci o ugrađenoj hidrantskoj opremi:

❖ ***vanjski hidranti***

- Izvedba hidrantske opreme: standardna
- Ormarići: hidrant
- Ventili: kosi, Ø 52 mm
- Mlaznice: Ø 52 mm sa slavinom i raspršivačem, usnac Ø 16 mm
- Tlačna cijev: Tlačne trevira, tip „C“, Ø 52 mm, l = 15 m

Vanjska hidrantska mreža za gašenje požara izvedena je na takav način da je ostvareno potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje jednim mlazom vode s tim da se na dužinu cijevi s mlaznicom doda dužina mlaza od najviše 5m sukladno čl. 13. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br.: 08/06.).

Vanjski hidranti izvedeni su tako da omogućuju sigurno i efikasno rukovanje i uporabu sukladno normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2 sukladno čl.11 st.3. Pravilnika. Obojeni su plavom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara.

Provjera hidrantske mreže

Prema Izvješću o stanju hidrantske mreže na području Općine Ivankovo, naselja Ivankovo, Retkovci, Prkovci - od **19.05.2020. godine**, obavljen je pregled i ispitivanje hidrantske mreže.

Prilikom ispitivanja korištena je garnitura za ispitivanje metodom mjernih mlaznica s mogućnošću promjene usnaca i kontrolni manometar, čime je utvrđeno slijedeće:

Doprema vode do hidranata: cijevima PEHD DN 160; ACDN 110; ACDN 90;

Oblik i vrsta mreže: Prstenasta mreža s granama slijepih vodova.

Tip hidranata: podzemni

Oznake: Podzemne hidrante treba označiti sukladno normi HRN DIN 4066.

Međusobna udaljenost hidranata: Međusobna udaljenost svih vanjskih hidranata na cjelokupnom području naselja Ivankovo nije u granicama dozvoljenih 300 m.

Pristup hidrantima: Pristup je slobodan.

Broj i lokacija hidranata: Podaci prikazani u prilogu **Tablica A 12.1 – HIDRANTSKA MREŽA**

Rezultati ispitivanja: Ispitivanje tlakova i količine vode obavljeno je na pet lokacija u naselju Ivankovo i po jedna u naseljima Retkovci i Prkovci.

Za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min (10 l/s) uz minimalni rezidualni tlak od 2,50 Mpa u skladu s čl. 19. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Ispitivanjem je utvrđeno da na dijelu vanjske hidrantske mreže, te na granama slijepih vodova se ne mogu postići zahtijevani minimalni tlakovi i količina vode.

Prilog br. 1 : Izvješće o stanju hidrantske mreže na području Općine Ivankovo – DOK20200702-0008

Prilog br. 1 : Zapisnik -Z-27-1276-17-13

Tablica A12-2: Mjerne karakteristike vanjske hidrantske mreže

Mjerne karakteristike vanjske hidrantske mreže		VNH-1	VPH-138
Promjer ušća mlaznice	[mm]	Ø 16	
Statički tlak u mreži	[bar]	4,2	4,4
Dinamički tlak - kod istovremenog rada mjenog hidranta	[bar]	3,5	3,6
Količina vode u hidrantu - kod istovremenog rada mjenog hidranta	[l/s]	5,83	5,97
Ukupna količina vode Q _{uk} - kod istovremenog rada mjenog hidranta	[l/min]	708	
Ukupna količina vode Q _{uk} - kod istovremenog rada mjenog hidranta	[l/s]	11,8	

A 13. GRAĐEVINE U KOJIMA PRIVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

Na području Općine Ivankovo građevine u kojima se okuplja ili stalno boravi veći broj osoba su školske zgrade, dom kulture, crkve, zdravstvena ambulanta što je prikazano u prilogu:

Naziv objekta	Naselje	Namjena	Procijenjeni kapacitet (osoba)	Katnost	Sustav dojava požara	Evakuacijski izlazi	Razina rizika
Osnovna škola Ivankovo	Ivankovo	Obrazovna ustanova	400–500	P+1	Djelomično	2–4	VISOK
Dječji vrtić Ivankovo	Ivankovo	Predškolski odgoj	120–150	P	Djelomično	2	VISOK
Sportska dvorana Ivankovo	Ivankovo	Sportska okupljanja	300–600	P	Ovisi o događaju	2–3	VISOK
Crkva Rođenja sv. Ivana Krstitelja	Ivankovo	Vjerski objekt	400–600	P	Nema stabilni sustav	2	VISOK

Naziv objekta	Naselje	Namjena	Procijenjeni kapacitet (osoba)	Katnost	Sustav dojave požara	Evakuacijski izlazi	Razina rizika
Društveni dom Ivankovo	Ivankovo	Javna okupljanja	200–300	P	Ograničeno	2	UMJEREN–VISOK
Društveni dom Retkovci	Retkovci	Javna događanja	150–200	P	Nema stabilni sustav	2	UMJEREN
Društveni dom Prkovci	Prkovci	Lokalna okupljanja	100–150	P	Osnovna oprema	2	UMJEREN
Trgovački objekti većih površina	Ivankovo	Maloprodaja	100–200	P	Ovisi o objektu	1–2	UMJEREN
Sale za svatove	Ivankovo	ugostiteljstvo	600/600		Ovisi o objektu	1	UMJEREN

A 14. LOKACIJE I GRAĐEVINE U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI

Utovar i istovar zapaljivih plinova i opasnih tvari se obavlja na četiri (4) mjesta, te lokacije su identične s mjestima skladištenja zapaljivih tekućina i plinova i opasnih tvari, koji su prikazani u poglavlju A 9.

Tablica A14-1: Lokacije i građevine u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari:

Lokacije s uskladištenim većim količinama zapaljivih i opasnih tekućina , plinova, tvari			
R.BR.	LOKACIJA	NAZIV PRAVNE OSOBE	VRSTA TVARI KOLIČINA (t)(kg)(lit)
1.	Ivankovo, Bošnjaci 7	INA benzinska postaja	EUROSUPER 95-10 000 L DIESEL-15 000 L PLAVI DIESEL - 15 000 L LOZULJE- 15 000 L UNP-122boca
2.	Ivankovo, Gorjani bb	Jozinović – benzinska postaja	EUROSUPER 95-10 000 L DIESEL-15 000 L PLAVI DIESEL - 15 000 L LOZULJE- 15 000 L UNP-122boca

A 15. ŠUMSKE I POLJOPRIVREDNE POVRŠINE

Poljoprivredno zemljište:

Poljoprivredne površine prikazane u **Tablica A1-3: Strukturna površina prema katastarskim kulturama** prikazanoj u poglavlju A 1.

Poljoprivredne površine zauzimaju ~ 73 % od ukupne površine Općine.

Poljoprivredna zemljišta na području Općine Ivankovo su u vlasništvu države, tvrtki i fizičkih osoba, koji na istome siju razne ratarske kulture podložne zapaljenju i proširenju požara (pšenica, ječam, zob, uljana repica, suncokret, kukuruz i dr.) tako da postoji mogućnost stvaranja većih tabli na koje bi se požar mogao proširiti u slučaju nastajanja požara.

Na području Općine Ivankovo postoje veće i manje stočarske farme u vlasništvu tvrtki i fizičkih osoba, tako da za podastiranje stelje i prehranu životinja koriste slamu i sijeno uskladišteno u kamarama pa postoji velika opasnost za nastajanje požara zbog nehaja, odnosno, nepažnje, a kod sijena postoji mogućnost samozapaljenja zbog kemijskih procesa nastalih truljenjem sijena.

Šumsko zemljište:

Šumske površine zauzimaju ~ 18 % od ukupne površine Općine.

Šumsko zemljište najvećim dijelom je u vlasništvu Hrvatske šume d.o.o., Šumarija Mikanovci i Šumarije Cerna.

Sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 26/03) Šumarije, u čijoj su nadležnosti šume na području Općine Ivankovo izradile su procjenu ugroženosti šuma od požara i razvrstale šume u pripadajući stupanj ugroženosti od požara. Na području Općine Ivankovo ima vrlo malo šumskih površina u privatnom vlasništvu.

- **Grafički prilog- GP 3 - Poljoprivredne i šumske površine**

A 16. ŠUMSKE POVRŠINE PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA

Prema vegetacijskoj karti šuma Slavonije i Baranje* na prostoru Općine zastupljene su slijedeće šumske zajednice:

- šume hrasta lužnjaka i običnog graba (*Carpino betuli-Quercetum roboris*)
- šume hrasta lužnjaka sa žutilovkom (*Genisto Elatae-Quercetum Roboris*).

Sa šumama se gospodari na temelju osnove gospodarenja, koja je izrađena na osnovu Zakona o šumama i Pravilnika o uređivanju šuma.

Prema podacima Hrvatskih šuma na području Općine su prisutne uglavnom šume hrasta lužnjaka nastale uglavnom prirodnim putem-oplodnim sječama, osim umjetno podignutih sastojina u šumskom predjelu Durgutovica.

Šume se odlikuju srednjom kakvoćom, stablimičnim i grupimičnim rasporedom stabala, djelomično narušenog zdravlja i izraženim slojem grmlja i prizemnog rašća.

Pod šumama u Općine Ivankovo nalazi se 1855 ha, prema podacima iz Šumarije Mikanovci i Šumarije Cerna.

Upravitelji Šumarije Mikanovci i Šumarije Cerna, odgovorna je osoba zaštite od požara u Šumariji.

Šumarije izrađuju i provode sve akte i mjere zaštite od požara na području pod svojom ingerencijom. Izrađen je Plan zaštite od požara za 2012. godinu. Kategorizacija Šumskih površina prema kategoriji ugroženosti od požara je provedena, a evidencije se uredno vode.

Šumski putovi i prosjeke redovito se održavaju kako ne bi predstavljali opasnost za nastanak i širenje požara. Požarne prosjeke širine su 6 - 8 metara, a održavaju se rotosjekačem dva puta godišnje (u proljeće i jesen).

Prema svom sastavu i kategoriji ugroženosti od požara površina pod šumom u Općini Ivankovo nalaze se šumske cjeline prikazane u tablici A 16.1 (2), (3):

- IV kategorije 1411,93 ha
- III kategorije 998,8 ha
- II kategorije 9,47 ha (u SP Durgutovica).

Šumarija Mikanovci i Šumarija Cerna imaju raspoređene radnike koji obavljaju djelatnost motrenja i dojava požara za područje u njihovoj nadležnosti.

Motrilačko - dojavna služba vrši se u ljetnim mjesecima u vrijeme od 9 do 17 sati, pri čemu se radnici služe motornim vozilima, motociklima i pješačkom ophodnjom. U slučaju da primijete požar koji ne mogu sami ugasiti dužni su obavijestiti o istom Šumariju, Centar 112 ili vatrogasno dežurstvo ili najbližu Policijsku postaju.

Upravitelj Šumarije je zapovjednik jedinice za zaštitu šuma od požara, a svi radnici su članovi formirane jedinice.

Oprema i sredstva za gašenje šumskih požara pohranjeni su na području u skladištu Šumarija, a naznačeni su u Planu zaštite od požara Šumarije Mikanovci i Šumarije Cerna.

Tablica A16-1 : stupanj opasnosti od požara šumskih površina

ŠUMARIJA	GOSPODARSKA JEDINICA	ŠUMSKI PREDJEL	KATASTARSKA ČESTICA	POVRŠINA ha	STUPANJ OPASNOSTI			
					I	II	III	IV
CERNA	SP Krivsko ostrvo			1488,95	0,00	0,00	93,42	1320,69
CERNA	SP Luščić			544,43	0,00	0,00	544,43	0,00
STARI MIKANOVCI	SP Durgutovica			386,82	0,00	9,47	360,95	16,4
UKUPNO:				1780,55		9,47	998,8	1411,93

Izvor: Plan zaštite šuma od požara - Šumarija

A 17. ODLAGALIŠTA OTPADA

Na području općine Ivankovo, gospodarenje otpadom uključuje reciklažno dvorište koje je izgrađeno kako bi se povećala stopa odvojenog prikupljanja otpada i smanjila količina otpada koji se odlaže na odlagališta. Ovo reciklažno dvorište omogućuje privremeno skladištenje različitih vrsta otpada, uključujući opasni otpad, papir, metal, staklo, plastiku, tekstil i glomazni otpad.

Tablica A17-1 : Odlagališta otpada

Odlagališta otpada na području Općine Ivankovo			
NAZIV ODLAGALIŠTA	ADRESA	BROJ TELEFONA	E-mail:
Reciklažno dvorište Ivankovo	Gorjani 308 A, Ivankovo	032/899-376 099/529-6956	reciklazno.ivankovo@gmail.com

Izvor: Upravni odjel Općine

Reciklažno dvorište Općine Ivankovo nalazi se na adresi Gorjani 308A, Ivankovo. Kontaktirati ih možete putem telefona na broj **032/899-376** ili mobitela **099/529-6956**. Također, možete poslati e-mail na **reciklazno.ivankovo@gmail.com**

A 18. NASELJA, KVARTOVI, ULICE ILI ZNAČAJNE GRAĐEVINE KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA

Na području Općine Ivankovo omogućen je prilaz vatrogasnim vozilima izgrađenim prometnicama s asfaltnim kolnikom, kolnikom od kamenog tucanika, ili nekog drugog tvrdog materijala. Do većine građevina prilaz je moguć s najmanje jedne strane, a do nekih građevina s dvije i više strana. Što se tiče prometa u naselju do većine građevina je prilaz moguć s dvije različite nasuprotne strane.

Jedan dio građevina kao kulturne, obrazovne institucije i vjerske građevine koje se nalaze u centrima sva tri naselja, imaju omogućen vatrogasni pristup samo s jedne strane.

U ovim objektima bi se vatrogasna intervencija mogla obavljati prolazeći kroz hodnike, kolske veže ili kroz prozorske otvore, a što bi znatno usporilo vatrogasnu intervenciju i onemogućilo brzo lokaliziranje i gašenje požara.

Značajan problem predstavlja i činjenica da su te građevine spomeničke i kulturne baštine, a gledano s aspekta zaštite od požara uglavnom su starije izgradnje, tako da postoji velika opasnost da u njima nastanu požari u krovištima zbog dotrajalosti električne instalacije i poroznosti dimnjaka, odnosno blizine drvenih elemenata stropne i krovne konstrukcije.

Određeni problem za prilaz vatrogasnih vozila predstavljaju parkirališta za osobna vozila ispred pojedinih građevina.

Na području Općine neke ulice, kao što su slijepe ili uske ulice, imaju otežan pristup i manipulaciju vatrogasnim vozilima.

Prilaznih putova, do određenog broja individualnih stambenih ili gospodarskih prizemnih zgrada (salaša i stanova) bio bi otežan prilaz vatrogasnih vozila zemljanim putem u vrijeme kada je put raskvašen ili vlažan.

Tablica A18-1: Građevine koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima

NASELJE	ULICA I KUĆNI BROJ	VRSTA - NAZIV GRAĐEVINE	RAZLOG ONEMOGUĆEN OG PRISTUPA	DA LI IMA OZNAKU VATROGASNOG PRISTUPA	NAPOMENA
IVANKOVO	TRG J.B. JELAČIĆA 15	O.Š. AUGUST CESAREC	OGRADENO	NE	S JEDNE STRANE PRISTUPAČNO
IVANKOVO	BOŠNJACI 3	CRKVA SV. IVANA KRSTITELJA		NE	S JEDNE STRANE PRISTUPAČNO
IVANKOVO	BOŠNJACI 1	ŽUPNI DVOR		NE	S JEDNE STRANE PRISTUPAČNO
IVANKOVO	BOŠNJACI 1	ŽUPNA DVORANA		NE	S JEDNE STRANE PRISTUPAČNO
PRKOVCI	GLAVNA 18	PODRUČNA ŠKOLA		NE	S JEDNE STRANE PRISTUPAČNO

IVANKOVO	ROJČANI 2	AMBULANTA DOMA ZDRAVLJA		NE	S JEDNE STRANE PRISTUPAČNO
IVANKOVO	TRG J.B. JELAČIĆA 5	DOM KULTURE		NE	S JEDNE STRANE PRISTUPAČNO
IVANKOVO	GRAC 23A	SALE ZA SVATOVE		NE	S JEDNE STRANE PRISTUPAČNO
IVANKOVO	ROJČANI	DJEČJI VRTIĆ IVANKOVO		NE	PRISTUPAČNO

Izvor: Upravni odjel Općine

A 19. NASELJA, KVARTOVI, ULICE ILI ZNAČAJNE GRAĐEVINE U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara nisu pokrivena sve ulice u pojedinim dijelovima u naseljima na području Općine Ivankovo.

Prema postojećim podacima može se zaključiti da izgrađena vanjska hidrantska mreža ne zadovoljava u svim dijelovima i naseljima propisane uvjete glede tlaka vode u mreži i ukupne količine vode za gašenje požara. Potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min (10 l/s), pri najmanjem tlaku od 0,25 MPa (bara) na izlazu iz bilo kojeg podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara. Popis hidranata koji ne zadovoljavaju propisane uvjete dan je u **Tablica A 12.1. - HIDRANTSKA MREŽA**

Što se tiče aparata za početno gašenje požara u poslovnim građevinama utvrđeno je da je postavljen dovoljan broj aparata glede propisane količine, a da se aparati redovito kontroliraju i održavaju u ispravnom stanju.

A 20. SUSTAVI TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

Područje općine pokriveno je od strane Državne uprave za zaštitu i spašavanje (DUZS) telefon br. 112, čiji je Područni ured sa sjedištem u Vukovaru tako da se sve dojave o eksplozijama, prometnim nezgodama i drugim događajima javljaju se na telefon br.112. Područni ured CZ obavještava DVD Ivankovo, pomoću telefona, uzbunjivanjem vatrogasaca uključivanjem električne sirene ELSIRCOM. Također se obavještavaju drugi čimbenici nadležni za događaj, MUP, hitna medicinska pomoć i dr.

Prema ukazanoj potrebi Područni ured CZ prosljeđuje obavijest Javnoj profesionalnoj vatrogasnoj postrojbi ako je potrebna intervencija za spašavanje osoba iz vozila ili saniranje okoliša pri prometnim nezgodama.

Način uspostave poziva između CZ vatrogasaca i hitne pomoći je telefonski i radio vezom, a između CZ i Policije samo telefonski.

Dojava požara na području Općine moguća je i na telefon 193, koji je preusmjeren na MUP RH Ravnateljstvo cz Područni ured Vukovar.

Tablica A20-1: Sustav telefonskih, radio veza i sirena uporabljivih u gašenju požara

VLASNIK SUSTAVA VEZE	DEŽURSTVO	SUSTAVI VEZE				
		INSTALIRANA SIRENA ZA UZBUNJIVANJE	RADIO STANICE	KOM.	TELEFON	KOM.
ŽC 112 Vukovar	DA	DA	fiksana -mobilna		112	
DVD Ivankovo	NE	DA			091/229 40 21	
DVD Retkovci	NE	NE			091/322 82 01	
DVD Prkovci	NE	NE			091/566 13 29	
JVP Vinkovci	DA	DA	fiksana -mobilna		193	

* centralni uređaj za upravljanje i nadzor sirena PCU300 PC: "ELSIRCOM"; Vukovar, Lavoslava Ružičke 1* centralni uređaj za upravljanje i nadzor sirena PCU300 PC: "ELSIRCOM"; Vukovar, Lavoslava Ružičke 1

A 21. BROJ POŽARA I VRSTA GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

Broj požara u proteklih deset godina. na području Općine prema podacima MUP-a prikazan u prilogu.

Analizom požara utvrđeno je da su nastali na raznim vrstama građevina (stambeni objekti, gospodarske građevine, poslovni prostori), prometnim sredstvima, te otvorenom prostoru, Najčešći uzroci nastajanja požara su nepažnja, nehat i dječja igra (termički aparati, otvorena vatra, ne namjerna pretvorba električne energije u toplinu).

Tablica A21-1 - POŽARI I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

Godina	Broj intervencija	Požari	Otvoreni prostor	Stambeni objekti	Gospodarski objekti	Prometna sredstva
2015	6	6	3	1	1	-
2016	5	5	2	1	2	-
2017	8	8	3	2	3	-
2018	13	8	4	3	1	5
2019	20	13	3	-	1	3
2020	17	9	1	2	-	5
2021	15	6	3	1	2	3
2022	24	11	2	3	3	6
2023	21	10	3	-	4	4
2024	18	7	5	3	-	3

Izvor: PU Vukovarsko – srijemska

Analizom požara utvrđeno je da su nastali na raznim vrstama građevina (stambeni objekti, gospodarske građevine, poslovni prostori), prometnim sredstvima, te otvorenom prostoru, Najčešći uzroci nastajanja požara su nepažnja, nehat i dječja igra (termički aparati, otvorena vatra, ne namjerna pretvorba električne energije u toplinu).

B. PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

B 1. OPIS STANJA

Rješenjem Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske Policijske uprave Vukovarsko-srijemske obavljeno razvrstavanje građevina, građevinskih dijelova i prostora

sveukupno pravnih osoba u kategorije ugroženosti od požara kako slijedi:

- u I. kategoriju nije razvrstana ni jedna pravna osoba,
- u II. kategoriju razvrstano ni jedna pravna osoba,
- u III. kategoriju razvrstano ni jedna pravna osoba,
- u IV. kategoriju razvrstano je ukupno 5 pravnih osoba.

Stanje glede provođenja mjera zaštite od požara u građevinama odnosno na prostorima pravnih osoba.

Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje Općine Ivankovo, a koje je utvrđeno tijekom izrade Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za pojedinu tvrtku je povoljnije u odnosu na stanje iz prethodnog razdoblja.

Većina tvrtki poduzima sve potrebne preventivne mjere zaštite od požara otklanjanjem nedostataka utvrđenih preventivnim pregledima Inspektorata unutarnjih poslova PU Vukovarsko – srijemska.

Naravno još uvijek postoje pravne osobe koje zbog nedostatka financijskih sredstava ili zbog drugih razloga ne provode zakonom propisane preventivne mjere zaštite od požara, odnosno ne otklanjaju utvrđene nedostatke u rokovima koje Rješenjem propiše Inspektorat unutarnjih poslova PU Vukovarsko-srijemske. Protiv tih pravnih osoba se poduzimaju propisane kaznene mjere, koje na žalost ne umanjuju opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija u građevinama i prostorima tih tvrtki.

B 2. FIZIČKO-KEMIJSKE ZNAČAJKE TVARI

Radi boljeg razumijevanja izvora opasnosti glede nastanka požara daje se prikaz fizičko - kemijskih značajki tvari koje su moguće skladištene u tvrtkama.

Popis tvari i njihove značajke, klasa, stupanj opasnosti, toksičnost i moguća sredstva za gašenje prikazan je u prilogu ***Tablica B 2-1 - FIZIČKO – KEMIJSKE ZNAČAJKE TVARI***

Fizičko-kemijske značajke tvari

RED. BR.	NAZIV	TOČKA PALJENJA °C	TOČKA SAMOZAPALJENJA °C	TOČKA VRENJA °C	GRANICA EKSPLOZIV. vol.%	GUSTOĆA PARA (zrak=1)	KLASA POŽARA HRN EN2:1997	GRUPA PLINOAVA	GRUPA ZAPALJIVO-STI Z.CO.007	KLASA OPASNOSTI Z.CO.005	STUPANJ OPASNOSTI	TOXIČNOST	SREDSTVO ZA GAŠENJE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Bezolovni benzin BMB	≥-20	280-380	35	0,6-8,0	4	B	IIA	I	FxIBFu	—	1	3,4,5,6
2.	Ekstra lako ulje EL	55	220-300	150-390	0,6-6,5	5-7	B	IIA	II	FxI-IIBFu	—	1	2,3,4,5
3.	Diesel gorivo	43-88	220	150-360	0,6-6,5	~7	B	IIA	II	FxIIIBFu	2	1	2,3,4,5
4.	Zemni plin	-188	537	plin	5-16	0,55	C	IA	I	Fx IA	—	1	2,4,5,6,8
5.	Transformatorsko ulje	145	340	—	—	—	B	—	III B	Fx IVB Fu	1	1	2,3,4,5,6
6.	Poliklorirani bifenioli (askareli)	nema gorenja	~650	—	—	—	B	—	—	—	—	4(+)	2,5
7.	Motorna ulja	148-232	260-371	—	—	—	B	—	III B	Fx IIIB Fu	1	1	2,3,4,5,6
8.	Propan-butan plin	-82	415	-21	1,8-9,0	1,8	C	—	—	FxIA Fu	—	1	2,4,5,6
9.	Propan C ₃ H ₈	-104	465	-42,1	2,1-9,5	1,6	C	—	—	Fx IA	4	1	2,4,5,6
10.	Butan C ₄ H ₁₀	-60	365	-0,5	1,5-8,5	2,05	C	—	—	Fx IA	4	1	2,4,5
11.	Ethylmercaptan C ₂ H ₅ SH	-20	262	36	2,8-18,0	2,14	C	—	—	Fx IA	4	2	2,4,5,6
12.	Klor	ne gori	—	—	—	2,49	—	—	—	Fx IIG	—	3	—
13.	Masti za podmazivanje	200	350-380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	Hidraulično ulje	—	250	—	—	—	B	—	—	FxII-III B	—	1	3,4,5,6
15.	Slama (pšenična)	—	—	—	55g/m ³	—	A	—	—	FxIIIC	—	—	1
16.	UREA, Karbomid	182	640	150	—	—	A	—	—	—	—	1	2

RED. BR.	NAZIV	TOČKA PALJENJA °C	TOČKA SAMOZAPALJENJA °C	TOČKA VRENJA °C	GRANICA EKSPLOZIV. vol.%	GUSTOĆA PARA (zrak=1)	KLASA POŽARA HRN EN2:1997	GRUPA PLINOAVA	GRUPA ZAPALJIVO-STI Z.CO.007	KLASA OPASNOSTI Z.CO.005	STUPANJ OPASNOSTI	TOXIČNOST	SREDSTVO ZA GAŠENJE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17.	PESTICIDI												
17.1	Gromoxon (totalni herbicid)-triklorocena kiselina	—	711	197	—	—	—	—	—	—	—	3	—
17.2	Fostoxin (fumigant)-fosfin	plin koji gori	100-150	-87,5	—	1,88	—	—	—	—	—	4	2,4,5
17.3	Rodenticid-cinkfosfid	—	—	1100	—	—	—	—	—	—	—	4	2,4,5
17.4	Malation (tretiranje komaraca) 0,0-dimetil-s-(1,2 dikarbetoetil)-ditiofosfat	—	—	120	—	11,4	—	—	—	—	—	3(K)	3,4,5
17.5	Metilbromid (fumigant)	>-30	535	4,5	10-16	3,27	—	—	—	—	—	3(K)	1,2,3,4,5,6
17.6	γ-LINDAN hexaklorciklohexan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2(K)	2,3,4,5

Legenda: 1- voda
 2- raspršena voda
 3- pjena
 4- ugljik (IV) oksid
 5- suha sredstva za gašenje
 6- FM-200, FM-35 i slična sredstva
 7- specijalna sredstva za gašenje metalnih površina
 8- specijalna sredstva za gašenje zapaljenih plinova
 9- pijesak, grafit
 "+"- nije dozvoljena uporaba vode za gašenje

B. 3. ANALIZA MOGUĆIH IZVORA OPASNOSTI

U ovoj točki procjene daje se analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima tvrtki sa povećanom opasnosti za nastajanje požara i tehnološke eksplozije, kao i drugih tvrtki koje djeluju na području Općine.

Bitno je da opasnosti za nastajanje požara i tehnološke eksplozije nisu istovjetne za sve pravne osobe, koje djeluju na području Općine tako da je obzirom na tehnologiju proizvodnje, skladištenja i korištenja zapaljivih tekućina i plinova u pojedinim tvrtkama moguć samo dio izvora za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija koji su ovdje navedeni.

1. Radovi uz uporabu otvorenog plamena, zavarivanje, brušenje i sl.
2. Povremeni radovi na instalacijama, strojevima, uređajima i na mjestima ugroženim od požara ili eksplozije s električnom i plinskom opremom za zavarivanje, rezanje, brušenje, lemljenje i druge radove, kod kojih može doći do stvaranja topline i iskrenja.
3. Kvarovi na brtvenim elementima spojeva armatura, opreme i plinske mreže, kod kojih može doći do istjecanja plina i stvaranja eksplozivnih smjesa.
4. Kvarovi na brtvećim elementima spojeva i armatura, opreme i cijevne mreže tekućeg goriva, kod kojih može doći do istjecanja tekućeg goriva i stvaranja požarnih mjesta ili eksplozivnih smjesa.
5. Kvarovi, neispravan rad ili regulacija na automatici plinskih plamenika, kod kojih može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa u ložištima.
6. Kvarovi, neispravan rad ili regulacija na automatici plamenika tekućeg goriva kod kojih može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa u ložištima.
7. Mehanički kvarovi strojeva i uređaja zbog lošeg održavanja uz pojavu topline, trenja, iskrenja i sl.
8. Neodgovorno ponašanje radnika (pušenje, korištenje otvorenog plamena i sl.);
9. Postupci radnika protivno sigurnosnom načinu rada.
10. Uporaba elektrotermičkih trošila u blizini ili na gorivom materijalu.
11. Ostavljanje uključenih električnih trošila nakon završetka rada.
12. Pucanje posuda, odnosno postrojenja pod tlakom zbog neispravnih sigurnosnih organa.
13. Neredovno čišćenje strojeva, postrojenja i prostorija.
14. Pranje, čišćenje i slični radovi s lako zapaljivim tekućinama.
15. Prenošnje požara s okolnih građevina.
16. Držanje zapaljivih tekućina na nepropisan način i u nedozvoljenim količinama.
17. Ostavljanje strojeva i uređaja u pogonu bez nadzora.
18. Kvarovi i zatajivanje sustava za podmazivanje.
19. Kvarovi i zatajivanje sustava za hlađenje.
20. Korištenje alata koji može prouzročiti iskrenje.
21. Korištenje neispravnih ili oštećenih uređaja za zavarivanje s disu plinom, te obavljanje radova zavarivanja protivno sigurnom načinu rada.

22. Opasnost od pucanja ili eksplozije plinskih boca u požaru.
23. Nepravilno manipuliranje plinskim bocama (utovar - istovar - skladištenje).
24. Neispravnost ili oštećenje zapornih organa na plinskim bocama kod kojeg može doći do istjecanja plinova i stvaranja eksplozivnih smjesa.
25. Nekontrolirani način stvaranja eksplozivnih smjesa (vodik) u akumulatorskoj stanici.
26. Kvarovi na električnim instalacijama i uređajima (pregrijavanje, iskrenje, kratki spoj).
27. Samozapaljenje sjemena suncokreta zbog prevelike vlažnosti, koja omogućava život mezofilnim i termofilnim mikroorganizmima i poboljšava druge faktore ubrzanog procesa razlaganja organskih materija.
28. Neispravan rad aspiracijskog sustava, koji omogućava stvaranje eksplozivnih smjesa i prašine.
29. Nepravilan način čišćenja skladišnih i drugih prostorija za uskladištenje žitarica, suncokreta i dr. poljoprivrednih proizvoda (kovitlanje prašine).
30. Neispravnost sustava za kontrolu temperatura uskladištenih žitarica, suncokreta i dr. poljoprivrednih proizvoda
31. Neispravnost sustava za sprečavanje povrata plamena na transportere poljoprivrednih proizvoda u sušarama.
32. Opasnost od eksplozija prašine u transportnoj opremi (statički elektricitet, mehaničko iskrenje).

B 4. PRAVNE OSOBE S POVEĆANOM OPASNOSTI OD POŽARA

Zaštita od požara u građevinama pravnih osoba na području Općine provodi se uglavnom kroz redovito održavanje instalacija i opreme za gašenje požara u građevinama, propisano ispitivanje gromobranskih i električnih instalacija, te strojeva i uređaja sa povećanim opasnostima.

U građevinama većine pravnih osoba u svrhu zaštite od požara i sprečavanja širenja nastalog požara postavljen je dostatan broj aparata za početno gašenje požara koji se redovito kontroliraju, tako da se stanje provedenih mjera zaštite od požara glede količine vatrogasnih aparata može ocijeniti kao zadovoljavajuće.

Određen problem predstavlja činjenica da do sada sve pravne osobe nisu rasporedile radnika za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara, a sve nisu izradile ni propisani opći akt o zaštiti od požara. Kod pravnih osoba koje imaju raspoređene radnike na te poslove nisu svi položili propisani ispit za obavljanje poslova zaštite od požara.

Obzirom na tešku gospodarsku situaciju u Republici Hrvatskoj, a time i na području Općine neke pravne osobe nisu u mogućnosti redovito obavljati sva propisana ispitivanja uređaja i opreme za zaštitu od požara i za gašenje požara. Protiv tih pravnih osoba i odgovornih osoba u njima, inspektori zaštite od požara PU Vukovarsko-srijemske poduzimaju kaznene sankcije i mjere određene Zakonom o zaštiti od požara.

Zbog nemogućnosti uvida u donesene akte o provođenju mjera zaštite kao i u dokumentaciju o obavljenim kontrolnim pregledima i ispitivanju postojeće opreme i instalacija za gašenje požara kod pravnih osoba koje djeluju na području Općine navedeni zaključci se temelje na slijedećem:

- poznate su smjernice i temeljit rad inspektora zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske pa u sustavu toga stručan, principijelan i detaljan rad inspektora u Odjelu upravnih, inspeksijskih i poslova zaštite i spašavanja PU Vukovarsko-srijemske koji svojim redovitim pregledima po utvrđenom programu kontroliraju provođenje preventivnih mjera zaštite od požara kod pravnih osoba, donošenjem Rješenja naređuju otklanjanje utvrđenih nedostataka i kontroliraju provedene mjere nakon isteka roka za otklanjanje nedostataka.
- Ovlaštene osobe-tvrtke obavljaju, kontrolna mjerenja i ispitivanja svih vrsta instalacija za gašenje i dojavu požara, prisutnosti zapaljivih plinova i para, električnih i gromobranskih instalacija, uređaja i opreme s povećanom opasnosti za pravne osobe koje su najvećim dijelom u privatnom vlasništvu pa se i u tom smislu obraća pozornost na redovito propisano provođenje mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija u cilju zaštite života i zdravlja radnika, kao i zaštite imovine.

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C 1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA

Požarni sektori predstavljaju površinu objekta ili zemljišta za koju se može pretpostaviti da će se proces izgaranja ili tijekom požara odvijati unutar njegovih granica i da te granice požar neće prelaziti.

Granice požarnog sektora nekog teritorija predstavljaju površine na kojima nema gorive tvari putem koje bi se požar mogao širiti, te su dovoljno udaljene od gorivih tvari susjednih sektora koje se ne mogu upaliti direktnim kontaktom plamena, isijavanjem topline (radijacijom) ili letom ugaraka, a utvrđene su primjenom metodologije određene Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora, (NN br. 29/83, 36/85 i 42/86), kao pravilom tehničke prakse.

U naseljenim mjestima takve požarne zapreke čine ulice, trgovi, potoci, rijeke, poljane, zeleni pojasevi i sl. Efekt zapreka ovisi o širini zaštitnog pojasa, o visini objekata koji se nalaze uz rub zapreka i količini razvijene toplinske energije koja može nastati u požaru.

Obzirom na veličinu i djelovanje Dobrovoljnih vatrogasnih društava, držeći se kriterija po kojem će vatrogasna postrojba izaći na intervenciju do 15 minuta nakon zaprimanja dojave može sačinjavati jedan požarni sektor, posebni požarni sektori Općine obuhvaćaju naselja ponaosob u kojima se nalaze i djeluju vatrogasne postrojbe.

Lokacija vatrogasne postrojbe, vatrogasnog spremišta i pravci djelovanja dati su na karti u grafičkom prilogu.

- **Grafički prilog – GP 9 – Lokacija vatrogasne postrojbe i pravci djelovanja**

Poljoprivredne površina

Makropodjela Općine Ivankovo na požarne sektore i zone najjednostavnija je ako se za granice sektora koriste javne prometnice ili prirodne prepreke kao što je vodotok Kaluđer ili naselja koja se nalaze u pojedinim sektorima.

Požarni sektor Sjever čini prostor od ŠP Durgutovica na krajnjem sjeverom dijelu Općine do naselja Ivankovo, koje čini južnu granicu požarnog sektora 1. sjever. U sjeveroistočnom dijelu ovog požarnog sektora nalaze se najveće poljoprivredne površine na području Općine koje zahvaćaju preko 150 ha. Ovako velike poljoprivredne površine nepovoljne su u pogledu mogućnosti širenja požara (mogućnost nastanka velikih materijalnih šteta) otvorenog prostora, ali su vrlo povoljne u pogledu ekonomičnosti-efikasnosti iskoristivosti poljoprivredne mehanizacije.

Požarni sektor Centar čine zemljišni predjeli južno od naselja Ivankovo i sjeverno od naselja Retkovci. Jugoistočni dio ovog požarnog sektora Općine čini SP Luščić. Ovaj požarni sektor se može podijeliti na zonu Istok (istočno od prometnice Ivankovo-Retkovci) i Zapad (zapadno od iste prometnice). Centralni prostor u zoni Istok zauzima pravna osoba "Osatina". Požarna zona Istok ima nešto izduženiji oblik, udaljenija je u krajnjem južnom dijelu od DVD Ivankovo nego je to krajnji dio zone Zapad, te je stoga i nešto više ugrožena požarom.

Požarni sektor Jug smješten je između prometnice od Vođinaca prema naselju Cerna sa sjeverne strane, te SP Krivsko ostrvo na krajnjem sjeverozapadnom dijelu Općine. Ovaj požarni sektor može se podijeliti na zonu Istok (istočno od vodotoka Biđ) i zonu Zapad (zapadno od vodotoka). Obje ove zone su površinski manje od prethodnih, stoga su i lakše u svezi sprječavanja širenja požara otvorenog prostora te je i manja mogućnost nastanka velikih materijalnih šteta slijed širenja požara.

- **Grafički prilog – GP 9 – Lokacija vatrogasne postrojbe i pravci djelovanja**

Poljoprivredne površine u jugoistočnom dijelu Općine stoga su izložene manjem riziku od širenja eventualno nastalog požara otvorenog prostora.

Konfiguracija terena je povoljnija na poljoprivrednom dijelu Općine, i što se tiče pristupa parcelama, i što se tiče preglednosti prostora i nadzora nad istim površinama. Svaki požar na obradivim površinama se lako uoči sa većine mjesta u Općini Ivankovo.

Cestovne prometnice

Pokrivenost cestovnim prometnicama i željezničkim prijelazima igra veliku ulogu s obzirom na obvezu vatrogasne postrojbe da bude nakon 15 minuta od dojava na mjestu intervencije.

C 2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA

C 2.1 Karakteristike naselja

Naselja imaju karakterističnu izgradnju prizemnih kuća. Parcele s pratećim objektima su uske i dugačke (kućari, hambari, štagljevi, i dr.). Izuzetak čine noviji dijelovi tih naselja koji su urbano sređeni, a izgrađeni individualni stambeni objekti su većim dijelom samostojeći do visine max. 2 kata, a građevine su izgrađene sa vatrootpornim materijalima (opekarski proizvodi, beton, čelik i dr.).

Naselje je male gustoće naseljenosti, gdje uglavnom prevladavaju individualne kuće s okućnicama.

Objekti su uglavnom građeni od solidnijih i postojanijih materijala (puna opeka od gline, beton, armirani beton i sl.), a kuće su zabatom orijentirane prema uličnom tijeku i s uzdužnim trijemom s dvorišne strane. Svaka kuća ima i okućnicu ispunjenu gospodarskim zgradama. Kuće su poredane u nizu, nisu zbijene jedna uz drugu, aritmija je postignuta smjenjivanjem punih i praznih površina.

Stari objekti su prizemni, izduženog tlocrtnog oblika, prislonjeni uz među, a noviji objekti su dijelom katni objekti, slobodnostojeći sa zadovoljavajućim razmakom do susjednih građevina, glede proširenja požara.

Objekti su izgrađeni na parcelama velike dubine s vrtovima i voćnjacima, a u većem broju slučaja su u privatnom vlasništvu mještana, imaju prostrana gospodarska dvorišta i u pravilu parcele su izgrađene do 40 %.

Individualni stambeni objekti kao i ostale građevine, izgrađeni su najvećim dijelom uz asfaltne cestovne prometnice i ceste s kolnikom od kamenog tucanika u nizu s interpoliranim zelenim površinama.

C 2.2 Karakteristike građevina – fizička struktura

Struktura građevina izgrađenih iza 1970-e godine je povoljna gledajući protupožarne karakteristike građevinskih materijala. Ovakve građevine, pretežno katnice i visoko prizemnice, imaju armirano-betonsku konstrukciju s ispunom od opeke, monta-strop i krovšte od drvenih nosivih greda prekriveno crijepom. Širenje požara iz ovakvih prostora je vrlo teško i najčešći je slučaj da ako požar nastane u stambenom dijelu ne širi se na krovšte ili ostale prostore u sklopu gospodarstava i obratno.

Kuće starije gradnje, uglavnom prizemnice (građene prije 1970-e god.) imaju puno više izgleda da će se požar proširiti na tavanjski prostor, ako nastane u stambenom dijelu kuće. Razlog su materijali koji su se rabili prilikom gradnje-drvene međustropne konstrukcije s ispunom od izolirajućeg materijala, najčešće zemlje, a u pogledu stropa ispod tankog sloja morta nalazi se žicom ispletena i na drvene grede pričvršćena trska.

Karakteristike ovih materijala su da dobro gore i brzo prenose požar. Pored tog nepovoljnog načina građenja stambenog dijela, obično se javlja još nepovoljniji način građenja gospodarskih prostorija koje se nadovezuju na stambene prostore te predstavljaju veliku opasnost da će ugroziti stambeni dio prenošenjem požara.

C 3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOSTI PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA

C 3.1. Etažnost opis stanja:

U starim dijelovima naselja individualni stambeni objekti su izgrađeni uglavnom u nizu na parcelama velike dubine. Objekti su prizemni, izduženog tlocrtnog oblika, karakteristično prislonjeni uz među dužom stranom, a zabatni zid je uz pločnik.

Dio građevina su slobodnostojeći pretežno jednokatni objekti na parcelama male dubine formiranim prema UP-u.

Osim takvih građevina u naselju su temeljem urbanističkog plana izgrađene građevine visine do 2 kata na parcelama male dubine.

Porodične stambene zgrade formiraju zatvorene stambene blokove, dok se u manjoj mjeri (na perifernim dijelovima naselja) javljaju linijski potezi izgradnje uz prometnice.

Objekti za kolektivno stanovanje s više etaža u Općini nisu građeni.

C 3.2. Prometnice i pristup:

Izgradnjom cestovnih prometnica sa modernim asfaltnim kolnikom uglavnom je omogućen pristup do svih građevina za slučaj potrebe spašavanja ljudi i imovine, odnosno za gašenje požara.

Do većine građevina prilaz je moguć sa najmanje jedne strane, a do nekih građevina sa dvije i više strana. Što se tiče prometa u naseljima do većine građevina je prilaz moguć sa dvije različite nasuprotne strane.

Do određenog broja individualnih stambenih prizemnih kuća salaša-vikendica, prilaz vatrogasnih vozila bio bi otežan zemljanim putovima u vrijeme kada je put raskvašen ili vlažan.

Tijekom zimskog razdoblja usporen je dolazak vatrogasne tehnike, osobito ako se prometnice nisu očistile od snijega. Ovo je vrlo značajno, jer tijekom hladnijeg dijela godine nastaju požari dimnjaka (naročito u slučaju korištenja krutog goriva) koji se mogu proširiti na tavanski i stambeni prostor.

Cesting d.o.o., Nadcestarija Vinkovci, H.V.Hrvatinića 100, ima kao koncesionar obvezu izradu godišnjeg plana održavanja cesta sukladno Pravilniku o održavanju i zaštiti javnih cesta (NN br. 25/98.). Odgovorna osoba je nadcestar.

U svezi toga treba dojaviti bilo kakav nedostatak uočen na prometnicama (udarne jame, uklanjanje predmeta i materijala s površina koje se mogu smatrati vatrogasnim prilazima u vatrogasnoj intervenciji, a kojima gospodari uprava za ceste i sl.) odgovornim osobama koncesionara kako bi se isti nedostaci što prije uklonili.

Potrebno je tijekom hladnijih zimskih dana i većih količina padalina biti u stalnom kontaktu s poslovnom jedinicom Cesting d.o.o., kako bi se pri uočavanju bilo kakvih nedostataka na prometnicama moglo intervenirati na otklanjanju nedostataka (čišćenje od snježnih nanosa, posipanje soli i sl. radi uklanjanja poledice, saniranje prometnica od oštećenja nastalih širenjem leda i dr.).

Domaćinstva su, kad jednom vatrogasna postrojba stigne na mjesto intervencije, lako pristupačna vatrogasnoj tehnici jer su ulice asfaltirane, a građevine su pretežno samostojeće te vatrogasna tehnika ne mora neposredno prići objektu na kojem je intervencija u tijeku, nego se može izvršiti pješačka navala.

C 4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA

Najveći broj stambenih i industrijskih građevina u Općini izgrađen je u posljednjih 50 godina. Sa stajališta zaštite od požara nema velike opasnosti od nastajanja požara, jer su građevine izgrađene od materijala otpornog na vatru (opekarski proizvodi, beton, kamen, armirani beton i dr.). Kako su te građevine građene kao slobodno stojeće većim dijelom nema velike mogućnosti za širenje požara na susjedne objekte.

Međutim, znatan broj građevina je izgrađen prije 1941. Godine odnosno neposredno nakon II svjetskog rata, tako da su kod tih građevina drvena krovništa i električne instalacije dotrajale, pa postoji mogućnost nastajanja požara zbog dotrajalosti zaštitne izolacije električnih vodiča i izazivanja kratkog spoja, kao i zbog raspucanosti i poroznosti dimnjaka i blizine drvenih dijelova stropne i krovne konstrukcije.

Opasnost predstavljaju improvizirane električne instalacije i nestručno održavanje istih od strane članova domaćinstva.

Velika opasnost za nastajanje požara postoji u pomoćnim zgradama za poljoprivrednu djelatnost, drvnicama, garažama i šupama u kojima se odlažu ogrjevni materijal, oprema i uređaji koji se ne koriste, a izrađeni od zapaljivih materijala.

Posebna potencijalna opasnost proizlazi iz mjestimično ruralnog načina življenja, prilikom obavljanja poslova kao: sušenje mesa u pušnicama, loženje vatre u improviziranim ložištima prilikom svinjokolja, grijanje pilića, spaljivanjem ostataka poljoprivredne proizvodnje u blizini građevina i sl.

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

Na području Općine Ivankovo Gospodarska zona kako je konstatirano u točki A5. se nalazi u zapadnom dijelu, unutar građevinskog područja naselja Ivankovo uz državnu cestu D46. Površina zone je 20,91 ha.

U slučaju nastajanja požara u građevinama i prostorima u industrijskim zonama, vrlo mala je mogućnost proširenja požara na susjedne građevine, jer između pojedinih građevina ima dovoljno prostora za lokaliziranje požara. Industrijska zona se nalazi na rugu građevinskog područja čime je promišljanjem u izgradnji zone smanjena mogućnost širenja požara.

Temeljem navedenoga, može se zaključiti da u većini slučajeva ne postoji mogućnost ugrožavanja građevina izvan industrijskih zona.

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama je zadovoljavajuća. Obzirom na razmještaj građevina i međusobne razdaljine nema mogućnosti proširenja požara s jedne građevine na drugu kako unutar industrijske zone tako i izvan industrijske zone. Pristup vatrogasnih vozila je omogućen jer se zona nalazi uz državnu prometnicu.

Najveći nedostatak iz provedenosti mjera zaštite od požara na području industrijske zone je provjera tehničkih značajki vanjske hidrantske mreže koja je izgrađena u zadanom vremenu i na način propisan Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara.

C 6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENOM PODRUČJU

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u za građevine istih namjena na određenim područjima je zadovoljavajuća.

Uzimajući u obzir razmještaj građevina i međusobne razdaljine postoji mogućnost proširenja požara s jedne građevine na drugu unutar parcele, dok izvan parcele vlasnika u pravilu postoji slobodni prostor koji preči proširenje požara.

U slučaju gašenja požara veće i požarno ugrožene pravne osobe na području Općine postoji izgrađena vanjska hidrantska mreža spojena na vodoopskrbni sustav.

Kako podaci o provjeri i stanju hidrantske mreže pokazuju može se zaključiti da izgrađena vanjska hidrantska mreža zadovoljava u svim dijelovima i naseljima propisane uvjete glede tlaka vode u mreži i ukupne količine vode za gašenje požara.

Na području Općine, vatrogasna postrojba s definiranim područjem odgovornosti - DVD Ivankovo je opremljena u pogledu raspoložive tehnike za gašenje požara (dva navalna

vozila (2500L+ pjenilo 200L i 3000L + pjenilo 100L), malo navalno vozilo pick-up s 300L vode – visokotlačni modul, što garantira da se uspješno mogu gasiti i požari na većim objektima na području Općine. S obzirom na tehničke kapacitete za gašenje požara DVD-a Ivankovo ima rizik opasnosti od požara sveden na prihvatljivu mjeru.

C 7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

C 7.1 Izvorišta vode:

Izvorišta vode za gašenje požara kako je navedeno u točki A11. su rijeka Bosut i Biđ, kanal Dren kao pouzdani izvori vode neograničenog kapaciteta.

Pristup vatrogasnoj tehnici u svim meteorološkim uvjetima je moguć s javne prometnice, kako je navedeno.

Osim navedenih prirodnih pričuva vode za gašenje požara, postoje kopani bunari u dvorištima mještana iz kojih bi se u početku gašenja požara mogla crpiti voda. Međutim, količina vode i u bunarima ovisi o visini podzemnih voda, jer je u sušnom razdoblju i nivo vode u bunarima nizak.

Drugih prirodnih izvora vode nema, a glede površine Općine i broja požara koji je nastao u promatranih deset godina, stanje se može smatrati zadovoljavajućim.

Od postojećih izvorišta vode takvih karakteristika su:

Osim navedenih prirodnih pričuva vode za gašenje požara, postoje kopani bunari u dvorištima mještana iz kojih bi se u početku gašenja požara mogla crpiti voda. Međutim, količina vode i u bunarima ovisi o visini podzemnih voda, jer je u sušnom razdoblju i nivo vode u bunarima nizak.

Drugih prirodnih izvora vode nema, a glede površine Općine i broja požara koji je nastao u promatranih deset godina, stanje se može smatrati zadovoljavajućim.

Tablica A11-1: Prirodna izvorišta vode

Naziv izvorišta	Lokacija	Uređenost Pristup vozilom - cisternom	Kapacitet voće	Pravna osoba koja upravlja resursom
RIJEKA BOSUT		TVRDA CESTA	NEOGRANIČEN	Hrvatske vode
RIJEKA BIĐ		TVRDA CESTA	NEOGRANIČEN	Hrvatske vode
KANAL DREN		TVRDA CESTA	NEOGRANIČEN	Hrvatske vode

Izvor: Upravni odjel Općine

C 7.2 Hidrantska instalacija:

Hidrantske mreže

Naselje u Općini imaju provedenu hidrantsku mrežu koja se opskrbljuje preko vodocrpilišta. Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o Vinkovci je odgovorna pravna osoba zadužena za distribuciju vode i održavanje hidrantske mreže na području Općine Ivankovo.

Odgovorna osoba je direktor tvrtke.

Hidrantska mreža izgrađena u prijeratnom razdoblju, a obnovljena je i proširivana sukcesivno i kontinuirano su postavljani vanjski podzemni (PH) duž cijele hidrantske mreže.

Tablica A12-1 : Hidrantska mreža Općine Ivankovo

Provjera hidrantske mreže

Prema Izvešću o stanju hidrantske mreže na području Općine Ivankovo, naselja Ivankovo, Retkovci, Prkovci - od **19.05.2020. godine**, obavljen je pregled i ispitivanje hidrantske mreže.

Prilikom ispitivanja korištena je garnitura za ispitivanje metodom mjernih mlaznica s mogućnošću promjene usnaca i kontrolni manometer, čime je utvrđeno slijedeće:

Oblik i vrsta mreže: Prstenasta mreža s granama slijepih vodova.

Tip hidranata: podzemni

Oznake: Podzemne hidrante treba označiti sukladno normi HRN DIN 4066.

Međusobna udaljenost hidranata: Međusobna udaljenost svih vanjskih hidranata na cjelokupnom području naselja Ivankovo nije u granicama dozvoljenih 300 m.

Pristup hidrantima: Pristup je slobodan.

Broj i lokacija hidranata: **Podaci prikazani u prilogu Tablica A 12.1 – HIDRANTSKA MREŽA**

Rezultati ispitivanja: Ispitivanje tlakova i količine vode obavljeno je na pet lokacija u naselju Ivankovo i po jedna u naseljima Retkovci i Prkovci.

Za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min (10 l/s) uz minimalni rezidualni tlak od 2,50 Mpa u skladu s čl. 19. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Ispitivanjem je utvrđeno da na dijelu vanjske hidrantske mreže, te na granama slijepih vodova se ne mogu postići zahtijevani minimalni tlakovi i količina vode.

Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara nisu pokrivena sve ulice u pojedinim dijelovima u naseljima na području Općine, te bi se trebalo razmotriti mogućnost postavljanja dodatnih hidranata na mrežu i sanaciju nedostataka koji su uočeni pregledom .

Uvažavajući činjenicu, da je postavljen određeni broj novih vanjskih hidranata, te da se vrši konstantna dogradnja i rekonstrukcija vodovodne, a samim time i hidrantske mreže može se zaključiti da je stanje u naseljima na području Općine je nešto bolje nego u prethodnom razmatranju, ali i dalje ne zadovoljava.

C 8. IZVEDENE DISTIBUCIJSKE MREŽE ENERGENATA

C 8.1. ELEKTROENERGETSKE GRAĐEVINE

Opskrbu električnom energijom područja Općine obavlja HEP - Operator prijenosnog sustava područja d.o.o. Zagreb, Prijenosno područje Vinkovci i HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektra Vinkovci.

Općina se opskrbljuje električnom energijom iz trafostanica 35/10 kV Vinkovci 5 i Cerna, koja se nalazi izvan teritorija Općine.

Na području Općine električna energija se prenosi dalekovodima 10 kV i niskonaponskom mrežom. Za potrebe gospodarstva i stanovnika izgrađen je dovoljan broj trafostanica 10/0,4 kV u čitavom naselju, tako da nema dijela područja Općine koji nije opskrbljen dovoljnom

količinom električne energije.

Obzirom na redovito provođenje preventivnih mjera zaštite od požara na TS 10/0,4 kV , kao i preventivom održavanju priključaka građevina može se zaključiti da je mogućnost nastajanja požara svedena na najmanju moguću razinu.

C 8.2 PLINOOPSKRBA

Moguće opasnosti:

Moguće opasnosti proizlaze iz slijedećih razloga:

- neispravni plinski cjevovodi, redukcijske postaje,
- neispravne plinske instalacije i plinski uređaji
- neispravni dimnjaci, dimovodni kanali, ložišta,
- radovi u blizini distributivnih plinovoda i priključaka kao što su: iskopi, bušenja, rezanja,
- uporaba otvorenog plamena, zavarivanje, i dr.
- radovi u građevinama u blizini plinskih instalacija kao što su: upotreba otvorenog plamena,
- zavarivanje, brušenje i dr.
- držanje zapaljivih materijala u blizini plinskih ložišta,
- odlaganje i skladištenje zapaljivih materijala uz MRP-ove i plinsku opremu,
- oštećenje plinske opreme uslijed prometnih nesreća,
- postupci radnika koji rade na nesiguran način
- neodgovorno ponašanje korisnika i ostalih osoba
- neodgovorno ponašanje investitora prilikom bespravne gradnje, čime se narušavaju
- prvobitni uvjeti na plinskim instalacijama,
- starost i dotrajalost plinovoda i plinskih instalacija,
- prirodne nepogode (udar groma i sl.),
- namjerno oštećenje plinovoda .

Uslijed svih gore navedenih razloga moguće posljedice su:

- nekontrolirano istjecanje plina,
- kontrolirano istjecanje, ako se promijene početni ili očekivani uvjeti,
- ulazak zraka u plinsko postrojene ili loše provedeno ispuhivanje,
- zaostale količine plina u privremeno isključenom ili trajno napuštenom postrojenju,
- ulazak plina pod visokim tlakom u instalaciju niskoga tlaka,
- zagrijavanje plinovoda i postrojenja,
- udisanje produkata izgaranja, pogotovo CO.

Ti uzroci mogu izazvati požar, eksploziju uništiti imovinu ili direktno ugroziti život ljudi, što nas upućuje na provođenje preventivnih mjera u cilju sprečavanja nastanka požara, gušenja gorenja u slučaju nastajanja požara, sprječavanje širenja nastalog požara i ograničenja štete nastale uslijed požara.

Glavna opasnost pri radu s prirodnim plinom dolazi od njegove lake eksplozivnosti u smjesi sa zrakom.

Pučanstvo još nije dovoljno educirano za sigurno korištenje plina. Posebna pozornost treba biti posvećena obrazovanju djece školskog uzrasta i starijih osoba, što je cilj u daljnjem preventivnom djelovanju operatora distribucijskog sustava PLINARA ISTOČNE SLAVONIJE d.o.o. Vinkovci.

Plinska mreža

Na području općine Ivankovo nalaze se dijelovi sustava za transport nafte, transport prirodnog plina i distribucije prirodnog plina.

Opskrbu prirodnim plinom na području Općine obavlja PLINARA ISTOČNE SLAVONIJE d.o.o. Vinkovci, Ohridska 17, a plin se do područja Općine dovodi iz pravca zapada magistralnim visokotlačnim plinovodom.

Distributivnim plinovodom protiče medij pod povišenim tlakom (1 do 3 bar-a predtlaka), magistralnim plinovodom je tlak 5,0 Mpa (50 bar), što u slučaju havarije na cjevovodima može značiti njegovo olakšano širenje u okolni prostor, što onda povećava rizik od ove vrste opasnosti, posebno na nadzemnim dijelovima instalacije.

Do nekontroliranog izlaženja medija iz zatvorenog sustava cjevovoda može doći u slučaju loše izvedenih i održavanih prirubničkih spojeva, puknuća vara, loma cijevi ili kvara zapornih organa.

Za odorizaciju se koristi TBM - Tercijarni Butyl Mercaptan. Već i najmanja pripuštanja odoranta lako se otkrivaju zbog specifičnog oštrog neugodnog mirisa (već 0,0013 mg/m³ se osjeti).

Plinara istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci redovito obavlja nadzor trase distributivnog plinovoda, najmanje jednom godišnje, tako da se trasa plinovoda obilazi pješice, uz kontrolu detektorima plina.

Plinovod je na više mjesta razdvojen ventilima kako bi se u slučaju havarije ili požara brzo i efikasno spriječilo daljnje ispuštanje plina u okolinu. Radi toga se izrađuje plan zatvaranja ventila za svaki segment plinske mreže, kojim je točno određeno koji se ventili zatvaraju u slučaju oštećenja plinovoda.

U tu svrhu svi ventili su označeni, a njihove se oznake redovno kontroliraju i obnavljaju.

Magistralni plinovodi

Južno od naselja Ivankovo smjerom zapad-istok pruža se koridor nekoliko značajnijih vodova iz sustava za transport nafte i plina.

U prvom redu riječ je o međunarodnom naftovodu "JANAF" kojim se sirova nafta koja tankerima dolazi do Krka i pretovarne luke Omišalj transportira do rafinerija u Hrvatskoj, Sloveniji, BiH te SiCG. Paralelno s njim je položena trasa naftovoda Đeletovci-Ruščica kojim se otprema sirova nafta s naftnih polja Đeletovci, Privlaka i Mača do naftnog terminala Ruščica na Savi.

Treći značajan vod u ovom koridoru koji prolazi Općinom je magistralni plinovod Slavonski Brod-Vinkovci, koji je temelj plinifikacije istočnog dijela Slavonije, u blizini križanja trase ovog plinovoda s cestom Ivankovo- Retkovci nalazi se priključak magistralnog plinovoda Ivankovo-Županja DN300 (Ø 12") na plinovod Slavonski Brod-Vinkovci. Smjer pružanja ovog plinovoda je generalnog smjera sjever-jug.

Na mjestu spoja ova dva voda je izgrađena i mjerno-redukcijska stanica "Ivankovo" kapaciteta Q=6.000 m³/h gdje se plin s ulaznih 50 bar reducira na izlaznih 3 bar.

Magistralnim plinovodima kojima se plin doprema do mjerno-redukcijske stanice na području Općine Ivankovo upravlja tvrtka PLINACRO d.o.o. Zagreb, Sektor transporta plina, Pogon Slavonija, Donji Miholjac, Grupa poslova Vinkovci.

Distribucijski plinovodi

Opskrbu prirodnim plinom na području Općine obavlja PLINARA ISTOČNE SLAVONIJE d.o.o. Vinkovci, Ohridska 17, a plin se do područja Općine dovodi iz pravca zapada magistralnim visokotlačnim plinovodom.

Na mjestu spoja ova dva voda je izgrađena i mjerno-redukcijska stanica "Ivankovo" kapaciteta $Q=6.000 \text{ m}^3/\text{h}$ gdje se plin s ulaznih 50 bar reducira na izlaznih 3 bar.

MRS Ivankovo je početna točka distribucijskog sustava prirodnog plina na području općine Ivankovo. Ovaj sustav obuhvaća sva tri naselja iz sastava (Ivankovo, Retkovci i Prkovci). Na izlazu i MRS-e distribucijski plinovod kreće u smjeru Ivankova, pokriva sve ulice u naselju te se pruža i prema zapadu i Općini Vođinci.

Južni krak ovog voda pruža se kroz Retkovce do Prkovaca gdje završava bez prevezivanja na druge sustave.

PIS d.o.o. Vinkovci redovito obavlja nadzor trase distributivnog plinovoda, najmanje jednom godišnje, tako da se trasa plinovoda obilazi pješice, uz kontrolu detektorima plina.

Plinovod je na više mjesta razdvojen ventilima kako bi se u slučaju havarije ili požara brzo i efikasno spriječilo daljnje ispuštanje plina u okolinu. Radi toga se izrađuje plan zatvaranja ventila za svaki segment plinske mreže, kojim je točno određeno koji se ventili zatvaraju u slučaju oštećenja plinovoda.

U tu svrhu svi ventili su označeni, a njihove se oznake redovno kontroliraju i obnavljaju.

Regulacijske postaje i plinske instalacije

Regulacijska postaja, mjerno-regulacijske stanice i plinski priključci se kontroliraju najmanje jednom godišnje.

Plinske instalacije u domaćinstvima se ispituju jednom u deset godina, a u one koje su u građevinama javne namjene i poslovnim građevinama jednom u pet godina, u skladu s člankom 9. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima.

Za ispravnost odgovorni su vlasnici odnosno korisnici instalacija, a ispitivanja provodi distributer plina, odnosno od njega ovlaštene osobe. Pri ispitivanju nepropusnosti i ispravnosti plinskih instalacija provjeravaju se nepropusnost i ispravnost plinovoda sa opremom, ispravnost plinskih trošila, dobava zraka za izgaranje i odvod dimnih plinova. U to su uključeni osim distributera i serviseri plinskih trošila i dimnjačari, svaki u svojem segmentu rada.

Plinara istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci ima ustrojenu dežurnu službu 24 h/dan.

U slučaju intervencije Plinara istočne Slavonije ima uvijek dežurnu ekipu za intervencije od 0,00 do 24,00 sati koju se može pozvati preko **098/349-651** i **tel. 032/304-336** - dežurni dispečer koji dalje upućuje dežurne ekipe na potrebne lokacije.

Spisak dežurnih radnika s njihovim brojevima telefona i mobitela predaje se Centru za obavješćivanje i uzbunjivanje na tel. 112, dežurstvu Policijske uprave Vukovarsko-srijemske županije na tel. 192 te vatrogasnim postrojbama na tel. 193.

- Grafički prilog – GP 5 - PLINSKA MREŽA

- Grafički prilog – GP 5.1 - PLINSKA MREŽA – SHEMA VENTILA IVANKOVO

- Grafički prilog – GP 5.2 - PLINSKA MREŽA – SHEMA VENTILA PRKOVCI

- Grafički prilog – GP 5.3 - PLINSKA MREŽA – SHEMA VENTILA RETKOVCI

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

C 9.1 Provođenje mjera na šumskim površinama

Planom zaštite šuma od požara tijekom svake godine Hrvatske šume d.o.o., Šumarije Stari Mikanovci i Cerna, koje gospodare šumama na području općine Ivankovo, određuju šumske odjele i odsjeke uz koje će se glede ugroženosti šuma od požara postaviti znakovi upozorenja, određuju se radnici za obavljanje službe motrenja i dojava, obavlja se raspored vozila, sredstava i opreme za gašenje požara, predviđaju se radovi na zaštiti šuma i šuma kod kojih postoji veća opasnost za nastajanje požara koji se odnose na čišćenje šuma od suhe granjevine, trave i korova, tarupanje, prorjeđivanje šuma, tanjuranje, održavanje protupožarnih prosjeka, izrada novih protupožarnih prosjeka te održavanje gospodarskih prosjeka s elementima šumske ceste.

Plan zaštite šuma od požara sadrži:

1. Procjenu opasnosti šuma i šumskog zemljišta od požara
2. Ustrojstvo motriteljsko-dojavne službe
3. Ustrojstvo interventnih skupina radnika na kršu i jedinica za gašenje požara na kontinentu
4. Popis opreme i sredstava za zaštitu šuma od požara po mjestu smještaja
5. Popis znakova zabrane (zabrana loženja vatre, pušenja, kampiranja, zabrana ulaza vozila i osoba u šume, opasnosti od požara)
6. Pregled protupožarnih prosjeka
7. Pregled protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta
8. Pregled šumskih cesta i prometnica
9. Radove na zaštiti šuma od požara (preventivno - uzgojni radovi)
10. Pregledne zemljovide.

Šumarija ima ustrojenu motriteljsko - dojavnu službu. Motrilačko - dojavna služba obavlja se patroliranjem vozila, motociklima ili pješačkom ophodnjom. Ukoliko ophodari primijete požar koji ne mogu sami ugasiti, dužni su obavijestiti Šumariju, Centar 112 ili vatrogasno dežurstvo na telefon 193 ili Policijsku Upravu Vukovarsko-srijemsku, operativno dežurstvo, na telefon 192.

Temeljem provedene analize poduzetih mjera zaštite od požara i očevida na šumskim zemljištima može se zaključiti, da je provođenje mjera u šumama na području Općine Ivankovo zadovoljavajuće pri sadašnjem stupnju vegetacije biljne zajednice, odnosno starosti šuma, koje pripadaju u III. ili IV. stupanj ugroženosti od požara (mala do vrlo mala opasnost za nastajanje požara). Broj mjesta na kojima su postavljeni znakovi opasnosti za nastajanje požara, te znakovi zabrane loženja vatre i drugih upozorenja u šumama na području Općine Ivankovo zadovoljava u potpunosti potrebama preventivnog djelovanja na zaštiti šuma od požara.

Glede mogućnosti dolaska do šumskog zemljišta na području Općine do većine šumskih odjela moguć je dolazak vatrogasnih vozila i tehnike nerazvrstanim cestama s kolnikom od kamena tucanika kao ili zemljanim putovima kroz šumu i oko šume, a dio i asfaltiranim prometnicama.

Šumarije svake godine obavljaju, prema svojim mogućnostima, prosijecanje i održavanje protupožarnih prosjeka, održavanje bankina uz šumske prometnice i prosjeka od travnate vegetacije rotosjekačem. Na istaknutim mjestima i ulazima u šumu postavljeni su znakovi zabrane loženja vatre i opasnosti od požara. Putem radio postaja upozorava se pučanstvo o

opasnosti od požara (posebice u sušnim mjesecima), a obavještanje se obavlja i putem letaka istaknutim na vidljivim mjestima. Nakon završetka sječe u sječinama se uspostavlja šumski red skupljanjem i prodajom granjevine, a time se onemogućava nastajanje i širenje požara.

Kako se privatne šume nalaze na vrlo malim površinama katastarskih čestica, a i ukupna količina tih šuma na području Općine je mala, može se zaključiti kako šume u vlasništvu fizičkih osoba nemaju većeg utjecaja na mogućnost nastajanja i širenja požara.

C 9.2 Provođenje mjera na poljoprivrednim površinama

Na poljoprivrednim površinama pristup do dijelova na kojima je nastao požar omogućen je zemljanim poljskim putovima ukoliko se poljoprivredne površine ne nalaze uz cestovnu prometnicu sa asfaltnim kolnikom ili kolnikom od kamenog tucanika, pa je intervencija moguća i s prometnice. Vatrogasna vozila se mogu kretati zemljanim poljskim putovima samo kada je put suh, jer raskvašeni put ne može prihvatiti opterećenje vatrogasnih vozila i cisterni s vodom.

U vrijeme neposredno pred žetvu i tijekom same žetve žitarica krajem mjeseca lipnja do polovine srpnja, odnosno do kraja žetelačkih radova, organizira motriteljsko-dojavna služba od strane vlasnika poljoprivrednih površina zasijanih žitaricama. U cilju sprječavanja nastajanja požara uključuju se i pripadnici dobrovoljnog vatrogasnog društva, zaposlenici Hrvatskih šuma, udruge lovaca, ribolovaca i dr.

Tijekom žetvenih radova na određenim mjestima na tablama se nalazi cisterna s vodom, traktori za zaoravanje brazda i druga oprema za gašenje požara.

Iako su na području Općine Ivankovo poljoprivredne površine pretežito u vlasništvu malih zemljoposjednika (OPG) dio obrađuju i Poljoprivredne zadruge i pravni subjekti društva s ograničenom odgovornošću (d.o.o.), koji svake godine izrađuje Program aktivnosti u pripremi i provođenju mjera zaštite od požara u žetvi za tekuću godinu. Programom se obrađuju pojedini glave glede provođenja mjera zaštite od požara u žetvi, kako slijedi:

- razmatra se položaj lokacija poljoprivrednih površina i mogućnost efikasnog djelovanja vatrogasnih postrojbi
- lokacije na kojima postoji povećana opasnost za nastajanje požara
- obveza upoznavanja svih zainteresiranih čimbenika s Programom aktivnosti (čuvarske službe PC, svih radnika u PC, Policijske uprave, inspeksijskih službi i Državne uprave za zaštitu i spašavanje)
- mjere preventivnog djelovanja
- čuvanje žitnih polja tijekom i poslije žetve
- priprema strojeva za žetvu i zaštitu od požara, određivanje cisterni s vodom, vatrogasne pumpe i ostale opreme za gašenje požara, traktora s plugovima za zaoravanje prosjeka na žitnim poljima, te vozila za prijevoz ljudi za hitne intervencije
- određivanje radnika odgovornih za provođenje mjera zaštite od požara.

U cilju što bržeg gašenja nastalog požara članovi DVD Ivankovo, DVD Prkovci i DVD Retkovci obavljaju dežurstvo u prostorijama društva, sukladno rasporedu dežurstva u vrijeme povećane opasnosti od požara.

Naročita pozornost vodi se kod određivanja lokacija na poljoprivrednim površinama za držanje goriva i motornih ulja za poljoprivrednu mehanizaciju koja djeluje u žetvi žitarica i berbi kukuruza i drugih požarno ugroženih ratarskih kultura.

Na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama također postoji mogućnost proširenja

požara na vrlo velike površine, pa se preventivnom djelovanju zaštite od požara mora posvetiti naročita pozornost.

Neposredno pred žetvu vlasnici poljoprivredne mehanizacije osnivaju povjerenstvo za pregled ispravnosti iste i opremljenosti ispravnim aparatima za gašenje požara. U rad povjerenstva uključuju se inspektori MUP-a RH, PU Vukovarsko-srijemske, Odjela zajedničkih i upravnih poslova, Inspektorata unutarnjih poslova.

U smislu zaštite od požara na poljoprivrednim površinama zasijanim upaljivim kulturama određeni problem predstavlja spaljivanje strništa nakon žetve, koje obavljaju individualni poljoprivrednici mještani pod nadzorom, a često i bez nadzora, pa se događa da vatra izmakne kontroli i proširi se na susjedne parcele na kojima je u većini slučajeva zasijan kukuruz.

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

C 10.1 UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA

Uvidom u dokumentaciju - očevidnik požara i prateće obrasce, inspekcije za zaštitu od požara PU Vukovarsko-srijemske utvrđeno je da za požare postoji dojava inspekciji. Na području Općine u razdoblju od posljednjih 10 godina broj požara koje je evidentirala Inspekcija zaštite od požara. Tablica : Požari i vrste građevina na kojima su nastali požari u zadnjih 10 godina, navedena je u poglavlju **A 21**.

Manji požari, odnosno požari pri kojima je do njihovog gašenja nastala manja materijalna šteta nisu prijavljeni Odjelu zaštite od požara PU Vukovarsko-srijemske. Analiza i iznosi nastalih šteta nisu dobiveni.

Svi evidentirani požari su uspješno lokalizirani i ugašeni, tako da nije bilo širenja požara na susjedne građevine i prostore.

Vrlo važan zadatak u sprječavanju nastanka požara je otkrivanje uzroka.

Stručna analiza pokazuje kako je većina požara uzrokovana ljudskim čimbenikom, a kao način izazivanja požara su nepažnja, nemar ljudi prema imovini.

Na otvorenom prostoru je najčešći uzroci su nekontrolirano spaljivanje biljnog otpada (slame) i proljetno spaljivanje suhog raslinja u kanalskoj mreži, što ukazuje na nedostatke u prevenciji i gašenju požara otvorenog prostora.

Najčešći uzrok požara na građevinama je električna instalacija, kao takva neodržavana, nepravilno izvedena. Kvarovi nastaju oštećenjem izolacije, starenjem, preopterećenjem ili uslijed vlage.

Drugi čimbenik požara na objektima su dimnjaci i to konstrukcijski razlozi, neodgovarajuće korištenje i nestručnost prilikom ugradnje uređaja za loženje.

Kod prometnih sredstava uzrok je svakako pogonsko gorivo koje koristi i električna instalacija. Propuštanje instalacije za dovod goriva na zagrijane dijelove motora prouzroči zapaljenje. Također kratki spoj ili iskrenje na spojevima elektroinstalacije može prouzročiti zapaljenje vozila.

C 10.2 BROJ VATROGASNIH POSTROJBI

C 10.2.1 OPĆENITO

Zahtjevi koje se postavljaju pred vatrogasnu postrojbu Općine Ivankovo kao potencijale za rješavanje kompleksnih situacija, te ugroženosti prostora mogu se prikazati kao:

- provođenje preventivno-operativnih mjera,
- evakuacija i spašavanje ljudi
- spašavanje vrijednosti
- gašenje i druge radnje za smanjivanje šteta od požara i posljedica gašenja,
- sanacija objekata i prostora.

Ugroze (rizik + izloženost):

- građevinski nedostaci (starost, visina objekta, neadekvatni materijali, konstrukcijski nedostaci, projektni nedostaci i dr.),
- vatrogasni pristupi
- instalacije – struja, plin, voda, ventilacija, kanalizacija
- hidrantska mreža
- gromobranska instalacija (nepravilno izvedene, projektno nesavršene, neodržavane)
- prometna opterećenost (neodržavane, preuske i nedimenzionirane obzirom na gustoću prometa),
- željeznički kolosijek siječe općinsko područje sa pružnim prijelazom u nivou što otežava prolazak vatrogasnim vozilima,
- vatrodojavni sustavi.

Uvažavajući navedene zahtjeve i ugroze koji utječu na razvoj požara vrlo bitno je voditi računa o vremenu dolaska vatrogasaca na mjesto intervencije, o efikasnosti i brzini intervencije, o jačini snaga za gašenje požara te o raspoloživom vremenu za evakuaciju ugroženih osoba i imovine.

Vrijeme intervencije, razvoj požara i njegovo gašenje obuhvaća tri vremenska perioda i to:

- vrijeme do otkrivanja požara, dojava i uzbunjivanja vatrogasaca
- vrijeme dolaska vatrogasaca na mjesto intervencije
- vrijeme potrebno za lokalizaciju požara, odnosno gašenje nastalog požara i spašavanje ugroženih osoba i imovine.

Maksimalno vrijeme dolaska prve vatrogasne postrojbe ne bi trebalo biti veće od 10 minuta, što se bazira na činjenici da je spašavanje ljudi najkritičnije obzirom da je intoksikacija dimnim plinovima najčešći uzrok stradavanja.

Kod **prosječnog požara** vremena su slijedeća:

- vrijeme otkrivanja i dojava 2 minute
- vrijeme razgovora i uzbunjivanja 2 minute
- nakon dolaska na mjesto intervencije troši se 3 minute na izviđanje i pripremu za djelovanje
- za vrijeme dolaska vatrogasnoj postrojbi preostaje maksimalno 10 minuta.

Za istovremenu akciju gašenja i spašavanja treba tražiti dodatnu pomoć, uzimajući pri tom u obzir činjenicu opasnosti od flash-overa, koji nastupa u prosjeku 20 minuta nakon nastajanja požara i ugrožava interventno osoblje i ostale osobe koje se nalaze u zadimljenim prostorima, a požar se može proširiti na susjedne građevine i prostore stoga za

nadopunjujuće snage treba imati maksimalno vrijeme dolaska do 15 minuta. Za dodatne snage se može planirati ili duže vrijeme uzbunjivanja (od dojave do izlaska vatrogasnog vozila) ili duže vrijeme prijevoza (od izlaska do dolaska vatrogasnog vozila).

C 10.2.2. IZRAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA POŽAR KARAKTERISTIČNOG OBJEKTA

Požari stambenih objekata /objekti za boravak, u kome prevladavaju zapaljive tvari klase A specifični su utoliko koliko je različitih vrsta tvari zahvaćeno, kakvo je njihovo stanje, oblik, raspoređenost i dostupnost gasiteljima.

Izračun potrebnog broja vatrogasaca i vode za gašenje pretpostavljenog požara stambene građevine ukupne površine do 150 m² u potpunosti zahvaćene požarom:

- jedan "C" mlaz efikasnim gašenjem pokriva približno 20 do 25 m² površine,
- utrošak vode "C" mlaza Ø 12mm, kod tlaka 2,5 do 3,0 bar-a iznosi 150,3 do 164,7 l/min,
- za rad sa jednim "C" mlazom potrebna su 2 vatrogasaca, a za tri "C" mlaza potrebno je jedno kompletno vatrogasno odjeljenje od 8 vatrogasaca, u koji broj nije uključen i voditelj odjeljenja,
- pretpostavljeno vrijeme gašenja je jedan sat,
- uporabom tri "C" mlaza i utroškom vode 450,9 do 495,1 l/min može se efikasno gasiti
- građevina površine 60 do 75 m²,
- za stambenu građevinu površine do 150 m² potrebna su dva odjeljenja sa ukupno 18 vatrogasaca uz uporabu šest "C" mlazova i utrošak vode 901,8 do 988,2 l/min, što odgovara potrošnji vode od 54 do 59 m³ vode na sat.

Pretpostavljeni požar se u praksi može lokalizirati u vremenu 20 do 25 minuta s količinom vode 20 do 25 m³. Ova količina se može dodatno smanjiti uz uporabu visokotlačnih mlazova. Ukupno je potrebno 8 vatrogasaca, što s obzirom na kapacitete DVD Ivankovo nije teško omogućiti .

Na području Općine Ivankovo, vatrogasna postrojba s definiranim područjem odgovornosti DVD Ivankovo, ljudstvom je dimenzionirana u skladu s potrebama Općine kao jednog požarnog područja.

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

D 1. Normativni ustroj i opće pretpostavke zaštite od požara

Općina Ivankovo dužna je donositi pojedine akte vezane za zaštitu od požara, sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku (Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2018. godini (NN 23/2018.).

Općina Ivankovo dužna je jednom u 5 godina usklađivati Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija s promijenjenim uvjetima sukladno članku 13. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10 i 114/22).

D 2. Organizacijske i tehničke mjere

D 2.1 Vatrogasne postrojbe

Sukladno čl. 120. st. 5. Zakona o vatrogastvu (Narodne novine br. 125/19 i 114/22) glavni vatrogasni zapovjednik će propisati mjerila za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterije za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane, jedinstven oblik i kroj odore pripadnika vatrogasnih postrojbi te oznake zvanja. Dobrovoljna vatrogasna društva nastavljaju obavljati vatrogasnu radinost pod uvjetom da udovolje uvjetima iz odgovarajućih odredbi Zakona o vatrogastvu.

Temeljem članka 122. stavak 1. Zakona o vatrogastvu (Narodne novine br. 125/19 i 114/22) dobrovoljna vatrogasna društva nastavljaju s radom uz obvezu usklađivanja svog poslovanja s odredbama ovog Zakona o vatrogastvu u roku od 12 mjeseci od stupanja na snagu ovoga Zakona.

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

- Za postojeće DVD Ivankovo zadržati ustroj kao središnje društvo sa najmanje 20 operativnih vatrogasaca.

U cilju osiguranja efikasne vatrogasne službe Općina Ivankovo mora poduzeti potrebne mjere kako bi svi vatrogasci, za koje se predviđa operativno djelovanje u vatrogasnim intervencijama, položili propisani ispit za stjecanje zvanja vatrogasac, da obave propisani liječnički pregled u cilju pribavljanja svjedodžbe o zdravstvenoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne službe, omogućili im daljnju i stalnu izobrazbu i obuka te im osigurali osobnu opremu za uzbunjivanje i zaštitnu opremu za gašenje.

D 2.2 Organizacija vatrogasnog dežurstva

Za građevine, otvorene prostore i druge prostore od posebnog značaja, ili za vrijeme povećane opasnosti, određuje se stalno vatrogasno dežurstvo pripadnika vatrogasnih postrojbi ili osoba osposobljenih za poslove dobrovoljnog vatrogasca, a prema odluci nadležnih tijela državne uprave, jedinica lokalne samouprave i uprave te pravnih osoba.

D 2.3 Tehnička opremljenost vatrogasne postrojbe

Vatrogasnu postrojbu središnjeg DVD Ivankovo potrebno je opremiti sukladno članku 17. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.) i čl. 37., 38., 39. i 50. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.).

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

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

D 2.4 Smještaj vozila, tehničke opreme i sredstava

DVD na području Općine Ivankovo ima vlastito vatrogasno spremište, odnosno garažu za vatrogasna vozila zadovoljavajuće veličine, grijanosti i opremljenosti .

Potrebno je u svim slučajevima i vremenskim prilikama osigurati neometan izlaz na otvoreni prostor, odnosno, na cestovnu prometnicu iz vatrogasnih spremišta.

Potrebno je osigurati zagrijavanje prostora vatrogasnog spremišta kako bi u hladnijim (zimskim) uvjetima mogli brzo i efikasno djelovati.

D 2.5 Zaštitna i druga osobna oprema te odore pripadnika vatrogasne postrojbe

Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (Narodne novine broj 31/11.) određuje se zaštitna i druga osobna oprema pripadnika dobrovoljnih vatrogasnih društava. Zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je osobna zaštitna oprema i zajednička zaštitna oprema.

Osobna zaštitna oprema je oprema koju vatrogasac tijekom vatrogasne intervencije koristi osobno.

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

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

Pravilnikom o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja (Narodne novine broj 65/94.) propisuje se oblik i kroj odora, rokovi trajanja uporabe odora te oznake zvanja članova profesionalnih postrojbi, udruga dobrovoljnih vatrogasaca te profesionalnih i dobrovoljnih postrojbi u gospodarstvu.

D 2.6 Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja

U svrhu učinkovitog djelovanja DVD na području Općine Ivankovo potrebno je uskladiti način dojave nastalog požara ili drugog događaja te način uzbunjivanja vatrogasaca između Sustava 112 u Vukovaru bez obzira na vrijeme nastajanja događaja (od 0-24 sata).

U cilju efikasnog djelovanja vatrogasaca u akciji gašenja požara ili na drugoj vatrogasnoj intervenciji potrebno je nabaviti dostatnu količinu prijenosnih radio uređaja ili drugih sustava veze, kao mobilni telefoni i sl. za potrebe DVD-a na području Općine Ivankovo.

D 3. Mjere na otvorenom prostoru

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

Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, dužne su redovito održavati šumske prometnice, čistiti šumske prosjeke, čistiti od suhe trave i korova šumske površine na kojima se nalazi šuma starosti do 30 godina (I., II., III. i IV. stupanj ugroženosti od požara), postavljati i održavati znakove upozorenja i opasnosti, određuje radnike za obavljanje službe motrenja i dojave, određuje vatrogasne jedinice za gašenje požara, predviđa radove na zaštiti svih šuma, izrada novih protupožarnih prosjeka te održavanje gospodarskih prosjeka s elementima šumske ceste.

Potrebno je izraditi šumske prometnice s kolnikom od kamenog tucanika do šuma i u šumama kod kojih postoji veća mogućnost nastajanja požara.

U vrijeme povećane opasnosti za nastajanje požara, a posebno u vrijeme dozrijevanja i žetve žitarica u blizini šume sukladno planovima za određeno područje djelovanja potrebno je organizirati motrilačko-dojavnu službu.

Pravne osobe poljoprivredne djelatnosti, poljoprivredne zadruge i ostali poljoprivredni proizvođači, dužni su u vrijeme sazrijevanja žitarica i ostalih kultura, kao i u vrijeme obavljanja žetve i berbe istih, a naročito u vrijeme povećane opasnosti od nastajanja požara (mjesec lipanj, srpanj i kolovoz) organizirati motrilačko-dojavnu službu na poljoprivrednim površinama.

Neophodno je osigurati svu potrebnu mehanizaciju i opremu, kao što su cisterne sa vodom, plugovi za zaoravanje između površina sa žitaricama i drugim lako upaljivim kulturama, čelične metlanice i dr.

Zajedno sa mjesnim odborima organizirati sastanke sa poljoprivrednicima i ostalim mještanima, te šumarskim i poljoprivrednim inspektorima i inspektorima zaštite od požara MUP-a RH, PU Vukovarsko-srijemske u cilju poduzimanja svih potrebnih mjera, kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu.

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

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

Hrvatska uprava za ceste dužna je nadzirati državne ceste i voditi brigu o cestovnim prometnicama i pojasu uz cestu, čisteći cestovni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno onih tvari, koje bi mogle izazvati požar ili omogućiti/olakšati njegovo širenje, a Županijska uprava za ceste Vukovarsko-srijemska županije dužna je voditi brigu i nadzor nad lokalnim cestama i pojasu uz cestu.

Hrvatska elektroprivreda d.d. dužna je u okolici elektroenergetskih objekata i ispod trasa elektroenergetskih vodova koji prolaze kroz područja s velikim stupnjem ugroženosti od požara te na ona koja su od posebnog značaja, planirati, organizirati, tretirati i čistiti prostor od lakozapaljivih tvari, odnosno tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje. PLINARA ISTOČNE SLAVONIJE d.o.o. Vinkovci, Ohridska 17, dužni su u ograđenoj zoni MRS-a, kao i drugih kritičnih mjesta na svojoj infrastrukturi, čistiti pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje.

D 4. Mjere pri rukovanju i prijevozu opasnih tvari

U slučaju prijevoza zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari u teretnim vozilima na cestama i vagonima na prugama, u svemu se mora pridržavati propisanih uvjeta iz zakona o prijevozu opasnih tvari, te voditi računa da zapaljivi teret, odnosno opasne tvari, ne ostaju bez nadzora, a rukovanje s istima dopustiti samo zaposlenicima koji su za to prošli propisanu obuku i o tome posjeduju svjedodžbu.

Vlasnici i korisnici benzinskih postaja, pretakališta zapaljivih tekućina i drugih postaja za opskrbu motornih vozila gorivom, prostorija za uskladištenje zapaljivih tekućina, te spremnika

za uskladištavanje zapaljivih tekućina i plinova, moraju se u svemu pridržavati propisa za prijevoz i pretakanje lako zapaljivih tekućina i plinova.

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

D 5. Mjere u pravnim osobama

Pravne osobe koje su razvrstane u kategoriju ugroženosti od požara, koje do sada nisu izradile opći akt, odnosno Pravilnik o zaštiti od požara, isti moraju što prije izraditi. Za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara moraju rasporediti radnika koji je obavezan položiti stručni ispit po posebnom propisu pred nadležnom komisijom.

D 6. Mjere u stambenim građevinama

Održavanje dimnjaka obavljati sukladno Zakonu o zaštiti od požara, Zakonu o komunalnom gospodarstvu i Odluci o obavljanju dimnjačarskih poslova na području općine Ivankovo („Službeni vjesnik“ Općine Ivankovo br.06/17.)

Održavati prostor oko objekata urednim i čistim bez zapaljivog materijala. Također tavane redovno čistiti od zapaljivih tvari.

D7. Mjere u posebno ugroženih građevina i prostora

- Građevine za proizvodnju i prijenos električne energije

Vršiti redovito kontrolu i dopunu, odnosno zamjenu transformatorskog ulja, obavljati zamjenu dotrajalih dijelova u trafostanicama, redovito čistiti zaštitni pojas ispod dalekovoda i oko trafostanica od suhe trave i korova, kao i prosjeke u predjelu šuma.

Potrebno je preko sredstava informiranja upozoravati mještane da ispod zračnih dalekovoda ne slažu stogove sijena, slame, kukuruzovine i sl.

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

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

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

- vršiti redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije, te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova
- koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke,
- spriječiti umetanje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih primjenom odgovarajućih kalibriranih prstenova
- radove na rekonstrukciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije mogu izvoditi samo kvalificirani i za te radove ovlašteni stručnjaci
- u prostorima gdje postoji mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere električne instalacije, trošila i uređaje treba izvesti u sigurnosnoj protueksplozijskoj "Ex" izvedbi
- sva predviđena instalacija, oprema i uređaji moraju udovoljiti uvjetima prostora u kojem se nalaze u smislu brtvljenja glede vlage i prašine, te otpornosti na djelovanje topline.

D 8. Osiguranje vode za gašenje

- Minimalne količine vode za gašenje

Sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara potrebno je osigurati minimalnu količinu vode, ovisno o specifičnom požarnom opterećenju, odnosno, površini objekta koji se štiti, prema slijedećem:

Za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara sukladno Pravilniku potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min. pri tlaku od najmanje 0,25 Mpa.

- Provjera hidrantske mreže

Tehničke značajke hidrantske mreže moraju se provjeravati u vremenu i na način propisan Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara.

- Ostali izvori vode za gašenje požara

U svrhu omogućavanja prilaza vatrogasne cisterne i pristupa vatrogasaca do površine vode za punjenje vodom iz prirodnih pričuva vode za gašenje požara na određenim mjestima potrebno je slijedeće:

- Održavati kolnik od tvrdog materijala do klasičnih kopanih bunara, drugih prirodnih pričuva vode za gašenje požara;
- urediti prilaz po pokosima obale, kao i prilaz do prirodnih pričuva vode za gašenje požara, te omogućiti prilaz u svim vremenskim uvjetima održavanjem prilaza od betona, kamena ili nekog drugog tvrdog materijala.

D 9. Urbanističke mjere

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

Sve važnije građevine projektirati s potrebnim sustavom za dojavu požara, koji treba po mogućnosti povezati direktno s operativnim dežurstvom Javne profesionalne vatrogasne postrojbe Grada Vinkovci.

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

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

Urbanističkim planovima riješiti pristupe do svih objekata i pritom izbjegavati zatvorene blokove kod izgradnje novih građevina. Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara propisani su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine broj 35/94., 55/94. i 142/03.).

E. ZAKLJUČAK

Prikaz postojećeg stanja, stručna obrade činjeničnih podataka i prijedlozi tehničkih i organizacijskih mjera za smanjenje opasnosti od požara, donose slijedeći zaključak:

- Općina Ivankovo predstavlja jedno požarno područje unutar kojeg djeluje jedna **postrojba DVD Ivankovo**, koja je **središnja**. Ona može na najudaljenijoj točki Općine intervenirati u vremenu do 15 minuta nakon dojave požara, na svim značajnim građevinama, odnosno šumama i polju kao najudaljenijim točkama.

- Za smještaj vatrogasaca, vozila, opreme i sredstava za gašenje požara koriste se prostorije Vatrogasnog doma: DVD Ivankovo, Trg žrtava Domovinskog rata 12, Ivankovo.
- Vatrogasna postrojba je opremljena kako je rečeno u procjeni koja je zadovoljavajuće razine, a može se opremiti i drugom dodatnom tehničkom opremom i sredstvima koja su navedena što će samo poboljšati vatrogasnu operativu.
- Prema ugroženosti od požara na području Općine Ivankovo (prosječna veličina objekata i stanje mjera zaštite od požara - mreža prometnica, udaljenosti od DVD-a, raslinje i klimatski faktori te postojeća statistika o prethodnim požarima) i sagledavajući operativnost i tehničku opremljenost DVD Ivankovo, Općina Ivankovo ima prihvatljiv nivo rizika od požara.
- Rizik od nastanka i širenja požara u Općini svesti će se na minimum ukoliko se provedu mjere predložene u poglavlju D ove procjene.
- Neophodno je da distributer vode nastavi poslove na ažuriranju podataka i stanju hidrantske mreže na javnoj vodovodnoj mreži, te da ih redovito dostavlja DVD – u.
- Također izrazito je bitno osigurati tlakove i količine vode sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara, te nastaviti s izgradnjom hidrantske mreže tamo gdje eventualno nije izgrađena a potrebna je.
- Pravne osobe na području Općine trebaju svoje obveze usklade sa Zakonom o zaštiti od požara i odgovarajućim propisima, kao i sve radinosti u svezi provedbe mjera zaštite od požara.
- Općina Ivankovo i pravne osobe koje djeluju na području Općine moraju izraditi odnosno uskladiti normativne akte koji rješavaju problematiku zaštite od požara na području njihovog djelovanja. Neophodno je stalno ažurirati podatke o promjenama u prostoru koji su bitni za funkcionalnost sustava zaštite od požara.
- Potrebno je održavati kolnike asfaltnih cesta i cesta s kolnikom od kamena tucanika kako bi se omogućila brža vožnja vatrogasnih vozila tijekom vatrogasne intervencije, a kod cesta širine do 3 m organizirati redovito čišćenje bankina, odnosno pojasa uz cestu od korova i drugog raslinja koje svojim rastom i širenjem sužava cestu i onemogućava slobodno kretanje vozila.
- Neophodno je sve sudionike u provođenju zaštite od požara kontinuirano upozoravati na postojeće opasnosti od nastajanja požara, a time i velikih materijalnih šteta, te neprekidno preventivno djelovati na smanjenju mogućnosti nastajanja požara. U tom smislu je potrebno organizirati osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, pogotovo prevencije na zaštiti otvorenog prostora.

Na temelju utvrđenog stanja može se zaključiti kako je vidljiva briga i angažman pripadnika DVD-a, općinskog načelnika, pravnih osoba u poljoprivrednoj djelatnosti i šumarstvu na području općine Ivankovo u zaštiti od požara.

Drugim riječima, Općina Ivankovo je svjesna svojih rizika i ima osnovne kapacitete za odgovor, ali dugoročna sigurnost zahtijeva stalno unapređenje sustava i aktivno sudjelovanje lokalne zajednice.

Dostignuta razina zaštite od požara na području Općine Ivankovo još uvijek nije u potpunosti zadovoljavajuća za potrebe rješavanja ukupne problematike zaštite od požara, pa je neophodno u primjerenom roku, odnosno prema mogućnostima Općine otkloniti utvrđene nedostatke navedene u ovoj Procjeni čime će se zaštita od požara na cijelom području Općine dovesti na zadovoljavajuću razinu.

PRILOZI		
1.	Prilog br. 1	2018-Zapisnik -VHM-KTDG-18-07-044

GRAFIČKI PRILOZI		
1.	Grafički prilog – GP 1	OPĆINA IVANKOVO
2.	Grafički prilog – GP 2	POLJOPRIVREDNE I ŠUMSKE POVRŠINE
3.	Grafički prilog- GP 3	PROMET POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE
4.	Grafički prilog – GP 4	ELEKTROENERGETSKA MREŽA
5.	Grafički prilog GP 5	PLINSKA MREŽA OPĆINE IVANKOVO
6.	Grafički prilog GP 5.1	PLINSKA MREŽA – SHEMA VENTILA IVANKOVO
7.	Grafički prilog GP 5.2	PLINSKA MREŽA – SHEMA VENTILA PRKOVCI
8.	Grafički prilog GP 5.3	PLINSKA MREŽA – SHEMA VENTILA RETKOVCI
9.	Grafički prilog – GP 6	NAFTOVODI
10.	Grafički prilog – GP 7	MELIORACIJSKI SUSTAV
11.	Grafički prilog - GP 8	HIDRANTSKA MREŽA NASELJA IVANKOVO 1 i 2
12.	Grafički prilog - GP 8.1	HIDRANTSKA MREŽA NASELJA PRKOVCI
13.	Grafički prilog - GP 8.2	HIDRANTSKA MREŽA NASELJA RETKOVCI
14.	Grafički prilog – GP 9	MALI SLIV BIĐ-BOSUT
15.	Grafički prilog – GP 10	LOKACIJE S OPASNIM TVARIMA
16.	Grafički prilog – GP 11	POLOŽAJ STACIONARNIH IZVORA TEHNOLOŠKIH UGROZA
17.	Grafički prilog – GP 12	LOKACIJA VATROGASNE POSTROJBE I PRAVCI DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI

G. ZAKONI, PROPISI I PRAVILA TEHNIČKE PRAKSE KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

ZAKONI

- Zakon o sustavu civilne zaštite (Narodne novine br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10., 114/22)
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine br. 125/19., 114/22)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne novine br. 108/95., 56/10 i 114/22)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (Narodne novine br. 79/07.)
- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13., 153/13., 78/15, 12/18 i 118/18)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
- Zakon o šumama (Narodne novine br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (Narodne novine br. 16/19)
- Zakon o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 84/21)

PROPISI I PRAVILNICI

- Pravilnik o planu zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12.)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine br. 35/94., 110/05. i 28/10.)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. i 142/03.)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 08/06.)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (Narodne novine br. 62/94. i 32/97.)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (Narodne novine br. 61/94.)
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine br. 43/95.)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine br. 91/02.)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (Narodne novine br. 31/11.)
- Pravilnik o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja (Narodne novine br. 65/94.)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (Narodne novine br. 93/08.)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08., 33/10. i 153/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10. i 153/13)
- Pravilnik o uređivanju šuma (Narodne novine br. 79/15 i 97/18)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (Narodne novine br. 33/14.)

- Pravilnik o gospodarenju s otpadom (Narodne novine br. 106/22)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (Narodne novine br. 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13)
- Plan intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine br. 25/01. i 125/19)
- Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2023. godini (Zaključak Vlade RH, KLASA: 022-03/23-07/02, URBROJ: 50301-29/23-23-2 od 8. veljače 2023.)

Standardi i strana pravila tehničke prakse:

HRN EN 2:1997/A1:2008 (Razredba požara)
NFPA 99 – Health care facilities
NFPA 101 – Life safety code
NFPA 1201 – Developing fire protection services for the public
TRVB F124, A100, S125, 126 i 127
ONORM B 3800