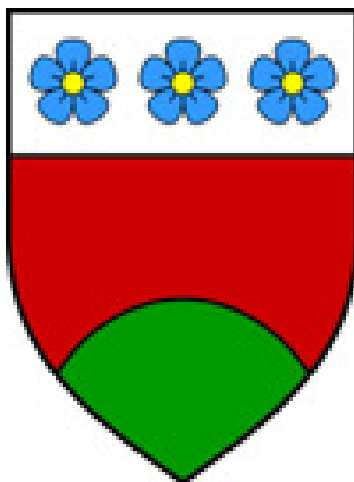


**OPĆINA
GORIČAN**

**PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA
I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE**



8/242-161-14-PUP

**OPĆINA
GORIČAN**

**PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA
I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE**

Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA – MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA GORIČAN
Trg Svetog Leonarda 22, 40324 Goričan

Izvršitelj: Pro-Plan j.d.o.o.,
Vladimira Nazora 12, 42000 Varaždin

Stručni tim za izradu: Igor Ružić, dipl.ing.sig. - voditelj
Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn. - član
Kruno Kukulja, mag.ing.el. - član
Bojan Kutnjak, dipl.ing.el. - član
Mladen Bogdanović, dipl.ing.sig. - član

Dokumentacija broj: 8/242-161-14-PUP

Datum izrade: rujan 2014.

M.P.

Ovlaštena osoba:

Igor Ružić, dipl.ing.sig.

br. uvjerenja: E-7816

SADRŽAJ

PROPISI – LITERATURA – DOKUMENTACIJA	5
A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	6
A.1) POVRŠINA.....	6
A.2) BROJ PUČANSTVA	7
A.3) PREGLED NASELJENIH MJESTA	7
A.4) PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA.....	7
A.5) PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	11
A.6) PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA.....	12
A.7) PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	12
A.8) PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	13
A.9) PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	13
A.10) PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	14
A.11) PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI.....	15
A.12) PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA	15
A.13) PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA	16
A.14) PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA (ŠKOLE, VRTIĆI, JASLICE, ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI, DOMOVI UMIROVLJENIKA, BOLNICE, ŠPORTSKI OBJEKTI, KULTURNO-UMJETNIČKI I POVIJESNI OBJEKTI I SL.).....	16
A.15) PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	17
A.16) PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA	17
A.17) PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	18
A.18) PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA	20
A.19) PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	20
A.20) PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA	20
A.21) PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	21
B) PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA	22
C) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	23
C.1) UDOVOLJAVANJE USTROJA VATROGASNE DJELATNOSTI U OPĆINI ZAKONSKIM ODREDBAMA	23
C.1.1) ODREDBE ZAKONA I PODZAKONSKIH AKATA.....	23
C.1.2) ODNOS POSTOJEĆEG STANJA I PROPISANIH ZAHTJEVA	24
C.2) MAKROPOŽARNI SEKTORI – MOGUĆNOST PRIJENOSA POŽARA	28
C.3) GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA	29
C.4) ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA.....	30
C.5) STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA.....	30

C.6) STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA.....	31
C.7) STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA	31
C.8) IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	31
C.9) IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA	33
C.10) ODLAGALIŠTA OTPADA	35
C.11) STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	35
C.12) UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA	36
C.13) USTROJ VATROGASNE DJELATNOSTI NA PODRUČJU OPĆINE	37
C.13.1) GAŠENJE PREPOSTAVLJENOG POŽARA STAMBENOG OBJEKTA.....	37
C.13.2) GAŠENJE PREPOSTAVLJENOG POŽARA OTVORENOG PROSTORA	37
C.13.3) FORMIRANJE SREDIŠNJEG DVD-A	39
D) PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	40
ZAKLJUČAK	44
E) NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	45

PROPISI – LITERATURA – DOKUMENTACIJA

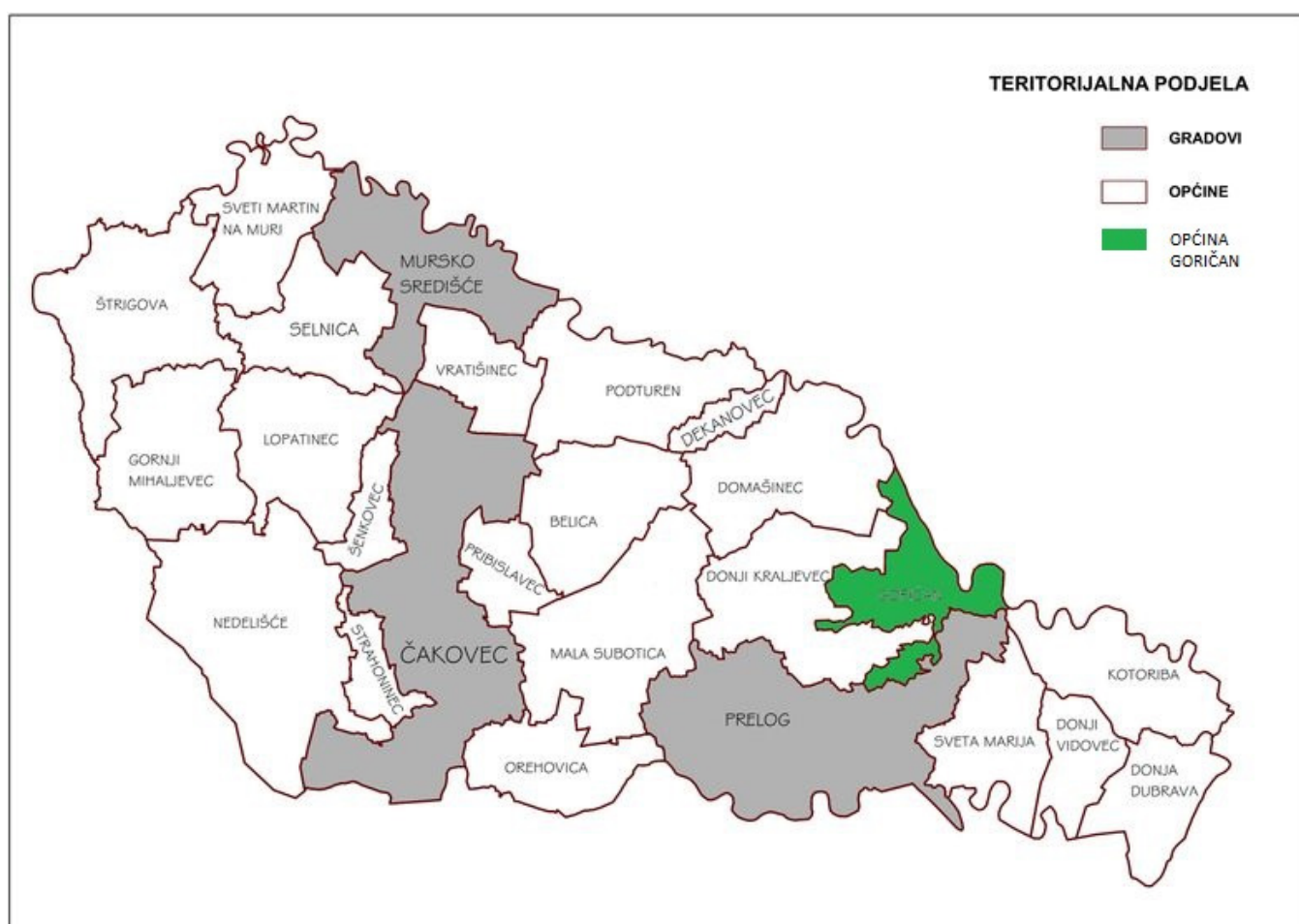
- Zakon o zaštiti od požara (N.N. br.: 92/10)
- Zakon o vatrogastvu (N.N. br. 106/99, izmjene i dopune N.N. 117/01, izmjene i dopune N.N. br. 96/03, N.N. br.: 139/04, dopune N.N. br.174/04, izmjene N.N. br. 38/09, izmjene i dopune N.N. br.: 80/10)
- Zakon o prostornom uređenju (N. N. br.: 153/2013)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. br.: 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. br.: 108/95, izmjene i dopune N.N. br.: 56/10)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. br.: 35/94, izmjene i dopune N.N. br.: 28/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. br.: 29/13)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (N.N. br.: 56/12)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (N.N. br.: 51/12)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. br: 61/94)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br.: 31/11)
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N.N. br.: 91/02)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br.: 35/94, izmjene i dopune N.N. br.: 142/03)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (N.N. br.: 62/94, izmjene i dopune N.N. br.: 32/97)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br.: 8/06)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (N. N. br. 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (N.N. 93/08)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (N. N. br.: 33/2014)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (N.N. br.: 54/99)
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (N.N. br.: 93/98, izmjene i dopune N. N. 116/07, N.N. br.: 141/08)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. 146/05)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (N. N. br.: 141/11)
- Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (N. N. 65/94)
- Prostorni plan Međimurske županije /Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije
- Podaci MUP RH Policijska uprava Čakovec – Služba zajedničkih i upravnih poslova
- Podaci DVD Goričan
- Podaci „Međimurske vode“ – Čakovec
- Podaci Međimurjeplin
- Podaci Državne geodetske uprave – Područni ured za katastar Čakovec – Odjel za katastar nekretnina Prelog
- Podaci HEP D. P. Elektra Čakovec
- Podaci Hrvatske vode, vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu
- Podaci Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Koprivnica, Šumarija Čakovec
- Podaci Hrvatski Telekom
- Podaci Vipnet
- Podaci ŽUC Međimurske županije
- Podaci Hrvatske ceste

A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1) POVRŠINA

Općina Goričan rasprostire se na površini od 21,56 km². Smještena je na istočnom dijelu Međimurske županije, cestovno je povezana s gradom Čakovcem kao sjedištem Županije. Općina graniči sa susjednim jedinicama lokalne samouprave: Gradom Prelogom, Općinom Domašinec, Općinom Donji Kraljevec i Općinom Kotoriba. Sjeverna granica Općine (rijeka Mura) ujedno je i državna granica sa Republikom Mađarskom.

Položaj Općine Goričan u prostoru Međimurske županije:



Slika 1: Položaj Općine Goričan u prostoru Međimurske županije

A.2) BROJ PUČANSTVA

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, u Općini Goričan živi 2.823 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u jedinom naselju na području Općine, u Goričanu.

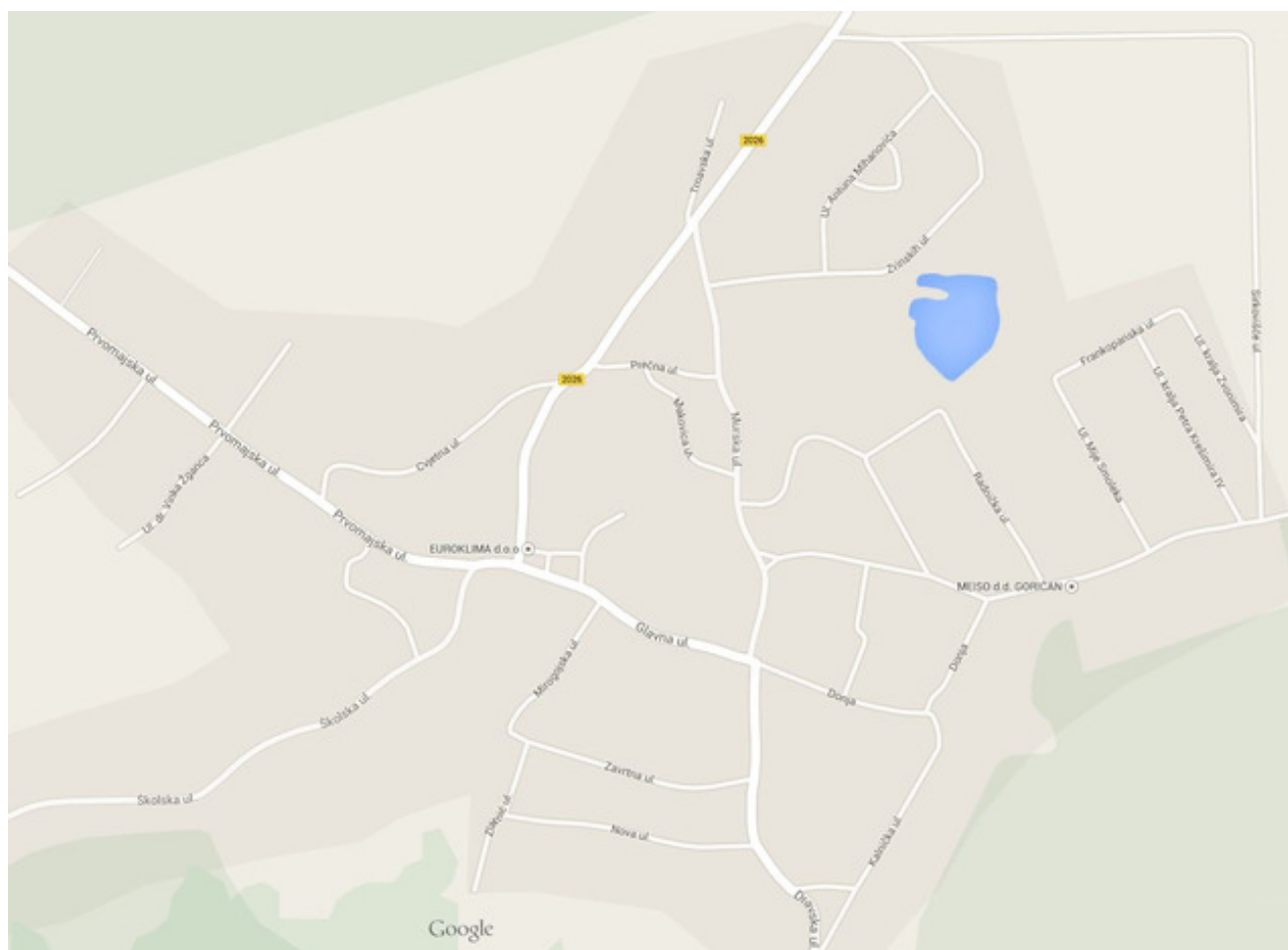
A.3) PREGLED NASELJENIH MJESTA

Općina se sastoji od sljedećih mjesta:

Tablica 1: Popis naselja sa brojem stanovnika, površinom i gustoćom naseljenosti

Naselje	Broj stanovnika	Površina (km ²)	Gustoća (st/km ²)
Goričan	2.823	21,56	130,9

U naselju je prisutna sljedeća komunalna infrastruktura: struja, voda, plin, telefon, kanalizacijska infrastruktura.



Slika 2: Pregled ulica u naselju Goričan

A.4) PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

Trenutno je na području Općine aktivan sljedeći broj poslovnih subjekata.

Tablica 2: Pregled broja poslovnih subjekata

Naselje	Pravne osobe	Obrti	Ukupno poslovni subjekti
Goričan	69	15	84

NAPOMENA: trenutno AKTIVNE tvrtke i obrti (iz sudskog i obrtnog registra).

Na području Općine gospodarsku djelatnost obavljaju sljedeće pravne osobe:

Tablica 3: Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Pravna osoba	Lokacija	Djelatnost
Tvrtka		
ARTEFERRO DOHOMONT d.o.o.	Sirkovišće bb	proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
MEISO d.d. Goričan	Vrtna 14	proizvodnja obuće
EUROKLIMA d.o.o.	Zrinskih 2/A	uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
VENTILACIJSKI SISTEMI MIKEC d.o.o.	Vrtna 24	strojna obrada metala
LEPOGLAVEC d.o.o.	Dravska bb	proizvodnja proizvoda od plastike za građevinarstvo
CATTUS d.o.o.	Zrinskih 10	trgovina na veliko žitaricama, sirovim duhanom, sjemenjem i stočnom hranom
TRGOVINA I USLUGE ŠAVORA, d.o.o.	Školska 119	cestovni prijevoz robe
DANGOR and DOHOMONT d.o.o.	Granični prijelaz Goričan	djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
KLIMA-MONTAŽA d.o.o.	Vrtna 24	postavljanje podnih i zidnih obloga
HOOP d.o.o.	Školska 111	djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
Dječji vrtić Ružica	Nova ulica 15	predškolsko obrazovanje
TRIO-LEONARDO d.o.o.	Donja 15	cestovni prijevoz robe
SERVIS KVAKAN d.o.o.	Školska 71A	održavanje i popravak motornih vozila
B M G d.o.o.	Glavna 96	cestovni prijevoz robe
BLIC d.o.o.	Školska 36	posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima
GOTAL IFN d.o.o.	Krešimirova 11	tehničko ispitivanje i analiza
BERGOVEC TRANSPORTI d.o.o.	Murska 45	cestovni prijevoz robe
ENERGOSISTEMI d.o.o.	Prvomajska 58	inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
EUROTIM METALI d.o.o.	Cvjetna 39/1	trgovina na veliko ostacima i otpacima

PAVLIC-ASFALT-BETON d.o.o.	Školska bb	posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima
JAKŠIĆ - DCR d.o.o.	Trnavska 65C	nespecijalizirana trgovina na veliko
ENERGY RESOURCES ARTEFERRO d.o.o.	Sirkovišće bb	inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
M VADLJA j.d.o.o.	Trnavska 40	djelatnosti pripreme i usluživanja pića
EUROMETALI HORVAT d.o.o.	Školska 102	proizvodnja ostalih metalnih cisterni, rezervoara i sličnih posuda
K.MEGAPOLIS d.o.o.	Dravska 68	ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama
BISTROVIĆ j.d.o.o.	Školska 22	djelatnosti pripreme i usluživanja pića
Knjižnica i čitaonica Goričan	Trg Svetog Leonarda 22	djelatnosti knjižnica i arhiva
LABUD j.d.o.o.	Murska 24	uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja
PPZ GOLICA	Kalnička 51	mješovita proizvodnja
Braniteljska zadruga Farmer	Trg Svetog Leonarda 2	uzgoj bobičastog, orašastog i ostalog voća
LEGO MONT d.o.o.	Zrinskih 17	obrada i prevlačenje metala
BRAVARIJA VUK j.d.o.o.	Makovica 19	strojna obrada metala
KONTO SERVIS j.d.o.o.	Školska 21	računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
AROMEA d.o.o.	Donja ulica 29	uzgoj bobičastog, orašastog i ostalog voća
MINDIS d.o.o.	Glavna 27	uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
EVELIN d.o.o.	Dr. Vinka Žganca 4	trgovina na malo obućom i proizvodima od kože u specijaliziranim prodavaonicama
OSNOVNA ŠKOLA GORIČAN	Školska 16	osnovno obrazovanje
Zadruga Pelet	Prečna 5A	proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
Holera d.o.o.	Trnavska 30	uzgoj sadnog materijala i ukrasnog bilja
VUK BIRO j.d.o.o.	Glavna 26	računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
MADERA j.d.o.o.	Prečna 5A	proizvodnja ambalaže od drva
KLM Horvat d.o.o.	Školska 102	ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama
KIM j.d.o.o.	Dravska 2	djelatnosti pripreme i usluživanja pića
Obrt		
"DRVOPROM", IVAN CVETKO	Trg sv. Leonarda 10	proizvodnja ambalaže od drva
AUTO SERVIS "IVANOVIĆ", STANKO IVANOVIĆ	Dr. V. Žganca 16	održavanje i popravak motornih vozila
AUTOPRIJEVOZNIK "PAVLIC", ZLATKO PAVLIC	Donja 25	cestovni prijevoz robe
AUTOPRIJEVOZNIK, ZVONIMIR KVAKAN	Školska 71A	cestovni prijevoz robe

CVJETNI ATELJE "KAMELIA", JASMINKA HORVAT	Školska 4	ostale osobne uslužne djelatnosti
FRIZERSKI SALON "STIL", TAJANA ČEVIZOVIĆ	Školska 4	frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
FRIZERSKI SALON "VIŠNJA", VIŠNJA BERGOVEC	Dravska 25	frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
PAVLIC - ASFALT - BETON, ZVONIMIR PAVLIC	Školska bb	proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda
PROIZVODNJA ARMIRAČKIH I ARMIRANO BETONSKIH PROIZVODA "AR", DRAGUTIN KOS	Tratinska 19/1	ostale specijalizirane građevinske djelatnosti
SOBOSLIKARSKI OBRT "BAŠNEC", ZDRAVKO BAŠNEC	Makovica 19	soboslikarski i staklarski radovi
TRGOVINA "CENTAR", SANJA JAKŠIĆ	Trg svetog Leonarda 21A	ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama
UGOSTITELJSKI OBRT, CAFFE BAR "MK", MARIJANA JANČEC	Vrtna bb	caffe barovi, noćni barovi, noćni klubovi, disco barovi i disco clubovi

A.5) PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

U pravne osobe glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara na području Općine mogu se ubrojiti:

Tablica 4: Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Pravna osoba	Lokacija	Djelatnost	Ugroženost od požara
MEISO d.d. Goričan	Vrtna 14	proizvodnja obuće	III kategorija
OSNOVNA ŠKOLA GORIČAN	Školska 16	osnovno školsko obrazovanje	IV kategorija
MUP - Granični prijelaz Goričan	Granični prijelaz Goričan	granični prijelaz	IV kategorija
INA industrija nafte d.d. – BP INA Goričan	Granični prijelaz Goričan	benzinska postaja	

A.6) PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

U gospodarskoj zoni ISTOK i u poljoprivrednoj gospodarskoj zoni pretežiti dio zemljišta je u vlasništvu Republike Hrvatske. Projektom IPA programa, Općina je ishodila svu potrebnu dokumentaciju za gradnju komunalne infrastrukture u poduzetničkim zonama. Radovi na komunalnoj infrastrukturi trebali bi započeti do kraja mjeseca listopada 2014.

Uz gospodarsku zonu Istok, Općina raspolaže sa još dvije gospodarske zone, zona „Čarda“ i gospodarska zona „Granični prijelaz Goričan“.

A.7) PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

Cestovna infrastruktura

Općina Goričan povezana je na prometni sustav sljedećim županijskim (ŽC) i lokalnim (LC) cestama:

Tablica 5: Pregled cestovnih prometnica po vrsti

Vrsta i broj ceste	Smjer	Duljina kroz područje Općine
Državne ceste		
DC3	GP Goričan – čvor Goričan (autocesta A4)	Dionica 001 – 4,968 km – asfalt Dionica 101 – 0,490 - asfalt
Županijske ceste		
ŽC2026	Čvorište Goričan (DC3) – Goričan – Donji Kraljevec – Prelog (DC20)	4,067 km – asfalt
ŽC2255	Donji Kraljevec (ŽC2026) – Draškovec (DC20)	0,368 km - asfalt
Lokalne ceste		
LC20032	Hodošan (DC3) – Goričan – ŽC2255	3,314 km - asfalt
LC20066	Goričan (LC20032) – Kotoriba (LC20045)	5,526 km - asfalt
Ukupno državnih cesta:		5,458 km
Ukupno županijskih cesta:		4,435 km
Ukupno lokalnih cesta:		8,840 km

Željeznička infrastruktura

Preko teritorija općine (južnim dijelom) prolazi željeznička pruga za međunarodni promet M501, smjer državna granica (Središće) – Čakovec – Kotoriba – državna granica (Murakeresztur). U južnom dijelu Općine nalazi se željeznička stanica Goričan.

Za osiguranje od požara zapaljivih i opasnih tereta u željezničkim kompozicijama i za sanaciju oštećenih vozila (vagona), Hrvatske željeznice nemaju organiziranu adekvatnu službu.

A.8) PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

U Općini Goričan nema naselja s isključivo turističkom funkcijom. Kao cjelina, Općina je razvrstana u D razred turističkih naselja, a samo naselje Goričan u C razred.

A.9) PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Distributer za električnu energiju na području Općine je:

- HEP Operater distribucijskog sustava d.o.o., D. P. Elektra Čakovec, Žrtava fašizma 2, 40000 Čakovec

Na području Međimurske županije u pogonu su dvije hidroelektrane, HE Čakovec i HE Dubrava koje su vezane svojom 110 kV vezom na elektro energetske sustav Republike Hrvatske. Distribuciju električne energije unutar Općine Kotoriba osigurava DP Elektra Čakovec. Distribucijski sustav Elektra Čakovec preko TS 110/35 kV u Čakovcu i Prelogu električnom energijom snabdijeva TS 35 kV razmještenih po županiji putem adekvatnih 35 kV dalekovoda. Tako se električnom energijom potrošači na području općine Goričan snabdijevaju iz TS 35 kV Donji Kraljevec šifre T10 i područnih TS 10/0,4 kV.

Na području Općine instalirano je 16 transformatorskih stanica napona 10/0,4 kV, ukupne snage 4,42 MVA.

Tablica 6: Pregled transformatorskih stanica 10/0,4 kV na području općine

Šifra	Naziv transformatorske stanice	Izvor napajanja	Instalirana snaga (kVA)	Tip
T631	POSTOJEĆI GRANIČNI PRIJELAZ	TS 35/10 kV Donji Kraljevec	400	KTS
T632	ČVOR GORIČAN		400	KTS
T702	MOST GORIČAN		100	KTS
T763	PAVLIC – ASFALT – BETON		1.000	DTS
T391	SIRKOVIŠĆE		400	KTS
T441	STARA		250	TOR
T442	DRAVSKA		160	TOR
T443	VRTNA		250	TOR
T444	LETINSKI MOST		100	TOR
T445	GRANIČNI PRIJELAZ		250	KTS
T460	MURSKA		100	TOR
T468	MEISO		400	TOR
T471	BETON		250	SATS – I
T472	PRVOMAJSKA		100	TOR
T492	ŠKOLSKA		100	KTS
T584	NOVO NASELJE		160	KTS
			4.420	

LEGENDA: DTS – montažna – armirano betonska – za 2 transformatora
 KTS – kabelska
 MTS – montažna – armirano – betonska
 SATS – stupna – na aluminijskom rešetkastom stupu
 SBTS – stupna – na betonskom stupu
 TOR - tornjić

Tablica 7: Pregled 10 kV zračnih vodova na području općine

Šifra	Naziv	Broj betonskih stupova	Broj drvenih stupova
D179	ODCJEP BETON	0	
D182	ODCJEP SIRKOVIŠĆE	13	
D222	DONJI KRALJEVEC – GORIČAN	14	
D181	GORIČAN – LETINSKI MOST	26	

Tablica 8: Pregled 10 kV podzemnih kabela na području općine

Šifra	Naziv
K341	GRANIČNI PRIJELAZ – POSTOJEĆI GRANIČNI PRIJELAZ I DIO
K341	GRANIČNI PRIJELAZ – POSTOJEĆI GRANIČNI PRIJELAZ II DIO
K340	GRANIČNI PRIJELAZ – LETINSKI MOST
K349	CESTARINSKI PROLAZ – ČVOR GORIČAN
K350	ČVOR GORIČAN – POSTOJEĆI GRANIČNI PRIJELAZ
K475	DV GORIČAN – LETINSKI MOST – MOST GORIČAN
K476	LETINSKI MOST – MOST GORIČAN
K542	NOVO NASELJE – PAVLIC – ASFALT – BETON
K215	SIRKOVIŠĆE – MEISO I DIO
K215	SIRKOVIŠĆE – MEISO II DIO
K096	STARA – DRAVSKA
K097	DRAVSKA – VRTNA
K098	VRTNA – MURSKA
K099	PRVOMAJSKA – DV GORIČAN – LETINSKI MOST
K150	ODCJEP SIRKOVIŠĆE – SIRKOVIŠĆE
K183	STARA – ŠKOLSKA
K209	DV DONJI KRALJEVEC – GORIČAN – ŠKOLSKA
K347	STARA – PRVOMAJSKA
K358	MEISO – NOVO NASELJE
K440	NOVO NASELJE – MURSKA
K543	PAVLIC – ASFALT – BETON - GORIČAN

A.10) PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI

Na području Općine lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari je BP INA Goričan – granični prijelaz.

A.11) PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI

Na području Općine djeluje Vatrogasna zajednica područja Općina Donji Kraljevec - Goričan u koju je sa područja Općine Goričan uključena jedna dobrovoljna vatrogasna postrojba:

1. DVD Goričan, Trg svetog Leonarda 22, Goričan

Temeljem Sporazuma o obavljanju vatrogasne djelatnosti između JVP Čakovec i Općine Goričan u slučaju dojava o događaju poput akcidenata s opasnim tvarima, složenijih tehničkih intervencija ili složenijih požara (stambenih ili gospodarskih objekata) na te događaje izlazi i po potrebi JVP Čakovec temeljem odluke zapovjednika središnjeg DVD-a.

Tablica 9: Pregled broja članova vatrogasnih postrojbi

R.br.	DVD	Broj operativnih članova	Broj članova s liječničkim uvjerenjem	Broj zaštitnih kompleta odora
1.	Goričan	24	20	20

Značajnija tehnička opremljenost postojeće dobrovoljne vatrogasne postrojbe:

Tablica 10: Pregled značajnije opremljenosti dobrovoljne vatrogasne postrojbe

Vatrogasna postrojba/lokacija	Značajnija oprema/sredstva
Dobrovoljno vatrogasno društvo Goričan, Trg svetog Leonarda 22, Goričan	<ul style="list-style-type: none"> • Navalno vozilo – 2 kom • Vozilo za prijevoz vatrogasaca – 1 kom • Agregat – 2 komada • Pumpa – 2 komada

A.12) PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA

Za područje Općine Goričan nadležne su: Hrvatske vode, vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Međimurska 26b, 42000 Varaždin.

Pregled vodotoka na području Općine koji ne presušuju ljeti:

- rijeka Mura ima srednji protok na hidrološkoj stanici Goričan 170 m³/s, a najmanji zabilježeni protok je bio 28.08.2003. godine kada je iznosio 42 m³/s
- Trnava ima hidrološku stanicu u Donjem Hrašćanu, gdje je najmanji protok od 130 l/s zabilježen u rujnu 2012. godine
- ostali vodotoci su zapravo melioracijski kanali koji odvođe visoku podzemnu vodu i njihova izdašnost (odnosno protok) ovise o visini podzemne vode. Jedina hidrološka stanica je nakon utoka Vidovečkog Bistrec u Bistrec – Rakovnicu kod mlina, gdje je u rujnu 2012. godine zabilježen protok od 400 l/s. Obzirom na taj podatak, ocjenjujemo da minimalni protok Bistrec – Rakovnice na području Općine Goričan može iznositi 100 l/s.

A.13) PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Distributer za opskrbu vodom je:

- Međimurske vode d.o.o., Matice hrvatske 10, 40000 Čakovec

Naselja Općine Goričan opskrbljuju se vodom iz vodocrpilišta Prelog (200 l/s), te vodotornja na samom crpilištu (kapaciteta 350 m³) i alternativno iz pričuvnog vodocrpilišta Sveta Marija (700m³).

Opskrba vodom hidrantskih instalacija namijenjenih gašenju požara unutar Općine obavlja se s postojeće vodovodne mreže. Uzimanje vode za potrebe gašenja predviđeno je uporabom podzemnih i nadzemnih hidranata.

Periodičkim kontrolama od strane „Međimurske vode“ d.o.o., ustanovljeno je da je pritisak u razvodnoj mreži $p = 3 - 5$ bara. Ispravnost hidrantske mreže na području Općine se pregledava od strane članova DVD-a Goričan. Ukoliko se pronađu nedostaci na hidrantima o tome se obavještavaju Međimurske vode d.o.o., te se isti u kratkom vremenu otklone. Ispitivanje hidranata se obavlja prilikom redovitog odzračivanja hidrantske mreže više puta godišnje.

A.14) PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA (ŠKOLE, VRTIĆI, JASLICE, ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI, DOMOVI UMIROVLJENIKA, BOLNICE, ŠPORTSKI OBJEKTI, KULTURNO-UMJETNIČKI I POVIJESNI OBJEKTI I SL.)

Građevine (tipa: škole, vrtići, društveni domovi,...) na području Općine gdje se povremeno ili stalno (svakodnevno) očekuje zadržavanje većeg broja ljudi:

Tablica 11: Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba

Građevina	Lokacija	Broj osoba povremeno	Broj osoba stalno
Osnovna škola Goričan	Školska 14		350
Dječji vrtić Goričan	Školska 16		55
Ambulanta opće medicine i stomatološka ambulanta	Školska 18		
Granični prijelaz Goričan	Granični prijelaz u Goričanu		
Sportski teren „Šoderica“			
Dom kulture Goričan	Trg Svetog Leonarda 22	kapacitet do 150 osoba	
Crkva Sveti Leonard	Školska 39		
Dom za starije i nemoćne osobe u Goričanu	Mirogojska 12, Goričan		

A.15) PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI

Na području Općine Goričan lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari je BP INA Goričan – granični prijelaz.

A.16) PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Površina općine Goričan iznosi 21,56 km². Područja izvan samog naselja Goričan spadaju u značajni krajobraz rijeke Mure i u važna područja za divlje svojte i stanišne tipove.

Tablica 12: Pregled poljoprivrednih, šumskih te ostalih površina na području općine

Naziv površine	Katastarska općina Goričan (ha a m ²)
Oranice	1136 32 81
Voćnjaci	23 94 35
Vinogradi	2 99 50
Livade	393 13 89
Pašnjaci	10 72 78
Šume	123 61 03
Trstici	9 05 49
Dvorišta	29 18 21
Ceste i putevi	56 73 50
Vode	122 15 37
Zemljišta pod zgradama	44 41 21
Ostala zemljišta	115 69 93
Poljoprivredno zemljište	62 89 07
Unutrašnje vode	2 46 32
Prirodno neplodno zemljište	2 95 86
Zemljište privedeno svrsi	13 80 21
Zgrade za stanovanje	85 89
Poslovne i sportsko – rekreacijske zgrade	18 48
Gospodarske zgrade	47 37
Pomoćne zgrade	15 80
Sveukupno (ha a m ²)	2152 00 40

Poljoprivredne površine na području Općine (oranice, voćnjaci, vinogradi, livade, pašnjaci) zauzimaju ukupno 15,6 km², što je u odnosu na ukupnu površinu Općine 72,5% površine. Šumske površine (šume i šumska područja) zauzimaju ukupno 1,23 km², što je u odnosu na ukupnu površinu Općine 5,7% površine.

A.17) PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA

Na području Općine Goričan nalazi se Gospodarska jedinica „Donje Međimurje“ koja je u vlasništvu Hrvatskih šuma sa sljedećim stupnjevima opasnosti šuma od požara:

Tablica 13: Izloženost šuma prema stupnju opasnosti od nastajanja požara

Gospodarska jedinica	Odjel/odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
GJ Donje Međimurje	73a	0,66	III
	73b	1,38	III
	73c	2,73	III
	73d	2,81	III
	73e	6,69	III
	73f	3,11	III
	73g	4,08	III
	73h	5,60	III
	73i	2,13	III
	73j	0,99	III
	73k	6,35	III
	73l	1,49	III
	73m	9,97	III
	73n	2,50	III
	73o	1,61	III
	73p	7,52	III
	73r	5,87	III
	73s	1,64	III
	73š	0,91	III
	73t	1,40	III
	8k	1,56	III
	8l	6,13	IV
	8m	4,46	III
UKUPNO:		81,59	

NAPOMENA: Općina Goričan nema donesenog Plana Zaštite šuma od požara za tekuću 2014. godinu, sljedeći podaci su prema podacima na nivou Plana zaštite šuma ostalih Općina na području međimurske županije.

Motriteljsko – dojavnu službu obavljaju revirnici i pomoćnici revirnika – čuvari šuma uz svoj redovni obilazak terena. Osnovni zadatak motriteljsko – dojavne službe je ophodarenje i otkrivanje požara, dojava te u slučaju potrebe gašenje šumskog požara.

Motriteljsko - dojavna služba obuhvaća motrenje i dojavu požara, te ophodarenje vozilom i pješice, a uspostavlja se u periodu ljetne požarne sezone koja traje od 01.06. do 15.09. tekuće godine. Prema potrebi motriteljsko - dojavna služba uspostavlja se i van ovog roka što je slučaj nadležne šumarije za Općinu Goričan, pa se pojačani obilazak vrši u 2. i 3. mjesecu te prvoj polovici 4. mjeseca. Točan početak i završetak povećane opasnosti od požara utvrđuje upravitelj šumarije ili od strane upravitelja ovlaštena osoba.

Na području šumarija motrenje se vrši obilaskom terena ili opažanjem sa lovačkih čeka. U dane pojačane opasnosti od pojačane opasnosti od požara zadužene osobe dužne su prilikom obilaska terena upozoravati izletnike i ostalo pučanstvo koje loži vatru da ju ne ostavljaju bez nadzora, kako ne bi izazvali požar. U razdoblju pojačane opasnosti motriteljsko – dojavna služba djeluje i vikendom.

U slučaju nastanka odnosno otkrivanja požara, zadužena osoba, ukoliko procijeni da nije sposobna ugasiti požar, vrši dojavu putem najbližeg telefona Profesionalnoj vatrogasnoj jedinici ili Policijskoj postaji, te nadređenom djelatniku u šumariji. Nakon dojave vraća se na mjesto požara i pristupa gašenju, a ako je potrebno aktivira vatrogasnu jedinicu šumarije.

Na području Šumarije Čakovec formirana je jedna vatrogasna jedinica za gašenje požara sastavljena od zaposlenika šumarije. Vatrogasna jedinica raspolaže sa kombi vozilom te 8 komada metlanica, 8 komada sjekira i 7 komada motornih pila smještenih u kombi vozilu.

Vatrogasna jedinica sudjeluje u gašenju požara na poziv upravitelja ili od njega ovlaštenih osoba. Aktiviranje vatrogasne jedinice izvan radnog vremena može izvršiti upravitelj šumarije ili od njega ovlaštena osoba, a opravdano je u slučaju izbijanja požara većeg razmjera kada vrijeme okupljanja vatrogasne jedinice nije značajno.

Izvan radnog vremena članovi vatrogasne jedinice dužni su, kao i ostali zaposlenici šumarije pojedinačno ili grupimično pristupiti gašenju požara, a na poziv osobe zadužene za motriteljsko – dojavnu službu ili nadređene osobe. U vrijeme pojačane opasnosti od požara vatrogasna jedinica mora biti u stanju pripravnosti. Nastupi li izrazito sušni period organizira se dežurstvo kod mobitela i izvan radnog vremena uključujući dane vikenda i praznika radi brže dojave i organiziranja gašenja. Osobe dežurne kod mobitela određuje upravitelj šumarije ili od njega ovlaštena osoba.

Vozila, alati i oprema koji se koriste za zaštitu šuma od požara nalaze se u zgradi Šumarije Čakovec u vrijeme kada nema povećane opasnosti od požara (16 komada metlanica, 5 komada naprtnjača, automobil, kombi, dalekozor, 2 komada baterijskih svjetiljki).

Za vrijeme pojačane opasnosti od požara raspored opreme i sredstava za zaštitu šuma od požara je sljedeći:

- skladište šumarije (5 metlanica, naprtnjača, sjekira, 19 motornih pila)
- kombi vozilo (8 metlanica, 2 naprtnjače, 8 sjekira, 7 motornih pila)
- automobil (1 metlanica, 1 naprtnjača, 2 baterijske svjetiljke)
- protupožarno skladište (1 metlanica, 1 naprtnjača)

Za potrebe protupožarne zaštite na području Šumarije Čakovec postoji izdvojeno protupožarno skladište u kojem se čuva protupožarna oprema, a koja je potrebna kako ophodarima, tako i vatrogasnoj jedinici za potrebe gašenja požara. Skladište je mobilni kontejner, a nalazi se u šumskom predjelu Gornji Kuršanec u odjelu 32 gospodarske jedinice „Donje Međimurje“.

A.18) PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA

Na području Općine nema nepristupačnih prilaza ili građevina do kojih ne mogu prići vatrogasna vozila.

A.19) PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

Analizom izvještaja i obzirom na karakter pravnih osoba (poglavlje A.4) i građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba (poglavlje A.14) može se zaključiti da su postojeća sredstva za gašenje požara (vanjska hidrantska mreža i prijenosni aparati za gašenje požara) dostatna.

A.20) PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

Osnovni sustav uporabljiv pri dojavu požara i tijeku operacije gašenja čine:

- a) Vatrogasci 193
- b) Centar 112
- c) Policija 192
- d) Radio veza (interna) Javne vatrogasne postrojbe Čakovec
- e) Radio veza (interna) DVD – a
- f) Telekomunikacijski promet putem fiksne TK mreže na nivou županije
- g) Sustavi pokretnih komunikacija
- h) Lokalna radio postaja u blizini – za požare većih razmjera

Dojava o požaru na području Županije zaprima se u Vatrogasnom operativnom centru JVP Čakovec - VOC/Čakovec, S. Radića 5/ pozivom na telefonski broj: 193. Po zaprimljenoj dojavu o požaru u VOC-u provodi se postupak uzbunjivanja i uključivanja u vatrogasnu intervenciju vatrogasnih postrojbi i drugih službi, te odgovornih osoba.

A.21) PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

Prema podacima Vatrogasne zajednice Međimurske županije, na području Općine Goričan u zadnjih 10 godina dogodilo se 59 požara, od toga 15 požara na građevinama, 3 požara na prometnom sredstvu i 41 požara na otvorenom prostoru.

Pregled broja požara i ostalih intervencija:

Tablica 14: Pregled broja požara i ostalih intervencija u zadnjih 10 godina

INTERVENIRALI				BROJ POŽARA			TEHN. INTERV.	OSTALE INTERVENCIJE
Uk.	JVP Čakovec	DVD Goričan	Zajedno	Građevine	Promet	Otvoreni prostori		
123	32	78	13	15	3	41	26	38

B) PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

Na teritoriju Općine nema pravnih osoba razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara.

C) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C.1) UDOVOLJAVANJE USTROJA VATROGASNE DJELATNOSTI U OPĆINI ZAKONSKIM ODREDBAMA

C.1.1) ODREDBE ZAKONA I PODZAKONSKIH AKATA

Prema odredbi iz članka 3. Zakona o vatrogastvu (N.N. 106/99, 117/01, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 80/10):

- Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave ima pravo i obvezu skrbiti o potrebama i interesima građana na svom području za organiziranjem učinkovite vatrogasne službe
- Planom zaštite od požara općine, utvrđuju se zadaće i područje djelovanja svih javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava, a posebno zadaće javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava koja imaju definirano područje odgovornosti (u daljnjem tekstu: središnja postrojba ili društvo).
- Područje djelovanja je dio teritorija lokalne samouprave na kojem djeluje jedna ili više javnih vatrogasnih postrojbi ili dobrovoljnih vatrogasnih društava, a područje odgovornosti je dio teritorija jedne odnosno teritorij jedne ili više jedinica lokalne samouprave na kojem odgovornost dolaska na mjesto intervencije u roku i na način propisan u Planu zaštite od požara imaju središnje postrojbe ili društva.
- jedno ili više predstavničkih tijela jedinica lokalne samouprave radi zadovoljavanja potreba iz stavka 1., a sukladno odredbama stavka 2. i 3. članka 3., osniva javne vatrogasne postrojbe ili potiču osnivanje dobrovoljnih vatrogasnih društava te sukladno planu zaštite od požara određuju središnje postrojbe ili društva te na taj način osiguravaju djelotvornu vatrogasnu službu.
- Na području općine, mora djelovati onoliki broj javnih vatrogasnih ili dobrovoljnih vatrogasnih društava koliko je utvrđeno njihovim planom od požara

Sredstva i oprema su propisana Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. br. 43/95) za središnje DVD.

Oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je propisana Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br.: 31/11).

Organiziranost vatrogasnih postrojbi je propisana Pravilnikom o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. broj: 61/94).

C.1.2) ODNOS POSTOJEĆEG STANJA I PROPISANIH ZAHTJEVA

Uspoređujući podatke o opremi, sredstvima i aktivnom članstvu u DVD - u Općine (poglavlje A.11) sa zakonskim odredbama navedenim u poglavlju C.1.1) ove Procjene zaključujemo da ista nisu dostatna, a što je prikazano u sljedećim tablicama ovog poglavlja.

Tablica 15: Usporedba trenutnog stanja opremljenosti DVD-ova sa propisima

DVD	Potrebni broj osposobljenih članova DVD-a	Potrebni broj i vrsta vatrogasnih vozila	Potrebna oprema na vozilima	Potrebna tehnička oprema u skladištu	Osobna i druga osobna oprema vatrogasaca
Goričan	zadovoljava	zadovoljava	ne zadovoljava	ne zadovoljava	ne zadovoljava

Minimalna tehnička opremljenost dobrovoljne vatrogasne postrojbe koja se utvrđuje Planom zaštite od požara (za središnje DVD), prema Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (za općinu s pretežito seoskim naseljima) (N.N. 43/95) je:

Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila (članak 37.):

Tablica 16: Minimalan broj i vrsta vatrogasnih vozila te broj koje posjeduju

Vatrogasna vozila	Prema Pravilniku	Broj koji posjeduju
Autocisterna:	kom 1	kom 2 (navalna vozila)
vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (kombi vozilo):	kom 1	kom 1

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

Minimalna opremljenost vatrogasnih vozila (članak 38.):

Tablica 17: Minimalna opremljenost vatrogasnih vozila

Navalno vozilo	Prema Pravilniku	Broj kompleta/komada/pari koji posjeduju
- komplet za pružanje prve pomoći	komplet 1	1
- ljestva sastavljača	kom 1	1
- metlanica	kom 2	6
- mlaznica dubinska "koplje"	kom 1	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	kom 3	2 (NEDOSTAJE 1)
- mlaznica univerzalna 75 mm	kom 2	3
- pijuk za sijeno	kom 1	4
- radiostanica prijenosna	kom 1	1
- radiostanica ugradbena	kom 1	NE POSJEDUJU
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	kom 2	1 (NEDOSTAJE 1)
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	kom 1	4
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	kom 1	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom	kom 1	2

(brentača)		
- uže penjačko	kom 2	2
- vile za sijeno	kom 1	4
- zaštitne rukavice - kožne	para 2	6
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode:		
cijev usisna 110 mm	kom 6	6
ključ za cijevi	kom 2	2
sitka usisna 110 mm	kom 1	1
uže za usisne cijevi	kom 1	2
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže:		
hidrantski nastavak	kom 1	1
ključ za nadzemni hidrant	kom 1	2
ključ za podzemni hidrant	kom 1	2
natikač za hidrant	kom 1	1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi:		
cijev tlačna 52 mm	kom 7	14
cijev tlačna 75 mm	kom 5	12
podvezica za cijev	kom 2	2
prijelaznica 110/75 mm	kom 1	2
prijelaznica 75/52 mm	kom 2	2
razdjelnica trodjelna	kom 1	1
sakupljač 2 x 75/110 mm	kom 1	1
ublaživač reakcije mlaza	kom 1	1
- alat:		
čaklja	kom 1	1
lopata pobirača	kom 2	6
lopata riljača	kom 1	6
pijuk - obični	kom 1	2
pijuk - sjekira	kom 1	1
poluga velika	kom 1	1
sjekira - šumska	kom 1	1
Kombi vozilo		
- cijev tlačna 52 mm	kom 6	6
- cijev tlačna 75 mm	kom 3	5
- dizalica 8 t	kom 2	NE POSJEDUJU
- komplet za pružanje prve pomoći	komplet 1	1
- ljestva kukača	kom 1	1
- ljestva prislanjača	kom 1	1
- metlanica	kom 2	6
- mlaznica univerzalna 52 mm	kom 2	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	kom 1	2
- pijuk za sijeno	kom 1	1
- podvezica za cijev	kom 2	2
- prijelaznica 75/52 mm	kom 2	2
- radiostanica prijenosna	kom 2	1 (NEDOSTAJE 1)
- razdjelnica trodjelna	kom 1	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	kom 2	1 (NEDOSTAJE 1)

- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	kom 1	4
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	kom 1	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenu (brentača)	kom 1	1
- uže čelično za vuču s uzicom	kom 1	NE POSJEDUJU
- uže penjačko	kom 2	2
- vile za sijeno	kom 1	2
- zaštitne rukavice - kožne	para 2	5
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode:		
cijev usisna 110 mm	kom 6	6
ključ za cijevi	kom 2	2
sitka usisna 110 mm	kom 1	1
uže za usisne cijevi	kom 1	2
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže:		
hidrantski nastavak	kom 1	2
ključ za nadzemni hidrant	kom 1	1
ključ za podzemni hidrant	kom 1	2
natikač za hidrant	kom 1	1
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku:		
žica za dimnjak	kom 1	1
ključ za dimnjak	kom 1	1

Minimum tehničke opreme i sredstava u skladištu (članak 39.):

Tablica 18: Minimum tehničke opreme i sredstava u skladištu

Oprema	Prema Pravilniku	Broj kompleta/ komada/pari koji posjeduju
- čizme gumene – niske	pari 5	10
- čizme gumene – visoke	para 2	1 (NEDOSTAJE 1)
- cijev tlačna 52 mm	kom 7	7
- cijev tlačna 75 mm	kom 7	7
- ljestva kukača	kom 1	1
- ljestva mornarska	kom 1	2
- ljestva prislanjača	kom 1	1
- metlanica	kom 4	4
- mlaznica – univerzalna 52 mm	kom 2	2
- mlaznica – univerzalna 75 mm	kom 1	2
- motorna pila	kom 1	1
- nosila sklopiva	kom 2	2
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom	kom 1	1
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom	kom 1	1
- prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8-8	kom 1	1
- punjač za akumulator prijenosne radiostanice	kom 1	2
- punjač za akumulator ručne svjetiljke (po potrebi)	kom 1	2
- razdjelnica troredna	kom 1	1

- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	kom 2	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	kom 2	2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	kom 1	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	kom 4	6
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 2	1 (NEDOSTAJE 1)
- uže penjačko	kom 2	2
- zaštitne rukavice - gumirane	pari 5	2 (NEDOSTAJE 3)
- zaštitne rukavice - kožne	pari 5	5
- alat:		
čaklja	kom 1	2
lopata pobirača	kom 2	8
lopata riljača	kom 1	8
pijuk – obični	kom 1	2
pijuk - sjekira	kom 1	NE POSJEDUJU
poluga velika	kom 1	1
sjekira - šumska	kom 1	1

Oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je propisana Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br.: 31/11).

Tablica 19: Osobna zaštitna oprema koju treba posjedovati vatrogasac

R. br.	Naziv	Broj komada koji posjeduju
1.	zaštitna odjeća za vatrogasce	20
2.	zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru	20
3.	zaštitna vatrogasna potkapa	2
4.	obuća za vatrogasce	20
5.	zaštitne vatrogasne rukavice	20
6.	zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri	20
7.	zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru	NE POSJEDUJU (NEDOSTAJE 20)
8.	maska za cijelo lice	16 (NEDOSTAJE 4)
9.	polumaska ili četvrtmaska	NE POSJEDUJU (NEDOSTAJE 20)
10.	zaštitni pojas za vatrogasce	18 (NEDOSTAJE 2)
11.	zaštitne vatrogasne naočale	NE POSJEDUJU (NEDOSTAJE 20)
12.	rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika	4 (NEDOSTAJE 16)

Tablica 20: Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi

R. br.	Naziv	Broj komada koji posjeduju
1.	osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine	1
2.	osobna zaštitna oprema protiv pada s visine	NE POSJEDUJU
3.	naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine	NE POSJEDUJU
4.	spasilačka oprema	NE POSJEDUJU
5.	samostalni ronilački uređaji	NE POSJEDUJU
6.	ronilačka odijela	NE POSJEDUJU
7.	reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara	20
8.	odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce	NE POSJEDUJU
9.	odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama	NE POSJEDUJU
10.	vatrogasna užad	NE POSJEDUJU
11.	naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave)	3
12.	filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica	NE POSJEDUJU
13.	filtarska polumaska za zaštitu od čestica	NE POSJEDUJU
14.	rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama	NE POSJEDUJU
15.	zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru	NE POSJEDUJU
16.	ribarske čizme	1
17.	kišno odijelo	10

Tablica 21: Druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi

R. br.	Naziv	Broj komada koji posjeduju
1.	prijenosni uređaji za mjerenje koncentracije zapaljivih plinova i para u zraku (eksplozimetri), otrovnih i štetnih plinova i para u zraku (toksimetri) i kisika u zraku	NE POSJEDUJU
2.	osobni dozimetar za očitavanje primljene doze zračenja tijekom intervencije	NE POSJEDUJU
3.	detektor radioaktivnog zračenja	NE POSJEDUJU
4.	protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka	1
5.	baterijska svjetiljka	10
6.	torba s kompletom za pružanje prve pomoći	1

C.2) MAKROPOŽARNI SEKTORI – MOGUĆNOST PRIJENOSA POŽARA

Teritorij Općine nije koncipiran tako da bi se mogao tretirati kao jedinstveni požarni sektor, a prema susjednim teritorijima nije omeđen prirodnim (vodotoci) i umjetnim (ceste, željezničke pruge i slično) preprekama koje bi sprečavale širenje požara. Mreža cesta, kanala i vodotoka predstavljaju prepreke za širenje požara većih razmjera. Površine koje su omeđene na gore opisani način ne prelaze veličinu 1x1 km.

C.3) GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA

Područje Općine se sastoji od jedinog naselja Goričan u kojem je gustoća naseljenosti 121,29 st/km².

Fizička struktura građevina

Na području Općine nalaze se pretežno građevine za individualno stanovanje tipa P i P+1, (rijetko P+2). Građevinske konstrukcije novijih građevina od negorivog su materijala s međukatnim konstrukcijama također od negorivog materijala, dok su krovne konstrukcije od gorivog materijala (objekti zidani od cigle i betona, među etažne konstrukcije od betona i fert gredica, a krovne konstrukcije od drvenih greda i letvi, s pokrovom od crijepa, šindre, salonit ploča). Imobilno požarno opterećenje ovakvih građevina kreće se između 100 i 200 MJ/m² (ovisno o izgrađenosti potkrovlja), dok im je mobilno požarno opterećenje po osnovi namjene (stanovanje) oko 300 MJ/m². Starije stambene građevine za individualno stanovanje građene su s vanjskim zidovima od negorivog materijala, dok su međukatne ili tavanske konstrukcije, te krovništa, izgrađena od gorivog materijala (objekti zidani kamenom, ciglom ili nepečenom ciglom, s drvenim krovništima pokrivenim crijepom, među etažne konstrukcije i stropovi su drveni, izvedeni trstikom i daskama ili rjeđe negorivom građom). Ovakvi tipovi građevina imaju imobilno požarno opterećenje od cca 1.100 MJ/m² (većinu požarnog opterećenja čine krovnište i međukatne - tavanske konstrukcije), a po osnovi namjene (stambene građevine), mobilno požarno opterećenje kreće im se oko 300 MJ/m². Opisane građevine odgovaraju kategoriji građevina sa niskim (do 1.000 MJ/m²) - noviji tip gradnje, odnosno srednjim požarnim opterećenjem (1.000 – 2.000 MJ/m²) - stariji tip gradnje.

Građevine tipa P+2 s ravnim krovom (npr. zgrada s više stambenih jedinica), svrstavaju se u građevine s imobilnim specifičnim požarnim opterećenjem od 100 MJ/m², odnosno specifičnim mobilnim požarnim opterećenjem od 300 MJ/m² (u njima se ne obavlja nikakva privredna aktivnost, služe isključivo za stanovanje). Ukupno specifično požarno opterećenje tako im iznosi svega 400 MJ/m², te ovakav tip građevine odgovara kategoriji građevina s niskim požarnim opterećenjem (do 1.000 MJ/m²).

Kao samostojeći ili do stambenih kuća prislonjeni, nalaze se dvorišni gospodarski objekti, zidane ili montažne izvedbe, građeni od cigle, betonskih blokova, drveta ili lima, s pokrovom od crijepa, salonit ili aluform ploča, odnosno ljepenke.

Industrijski objekti građevine su zidane ili armirano betonske konstrukcije, s ispunom zidova od cigle ili betona, odnosno čelično - rešetkaste konstrukcije s limenim zidnim oplatom i drvenim ili metalnim konstrukcijama krovništa, pokrivenih crijepom, salonit ili aluform pločama.

Nosivost građevinske konstrukcije u požaru definira njena otpornost prema požaru (vatrootpornost), tj. svojstvo konstrukcije da u uvjetima izloženosti normiranom požaru očuva svoju nosivost tijekom određenog vremena, te spriječi prodor plamena i toplinskog zračenja. Na području Općine u gradnji koriste se konstrukcije različitih vatrootpornosti, čija otpornost na požar ovisi o debljini, vrsti uporabljenih materijala, načinu njihove izvedbe (ugradnje), itd..

Pošto ukupnu otpornost građevine na požar određuje konstrukcija najslabije vatrootpornosti, a s obzirom na način izvedbe i korištene materijale, u grubo se može reći da građevinski objekti na području Općine odgovaraju sljedećim stupnjevima otpornosti prema požaru:

Tablica 22: Vrsta građevine i stupanj otpornosti prema požaru

Vrsta građevine	Stupanj otpornosti prema požaru
Obiteljske kuće	mali – srednji
Dvorišni gospodarski objekti	bez otpornosti – mali
Javni objekti	mali – srednji
Privredni, industrijski objekti	bez otpornosti – mali - srednji

C.4) ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA

Na područjima naselja Općine prisutna je samo niska gradnja (do 22 m visine). Obiteljske kuće izvedene su u etaži prizemlja (P), te prizemlja i kata (P+1) s ili bez uređenog potkrovlja, odnosno s ili bez izgrađene podrumске etaže. Zgrade s više stambenih jedinica imaju do 2 kata (P+2). Poslovni objekti izvedeni su u etaži prizemlja (hale), odnosno prizemlja i kata.

Naselja Općine međusobno su povezana mrežom asfaltiranih cestovnih prometnica. Na području Općine nema nepristupačnih prilaza ili građevina do kojih ne mogu prići vatrogasna vozila.

Vodoravni radijusi zakretanja vatrogasnih prilaza moraju se odrediti u ovisnosti o definiranoj širini prilaza, prema sljedećoj tablici:

Tablica 23: Vodoravni radijusi zakretanja vatrogasnih prilaza za građevine visine do 22 m

Širina vatrogasnog prilaza za građevine visine do 22 m	Vodoravni radijus	
	Unutarnji	Vanjski
6,0 m	5,0 m	11,0 m
5,5 m	7,5 m	13,0 m
5,0 m	10,0 m	15,0 m
4,5 m	12,0 m	16,5 m
4,0 m	16,5 m	20,5 m
3,5 m	21,5 m	25,0 m
3,0 m	37,0 m	40,0 m

Nosivost vatrogasnih pristupa mora biti takva da podnese osovinski pritisak od 100 kN.

C.5) STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA

Starost građevina u mjestima Općine se kreće od 10 godina na dalje. Građevine su izgrađene od negorivih materijala. Izuzetak su dijelom gospodarski objekti, tako da građevine same po sebi ne mogu biti uzrokom nastanka požara već njihov sadržaj (gospodarski objekti).

Potencijalne opasnosti za pojave požara u građevinama na području Općine mogu biti prisutne djelatnosti, ugrađene instalacije i uređaji, namjerne paljevine, prirodni i ostali uzroci (viša sila).

U domaćinstvima, opasnost predstavlja uporaba neispravnih plinska trošila i kuhala, te električnih uređaja, odnosno njihova uporaba na nepravilan način, a tamo gdje se još koriste peći na kruta goriva to mogu biti i ložišta i dimnjaci, u slučaju njihovog nepravilnog ili nedostatnog održavanja.

U industriji i zanatstvu povećan rizik od pojave požara predstavljaju radni procesi u kojima se izvode zavarivanja, rezanja, te koriste zapaljive tvari (ljepila, goriva, sredstva za čišćenje, itd.).

Među potencijalnim izazivačima namjernih požara treba očekivati: djecu i omladinu, psihopate i duševne bolesnike, osobe pod utjecajem alkohola, politički nepodobne osobe, osobe koje potpaljuju iz osvete, osobne mržnje ili koristi, osobe koje teže prikriti neko drugo kazneno djelo i slično.

Pojave više sile, kao što su npr. atmosferska pražnjenja, oluje, zemljotresi, ratna ili teroristička djelovanja i slično, također predstavljaju potencijalnu opasnost za nastanak požara, kako na građevinama tako i na otvorenom prostoru.

C.6) STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA

Na području Općine Goričan trenutno nema industrije koja bi svojom djelatnošću požarno značajnije ugrožavala okolno susjedstvo (nema pravnih osoba I. ili II. kategorije ugroženosti od požara), a također dostatne udaljenosti između industrijskih građevina i susjednih građevina druge namjene preduvjeti su za sprječavanje prijenosa požara izvan industrijskih kompleksa.

Na građevinama i otvorenom prostoru u industrijskim (poslovnim) pogonima primjenjuju se određene građevinske, tehničke i organizacijske mjere, s ciljem sprječavanja nastajanja i širenja požara. Osim vatrogasnih aparata (prah, ugljični dioksid) i hidranata (vanjski - podzemni i nadzemni, unutarnji - zidni), u tehnološkim procesima postoje vatrodajava i plinodajava kao izvedene mjere zaštite od požara.

Zakonski propisi propisuju redovito održavanje i redovito periodičko ispitivanje vatrogasnih aparata, hidrantske mreže, vatrodajavnih i plinodajavnih sustava kao i ostalih sustava (elektroinstalacije, gromobranske, plinske instalacije). Naime, svaka industrija je pravna osoba, a sve pravne osobe moraju redovito ispitivati električne instalacije (svake 4 godine), gromobranske instalacije (ovisno o razini zaštite) i hidrantske mreže, vatrodajavne i plinodajavne sustave (svake godine). Ukoliko je ispitivanjem zaključeno da na navedenim instalacijama postoje nedostaci, odnosno ne zadovoljava, isto je potrebno otkloniti. O rokovima ispitivanja, brigu mora voditi sama pravna osoba ili pravna osoba ovlaštena za ispitivanje tih sustava ukoliko postoji sklopljen ugovor o poslovima zaštite na radu i zaštite od požara između navedenih pravnih osoba.

C.7) STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA

Ne području Općine nema bitnih razlika u primjeni mjera zaštite od požara na građevinskim objektima iste namjene.

Općina Goričan ima sklopljen ugovor o koncesiji za dimnjačarske usluge s tvrtkom PRE-KOM d.o.o. iz Preloga, što znatno pridonosi povećanju zaštite od nastanka požara.

C.8) IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Analizom izvještaja i obzirom na karakter pravnih osoba (poglavlje A.4) i građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba (poglavlje A.14) može se zaključiti da su postojeća sredstva za gašenje požara (vanjska hidrantska mreža i prijenosni aparati za gašenje požara) dostatna.

Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N. N. broj 08/06) propisuju se zahtjevi za hidrantske mreže za gašenje požara i slučajevi u kojima se za zaštitu od požara obvezatno primjenjuje hidrantska mreža za gašenje požara. Ako su za hidrantske mreže kojima se štite pojedini objekti posebnim propisima propisani drugačiji zahtjevi od zahtjeva propisanih ovim Pravilnikom, primjenjuju se odredbe tih posebnih propisa.

Građevine se mogu štititi unutarnjom ili vanjskom hidrantskom mrežom.

Na najnepovoljnijem mjestu svakog požarnog sektora unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 24., a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Tablica 24: Najmanje količine vode za gašenje požara građevina unutarnjom hidrantskom mrežom

Specifično požarno opterećenje* u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1.000	2.000	>2.000
Najmanja protočna količina vode* kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

*specifično požarno opterećenje određuje se sukladno HRN U. J1. 030., a mogu se koristiti i vrijednosti u tablicama iz procjenskih metoda.

*protočna količina vode je količina vode u jedinici vremena, kojom se hidrantskom mrežom za gašenje požara gasi požar.

Za zaštitu građevine i/ili prostora vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u tablici 25.

Tablica 25: Najmanje količine vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	101 do 300	301 do 500	501 do 1.000	1.001 do 3.000	3.001 do 5.000	5.001 do 10.000	više od 10.000	
do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1.000	1.001 do 3.000	3.001 do 5.000	5.001 do 10.000	više od 10.000	
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500
1000	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500	1.800
2000	600	600	900	1.200	1.500	1.800	2.100	*
>2000	600	900	1.200	1.800	1.800	2.100	*	*

* – potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

Za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min.

Periodičkim kontrolama od strane „Međimurske vode“ d.o.o., ustanovljeno je da je pritisak u razvodnoj mreži $p = 3 - 5$ bara.

Nemogućnost osiguranja minimalno potrebnih količina vode na požarištu hidrantskom mrežom, mora se kompenzirati osiguranjem potrebnih količina "vodom na kotačima" (npr. uz navalno vozilo treba posjedovati i autocisternu).

C.9) IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

Električna mreža

Električnom energijom opskrbljena su sva mjesta Općine Goričan. Električna mreža izvedena je podzemno i zračno, golim vodičima ili izoliranim samonosivim kabelskim snopovima, na čelično - rešetkastim (visokonaponska mreža), betonskim ili drvenim stupovima (niskonaponska mreža). Distributivne transformatorske stanice na prostoru Općine izvedene su kao otvoreni montažni (stupni) objekti ili zatvoreni građevinski objekti.

Pojave požara na vanjskoj električnoj mreži mogu se očekivati kod nepovoljnih atmosferskih prilika (atmosferska pražnjenja, snježne vijavice, olujno nevrijeme), koje mogu uzrokovati kidanje vodiča, njihov međusobni dodir ili dodir sa stranim vodljivim dijelovima, umanjiti izolacijska svojstva voda i sl., što može imati za posljedicu električni preskok, luk ili iskrenje, a time i paljenje dostupnih gorivih materijala.

Permanentno održavanje sigurnosnih udaljenosti vodiča, mehaničke stabilnosti stupova i izolacijskih svojstava vodiča, čišćenje prosjeka i stupova od raslinja, te ispravnost podešenja pojedinih vrsta zaštite (prenaponska, nadstrujna...), preduvjeti su za osiguranje i potrebnih razina zaštite od požara na niskonaponskim distribucijskim vodovima, te vodovima visokog napona.

Tablica 26 prikazuje činjenične podatke iz Plana održavanja trasa elektroenergetskih vodova za 2014. godinu, izrađenog od TD „Hrvatske elektroprivrede DP Elektra Čakovec“ za područje Općine Goričan.

Tablica 26: Periodi čišćenja trasa dalekovoda

NAZIV ELEKTROENERGETSKOG OBJEKTA / DALEKOVODA	PERIOD ČIŠĆENJA
D-181; 10 kV DV Goričan - Letinski most	siječanj 2014.

Iz navedenog se vidi da su sve trase dalekovoda očišćene, a time je smanjena mogućnost pada drveća na dalekovod, te je omogućen nesmetan pristup u slučaju potrebe.

Plinska mreža

Distributer plina na području Općine je:

- Međimurjeplin d.o.o., za opskrbu i distribuciju plina, Obrtnička 4, 40000 Čakovec

U pogledu opskrbe zemnim plinom, područje Općine Goričan pripada distributivnom području grada Čakovca. Plinska mreža koja je provedena u svim mjestima Općine je dio cjelovite mreže provedene na teritoriju županije.

Područjem Općine djelomično prolazi trasa naftovoda JANAF –a od terminala Virje do Lendave. Od 2006. godine je ispražnjena i konzervirana – inertizirana dušikom, čim je uklonjena opasnost od nesreće koja uključuje opasnu tvar.

Pošto je plinska mreža podzemna, opasnost od pojava požara i eksplozija postoji samo iznimno, u slučaju nekontroliranih propuštanja plina iz sustava, koja mogu biti uzrokovana mehaničkim oštećenjima vodova (slučajno ili namjerno oštećenje mreže, zemljotres i sl.), korozijom, slabljenjem brtvenih sposobnosti itd., kada može doći do kontakta s vanjskim izvorima paljenja (atmosfersko pražnjenje, električna ili mehanička iskra, dodir s tijelima visoke temperature...).

Permanentno održavanje postrojenja, osiguranje nepropusnosti instalacija, ispravna podešenja zaštitnih uređaja, preduvjeti su za osiguranje i potrebne zaštite od pojava požara i eksplozije u plinskom sustavu.

Prema pravilima tehničke prakse ugrađene su mjerno redukcijske stanice te potrebiti broj zapornih ventila kojima se za slučaj potrebe (tehničke intervencije, potreba zatvaranja dotoka plina zbog pojave požara ili drugih nepogoda) zatvara dotok plina.

Obveze distributera prirodnog plina u pogledu održavanja plinske mreže:

Plinska mreža mora se kontrolirati odnosno ispitivati:

- svakih 5 godina - PRS (DRS) 1,0 do 4,0 bara < 100 m³/h inspekcija i funkcionalna proba
- svake 4 godine - NT plinovodi do 100 mbar
- svake 2 godine - ST plinovodi s radnim tlakom 0,1-1,0 bar
- PRS (DRS) 1,0 do 4,0 bar > 100 m³/h inspekcija i funkcionalna proba
- jedanput godišnje - PRS (DRS) 4,0 do 16,0 bar inspekcija i funkcionalna proba
- ST plinovodi s radnim tlakom 1,0 do 4,0 bar
- svakih 6 mjeseci - VT plinovodi s radnim tlakom iznad 4,0 bar
- PRS (DRS) > 16,0 bar inspekcija i funkcionalna proba

Objašnjenje skraćenica: NT – niskotlačni, ST – srednje tlačni, VT – visokotlačni, PRS (DRS) – plinsko redukcijska stanica

Plinske instalacije se moraju provjeravati prema sljedećoj tablici:

Tablica 27: Definirani rokovi redovne provjere plinskih instalacija na distribucijskom području Međimurje – Plin d.o.o. Čakovec (razrađeno prema svim vrstama/tipovima korisnika)

R.br.	Vrsta / tip korisnika	Vrsta / tip plinskih trošila	Rok
1.	Obiteljske kuće, stanovi (plinomjeri G 4 i G6)	plinske kotlovnice < 50 kW, etažni grijači, grijači vode, štednjaci, plinske peći	8 god.
2.	Pravni subjekti: radni prostori obrta i male privrede (manje proizvodne hale, radionice, lokali, butici, kafići, ordinacije), jedinice državne uprave i lokalne samouprave, javne ustanove (plinomjeri G 4 i G6)	plinske kotlovnice < 50 kW, etažni grijači, grijači vode, štednjaci, plinske peći, toplinski generatori, grijala zraka, infragrijalice, uređaji za grijanje i hlađenje	4 god.
3.	Mala tehnološka postrojenja obrta i male privrede (plinomjeri G 4 i G6)	plinske peći za plastifikaciju, taljenje, grijanje vode i ulja, proizvodnju pare < 50 kW	4 god.
4.	Plastenici, staklenici, peradarnici (plinomjeri G 4 i G6)	toplinski generatori, grijala zraka, infragrijalice pojedinačne instalirane snage < 50 kW i smještene unutar jedne prostorije	4 god.
5.	Pravni subjekti: radni prostori obrta i male privrede (proizvodne hale, radionice, lokali, butici, kafići, ordinacije...), jedinice državne uprave i lokalne samouprave, javne ustanove	plinske kotlovnice < 50 kW, etažni grijači, grijači vode, štednjaci, plinske peći, toplinski generatori, grijala zraka, infragrijalice, uređaji za grijanje i hlađenje	5 god.
6.	Mala tehnološka postrojenja obrta i male privrede	plinske peći za plastifikaciju, taljenje, grijanje vode i ulja, proizvodnju pare < 50 kW	5 god.
7.	Plastenici, staklenici, peradarnici	toplinski generatori, grijala zraka, infragrijalice pojedinačne instalirane snage < 50 kW i smještene unutar jedne prostorije	5 god.
8.	Pravni subjekti: radni prostori obrta i male privrede (proizvodne hale, radione), jedinice državne uprave i lokalne samouprave	plinske kotlovnice > 50 kW	1 god.
9.	Javne prostorije gdje se skuplja veći broj ljudi: bolnice, škole, vrtići, hoteli, restorani, domovi umirovljenika, kino dvorane, kazališta, javne ustanove	plinske kotlovnice > 50 kW	1 god.
10.	Industrijska i tehnološka postrojenja	plinske peći za plastifikaciju, taljenje, grijanje vode i	1 god.

		ulja, proizvodnju pare > 50 kW, termolakirnice, tunelske peći, plinski plamenici za sušare poljoprivrednih kultura, pekarske peći, asfaltne baze	
11.	Postrojenja za proizvodnju električne energije	kogeneracijska postrojenja	1 god.
12.	Profesionalne kuhinje - restorani, škole, vrtići, hoteli, domovi umirovljenika, bolnice	industrijski plinski štednjaci, friteze, kiperi, roštilji spojeni s elektromagnetskim ventilima i kuhinjskom napom	1 god.
13.	Plastenici, staklenici, peradarnici	toplinski generatori, grijala zraka, infragrijalice pojedinačne instalirane snage > 50 kW i smještene unutar jedne prostorije	1 god.

C.10) ODLAGALIŠTA OTPADA

Koncesionar za obavljanje komunalne djelatnosti skupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada s područja Općine je:

- GKP PRE-KOM d.o.o. gradsko komunalno poduzeće, K. Zvonimira 9, 40323 Prelog

Otpad se zbrinjava na odlagalištu otpada u Totovcu.

Postoji Odluka o posebnim mjerama zaštite od požara na području Međimurske županije (Sl. glasnik 02/02), a Općina je donijela Odluku o agrotehničkim mjerama (Sl. glasnik 15/09).

C.11) STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

Šumske površine

Sve površine šuma i šumskog zemljišta temeljem mjerila za procjenu opasnosti od šumskog požara, prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara (N.N. broj 33/14) razvrstane su u četiri stupnja opasnosti od šumskog požara:

- | | |
|-------------|--------------------------|
| I stupanj | - vrlo velika ugroženost |
| II stupanj | - velika ugroženost |
| III stupanj | - umjerena ugroženost |
| IV stupanj | - mala ugroženost |

Područje Općine Goričan karakteriziraju šume koje odgovaraju stupnjevima ugroženosti III i IV (šume u vlasništvu Hrvatskih šuma), a za njih je nadležna Šumarija Čakovec.

Požari u ovakvim šumama mogu nastati zbog udara groma, ali se vatra rjeđe proširuje, pa stradaju tek pojedinačna stabla. U šumama četinjača zbog smole u drvetu i iglicama veći su rizici zapaljivosti, ali mogućnost zapale i požara i u tim šumama unutar Općine smatra se umjerenom, zbog veće starosti drveća, uzgojnih oblika, vlažnije i hladnije klime, te male naseljenosti okolnog prostora.

Slučajno (iz nepažnje, nehaja), ali češće namjerno potpaljivanje, treba očekivati kao glavni potencijalni uzročnik požara u šumama na području Općine.

Oko 95% požara šuma uzrokuje čovjek nekom svojom djelatnošću, dok svega 5% otpada na druge uzroke (u pravilu požare uzrokovane atmosferskim pražnjenjem). Čovjek požare izaziva zlonamjerno ili iz nepažnje. Najviše požara uzrokovanih nepažnjom nastaje zbog čovjekovog zanemarivanja ili podcjenjivanja opasnosti (npr. kod spaljivanja korova i drugog biljnog otpada, odbacivanja neugašenih opušaka cigareta ili šibica, igre s vatrom, uporabe ognjišta i roštilja u prirodi, spaljivanja divljih odlagališta smeća i sl.). Stoga je važan čimbenik protupožarne preventive šuma savjesno i odgovorno ponašanje, te korištenje šumskog prostora.

U šumama u vlasništvu Hrvatskih šuma na području Općine gospodari se po načelima šumarske znanosti, pa se i mjerama zaštite od požara pridaje veća pozornost za razliku od privatnih šuma, gdje nema provedene kategorizacije ugroženosti od požara niti izrađenih planova zaštite, pa nema niti definiranih obvezujućih protupožarnih mjera za njihove šumovlasnike.

U svrhu smanjenja opasnosti i mogućih šteta od požara, u šumama u vlasništvu Hrvatskih šuma na području Općine provode se preventivno - uzgojni radovi i druge mjere koje su u funkciji zaštite od požara, kao što su: priprema staništa i uspostavljanje šumskog reda, njega i čišćenje sastojina, proreda sastojina, održavanje prosjeka, itd.

Šume u vlasništvu Hrvatskih šuma u Općini Goričan ispresjecane su mnogobrojnim kolskim putevima, šumskim cestama i vlakama, lovnim prosjekama, vodotocima i šumskim prosjekama, čime se u zadovoljavajućoj mjeri osigurava sprječavanje širenja eventualno nastalog požara, pa nije potrebno izgrađivati dodatne prosjeke, već samo održavati postojeće.

Poljoprivredne površine

Na poljoprivrednim površinama u Općini može se očekivati požare kao posljedicu nehaja ili nepažnje kod spaljivanja biljnog otpada ili divljih odlagališta smeća uz ili na poljoprivrednim površinama, spaljivanja strništa radi uništenja korova, ili uporabe poljoprivrednih strojeva za razdoblja žetve (pojave iskri, mehaničkih trenja i sl. na strojevima).

Zbog rascjepkanosti poljoprivrednih površina u manje parcele, sadnje različitih poljoprivrednih kultura, te ispresjecanosti poljskim putevima i kanalima, nije za očekivati značajnije proširenje eventualno nastalih požara po poljoprivrednim površinama, niti s poljoprivrednih površina na druge površine unutar Općine.

C.12) UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA

Prema podacima Vatrogasne zajednice Međimurske županije, na području Općine Goričan u zadnjih 10 godina dogodilo se 59 požara, od toga 15 požara na građevinama, 3 požara na prometnom sredstvu i 41 požara na otvorenom prostoru.

Tablica 28: Zastupljenost požara na području Općine

Požari građevina	25%
Požari otvorenog prostora	70%
Požari prijevoznih sredstava	5%

Najzastupljeniji su požari na otvorenom prostoru uzrokovani:

- nekontrolirano spaljivanje biljnog otpada, poduzeta ljudska radnja
- zatim slijede požari na građevinama, a glavni uzrok tih požara je:
- poduzeta ljudska radnja, kvar električnih instalacija, neispravna peć - dimnjak, dječja igra, udar groma,
- i potom požari prijevoznih sredstava kojima je uzrok:
- kvar na sustavu za dovod goriva

C.13) USTROJ VATROGASNE DJELATNOSTI NA PODRUČJU OPĆINE

Pri izračunu su uzeti u obzir broj i vrsta požara u proteklih 10 godina, potencijalne opasnosti od nastanka požara te konfiguracija prostora Općine Goričan.

Na području Općine Goričan mogu se očekivati pojave požara krutih gorivih tvari na otvorenom prostoru i u stambenim građevinama, te rjeđe požari zapaljivih tekućina. Na požarima otvorenog prostora mogu se očekivati gorive tvari kao što su: drvo, suho lišće, suha trava. U stambenim i poslovnim objektima na području Općine u pravilu nalaze se gorive tvari kao što su PVC, papir, drvo, tkanina i njima slični materijali, a rjeđe zapaljive tekućine, kao što su nafta - u poljoprivrednim gospodarstvima za pogon poljoprivrednih strojeva, te u manjoj mjeri maziva - u drugim skladištima i pogonima.

C.13.1) GAŠENJE PRETPOSTAVLJENOG POŽARA STAMBENOG OBJEKTA

Za požar stambenog objekta koji je u potpunosti zahvaćen požarom:

- 1 (jedan) "C" mlaz efikasnim gašenjem pokriva približno 20 do 25 m²; utrošak vode "C" mlaza Ø12 mm kod tlaka 2,5-3 bara je 150 l/min
- za rad s jednim "C" mlazom potrebna su 2 (dva) vatrogasca, odnosno, vatrogasno odjeljenje od 9 (devet) ljudi za upotrebu 3 (tri) "C" mlaza; uz pretpostavljeno vrijeme gašenja 1 (jedan) sat
- 1 (jedno) vatrogasno odjeljenje može efikasno gasiti objekt površine 70-75 m², upotrebom 3 (tri) "C" mlaza i utroškom vode od 400 - 450 l/min
- za stambeni objekt površine 150-200 m², potrebna su 2 (dva) odjeljenja s 18 (osamnaest) gasioca uz upotrebu 6 (šest) "C" mlazeva i utrošak vode od 800-900 l/min, što odgovara potrošnji vode od 48-50 m³/h; ovakav požar je lokaliziran za 20 do 30 minuta, s količinom od 20 - 25 m³ vode (količina se može dodatno smanjiti uz upotrebu adekvatne opreme i sistema gašenja visokotlačnim pumpama)

Na temelju izračuna o broju vatrogasaca i potrebnoj vodi za gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta, vidljivo je da je potrebno 18 vatrogasaca. Trenutačni broj vatrogasaca na području Općine zadovoljava te potrebe, kao i količina vode za gašenje tog pretpostavljenog požara.

C.13.2) GAŠENJE PRETPOSTAVLJENOG POŽARA OTVORENOG PROSTORA

Metodom se izračunava broj potrebnih vatrogasaca N_v kriterijem 1 vatrogasac na svakih 15 m požarne fronte u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe na mjesto gašenja.

Ulazne veličine su brzina vjetera v = 20 km/h i o njoj ovisna brzina širenja gorenja v₁ = 2,5 m/min, te požarna površina u trenutku otkrivanja P = 1.000 m².

Izračunava se požarna fronta za požarnu površinu (elipsu) u trenutku dojava te po dolasku vatrogasne postrojbe.

$$F = 0,5 \times O = 0,5 \times \pi \times \sqrt{2 \times (a^2 + b^2)}$$

$$P = a \times b \times \pi$$

F = duljina požarne fronte u trenutku otkrivanja

O = opseg požarne površine

a i b = stranice požarne površine (elipse)

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

$P_p = F \times v_1 \times t$

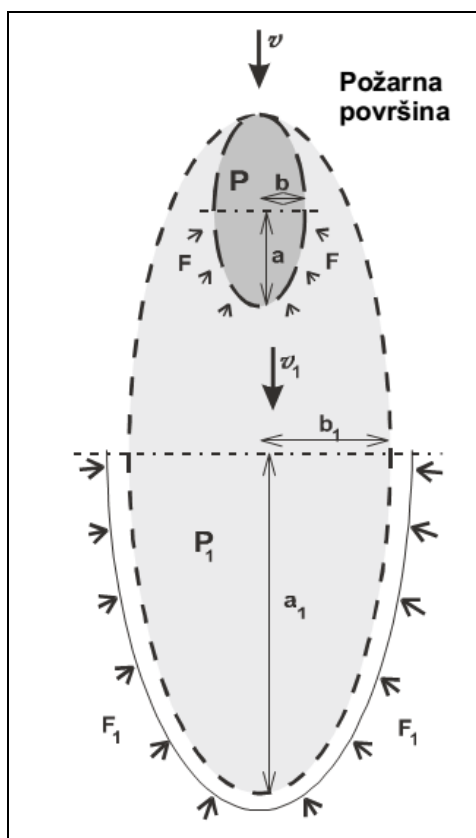
P_p = povećanje površine požara do dolaska vatrogasne postrojbe

$P_1 = P + P_p$

P_1 = ukupna površina požara

$N_v = F_1/15$

N_v = potreban broj vatrogasaca



Slika 3: Grafički prikaz požarne površine

Na temelju izračuna o broju vatrogasaca za gašenje pretpostavljenog požara otvorenog prostora, vidljivo je da je potrebno 17 vatrogasaca. Trenutačni broj vatrogasaca na području Općine zadovoljava te potrebe.

C.13.3) FORMIRANJE SREDIŠNJEG DVD-A

Prema opisanom u poglavlju A.11) najkompletnije i jedino po opremi u Općini Goričan je DVD Goričan – te ga treba ustrojiti kao središnje DVD. Mjesto Goričan udaljeno je od krajnjih točaka na teritoriju Općine maksimalno 5 km što uz brzinu vatrogasnog vozila $v = 50$ km/h omogućava njen dolazak na mjesto nastanka požara u vremenu od 6 min.

Temeljem Sporazuma o obavljanju vatrogasne djelatnosti između JVP Čakovec i Općine Goričan u slučaju dojava o događaju poput akcidenata s opasnim tvarima, složenijih tehničkih intervencija ili složenijih požara (stambenih ili gospodarskih objekata) na te događaje izlazi i po potrebi JVP Čakovec temeljem odluke zapovjednika središnjeg DVD-a.

Tablica 29: Vrijeme dolaska središnjeg DVD - a na mjesto nastanka požara

van naselja i ruralno područje (pretpostavljena brzina vožnje od 50 km/h)	
vrijeme dolaska na intervenciju (min)	duljina/radijus (km)
5	4,167
10	8,333
15	12,5

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

Na osnovu stručne obrade činjeničnih podataka predlažu se sljedeće tehničke i organizacijske mjere koje bi trebalo provesti na teritoriju općine Goričan:

1. Ustrojiti vatrogasnu djelatnost kako je to predviđeno u poglavlju C.13) i odredbama Zakona o vatrogastvu (N. N. br. 106/99, izmjene i dopune N. N. 117/01, izmjene i dopune N. N. br. 96/03, N. N. br.: 139/04, dopune N. N. br.174/04, izmjene N. N. br. 38/09, izmjene i dopune N. N. br.: 80/10), te registrirati općinsku vatrogasnu zajednicu.

Sukladno izračunima o potrebnom broju vatrogasaca, Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (N. N. 61/94) i Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N. N. 43/95), potrebno je kao središnju postrojbu za područje Općine Goričan (koja se utvrđuje Planom zaštite od požara) **ustrojiti DVD Goričan**.

Temeljem Sporazuma o obavljanju vatrogasne djelatnosti između JVP Čakovec i Općine Goričan u slučaju dojava o događaju poput akcidenata s opasnim tvarima, složenijih tehničkih intervencija ili složenijih požara (stambenih ili gospodarskih objekata) na te događaje izlazi i po potrebi JVP Čakovec temeljem odluke zapovjednika središnjeg DVD-a.

2. Općina Goričan dužna je u potpunosti opremiti vatrogasnim vozilima i ostalom tehničkom opremom i sredstvima, zaštitnom opremom vatrogasaca i odorama vatrogasaca vatrogasnu postrojbu predviđenu ovom Procjenom - središnje DVD Goričan

Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila za središnje DVD propisana su člankom 37., minimalna opremljenost vatrogasnih vozila člankom 38., a minimum tehničke opreme i sredstava u skladištu člankom 39. iz Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N. N. broj 43/95).

Važno je napomenuti da navalno vozilo i autocisterna, moraju biti u stalno grijanoj garaži, kako bi se izbjegla smrzavanja vode u rezervoarima po zimi. U protivnom, ako garaža nije grijana, voda se mora ispuštati iz rezervoara, a u takvoj situaciji postrojba nije u stanju osigurati potreban učinak gašenja na požarnom području koje pokriva (u slučaju požara vozilo se prethodno mora napuniti vodom, čime se gubi dragocjeno vrijeme potrebno za što brzi izlazak na požar i početak gašenja).

Oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je propisana Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N. N. br.: 31/11).

Osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi mora zadovoljiti zahtjeve iz posebnog propisa o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme. Osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi mora imati dokumente o sukladnosti i oznake sukladnosti prema posebnom propisu o stavljanju na tržište

osobne zaštitne opreme. Osobna zaštitna oprema mora biti ispravna i omogućiti odgovarajuću zaštitu od predvidivih rizika koji se susreću na intervencijama.

3. Dobrovoljni vatrogasci trebaju odgovarati uvjetima iz članka 22. Zakona o vatrogastvu (N.N. br. 106/99, izmjene i dopune N.N. 117/01, izmjene i dopune N.N. br. 96/03, N.N. br.: 139/04, dopune N.N. br.174/04, izmjene N.N. br. 38/09, izmjene i dopune N.N. br.: 80/10) – središnje DVD Goričan se treba sastojati od 20 vatrogasaca koji odgovaraju prije navedenim uvjetima
4. Kod građevina, u cilju sprječavanja širenja požara, treba voditi računa da se:
 1. u fizičkoj strukturi građevina, ovisno o prisutnim požarnim opterećenjima, koriste materijali dostatnog stupnja otpornosti prema požaru,
 2. vodoravnom i okomitom širenju požara suprotstavlja ugradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeta, istaka, protupožarnih zidova ...), te izvođenjem većeg broja požarnih sektora (prostornih jedinica dijela građevine ili čitave građevine koje se mogu samostalno tretirati s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara),
 3. u vanjskim fasadama i krovnim pokrovima koriste materijali koji ne podržavaju gorenje, a fasadni otvori izvode manjih površina, na dostatnim međusobnim udaljenostima.
5. Svim područjima naseljenosti unutar Općine mora se osigurati takva kvaliteta puteva da su pristupi vatrogasnim vozilima omogućeni tijekom čitave godine.tj. održavanju postojećih prometnica se mora pridati veća pozornost, posebice u vrijeme kiša i zimskog razdoblja, kada erozije tla, poledica i snježne neprilike mogu bitno umanjiti prohodnost i uporabljivost određenih prometnih pravaca. Isto tako, važno je upozoriti na potrebu pravovremenog izvješćivanja vatrogasne zajednice o svim okolnostima koje imaju za posljedicu poteškoće u odvijanju prometa na području Općine.
6. U gradnji novih i u održavanju postojećih cestovnih prometnica te izgradnji i rekonstrukciji postojećih građevinskih objekata mora se voditi računa da se vatrogasnim vozilima osiguraju pristupi do građevina i otvora na njihovim vanjskim fasadama, ovisno o kategoriji i razvedenosti građevine, konfiguraciji terena i izgrađenosti okoliša (vatrogasnim pristupima moraju se osigurati vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila, koji moraju biti tako oblikovani da udovoljavaju svojoj svrsi u pogledu: uvjeta korištenja, nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i dr.)
7. Promidžbenim aktivnostima i organiziranim periodičnim obilascima domaćinstava od strane članova DVD –a treba poraditi na podizanju ukupne protupožarne svijesti pučanstva Općine, gdje treba obratiti veću pozornost pri korištenju i održavanju ložišta i dimnjaka, električnih i plinskih instalacija te drugih instalacija i uređaja koji mogu biti izvorom nastajanja i širenja požara.
8. Promidžbenim aktivnostima i organiziranim periodičnim obilascima od strane članova DVD –a ostalih građevina, građevinskih dijelova i otvorenih prostora treba poraditi na podizanju ukupne protupožarne svijesti pučanstva Općine, u promidžbene aktivnosti uključiti djecu kroz odgojno – obrazovne ustanove

9. Izgraditi nove izvore i instalacije za opskrbu vodom za gašenje požara, a kod gradnje novih vodovodnih mreža obvezno ugrađivati nadzemne hidrante, a postojeće podzemne u rekonstrukcijama zamijeniti nadzemnim.
10. Sve postojeće podzemne hidrante propisno obilježiti i održavati u stanju da su uvijek uočljivi i dostupni za uporabu, te obavljati funkcionalna ispitivanja svih vanjskih hidranata, a rezultate dostavljati Jedinici lokalne samouprave Goričan, odnosno Vatrogasnoj zajednici područja Općina Donji Kraljevec – Goričan.
11. U industrijskim pogonima (gdje postoje) osiguravati ispravnost stanja hidrantskih mreža, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
12. U industrijskim pogonima (gdje postoje) osiguravati ispravnost stanja vatrodojavnih i plinodojavnih sustava, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
13. U objektima pravnih osoba održavati električne, gromobranske i plinske instalacije ispravnima, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
14. U objektima pravnih osoba održavati vatrogasne aparate ispravnima, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
15. Pučanstvo Općine Goričan treba spaljivanje korova i drugog biljnog otpada na otvorenom prostoru spaljivati u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara, Zakonom o šumama te Općinske odluke o mjestima i mjerama spaljivanja korova, trave i drugog otpadnog materijala biljnog porijekla
16. Izgraditi nova motrilačka mjesta za otkrivanje požara na otvorenim prostorima, odnosno provoditi preventivno motrenje područja Općine.
17. Pravne osobe na području Općine Goričan, koje još to nisu učinile, obavezne su uputiti svoje zaposlenike na osposobljavanje iz zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, po programu za osposobljavanje zaposlenika za provedbu mjera zaštite od požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.
18. Distributer električne energije na području Općine trebaju preventivno održavati trase dalekovoda, a distributer plina trase plinovoda, kao i obavljati potrebna ispitivanja
19. Prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara (N. N. br.: 33/14), Općina Goričan mora preko ovlaštene pravne osobe donijeti Plan zaštite šuma od požara za tekuću godinu.
20. Općinsko vijeće najmanje jednom godišnje treba usklađivati Plan zaštite od požara sa novonastalim uvjetima.
21. Općinsko vijeće jednom u pet godina treba usklađivati Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije sa novonastalim uvjetima.
22. Lokalna samouprava treba izraditi Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara.

23. Općinsko vijeće treba najmanje jedanput godišnje razmatrati Izvješće o stanju iz zaštite od požara na svom području i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara.
24. Općinsko vijeće treba donijeti Odluku o planu, programu i načinu upoznavanja s opasnostima od požara za svoje područje.
25. Općinski načelnik svake godine mora donijeti Plan motrenja, čuvanja i ophodnje otvorenog prostora u pred žetvenoj i žetvenoj sezoni za tekuću godinu.

ZAKLJUČAK

Općina Goričan se sastoji od jedinog naselja Goričan. Gospodarske orijentacije Općine Goričan su poljoprivreda, poduzetništvo i nešto industrije koja je uglavnom koncentrirana u poslovnim zonama. U postojećem poduzetništvu i industriji nema značajnije manipulacije zapaljivim tvarima. Analizom se utvrdilo da se sve djelatnosti mogu svrstati u red djelatnosti sa maksimalno srednjim specifičnim požarnim opterećenjem te da građevine u kojima se dotične djelatnosti odvijaju odgovaraju u pogledu otpornosti konstrukcije u požaru. Po teritoriju Općine izgrađena je vanjska hidrantska mreža koja po navedenim karakteristikama može zadovoljiti potrebe vatrogasnih postrojbi. Analiza požara pokazuje da najveću opasnost za nastanak i širenje požara predstavlja nekontrolirano i nepažljivo spaljivanje otpada na otvorenim poljoprivrednim površinama te tehnički kvar, poduzeta ljudska radnja i neispravni dimnjak na građevinama. Središnje DVD Goričan uz potrebitu dopunu opreme može obavljati vatrogasnu djelatnost na teritoriju Općine.

E) NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

1. Korištenje i namjena površina
2. Infrastrukturni sustavi
3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora
4. Hidrantska mreža
5. Položaj i djelovanje DVD-a