

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

GRAD TRILJ

Prosinac, 2024. godine

Na temelju članka 8. Pravilnika o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 110/05 i 28/10) donosim sljedeću:

O D L U K U

o imenovanju stručnog tima za izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za grad Trilj:

Za voditelja:

mr.sc. Luči Veljačić dipl. ing.

Broj: 511-01-75-UP/I-2726/1-2006. E-6445, 04.07.2006.

voditelj

.....

Za članove stručnog tima:

Mirjana Batovanja, dipl. ing. stroj.

Broj: 511-01-208-UP/I1038/4-2016. E-12388, 09.03.2017.

član

.....

Igor Grmuša, dipl.ing.el.,

Broj: 511-01-208-UP/I1036/4-2016. E-12385, 09.03.2017.

član

.....

**Višnja Kužet, dipl.iur, struč.
spec.ing.sec**

Ur Broj: 511-01-208-22-6

Klasa: UP/I-3185/6-2014. E-1466, 01.06.2022.

član

.....

**Mladen Klarić, zapovjednik DVD-a
Trilj**

član

.....

M. P.

Odgovorna osoba A.D.V. GRUPA d.o.o.:

**Višnja Kužet, mag. iur.
struč.spec.ing.sec.**

Kaštel Sućurac, 06.12.2024. god.

1	PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	6
1.1	Površina, pregled naseljenih mjesta i broj stanovnika.....	6
1.2	Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama	7
1.3	Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećanih opasnosti od nastajanja i širenja požara.....	11
1.4	Pregled industrijskih zona.....	11
1.5	Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti	12
1.5.1	Cestovni promet.....	12
1.5.2	Željeznički promet.....	13
1.5.3	Pomorski promet.....	13
1.5.4	Zračni promet	13
1.6	Pregled turističkih naselja i sadržaja.....	13
1.7	Pregled elektroenergetske mreže, građevina i objekata	16
1.8	Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.....	17
1.9	Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba,.....	18
1.9.1	Vatrogasni domovi za smještaj	18
1.9.2	Dobrovoljne vatrogasne postrojbe	18
1.9.3	Profesionalne vatrogasne postrojbe.....	19
1.9.4	Sezonske privremene vatrogasne postrojbe (SPVP)	19
1.10	Pregled vodoopskrba i prirodnih izvorišta vode za gašenje požara.....	19
1.11	Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara.....	21
1.12	Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba	25
1.13	Pregled prostora i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari.....	27
1.14	Pregled poljoprivrednih i šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama.....	27
1.14.1	Poljoprivredne površine	27
1.14.2	Šumske površine	28
1.15	Odlagalište otpada	31
1.16	Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima	32
1.17	Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara,	32
1.18	Pregled sustava telefonskih i radijskih veza uporabljivih u gašenju požara.....	32
1.18.1	Telefonske veze (fiksna i mobilna telefonska mreža)	32
1.19	Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina	33
2	PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA.....	34
3	STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	35
3.1	Moguće vrste i razvoj požara na području općine Baška Voda	36
3.1.1	Klase požara.....	36
3.1.2	Razvoj požara po fazama u građevinama i na otvorenim prostorima	36
3.2	Makropodjela na požarna područja i zone, te vatrogasne snage	37
3.3	Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara	38
3.4	Etažnost građevina i pristupnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja ...	40
3.5	Starosti građevina i potencijalnim opasnostima za izazivanje požara	40
3.6	Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona	40

3.7	Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama.....	40
3.8	Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za ostale građevine	41
3.9	Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara	43
3.10	Izvedene distributivne mreže energenata	44
3.11	Broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba	44
3.11.1	Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora	45
3.11.2	Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na stambenim građevinama	48
3.11.3	Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na javnim i gospodarskim građevinama	50
3.11.4	Rezultati izračuna za pretpostavljene požare na prostoru općine Baška Voda.....	53
3.12	Vatrogasne postrojbe i dežurstva	54
4	PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA.....	55
4.1	Ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi	56
4.2	Radijska i telekomunikacija	60
4.3	Osposobljavanje stanovništva	60
4.4	Vođenje evidencije o nastalim požarima.....	60
4.5	Promidžbene djelatnosti	60
4.6	Mjere zaštite od požara u cestovnom prometu	61
4.7	Uporaba zrakoplova i helikoptera u zaštiti od požara i gašenju požara	61
4.8	Urbanističke mjere zaštite od požara.....	61
4.9	Mjere zaštite od požara u prijenosu, distribuciji i uporabi električne energije	62
4.10	Mjere za osiguranje vode za gašenje požara.....	62
4.11	Mjere zaštite od požara u šumama, na poljoprivrednim površinama i drugim požarom ugroženim otvorenim prostorima.....	62
4.12	Mjere zaštite od požara pri gospodarenju s otpadom	64
4.13	Mjere zaštite od požara pri skladištenju, držanju, uporabi i prijevozu opasnih tvari.....	64
4.14	Mjere zaštite od požara na morskom akvatoriju.....	Error! Bookmark not defined.
5	SMJERNICE ZA JLS KOD DONOŠENJA PLANOVA UREĐENJA PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE ZA PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	65
5.1	Općenito.....	66
5.2	Mjere zaštite od požara u skladištima i drugim gospodarskim građevinama	66
5.3	Mjere zaštite šuma, poljoprivrednih površina i drugih otvorenih prostora od požara	67
5.4	Mjere zaštite od požara na mjestima za odlaganje otpada	67
5.5	Mjere zaštite od požara u prijenosu i uporabi energenata i mjere zaštite od munje	68
5.6	Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa.....	68
5.7	Mjere zaštite od požara kod prijevoza opasnih tvari	68
6	ZAKLJUČAK	70
7	PROPISI I DRUGA REGULATIVA, TE LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA	74
7.1	Zakoni	75
7.2	Pravilnici, tehnički propisi, odluke, planovi	75
8	GRAFIČKI PRILOZI	76

OSVRT NA PRETHODNU PROCJENU UGROŽENOSTI OD POŽARA

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Grada Trilja izrađena je u siječnju 2015. godine od strane ovlaštene pravne osobe Ing Atest d.o.o., Split, Hrvatske mornarice 1k.

Ovo usklađenje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Grada Trilja izrađeno je zbog određenih promjena stanja zaštite od požara nastalih na prostoru grada Trilja u razdoblju od siječnja 2015. godine do danas, a u svrhu smanjenja razine ugroženosti od nastanka požara i/ili tehnološke eksplozije, te slijedom toga smanjenja možebitnih šteta po zdravlje ljudi i imovinu od nastalih požara i/ili tehnoloških eksplozija na najmanju moguću razinu.

U promjene koje utječu na stanje zaštite od požara na prostoru grada Trilja nastale nakon siječnja 2015. spadaju:

- Promjena stanja i rasporeda šumskih sastojina nastalih djelovanjem požara, prirodnim procesima.
- Neznatno je promjena vrsta i količina zapaljivih tekućina na prostoru grada,

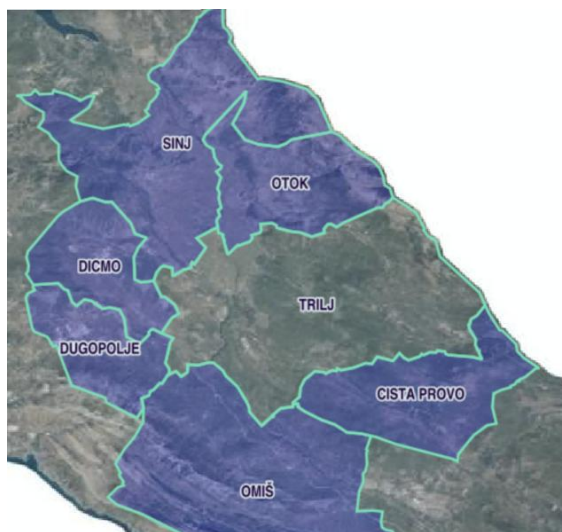
U mjere zaštite od požara koje su predložene u Procjeni iz studenog 2013.godine, a nisu provedene spadaju:

- Nisu poduzete mjere saniranja nelegalnih odlagališta te ona i dalje predstavljaju potencijalna mjesta za izbijanje požara.
- Sklopiti ugovor o koncesiji s ovlaštenim dimnjačarem.
- Nema podataka o funkcionalnosti hidrantske mreže na području grada pa se ne može se reci da su zadovoljeni propisom traženi tehnički uvjeti upotrebe iste, za slučaj gašenja požara. Od nadležnih vodoopskrbnih tvrtki nije dobiven projekt izvedenog stanja hidrantske mreže za područje grada niti podatke o ispitivanju javne vanjsku hidrantske mreže koje je potrebno redovito (jednom godišnje) ispitivati sukladno Zakonu o zaštiti od požara uz preporuku da se izvještaj o funkcionalnosti i ispravnosti hidrantske mreže proslijedi nadležnom DVD- u, kojima su informacije o hidrantima neophodne za slučaj požara;

1 PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1 Površina, pregled naseljenih mjesta i broj stanovnika

Grad Trilj pripada Splitsko dalmatinskoj županiji. Trilj graniči s Republikom BiH, sa zapadne strane graniči s općinama Otok, Dicom i gradom Sinjom, sa istočne strane graniči s općinama Cista Provo i južno s općinom Klis i gradom Omišem. Zauzima površinu od 267 km², što čini 1,89% sveukupne površine Splitsko dalmatinske županije. Gradu Trilju pripada 26 naselja: Bisko, Budimir, Čačvina, Čaporice, Gardun, Grab, Jabuka, Kamensko, Košute, Krivodol, Ljuta, Nova Sela, Podi, Rože, Strizirep, Strmendolac, Tijarica, Ugljanje, Vedrine, Velić, Vinine, Vojnić Sinjski, Voštane, Vrabač i Vrpolje.



Prema rezultatima Popisa stanovništva iz 2021. god. ukupan broj stanovnika je 8.182. Prosječna gustoća naseljenosti je 30,6 st/km².

Broj stanovnika u naseljenim mjestima prema popisu iz 2021. godine, upisan je u tablici 1.

Tablica 1. Broj stanovnika u Općini po naseljima

Popis naselja	Ukupno
Bisko	351
Budimir	69
Čačvina	59
Čaporice	328
Gardun	68
Grab	523
Jabuka	239
Kamensko	62
Košute	1.667
Krivodol	1
Ljut	6
Nova Sela	141
Podi	4
Rože	22

Popis naselja	Ukupno
Strizirep	33
Strmendolac	158
Tijarica	366
Trilj	1.906
Ugljanje	336
Vedrine	815
Velić	266
Vinine	16
Vojnić Sinjski	433
Voštane	26
Vrabač	219
Vrpolje	68
Ukupno	8.182

Izvor: Popis stanovništva 2021 – pri rezultati www.dzs.hr

Prema prvim rezultatima Popisa stanovništva iz 2021. god. najveći broj stanovnika živi u gradu Trilju, njih 1.906, u naselju Košute živi 1.667 osoba, u naselju Vedrine živi 815 stanovnika dok je u naselju Grab ukupan broj stanovnika 523.

U gradu Trilju tako živi 23,3 % stanovnika, a 76,7 % u okolnim naseljima.

1.2 Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Glavna djelatnost na području općine su ugostiteljstvo i turizam. Smještaj turista je u objektima u vlasništvu pravnih osoba, obrtnika i privatnih osoba.

Tablica 2. Tvrtke/obrti na području Općine

Naziv tvrtke/obrti	Djelatnost	Adresa	Kontakt broj	Odgovorna osoba
Hotel sv. Mihovil Trilj	ugostiteljstvo	Ulica bana Jelačića 8, Trilj	021 831 770	Šime Klarić
Restoran Dalmacija Trilj	ugostiteljstvo	Domovinskog rata 27, Trilj	021 831 382	Stipe Dodig
Restoran Lovac Trilj	ugostiteljstvo	Domovinskog rata 23, Trilj	021 831 268	Toni Krolo
Restoran Marinero Trilj	ugostiteljstvo	Bana Jelačića 15, Trilj	021 832 074	Petar Bradarić
Restoran Osminka-Blizanci	ugostiteljstvo	Jabuka, Trilj	021 832 507	Antonio Krce
Restoran Bila kuća-Ugljane	ugostiteljstvo	Ugljane 10A, Ugljane	021 813 171	Petar Babić i Stanko Babić
Naše malo misto	ugostiteljstvo	Grab, Trilj	098 748 619	Sandra Bajić

Naziv tvrtke/obrta	Djelatnost	Adresa	Kontakt broj	Odgovorna osoba
Kod Manjake	ugostiteljstvo	Tina Ujevića 2, Trilj	099 451 0081	Nediljko Manjaka
Cetina	ugostiteljstvo	Ugljane, Trilj	099 820 8742	Josip Bilonić
Gola Brda	ugostiteljstvo	Čaporice, Trilj	098 170 2034	Bože Bravić
Dolina Mira	ugostiteljstvo	Vojnić Sinjski, Trilj	021 836 385	Mate Gašpar
Premijer Gaz	ugostiteljstvo	Jabuka 91, Trilj	021 831 955	Boris Grubišić Čabo
Konoba Tin	ugostiteljstvo	Kralja Tomislava 22, Trilj	021 831 435	Nikola Dodig
Green Rush	ugostiteljstvo	Kralja Tomislava 1A, Trilj	021 411 344	Ana Vukas
Elephant	ugostiteljstvo	Kralja Tomislava 10, Trilj	021 533 000	Josip Roguljić
FULL HOUSE	ugostiteljstvo	Sv. Mihovila 1, Trilj	0955795605	Stipe Galić
LUX	ugostiteljstvo	Ugljane 15 A, Ugljane	0917286816	Anita Pivac
FARAON	ugostiteljstvo	Ugljane 12, Ugljane	0989500191	Marko Mudnić
DOBAR ZALOGAJ	ugostiteljstvo	Domovinskog rata 44A, Vedrine	0958825647	Samanta Bešlić
Sv.Roko	ugostiteljstvo	Čaporice 43A, Trilj	098 602 089	Boženko Žuljević
Vinarija Krolo	ugostiteljstvo	Strmendolac 8a, Trilj	099 228 1809	Dražan Krolo
Planinarsko društvo Jelinak	planinarstvo, sportska rekreacija	Poljičke Republike 15, Trilj	095 908 2223	Ante Marić
Lovačko društvo „Jarebaica“	lovstvo	Poljičke Republike 17B, Trilj	091 251 3826	Filip Žaper
Lovačka udruga Tovarnica	lovstvo	Tijarica 157, Tijarica	098 370 372	Zlatko Gusić
Športsko ribolovno društvo Trilj	Sportski ribolov i rekreacija	Put Drinića 27, Trilj	091 500 1259	Ivica Mateljan

Naziv tvrtke/obrt	Djelatnost	Adresa	Kontakt broj	Odgovorna osoba
ENERGO PLAN d.o.o.	Elektroinstalacijski radovi	Alakarska ulica 13, Trilj	098 943 6252	Ivica Kutleša
ELEKTRO KLARIĆ d.o.o.	Elektroinstalacijski radovi	Ante Starčevića 9, Trilj	091 183 2094	Vilma Klarić
HOME COLORS, j.d.o.o.	Građevinski radovi	Vojnić Sinjski 133A, Vojnić Sinjski	098 995 7793	Mirko Bajić
PAVELA TRADE d.o.o.	Građevinski radovi	Čaporice 70, Čaporice	098 921 5586	Hrvoje Pavela
MIRO GRADNJA OBRT	Građevinski radovi	Ulica Put Prcele 3, Košute	098 292 396	Miroslav Prcela
TERMOINSTALATER vl. Goran Vukas	instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju	Dubrovačka 40, Trilj	0981606723	Goran Vukas
SOKOL obrt za prijevoz i usluge,	Građevinski radovi, cestovni prijevoz robe	Vladimira Nazora 6, Trilj	098 422 970	Ivan Šipić
ISKOPI ALEN vl. Antonija Milan	Pripremni radovi na gradilištu	Ulica Dukića Progon 15, Košute	095 538 1122	Antonija Milan
RARA obrt za zemljane iskope	Građevinski radovi	Domovinskog rata 39, Vedrine	098 235 210	Marija Šipić
OLIMP IZGRADNJA d.o.o.	Građevinski radovi	Ulica Grančuša 2, Košute	098 912 7863	Robert Lagator
BOŽE ISKOPI	Pripremni radovi na gradilištu	Put Šipića 4, Vedrine	098 341 846	Boško Šipić
SIMUNIĆ, obrt za usluge	Pripremni radovi na gradilištu	Svetog Mihovila 28, Trilj	092 101 3466	Jure Simunić
KOCKICA, obrt za građevinske radove	Građevinski radovi	Ulica Igora Lipotića-Igija 21, Vedrine	099 679 7017	Luka Varvodić
MASTELIĆ PROMET, obrt za prijevoz i iskope	Cestovni prijevoz robe i građevinski radovi	Ul. Gospe Petrovske 10, Košute	0955823499	Dražan Mastelić
STROING, obrt za usluge	Pripremni radovi na gradilištu	Vojnić Sinjski 159, Vojnić Sinjski	0955957789	Alen Bilonić
MAX PRO, obrt za građevinarstvo	Pripremni radovi na gradilištu	Ul. Vukovarska 122, Košute	0915657210	Damir Odrlić

Naziv tvrtke/obrt	Djelatnost	Adresa	Kontakt broj	Odgovorna osoba
ISKOPI ALEN, obrt za iskope	Pripremni radovi na gradilištu	Čačvina 26, Čačvina	098210946	Ante Bilonić
MARTON, obrt za građevinske radove	Specijalizirane građevinske djelatnosti	Strmendolac 42, Strmendolac	0958548038	Toni Marasović

Tablica 3. Odgojne, obrazovne društvene i općinske ustanove i tvrtke

Naziv tvrtke/obrt	Djelatnost	Adresa	Kontakt broj	Odgovorna osoba
Osnovna škola Trilj MATIČNA ŠKOLA	obrazovanje	Poljičke Republike 18, Trilj	021/831 014	Davor Hrgović
OŠ Trilj Područna škola Grab	obrazovanje	Grab 100 A, Grab	021/831 014	Davor Hrgović
OŠ Trilj Područna škola Košute	obrazovanje	Košute 58/A, Košute	021/831 014	Davor Hrgović
OŠ Trilj Područna škola Vedrine	obrazovanje	Vedrinskih branitelja 24, Vedrine	021/ 831 014	Davor Hrgović
OŠ Trilj Područna škola Velić	obrazovanje	Velić 55, Velić	021/831 014	Davor Hrgović
OŠ Trilj Područna škola Jabuka	obrazovanje	Jabuka 71 , Jabuka	021/831 014	Davor Hrgović
OŠ Trilj Područna škola Čaporice	obrazovanje	Čaporice 34, Čaporice	021/831 014	Davor Hrgović
OŠ Trilj Područna škola Ugljane	obrazovanje	Ugljane 2, Ugljane	021/831 014	Davor Hrgović
OŠ Trilj Područna škola Vojnić	obrazovanje	Vojnić 160 D, Vojnić	021/831 014	Davor Hrgović
OŠ Trilj Područna škola Bisko	obrazovanje	Bisko 40 A, Bisko	021/831 014	Davor Hrgović
Dječji vrtić „Trilj“	predškolski odgoj	Sv. Mihovila 54 A, Trilj	021 831 979	Nediljka Dolić
Dječji vrtić Trilj - „Mali Isus“	predškolski odgoj	Vukovarska 62, Košute	021 831 979	Nediljka Dolić
Dječji vrtić Trilj – „Pčelica“	Predškolski odgoj	Ante Starčevića 15, Trilj	021 831 979	Nediljka Dolić
Dom za starije i nemoćne osobe „Libertas“	ustanova za njegu	Ulica Put Cetine 28 , Košute	095 511 0352	Matko Kasalo

Naziv tvrtke/obrt	Djelatnost	Adresa	Kontakt broj	Odgovorna osoba
Ispostava Dom zdravlja Splitsko – dalmatinske županije Trilj	usluge: Dom zdravlja	Poljičke Republike 17, Trilj	021 48 10 60	Marko Rađa
Gradska uprava Trilj	lokalne samouprave	Poljičke Republike 15, Trilj	021 831 135	Ivan Bugarin
Turistička zajednica grada Trilja	Turistička zajednica	Ulica kralja Tomislava 1, Trilj	021 832 500	Marinko Brkić

1.3 Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećanih opasnosti od nastajanja i širenja požara

U gradu Trilju ne postoje građevine i prostori koji su razvrstani u I i II kategoriju ugroženosti od požara.

Na prostoru grada Trilja ne postoje građevine i prostori na kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari. Za potrebe odvijanja tehnoloških procesa, u građevinama ili na prostorima određenih pravnih osoba na području Općine vrši se skladištenje opasnih tvari (tablica 5.)

1.4 Pregled industrijskih zona

Industrijska zona nalazi se u naselju Čaporice. Tehnološki procesi u industrijskoj zoni su uglavnom proizvodni pogoni, uz manji udio uredskog i skladišnog prostora (metalne konstrukcije, mesni i mliječni proizvodi, konzerve i svježa riba, betonska i kartonska galanterija, elektromaterijali). Površina industrijske zone je cca 50 ha. Visine objekata unutar zone je između 4 m i 8 m. Industrijska zona pokrivena je vanjskom hidrantskom mrežom.

Zgrada Proizvodno-uslužni centar 3lj (PUC 3LJ), - U objektu se skladišti pretežito kartonska ambalaža. Dio objekta služi kao uredski prostori i dvorana za poslovne sastanke (površine cca 57 m² i kapaciteta oko 20 osoba) te konferencijska dvorana (površine 275 m² i kapaciteta do 200 osoba). U sklopu objekta se nalazi i laboratorij za ispitivanje zdravstvene i hranidbene ispravnosti prehrambenih proizvoda.

CONEX TRADE d.o.o. - U objektu se skladište prazne aluminijske konzerve, riba u minus hladnjačama, kartonska ambalaža, jestivo ulje, napunjene riblje konzerve. U sklopu objekta nalaze se i tri spremnika UNP-a sa ukupnom količinom od 6500 kg.

TROMONT d.o.o. – Objekt se sastoji od pretežito uredskih prostorija. U objektu se skladišti manja količina boja i lakova te elektromaterijala. U sklopu objekta nalazi se i plinski spremnik.

PRŠUT-VOŠTANE d.o.o. - U objektu se skladišti plastična ambalaža, kartonska ambalaža, plastične bačve i posude, plate za prešanje. U sklopu objekta se nalazi i plinski spremnik, a unutar građevine se nalazi plinska kotlovnica.

1.5 Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

1.5.1 Cestovni promet

Cestovni promet na prostoru općine je razvijen. (**Grafički prilog 2.**) .

1. Državne ceste:

- **A-1** (Zagreb – Split – prema jugu)
- **D-60** (Sinj – Trilj – Imotski)
- **D-62** (Dugopolje – Bisko – Šestanovac)
- **D-220** (Trilj – Kamensko – BiH)

2. Županijske ceste:

- **Ž-6028** (Otok – Grab – D-220)
- **Ž-6124** (Vojnić – D-60)
- **Ž-6147** (Kotlenice – Liska)
- **Ž-6148** (Bisko – Trilj)
- **Ž-6149** (Trilj – D-60 – Ugljane)
- **Ž-6150** (Blato na Cetini – Ugljane)
- **Ž-6251** (D-62 – Ž-6150)
- **Ž-6125** (Voštane – D-220)
- **Ž-6154** (G.Tijarica – D-39)

3. Lokalne ceste:

- L 67084 (Ž6146 – Ž6148)
- L 67042 (D1 – Ž6148)
- L 67083 (Ž6124 – D60)
- L 67044 (Ž6028 – Ruda)
- L 67046 (L 67047 – L 67047)
- L 67047 (Ž 6028 – L 67048)
- L 67048 (D 220 – L 67047)
- L 67089 (D 220 – Čačvina)
- L 67049 (Čačvina – D 220)
- L 67090 (Vrpolje – Strizrep – L 67091)
- L 67045 (Ruda – Rože – Voštane)
- L 67096 (D 220 – Gornja Tijarnica)
- L 67104 (Kamensko – D 39)
- L 67091 (D 60 – L 67096)
- L 67092 (Ž 6150 – D 60)

Ostale ceste:

- glavne ulice u naseljima i druge nerazvrstane ceste kojima se povezuju naselja

Cestovnim prometnicama koje se nalaze na prostoru općine u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07), Odlukom o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju prijevoza opasnih tvari javnim prometnicama (NN 114/12) i Europskom sporazumu o cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR-2011., prijevoz opasnih tvari dozvoljen je isključivo za potrebe opskrbe gospodarskih subjekata i stanovništva. Parkiranje vozila koja prijevoze opasne tvari na cestovnim prometnicama nije dozvoljeno.

Glede vrsta opasnih tvari prostorom općine prevoze se pretežno naftni derivati i ukapljeni naftni plin. Prijevoz opasnih tvari ne vrši se velikom učestalošću, a količine opasnih tvari koje se prijevoze su relativno male.

1.5.2 Željeznički promet

Na području općine ne postoje objekti željezničkog prometa.

1.5.3 Pomorski promet

Općina nije smještena uz more tako da ne postoji pomorski promet.

1.5.4 Zračni promet

Zračni promet ostvaruje se preko Zračne luke „Split“.

1.6 Pregled turističkih naselja i sadržaja

Na području grada Trilja prevladavaju manji hoteli, pansioni, kuće za odmor i ostali ugostiteljski objekti.

Tablica 4. Turistički smještajni kapaciteti

RB	Naziv turističkog smještaja	Lokacija	Kapacitet (smještaj)	Broj pripremljenih obroka
1.	Hotel sv. Mihovil / Restoran Čaporice	Bana Jelačića 8, Trilj	25 soba / 48 ležaja + 23 pomoćna ležaja	300
2.	Restoran Dalmacija	Domovinskog rata 23, Vedrine	13 soba / 31 ležaj	300
3.	Restoran Lovac	Domovinskog rata 23, Vedrine	5 soba / 14 ležaja	300
4.	Restoran Bila kuća	Ugljane 10A, Ugljane	6 soba / 12 ležaja + 6 pomoćnih ležaja	300
5.	Konoba sv. Roko / Sobe Živaljić	Čaporice 43A, Čaporice	7 soba / 10 ležaja	100
6.	Restoran Premijer Gaz	Jabuka 91, Jabuka	6 soba / 14 ležaja	200
7.	Sobe Teuta	Jabuka 91, Jabuka	6 soba / 14 ležaja	-
8.	Sobe Latina	Put okoliša 9A, Trilj	4 sobe / 9 ležaja	-
9.	Apartman Jurika	Velić 9A, Velić	4 sobe / 11 ležaja	-
10.	Apartman Mirjana	Ugljane 15C, Ugljane	3 sobe / 6 ležaja	-
11.	Apartman The Oasis	Sv. Mihovila 66, Trilj	3 sobe / 6 ležaja	-
12.	Kuća za odmor Trilj	Vedrinski most 4, Vedrine	6 soba / 13 ležaja	-
13.	Kuća za odmor Villa Vozničina	Sinjski 95A, Vojnić Sinjski	3 sobe / 6 ležaja	-
14.	Kuća za odmor Martinčica	Put Cetine 14, Košute	3 sobe / 6 ležaja + 2 pomoćna	-
15.	Kuća za odmor Bisko	Bisko 28A, Bisko	6 soba / 11 ležaja	-

RB	Naziv turističkog smještaja	Lokacija	Kapacitet (smještaj)	Broj pripremljenih obroka
16.	Kuća za odmor Podgreda	Vojnić Sinjski 149, Vojnić Sinjski	2 sobe / 4 ležaja	-
17.	Kuća za odmor Villa Anna	Bisko 33 C, Bisko	3 sobe / 6 ležaja	-
18.	Kuća za odmor Villa Filipa	Put Piketa 4A, Trilj	4 sobe / 7 ležaja	-
19.	Kuća za odmor Bili Dvori	Čaporice 92A, Čaporice	3 sobe / 5 ležaja + 2 pomoćna	-
20.	Kuća za odmor Vila Duje	Čaporice 38B, Čaporice	3 sobe / 6 ležaja	-
21.	Kuća za odmor Villa Kiara	Sv. Mihovila 57, Trilj	7 soba / 14 ležaja	-
22.	Kuća za odmor Mebita	Vojnić Sinjski 64A, Vojnić Sinjski	2 sobe / 4 ležaja	-
23.	Kuća za odmor Sara	Put Trilja 1, Košute	4 sobe / 8 ležaja	-
24.	Kuća za odmor Villa Tijara	Tijarica 245A, Tijarica	5 sobe / 10 ležaja	-
25.	Kuća za odmor Lea - Catalina	Bisko 45, Bisko	3 sobe / 6 ležaja	-
26.	Kuća za odmor Villa Delić	Kalina 19, Košute	3 sobe / 6 ležaja	-
27.	Kuća za odmor Oaza mira	Budimiri 26C, Budimiri	3 sobe / 6 ležaja	-
28.	Kuća za odmor Marko	Ljut 1A, Ljut	4 sobe / 9 ležaja	-
29.	Kuća za odmor Villa G&P	Grab 1A, Grab	3 sobe / 4 ležaja + 2 pomoćna	-
30.	Kuća za odmor Villa Golubica	Hrvatskog branitelja 14, Košute	4 sobe / 8 ležaja	-
31.	Kuća za odmor Raj u prirodi	Gornja Tijarica 158B, Tijarica	3 sobe / 6 ležaja	-
32.	Kuća za odmor Miramary	Vojnić Sinjski 82, Vojnić Sinjski	2 sobe / 4 ležaja + 2 pomoćna	-
33.	Kuća za odmor Marijeta	Grab 2A, Grab	2 sobe / 4 ležaja	-
34.	Kuća za odmor Villa Rustica	Vojnić Sinjski 31, Vojnić Sinjski	2 sobe / 4 ležaja	-
35.	Kuća za odmor Lucija	Letina glavica 6, Vedrine	2 sobe / 3 ležaja	-
36.	Kuća za odmor Green Paradise	Bana Jelačića 39, Trilj	4 sobe / 7 ležaja + 2 pomoćna	-
37.	Kuća za odmor Amorela	Grab 103B, Grab	3 sobe / 5 ležaja	-
38.	Kuća za odmor Villa Nika	Bisko 136A, Bisko	3 sobe / 6 ležaja + 2 pomoćna	-
39.	Kuća za odmor	Jabuka 55, Jabuka	2 sobe / 4 ležaja	-
40.	Kuća za odmor Villa Marija	Čačvina 52, Čačvina	7 soba / 13 ležaja	-

RB	Naziv turističkog smještaja	Lokacija	Kapacitet (smještaj)	Broj pripremljenih obroka
41.	Kuća za odmor Villa M30	Ugljane 29A, Ugljane	4 sobe / 6 ležaja	-
42.	Kuća za odmor Marijana	Put Garduna 5B, Trilj	3 sobe / 6 ležaja + 3 pomoćna	-
43.	Kuća za odmor Milina	Velić 31B, Velić	2 sobe / 4 ležaja	-
44.	Kuća za odmor Nerona	Bisko 14C, Bisko	4 sobe / 8 ležaja	-
45.	Kuća za odmor Villa Casa di Oliva	Gardun 10B, Gardun	4 sobe / 8 ležaja	-
46.	Kuća za odmor	Vukovarska 48, Košute	3 sobe / 6 ležaja + pomoćna	-
47.	Kuća za odmor Villa Ana Jabuka	Jabuka 52, Jabuka	4 sobe / 8 ležaja	-
48.	Kuća za odmor Villa Breeze	Bisko 59, Bisko	3 sobe / 6 ležaja + 2 pomoćna	-
49.	Kuća za odmor Villa Hippus	Ugljane 74C, Ugljane	2 sobe / 4 ležaja + 2 pomoćna	-
50.	Kuća za odmor Aria	Tijarica 140A, Tijarica	2 sobe / 4 ležaja + 2 pomoćna	-
51.	Kuća za odmor Grabske vodenice	Grab 71, Grab	4 sobe / 8 ležaja	-
52.	Kuća za odmor Sara	Tijarica 188A, Tijarica	2 sobe / 3 ležaja + 2 pomoćna	-
53.	Kuća za odmor Waterfall house	Grab 69A, Grab	4 sobe / 10 ležaja	-
54.	Ruralna kuća za odmor Villa Krolo	Strmendolac 8A, Strmendolac	4 sobe / 8 ležaja + 2 pomoćna	-
55.	Kuća za odmor Stone garden	Donja Tijarica 34, Tijarica	2 sobe / 4 ležaja + 2 pomoćna	-
56.	Ruralna kuća za odmor Marija	Čaporice 34C, Čaporice	3 sobe / 6 ležaja + 2 pomoćna	-
57.	Kuća za odmor	Lipotića 17, Vedrine	2 sobe / 4 ležaja + 1 pomoćni	-

1.7 Pregled elektroenergetske mreže, građevina i objekata

U gradu Trilju se električna energija proizvodi u hidroelektrani Đale, koja se nalazi na rijeci Cetini. HE Đale je protočna niskotlačna pribranska hidroelektrana s dnevnom akumulacijom ukupne proizvodne snage 40,8 MW. Osim hidroelektrane, u gradu Trilju se električna energija proizvodi i u vjetroelektrani Kamensko-Voštane (instalirane snage 42 MW), te u malim hidroelektranama i fotonaponskim elektranama.

Prijenos električne energije iz hidroelektrane Đale obavlja se preko dalekovoda 110 kV. Distribuciju električne energije u gradu Trilju obavlja HEP ODS. Električna energija se distribuira preko mreže niskonaponskih (220 V) i srednjenaponskih (10 kV) vodova. Niskonaponska mreža, ukupne dužine oko 100 km, je podijeljena na nekoliko vodova, koji opskrbljuju električnom energijom stambene i poslovne objekte u gradu Trilju. Srednje naponska mreža, ukupne dužine oko 20 km, povezuje hidroelektranu Trilj s niskonaponskom mrežom.

Razvodna mreža elektroenergetskog sustava grada Trilja je u dobrom stanju i dobro održavana. Mreža je opremljena najmodernijom opremom i sustavima za nadzor i upravljanje.

Elektroenergetski vodovi u gradu Trilju i okolnim naseljima su uglavnom nadzemni. Nadzemni vodovi se uglavnom nalaze uz prometnice i javne površine. Podzemni vodovi se nalaze u nekim područjima grada kao što su stambena naselja. U okolnim naseljima elektroenergetski vodovi su najčešće nadzemni.

Na području grada Trilja nalazi se ukupno 4 dalekovoda, 1 dalekovod 110 kV koji povezuje hidroelektranu s elektroenergetskim sustavom te 3 dalekovoda 20 kV koji povezuju srednjenaponsku mrežu grada Trilja s okolnim naseljima.

Električna energija se nadzemnom i podzemnom mrežom napona razvodi do trafo-postaja, te od njih niskonaponskom mrežom do krajnjih potrošača. Na području grada Trilja i okolnih naselja nalazi se ukupno 11 trafostanica, 6 trafostanica 10/220 kV koje povezuju srednjenaponsku mrežu s niskonaponskom mrežom te 5 trafostanica 20/10 kV koje povezuju visokonaponsku mrežu s srednjenaponskom mrežom.

Raspadi elektroenergetske mreže rijetko nastaju, a i kada nastanu gotovo isključivi je razlog atmosfersko djelovanje (udar munje, posolica i snažni vjetrovi), koje uzrokuje kratke spojeve između nadzemnih neizoliranih električnih vodova, iskrenje, te ponekad i požar.

U trafo-postajama su ovisno o tipovima trafo postaja, ugrađeni pouzdani suhi ili uljni transformatori.

U većini trafo postaja nisu postavljeni vatrogasni aparati, već se oni nalaze u vozilima stručnih službi HEP-a koje izlaze na redovita i izvanredna održavanja, odnosno intervencije u slučaju nastanka požara.

Vatrogasni pristupi svim trafo postajama su osigurani sa dužinama koje nisu veće od 30 m gledano od javnih cestovnih prometnica i sa širinama koje nisu uže od 3 m. Sigurnosni pojasevi okolo trafo postaja su očišćeni od raslinja i drugih gorivih tvari.

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

Na prostoru grada Trilja ne postoje građevine i prostori na kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.

Za potrebe odvijanja tehnoloških procesa, u građevinama ili na prostorima određenih pravnih osoba na području Grada vrši se skladištenje opasnih tvari (tablica 5.)

Tablica 5. Lokacije na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

RB	Naziv i lokacija pravne osobe	Opasna tvar	Maksimalne količine
1	Benzinska postaja INA d.d. Trilj	Eurodizel gorivo	20 t
		Dizel gorivo	20 t
		Bezolovni motorni benzin (BMB-95)	40 t
		UNP	200 kom od 10 kg
2	DALER	LU	20 t
		D2	8 t
		UNP	70 kom od 10 kg
3	CONEX TRADE d.o.o.	UNP	6,5 t
Kratice: UNP - ukapljeni naftni plin LU - loživo ulje			

Povremeno se državnim cestama D-60, D-62 i D-220 autocisternama transportiraju naftni derivati (benzin, D-2). U **grafičkim prilogima 1. i 1.1.**, prikazane su građevine i druge nekretnine u kojima se nalaze veće količine opasnih tvari.

1.9 Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba,

1.9.1 Vatrogasni domovi za smještaj

Oprema, sredstva, vatrogasna vozila i vatrogasni uređaji Dobrovoljnog vatrogasnog društva Trilja smješteni su u Vatrogasnom domu u Trilju u na adresi Kristine Šušnjare 1A, Trilj

1.9.2 Dobrovoljne vatrogasne postrojbe

Dobrovoljno vatrogasno društvo Trilj djeluje na području grada Trilja s 26 naselja i zaseoka.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Trilj čine 3 zaposlena djelatnika i 40 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca. DVD Trilj broji i nekoliko pričuvnih članova, vatrogasne mladeži kao i vatrogasne veterane.

U DVD-u Trilj organizirano je pasivno dežurstvo tokom cijele godine na način da se dežurni telefon prebacuje na zapovjednika.

Od vatrogasnih vozila DVD Trilj ima ukupno 7 vozila, po jedno zapovjedno, navalno i šumsko vozilo, vozilo za prijevoz putnika 1 autocisterne kako je navedeno u tablici 6.

Tablica 6. Pregled vatrogasnih postrojbi, broja vatrogasaca, vozila i druge tehnike

Naziv vatrogasne postrojbe, adresa, telefon	Broj i raspored vatrogasaca	Vatrogasna vozila i druga tehnika	Područje djelovanja	Područje odgovornosti (početak vatrogasnog djelovanja u vremenu od 15 minuta od prijama dojave požara)
Dobrovoljnog vatrogasnog društva grada Trilja Kristine Šušnjare 1A, Trilj	40 operativni dobrovoljni vatrogasaci 3 profesionalna vatrogasca	Mercedes Benz GD 3000, zapovjedno vozilo	Grad Trilj i njegova naselja, 286 km ² operativne površine	Grad Trilj i njegova naselja
		Opel Vivaro, kombi vozilo za prijevoz ljudi i opreme		
		TAM 80, malo vozilo za gašenje šumskih požara, 500 litara vode, viskotlačni modul		
		MAN 230, navalno vozilo za gašenje požara pumpa srednji i visoki tlak		
		Nissan Navarra, malo vozilo za gašenje šumskih požara, 400 litara vode, visokotlačni modul		
		Mercedes Axor- autocisterna za prijevoz vode 8000, kardanska komunalna pumpa 4 bara		
		Magirus Deutz 170, autoljestva, radna visina 30 metara, ne atestirani ljestvenik ali ispravna		

Vatrogasnoj postrojbi DVD Trilj, za potrebe vatrogasnih djelovanja, trenutno ništa ne nedostaje.

1.9.3 Profesionalne vatrogasne postrojbe

Na prostoru grada Trilja ne postoji profesionalna vatrogasna postrojba.

1.9.4 Sezonske privremene vatrogasne postrojbe (SPVP)

U razdobljima od 01.06 do 30.09. na području grada Trilja i okolnih pripadajućih naselja, ustrojava se Sezonska privremena vatrogasna postrojba. Za vrijeme sezone provođenja pojačanih mjera zaštite od požara DVD Trilj angažiraju se sve vatrogasne snage usporedo sa povećanjem indeksa opasnosti od požara i trebaju postupati prema okvirnim pravilima struke u smislu podizanja spremnosti u svrhu što boljeg nadzora područja i protupožarne prevencije u zoni svoje odgovornosti. Tijekom sezone upošljavaju se sezonski gasitelji.

Provodi se niz preventivnih postupaka u smislu podizanja spremnosti i smanjenja vremena reakcije pri eventualnom izbijanju požara primjerice prelazak na 24-satno dežurstvo povećanje intenziteta ophodnji, njihovu dislokaciju na posebice ugrožena područja i sl. Detaljnije se definiraju postupci u tom smislu u skladu sa svojim trenutnim mogućnostima (brojem tehnike, ljudstva i sl.) i specifičnostima područja.

Djelovanje treba prilagoditi trima stupnjevima opasnosti:

- **Normalnom** (uobičajeni nivo protupožarnog djelovanja tijekom sezone),
- **I Kategorija** (povećani intenzitet protupožarnog djelovanja na koji se prelazi kada indeks opasnosti od požara 5 dana za redom pređe u stupanj vrlo velike opasnosti),
- **II Kategorija** (maksimalni intenzitet protupožarnog djelovanja na koji se prelazi kada indeks opasnosti od požara 5 dana za redom pređe u stupanj vrlo velike opasnosti i kada brzina vjetra pređe granicu 10,7 m/sek)

1.10 Pregled vodoopskrba i prirodnih izvorišta vode za gašenje požara

Izvor vode za gašenje požara omogućen je iz vodovodne mreža i preko hidrantske mreže (**Grafički prilog 4.**).

U grafičkom prilogu 4. prikazan je smještaj hidranata i njihova oznaka samo za područje grada Trilja i pripadajućih naselja, prema podacima dobivenim od zapovjednika DVD grada Trilja.

Vodoopskrba

Vodoopskrba naselja na području grada Trilja osigurana je iz izvorišta rijeke Rude koji se nalazi u izvorištu pristupnog tunela HE Orlovac. Opskrba naselja u nizinskom dijelu vrši se iz rijeke Cetine i njenih pritoka te akumulacija na rijeci Cetini. Voda iz izvorišta crpi se putem vodozahvata. Voda iz vodozahvata dovodi se do grada Trilja vodovodnim cjevovodima. Ukupna dužina cjevovoda je oko 50 km. Cjevovodi su podijeljeni u dvije glavne mreže: javnu i privatnu. Javna mreža opskrbljuje vodom javne objekte poput škola, bolnica i vrtića. Privatna mreža opskrbljuje vodom privatne kuće i stanove. Na području grada Trilja postoje 4 crpne stanice koje služe za prepumpavanje vode iz nižih područja u viša. Na području grada Trilja i okolnih naselja postoji 9 vodosprema kapaciteta od 200 m³ do 500 m³.

Vodoopskrbni sustav je u dobrom stanju i osigurava dovoljnu količinu vode za stanovništvo. U 2023. godini započela je izgradnja novog vodoopskrbnog sustava za aglomeracije Trilj, Otok i Dicmo. Novi sustav osigurat će još kvalitetniju vodoopskrbu za stanovništvo ovog područja.

Vodoopskrbnim sustavom upravlja Vodovod Sinj.

Na vodovodnoj mreži projektirani su hidranti za opskrbu vatrogasnih vozila i gašenje požara, međutim određeni broj hidranata je neispravan te ih je potrebno osposobiti i ispitati prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Tablica 7. Popis vodoopskrbnih objekata na području grada Trilja

R. br.	Vodoopskrbni objekt	Vodoopskrbni sustav	Kapacitet/protok
1.	VS RUDA	Sustav Ruda	3000 m ³
2.	CS RUDA	Sustav Ruda	NP
3.	PK RUDA	Sustav Ruda	NP
4.	VS VRATNICE	Sustav Ruda	200 m ³
5.	CS GRAB 1	Sustav Ruda	NP
6.	CS GRAB 2	Sustav Ruda	NP
7.	CS GRAB 3	Sustav Ruda	NP
8.	CS GRAB 4	Sustav Ruda	NP
9.	VS TRILJ	Sustav Ruda	700 m ³
10.	CS TRILJ 1	Sustav Ruda	NP
11.	CS TRILJ 2	Sustav Ruda	NP
12.	CS ŠUŠNJARE	Sustav Ruda	NP
13.	CS KOŠUTE 1	Sustav Ruda	NP
14.	CS KOŠUTE 2	Sustav Ruda	NP
15.	CS VEDRINE 1	Sustav Ruda	NP
16.	CS VEDRINE 2	Sustav Ruda	NP
17.	CS JABUKA 1	Sustav Ruda	NP
18.	CS JABUKA 2	Sustav Ruda	NP
19.	VS VOJNIĆ	Sustav Ruda	500 m ³
20.	CS VOJNIĆ	Sustav Ruda	NP
21.	VS BUDIMIRI	Sustav Ruda	200 m ³
22.	CS BUDIMIRI	Sustav Ruda	NP
23.	VS JAGODNIK	Sustav Ruda	500 m ³
24.	VS STRMENDOLAC	Sustav Ruda	500 m ³
25.	CS STRMENDOLAC	Sustav Ruda	NP
26.	VS KAMENSKO	Sustav Josip Jović	NP
27.	CS KAMENSKO	Sustav Josip Jović	NP
28.	VS BISCO	Sustav Ruda	NP
29.	VS VRPOLJE	Sustav Ruda	NP

VS – vodosprema; CS – crpna stanica; PK – prekidna komora; NP – nema podataka

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

Izvor vode za gašenje požara omogućen preko pojedinih hidranata iz vodovodne mreža.

Tablica 7. Pregled hidranata

R. br.	Tip hidranta	Smještaj	Pristupačnost	Hidrant pod tlakom vode	Oznaka hidranta	Ocjena ispravnosti
30.	Nadzemni	Ugljane – kod Bile kuće 1				ispravan
31.	Nadzemni	Ugljane – kod Bile kuće 2				ispravan
32.	Nadzemni	Ugljane – kod Bile kuće 3				ispravan
33.	Podzemni	Ugljane – kod osnovne škole				zaključan
34.	Nadzemni	Nova Sela – kod igrališta				neispravan
35.	Nadzemni	Nova Sela – kod terena				ispravan
36.	Nadzemni	Nova Sela – prije crkve				ispravan
37.	Nadzemni	Nova Sela – prije crkve				ispravan
38.	Nadzemni	Nova Sela – zaseok Vukelja				ispravan
39.	Nadzemni	Nova Sela – zaseok Miljak				ispravan
40.	Nadzemni	Nova Sela – zaseok Čorić				ispravan
41.	Nadzemni	Nova Sela – zaseok Čorić				ispravan
42.	Nadzemni	Nova Sela – zaseok Karaman				neispravan
43.	Nadzemni	Ugljane – kod crkve				ispravan
44.	Nadzemni	Ugljane – Donji Pavići				ispravan
45.	Nadzemni	Zona Čaporice - ulaz				ispravan
46.	Nadzemni	Zona Čaporice – kod Pršut Voštane				ispravan
47.	Nadzemni	Zona Čaporice – parking 1				ispravan
48.	Nadzemni	Zona Čaporice – parking 2				ispravan
49.	Nadzemni	Zona Čaporice – nasuprot solane 1				neispravan
50.	Nadzemni	Zona Čaporice – nasuprot solane 2				ispravan
51.	Nadzemni	Zona Čaporice – Klesarstvo Marić				ispravan
52.	Nadzemni	Zona Čaporice - Puđa				ispravan
53.	Nadzemni	Zona Čaporice – Tromont 1				ispravan
54.	Nadzemni	Zona Čaporice – Tromont 2				ispravan
55.	Nadzemni	Zona Čaporice – Tromont 3				ispravan
56.	Nadzemni	Zona Čaporice – Solana 1				ispravan
57.	Nadzemni	Zona Čaporice – Solana 2				ispravan
58.	Nadzemni	Zona Čaporice – Solana 3				ispravan
59.	Nadzemni	Zona Čaporice – Cekom 1				ispravan

R. br.	Tip hidranta	Smještaj	Pristupačnost	Hidrant pod tlakom vode	Oznaka hidranta	Ocjena ispravnosti
60.	Nadzemni	Zona Čaporice – Cekom 2				ispravan
61.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 1				ispravan
62.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 2				ispravan
63.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 3				ispravan
64.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 4				ispravan
65.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 5				neispravan
66.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 6				ispravan
67.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 7				ispravan
68.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 8				ispravan
69.	Nadzemni	Zona Čaporice – Samsara				ispravan
70.	Nadzemni	Zona Čaporice – Ribara 1				ispravan
71.	Nadzemni	Zona Čaporice – Ribara 2				ispravan
72.	Nadzemni	Zona Čaporice – ispod Cekoma				ispravan
73.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 1				ispravan
74.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 2				ispravan
75.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 3				ispravan
76.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 4				ispravan
77.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 5				ispravan
78.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 6				ispravan
79.	Nadzemni	Zona Čaporice – Ribara 3				ispravan
80.	Nadzemni	Zona Čaporice – Ribara 4				ispravan
81.	Podzemni	Košute - Kažimiri				neispravan
82.	Podzemni	Košute - Mateljani				ispravan
83.	Nadzemni	Kod INE				ispravan
84.	Nadzemni	Zgrada kod INE 1				ispravan
85.	Nadzemni	Zgrada kod INE 2				ispravan
86.	Podzemni	Vojnić – Sablića strana				ispravan
87.	Podzemni	Vojnić – Bučani 1				neispravan
88.	Podzemni	Vojnić – Bučani 2 (Šilić)				neispravan
89.	Podzemni	Vojnić – Rakićani				neispravan
90.	Nadzemni	Strmendolac – SMS 1				neispravan
91.	Nadzemni	Strmendolac – SMS 2				neispravan
92.	Podzemni	Grab – most kod crkve				neispravan
93.	Podzemni	Grab – kod CB Lady				ispravan
94.	Nadzemni	Jabuka – kod Kundida				ispravan
95.	Podzemni	Jabuka - Varenine				ispravan
96.	Nadzemni	Čačvina – Bilonić 1				ispravan

R. br.	Tip hidranta	Smještaj	Pristupačnost	Hidrant pod tlakom vode	Oznaka hidranta	Ocjena ispravnosti
97.	Nadzemni	Čačvina – Bilonić 2				ispravan
98.	Nadzemni	Čačvina – Bilonić 3				ispravan
99.	Nadzemni	Čačvina – Đul				ispravan
100.	Nadzemni	Čačvina – ispod penjališta				ispravan
101.	Nadzemni	Čačvina – put Hržića				neispravan
102.	Nadzemni	Čačvina – Hržić 1				ispravan
103.	Nadzemni	Čačvina – Hržić 2				ispravan
104.	Nadzemni	Čačvina – put Projića				ispravan
105.	Nadzemni	Čačvina – Projić 1				ispravan
106.	Nadzemni	Čačvina – Projić 2				ispravan
107.	Nadzemni	Čačvina – ispod groblja				ispravan
108.	Nadzemni	Velić – Kozin 1				ispravan
109.	Nadzemni	Velić – Kozina 2				ispravan
110.	Nadzemni	Velić – Kozina 3				ispravan
111.	Nadzemni	Velić – Kozina 4				ispravan
112.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 1				ispravan
113.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 2				ispravan
114.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 3				ispravan
115.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 4				ispravan
116.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 5				ispravan
117.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 6				ispravan
118.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 7				ispravan
119.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 8				ispravan
120.	Nadzemni	Velić – put crkve 1				neispravan
121.	Nadzemni	Velić – put crkve 2				ispravan
122.	Nadzemni	Velić – put Maroša				ispravan
123.	Nadzemni	Velić – Maroš 1				ispravan
124.	Nadzemni	Trilj – kod CB Petice				neispravan
125.	Nadzemni	Trilj – CB Latina				neispravan
126.	Nadzemni	Trilj – kod Tiska				neispravan
127.	Podzemni	Trilj – Kod Tommya				ispravan
128.	Podzemni	Trilj – kod Ribara				neispravan
129.	Nadzemni	Trilj – Put okoliša				ispravan
130.	Nadzemni	Trilj – kod stare veterinarske				ispravan
131.	Podzemni	Trilj – kod vrtića				ispravan
132.	Nadzemni	Trilj – Kod škole (igralište)				ispravan
133.	Nadzemni	Trilj – iza škole				ispravan
134.	Nadzemni	Trilj – ulaz u školu 1				ispravan
135.	Nadzemni	Trilj – ulaz u školu 2				ispravan
136.	Nadzemni	Trilj – kod Studenca				ispravan
137.	Nadzemni	Vedrine – Pogranična policija 1				neispravan
138.	Nadzemni	Vedrine – Pogranična policija 2				ispravan
139.	Nadzemni	Vedrine – pogranična policija 3				ispravan

R. br.	Tip hidranta	Smještaj	Pristupačnost	Hidrant pod tlakom vode	Oznaka hidranta	Ocjena ispravnosti
140.	Nadzemni	Vedrine – Pogranična policija 4				ispravan
141.	Nadzemni	Vedrine – kod Tommya				ispravan
142.	Nadzemni	Trilj – novi vrtić				ispravan
143.	Podzemni	Trilj – parking kod Cetinke				ispravan
144.	Nadzemni	Velić – put donjeg sela 1				neispravan
145.	Nadzemni	Velić – put donjeg sela 2				neispravan
146.	Nadzemni	Velić – Donje selo 3				zaključan
147.	Nadzemni	Velić – Donje selo 4				ispravan
148.	Nadzemni	Velić – Donje selo 5				zaključan
149.	Nadzemni	Velić – put Maroša 2				ispravan
150.	Nadzemni	Vrpolje – kod crkve				ispravan
151.	Nadzemni	Vrpolje – raskrižje sa Čačvinom				ispravan
152.	Nadzemni	Vrpolje – kod groblja 1				ispravan
153.	Nadzemni	Vrpolje – kod groblja 2				ispravan
154.	Nadzemni	Vrpolje – kod škole				ispravan
155.	Nadzemni	Vrpolje – iznad škole 1				ispravan
156.	Nadzemni	Vrpolje – iznad škole 2				ispravan
157.	Nadzemni	Vrpolje – iznad škole 3				ispravan
158.	Nadzemni	Vrpolje – iznad škole 4				ispravan
159.	Nadzemni	Vrpolje – Žaperi 1				ispravan
160.	Nadzemni	Vrpolje – Žaperi 2				ispravan
161.	Nadzemni	Vrpolje – Žaperi 3				ispravan
162.	Nadzemni	Vrpolje – Žaperi 4				ispravan
163.	Nadzemni	Vrpolje – Žaperi 5				ispravan
164.	Nadzemni	Vrpolje – izlaz na glavnu cestu				ispravan
165.	Podzemni	Tijarica – kod crkve				ispravan
166.	Nadzemni	Kamensko – Tabak ispod crkve				ispravan
167.	Podzemni	Tijarica - Bradarić				ispravan
168.	Nadzemni	Kamensko – ispod kafića Tabak				neispravni
169.	Nadzemni	Kamensko – kod crkve				ispravan
170.	Nadzemni	Kamensko – uz glavnu cestu				ispravan
171.	Nadzemni	Kamensko – uz glavnu cestu 2				ispravan
172.	Nadzemni	Kamensko – Matić 1				ispravan
173.	Nadzemni	Kamensko – Matić 2				ispravan
174.	Nadzemni	Kamensko – uz glavnu cestu 3				ispravan
175.	Nadzemni	Kamensko – uz glavnu cestu 4				ispravan
176.	Nadzemni	Tijarica – put Žapera 1				ispravan
177.	Nadzemni	Tijarica – put Žapera 2				ispravan
178.	Nadzemni	Tijarica - Žaper				ispravan
179.	Nadzemni	Tijarica – uz glavnu cestu 1				ispravan

R. br.	Tip hidranta	Smještaj	Pristupačnost	Hidrant pod tlakom vode	Oznaka hidranta	Ocjena ispravnosti
180.	Nadzemni	Tijarica – uz glavnu cestu 2				ispravan
181.	Nadzemni	Košute – uz glavnu cestu				ispravan
182.	Nadzemni	HE Đale 1				ispravan
183.	Podzemni	HE Đale 2				ispravan
184.	Podzemni	HE Đale 3				ispravan
185.	Podzemni	Bisko – raskrižje ispod Gačić glavice (sporedna cesta)				ispravan
186.	Podzemni	Vedrine - Bancelj				neispravni

Legenda: (+) zadovoljava, (-) ne zadovoljava; (±) hidrostatski tlak na hidrantu ne zadovoljava zahtjevu; PH – podzemni hidrant, NH – nadzemni hidrant (0) nema podatka

U tablici 7. dan je popis hidranata na području općine, navedena je lokacija gdje se hidrant nalazi, pristupačnost, da li je hidrostatski tlak na hidrantu zadovoljava zahtjevu, ima li hidrant oznaku te je dana ocjena ispravnosti.

1.12 Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba

Na prostoru općine postoji više građevina u kojima boravi ili je moguć boravak većeg broja osoba, a u tu skupinu građevina spadaju: škola, vrtić i crkve.

Tablica 8. Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba

Red. br.	Naziv građevine	Lokacija, adresa	Broj osoba
1.	Osnovna škola Trilj Matična škola zgrada 1	Poljičke Republike 18, Trilj	302*
2.	Osnovna škola Trilj Matična škola zgrada 2	Poljičke Republike 18, Trilj	160*
3.	Osnovna škola Trilj Sportska dvorana	Poljičke Republike 18, Trilj	30*/450***
4.	PŠ Grab	Grab 100 A, Grab	70*
5.	PŠ Košute	Košute 58/A, Košute	130*
6.	PŠ Velić	Velić 55, Velić	10*
7.	PŠ Vedrine	Vedrinskih branitelja 24, Vedrine	15*
8.	PŠ Jabuka	Jabuka 71, Jabuka	
9.	PŠ Čaporice	Čaporice 34, Čaporice	16*
10.	PŠ Ugljane	Ugljane 2, Ugljane	22*
11.	PŠ Vojnić	Vojnić 160D, Vojnić	
12.	PŠ Bisko	Bisko 40A, Bisko	12*
13.	Osnovna škola Stjepan Radić, Tijarica	Tijarica	30*
14.	Dječji vrtić „Trilj“	Trilj	98*
15.	Dječji vrtić „Mali Isus“	Košute	68*
15.	Dječji vrtić Trilj – „Pčelica“	Trilj	92*
17.	Dom za starije i nemoćne osobe „Libertas“	Košute	60***
18.	Restoran „Premijer“	Jabuka	250***
19.	Restoran „Lovac“	Trilj	250***

Red. br.	Naziv građevine	Lokacija, adresa	Broj osoba
20.	Restoran „Osmina-Blizanci“	Jabuka	420***
21.	Kino „Cetina“	Trilj	360***
22.	Disco club Modena	Trilj	700***
23.	Crkva sv.Mihovil	Trilj	400***
24.	Crkva sv.Mihovil Arkandjel	Bisko	120***
25.	Crkva Gospa od Ružarija	Budimiri	80**
26.	Crkva Svi Sveti	Čačvina	30**
27.	Crkva sv.Roko	Čaporice	150**
28.	Crkva sv.Petar Apostol	Gardun	60**
29.	Crkva sv.Ivan Krstitelj	Grab	200**
30.	Crkva Gospe od Zdravlja	Jabuka	50**
31.	Crkva sv.Petar	Kamensko	40**
32.	Crkva presvetog srca Isusovog	Košute	400**
33.	Crkva sv.Stjepana	Nova Sela	30**
34.	Crkva Gospe od Zdravlja	Rože	20**
35.	Crkva sv.Roko	Strizirep	30**
36.	Crkva sv.Nikole Putnika	Strmendolac	40**
37.	Crkva sv.Duha (Donja Tijarica)	Tijarica	120**
38.	Crkva sv.Antuna Padovanskog, župna kuća liječenih ovisnika zajednice „Cenacolo“	Ugljane	100**
39.	Crkva Gospe od Ružarija	Velić	90**
40.	Crkva sv.Jurja Mučenika	Vojnić Sinjski	250**
41.	Crkva Presveto ime Isusovo	Voštane	40**
42.	Crkva Srca Isusova	Vrpolje	60**

* stalno prisutni za vrijeme radnog vremena ili održavanja nastave

** prisutni u vrijeme održavanja svetih misa nedjeljom i blagdanima ili ostalih prigodnih događaja

*** prisutni u vrijeme maksimalne popunjenosti

PŠ – područna škola

U grafičkim prilogima 1. i 1.1., prikazane su građevine u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba.

1.13 Pregled prostora i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari

U poglavlju 1.9 *Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari* dani su prostori i građevine u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari.

Državna cesta (D60, D62, D220) je Odlukom o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama definirana kao javna cesta kojom se smiju kretati vozila koja prevoze opasne tvari.

Preko teritorija općine, povremeno se i ostalim cestama prevoze opasne tvari (plinske boce za domaćinstvo, cisterne za punjenje spremnika UNP-a). Utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova vrši se pretakanjem zapaljivih tekućina i plinova (benzin, diesel gorivo, ulje za loženje, propan-butan) iz cisterni u spremnike, pretakanjem iz posuda u kućišta transformatora i ručnim istovarom pojedinačnih posuda sa propan-butanom i klorom, pri čemu se provede preventivne mjere zaštite od požara koje su propisane Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/2010, NN 114/22), Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN 54/ 99, 155/22), Pravilnikom o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07), a kada se radi o pretakanju na benzinskoj postaji, propisane i Pravilnikom o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN 93/98, 116/07, 141/08).

Na mjestima utovara i istovara zapaljivih tekućina i/ili plinova postavljene su propisane upute za sprječavanje nastanka požara i tehnoloških eksplozija, te upute za gašenje i sprječavanje širenja požara.

U skupinu preventivnih mjera zaštite od požara koje se provode u tijeku pretakanja spadaju:

- pretakanje se ne vrši u razdobljima vremenskih nepogoda (grmljavina),
- ispred ulaza na prostor pretakališta ili mjesta za pretakanje postavljaju se standardni,
- propisani znakovi obavješćavanja, opasnosti i zabrane,
- prije početka pretakanja isključuje se motor auto-cisterne iz koje se pretače,
- prije početka pretakanja sustav za pretakanje se propisno uzemljuje,
- brzina protoka zapaljivih tekućina kroz cjevovode ne prelazi dopuštenu (1m/sec),
- u zone opasnosti od eksplozije ne ulaze nezaposlene osobe, u njima se provode mjere zabrane pušenja, zabrane uporabe otvorenog plamena, zabrane uporabe uređaja i/ili alata koji u radu može proizvesti iskru, zabrane unošenja samozapaljivih tvari, reaktivnih tvari.

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

1.14.1 Poljoprivredne površine

Poljoprivredne površine na području grada Trilja su u najvećoj mjeri vinogradi, voćnjaci i oranice, a u manjoj mjeri livade i krški pašnjaci.

Na oranicama su uglavnom posijane žitarice, industrijsko bilje, krmno bilje i povrće. Na prostoru oranica postoje i površine pod vinogradima. Obradivane poljoprivredne površine uglavnom su u privatnom vlasništvu. Dio poljoprivrednih površina je zapušten i imaju status livada.

Obzirom da ima poljoprivrednih površina koje su neobrađene, obrasle makijom, predstavljaju povećanu opasnost od nastanka i širenja požara, posebno za vrijeme ljetne sezone.

Nepropisna uporaba otvorenog plamena, prvenstveno u svrhu spaljivanja korova na poljoprivrednom zemljištu, te termičke obrade hrane na otvorenom prostoru je dosta česta.

1.14.2 Šumske površine

Najveći dio šumskih površina nalazi se u planinskim predjelima Mosora i Svilaje, a manji dio u dolini rijeke Cetine. Šume na području grada Trilja su pretežno crnogorične, a najzastupljenije vrste su bor, smreka i jela.

Šumske površine su većinom u vlasništvu Republike Hrvatske a jedan dio je u privatnom vlasništvu. Šumama u državnom vlasništvu gospodare Hrvatske šume – Šumarija Sinj.

Protupožarne prosjeke s elementima šumskih cesta na području općine prikazani su u **Grafičkom prilogu 2.**

Prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara razlikuju se četiri stupnja opasnosti od požara, a najznačajniji čimbenici prema kojoj se šume svrstavaju u pojedinu kategoriju su:

- vegetacija (zastupljenost vrsta drveća)
- antropogeni (opasnost od čovjeka)
- klima
- podloga (matični supstrat i tip zemljišta)
- orografija i
- uređenost šuma.

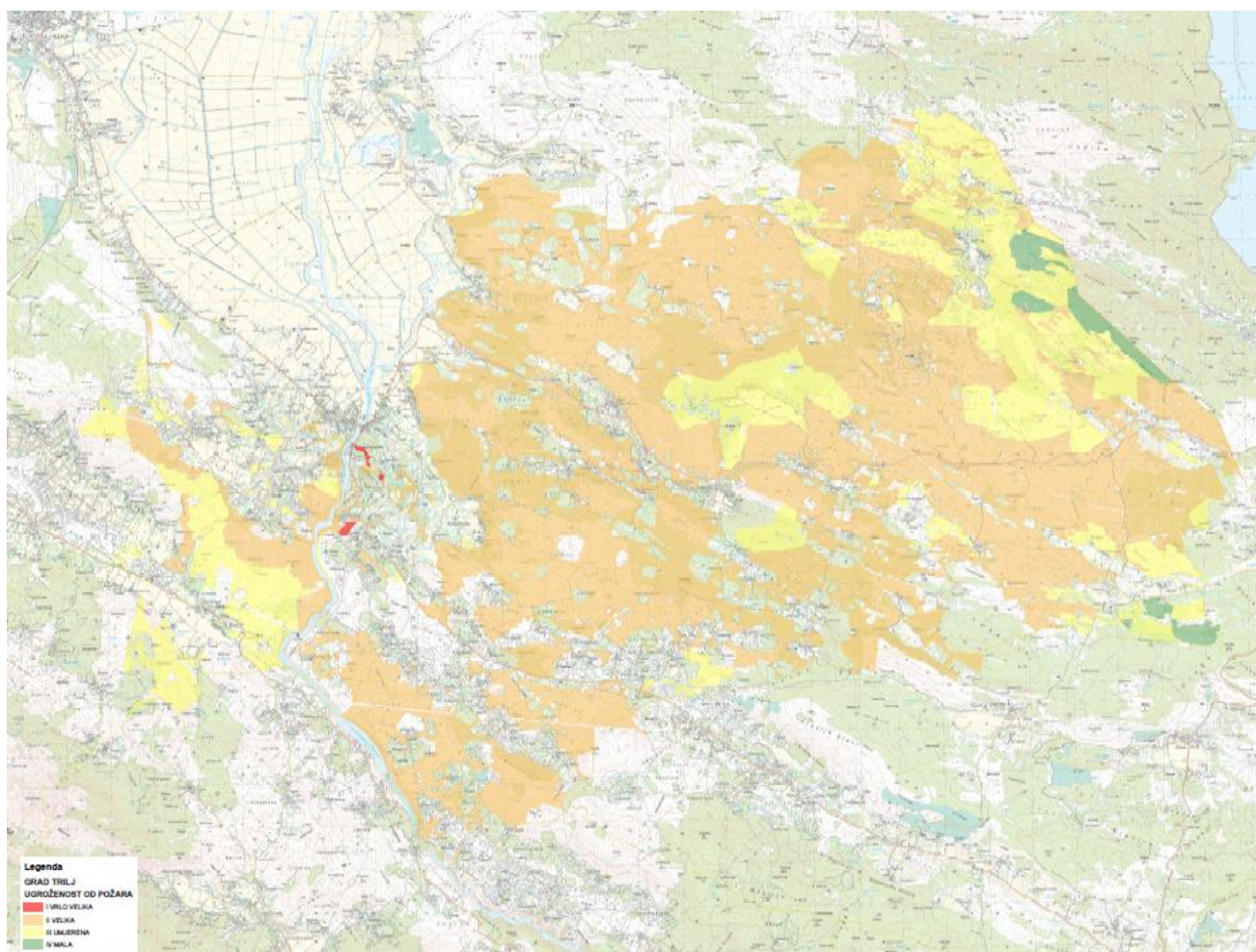
Tablica 9. Stupnjevi opasnosti od požara

Stupanj ugroženosti	Ugroženost	Ukupan broj bodova	Boja
I	Vrlo velika	Preko 480	Crvena
II	Velika	381 – 480	arančasta
III	Srednja	281 - 380	Svijetlo žuta
IV	Mala	Do 280	Svijetlo zelena

Prema očitovanju Hrvatskih šuma d.o.o. od 13.12.2022. Klasa: ST/22-01/3198 Ur.broj: 15-00-05/02-22-03 dostavljeno je:

- Godišnji plan zaštite šuma od požara za 2022. godinu
- Pregled šumskih površina prema stupnjevima ugroženosti od požara u nadležnosti Hrvatskih šuma za grad Trilj (**Slika 1. i Grafički prilog 5.**)
- Očitovanje za dostavu podataka o broju požara u posljednjih 10 godina

Prikaz šuma koje spadaju u stupnjeve opasnosti od požara, dani su grafičkim prilogom, a uglavnom su to šume i makija II, III i IV stupnja ugroženosti od požara (**Grafički prilog 5.**).



Slika 1. Pregled šumskih površina prema stupnjevima ugroženosti od požara u nadležnosti Hrvatskih šuma

Šumske površine na području Grada nalaze se u G.J. Visoka, G.J. Plišivica, G.J. Čemernica, G.J. Kamešnica, G.J. Kopršnica, G.J. Jelinak-Tovarnica, G.J. Tijarica, G.J. Stražbenica, G.J. Svilaja II, G.J. Debelo Brdo, G.J. Lupoglav.

Tablica 10: Iskaz stupnjeva opasnosti od požara po gospodarskim jedinicama Šumarije Sinj koje se nalaze na području grada Trilja

G.J. ukupna površina	I stupanj	II stupanj	III stupanj	IV stupanj
G.J. Kamešnica	-	3490,69	2080,60	-
G.J. Tijarica	-	4277,18	526,96	-
G.J. Jelinak-Tovarnica	-	4264,53	1819,32	206,31
G.J. Kopršnica	-	4198,79	41,08	-
G.J. Visoka	-	2630,67	1280,98	-
G.J. Čemernica	-	1380,78	1718,93	-

Godišnjim planom zaštite šuma od požara za 2022. godinu Šumarije Sinj prikazan je način obavljanja motriteljske službe i sustav dojave. Motrionice s kojih se motri područje općine su:

- **Sinj – Stari Grad:** razdoblje motrenja od 01.06. do 30.09. Rad motrionice je u 2 smjene od 6 do 14 sati i od 14 do 22 sata. Motrionica ima promjer pokrivenosti od 8 km. Motritelji su opremljeni brentačom za početno gašenje požara, baterijom, mobitelom te imaju popis telefonskih brojeva koje moraju obavijestiti u slučaju požara, dalekozor, zemljovid i dnevnik motrenja.

- **Vrlika – Biukova Greda:** razdoblje motrenja od 01.06. do 30.09. Rad motrionice je u 2 smjene od 6 do 14 sati i od 14 do 22 sata. Motrionica ima promjer pokrivenosti od 5 km. Motritelji su opremljeni brentačom za početno gašenje požara, baterijom, mobitelom te imaju popis telefonskih brojeva koje moraju obavijestiti u slučaju požara, dalekozor, zemljovid i dnevnik motrenja.
- **Gornji Jelinak:** razdoblje motrenja od 01.06. do 30.09. Rad motrionice je u 2 smjene od 6 do 14 sati i od 14 do 22 sata. Motrionica ima promjer pokrivenosti od 6 km. Motritelji su opremljeni brentačom za početno gašenje požara, baterijom, mobitelom te imaju popis telefonskih brojeva koje moraju obavijestiti u slučaju požara, dalekozor, zemljovid i dnevnik motrenja.
- **Čemernica:** razdoblje motrenja od 01.06. do 30.09. Rad motrionice je u 2 smjene od 6 do 14 sati i od 14 do 22 sata. Motrionica ima promjer pokrivenosti od 5 km. Motritelji su opremljeni brentačom za početno gašenje požara, baterijom, mobitelom te imaju popis telefonskih brojeva koje moraju obavijestiti u slučaju požara, dalekozor, zemljovid i dnevnik motrenja.
- **Plišivica:** razdoblje motrenja od 01.06. do 30.09. Rad motrionice je u 2 smjene od 6 do 14 sati i od 14 do 22 sata. Motrionica ima promjer pokrivenosti od 9 km. Motritelji su opremljeni brentačom za početno gašenje požara, baterijom, mobitelom te imaju popis telefonskih brojeva koje moraju obavijestiti u slučaju požara, dalekozor, zemljovid i dnevnik motrenja.
- **Kodžomanov Umac (kod križa):** razdoblje motrenja od 01.06. do 30.09. Rad motrionice je u 2 smjene od 6 do 14 sati i od 14 do 22 sata. Motrionica ima promjer pokrivenosti od 10 km. Motritelji su opremljeni brentačom za početno gašenje požara, baterijom, mobitelom te imaju popis telefonskih brojeva koje moraju obavijestiti u slučaju požara, dalekozor, zemljovid i dnevnik motrenja.
- **Gardun (Crkva Sv.Petra):** razdoblje motrenja od 01.06. do 30.09. Rad motrionice je u 2 smjene od 6 do 14 sati i od 14 do 22 sata. Motrionica ima promjer pokrivenosti od 7 km. Motritelji su opremljeni brentačom za početno gašenje požara, baterijom, mobitelom te imaju popis telefonskih brojeva koje moraju obavijestiti u slučaju požara, dalekozor, zemljovid i dnevnik motrenja.

U sklopu Šumarije Sinj provodi se pješačko - ophodarska služba tijekom požarno opasnog razdoblja od 01.06. do 30.09. na ukupno 3 pješačko - ophodarska područja.

Trase (pravci) ophodnje planiraju se na sljedećim lokalitetima:

- **Kukuzovac-Pavića Klanac-Karaguša-Tvrđava Stari Grad**, od 10 do 18 sati
- **Čugurina Glavica-Šušnjevača**, od 10 do 18 sati
- **Mala Ruda-Udovičića Glavica-Roknjača**, od 10 do 18 sati.

U razdoblju od 01.06. do 30.09. Šumarija Sinj organizira autoophodarsku službu koja nadzire područja koja nisu vidljiva s motriteljskih mjesta. Autoophodnje će se vršiti vozilima koja su opremljena mobilnim telefonom, dalkozorom, PP-aparatom S-9, naprtnjačom za gašenje, spremnikom s vodom min 50 litara, lopatom, vatrogasnim metlama, pilom i sjekirom.

Autoophodnje će se vršiti u vremenu od 6 do 22 sata svakog dana u dvije smjene, na pravcima:

- **Vrlika–Kosore–Balečki Most–Ježević–Koljane–Laktac–Dabar–povratak do Vinalića–Garjak–Podosoje–Maljkovo–Vrlika**,
- **Sinj–Han–Bajagić–Gornji Bitelić–Dabar–Zasiok–Gornji Bitelić–brana Peruća–Maljkovo–Hrvace–Sinj**,
- **Trilj–Ugljane–Strizirep–Tijarica–natrag istom rutom**,
- **Trilj–Velić–Vrpolje–Kamensko–Voštane–Rože–Ruda–Grab–Trilj**.

Šumarija Sinj odgovorna je za provedbu mjera zaštite od požara u šumama koje su u nadležnosti Hrvatskih šuma, a za nadzor i nalažanje provedbe posebnih mjera, kada je to zbog zaštite šuma od požara potrebno odgovoran je nadležni šumarski inspektor.

Mjere zaštite šuma od požara su propisane u Planu zaštite šuma od požara, te Šumskogospodarskom planu, koji se mora revidirati najmanje svakih 10 godina.

Plan zaštite šuma od požara su izradile Hrvatske šume u skladu sa Pravilnikom o zaštiti šuma od požara (N.N. 33/14). Šumskogospodarski plan je izrađen u skladu sa Pravilnikom o uređenju šuma (N.N. 97/18, 101/18, 31/20, 99/21, 38/24).

Na ulascima u šumske površine i u šumama su postavljeni standardni znakovi koji se odnose na zaštitu od požara (opasnost od požara, zabranjeno pušiti, zabranjena uporaba otvorenog plamena, zabranjeno kampirati) i promidžbeni plakati, ali ne na svim mjestima gdje je to potrebno.

1.15 Odlagalište otpada

Na području grada Trilja miješani komunalni otpad skuplja i odvozi Čistoća Cetinske krajine d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti. Čistoća prikuplja miješani komunalni otpad, biootpad, reciklabilni komunalni otpad putem spremnika od pojedinog korisnika te otpad predaje ovlaštenoj osobi za obradu tog otpad. Jednom godišnje prikuplja se glomazni otpad.

Na području grada Trilja nalazi se reciklažno dvorište Trilj, na adresi Čaporice 148, Trilj. Reciklažnim dvorištem gospodari Čistoća Cetinske krajine d.o.o. Pravo korištenja reciklažnih dvorišta imaju korisnici javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada.

U reciklažnom dvorištu Trilj zaprima se plastična, metalna i staklena ambalaža na licu mjesta. Vrste otpada koji se može odložiti u reciklažnom dvorištu su: otpadni papir, otpadni metal, otpadno staklo, otpadna plastika, otpadni tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, boje, deterdženti, lijekovi, električna i elektronička oprema, otpadni tiskarski toneri, otpadne gume, drvo, biorazgradivi otpad, problematični otpad iz kućanstva (ljepila, smole, otapala, kiseline, lužine, fotografske kemikalije, pesticidi, fluorescentne cijevi, otpadna ulja i masti), građevinski otpad iz kućanstva.

1.16 Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima

Prilaz vatrogasnim vozilima do naselja i objekata je zadovoljavajući. U starijim dijelovima naselja pristup je otežan zbog uskih ulica, nagiba terena.

Otežan je i pristup vatrogasnim vozilima šumskim površinama grada Trilja.

1.17 Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara,

Grad Trilj raspolaže dovoljnim količinama vode, međutim pojedina naselja nemaju izvedenu hidrantsku mrežu. Postoji nedostatak vode za gašenje požara na područja šuma jer nema prirodnih izvora vode a hidrantska mreža je nedovoljnog kapaciteta u ljetnom periodu kada je opasnost od požara najveća.

1.18 Pregled sustava telefonskih i radijskih veza uporabljivih u gašenju požara

1.18.1 Telefonske veze (fiksna i mobilna telefonska mreža)

Telekomunikacijsku mrežu u gradu čine nepokretna i pokretna mreža.

Dostupnost pokretne mreže uglavnom je svugdje moguća, dok nepokretna zadovoljava potrebe za telekomunikacijskim uslugama u općini.

Pošta

Na području grada Trilja postoji 1 poštanski ured.

Telekomunikacijski sustavi

Telekomunikacijski sustavi u gradu Trilju i pripadajućim naseljima su dobro razvijeni. Telekomunikacijska mreža sastoji se od dva sustava:

- nepokretna telekomunikacijska mreža,
- pokretna telekomunikacijska mreža.

Nepokretna telekomunikacijska mreža

Nepokretna telekomunikacijska mreža je dobro razvijena. U gradu Trilju i pripadajućim naseljima postoji pokriće svim glavnim telekomunikacijskim mrežama, uključujući 2G, 3G, 4G i 5G.

Kabeli su uglavnom bakreni. Većina kabela je podzemna, koji pružaju bolju zaštitu od oštećenja i nisu osjetljivi na vremenske nepogode.

Pokretne telefonske mreže

Područje općine pokriveno je s tri pokretne telefonske mreže.

- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva HRVATSKI TELEKOM,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva A1,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva TELE 2 HRVATSKA.

Hrvatski Telekom ima najširu mrežu u gradu i okolnim naseljima.

Emitiranje radio televizijskog signala, pružanje radiodifuzijskih usluga vrši javna televizija HRT i privatne TV i radijske kuće sustavom odašiljača te putem interneta. Uvedeni digitalni TV signal može se u cjelini ocijeniti kao zadovoljavajući.

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

Tablica 9. Pregled broja požara po godinama i mjestima nastanka

GODINA	BROJ POŽARA I MJESTA NASTANKA			
	Požari otvorenog prostora (br.)	Intervencije na objektima i vozilima (br.)	Požari kontejnera i neuređenih odlagališta otpada	Tehničke intervencije (br.)
2013.	43	9	6	22
2014.	23	11	11	71
2015.	97	16	11	62
2016.	123	16	7	47
2017.	171	14	20	46
2018.	44	14	26	55
2019.	126	25	16	136
2020.	140	15	24	169
2021.	75	16	16	147
2022.	107	23	10	138
2023.	47	13	4	113

Izvor Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastali požari zadnjih 10 god. na području grada TRILJA, DVD Trilj

Prema očitovanju Hrvatskih šuma d.o.o. od 13.12.2022. Klasa: ST/22-01/3198 Ur.broj: 15-00-05/02-22-03 dostavljen je sljedeći Popis površina i lokacija požara u zadnjih 10 godina na području grada Trilja i pripadajućih naselja zabilježeno je 6 požara:

1. 2016. godina: GJ Jelinak Tvornica odsjeci 77a, 78a i 79a, ukupna površina 38,20 ha
2. 2016. godina: GJ Čemernica odsjek 29a, ukupne površine 5,25 ha
3. 2017. godina: GJ Čemernica odsjeci 34a, 34b, 34c, 52a, 52b, 52c, ukupne površine 57,78 ha
4. 2017. godina: GJ Kamešnica odsjeci 112a, 115a, 125a, 126a, ukupne površine 69,025 ha
5. 2020. godina: GJ Kopršnica odsjek 109a, ukupne površine 1,87 ha
6. 2021. godina: GJ Čemernica odsjeci 38a, 39a i 39b, ukupne površine 16,48 ha.

2 PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

Na području grada Trilja nema pravnih osoba u gospodarstvu koje su razvrstane u I i II kategoriju ugroženosti od požara i eksplozije, sukladno „Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara” (NN 35/94, 62/97) te nemaju obavezu izraditi Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija.

3 STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

3.1 Moguće vrste i razvoj požara na području grada TRILJ

3.1.1 Klase požara

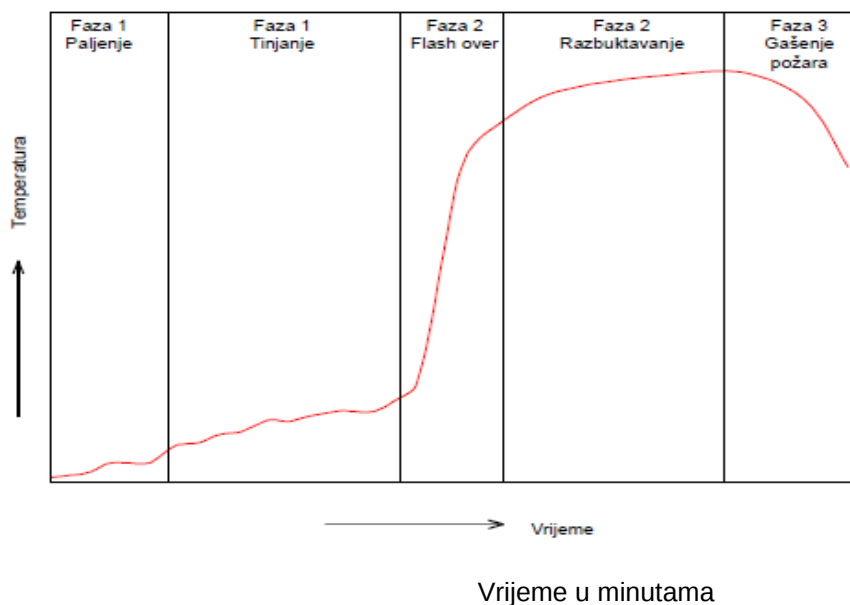
S obzirom na vrste i količine gorivih materijala i tvari koje postoje na prostoru grada Trilja prvenstveno mogu nastati požari klase **A** (krute gorive tvari) i klase **B** (zapaljive tekućine), te manji požari klase **C** (zapaljivi plinovi) i **F** (masti i ulja životinjskog i biljnog porijekla), sve klasificirano po normi **HRN EN 2:1997 (HRN EN 2:1992/A1:2004)**.

3.1.2 Razvoj požara po fazama u građevinama i na otvorenim prostorima

Razvoj požara u građevinama se odvija u tri faze:

- **prva faza** (početna faza) se sastoji od tinjanja, zapaljenja i početka razvoja požara, s brzim porastom temperature i nastajanjem velikih količina dima i plinovitih proizvoda gorenja. Brzina razvoja požara u ovoj fazi ovisi o postojećoj količini kisika, te vrstama, agregatnom, fizikalnom stanju i količinama gorivih tvari koje se nalaze u požarom ugroženom prostoru,
- **druga faza** (razbuktala faza) je faza najbržeg razvoja požara u kojoj nastaju najveće temperature. Razvoj požara u ovoj fazi bitno utječe na stanje konstrukcija i statiku građevina. Građevinske konstrukcije koje su izgrađene u skladu sa propisanim vatrootpornostima će i u ovoj fazi zadržati statičke značajke, te spriječiti širenje požara u susjedne građevine, građevinske dijelove i prostore,
- **treća faza** (faza živog zgarišta) najčešće nastaje u slučaju neučinkovite provedbe gašenja požara i/ili nepravodobnog početka gašenja požara. Intenzivnim hlađenjem građevinskih konstrukcija vodom za gašenje mogu nastati značajne promjene strukture konstrukcija i građevina, pa i urušavanje.

U slučaju promjene određenih čimbenika koji utječu na način gorenja (npr. snažan i nagli dotok zraka do mjesta gorenja) i nakon treće faze požara može ponovo nastati intenzivno izgaranje koje je tipično za naprijed navedenu drugu fazu.



Slika 2. Grafički prikaz tijeka tipičnog požara:

Dakle, kao što je vidljivo i u gornjem grafičkom prikazu pravodobnim početkom provedbe akcije gašenja požara, bitno će se smanjiti mogućnost širenja požara izvan početno požarom zahvaćenog prostora.

Namjene i geometrije građevina su takvih značajki da ne postoji povećana opasnost od nastanka velikih požara u njima.

Na otvorenom prostoru zbog požarnih značajki šumskih sastojina, šuma i raslinja, reljefa prostora, izraženo nepovoljnog djelovanja ekspozicije, insolacije i snažnih vjetrova i vjetrova promjenljivih smjerova, postoji opasnost od brzog širenja nastalih požara ako se pravodobno ne provedu odgovarajuća vatrogasna djelovanja uključujući po potrebi i vatrogasna djelovanja zračnim snagama, te druga neophodna djelovanja kao što je iskapčanje visokonaponskih naponskih dalekovoda.

U svrhu sprječavanja širenja požara nastalih na otvorenom prostoru, od posebne je važnosti što prije uočiti i dojaviti nastale požare, te što prije započeti sa akcijama gašenja požara i to sa potrebnim brojem gasitelja, te potrebnim vrstama vatrogasnih vozila, uređaja, opreme i sredstava pri čemu je potrebno poštovati temeljno načelo da je bolje na vatrogasno djelovanje u svrhu početne navale uputiti veći broj tehnike i vatrogasaca, nego ih naknadno pozivati .

3.2 Makropodjela na požarna područja i zone, te vatrogasne snage

Požarno područje (sektor) čini površina tla na kojoj ne postoje vrste i količine gorivih i drugih opasnih tvari, koje bi u slučaju nastanka požara uzrokovale širenje požara na susjedna požarna područja, odnosno površina tla na kojoj postoje uvjeti koji bitno otežavaju širenje požara i omogućavaju pravodobnu i učinkovitu zaštitu od širenja požara.

Pri provedbi određivanja požarnih područja u naseljenim mjestima za utvrđivanje ulica koje su u statusu požarnih zapreka korištene su formule:

Požarna zapreka 1. stupnja: $PZ_1 = h_1 + h_2 + 20 \text{ m}$ (h_1, h_2 su visine građevina do strehe).

Požarna zapreka 2. stupnja: $PZ_2 = h_1 + h_2$,

Požarna zapreka 3. stupnja: $PZ_3 = 0,5 (h_1 + h_2) + 6 \text{ m}$.

Pri provedbi određivanja požarnih područja u rubnim dijelovima naselja iza kojih se protežu prirodne zapreke korištena je formula: $Pr = h + 10\text{m}$.

Uzevši u obzir prethodno navedeno, izvršena je podjela na požarne zone vodeći računa o gravitiraju područja urbanom karakteru i o karakteristikama pojedinih zona (npr. poljoprivredno i šumsko zemljište, neuređeni pašnjaci itd.) prostor grada Trilja i pripadajućih naselja dijeli se na **10 požarnih područja**. Prostorni prikaz požarnih područja dat je u **Grafički prilog 5.**:

- | | |
|----------------------------|---|
| Požarno područje 1. | obuhvaća zapadni dio grada, područje, od državne ceste D60 do granice sa gradom Sinjom i Ž6028 |
| Požarno područje 2. | obuhvaća jugozapadni dio grada, od državne ceste D 62, zapadno do općine Dicmo, južno do općine Dugopolje i istočno do Ž6148, |
| Požarno područje 3. | obuhvaća jugozapadni dio grada, od Ž6148 do granice s općinom Dugopolje zapadno, do granice s državnom cestom D 62 južno i rijekom Cetinom istočno, |
| Požarno područje 4. | obuhvaća jugozapadni dio grada, od državne ceste D 62 sjeverno, do općine Dugopolje zapadno i grada Omiša jugoistočno, |
| Požarno područje 5. | obuhvaća južni dio grada, od državne ceste D 62 do rijeke Cetine zapadno i južno, do Ž6151 istočno i grada Omiša južno, |

- Požarno područje 6.** obuhvaća južni dio grada, od državne ceste D 62 južno do Ž6151 zapadno, grada Omiša južno i općine Cista Provo istočno,
- Požarno područje 7.** obuhvaća središnji dio grada, od državne ceste D 220 zapadno i sjeverno do granice s općinom Cista Provo i lokalnom cestom 67096 istočno,
- Požarno područje 8.** obuhvaća istočni dio grada, od državne ceste D 220 do lokalne ceste 67096 južno i granice s mjestom Aržano istočno,
- Požarno područje 9.** obuhvaća istočni dio grada, od Ž6125 zapadno, do državne granice s BiH sjeverno i državne ceste D 220 južno,
- Požarno područje 10.** obuhvaća sjeverozapadni dio grada, od državne ceste D 220 južno, do Ž6028 i granice s općinom Otok zapadno, granicom s BiH sjeverno i Ž 6125 istočno.

3.3 Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara

Požarna područje br. 1

U ovoj zoni nalaze se stambena naselja seoskog tipa, rijetke naseljenosti i dio gradskog naselja Trilj, benzinska postaja i tvornica Cetinka koje je van pogona i napuštena.

U zoni ne postoje šumske površine. Do svih naselja u ovoj zoni postoji pristup asfaltiranim cestama. Od DVD-a Trilj do svih dijelova naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 2

U ovoj zoni su stambena naselja seoskog tipa rijetke naseljenosti.

U ovoj zoni postoje šumske površine srednje ugroženosti od nastanka požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 3

U ovoj zoni su stambena naselja seoskog tipa rijetke naseljenosti.

U ovoj zoni postoje manje šumske površine velike ugroženosti od nastanka požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 4

U ovu zonu spada naselje Bisko.

U ovoj zoni postoji jedan manji dio šumske površine srednje ugroženosti od nastanka požara. Do naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 5

U ovu zonu spada naselje Nova Sela, dio naselja Čaporice, Ugljane i Trilj.

U ovoj zoni postoji jedan manji dio šumske površine velike ugroženosti od nastanka požara i dio šuma srednje ugroženosti od požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 6

U ovu zonu spada naselje Ugljane.

U ovoj zoni postoji jedan manji dio šumske površine velike ugroženosti od nastanka požara i dio šuma srednje ugroženosti od požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 7

U ovu zonu spadaju naselja Jabuka, Vedrine, Čačvina, Vrpolje, Budimiri, Strizrep, Strmendolac, dio naselja Čaporice, Ugljane, Donje Tijarice i grad Trilj.

U ovoj zoni brdskih predjela postoji jedan manji dio šumske površine srednje ugroženosti od nastanka požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama a u brdskim područjima makadamskim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 15 min vatrogasnim vozilom. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih otvorenih površina ne može se stići u roku od 15 min vatrogasnim vozilom. Na otvorenim prostorima nema objekata i šuma veće vrijednosti. U brdskom djelu požarnog područja otežan je pristup i nema dovoljnih količina vode za gašenje požara otvorenog prostora.

Požarna područje br. 8

U ovu zonu spadaju naselja Gornja Tijarica, Kamensko i dio naselja Donja Tijarica.

U ovoj zoni postoji jedan manji dio šumske površine velike ugroženosti od nastanka požara i dio šuma srednje ugroženosti od požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 15-20 min vatrogasnim vozilom. Ova zona nalazi se u brdskom području i nema dovoljne količine vode za gašenje požara otvorenog prostora.

Požarna područje br. 9

U ovu zonu spada dio naselja Voštane i dio naselja Kamensko.

U ovoj zoni postoji manji dio šumske površine velike ugroženosti od nastanka požara i dio šuma srednje ugroženosti od požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 20-25 min vatrogasnim vozilom. Ova zona nalazi se u brdskom području i nema dovoljne količine vode za gašenje požara otvorenog prostora.

Požarna područje br. 10

U ovu zonu spadaju naselja Grab, Podi, Krivodol, Ljut, Rože, Velić i dijelovi naselja Voštane i Jabuka.

U ovoj zoni postoji dio šumske površine srednje ugroženosti od nastanka požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim i makadamskim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do naselja u brdskom području može se doći u roku od 20-25 min vatrogasnim vozilom, a do naselja u pripoljskim područjima može se doći za 10 min vatrogasnim vozilom. U naseljima brdskog područja postoji povećana opasnost za nastanak požara i nema dovoljne količine vode za gašenje požara.

Područje djelovanja vatrogasne postrojbe ovisi o vremenu koje je potrebno za dolazak na intervenciju, a ono iznosi najviše 15 minuta. U vrijeme potrebno za početak intervencije računa se vrijeme potrebno za okupljanje vatrogasaca i vrijeme vožnje od sjedišta vatrogasnih postrojbi do mjesta nastanka požara. Najveća dopuštena udaljenost od sjedišta vatrogasne postrojbe u području odgovornosti se računa po slijedećoj formuli:

$$s = v \times t$$

gdje su:

s = najveća udaljenost u području djelovanja (km),

v = brzina vožnje (km/h),

t = vrijeme potrebno za dolazak do mjesta nastanka požara (min).

3.4 Etažnost građevina i pristupnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja

Građevine na području grada Trilja pretežno su stambene namjene sa okućnicama i vrtovima. Građevine su uglavnom niske, prizemnice, jednokatnice ili dvokatnice. Gospodarska zona Čaporice je urbanizirana i građevine su novije izgradnje dok su ostala naselja ruralnog tipa.

Pristup vatrogasnim vozilima omogućen je skoro do svih dijelova naselja i građevina, osim do građevina u starijim dijelovima naselja. Građevine u starijim dijelovima naselja uglavnom su manji stambeni objekti sa malom zaposjednutošću osoba te ne ugrožavaju sigurnu i brzu evakuaciju osoba.

S obzirom na razinu izgrađenosti, građu od koje su izrađeni objekti i stanje vatrogasnih putova, ne postoji izražena opasnost od širenja požara i evakuacija je zadovoljavajuća.

3.5 Starosti građevina i potencijalnim opasnostima za izazivanje požara

65% građevina na prostoru grada Trilja i pripadajućih naselja izgrađene su u periodu do 1920. godine, a posljednja dva desetljeća, izgrađeno je i adaptirano oko 15% građevina.

Sadašnje stanje objekata sa stanovišta zaštite od požara ne predstavlja posebnu kategoriju u grupi požarno opasnih objekata, odnosno objekti obzirom na namjenu tretiraju se kao niska požarna ugroženost obzirom na količinu zapaljivih tvari.

Eventualnu opasnost zbog starosti objekata i načina gradnje predstavljaju dimovodini kanali, koje je potrebno redovito održavati

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

Industrijska zona nalazi se u naselju Čaporice. Tehnološki procesi u industrijskoj zoni su uglavnom proizvodni pogoni, uz manji udio uredskog i skladišnog prostora (metalne konstrukcije, mesni i mliječni proizvodi, konzerve i svježa riba, betonska i kartonska galanterija, elektromaterijali). Površina industrijske zone je cca 50 ha. Visine objekata unutar zone je između 4 m i 8 m. Industrijska zona pokrivena je vanjskom hidrantskom mrežom.

Poduzete mjere zaštite od požara za građevine u industrijskoj zoni moraju voditi vlasnici odnosno korisnici. Prema dostupnim podacima mjere zaštite od požara se uglavnom provode.

Mjere zaštite od požara za pojedine građevine:

Zgrada Proizvodno-uslužni centar 3lj (PUC 3LJ), sastoji se od tri građevine. Zgrada 'A' je površine 1700 m² i visine 8 m, zgrada 'B' je površine 1200 m² i visine 7 m, zgrada 'A' je površine 800 m² i visine 7 m. Kao mjere zaštite od požara u navedenom objektu su instalirane unutarnja i vanjska hidrantska mreža, sustav za dojavu požara, sustav za odimljavanje, panik rasvjeta te se u zgradi 'B' nalazi i prenosiva kazeta CO₂ plina od 450 kg.

CONEX TRADE d.o.o. - Kao mjere zaštite od požara u navedenom objektu su instalirane unutarnja i vanjska hidrantska mreža, sustav za dojavu požara, sustav za odimljavanje, panik rasvjeta. Vježbe evakuacije se redovito provode.

TROMONT d.o.o. - Kao mjere zaštite od požara u navedenom objektu su instalirane unutarnja i vanjska hidrantska mreža, sustav za dojavu požara, sustav za odimljavanje, sprinkler sustav, panik rasvjeta. Vježbe evakuacije se redovito provode.

PRŠUT-VOŠTANE d.o.o., građevina površine cca 1120 m², visine 10 m. Kao mjere zaštite od požara u navedenom objektu su instalirane unutarnja i vanjska hidrantska mreža, sustav za dojavu požara, sustav za odimljavanje, panik rasvjeta.

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

Šumske površine

Posebne preventivne i operativne mjere za šumske površine provode se od nadležne šumarije u razdoblju od 1.6. – 30.9. sukladno Preventivno- operativnom planu zaštite od požara otvorenih prostora i to ustrojavanjem motriteljsko-dojavne službe koja vrši ophodnju.

Na području Šumarije Sinj postoje 7 motriteljskih mjesta na prirodnim uzvisinama: Biukova Greda – Maovice, Sinj – Stari Grad, Gornji Jelinak, Čemernica, Plišivica, Kodžomanov Umac, Gardun. Dojavljivanje i motrenje obavljat će i 8 autoophodnji i 3 pješačke ophodnje. Motrenje i dojavljivanje obavljat će radnici Šumarije Sinj, radnici DVD Sinj Vrljka i Trilj, te radnici po ugovoru na određeno vrijeme. Na svim motriteljskim mjestima motrenje i dojavljivanje obavljat će se u vremenu od 6 do 14 i od 14 do 22 sata, u vremenskom razdoblju od 01.06. do 30.09.

Posebne preventivne i operativne mjere za šumske površine provode se u razdoblju od 1.6. – 30.9, sukladno Preventivno- operativnom planu zaštite od požara otvorenih prostora i to:

- održavanje na elektroenergetskim objektima i trasama,
- čišćenje pojasa uz cestovne pravce,
- uklanjanje otpada

Poljoprivredne površine

Ove površine su uglavnom u privatnom vlasništvu, dijelom zapuštene i neuredne te kao takve čine potencijalnu opasnost od nastanka požara.

Potrebno je čistiti rubne kontaktne površine ispod samog puta kako bi se spriječio prelazak potencijalnog požara na šumski dio.

3.8 Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za ostale građevine

Od ostalih građevina mogu se navesti one, kojima je temeljna značajka da u njima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba (navedeno u poglavlju 1.12 Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba). Također kao ostale građevine možemo navesti manje trgovačko-uslužne i ugostiteljske objekte, za koje se građevinsko stanje može ocijeniti zadovoljavajućim i u kojima se provode osnovne mjere zaštite od požara, tako da je opasnost za nastajanje požara svedena na minimum.

Poduzete mjere zaštite od požara za prethodno navedene građevine, u sklopu kojih se pružaju različite usluge, moraju voditi vlasnici odnosno korisnici. Prema dostupnim podacima mjere zaštite od požara se uglavnom provode

Naziv građevine	Lokacija, adresa	Broj osoba	Kvadratura m ²	Plan evakuacije DA/NE	gromobran DA/NE	Panik lampe DA/NE
Crkva sv.Mihovil	Trilj	150	180	Ne	Da	Ne
Crkva sv.Mateja	Bisko	150	200	Ne	Da	Ne
Crkva Gospa od Ružarija	Budimiri	60	70	Ne	Da	Ne
Crkva Svi Sveti	Čačvina	80	90	Ne	Ne	Ne
Crkva sv.Roko	Čaporice	140	83	Ne	Da	Ne
Crkva sv.Petar Apostol	Gardun	80	70	Ne	Da	Ne
Crkva sv.Ivan Krstitelj	Grab	250	200	Ne	Da	Ne
Crkva Gospe od Zdravlja	Jabuka	70	80	Ne	Ne	Ne
Crkva sv.Petar	Kamensko	100	70	Ne	Da	Ne
Crkva presvetog srca Isusovog	Košute	600	450	Da	Da	Da
Crkva sv.Stjepana	Nova Sela	50	80	Ne	Ne	Ne
Crkva Gospe od Zdravlja	Rože	100	80	Ne	Da	Ne

Naziv građevine	Lokacija, adresa	Broj osoba	Kvadratura m ²	Plan evakuacije DA/NE	gromobran DA/NE	Panik lampe DA/NE
Crkva sv.Roko	Strizirep	100	80	Ne	Ne	Ne
Crkva sv.Nikole Putnika	Strmendolac	50	80	Ne	Ne	Ne
Crkva sv.Duha (Donja Tijarica)	Tijarica	200	100	Ne	Da	Ne
Crkva sv.Antuna Padovanskog	Ugljane	130	170	Ne	Da	Ne
Crkva Gospe od Ružarija	Velić	100	120	Ne	Ne	Ne
Crkva sv.Jurja Mučenika	Vojnić Sinjski	250	200	Ne	Ne	Ne
Crkva Presveto ime Isusovo	Voštane	300	150	Ne	Da	Ne
Crkva Srca Isusova	Vrpolje	150	110	Ne	Ne	Ne
Kuća liječenih ovisnika zajednice „Cenacolo“ (udruga sv. Lovro)	Ugljane			Ne	Ne	Ne

Osnovna škola Trilj se sastoji od matične škole i nekoliko područnih škola. Mjere zaštite od požara u pojedinim objektima osnovne škole su slijedeći:

Matična škola - Zgrada 1. (stara škola)

U objektu je ugrađena unutarnja i vanjska hidrantska mreža te postoji plan evakuacije na izlazima iz objekta. Vatrogasni pristup je izveden u obliku prstena oko objekta

Zgrada 2. (nova škola)

U objektu je ugrađena unutarnja i vanjska hidrantska mreža, stabilni sustav za dojavu požara, a plan evakuacije je postavljen na izlazima iz objekta. Vatrogasni pristup je izveden u obliku prstena oko objekta

Područna škola Košute

U objektu je ugrađena unutarnja hidrantska mreža. Vatrogasni pristup je izveden s tri (3) strane (istok, zapad, jug).

Područna škola Ugljane

U objektu je ugrađena vanjska hidrantska mreža

Područna škola Velić

Vatrogasni pristup školi moguć je s četiri (4) strane, ali bez kružnog prstena. S južne strane preko državne ceste (D220) gdje je na raspolaganju i gradski hidrant. S istočne strane preko parcele koja je u posjedu škole. Sa zapadne i sjeverne strane preko prolaza za gradsko igralište

Područna škola Bisko

Vatrogasni pristup školi moguć je sa zapadne strane školske zgrade preko prometnice i južnom stranom ulaskom u školsko dvorište.

Područna škola Vojnić

Vatrogasni pristup školi moguć je samo s južne strane od prometnice

Područna škola Čaporice

Vatrogasni pristup školi moguć je samo sa sjeverne strane preko puta koji vodi do obiteljske kuće

Područna škola Vedrine

Vatrogasni pristup školi moguć je samo sa sjeverne strane preko prometnice

Područna škola Grab

Vatrogasni pristup školi moguć je s tri (3) strane. S istočne strane moguć je preko igrališta. S južne strane moguć je preko prometnice. Sa zapadne strane moguć je preko puta koji vodi do obiteljskih kuća

Područne škole i matična škola raspolažu vatrogasnim aparatima koji su raspoređeni i uredno servisirani u skladu s propisima koji reguliraju zaštitu od požara

Osnovna škola Stjepana Radića, Tijarica sastoji se od prizemlja i kata. Površina objekta je 1008 m², a visina prizemlja i kata je 7 metara. Objekt je izgrađen od opeke, a krov je od sandwich panela. Objekt je pokriven vatrogasnim aparatima. U objektu su postavljene panik lampe te tipkalo za daljinsko isključenje električne energije. Također u objektu su postavljeni planovi evakuacije, a vježbe evakuacije se provode jednom godišnje. Vatrogasni pristup školi omogućen je sa dvije strane objekta

Dječji vrtić Trilj sastoji se od tri objekta. Mjere zaštite od požara u pojedinim objektima vrtića su slijedeće:

Matični objekt, Sv. Mihovila 54A, Trilj, sastoji se od suterena i prizemlje. Objekt je visine 8,6 m, a površina iznosi 819,52 m². Objekt je napravljen je od armirano betonske konstrukcije. Od mjera zaštite od požara u objektu su instalirane unutarnja i vanjska hidrantska mreža, sustav za dojavu požara, protupožarna vrata i panik lampe. Objekt je opremljen i vatrogasnim aparatima. Vježbe evakuacije se redovito provode, a vatrogasni pristup omogućen je sa tri strane objekta.

Objekt „Pčelica“, Ante Starčevića 15, Trilj, sastoji se od prizemlje površine 510 m², visine 2,70 m. Objekt je napravljen od armiranog betona. Od mjera zaštite od požara u objektu su instalirane unutarnja hidrantska mreža i panik lampe. Objekt je opremljen i vatrogasnim aparatima. Vježbe evakuacije se redovito provode, a vatrogasni pristup omogućen je sa dvije strane objekta.

Objekt „Mali Isus“, Vukovarska 62, Trilj, sastoji se u sklopu zgrade samostana na 3. katu, površine 270 m², visine 8,3 m. Objekt je napravljen je od armiranog betona. Od mjera zaštite od požara u objektu su instalirani sustav za dojavu požara, sprinkler sustav i panik lampe. Objekt je opremljen i vatrogasnim aparatima. Vježbe evakuacije se redovito provode, a vatrogasni pristup omogućen je sa dvije strane objekta.

3.9 Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

U poglavlju 1.11 navedena su izvorišta vode, hidrantska mreža, kao i pristupi za gašenje požara.

Vodoopskrba naselja na području grada Trilja vrši se iz izvora rijeke Rude. U nizinskim dijelovima vodoopskrba se vrši iz rijeke Cetine i njenih pritoka. Na vodovodnoj mreži projektirani su hidranti za opskrbu vatrogasnih vozila i gašenje požara. Hidrante koje su neispravni potrebno je dovesti u ispravno stanje.

U naseljima u brdskom području gdje nema hidrantske mreže za gašenje požara može se koristiti voda iz bunara i gustirni.

Podaci o ispitivanju hidrantske mreže za područje grada Trilja nisu predloženi te se ne može reći da li ista zadovoljava tehničke uvjete (tlak, kapacitet).

3.10 Izvedene distributivne mreže energenata

U poglavlju 1.7 navedene su elektroenergetske građevine, sa uglavnom podzemno položenim električnim vodovima, ali i nadzemnim vodovima (većinom niskonaponski) koji predstavljaju povećanu opasnost za nastajanje požara od elektroenergetskih vodica.

Kako bi se smanjila mogućnost nastajanja požara, potrebno je redovno održavanje krošnji i dionica nadzemnih elektroenergetskih vodova (uklanjanje grana u blizini vodova i košnja trave) te redovito održavanje raslinja u podnožju stupova dalekovoda.

Nadležna elektroprivreda obavezna je za održavanje elektroenergetskih objekata, a samim time i prostora ispod trasa vodova i stupova dalekovoda.

3.11 Broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba

Na području grada Trilja djeluje DVD Trilj, a ovisno o lokaciji nastalog požara, kao i uvjetima gustoće prometa, vrijeme od 15 minuta, koje se smatra za pravovremenu i učinkovitu intervenciju, dovoljno je da se izvrši intervencija.

U dobrovoljnom vatrogasnom društvu Trilj utvrđeni su uvjeti, zaduženje i način korištenja vatrogasne opreme. DVD Trilj kroz sustav VatroNet bilježi 27 operativnih vatrogasaca s položenim vatrogasnim ispitom za zvanje dobrovoljni vatrogasac te isti imaju potrebnu dokumentaciju od ovlaštene medicine rada za psihološku i fizičku sposobnost obavljanja vatrogasnih zadaća. U društvo su uposlena 3 profesionalna vatrogasca cijelu godinu. Društvo broji 8 profesionalnih vatrogasaca u zvanju dočasnik, časnik kao i viši vatrogasni časnik. Također nekolicina profesionalnih vatrogasaca posjeduje stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima kao i specijalizaciju za navođenje protupožarnih zrakoplova.

Trenutno DVD Trilj čine 3 zaposlena djelatnika i 40 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca koji prvi odgovaraju na sve ugroze koje se događaju na području grada Trilja i njegove okolice. Društvo broji nekoliko pričuvnih članova, vatrogasne mladeži kao i vatrogasnih veterana

Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara građevina i otvorenih prostora grada Trilja izvršen je u skladu sa iskustvenim pokazateljima i pretpostavljenim uvjetima za širenje požara.

U Hrvatskoj ne postoji odobrena metoda za ovu vrstu izračuna, pa su izvršeni izračuni u funkciji smjernica za određivanje najmanjeg broja potrebnih vatrogasaca za tipične i najopasnije požare koji mogu nastati na prostoru grada Trilja. Ovdje korištena metoda za izračun broja vatrogasaca je prihvaćena od strane Odjela za inspekcijske poslove zaštite od požara pri MUP-RH.

3.11.1 Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora

Količine potrebne vode

U tablici 10. daje se prikaz potrebne količine vode za gašenje požara u naseljima s obzirom na broj stanovnika.

Tablica 10. Minimalne količine vode u odnosu na veličinu naselja i broj požara

Broj stanovnika 2011. god.	Računski broj istovremenih požara	MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE POŽARA				Snage i vozila za gašenje požara	
		l/s	l/min	m ³ /h	m ³ /2 h	Vatrogasaca u navali / izlazu	Vozila
8.182	1	15	900	54	108	6/8*	2

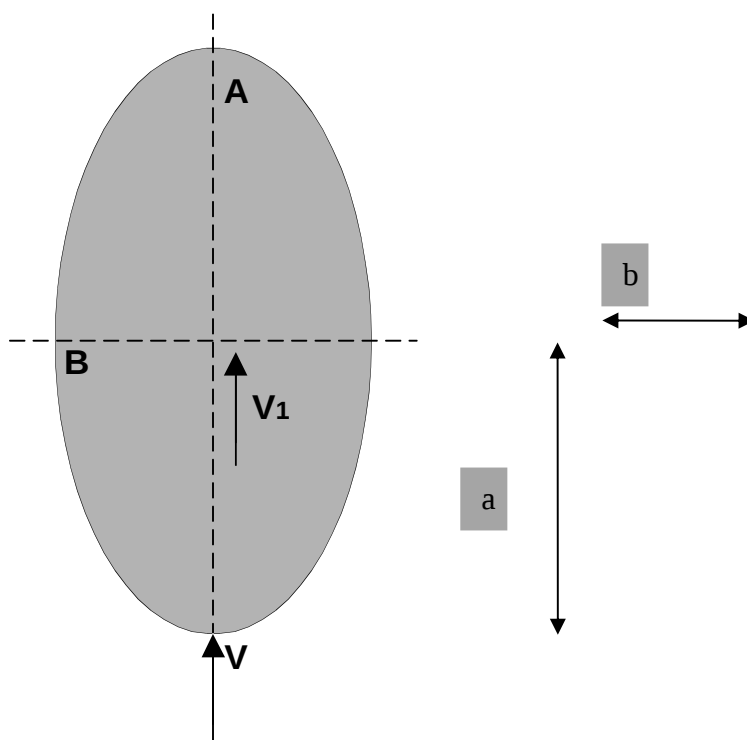
*200 l/min isporučuje grupa od dva (2) vatrogasaca na jednom C mlazu

Vatrogasni pristup mjestu nastanka požara osiguran

Broj potrebnih vatrogasaca N_v računa se na temelju norme po kojoj je potrebno osigurati najmanje jednog vatrogasca na svakih 15 m požarnog fronta, uz uvjet da je osigurana dovoljna količina uređaja, sredstava i opreme za gašenje požara.

Ulazne veličine za izračun su brzina vjetra V_v (km/h) i o njoj ovisna brzina širenja požara V_p (km/h), te površina zahvaćena požarom u trenutku otkrivanja požara P (m²).

U provedbi izračuna, izračunavaju se požarni front za opožarenu površinu koja je u trenutku dojave nastanka požara u obliku elipse, te požarni front za opožarenu površinu u trenutku dolaska na mjesto događaja vatrogasne postrojbe ili dobrovoljnog vatrogasnog društva. S obzirom da je površina prostora zahvaćenog požarom u obliku elipse, perimetar požara računa se po formuli koja važi za izračun opsega elipse.



Izračun broja vatrogasaca:

Temeljem dosadašnjeg iskustva vezano za požare nastale na otvorenom prostoru, požarnih značajki i razine kvalitete ustrojenog sustava motrenja i dojave požara, u svrhu izračuna potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara na otvorenom prostoru grada uzeti su slijedeći čimbenici:

$P_o = 100 \text{ m}^2$ - površina zahvaćena požarom u trenutku dojave požara

$V_v = 20 \text{ km/h}$ - brzina vjetra

$V_p = 2,5 \text{ m/min}$ - brzina širenja požara

$t = 15 \text{ min}$ - razdoblje od prijama dojave požara do dolaska vatrogasaca na požarište

$n = 0,464$ (konstanta)

$N_v = \text{broj vatrogasaca} = ?$

$$\frac{a}{b} = 1,1 \cdot v^n P = a \cdot b \cdot \pi$$

$$O = 3,14 \times 2 (a^2 + b^2)^{-2}$$

$$a_0/b_0 = 1,1 \times 20^{0,464} = 4,4165$$

$$a_0^2 = P_o \times 4,4165/3,14$$

$$a_0 = 23,72 \text{ (m)}$$

$$b_0 = 5,37 \text{ (m)}$$

$$a = a_0 + (v_p \times t)/2 = 42,47 \text{ (m)}$$

$$b = 9,62 \text{ (m)}$$

$$O = \pi \cdot \sqrt{2 \cdot (a^2 + b^2)} - \text{opseg požarne površine (m)}$$

$$O = 193 \text{ m}$$

$$F = O/2 = 96,5 \text{ m}$$

$$N_v = F/15 = 6,43 = 7 \text{ vatrogasaca}$$

U slučaju nastanka požara u drugačijim uvjetima glede brzine vjetra i veličine opožarene površine od naprijed navedenih kakvi su najčešći pri nastanku požara na prostoru grada Trilja, potreban broj vatrogasaca odabire se iz tablice 11.

Tablica 11. Potreban broj vatrogasaca ovisno o jačini vjetra i veličini opožarene površine

V_v (km/h)	10	20	30	40	50
P_o (m ²)	Potreban broj vatrogasaca za intervenciju u vremenu $t = 15 \text{ min}$				
100	4	6	12	38	76
400	4	7	14	40	78
900	6	8	16	42	80
1600	8	10	18	44	82
2500	10	12	20	46	84
3600	12	14	22	50	86
4900	12	16	24	52	88
6400	14	18	26	54	92
8100	16	20	28	56	94
10000	18	22	30	58	96

Vatrogasni pristup mjestu nastanka požara nije osiguran, te je potrebno raščišćavanje ilili paljenje susretne vatre

U uvjetima kada se akcija gašenja požara ne može provesti učinkovito zbog nepostojanja odgovarajućeg vatrogasnog pristupa mjestu nastanka požara, pa je potrebno izvršiti čišćenje prostora ispred crte fronta požara, odnosno kada je uz to neophodno i paljenje susretne vatre primjenom slijedećih jednadžbi i tablica odrediti će se podaci o broju ljudi potrebnih za provedbu tih poslova, pri određenim uvjetima (brzina vjetra i požarna površina).

$$D = v_p \times t$$

D = udaljenost od fronte požara F do mjesta izvođenja radova,

v_p = brzina napredovanja fronte požara

t = vrijeme potrebno za početak izvođenja radova

odnosno,

$$D_{sv} = v_p \times t + L \times \frac{v_{sp} + v_p}{v_p}$$

D_{sv} = udaljenost od fronta požara do mjesta izvođenja radova kada se pali susretna vatra,

L = dužina crte paljenja susretne vatre,

v_{sp} = brzina napredovanja fronta susretne vatre.

U tablici broj 12. daje se prikaz potrebnog broja dana po čovjeku za gašenje požara s obzirom na jakost vjetra i gustoću šume.

Tablica 12. Prikaz potrebnog broja dana po čovjeku za gašenje požara

Gustoća šume	Potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1 ha pri vjetru			
	slabom	umjerenom	jakom	vrlo jakom
slaba	0,5	1	2	3
srednja	1	4	6	10
velika	2	5	10	20

U uvjetima kada pristup mjestu nastanka požara nije moguć zbog nepostojanja izravnog pristupnog puta, zbog neprohodnosti terena ili iz drugih razloga, za gašenje 1 ha šume srednje gustoće pri umjerenom vjetru po jednom čovjeku prema tablici 9. potrebno je 96 sati, što znači da je za zaustavljanje požara u uvjetima kada je neophodno raščišćavanje terena i/ili paljenje susretne vatre dobro uvježbanoj ustrojbenoj jedinici potrebno 2,77 dana.

Front požara se širi brzinom 2,5 (m/min) uz uvjet da je izvođenje radova počelo u vremenu od 15 min nakon dojava nastanka požara, na udaljenosti od 60 m od fronta F_{15min} i crtu paljenja dužine L u trajanju od 40 do 45 min od početka izvođenja radova potrebno je angažirati 66 ljudi.

Osim operativnih vatrogasaca koji neposredno gase požar, treba uračunati i vozače-vatrogasce koji upravljaju sa vatrogasnim vozilima.

U ovom primjeru je zorno vidljivo koliki je velik značaj izgrađenosti, te preventivnog održavanja i čišćenja protupožarnih prosjeka i putova s gledišta stvaranja uvjeta za učinkovito gašenje i sprječavanje širenja požara na otvorenim prostorima, a poglavito u šumama koje se nalaze na brdovitim i krševitim prostorima.

U slučaju postojanja krajnje nepovoljnih uvjeta (jaki vjetrovi promjenljiva smjera, razdoblje velikih temperatura zraka, isušenost vegetacije, nastanak požara na prostoru koji je teže pristupačan ili se nalazi u podnožju brda, nastanak požara na područjima pokrivenim visokim šumama) koji uzrokuju brzo širenje požara, uz kopnene snage neophodno je uključiti i zračne snage za gašenje požara.

3.11.2 Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na stambenim građevinama

a) Gašenje požara stambene građevine jednostavnije za gašenje (tipična stambena jednokatnica na prostoru grada Trilja)

Ovdje će se razraditi taktika gašenja požara jednokatne starije stambene građevine iz obrađenog kamena, na kojoj su krovna konstrukcija i potkrovlje izgrađeni iz gorivih građevnih materijala. Stambena jednokatnica starije gradnje ima 100 m² površine po katu. Krovna konstrukcija je izgrađena iz drva. Požar je zahvatio i prizemlje i kat.

Metoda izračuna je ista kao i u prethodnom primjeru, a za gašenje ovog požara potrebno je osigurati najmanje 2667, odnosno 4037 l vode.

Provedba gašenja požara sa dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min traje 6,67, odnosno 10,10 minuta, a sa uračunatim vremenom od prijama do jave nastanka požara do početka gašenja požara iznosi 21,67, odnosno 25,10 minuta.

Međutim, u gašenju ovog požara nije moguće provesti unutarnju navalu u početnoj fazi gašenja, pa se izvan građevine raspoređuju dvije grupe za vanjsku navalu na prizemlje, a po gašenju požara u prizemlju, provodi se unutarnja navala na katu građevine.

Za gašenje ovog požara nisu neophodna vatrogasna vozila za rad na visinama i to iz razloga što se na cijeloj građevini može djelovati punim mlazom vode s razine tla ili po potrebi izvršiti navala preko balkona koji je na visini do 3,5 m, na koji se vatrogasci mogu popeti vatrogasnim ljestvama tipa kukača ili prislanjača.

Dakle, za gašenje ovog požara su potrebna 4 vatrogasca u navali i 2 vatrogasca-vozača, te 2 vatrogasna vozila (navalno vozilo i autocisterna).

Za gašenje požara tipičnih jednokatnih stambenih građevina moguće je koristiti samo jedno vatrogasno vozilo s početnom količinom vode za gašenje požara, ali uz uvjet da je u blizini građevine osiguran hidrant ili crpilište vode odgovarajućih značajki (tlak i protok vode, kapacitet izvorišta koji je dostatan za gašenje požara građevine), u tom slučaju u početku gašenja požara, 2 vatrogasca čine navalnu, a 2 vatrogasca vodnu grupu, a nakon spajanja vodne pruge, vodna grupa djeluje kao druga navalna grupa.

b) Gašenje požara stambene građevine složenije za gašenje (tipična stambena dvokatnica na prostoru grada Trilja)

Za slučaj pretpostavljenog požara na stambenoj dvokatnici (P+2) na prostoru grada Trilja, koristi se slijedeći proračun potrebnog broja vatrogasaca, te izbor vrsta i količina vatrogasnih vozila.

Građevina je izgrađena sa potkrovljem, a krovna konstrukcija je iz drva nezaštićenog od požara. Pretpostavljeni požar je u potkrovlju građevine.

U gašenju požara sudjeluju DVD Trilj i JVP Grada Sinja.

Ulazni podaci koji se koriste u izračunu su:

- A = dimenzija krova građevine zahvaćene požarom 15 x 10 m (površina 150 m²),
- sredstvo za gašenje požara je voda,
- t = početak gašenja požara gledano od vremena nastanka požara je 10 min,
- vp = požar se širi linijski, a brzina širenja požara iznosi 1 m/min,
- md = specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/ m²/min,
- Hd = oslobođenja energija izgaranja drvene mase iznosi 16 MJ/kg,
- teorijska specifična energija nastalog požara iznosi 15,54 MJ/ m²/min,
- n = gašenje se vrši raspršenim mlazom vode iskoristivosti 20-30%,
- qv = latentna moć vode iznosi 2,2 MJ/kg

Izračun površine zahvaćene požarom:

$r = t \times v_p = 10 \times 1 = 10 \text{ (m)}$ => udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem do dolaska vatrogasaca

$$A_p = r^2 \text{ (m}^2\text{)} \times 3,14 = 10^2 \times 3,14 = 314 \text{ m}^2$$

Znači u vremenu od 10 min od nastanka požara cijela površina potkrovlja i krovna konstrukcija sigurno su zahvaćeni požarom.

Ukupna masa tvari iz drva koja izgori u desetoj minuti od nastanka požara:

$$M = A \text{ (m}^2\text{)} \times m_d \times t_{1\text{min}} = 150 \times 1,11 \times 1 = 167 \text{ kg}$$

Oslobodjena energija u tijeku gorenja u petnaestoj minuti od nastanka požara:

$$Q = M \times H_d = 167 \times 16 = 2664 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

$$q_m = q_v \times n = 2,2 \times 0,3 = 0,666 \text{ MJ/kg}$$
 ili $2,2 \times 0,2 = 0,44 \text{ MJ/kg}$

Količina vode W potrebna za apsorpiranje toplinske energije nastale u požara:

$$W = Q / q_m = 2664 / 0,666 = 4000 \text{ kg}$$
 ili $2664 / 0,44 = 6055 \text{ kg}$

Ako se nastali požar gasi sa dvije mlaznice svaka kapaciteta po 200 l/min, raspršenim mlazom iskoristivosti 30%, odnosno 20%, vrijeme potrebno za gašenje iznosi 10, odnosno 15,14 minuta od trenutka početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme od otkrivanja nastanka požara do završetka gašenja iznosi 20 odnosno 25,14 minuta, što zadovoljava zahtjev koji se odnosi na učinkovitost gašenja požara.

S obzirom na izračunato vrijeme koje je potrebno za gašenje ovog požara, sačuvati će se 75% drvene konstrukcije opožarenog dijela građevine, te spriječiti urušavanje krovne konstrukcije i širenje požara na ostale katove građevine.

Broj vatrogasaca koji je potreban za provedbu gašenja ovog požara:

Broj vatrogasaca se određuje na temelju broja uređaja s kojima se gasi požar, odnosno broja vatrogasaca koji su potrebni za rad s tim uređajima.

Ovaj požar se gasi sa dvije mlaznice s kojima se može proizvesti raspršeni mlaz vode, čija je iskoristivost 20 – 30%, a svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca.

Taktika gašenja požara je da se jednim raspršenim mlazom vode djeluje iz prostora stubišta (unutarnja navala), a drugim mlazom vode izvan građevine (vanjska navala) pri čemu se koriste trodijelne ljestve rastegače, a po potrebi i ljestve kukače.

Za gašenje ovog požara nisu neophodna vatrogasna vozila za rad na visinama i to iz razloga što se na požar može djelovati punim mlazom vode s razine tla ili po potrebi izvršiti navala preko balkona koji je na visini od 6 m, na koji se vatrogasci mogu popeti vatrogasnim ljestvama tipa rastegača i/ili kukača.

Za provedbu gašenja ovog požara potrebna su slijedeća vatrogasna vozila:

- navalno vozilo sa najmanje 3500 l vode i 100 l pjenila,
- autocisterna sa najmanje 3000 l vode i dopunjavanjem.

Dakle, četiri vatrogasca gase požar, a dva vatrogasca-vozača upravljaju radom motornih vozila, što znači da je u akciju gašenja požara potrebno uključiti najmanje 6 vatrogasaca.

3.11.3 Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na javnim i gospodarskim građevinama

a) Gašenje požara nastalog u građevini osnovne škole

Školske građevine su u pravilu izgrađene na način da su radne prostorije (učionice, radionice, zbornica i druge) raspoređene obostrano uz duge hodnike.

Ovdje će se obraditi pretpostavljeni požar u građevini osnovne škole Trilj, koja je izgrađena od betona.

Specifično požarno opterećenje u školi je nisko i iznosi 300 MJ/m^2 . Gorive tvari su pretežno namještaj iz drva, iverice i drugih supstrata drva, te manje količine materijala iz plastike (polietilen i PVC). U školi, kao i u drugim građevinama širenje požara ovisi o značajkama građevinskih konstrukcija, vrstama i količinama gorivih sadržaja i drugim relevantnim čimbenicima na mjestu nastanka požara. Dim, toplina, tlak i drugi produkti izgaranja šire se hodnikom ako ne postoje sustavi za odvođenje dima, topline i tlaka nastalih u požaru, odnosno ako prozori nisu otvoreni ili nisu dovoljnih površina za odvođenje dima i topline nastalih u požaru. U predmetnom slučaju zbog značajki građevinskih konstrukcija, te vrsta i količina gorivih tvari koje su zahvaćene požarom, širenje dima, topline i djelovanje tlaka nastalih u požaru nisu izraženi.

Zbog osiguranog nadzora i zbog činjenice da se škola nalazi u dijelu grada gdje je nazočnost ljudi svakodobna, dojava nastanka požara u školi je brza.

Ulazni podaci koji se koriste u izračunu su:

- $t = 6 \text{ min}$,
- $vp = 1 \text{ m/min}$
- $md = 1 \text{ kg/m}^2/\text{min}$
- $Hd = 16 \text{ MJ/kg}$
- $n = 30\%$
- $qv = 2,2 \text{ MJ/kg}$

$$Ap = 6^2 \times 3,14 = (t \times vp)^2 \times 3,14 = 113,04 \text{ m}^2$$

$$M = Ap_{\text{stvarno}} \times md \times t_{\text{min}} = 113,4 \times 1 \times 1 = 113,04 \text{ kg}$$

$$Q = M \times Hd = 113,04 \times 16 = 1809 \text{ MJ}$$

$$qm = qv \times n = 2,2 \times 0,3 = 0,666 \text{ MJ/kg}$$

$$W = Q/qm = 1809/0,666 = 2716 \text{ kg}$$

Ovaj požar mogu ugasiti dvije navalne grupe (4 vatrogasca), te 1 vozač-vatrogasac s navalnim vozilom sa najmanje 2000 l vode i 50 l pjenila i 1 vozač-vatrogasac sa autocisternom sa najmanje 4000 l vode u zadovoljavajućih 6,79 minuta.

Međutim, zbog potrebne provedbe evakuacije ili spašavanja, na intervenciju treba izaći najmanje 6 vatrogasaca i 2 vozača-vatrogasca.

b) požara autocisterne s lakim naftnim derivatima

Požar je nastao na autocisterni čiji je kapacitet 3 m^3 , na vodonepropusnom tlu izvan javnih cestovnih prometnica. Goriva tvar je laki naftni derivat koji je istekao iz autocisterne. Količina istekle zapaljive tekućine iznosi 500 l.

Sredstvo za gašenje nastalog požara je srednje teška pjena čija je ekspanzija (opjenjenje)

$E = 21\text{-}200$, sa srednjom vrijednošću $E = 90$.

Doziranje pjenila je 3%.

Od nastanka do početka gašenja požara prošlo je 10 minuta.

Sloj pjene koji se nanosi iznosi od 0,45 m do 1,5 m, te se odabire srednja vrijednost debljine koja iznosi 1 m.

Požar se širi linijski po razlivenoj zapaljivoj tekućini.

Površina na kojoj se nalazi razlivena zapaljiva tekućina iznosi 100 m^2 , a dužina do 100 m .

Brzina izgaranja iznosi 8 l/s .

Trajanje požara bez provedbe gašenja i nastanka eksplozije iznosi $1,5$ sati.

Izračun potrebne količine pjene za gašenje požara razlivenog naftnog derivata:

$$V_p = A \times h = 100 \times 1 = 100 \text{ m}^3$$

Potrebna količina otopine (voda + pjenilo) za gašenje nastalog požara:

$$E = V_p / V_o$$

$$V_o = 100 / 0,09 = 1111,11 \text{ l otopine}$$

Potrebna količina pjenila za gašenje nastalog požara:

$$V_p = V_o \times d\% / 100 = 1111,11 \times 3 / 100 = 33,33 \text{ l}$$

Izračun potrebne opreme i vatrogasaca za gašenje požara:

$$V_{vode} = V_o - V_{pi} = 1077,80 \text{ l}$$

Potrebni protok pjenila za gašenje požara u vremenu od 10 minuta:

$$Q_{uk} = V_o / t = 1111,11 / 10 = 111,11 \text{ l/min}$$

Za gašenje požara se odabiru dvije mlaznice svaka protoka po 200 l/min .

Za gašenje ovog požara na intervenciju trebaju izaći najmanje 4 vatrogasca i 2 vozača-vatrogasaca, te navalno vatrogasno vozilo najmanjeg kapaciteta spremnika 2000 l , opremljeno za pogon s 2 mlaznice za pjenu svaka kapaciteta 200 l/min i autocisterna.

Kapacitet spremnika s pjenilom (E20-200, 3% mješavina) mora biti najmanje: 300 l .

c) gašenje požara u hotelu

Ovdje će se razraditi osnovni uvjeti za gašenje pretpostavljenog požara u Hotelu Mihovil, koji se nalazi na adresi Bana Jelačića 8, Trilj.

Hotel je izgrađen katnosti P+2. Ovdje izvršeni izračuni odnose se na dijelove hotela koji su najviše ugroženi od nastanka požara, a to su hotelske sobe tijekom noći i kuhinja tijekom radnog vremena.

c₁) Gašenje požara u hotelskoj sobi na 2. katu Hotela Mihovil

- goriva tvar je drvena masa, papir, plastika, tekstil,
- površina sobe iznosi $A = 28 \text{ m}^2$ ($7 \times 4 \text{ m}$),
- požarno opterećenje iznosi $300 - 600 \text{ MJ/m}^2$,
- linija brzina širenja požara (v_p) iznosi 1 m/min ,
- specifična brzina izgaranja gorive tvari (m_d) iznosi $1,11 \text{ kg/m}^2/\text{min}$,
- oslobođena energija (toplina) prilikom izgaranja gorive tvari (H_d) iznosi 16 MJ/kg ,
- teorijska specifična energija (toplina) nastalog požara iznosi $15,54 \text{ MJ/m}^2/\text{min}$,
- početak gašenja požara (t) je 9 min od trenutka dojava požara ($5 \text{ min. okupljanje} + 4 \text{ min. vožnja}$),
- gašenje požara se vrši raspršenim mlazom vode – iskoristivost (n) $20 - 30 \%$,
- latentna moć vode (q_v) iznosi $2,2 \text{ MJ/kg}$.

Izračun površine zahvaćene požarom:

$$r = t \times v_p = 6 \times 1 = 6 \text{ m (udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem do dolaska vatrogasaca)}$$

$$A_p = r^2 \times 3,14 = 62 \times 3,14 = 113,04 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{stvarno}} = 28 \text{ m}^2 \text{ (u tlocrtu)} + 36 \text{ m}^2 \text{ (u okomitim površinama)} = 64 \text{ m}^2$$

Ukupna masa tvari iz drva koja izgori u 10. minuti od nastanka požara:

$$M = \text{Astvarno} \times m_d \times t_{1\text{min}} = 71,04 \text{ kg}$$

Oslobodena energija (toplina) tijekom gorenja u 6. minuti:

$$Q = M \times H_d = 1137 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

$$q_m = q_v \times n = 2,2 \times 0,3 (0,2) = 0,666, \text{ odnosno } 0,44 \text{ MJ/kg}$$

Količina vode W potrebna da se apsorbira energija nastala požarom:

$$W = Q / q_m = 1137 / 0,666 (0,44) = 1708 \text{ kg, odnosno } 2585 \text{ kg}$$

Ovaj požar se gasi sa dvije mlaznice (1 mlaznica izvana i 1 mlaznica iz unutrašnjosti hotela) svaka kapaciteta 200 l/min i to raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%), pa će vrijeme gašenja požara biti 4,27 odnosno 6,46 minuta od početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme gašenja požara iznosi: 6 minuta (vrijeme potrebno za dolazak vatrogasaca) + 4,27 odnosno 6,46 minuta (vrijeme djelovanja raspršenim mlazom vode) = 10,27 odnosno 12,46 minuta.

Ukupno vrijeme od prijama dojave do konačnog svršetka gašenja požara omogućava učinkovito vatrogasno djelovanje i sprječavanje širenja požara.

Unutar 6 minuta od nastanka požara cijela soba bi bila zahvaćena požarom, a vatra bi se širila kroz vrata u hodnik.

Nakon 6 minuta ako se do tada ne bi započelo sa odgovarajućim vatrogasnim djelovanjem, vjerojatno bi došlo do rasprskavanja stakla na vanjskom zidu sobe, te moguće i širenje požara preko obodnog zida hotela. Do dolaska vatrogasne postrojbe, osoblje hotela bi trebalo izvršiti evakuaciju gostiju.

Vatrogasna postrojba na vatrogasnu intervenciju mora izaći najmanje sa 6 vatrogasaca (od kojih su 2 vatrogasca-vozača), koji između ostalog moraju biti opremljeni i sa dišnim izolacijskim uređajima, odijelima za zaštitu od topline, zaštitnim kacigama, rukavicama i čizmama.

Od vatrogasnih vozila i tehnike u ovoj vatrogasnoj intervenciji moraju se koristiti:

- navalno vozilo sa najmanje 3500 l vode i 100 l pjenila,
- autocisterna sa najmanje 4000 l vode (napomena: kapacitet od 4000 l je nužan s obzirom na opasnost od širenja požara),
- trodijelne ljestve rastegače.

c2) Gašenje požara u kuhinji hotela

Kuhinja se nalazi u prizemlju hotela. Goriva tvar zahvaćena požarom je jestivo ulje u štednjaku za pripremu hrane. Požar je nastao u vrijeme kada u kuhinji nije bilo osoblja. Pokušaj gašenja nastalog požara od strane osoblja hotela uporabom jediničnih vatrogasnih aparata za gašenje početnih požara zbog nepravodobnog početka gašenja i brzog širenja požara kroz sustav za odvod pare nije uspio.

Brzo širenje požara je nastalo između ostalog i iz razloga što se kuhinjske instalacije nisu održavale i čistile u skladu sa propisima, te su se u njima nalazile naslage masnoća, pa se je požar vrlo brzo širio kroz ventilacijske kanale na širi prostor kuhinje, te je nastalo snažno zadimljavanje.

Broj vatrogasaca potrebnih za gašenje ovog požara se određuje temeljem broja vatrogasaca potrebnih za uporabu vatrogasnih uređaja koji se rabe u vatrogasnom djelovanju.

S obzirom na širenje požara vatrogasno djelovanje se vrši na više mjesta, pa se broj vatrogasaca određuje neposredno na mjestu nastanka požara, pri čemu je jedan od kriterija za određivanje broja vatrogasaca broj mjesta na kojima se mora djelovati.

Za provedbu učinkovitog vatrogasnog djelovanja u ovom požaru potrebna su najmanje 4 vatrogasaca i 1 vozač-vatrogasac, a od vatrogasnih vozila jedno navalno vozilo s najmanjim kapacitetom 2000 l vode i 100 l pjenila.

3.11.4 Rezultati izračuna za pretpostavljene požare na prostoru grada Trilja

U tablici 13. daje se prikaz rezultata broja potrebnih vatrogasaca i vatrogasnih vozila, za sve u ovoj Procjeni izvršene izračune koji se odnose na otvorene prostore, najčešće građevine i složenije građevine, te građevine posebnih namjena i uvjeta gašenja.

Tablica 13. Pretpostavljeni požari na području općine i najmanji broj vatrogasaca i vatrogasnih vozila potreban za intervenciju

		Mjesto nastanka požara	Broj vatrogasaca	Broj vozača - vatrogasaca	Broj navalnih vozila	Broj auto-cisterni	Broj autoljestvi ili autoplatformi
Otvoreni prostor		a) prostor pristupačan	7	2	1	1	-
		b) prostor nepristupačan	66	4	2	2	-
	Stambene građevine	b) dvokatnica	4	2	1	1	1
		b) jedan kat*	4	2	1	1	-
	Javne i gospodarske građevine	a) škola	5	2	1	1	-
		b ₁) soba na 2. katu hotela	4	2	1	1	-
		b ₂) kuhinja u prizemlju hotela	4***	2	1	1	-
		d) AC sa naftnim derivatima	4	2	1	1	-

* Najbrojnije građevine na području grada Trilja

** Građevine na području grada Trilja u kojima je gašenje požara najsloženije

*** Procijenjen broj vatrogasaca – uvjeti gašenja na terenu određuju točan broj potrebnih vatrogasaca

3.12 Vatrogasne postrojbe i dežurstva

Od vatrogasnih postrojbi, na prostoru grada Trilja osnovano je Dobrovoljno vatrogasno društvo grada Trilja. Dobrovoljno vatrogasno društvo nalazi se u gradu Trilju, a udruženo je u Vatrogasnu zajednicu Splitsko dalmatinske županije. Vatrogasno društvo ima vatrogasni dom.

Dojava požara se vrši na broj **193** u DVD grada Trilj te broj **112** u Županijski centar 112 koji obavijest o nastanku požara bez odlaganja prosljeđuje u stalno dežurnu službu Policijske postaje Sinj i zapovjedniku DVD grada Trilja. Zapovjednik DVD grada Trilja poziva preko telefona ili mobitela vatrogasca DVD grada Trilja, te organizira što je moguće brži izlazak na vatrogasna djelovanja.

Požarno uzbunjivanje se vrši preko telefona i mobitela, a u slučaju kada je to neophodno kao npr. u slučaju nastanka velikih požara i uporabom sirene za uzbunjivanje u Županijskom centru 112.

U DVD grada Trilja postoji VatroNet, sustav istodobnog požarnog uzbunjivanja svih operativnih vatrogasaca DVD grada Trilja slanjem SMS poruka. U DVD grada Trilja nalazi se stabilna radijska postaja u vatrogasnom domu i prijenosne, ručne radijske postaje.

Vrste i količina vatrogasnih vozila i drugih uređaja, opreme i sredstava koje imaju DVD Trilj su u skladu sa Pravilnikom o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 91/02) i izračunima izvršenim u ovoj Procjeni.

Službeni mobitel je dodijeljen zapovjedniku DVD Trilj. Ostali operativni dobrovoljni vatrogasci se pozivaju na njihove privatne mobitele telefone.

Određivanje broja vatrogasca se temelji na broju i vrstama vatrogasnih vozila, broju istovremenih požara, razini opasnosti od nastanka i širenja požara, postojećim vatrogasnim snagama, veličine, stanja i kategorije ugroženosti šuma i poljoprivrednih površina od požara, veličine i značajki gospodarskih zona i građevina, izvorišta vode i sustava vodoopskrbe, prometnica, te prosječnog broja i vrsta požara nastalih tijekom posljednjih deset godina.

Prema naputku izdanom od strane MUP-RH za jedan istovremeni požar vatrogasna postrojba mora svakodobno imati najmanje onoliki broj vatrogasaca koliki je potreban za gašenje požara na najnepovoljnijoj i najugroženijoj građevini na prostoru njene zone odgovornosti, te uz to dežurnog vatrogasca i vatrogasca koji je opravdano privremeno neraspoređen i izvan sustava zbog godišnjih odmora, bolovanja, građanskih obveza.

Kada je odabrani vatrogasni ustroj sa dobrovoljnim vatrogascima, potreban broj vatrogasca se množi sa 3 do 4,8.

U slučaju postojanja krajnje nepovoljnih uvjeta (jaki vjetrovi promjenjiva smjera, duže razdoblje velikih temperatura zraka, isušenost vegetacije, nastanak požara na prostoru koji je teško pristupačan,...) koji uzrokuju brzo širenje požara, uz zemaljske vatrogasne snage i tehniku, potrebno je angažirati i zrakoplove za gašenje požara.

4 PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA

4.1 Ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi

Ustroj, te osobna i skupna zaštitna oprema:

Temeljem izračuna potrebnog broja vatrogasaca iz točke 3.12. ove Procjene, te Zakona o vatrogastvu (N.N. br. 125/19, 114/22), Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. br. 61/94), Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 091/2002), Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 031/11) uz raščlambu slijedećih čimbenika koji utječu na stanje i ustroj zaštite od požara:

- površina i reljef prostora,
- veličina površine pod šumom,
- šumske vrste i zajednice,
- broj, vrste i značajke požara nastalih tijekom posljednjih 10 godina,
- požarna područja i uvjeti za pravodobno vatrogasno djelovanje,
- broj stanovnika i gustoća naseljenosti,
- stupanj izgrađenosti, značajke i namjene građevina, značajke vatrogasnih pristupa,
- protupožarnih prosjeka i putova za kretanje vatrogasaca,
- i dr.

Zaključuje se da je na prostoru grada Trilja potrebno ustrojena vatrogasna jedinica, dovoljne jakosti i opremljenosti

a) Dobrovoljno vatrogasno društvo grada Trilja

Ustrojeno je Dobrovoljno vatrogasno društvo grada Trilja kao vatrogasna postrojba udruge dobrovoljnih vatrogasaca općine. Dobrovoljno vatrogasno društvo Trilj čine 3 zaposlena djelatnika i 40 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca. DVD Trilj broji i nekoliko pričuvnih članova, vatrogasne mladeži kao i vatrogasne veterane. Svi imaju uvjerenja o osposobljenosti i zdravstvena uvjerenja.

Svi operativni vatrogasci moraju imati propisane uvjete za obavljanje vatrogasnih djelovanja (uvjerenje o osposobljenosti, zdravstveno uvjerenje i uplaćenu policu životnog osiguranja kod osiguravajućeg društva).

Područje odgovornosti DVD Grada Trilja je cijeli naseljeno područje grada Trilja s 26 naselja i zaseoka na području od 286 km² uglavnom brdsko-planinskog područja. DVD Grada Trilja je sukladno Zakonu o vatrogastvu (NN 125/19 i 114/22) **središnje dobrovoljno vatrogasno društvo s pretežno gradskim naseljima. (Grafički prilog 6.)**

U svrhu pravodobnog uključivanja vatrogasaca u vatrogasna djelovanja svi operativni vatrogasci trebaju biti umreženi u VatroNet ili drugi učinkovit sustav istodobnog i pravodobnog uzbunjivanja svih članova DVD-a.

Zadaci DVD Grada Trilja su prijam dojave požara, vatrogasna djelovanja na svim požarima na prostoru Grada Trilja, tehnička vatrogasna djelovanja, saniranje ekoloških akcidenata, spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i drugim akcidentima, te preventivno djelovanje u području zaštite od požara.

Na temelju rezultata izračuna iz točke 3.12. ove Procjene, **DVD Grada Trilja je opremljen s potrebnim vatrogasnim vozilima.**

Tablica 14 (Napomena: tablica 14 se sastoji od 4 podtablice)

11.1. MINIMALNA OPREMA I SREDSTVA ZA NAVALNO VOZILO	KOLIČINA
Električna kružna pila	1 kom
Komplet za pružanje prve pomoći	1 kom
Ljestva rastegača trodijelna	1 kom
Mlaznica univerzalna Ø52 + mlaznica univerzalna Ø75	2 + 1 kom
Nosila sklopiva	1 kom
Prijenosni generator za proizvodnju električnog energije 3,5 kW	1 kom
Produžni kabel za prijenos električnog napona 25m, 220 V	2 kom
Ventil za ograničenje tlaka	1 kom
Ručni aparat za gašenje prahom S-9	1 kom
Ručni aparat za gašenje ugljik dioksidom CO ₂ -5	1 kom
Ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenom (brentača)	1 kom
Uže penjačko	2 kom
Rukavice zaštitne gumirane	2 para
Rukavice zaštitne kožne	2 para
Prijenosna akumulatorska svjetiljka u protueksplozijskoj izvedbi	2 kom
Reflektor na vozilu	1 kom
Radijska postaja prijenosna i radijska postaja ugradbena	1 i 1 kom
Komplet oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (cijev usisna 110mm – 6 kom, ključ za cijevi – 2 kom, sitka usisna 110 mm – 1 kom, uže za usisne cijevi – 2 kom)	1
Oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak – 1kom, ključ za nadzemni hidrant 1kom, ključ za podzemni hidrant – 1 kom, natikač za hidrant – 1 kom)	1
Vatrogasna armatura i tlačne cijevi (cijevi 52mm – 7 kom, cijevi 75mm – 5kom, 2 podvezice za cijevi, prijelaznica 110/75, prijelaznice 75/52 – 2 kom, razdjelnica trodijelna, sakupljač 75/110 – 2 kom, ublaživač reakcije mlaza vode – 1 kom)	1
Oprema i sredstva za gašenje požara pjenom (cijev za međumješalicu – 1 kom, međumješalica – 1 kom, mlaznica za srednje tešku pjenu – 1 kom, mlaznica za tešku pjenu – 1 kom, posuda sa pjenilom 20l – 5 kom)	1
Oprema za zaštitu organa za disanje (izolacijski aparat komplet – 2, pričuvna boca sa komprimiranim zrakom za izolacijske aparate – 2 kom)	1
Razvalni alat i oprema (željezna kuka – 10 kom, žica za vezanje namotaj – 1 kom, škare za željezo – 1 kom, čavli različiti – 30 kom, čekić različiti – 2 kom, čepovi za zatvaranje vode i plina – 10 kom, bat drveni – 1 kom, dlijeto za drvo -1 kom, dubač za beton – 1 kom, kliješta stolarska – 1 kom, kliješta za cijevu švedska – 1 kom, ključ francuski – 1 kom, metar – 1 kom, mulda za šutu – 2 kom, odvijač različiti – 2 kom, pila za željezo – 1 kom, pila za rupe – 1kom, poluga - 2 kom, poluga S za vađenjem čavala – 1 kom, probijač za željezo - 1 kom, sjekač za željezo – 1 kom, sjekira tesarska – 1 kom, strugalica za željezo – 1 kom, strugalica za drvo – 1 kom, svrdlo pužasto – 1 kom)	1
Električarski alat i oprema (ispitivač za struju-1 kom, kliješta kombinirana-1kom, zaštitne naočale-1 kom, odvijač -1 kom, zaštitne rukavice gumirane-1 par, traka za izoliranje-1 kom)	1
Komplet alat (čaklja, lopata pobirača – 2 kom, lopata riljača – 1 kom, pijuk obični – 1 kom, pijuk-sjekira – 1 kom, poluga velika – 1 kom, sjekira šumska – 1 kom)	1

11.2. MINIMALNA OPREMA I SREDSTVA ZA AUTOCISTERNU	KOLIČINA
Mlaznica univerzalna Ø52	2 kom
Mlaznica univerzalna Ø75	1 kom
Mlaznica dubinska koplje	1 kom
Lopata pobirača	1 kom
Pijuk - sjekira	1 kom
Ručni aparat za gašenje prahom S-9	1 kom
Ručni aparat za gašenje prahom CO ₂ -5	1 kom
Ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenom - brentača	1 kom
Uže penjačko	2 kom
Metlanica	1 kom
Radijska postaja prijenosna i radijska postaja ugradbena	po 1 kom
Prijenosna akumulatorska svjetiljka u protueksplozijskoj izvedbi	2 kom

11.2. MINIMALNA OPREMA I SREDSTVA ZA AUTOCISTERNU	KOLIČINA
Vatrogasna armatura i tlačne cijevi (cijevi 52mm – 7 kom, cijevi 75mm – 5kom, 2 podvezice za cijevi, prijelaznica 110/75, prijelaznice 75/52 – 2 kom, razdjelnica trodijelna, sakupljač 75/110 – 2 kom, ublaživač reakcije mlaza vode – 1 kom)	1
Komplet oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (cijev usisna 110mm – 6 kom, ključ za cijevi – 2 kom, sitka usisna 110 mm – 1 kom, uže za usisne cijevi – 2 kom)	1
Oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak – 1kom, ključ za nadzemni hidrant 1kom, ključ za podzemni hidrant – 1 kom, natikač za hidrant – 1 kom)	1

11.3. MINIMALNA OPREMA I SREDSTVA ZA KOMBI VOZILO	KOLIČINA
komplet za pružanje prve pomoći	1 kom
mlaznica univerzalna □52 mm i □75 mm	po 1 kom
cijev tlačna 52 mm i 75 mm	6 i 3 kom
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1 kom
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5"	1 kom
ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenom (brentača)	1 kom
metlanica	2 kom
ljestva kukaca i ljestva prislanjaca po	1 kom
uže čelično za vuču s ušicom	1 kom
uže parnjačko	2 kom
dizalica 8t	2 kom
rukavice zaštitne kožne – pari	2 kom
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2 kom
pijuck i vile za sijeno po	1 kom
radio-stanica prijenosna	2 kom
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikača za hidrant) - komplet	1 kom
podvezica za cijev	2 kom
prijelaznica 75/52 mm	2 kom
razdjelnica trodijelna	1 kom
oprema za gašenje čađe u dimnjaku (ključ, ogledalo, žica i strugač za dimnjak; lanac s kuglom; 2x lopatica i mulda za čađu; zaštitne rukavice) - komplet	1
razvalni alat i oprema (10 x željezna kuka; namotaj žice za vezanje; škare za lim; čavli razni; 2 x čekić; bat; 10 x čep za vodu i plin; dubac za beton; kliješta "švedska" i stolarska; ključ francuski; metar; 2 x mulda za šutu; 2 x odvijač; pila, probijač, sjekač i strugalica za željezo; sjekira, dljeto i strugalica za drvo; pila za rupe; 2 x poluga; poluga "S";svrdlo pužasto) – komplet	1
električarski alat i oprema (ispitivač napona, kliješta kombinirana izolirana, naočale zaštitne, odvijač, zaštitne rukavice gumirane, izolir-traka) – komplet	1
alat (čaklja, lopata pobiraca i riljaca, pijuck obični, pijuck-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) – komplet	1

Osim uređaja, opreme i sredstava koja trebaju biti u vatrogasnim vozilima, DVD grada Trilja mora imati i slijedeće u vatrogasnom spremištu:

11.4. MINIMALNA OPREMA I SREDSTAVA U VATROGASNOM SPREMIŠTU	KOLIČINA
Čizme gumene niske i čizme gumene visoke	5 i 5 pari
Cijev tlačna 52 mm + cijev tlačna 75 mm	12+ 12 kom
Ljestva kukača	1 kom
Ljestva mornarska	1 kom
Ljestva prislanjača	1 kom
Međumješalica	1 kom
Metlanica	4 kom
Motorna pila	1 kom
Nosila sklopiva	2 kom
cijev tlačna 52 mm i 75 mm	po 12 kom

11.4. MINIMALNA OPREMA I SREDSTAVA U VATROGASNOM SPREMIŠTU	KOLIČINA
Mlaznica univerzalna ø52	2 kom
Mlaznica univerzalna ø75	1 kom
Prijelaznica 75/52	4 kom
Prijelaznica 100/75	1 kom
Razdjelnica trodijelna	1 kom
Podvezica za cijev	4 kom
Posuda sa pjenilom 20 l	3 kom
Plinska maska sa obrazinom i kombiniranim filterom ili dišni izolacijski aparat na komprimirani zrak s pričuvnom bocom	20 kom
Potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom	1 kom
Potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom	1 kom
Međumješalica	1 kom
Punjač za akumulatore prijenosnih radijskih postaja	1 kom
Punjač za akumulator prijenosne svjetiljke	1 kom
Uže penjačko	2 kom
Ručni aparat za gašenje prahom S-9	2 kom
Ručni aparat za gašenje ugljik dioksidom CO ₂ -5	1 kom
Ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenom (brentača)	2 kom
Ručni aparat za gašenje vodom (naprtnjača)	4 kom
Univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta	1 komplet
Motorna pila	1 kom
Ljestva mornarska, prislanjaca, kukaca	1 kom
Rukavice zaštitne iz kože	5 pari
Zaštitne rukavice gumirane	5 pari
Prijenosna akumulatorska svjetiljka u protueksplozijskoj izvedbi	2 kom
Komplet alat (čaklja, lopata pobirača – 2 kom, lopata riljača – 1 kom, pijuk obični – 1 kom, pijuk-sjekira – 1 kom, poluga velika – 1 kom, sjekira šumska – 1 kom)	1

Osobe koje se raspoređuju na poslove vatrogasaca moraju zadovoljavati uvjete za obavljanje tih poslova propisane u Zakonu o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22) i Pravilniku o osposobljavanju i usavršavanju vatrogasnih kadrova (NN 61/94).

Za svakog operativnog vatrogasca obvezno je osigurati opremu sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/2011).

Svaki vatrogasac mora biti opremljen slijedećom osobnom zaštitnom opremom:

1. zaštitna odjeća za vatrogasce,
2. zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru,
3. zaštitna vatrogasna potkapa,
4. obuća za vatrogasce,
5. zaštitne vatrogasne rukavice,
6. zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri,
7. zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru,
8. maska za cijelo lice,
9. polumaska ili četvrtmaska,
10. zaštitni pojas za vatrogasce,
11. zaštitne vatrogasne naočale,
12. rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika.

DVD Grada Trilja uz osobnu mora imati i slijedeću **zajedničku zaštitna oprema**, koju vatrogasci koriste s obzirom na specifičnosti vatrogasnih djelovanja:

1. osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine,
2. osobna zaštitna oprema protiv pada s visine,
3. naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine,

4. spasilačka oprema,
5. samostalni ronilački uređaji,
6. ronilačka odijela,
7. reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara,
8. odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih
9. kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i
10. obuću za vatrogasce,
11. odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama,
12. vatrogasna užad,
13. naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave),
14. filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica,
15. filtarska polumaska za zaštitu od čestica,
16. rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama,
17. zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru,
18. ribarske čizme,
19. kišno odijelo.

Druga osobna oprema članova DVD-a Grada Trilja je:

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

4.2 Radijska i telekomunikacija

U svrhu stvaranja uvjeta za kvalitetnu glasovnu komunikaciju između vatrogasnih postrojbi i vatrogasaca koji sudjeluju u gašenju požara neophodno je raditi na ostvarenju kvalitetnog radijskog signala i na cijelom području općine, na prostorima gdje kvaliteta signala ne zadovoljava.

4.3 Osposobljavanje stanovništva

Na prostoru grada Trilja dosljedno provesti i provoditi osposobljavanje pučanstva na temelju obveze iz Pravilnika o osposobljavanju pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN 61/94).

4.4 Vođenje evidencije o nastalim požarima

U skladu sa člankom 12. Pravilnika o sadržaju i načinu vođenja evidencija iz područja zaštite od požara (NN 118/11, 141/11), grad Trilj i pravne osobe koje se nalaze na prostoru grada Trilja su obvezne voditi evidencije o nastalim požarima.

4.5 Promidžbene djelatnosti

Ustrojiti visoku razinu obrazovno-promidžbenih djelatnosti iz područja zaštite od požara (tiskanje i distribucija, odnosno postavljanje letaka i plakata na hrvatskom i odgovarajućim stranim jezicima, kojim se pučanstvo, a posebno školska djeca i turisti upoznavanju sa opasnostima i mjerama zaštite od požara, postavljanje obavijesnih ploča i standardnih znakova opasnosti, obavješćivanja i zabrane iz

područja zaštite od požara uz cestovne prometnice i putove, a poglavito na mjestima ispred ulaza u šume i u šumama).

4.6 Mjere zaštite od požara u cestovnom prometu

Provoditi kvalitetnije održavanje sigurnosnih pojasa uz cestovne prometnice (kosidba trave i raslinja, te uklanjanje pokošene trave, raslinja i drugih gorivih tvari)

Ustrojiti i provoditi odgovarajuće aktivnosti u svrhu sprječavanja nepropisnog parkiranja na cestovnim prometnicama izvan parkirališta.

4.7 Uporaba zrakoplova i helikoptera u zaštiti od požara i gašenju požara

U slučaju nastanka požara na većim šumskim površinama, teško pristupačnim prostorima i na nenaseljenim pošumljenim otocima, posebno u vrijeme kada je vegetacija isušena i pušu snažni vjetrovi i/ili vjetrovi promjenljiva smjera, kada nije moguće pravodobno i učinkovito djelovati zemaljskim vatrogasnim snagama, neophodno je bez odlaganja tražiti uporabu zrakoplova i helikoptera za gašenje požara i prijevoz vatrogasnih snaga i sredstava za gašenje.

U razdobljima vrlo visokog indeksa opasnosti od požara u skladu sa mogućnostima potrebno je provoditi i zračno izviđanje prostora grada Trilja i pripadajućih naselja.

4.8 Urbanističke mjere zaštite od požara

Osigurati provedbu nadzora od strane ovlaštenih tijela kako bi se građevine gradile, a postojeće građevine i prostori rekonstruirale ili adaptirale isključivo u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) i Prostornim planom uređenja grada Trilja spriječila bespravna gradnja.

Vezano za građevine koje se nalaze na šumskim površinama, osigurati zaštitne zone kako slijedi:

- prva zona koja se proteže u pojasu od najmanje 10 m od građevina u kojoj ne smije biti visokog stabala i visokog raslinja, a trava mora biti podrezana na visinu 10 cm,
- druga zona u pojasu od 10 do 30 m od građevina u kojoj ne smije biti visokog raslinja, a stabla moraju biti manje zapaljivih vrsta, međusobno prorijeđena na najmanje udaljenosti dvije visine većeg stabla i orezanih krošnji posebno kada se radi o četinjačama na način da se spriječi širenje požara sa stabla na stablo,
- treća zona u pojasu od 30 do 100 m od građevina u kojoj treba održavati stanje raslinja na način da se spriječi intenzivno izgaranje (mješovite šumske sastojine u kojima trebaju prevladavati sastojine listača).

Upravitelji stambenih građevina dužni su u stambenim građevinama za koje su nadležni postaviti odgovarajuće vrste i količine vatrogasnih aparata, te skrbiti da se oni održavaju u skladu sa propisima.

Grad Trilj je dužan dodijeliti koncesiju dimnjačarskom obrtu, koji će u propisanim rokovima i na propisan način provoditi preventivne mjere čišćenja i održavanja ložišta, dimnjaka i dimovoda na prostoru grada i pripadajućih naselja.

4.9 Mjere zaštite od požara u prijenosu, distribuciji i uporabi električne energije

Na području grada Trilja vezano za sustav za prijenos i distribuciju električne energije, glede provedbe mjera zaštite od požara potrebno je:

- zamijeniti dotrajale drvene stupove koji su sastavni dijelovi električne mreže,
- izvršiti potpuno uklanjanje stabala, raslinja i drugih gorivih tvari koje se nalazi na zaštitnim trasama ispod nadzemnih dalekovoda,
- prilikom rekonstrukcije nadzemne električne mreže izgrađene sa nezaštićenim električnim vodovima, preporučuje se gdje je god to moguće njena zamjena podzemnim mrežama ili električki izoliranim vodovima (kabelima),
- provoditi odgovarajuće promidžbene i edukacijske djelatnosti u svrhu sprječavanja ugradbe i održavanja električnih instalacija i trošila od strane nestručnih osoba, uporabe neispravnih električnih trošila, držanja gorivih i drugih opasnih tvari u području pojačanog djelovanja topline iz električnih grijaćih tijela i to posebno kada se radi o instalacijama i trošilima koje koriste fizičke osobe kod kojih su propusti najčešći.

4.10 Mjere za osiguranje vode za gašenje požara

U skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 08/06) izgraditi hidrantsku mrežu na prostorima gdje ona nedostaje i to prvenstveno na gušće naseljenim dijelovima prostora općine.

U skladu sa mogućnostima gustirne i spremnike vode koji su u vlasništvu fizičkih osoba, a nalaze se na predjelima na kojima ne postoji vodovodna mreža očistiti i dovesti u uporabno stanje, te održavati napunjene vodom.

U skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 08/06) provesti ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštene pravne osobe u naseljima u kojima je hidrantska mreža ugrađena, te ukloniti sve nedostatke koji se utvrde ispitivanjem (nedostatan tlak i protok vode, oštećenje hidranata npr.).

Položaje postojećih podzemnih hidranata označiti u skladu sa normom **HRN DIN 4066**.

4.11 Mjere zaštite od požara u šumama, na poljoprivrednim površinama i drugim požarom ugroženim otvorenim prostorima

Kvalitetnije provoditi uklanjanje gorivih tvari (kosidba i uklanjanje trave i raslinja, uklanjanje otpadnih gorivih tvari) koje se nalaze na trasama ispod nadzemnih električnih dalekovoda koji prolaze kroz šumske površine i u zaštitnim pojasevima uz cestovne prometnice.

Očistiti od visokog raslinja i drugih gorivih tvari, te održavati čistim zaštitne rubne pojase zapuštenih bivših poljoprivrednih površina i rubne pojase uz šume i to u najmanjoj širini od 5 m, što je posebno važno provoditi prije razdoblja visokih temperatura zraka, povećane insolacije i ekspozicije.

U svrhu sprječavanja širenja požara, rubne pojase šuma koje su razvrstane u I i II kategoriju ugroženosti od požara, a koji graniče sa poljoprivrednim površinama, prije početka požarne sezone očistiti od visokog raslinja i drugih gorivih tvari u širini od najmanje 10 m.

Ustrojiti učinkovit sustav sprječavanja nenadziranog spaljivanja i uporabe otvorene vatre i to posebno na zapuštenim poljoprivrednim površinama, u razdobljima pripreme poljoprivrednih površina za obrađivanje kada se vrši spaljivanje korova, na prostorima šumskih površina, na prostorima koji su udaljeni manje od 200 m od šumskih površina, te u dužim razdobljima visoke temperature zraka i povećanog indeksa opasnosti od požara.

Poradi pravodobnog otkrivanja nastanka požara neophodno je ustrojiti sustav svakodobnog motrenja nastanka požara, pri čemu je najpovoljnije rješenje automatska telemetrijska motrilačka postaja sa osiguranim stalnim nadzorom, odnosno prosljeđivanjem zbog (alarma ili poremećaja u radu) automatske motrilačke postaje prema vatrogasnom dežurstvu u DVD grada Trilja, te Županijskim centrom 112.

Postaviti i pravilno rasporediti standardne znakove i plakate upozorenja, opasnosti i obavještanja (opasnost od požara, zabranjeno pušiti, zabranjena uporaba otvorenog plamena, zabranjena uporaba alata koji u radu može proizvesti iskr, zabranjeno odlaganje otpada, zabranjeno kampirati, zabranjen ulazak motornim vozilima) na požarom ugroženim mjestima gdje oni nisu postavljeni, a posebno na prostorima ispred ulaska na veće šumske površine.

Širina protupožarnih prosjeka s obzirom na nagib terena, vrste i starosti šumskih sastojina, te jačinu vjetrova treba iznositi najmanje 15 m.

Na opožarenim površinama saditi manje zapaljive sastojine listača, čiji nasadi uz cestovne prometnice trebaju biti široki najmanje 10 m.

Obodne konstrukcije budućih građevina i objekata moraju biti iz negorivih materijala, a postojeće obodne konstrukcije građevina koje su izgrađene iz gorivih materijala moraju biti udaljene najmanje 10 m od najbližih šumskih sastojina.

Podići razinu nadzora provedbe preventivno uzgojnih mjera u šumama u privatnom vlasništvu, analogno mjerama koje provode Hrvatske šume u šumama u državnom vlasništvu (napomena: ako stručna služba grada Trilja utvrdi da fizička osoba ne provodi uzgojne mjere zbog čega je nastala opasnost od nastanka i širenja požara, obvezna je provesti poseban postupak da se te mjere provedu).

Osim provedbe naprijed predloženih mjera, te uklanjanja navedenih nedostataka i propusta obvezno je u cijelosti provoditi i nadzirati provedbu svih mjera zaštite od požara, a posebno:

Opće mjere:

- zabrana pušenja i uporabe otvorenog plamena i alata koji u radu može proizvesti iskr u zonama opasnosti od eksplozije (osim za propisno odobrene od strane nadležnih tijela, nadzirane i osigurane radove kao npr. radove spaljivanja i čišćenja u sklopu održavanja šuma, radove zavarivanja i srodnih tehnika rada,...),
- loženje vatre, spaljivanje korova, biljnih otpadaka i drugih materijala, roštiljanje, te izvođenje radova zavarivanja i srodnih tehnika rada na otvorenom prostoru provoditi u skladu sa Odlukom o zabrani loženja vatre i drugim mjerama zaštite od požara na otvorenim prostorima donesenom od strane Splitsko - dalmatinske županije,
- zabrana odlaganja otpada u naseljima na otvoreni prostor izvan za to namijenjenih kontejnera,
- šume i poljoprivredne površine redovito održavati i čistiti kako bi se smanjila opasnost od nastanka požara i prijelaz požara iz prizemnih u vršne (posebno skrbiti da šume i poljoprivredne površine budu očišćene do početka ljetne turističke sezone),
- redovito održavanje električnih mreža koje su u funkciji prijenosa električnog napona (dalekovodi, stupovi, izolatori,...) kroz šumske površine,
- održavanje protupožarnih prosjeka i putova u provoznom odnosno prohodnom stanju,
- nadzor prijevoza opasnih tvari prometnicama koje prolaze uz ili kroz šumske površine,
- rubove šuma koji graniče sa zapuštenim poljoprivrednim zemljištima, u širini od najmanje 10 metara redovito čistiti od visokog raslinja i drugih gorivih tvari,
- provoditi kvalitetan nadzor stanja zaštite šuma od požara od strane Motriteljsko-dojavne službe, koja mora biti propisno ustrojena i tehnički opremljena u skladu sa Planom zaštite šuma od požara, izrađenim od strane Hrvatskih šuma – Šumarija Sinj.

Posebne mjere (preporuka):

- pošumljavanje opožarenih šumskih površina i prostora na kojima se nalaze osušene šumske sastojine, vršiti šumskim sastojinama pirofobnih značajki, nižeg stupnja ugroženosti od požara, te takve sastojine saditi uz prometnice u širini 10 do 15 metara,

- na rubovima šuma četinjača u širini od 20 do 30 metara, izvršiti prorjeđivanje vegetacije, a u širini od 30 do 50 metara potkresavanje grana do visine 2 metra od razine okolnog tla,
- u razdobljima vrlo visokog i visokog indeksa opasnosti od požara, kada vlažnost zraka padne ispod 25%, ograničiti djelatnosti u šumama i pojačati nadzor provedbe mjera zaštite od požara, te nadzor zadržavanja i kretanja u šumama.

4.12 Mjere zaštite od požara pri gospodarenju s otpadom

Na području grada postoji organizirano sakupljanje otpada, a odvoz otpada vrši komunalna služba Čistoća Cetinske krajine d.o.o.. Sakupljeni otpad odvozi se u reciklažno dvorište koje se nalazi u Gospodarskoj zoni Čaporice.

- na mjestima nastanka otpada provoditi odvojeno prikupljanje otpada po vrstama otpada,
- u reciklažnom dvorištu u Gospodarskoj zoni Čaporice odlagati isključivo komunalni, neopasni otpad,
- pojas najmanje širine 10 m od rubova odlagališta otpada u svim smjerovima, redovito održavati u stanju bez stabala, raslinja, trave i drugih gorivih tvari,
- na prilazu reciklažnom dvorištu postaviti upute za sprječavanje nastanka požara, gašenje i sprječavanje širenja nastalih požara,
- u skladu sa Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12, 98/21, 89/22) angažmanom ovlaštene pravne osobe provesti ispitivanje hidranta, te nakon toga bez odgađanja ukloniti eventualne nedostatke,
- od strane DVD Trilj i zaposlenika tvrtke Čistoća Cetinske Krajine d.o.o. organizirati i provoditi vježbe gašenja požara vezano za specifičnosti postupaka gašenja požara na odlagalištu otpada.

4.13 Mjere zaštite od požara pri skladištenju, držanju, uporabi i prijevozu opasnih tvari

Redovito nadzirati kvalitetu sustava upoznavanja, osposobljavanja i provjera osposobljenosti korisnika opasnih tvari vezano za sigurno skladištenje i/ili držanje, te uporabu UNP-a, ulja za loženje, benzina, diesel goriva, klora i trafo-ulja koji se nalaze na prostorima pravnih osoba.

Upoznavanje, osposobljavanje i provjere osposobljenosti korisnika opasnih tvari provoditi u skladu sa Programom za osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, te u obimu poznavanja uputa za sprječavanje nastanka požara i uputa za gašenje požara, temeljem obveza iz članka 13. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10 i 114/22) i članka 12. Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN 54/99 i 155/22).

Promidžbu sigurnog prometa, skladištenja, držanja i uporabe opasnih tvari provoditi intenzivnije i to izradom, te postavljanjem, odnosno distribucijom obavijesnih plakata i letaka.

Glede naprijed navedenih obveza posebno je važno provesti program osposobljavanja do sada neosposobljenih zaposlenika koji rade sa zapaljivim tekućinama i zapaljivim plinovima.

Temeljem Odluka o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (NN 114/12), na javnim cestama koje se nalaze na prostoru grada Trilja dopušten je prijevoz opasnih tvari isključivo za gospodarske svrhe, nad čime treba vršiti redoviti i sustavan nadzor (nadzor propisane dokumentacije, nadzor osposobljenosti sudionika u prijevozu, nadzor stanja i sigurnosnog znakovlja na vozilima, nadzor načina prijevoza i parkiranja, nadzor zaštitne opreme i vatrogasnih aparata u vozilima i sl.).

5 SMJERNICE ZA JLS KOD DONOŠENJA PLANOVA UREĐENJA PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE ZA PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

5.1 Općenito

Buduće građevine i prostore graditi, a postojeće građevine i prostore rekonstruirati ili adaptirati isključivo u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) i planskim dokumentima: Prostorni plan grada Trilja i urbanističkim planovima uređenja.

U starijim dijelovima naselja na području Grada Trilja ne preporučuje se graditi građevine u kojima se obavljaju tehnološki procesi sa zapaljivim tekućinama i plinovima (proizvodnja, skladištenje, držanje, prodaja).

U tijeku rekonstrukcije, prenamjene i prilagodbe građevina i građevinskih dijelova, gdje je to moguće preporučuje se smanjiti imobilno požarno opterećenje na način da se postojeći građevinski elementi izgrađeni iz gorivih tvari zamjene sa izrađenim iz negorivih tvari.

Čelične i drvene građevinske dijelove zaštititi vatrootpornim materijalima (premazi, obloge) i to najmanje do razine projektirane vatrootpornosti, što mora biti potvrđeno atestima za rabljene materijale i zapisnikom izvođača radova vezano za način provedene zaštite.

Hotelske i druge turističke građevine i prostore planirati, graditi i održavati u skladu sa Pravilnikom o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99). Na evakuacijskim putovima i kod izlaza na siguran prostor postaviti na propisnim mjestima autonomna protupanična rasvjetna tijela propisane jakosti rasvjete i autonomije.

Gustoću izgrađenosti planirati i održavati u skladu sa Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora (NN 29/83, 36/85 i 42/86).

U svim građevinama i na prostorima ugraditi projektirane vrste i količine sustava, uređaja, opreme i sredstava koji su u funkciji dojave, gašenja i sprječavanja širenja požara i održavati ih u ispravnom stanju.

Na evakuacijskim putovima i izlazima moraju biti postavljene svjetiljke protupanične rasvjete propisane autonomije.

Djelatnike u pravnim osobama i na razini jedinice lokalne samouprave, osposobiti za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara, sprječavanje širenja požara, te zaštitu osoba i imovine ugroženih požarom.

5.2 Mjere zaštite od požara u skladištima i drugim gospodarskim građevinama

Pozicije skladišta i drugih gospodarskih građevina moraju biti u skladu sa urbanističkim planom uređenja prostora. Izvedba građevina mora biti takva da je omogućena sigurna evakuacija iz svih mjesta u građevinama do neugroženih mjesta.

Skladišta krutih gorivih tvari moraju biti požarno odvojena od građevina ili građevinskih dijelova drugih namjena građevinskim elementima najmanjeg stupnja vatrootpornosti kako je propisano u Pravilniku o zaštiti skladišta od požara (NN 93/08). U skladištima krutih gorivih tvari čiji su volumeni veći od 300 m³ mora biti ugrađena hidrantska mreža i postavljen propisani broj vatrogasnih aparata, te i drugi sustavi zaštite od požara u skladu sa tablicom 1. Pravilnika navedenog u stavku 4. ove točke.

Skladišta krutih gorivih čija je površina veća od 300 m² i/ili u kojima je požarno opterećenje veće od 1 GJ/m² moraju imati najmanje dva evakuacijska izlaza razmaknuta za najmanje pola dijagonale požarnog odjeljka. Brave na vratima za evakuaciju moraju se moći svakodobno otvarati bez uporabe ključeva ili alata.

Uz svaki ulaz u skladište krutih gorivih tvari s vanjske strane mora biti ugrađeno tipkalo za potpuno iskapčanje električnog napona u cijelom prostoru skladišta. Skladišta je dopušteno grijati trošilima na električnu energiju bez otvorene žarne niti, toplovodnim grijanjem ili upuhivanjem toplog zraka, s tim da je priprema medija za grijanje izvan skladišta. Na rasvjetnim tijelima u skladištu mora biti ugrađena zaštita od mehaničkog oštećenja.

Gorive tvari u skladištima moraju biti udaljene od rasvjetnih tijela najmanje 50 cm. Punjenje baterija za pogon viličara se ne smije vršiti u skladištu, nego na posebno uređenom mjestu.

Gospodarske građevine u kojima se koriste zapaljive tekućine i/ili plinovi moraju biti u samostojećim građevinama na sigurnosnim udaljenostima od drugih građevina, odnosno u posebnim požarnim sektorima.

U skladištima i drugim gospodarskim građevinama u kojima se nalaze zapaljive tekućine i/ili zapaljivi plinovi, te praškaste tvari te postoji eksplozivna atmosfera provoditi tehničko nadgledanje angažmanom Ex-agencije.

Za skladišta i druge gospodarske građevine prije početka uporabe moraju biti izdati Posebni uvjeti građenja, Uporabne dozvole ili Odobrenje za uporabu, izdati od strane nadležnih tijela.

5.3 Mjere zaštite šuma, poljoprivrednih površina i drugih otvorenih prostora od požara

Grad Trilj dužan je skrbiti o provedbi mjera zaštite od požara utvrđenih Pravilnikom o zaštiti šuma od požara (NN 33/14) i Pravilnikom o uređivanju šuma (NN 97/18, 101/18, 31/20, 99/21), a posebno o:

- ustroju vlastite službe nadzora stanja zaštite od požara,
- donošenju i provedbi mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama koje su u vlasništvu fizičkih osoba,
- ustroju motrilačko-dojavne službe od strane Šumarije Sinj,
- ustroju intervencijske skupine radnika Šumarije Sinj,
- provedbi preventivno-uzgojnih mjera, te provedbi drugih preventivnih mjera zaštite od požara na šumskim površinama u suradnji sa Šumarijom Sinj na šumskim površinama,
- sadnji biljki pirofobnih značajki kod sanacije opožarenih površina, te zamjeni osušenih četinjača pirofobnim listačama,
- ograničenju radova i nadzoru kretanja i zadržavanja u šumama u razdobljima kada relativna vlažnost zraka padne ispod 25%,
- donošenju odluke o uporabi poljoprivrednog zemljišta u skladu sa Zakonom o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22),
- sprječavanju obrastanja poljoprivrednih površina korovima i raslinjem,
- uklanjanju suhih biljnih ostataka,
- propisnoj provedbi spaljivanja korova i otpada kod vlasnika privatnih zemljišta,
- čišćenju rubnih pojasa poljoprivrednog zemljišta od raslinja i otpada, posebno onih koji graniče sa šumskim površinama i to u najmanjoj širini od 5 m,
- redovitom uklanjanju raslinja na trasama ispod nadzemnih električnih dalekovoda,
- održavanju zaštitnih pojaseva uz cestovne prometnice,
- suradnji sa najbližom meteorološkom postajom poradi rezultata mjerenja oborina, temperature zraka, i relativne vlage zraka, te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa opasnosti od požara,
- pripremi programa provedbe i provedbi promidžbe i upoznavanja pučanstva u svezi postizanja visoke razine provedbe preventivnih mjera zaštite od požara u šumama, na poljoprivrednim zemljištima i drugim otvorenim prostorima.

5.4 Mjere zaštite od požara na mjestima za odlaganje otpada

Ustrojiti i održavati propisan način prikupljanja, selektiranja, oporabe, odvoženja i zbrinjavanja otpada kod ovlaštene pravne osobe i to na propisan način koji će opasnost od nastanka i širenja nastalih požara smanjiti na najmanju moguću razinu.

Posebnu pozornost obratiti na propisno gospodarenje sa opasnim otpadom i sprječavanje nastanka divljih odlagališta otpada.

5.5 Mjere zaštite od požara u prijenosu i uporabi energenata i mjere zaštite od munje

- redovito održavati dijelove dalekovoda (nosači, odvodnici prenapona, izolatori i vodiči), te voditi skrb o provjesima dalekovoda,
- redovito uklanjati raslinje i druge gorive tvari sa trasa ispod nadzemnih dalekovoda,
- po mogućnosti prilikom rekonstrukcije nadzemne vodove zamijeniti podzemnim,
- provjeravati sigurnost upravljačkih i signalizacijskih strujnih krugova i oprema, te zamjenjivati neispravne dijelove,
- kod rekonstrukcije koristiti sklopna postrojenja u metalnom kućištu s odgovarajućim provodnim izolatorima opskrbljenim lukobranim, odnosno izoliranim sabirnicama, te negorive i samogasive materijale, pregrađivati kabelske kanale na prijelazima požarnih odjeljaka odgovarajućim vatrootpornim materijalom, te izbjegavati ugradbu trafo postaja u građevine za druge namjene,
- radove ugradbe i održavanja električnih instalacija i trošila smiju izvoditi samo za to osposobljene i ovlaštene osobe,
- električne instalacije i trošila ispitivati i održavati u skladu sa važećim propisima, normama, pravilima tehničke prakse i tehničkom dokumentacijom,
- rabiti ispravna i atestirana električna trošila,
- električna trošila koja su u funkciji zagrijavanja prostorija ili isijavaju veliku količinu topline moraju biti na sigurnosnoj udaljenosti od gorivih i drugih opasnih tvari,
- prije napuštanja građevina, građevinskih dijelova i prostora isključiti sve električne sklopke ili trošila, osim onih koji moraju biti uključeni zbog svoje namjene (hladnjaci, sigurnosni uređaji npr.),
- gromobranske instalacije projektirati, ugrađivati i održavati u skladu sa Tehničkim propisom o sustavima zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. br. 87/08 i 33/10).

5.6 Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa

- cestovne prometnice i javne površine održavati provoznima u svrhu sigurnog pristupa i osiguranja površine za operativni rad vatrogasnih vozila,
- vatrogasni pristupi moraju biti ravni s izlazom na kraju, jednosmjernom vožnjom, najmanje širine 3 m, odnosno ravni bez izlaza na kraju s okretištem propisanog radijusa zaokretanja, stalno provozni, širine najmanje 3,
- ako se ne može izbjeći nagib vatrogasnog pristupa, onda on ne smije prelaziti 12%, a površina za operativni rad vatrogasnih vozila mora biti u jednoj ravnini s najvećim nagibom 10% u bilo kojem smjeru,
- vatrogasni pristupi moraju biti izgrađeni tako da mogu izdržati osovinski tlak od 100 KN i više,
- površina za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine mora biti široka najmanje 5,5 m, odnosno 7 m za građevine više od 40 m, te najmanje dužine 11 m i najveće udaljenosti od zida građevine 1 m,
- razmak površine za operativni rad vatrogasnih vozila od podnožja građevine smije iznositi najviše 12 m, odnosno najviše 6 m za građevine više od 16 m,
- vatrogasni pristupi moraju biti označeni standardnim znakom sukladno hrvatskim normama.

5.7 Mjere zaštite od požara kod prijevoza opasnih tvari

Na prostoru Grada Trilja dozvoljen je prijevoz opasnih tvari državnom cestom. Na ostalim prometnicama na području općine prijevoz opasnih tvari nije dozvoljen osim za potrebe opskrbe pravnih osoba u gospodarstvu, benzinske postaje, ustanova i pučanstva.

Vatrogasna postrojba koje djeluju u zoni odgovornosti gdje prolaze vozila sa opasnim tvarima moraju biti opremljene propisanom zaštitnom opremom za rad s opasnim tvarima (odgovarajuća zaštitna odijela, rukavice, čizme, naočale).

Vozila za prijevoz opasnih tvari moraju biti opremljena u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (N.N. br. 79/07). Vatrogasno djelovanje u slučaju požara ili ekološkog akcidenta sa opasnim tvarima provodi se uz blokiranje prometa.

Osobe koje djeluju u zoni 1 (opasna zona) moraju biti propisno opremljene osobnim zaštitnim sredstvima, a u zoni 2 (prostor za pripremu) je potrebno provoditi cjelovite pripremne radnje za vatrogasno djelovanje. Bez obzira na prosudbu o mogućnostima saniranja požara i/ili ekološkog akcidenta nastalih s opasnim tvarima, obvezno je pozvati policiju.

6 ZAKLJUČAK

Na temelju prikaza postojećeg stanja zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, stručne obrade podataka i prijedloga organizacijskih i tehničkih mjera, izvode se slijedeći zaključci:

- Na prostoru grada Trilja ustrojena je i djeluje Dobrovoljno vatrogasno društvo grada Trilja kao središnje vatrogasno društvo sa pretežito gradskim naseljima. Područje djelovanja DVD grada Trilja područje je cijeli prostor grada. Područje odgovornosti DVD grada Trilja je cjelokupni prostor grada Trilja
- Za građevine u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba, navedene u poglavlju 1.12. tablica 8., u suradnji s DVD grada Trilja razraditi sustav evakuacije i organizirati vježbe evakuacije.
- Od posebnog značaja za učinkovitost sustava zaštite od požara je dosljedno provoditi Program osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (N.N. br. 61/94), program osposobljavanja i provjera osposobljenosti zaposlenika koji rade sa zapaljivim tekućinama i/ili zapaljivim plinovima u skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. 108/95, 56/10, 114/22), te ustrojiti odgovarajuću razinu obrazovno-promidžbene djelatnosti iz područja zaštite od požara (tiskanje i distribucija letaka kojim se pučanstvo, a posebno školska djeca i turisti upoznavanju sa opasnostima i mjerama zaštite od požara, postavljanje obavijesnih ploča i standardnih znakova iz područja zaštite od požara uz prometnice, a poglavito ispred ulaza u šumske površine).
- Prostor grada Trilja je podijeljen na **10** požarnih područja. **Požarno područje 1.** obuhvaća zapadni dio grada, područje, od državne ceste D60 do granice sa gradom Sinjom i Ž6028. **Požarno područje 2.** obuhvaća jugozapadni dio grada, od državne ceste D 62, zapadno do općine Dicmo, južno do općine Dugopolje i istočno do Ž6148. **Požarno područje 3.** obuhvaća jugozapadni dio grada, od Ž6148 do granice s općinom Dugopolje zapadno, do granice s državnom cestom D 62 južno i rijekom Cetinom istočno. **Požarno područje 4.** obuhvaća jugozapadni dio grada, od državne ceste D 62 sjeverno, do općine Dugopolje zapadno i grada Omiša jugoistočno. **Požarno područje 5.** obuhvaća južni dio grada, od državne ceste D 62 do rijeke Cetine zapadno i južno, do Ž6151 istočno i grada Omiša južno. **Požarno područje 6.** obuhvaća južni dio grada, od državne ceste D 62 južno do Ž6151 zapadno, grada Omiša južno i općine Cista Provo istočno. **Požarno područje 7.** obuhvaća središnji dio grada, od državne ceste D 220 zapadno i sjeverno do granice s općinom Cista Provo i lokalnom cestom 67096 istočno. **Požarno područje 8.** obuhvaća istočni dio grada, od državne ceste D 220 do lokalne ceste 67096 južno i granice s mjestom Aržano istočno. **Požarno područje 9.** obuhvaća istočni dio grada, od Ž6125 zapadno, do državne granice s BiH sjeverno i državne ceste D 220 južno. **Požarno područje 10.** obuhvaća sjeverozapadni dio grada, od državne ceste D 220 južno, do Ž6028 i granice s općinom Otok zapadno, granicom s BiH sjeverno i Ž 6125 istočno
- U svrhu sprječavanja širenja požara značajno je održavati zaštitne pojase uz cestovne prometnice: **Državne ceste:** A-1 (Zagreb – Split – prema jugu), D-60 (Sinj – Trilj – Imotski), D-62 (Dugopolje – Bisko – Šestanovac), D-220 (Trilj – Kamensko – BiH)
Županijske ceste: Ž-6028 (Otok – Grab – D-220), Ž-6124 (Vojnić – D-60), Ž-6147 (Kotlenice – Liska), Ž-6148 (Bisko – Trilj), Ž-6149 (Trilj – D-60 – Ugljane), Ž-6150 (Blato na Cetini – Ugljane), Ž-6251 (D-62 – Ž-6150), Ž-6125 (Voštane – D-220), Ž-6154 (G.Tijarica – D-39)
Lokalne ceste: L 67084 (Ž6146 – Ž6148), L 67042 (D1 – Ž6148), L 67083 (Ž6124 – D60), L 67044 (Ž6028 – Ruda), L 67046 (L 67047 – L 67047), L 67047 (Ž 6028 – L 67048), L 67048 (D 220 – L 67047), L 67089 (D 220 – Čačvina), L 67049 (Čačvina – D 220), L 67090 (Vrpolje – Strizrep – L 67091), L 67045 (Ruda – Rože – Voštane), L 67096 (D 220 – Gornja Tijarnica), L 67104 (Kamensko – D 39), L 67091 (D 60 – L 67096), L 67092 (Ž 6150 – D 60) koje ceste predstavljaju potencijalne požarne prepreke (redovito rezati, kositi i uklanjati raslinje i druge gorive tvari).

- Raspored i kapacitet vode za gašenje požara na prostoru grada Trilja zadovoljavajući su. Na području grada je djelomično izvedena hidrantska mreža za gašenje požara, sa vanjskim nadzemnim i podzemnim hidrantima. Dokumentacija o hidrantskoj mreži na području grada nije dana na uvid te se stoga ne može utvrditi funkcionalnost, odnosno ispravnost iste, a postojeći hidranti nisu ispitani od strane ovlaštene pravne osobe, te nije poznato njihovo stanje i uporabljivost u vatrogasnim intervencijama.
- Na prostoru grada Trilja postoji gospodarska zona Čaporice. Pravni subjekti koji djeluju na području gospodarske zone nisu razvrstani niti u I. niti u II. Kategoriju ugroženosti od požara, a sama zona šticea je vanjskom hidrantskom mrežom. Međutim grad Trilj ne raspolaže podacima o ispitivanju vanjske hidrantske mreže na području gospodarske zone tako da bi istu obavezno trebalo ispitivati jednom godišnje. Vatrogasni prilazi u gospodarskoj zoni su čisti i prohodni.
- Na prostoru grada Trilja ne postoje pravne osobe koje u svojim građevinama i/ili na prostorima skladište ili koriste velike količine zapaljivih tvari, temeljem kojih bi one bile razvrstane u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara. Lokacije na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari navedene su u poglavlju 1.9. tablica 3.

Na području općine za potrebe grijanja i domaćinstva koriste se manji spremnici (volumen do 6,4 m³) i boce (od 10 do 35 kg plina) propan- butan plina te lož ulja, ali podaci o točnoj količini i pozicijama nisu poznati, nije poznato da li se provode mjere zaštite od požara i tehnološke eksplozije u području skladištenja i korištenja zapaljivih tekućina i/ili plinova.

- Protupožarni putevi i prosjeci koje služe za prometovanje vatrogasnim vozilima pretežno su u zadovoljavajućem stanju, međutim potrebno je provoditi kvalitetnije održavanje zaštitnih pojasa uz cestovne prometnice, te ustrojiti i provoditi odgovarajuće aktivnosti u svrhu sprječavanja nepropisnog parkiranja izvan parkirališta, na protupožarnim putevima.
- U budućnosti gdje god i kada je to moguće nadzemne električne vodove je potrebno zamijeniti podzemnim kabelima. Trase ispod nadzemnih dalekovoda se relativno dobro čiste od raslinja, korova i drugih gorivih tvari, ali je u tom dijelu ipak potrebno podići razinu održavanja i čistoće. Određeni broj drvenih stupova u nadzemnoj električnoj mreži je dotrajavao, te ih je potrebno promijeniti. Trafo postaje su u zadovoljavajućem stanju. Trafo postajama su osigurani vatrogasni pristupi, a zaštitni pojas u njihovom okolišu je održavan bez raslinja i drugih gorivih tvari. U elektroenergetskoj mreži nema čestih pojava padova električnog napona iznad propisanih veličina.
- Na šumskim površinama koje su u državnom vlasništvu relativno uredno se provode mjere zaštite od požara koje su propisane u Planu zaštite šuma od požara i . Šumskogospodarstvenom planu izrađenom od strane Hrvatskih šuma- Šumarija Sinj. Postojeći način motrenja opasnosti od nastanka, te nastanka požara ustrojen je na zadovoljavajućoj razini. Na šumskim površinama koje su u privatnom vlasništvu provedba mjera zaštite od požara ne zadovoljava, te je potrebno provesti i provoditi odgovarajuće aktivnosti u svrhu kvalitetne provedbe mjere zaštite od požara na šumskim površinama koje su u privatnom vlasništvu.
- Na temelju raščlambe mjesta nastanka i uzroka nastajanja i širenja požara, u svrhu sprječavanja nastajanja požara istih značajki, posebno je važno dosljedno provoditi propisane mjere zaštite od požara na otvorenim prostorima (šume, poljoprivredna zemljišta, odlagalište otpada, zaštitni pojasevi uz prometnice i ispod nadzemnih električnih vodova).
- Preporučuje se poštovati smjernice navedene u poglavlju 5. ove Procjene.

- Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) i članaka 3. i 4. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22 i 155/23), ova Procjena se glede predloženog ustroja vatrogasne djelatnosti i načina vatrogasnog djelovanja mora dati na mišljenje Vatrogasnoj zajednici splitsko-dalmatinske županije.

Razina provedbe mjera zaštite od požara i stanje zaštite od požara na prostoru grada Trilja u određenim dijelovima nisu u skladu sa propisima, odnosno ne jamče učinkovitu zaštitu, te je zbog toga nužno i to što je god prije moguće ukloniti nedostatke i propuste koji su upisani u ovoj Procjeni.

Na temelju raščlambe prethodno nastalih požara, te raščlambe stanja ustroja, osposobljenosti i opremljenosti vatrogasnih snaga na prostoru grada Trilja, zaključuje se da će se provedbom predloženih organizacijskih i tehničkih mjera zaštite od požara koje su navedene u poglavlju 4. ove Procjene, opasnost od nastajanja i širenja požara svesti na zadovoljavajuću razinu.

7 PROPISI I DRUGA REGULATIVA, TE LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

7.1 Zakoni

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22),
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 159/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18),
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/2018 i 96/18)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10, 114/22),
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07),
- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20),
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 02/18, 115/18, 98/19, 57/22),
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19),
- Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN16/19),
- Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20),
- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21),
- Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (NN 70/17, 141/20, 114/22),
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)

7.2 Pravilnici, tehnički propisi, odluke, planovi

- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 051/12),
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 035/94, 110/05 i 028/10)

8 GRAFIČKI PRILOZI

Grafički prilog 1. Prikaz građevina i drugih nekretnina u kojima se nalaze veće količine opasnih tvari, te drugih značajnih građevina i nekretnina na području grada Trilja

Grafički prilog 1.1. Prikaz građevina i drugih nekretnina u kojima se nalaze veće količine opasnih tvari, te drugih značajnih građevina i nekretnina na području grada Trilja

Grafički prilog 2. Prikaz javnih prometnica, nerazvrstanih cesta provoznih za vatrogasna vozila, putova za vatrogasce

Grafički prilog 3. Prikaz elektroenergetike

Grafički prilog 4. Prikaz sustava za opskrbu vodom za gašenje požara (izvori vode, vodeni tokovi, vodovodna i hidrantska mreža)

Grafički prilog 5. Pregledna karta šuma po kategorijama ugroženosti od požara

Grafički prilog 6. Prikaz naselja, požarnih područja (sektora), područja odgovornosti (požarnih zona), pozicija i opremljenosti vatrogasnih postrojbi i pravaca vatrogasnog djelovanja