

VATROGASNA ZAJEDNICA
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
OIB 70157232090
Krešimirova 38
51000 RIJEKA

***PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA GRADA ČABRA***



Čabar, 2023. godine,

S A D R Ź A J:

U V O D	5
Općenito	5
1. Opći podaci.....	6
2. Ustroj zaštite od požara u Gradu	7
3. Normativna regulativa.....	7
"A" PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	10
SEIZMIČKA UGROŽENOST TLA	10
1. OPĆI KLIMATOLOŠKI UVJETI	10
1.1. TEMPERATURA ZRAKA	10
1.2. OBORINE.....	11
1.3. VJETROVI.....	11
1.4. METEOROLOŠKE POJAVE	11
2. POVRŠINE I PREGLED NASELJENIH MJESTA	12
NAMJENA POVRŠINA.....	13
PREGLED NASELJENIH MJESTA	14
3. BROJ PUČANSTVA I GUSTOĆA NASELJENOSTI	15
4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA DJELATNOSTI 15	15
5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	16
6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA	16
7. PREGLED CESTOVNIH PROMETNICA PO VRSTI	17
7.1. CESTOVNE PROMETNICE.....	17
8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	17
9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU, PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE	17
10. PRIKAZ OPSKRBE PLINOM	19
11. DIMLJAČARSKA SLUŽBA	19
12. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	20
13. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA	20
13.1. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara otvorenog prostora i	

jedne stambene jedinice čvrsto zidanog slobodno stojećeg stambenog objekta .. 22

13.2. Vatrogasne postrojbe koje djeluju na području Grada..... 24

13.2.1. Dobrovoljno vatrogasno društvo Čabar..... 24

13.2.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Prezid 25

13.2.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Plešće..... 26

13.2.4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Tršće 26

13.2.5. Dobrovoljno vatrogasno društvo Gerovo..... 27

13.2. Vatrogasne postrojbe iz drugih mjesta 27

13.2.1. Javna vatrogasna postrojba sa sjedištem u Gradu Delnice 27

13.2.2. Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeka 29

13.2.3. Dobrovoljna vatrogasna društva..... 29

13.3. Način uzbuđivanja vatrogasnih postrojbi 30

13.4. Vremena dolaska vatrogasnih postrojba na mjesto intervencije u Gradu 30

**14. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI
ZA GAŠENJE POŽARA 34**

**15. PREGLED NASELJA I DJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE
HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA 34**

**16. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI
BROJ OSOBA..... 35**

**17. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I
ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI..... 36**

18. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA 36

**19. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I
IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTEVA I PROSJEKA U ŠUMAMA 37**

**20. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI
SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA 37**

**21. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U
KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA..... 37**

**22. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPOTREBLJAVANIH U
GAŠENJU POŽARA³⁷**

22.1. TELEFONSKE VEZE 37

22.2. RADIJSKE UKV VEZE 37

22.3. SUSTAV DOJAVE POŽARA 38

**23. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI
POŽARI U ZADNJE 3 GODINE..... 39**

" B " PROCJENA UGROŽENOSTI IZ ČL. 5. PRAVILNIKA 39

" C " STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA..... 40

1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE..... 40

POŽARNI SEKTOR 1 41

	4
POŽARNI SEKTOR 1a	41
POŽARNI SEKTOR 1b	41
POŽARNI SEKTOR 2	42
POŽARNI SEKTOR 2a	42
POŽARNI SEKTOR 2b	43
POŽARNI SEKTOR 2c	43
POŽARNI SEKTOR 2d	43
POŽARNI SEKTOR 3	43
POŽARNI SEKTOR 3 a	44
POŽARNI SEKTOR 3 b	44
POŽARNI SEKTOR 3 c	45
POŽARNI SEKTOR 3 d	45
POŽARNI SEKTOR 4	45
POŽARNI SEKTOR 4a	46
POŽARNI SEKTOR 4b	46
POŽARNI SEKTOR 4c	46
POŽARNI SEKTOR 5	47
POŽARNI SEKTOR 5a	47
POŽARNI SEKTOR 5b	47
POŽARNI SEKTOR 5c	48
POŽARNI SEKTOR 5d	48
POŽARNI SEKTORI 6, 7 i 8	48
2. STAMBENI FOND	48
3. JAVNI OBJEKTI	49
4. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTASKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	50
5. STANJE PROVEDBENOSTI MJERA ZA GAŠENJE POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	50
6. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA	50
OPSKRBA EL. ENERGIJOM - sistem HEP-a	50
PRIKAZ OPSKRBE PLINOM	51
7. STUPANJ PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	51
Šuma	51
Poljoprivredno zemljište	52
8. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA	52
" D " PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	53
" E " ZAKLJUČAK	56
" F " L I T E R A T U R A	57

U V O D

1. Opći podaci

Područje Grada Čabra pripada gorskom području Primorsko-goranske županije, Gorskom kotaru, koje površinom od 1273,53 km² obuhvaća oko 35% kopnenog dijela ili 16% ukupne površine Županije. Administrativno područje Grada Čabra zauzima površinu od 282 km² što čini 22% površine Gorskog kotara. Grad Čabar, prema veličini administrativnog područja treći je u Primorsko-goranskoj županiji, iza gradova Cres i Vrbovsko. Prostire se između državne granice prema Sloveniji na sjeverozapadu, doline Čabranke, gornje Kupe i rijeke Krašićevice na istoku, te Risnjaka na jugu. Jugozapadna granica uglavnom se poklapa s reljefnom okosnicom sjeverozapadnog gorskog bloka koju čine Risnjak, Snježnik, Guslica, Medvejci i Bačva.

Grad Čabar u svom sastavu ima 41 naselje: Čabar, Gornji Žagari, Parg, Tropeti, Gorači, Plešće, Kamenski Hrib, Donji Žagari, Mandli, Okrivje, Podstene, Požarnica, Zamost, Fažonci, Smrekari, Tršće, Brinjeva Draga, Crni Lazi, Frbežari, Kraljev Vrh, Lazi, Makov Hrib, Prhutova Draga, Pršleti, Ravnice, Sokoli, Srednja Draga, Selo, Vrhovci, Prhci, Prezid, Kozji Vrh, Kranjci, Lautari, Bazli, Gerovo, Gerovski Kraj, Hrib, Mali Lug, Smrečje i Vode. Prostor grada Čabra proteže se na visinama između 290 m/nm (na ušću Čabranke u Kupu) i 1528 m/nm (na najvišem vrhu Risnjaka), a prema visinskim odnosima i pejzažnim značajkama razlikuje se i može se izdvojiti jugozapadni i sjeveroistočni dio prostora. Jugozapadni dio je nenaseljeno područje koje se prostire na visinama iznad 900 m/nm, s dosta koritastih udubljenja kao što su Crna Draga, Lividraga, Smrekova Draga, Blatna, Praprotna Draga i druge. Ovaj dio prostora uglavnom je pokriven šumama, s planinskim vrhovima iznad 1400 m kao što su: Risnjak, Snježnik, Guslica, Medvejci, Jelenc, Škurina i Bačva, te s pitomim travnatim dolinama kao što su: Lazac, Svinjska kuća i Šegine. Područje Risnjaka zbog svojih geografskih, geomorfoloških, bioloških i drugih posebnosti proglašen je nacionalnim parkom već 1953. godine. To je fluviokrški kraj vapnenačkog i dolomitnog sastava. Sjeveroistočni, naseljeni dio čabarskog područja prostire se na visinama ispod 900 metara, tako da se nadmorska visina smanjuje u dolini Čabranke i gornje Kupe na 300-500 m/nm, a obuhvaća i prostor oko prometnice Prezid - Gerovo. To je fluvijalni i fluviokrški kraj paleozojskih i trijaskih stijena. Ovaj dio prostora ima otvorenije pejzaže, livade, pašnjake i poljoprivredna područja, između kojih su smještena brojna veća i manja naselja. Područje grada Čabra smjestilo se u sjeverozapadnom dijelu Gorskog kotara, odnosno obuhvaća najsjeverniji dio županijskog prostora. Najvećim dijelom graniči s Republikom Slovenijom, zatim s primorsko-goranskim općinama Klana, Jelenje, Čavle i Lokve, te s gradovima Bakar i Delnice

Reljefne karakteristike

Šume zauzimaju najveći dio površine Grada Čabra, a pod obradivim površinama – oranicama, voćnjacima, livadama i pašnjacima je 23% od čega oranice i voćnjaci zauzimaju svega 3,4% ukupne površine Grada.

Oranice i vrtovi prostiru se u udolinama uz naseljena mjesta i uz rijeke Čabranku i Kupu. Veće poljoprivredne površine se nalaze uz naselja Gerovo, Mali Lug, Tršće, Crni Lazi i Prezid, te na području Mandli. Livade i pašnjaci zauzimaju 19,4% i također se uglavnom nalaze uz naselja, a djelomično su to i napuštene oranice. Nalaze se i unutar prostranih šumskih područja, međutim kako se više ne koriste za ispašu i sjenokošu, polagano ih osvaja šuma.

Na području Grada Čabra razlikujemo četiri izrazita vegetacijska pojasa: brdski (montani), visokogorski (altimontani), pretplaninski (subalpinski) i pojas klekovine (adalpinski). U njima je razvijeno nekoliko klimazonalnih šumskih tipova te pripadajuća vegetacija travnjaka i rudina koja se razvila nakon potiskivanja šuma. Osim toga, razvijeno je i nekoliko azonalnih šumskih zajednica, a tereni od prirode neobrasli šumom obrasli su vegetacijom stijena, močvarica, cretova i visokih zeleni te nešto malo planinskim rudinama i oskudnom vegetacijom točila na mjestima gdje se nije razrasla klekovina bora. Najniže dijelove područja koje zauzima Grad Čabar obilježavaju čiste bukove šume koje pripadaju europsko-montanom vegetacijskom pojasu koji zauzima područje od oko 350 do oko 650 (700) m nadmorske visine. Klimazonalna brdska šuma bukve i velike mrtve koprive predstavlja čistu bukovu šumu u visinskoj zoni 450 do 700 m nadmorske visine i razvija se na karbonatnoj podlozi, uglavnom na vapnencu. Ona obrasta one dijelove reljefa dokle sežu topliji utjecaji klime kupskom dolinom. Najstrmije stjenovite padine i police stijena u pojasu gorske šume bukve obrašćuje osebujna šumska zajednica crnog graba i crnjuše. Ponegdje ona dopire i u pojas bukovo-jelovih šuma. To su termofilne šume koje obrastaju najstrmije padine imaju veliko zaštitno i protuerozijsko značenje. Ove šume nalaze se npr. na stjenovitim padinama iznad Čabra, Sokola, Gerova, padinama udoline Krašićevice i iznad izvora Kupe. Osim što su neobično važne u sprječavanju erozijskih procesa na strmim padinama, ove šume nemaju gospodarsku važnost jer se radi uglavnom o zaštitnim šumama.

Uz vodotoke, osobito u području vodotoka Čabranke te u predjelu oko Malog Luga nalazimo i manje fragmentarno razvijene šumarke vrba i bijele te crne johe. To su mjesta s florom vlažnih staništa i kao takva zaslužuju pažnju u smislu zaštite lokalne bioraznolikosti i posebnosti u krajoliku. Najznačajniji, ali i gospodarski

Najznačajniji, ali i gospodarski najvažniji vegetacijski pojas šumske vegetacije na području Grada Čabra je pojas gorskih bukovo-jelovih šuma. To je europsko-altimontani vegetacijski pojas (viši gorski ili visokogorski pojas) čije se zajednice prostiru u visinskom rasponu od 700 do 1100 m nadmorske visine diferencirane su u dvije serije – silikatnu i karbonatnu seriju, a svaka od njih u fitogeografskom smislu pripada posebnoj vegetacijskoj zoni.

U Gradu Čabru nalazimo sljedeće osnovne tipove vegetacije:

- Medioeuropska vegetacijska zona acidofilnih šuma i Dinarska vegetacijska zona mješovitih šuma bukve i jele
Mješovita šuma bukve i jele, Šuma plemenitih listača, Jelova šuma s milavom
- Borealna vegetacijska zona subalpskih smrekovih šuma i Subilirska vegetacijska zona subalpskih šuma bukve
Pretplaninska šuma bukve
- Dinarska vegetacijska zona šuma klekovine

Klekovina bora s kozokrvinom

- Šumske kulture
- Vegetacija travnjaka i ostalih nešumskih zajednica
- Livada pahovke, Livada vlasulje i rosulje, Livada krestaca, Livada uspravnog ovsika i trpuca, Livada tvrdače, Vriština, Fragmenti zajednica močvarica, Fragmenti cretne vegetacije, Planinske rudine, Vegetacija sječina i visokih zeleni, Ruderalna i korovna vegetacija, Vegetacija stijena.

Vodene površine

Vodne površine na području Grada Čabra dijele se na :

vodotoke (rijeke, potoke, bujične tokove),

jezera (akumulacija - umjetno jezero u Vodama, s dvojnog namjenom: sportsko-rekreacijska površina namijenjena rekreaciji i sportovima na vodi t retencija za prihvat nanosa),

površine za akvakulturu (ribogojilište u Mandlima - gospodarska površina namijenjena uzgoju riječnih riba i rakova - akvakulturi).

Glavni vodotoci su rijeke Kupa i Čabranka kojima je Prostornim planom uređenja Grada Čabra, a sukladno Županijskom planu određena slijedeća namjena :

Kupa namijenjena za vodu za piće, akvakulturu, turizam i rekreaciju,

Čabranka namijenjena za vodu za piće, akvakulturu, turizam i rekreaciju.

Klimatske karakteristike

Za čabarski kraj karakteristična je visoka količina padalina koje se kreću od 2.000 mm u nižim predjelima do preko 3.000 mm u najvišem jugozapadnom dijelu. Siječanj i veljača su mjeseci s najviše snijega.

Klima je izrazito planinska, gdje srednje mjesečne negativne temperature imaju siječanj (-2 °C), veljača (-0,8 °C) i prosinac (-0,5 °C), a srednja godišnja temperatura iznosi +7,16 °C. Ljeti su temperature najviše u dolini Kupe.

Zime su duge, oštre i sa snježnim pokrivačem, u prosjeku godišnje 106 dana. Ljeta su kratka, svježja i rekreativno vrlo ugodna.

Što se tiče prometne povezanosti preko područja Grada ne prolaze glavni prometni pravci. Ta se činjenica odnosi na prometnice tog ranga kako na području Republike Hrvatske tako i na području susjedne Republike Slovenije pa je tako prometni sustav gradskog područja povezan s glavnim prometnim pravcima prometnicama Prezid - Gerovo - Crni Lug - Lučice (spoj na prometnicu Rijeka-Zagreb) i Čabar - Zamost - Brod na Kupi - Delnice.

Područjem Grada ne prolazi željeznička pruga.

Veći broj naselja razvijalo se je uz prometnice koje su predstavljale mrežu cesta koje su gravitirale spomenutim cestovnim pravcima. Druga su se pak naselja podizala prema mjestu privređivanja i čine karakteristične primjere brdsko planinskog tipa izgradnje naseobina.

Današnji Grad Čabar na svom području ima više pogona drvne industrije, pogon prerade plastike, bogat šumski fond, razvijenu trgovinu, razvijenu komunalnu djelatnost, turističko ugostiteljske kapacitete, razvijen lovni turizam i dr. Upravo takav gospodarski potencijal omogućio je da se njeguju i društvene djelatnosti pa se, pored ostalog, sama po sebi nameće potreba isticanja tradicionalno razvijanog vatrogastva i dr.

Iz razloga raznolikosti i složenosti gospodarskih potencijala nužno je kod izrade ove Procjene razmotriti svaki od spomenutih sadržaja (drvena industrija, šumarstvo, turizam...) izdvojeno, a potom kao cjelinu kako bi se dobila realna slika stanja i shodno tome temeljne odrednice daljnjeg planiranja zaštite od požara na području Grada. Pored toga, nužno je istaknuti da je zaštita od požara neke cjeline ili dijela iste, kao multidisciplinarna kategorija, podložna stalnim promjenama, a što ovisi o preobrazbi strukture neke cjeline ili objekata unutar iste nastalih tijekom vremena. Parametri koji se direktno reflektiraju na stanje zaštite od požara neke JLS, kao što je Grad Čabar, kriju se i u populacijskim kretanjima (struktura stanovništva); u dinamici izgradnje stambenih i inih objekata u ovisnosti od investicijske sposobnosti u danom momentu; u prometnoj povezanosti kako Grada kao cjeline tako i naselja i objekata unutar istog; u spremnosti redovitog tekućeg i investicijskog održavanja objekata i njihovih dijelova u ispravnom-funkcionalnom stanju; u konstantnom ulaganju u komunalne sustave; u permanentnom praćenju stanja zaštite od požara u svojoj i susjednim jedinicama lokalne samouprave i dr.



Slika 1. Položaj Grada Čabra u Primorsko-goranskoj županije (Procjena CZ)

2. Ustroj zaštite od požara u Gradu

Današnji oblik Grada rezultat je slijeda njegovanja temeljnih odrednica gospodarskog razvitka šireg područja pa se smatra realnom pretpostavkom da će se zadržati postojeći broj stanovnika u Gradu, a čime bi se ostvarile pretpostavke za funkcioniranje te jedinice lokalne uprave i samouprave u svim navedenim gospodarskim i društvenim segmentima. Slijedom takvog razmišljanja logična je pretpostavka (tvrdnja) da bi se takvim demografskim kretanjima smanjio i broj pasivnih stambenih jedinica koje sada predstavljaju svojevrsni problem u domeni zaštite od požara. Iznijeto je bilo nužno naglasiti jer odrednice očuvanja ljudskog potencijala direktno utječu na strukturu gospodarstva i nadgradnje, a vezano s tim i na specifičnosti koje treba imati u vidu kod odabira i ustroja sustava zaštite od požara Grada.

Zahvaljujući geopoložaju područje Grada je izloženo specifičnim vremenskim utjecajima, a sa stajališta zaštite od požara značajne su karakteristike padavina, ruže vjetrova i relativne vlage tla i zraka. Opisana geopozicija uvjetuje glede padavina relativno velik broj kišnih dana ili dana sa snježnim padavinama, te povišen postotak relativne vlage zraka i tla i td.

Prednje navedeni elementi (pozicija Grada, očuvanje tradicijskih vrijednosti, struktura gospodarstva, gustoća naseljenosti i izgrađenosti te klimatski uvjeti) predstavljaju kostur problema koji se moraju rješavati kako bi Grad mogao funkcionirati sa optimalno postavljenim sustavom zaštite dobara od vatrene stihije.

3. Normativna regulativa

Zakonom o zaštiti od požara određeno je da je svaka jedinica lokalne samouprave dužna donijeti vlastitu Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i Plan zaštite od požara. Pored toga, temeljem Zakona, donijet je i Pravilnik kojim su pobliže regulirana pravila ponašanja kod izrade tih normativnih akata s čime je, u odnosu na dosadašnju regulativu, problematika zaštite od požara drugačije, svrsishodnije, koncepcijski postavljena. Taj moment nameće potrebu da se kod izrade ove procjene uzmu u obzir i specifični momenti svih naseljenih mjesta i otvorenih prostora pa su tako ovom procjenom u cijelosti obuhvaćeni svi ti specifikumi (položaj mjesta, položaj objekata unutar mjesta, površina, struktura gospodarskih subjekata na nekom području, broj stanovnika, prirodni resursi i dr.). Slijedom toga kod izrade ove Procjene vodilo se je računa o tome da se sagledaju i da u razradi budu zastupljeni svi specifični momenti naseljenih mjesta u Gradu Čabru.

Područje današnjeg Grada Čabra tijekom svog razvoja njegovalo je zaštitu od požara. U tom smislu poglavito se je vodilo računa da se osigura minimum sredstava za funkcioniranje dobrovoljne vatrogasne strukture, da se osigura funkcionalna dimnjačarska služba, a donošenjem odluka i naredbi djelovalo se je na realizaciji plana zaštite od požara šuma i otvorenih površina. Kao što je istaknuto u dosadašnjoj praksi donošenjem Planova o zaštiti od požara, raznih odluka, smjernica i sl., na nivou tadašnje općine pa i

mjesnih zajednica regulirana je ta materija na, za to vrijeme, zadovoljavajući način. Ovo se navodi iz prostog razloga jer su do donošenja ove Procjene ugroženosti ti planovi jedini normativni akti iz domene zaštite od požara s kojima jedinica lokalne samouprave raspolaže. Ustrojstvom sustava lokalne samouprave Gradu Čabru je, temeljem odredbi Zakona o zaštiti od požara, postavljena obaveza donošenja nove Procjene ugroženosti i novog Plana zaštite od požara Grada pošto postojeće, zastarjele, normativne akte po njihovim osnovnim značajkama nije moguće primjenjivati u novim organizacijskim uvjetima. Kao temelj za donošenje predmetne Procjene i Plana Grad je zaključilo ugovor s Vatrogasnom zajednicom Primorsko-goranske Županije o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i Plana zaštite od požara Grada Čabra.

Respektirajući naprijed navedene kategorije za izradu procjene ugroženosti od požara, kao i za ažuriranje iste, prikupljena je sljedeća građa:

1. Seizmički i meteorološko klimatski podaci (padavine, temperatura, vlažnost zraka, vjetrovi);
2. Pregled površine gradskog područja, izgrađenosti, visine objekata i namjene prostora;
3. Pregled broja stanovnika, gustoće naseljenosti;
4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama s preko 20 zaposlenih osoba;
5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu s povećanim opasnostima za nastajanje i širenje požara;
6. Pregled industrijskih zona;
7. Pregled cestovnih prometnica;
8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos el. energije;
9. Pregled instalacija plinske mreže, plinovoda i toplana;
10. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari;
11. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca;
12. Pregled izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara;
13. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže;
14. Pregled građevina u kojima stalno ili privremeno boravi veći broj osoba;

15. Pregled lokacija građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari;
16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina po vrsti, starosti, i dr.;
17. Pregled naselja, kvartova, ulica i građevina koji su nepristupačni za vatrogasna vozila
18. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina u kojima nema dovoljno vode za gašenje požara;
19. Pregled zona, kvartova, ulica i objekata izgrađenih prije primjene propisa u odnosu na mikro seizmičku rajonizaciju;
20. Pregled raspoloživih sredstava za gašenje požara;
21. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara;
22. Pregled broja požara i vrste građevina u kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina;
23. Pregled pravnih subjekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara;
24. Razni grafički prilozi-prikazi potrebni za razradu materije.

"A" PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

SEIZMIČKA UGROŽENOST TLA

Iako citiranim Pravilnikom nije određeno da se disciplina seizmičke ugroženosti tla posebno tretira kod izrade Procjene, specifični položaj Čabra ponukao je radnu grupu da uzme u obzir i taj moment. To tim više što je taj moment nezaobilazan kod izrade planova razvoja, kako u smislu pravilnog odabira mjesta i drugih parametara vezano za planove izgradnje smještajnih kapaciteta vatrogasnih postrojbi kao i kod planiranja nabavke specijalne opreme za gašenje požara u i spašavanje ljudi i imovine u uvjetima potresa.

Područje Grada spada u seizmički aktivna područja sa pojavom velikog broja relativno slabijih zemljotresa u dužim vremenskim razdobljima. Dubine žarišta nisu pouzdano istražene, ali se može utvrditi da su iznad Mohorovičićevog diskontinuiteta. Intenzitet najjačih zemljotresa procijenjen je na VII stupnju MCS skale (prema Karti seizmičkog rizika za povratni period od 100 godina).

1. OPĆI KLIMATOLOŠKI UVJETI

Za čabarski kraj karakteristična je visoka količina padalina koje se kreću od 2.000 mm u nižim predjelima do preko 3.000 mm u najvišem jugozapadnom dijelu. Siječanj i veljača su mjeseci s najviše snijega.

Klima je izrazito planinska, gdje srednje mjesečne negativne temperature imaju siječanj (-2 °C), veljača (-0,8 °C) i prosinac (-0,5 °C), a srednja godišnja temperatura iznosi +7,16 °C. Ljeti su temperature najviše u dolini Kupe.

Zime su duge, oštre i sa snježnim pokrivačem, u prosjeku godišnje 106 dana. Ljeta su kratka, svježja i rekreativno vrlo ugodna.

1.1. TEMPERATURA ZRAKA

Godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura zraka kreće se od -1,8°C zimi do +16,4°C ljeti, a srednja godišnja vrijednost iznosi 7,1 °C.

Dnevni hod temperature zraka pravilno prati dnevni ciklus sunca, pa minimalne dnevne vrijednosti temperature imamo između 5.00 i 7.00 sati, nešto ranije u toplom dijelu godine, a temperatura naglo raste 1-2 sata nakon izlaska sunca, da bi maksimalnu vrijednost postigla oko 14.00 sati. Upravo su ekstremne vrijednosti temperature zraka interesantne za razmatranje vezano na zaštitu od požara kako u ljetnim, sušnim razdobljima zbog pada vrijednosti postotka vlage u strukturi šumske prostirke i drugog niskog raslinja (poglavito trave) i u svezi s tim mogućnosti brzog širenja požara, a u zimskim uvjetima zbog otežanog represivnog djelovanja na nastalom požaru uslijed snježnih padavina i pojave leda (čime je onemogućena ili ograničena mogućnost korištenja vatrogasnih vozila i druge tehnike).

Apsolutna maksimalna temperatura zraka zabilježena je u iznosu od +33,5°C.

Apsolutni minimum temperature zraka izmjeren je u iznosu -23,2°C do, a čak tijekom pet mjeseci godišnje (od studenog do ožujka) bilježe se temperaturne vrijednosti ispod 0,0 °C.

Temperature tla na dubini 5 cm nisu službeno mjerene, ali se zahvaljujući intenzivnijim ratarskim radovima pouzdano može tvrditi da tijekom svibnja ta temperatura doseže vrijednost od +9,0 °C.

1.2. OBORINE

Analizu oborina zbog znatnog odstupanja količina i vremenskog odstupanja teško je dati. Najkišovitiji su jesenski mjeseci, a najsiromašniji oborinama je mjesec srpanj.

S obzirom na dominantnu kontinentalnu gorsku klimu snijeg je redovita sezonska pojava na području Grada i godišnji prosjek je preko 120 dana sa snijegom. Kao što je već izneseno, ovu je pojavu nužno respektirati radi otežanog odvijanja prometa što se direktno reflektira na promptnost djelovanja vatrogasnih postrojbi, a iziskuje i dodatne napore komunalnih službi i drugih subjekata.

Godišnji prosjek relativne vlažnosti iznosi 80 %, a njeno kolebanje nije veliko. Najniža je u srpnju 75 %, a najviša u prosincu 85 %.

1.3. VJETROVI

U godišnjoj razdiobi smjera i brzine vjetra na cijelom području dominira vjetar iz južnog kvadranta. Analiza brzine i smjera vjetra ukazuje na osnovne značajke strujnog režima na nekom lokalitetu. Pojedini oblici reljefa prisiljavaju zračnu struju da im se prilagodi pa u uskim riječnim dolinama i planinskim prijevojima prevladavaju kanalski efekti. Stoga je vjetar meteorološki element koji znatno ovisi o orografskim i lokalnim efektima.

Klase srednjih satnih brzina vjetrova u tablicama odgovaraju Beaufortovoj ljestvici :

STUPANJ BEAUFORTA	OPIS	(m/s)	ČVOROVI	km/h
0	tišina	0.0-0.2	<1	< 1
1	lagan povjetarac	0.3-1.5	1-3	1-5
2	povjetarac	1.6-3.3	4-6	6-11
3	slab vjetar	3.4-5.4	7-10	12-19
4	umjeren vjetar	5.5-7.9	11-16	20-28
5	umjereno jak vjetar	8.0-10.7	17-21	29-38

6	jak vjetar	10.8-13.8	22-27	39-49
7	vrlo jak vjetar	13.9-17.1	28-33	50-61
8	olujan vjetar	17.2-20.7	34-40	62-74
9	oluja	20.8-24.4	41-47	75-88
10	jaka oluja	24.5-28.4	48-55	89-102
11	orkanski vjetar	28.5-32.6	56-63	103-117
12	orkan	32.7 i više	64 i više	118 i više

1.4. METEOROLOŠKE POJAVE

Pored promatranih meteoroloških pojava za ovo razmatranje valja spomenuti i grmljavinu, budući je grom jedini prirodni uzročnik požara. Pod grmljavinom se podrazumijeva pojava, odnosno skup pojava jednog ili više iznenadnih električnih pražnjenja koja se manifestiraju svjetlosnim bljeskom (sjevanjem) i zvukom (grmljenje). Grmljavina se javlja uz konvektivne oblake i najčešće je prate oborine i pojačani vjetar. Broj dana s ovom pojavom pokazuje određene pravilnosti tijekom godine, iako u istom mjesecu taj broj varira iz godine u godinu. Ova je pojava najizraženija u kasnim proljetnim i ranim jesenskim mjesecima, te u ljetnom periodu.

Kod razmatranja mogućih negativnih efekata grmljavine kao izazivača požara u šumama i/ili objekata u ovom se slučaju moraju uzeti u obzir iskustveni podaci potkrepljeni s već iznesenim općim klimatološkim uvjetima. Naime, uzevši u obzir visok postotak vlage u drvenoj masi goranskih šuma može se ustvrditi da je mala realna opasnost za nastanak šumskog požara uslijed udara groma, ali se ne može zanemariti mogućnost izbijanja požara na drugim površinama otvorenog prostora (livade, pašnjaci...) gdje se očekuje pad % vlage u tkivu radi relativno visokih temperatura tijekom ljetnih mjeseci.

U sljedećoj tablici daje se pregled učestalosti grmljavine na tretiranom području iz koje je vidljivo da su s tog naslova opasnosti od nastajanja i širenja požara otvorenog prostora karakteristične za ljetne mjeseci:

Godina	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Zbroj
Sred	0,6	0,8	0,8	1,9	4	5,3	5,8	5,8	4,3	2,8	2,5	1	35,6
Max	2	3	3	6	7	10	10	11	10	9	13	3	49
Min	-	-	-	-	1	2	4	1	-	-	-	-	20

Izvor DHMZ

Iz koje je vidljivo da najveća opasnost od nastanka požara otvorenog prostora prijeteći od početka lipnja do kolovoza pa je to saznanje nužno respektirati kod izrade operativnih planova zaštite od požara otvorenog prostora.

Glede opasnosti od izbijanja požara na stambenim ili gospodarskim objektima ista se može zanemariti pošto praktično više nema objekata s lakozapaljivim krovnom pokrivačem (slamom prekriveni krovovi), a većina objekata je šticeana gromobranskom instalacijom ili se nalaze u "sjeni" objekata koji ih nadvisuju i imaju gromobrane.

2. POVRŠINE I PREGLED NASELJENIH MJESTA

Grad Čabar čine sljedeća osnovna područja :

- građevinsko područje
- prometnice
- neizgrađene površine
- vodene površine
- ostale površine

s karakteristikama kako slijedi u tablici:

OSNOVNA PODRUČJA	NAMJENA PROSTORA
Građevinsko područje	naselja radna zona ekonomsko dvorište groblje sportsko-rekreacijska zona objekti lovstva (lovačka kuća)
Prometnice	magistralna cesta ostale cestovne prometnice
Neizgrađene površine	Šumske površine lovni turizam
Vodene površine	rijeke i vodotoci
Ostale površine	

NAMJENA POVRŠINA

Cjelokupni teritorij Grada Čabra podijeljen je s obzirom na korištenje ili namjenu na tri grupe :

- građevinska područja
- druga područja
- osnovnu mrežu prometnica i infrastrukturu Građevinska područja :
- naselja
- radne zone (industrijske zone i ostale radne zone)
- područja rekreacije i turizma
- ostala građevinska područja
- Druga područja :
- rekreacijska područja
- postojeće i potencijalne poljoprivredne površine
- šume i druge zelene površine
- vodozaštitne zone
- deponiji za kruti otpad
- zaštitni pojas uz rijeku Kupu

Osnovna mreža prometnica i infrastrukture :

- osnovna prometna mreža (trase i koridori cesta i željezničkih pruga)
- ostali koridori (koridori dalekovoda i sl)

PREGLED NASELJENIH MJESTA

REDNI BROJ	NASELJE	BROJ STANOVNIKA
1.	Bazli	4
2.	Brinjeva Draga	3
3.	Crni Lazi	88
4.	Čabar	332
5.	Donji Žagari	11
6.	Fažonci	-

REDNI BROJ	NASELJE	BROJ STANOVNIKA
7.	Ferbežari	28
8.	Gerovo	593
9.	Gerovski Kraj	72
10.	Gorači	92
11.	Gornji Žagari	65
12.	Hrib	83
13.	Kamenski Hrib	4
14.	Kozji Vrh	61
15.	Kraljev Vrh	8
16.	Kranjci	3
17.	Lautari	18
18.	Lazi	46
19.	Makov Hrib	89
20.	Mali Lug	64
21.	Mandli	33
22.	Okrivje	5
23.	Parg	79
24.	Plešće	144
25.	Podstene	13
26.	Požarnica	-
27.	Prezid	650
28.	Prhci	8
29.	Prhutova Draga	1
30.	Pršleti	-
31.	Ravnice	27
32.	Selo	37
33.	Smrečje	64
34.	Smrekari	6
35.	Sokoli	5
36.	Srednja Draga	40
37.	Tropeti	9
38.	Tršće	284
39.	Vode	32
40.	Vrhovci	120

REDNI BROJ	ASELJE	BROJ STANOVNIKA
41.	Zamost	18
UKUPNO:		3. 239

Izvor podataka: DZS, Popis stanovništva 2021.

3. BROJ PUČANSTVA I GUSTOĆA NASELJENOSTI

Prostorna cjelina	površina (km ²)	broj stanovnika (popis iz 2021.god)	broj stanovnika /km ²
Grad Čabar	279,97	3239	11,48

4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA DJELATNOSTI

Gospodarske djelatnosti

Osnovne gospodarske djelatnosti čabarskog kraja su poljoprivreda, šumarstvo - gospodarenje šumama i drvoprerađivačka proizvodnja, lovstvo, turizam i ugostiteljstvo, građevinarstvo te ostale gospodarske djelatnosti koje obuhvaćaju poslovnu namjenu, iskorištavanje mineralnih sirovina i uzgoj riječnih riba (akvakulturu).

Poljoprivreda

Područje Čabra imalo je 2003. godine 6450 ha poljoprivrednih površina ili 22,8% ukupnih površina. Obradive površine čine 56% poljoprivrednih površina, a pašnjaci 44%. U razdoblju 1970- 2003. nije bilo bitnih promjena u veličinama poljoprivrednih i obradivih površina i kretale su se oko iskazanih veličina za 2003. godinu.

Na području Grada Čabra u 2003. bilo je 836 poljoprivrednih kućanstava od koji 55% je imalo posjed manji od 1 ha, njih 15% manje od 2 ha. Poljoprivredne parcele su uglavnom male i najčešće su strme, pa je upotreba poljoprivredne mehanizacije manje efikasna. Zbog toga je poljoprivredna proizvodnja dosta ograničena: najviše se proizvodi krumpir, kupusnjače, grah i krmno bilje. Proizvodnja krumpira se smanjila od oko 1900 tona 1970. na svega oko 200 tona 2003. godine.

Biljni i voćarski proizvodi služe uglavnom za vlastite potrebe i proizvode se na ekstenzivan način, s malim prinosima pojedinih kultura. To uvjetuju i klimatske prilike koje omogućuju uzgoj samo onih kultura i sorti koje podnose obilan snijeg, hladne i duge oštre time te kratka i topla ljeta s nešto oborina.

Područje Čabra kao i čitavog Gorskog kotara obiluje mnoštvom samoniklog ljekovitog, začinskog i aromatskog bilja i jestivih gljiva. Za komercijalnu berbu značajnije su ove vrste gljiva: vrganj, pečurka, smrčak, rujnica, sunčanica, velika gnojštarka, blagva, lisičarka, puhara i srnjača.

Na području Čabra bilo je u stočarskom fondu, prema popisu iz 2003. godine, 285 goveda, 708 ovaca, 46 konja i 6132 grla peradi. Goveda je manje za 31% nego 1991., ovaca je više za 54%, a konja uglavnom isto. Ovčarstvo, kozarstvo i svinjogojstvo ekstenzivnog je karaktera, s malim brojem grla u stadima i služe uglavnom za vlastite potrebe. Slično je s kuničarstvom i pčelarstvom.

Lovstvo i lovni turizam

Na čabarskom području nalaze se dva lovišta i to : Crna gora i Kupički vrh. Lovište Crna gora graniči sa Slovenijom i zauzima prostor između Čabra, Tršća i Prezida. Površina mu je 5925 ha, od čega na lovnu površinu otpada 5348 ha. Lovište je dobro otvoreno, pristupačno i povezano cestama Tršće - Prezid, a s juga preko Gerova i šumskim cestama. Na lovištu ima medvjeda, jelena, srna, divljih svinja i zečeva. Ono raspolaže kvalitetno opremljenim lovnotehničkim i lovnogospodarstvenim objektima, u okviru kojih se nalazi lovačka kuća s 26 ležaja, dvije zatvorene visoko konforne čeke, 15 otvorenih čeka, tri hranilišta, jedno mečilište i uređene lovačke staze.

Lovište Kupički vrh nalazi se između Željeznih vratiju, Gerova, Tršća i rijeke Čabranke, površina mu je 4636 ha, od čega na lovnu površinu otpada 4286 ha. Pristupi lovištu su cestom Željezna vrata - Gerovo - Tršće i Osilnica - Čabar. Na lovištu ima medvjeda, jelena, srne i divljih svinja. Ono raspolaže s lovačkom kućom, 19 zatvorenih čeka, 22 otvorene čeke, 2 mečilišta, 16 hraništa i 30 lovačkih staza.

Čabarski kraj je sredina s brojnim i uređenim lovačkim kućama i domovima poput Livićdrage, Smrekove drage, Šegina, Milanovog Vrh, Škodovnika, Kupičkog Vrh, Crne Gore, Gredice, i Runc uz mogućnost njihova korištenja tijekom zime i ljeta. Lovišta su privlačna za razvoj lovnog turizma, jer se osim lovnih kapaciteta, lovcima pruža mogućnost korištenja smještaja i prehrane specijalitetima od divljači u dobro opremljenim objektima kućne radinosti u Tršću, Gerovu i Prezidu.

Šumarstvo

Na području Čabra, prema podacima službene statistike iz 1991. godine, pod šumama je bilo 21.812 ha površine, a ako se tome dodaju i šume Javne ustanove NP Risnjak ukupno je pod šumama oko 24,5 tisuća ha površine. Prema katastarskim podacima u 2003. godini je na području Grada Čabra pod šumama bilo 21.295 ha (podrazumijevaju se svi oblici šuma,

prema vrstama i vlasništvu!). Državnim šumama čabarskog područja upravljaju Hrvatske šume - šumarije u Gerovu, Tršću, Crnom Lugu i Prezidu temeljem izrađene Osnove gospodarenja, a privatnim privatni vlasnici na osnovu izrađenih programa gospodarenja. Šume Nacionalnog parka pod posebnom su zaštitom Državne uprave za zaštitu prirode i okoliša i za njih je izrađen Program zaštite, očuvanja i održavanja šuma Nacionalnog parka.

Stanje drvne mase prema popisu 1961. iznosilo je oko 5,2 mln m³ i oko 5,8 mln m³ 1978. Na čabarskom području posječeno je prosječno godišnje u razdoblju 1972-1981. oko 88.300 m³ drvne mase, 1982-1991. oko 105.000 m³ i 1992 - 1997. oko 101.400 m³. Javno poduzeće "Hrvatske šume" prodaje drvne sortimente, posječene na čabarskom području na bazi javnih natječaja ne vodeći računa o lokalnim prerađivačkim potrebama, a postojeći šumski doprinos od 2,5% na prodajnu vrijednost ovih sortimenata ne može zadovoljiti minimalne potrebe lokalne samouprave.

Šumarije u okviru svojih redovnih djelatnosti obavljaju i propisane šumsko-uzgojne radove jednostavne biološke reprodukcije koje se sastoje u pripremi staništa, pošumljavanju sječina, njezi i čišćenju biogrupa, njezi, čišćenju i proređivanju kultura te u prihranjivanju. Sušenje jele, različiti štetnici, onečišćenje zraka i drugi nepovoljniji čimbenici pogoršali su zdravstveno stanje šuma.

Prerađivačka industrija

U prerađivačkoj industriji djeluju dvije veće tvrtke : "FinvestCorp." d.d. Čabar s oko 100 zaposlenih i "Lož-metalpres" d.o.o. Plešće s oko 35, te više manjih tvrtki : Pilana Krasno u Gerovu s oko 50 zaposlenih, Protektor Bandag Katalinić d.o.o s oko 40 zaposlenih, „Toni Trade” Tršće s piljenjem građe s oko 9 zaposlenih, "Protektor Katalinić" s protektiranjem guma s oko 40 zaposlenih, GEC na proizvodnji plastičnih proizvoda s oko 12 zaposlenih, „Sigurna luka“ –obrt za usluge. Osim toga, na području Čabra u prerađivačkoj industriji djeluje i oko 19 obrtničkih firmi s ukupno oko 64 zaposlena. Djelatnost je raznovrsna, a obuhvaća : autousluge, elektroinstalaterske radove, obradu i sječu drva, pilane, instalacijske radove centralnog grijanja, tapetarske, vulkanizerske i knjigovežarske poslove.

Tvrtka "FinvestCorp" ima na području Čabra četiri profitna centra. U Gerovu se nalazi uprava tvrtke i pilanu, dok su tvornice namještaja i građenje u Tršću, Prezidu i Čabru zatvorene jer se u njima više ne posluje, te su ostale prazne hale. U profitabilnom centru u Gerovu zaposleno je oko 150 radnika na poslovima pilanske i doradne proizvodnje i izrade elemenata u pilanama Gerovo.

Ova tvrtka bitno utječe na gospodarski i društveni razvoj čabarskog područja jer je 1998. zapošljavala oko 40% svih uposlenih i ostvarila oko 60% bruto domaćeg proizvoda Grada Čabra.

Tvrtka "Lož metalpres" u Plešćima proizvodi raznu metalnu galanteriju, ormariće za domaćinstvo te okove za građevinarstvo. Tvrtka je u 2021. godini imala 35 zaposlenika. Oko 65% proizvodnje plasira na tržišta Slovenije, Italije i Bosne i Hercegovine, a sirovine dobavlja uglavnom iz Austrije i Italije, a dijelom iz Krka.

Građevinarstvo

U građevinarstvu djeluju četiri manje tvrtke: "Građevinar" d.o.o. s oko 50 zaposlenih i "FinvestCorp" s oko 100 zaposlenih, „Pograd“ iz Čabra sa oko 20 zaposlenih te Znanstvena radnja „Zidar“ s oko 34 zaposlenih i 18 obrtničkih radionica koje zapošljavaju oko 60 djelatnika i njihovih vlasnika. Poduzeća se bave nisko i visokogradnjama na području Čabra, Gorskog kotara i Rijeke. Obavljaju poslove za javna poduzeća (Hrvatske vode, Hrvatsku elektroprivredu i Hrvatsku poštu) i za druge poslovne subjekte i privatnike.

Trgovina i razne usluge

Trgovinu na veliko i malo i razne usluge obavlja tvrtka „Konzum“ s oko 20 zaposlenih, zatim GET do.o.u Prezidu, Trgovina i mesnica „Ana“ Gerovo, TUO Ervi, Makov Hrib i 11 obrta. U trgovini je zaposleno oko 50 djelatnika. Trgovina na veliko i malo uglavnom pokriva potrebe poduzetnika i stanovništva čabarskog područja. Njen udio u stvaranju bruto domaćeg proizvoda Čabra iznosi svega oko 3,2%, a zapošljava 7,6% ukupnog broja zaposlenih u 2010. godini.

Turizam i ugostiteljstvo - hoteli i restorani

Promet u hotelima i restoranima područja Čabra iznosio je u razdoblju 1980. -1986. prosječno godišnje oko 19,7 mln kuna (cijene 2010.), a nakon toga je počeo padati iz godine u godinu. Tako se godišnji promet 1990. smanjivao na 10 mln kuna, a 2010. na svega oko 5,8 mln kuna. Ovakvo drastično smanjenje prometa bilo je uvjetovano i smanjenjem broja noćenja turista, od prosječnih 11.000 u razdoblju 1980. -1986. na svega 5.000 u razdoblju 1987.-1990., a 2021. ostvareno je svega 4.888 noćenja.

Usluge hrane i smještaja na područje grada Čabra pružaju Bistro Pr Lipe, Plešće, domaćinstva: smještaj Jurković u Tršću s 18 postelja, smještaj Tajči u Prezidu s 10 postelja; apartmani s po 6 postelja svaki: Wolf Tršće, Kvaternik Gerovo, Moravac Plešće, Resman Tršće, i Poje Čabar; te lovački dom u Lividraga Gerovo s 15 postelja i lovački dom Smrekova draga Tršće s 15 postelja. Navedeni su neki od smještajnih kapaciteta na području Grada Čabra. Na temelju dobivenih podataka iz Turističke zajednice Gorskog kotara sveukupno je na području Grada Čabra 35 smještajnih jedinica.

Na sadašnjem stupnju razvoja ova djelatnost ostvaruje vrlo skromne i zanemarive učinke. Izostanak investicijskih ulaganja, dotrajalost hotelskih i restoranskih kapaciteta, iseljavanje stanovništva, pomanjkanje stimulativnih mjera za razvoj ove djelatnosti, vrlo loša prometna povezanost i izoliranost naročito u zimskim mjesecima, te subjektivni faktori utjecali su na drastično smanjenje turističkog poslovanja.

Prijevoz, skladištenje i veze

Djelatnost prijevoza, skladištenja i veza obuhvaća uglavnom autoprijevoznništvo i Hrvatske pošte i telekomunikacije. Prijevozom robe bavi se tvrtka "FinvestCorp" s 60 zaposlenih a autoprijevoz robe obavlja 5 prijevoznika s ukupno 7 zaposlenih osoba. U toj djelatnosti

zaposleno je 67 osoba. Prijevoz putnika prema Delnicama i Rijeci obavlja i Autotrans Rijeka. I ova djelatnost svojim poslovanjem zadovoljava uglavnom lokalne potrebe gospodarstva i lokalnog stanovništva.

2.3.5 Velike gospodarske tvrtke

Na području Grada Čabra nema velikih gospodarskih tvrtki.

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

U ovu kategoriju gospodarskih subjekata mogu se razvrstati objekti poduzeća Finvest Corp Čabar i to Tvornica pokućstva Prezid s pogonom u Tršću i Čabru i Profitabilni centar Gerovo s pilanom u Gerovu.

6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Na području Grada Čabra nema izražene industrijske zone niti je Prostornim planom Grada takva zona posebno određena.

7. PREGLED CESTOVNIH PROMETNICA PO VRSTI

7.1. CESTOVNE PROMETNICE

Prometna povezanost

Grad je periferno položen obzirom na glavne prometne pravce Republike Hrvatske, ali i Slovenije, pa zbog veće nadmorske visine i otežanih zimskih uvjeta ima i nepovoljniji geografsko prometni položaj.

Položaj Grada na granici prema Sloveniji te reljefna izdvojenost i relativna udaljenost od prometne okosnice Gorskog kotara, odnosno delničkog koridora ukazuju na njegov periferni, granični i prometno izolirani značaj. Udaljenost i relativno teža pristupačnost glavnim prometnim pravcima Hrvatske i Slovenije bitan je uzrok prometne izoliranosti čabarskog područja, posebno prema Primorju i delničkom koridoru.

Cestovni promet

Cestovne građevine s pripadajućim objektima i infrastrukturom:

Ostale državne ceste :

(granica Republike Slovenije) - Prezid - Delnice - čvor Lučice

Osnovne županijske ceste :

(državna cesta) - Čabar - Brod na Kupi - Brod Moravice - ("Lujzijana")

Granični cestovni prijelazi II kategorije :

Prezid - Babno polje

Granični cestovni prijelazi za pogranični promet :

Čabar - Potplanina

Zamost - Osilnica

Prezid - Nova kot

Zakonom o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21) te Odlukom o razvrstavanju javnih cesta u državne, županijske i lokalne ceste (NN 18/21), na administrativnom području Grada Čabra ceste su razvrstane kako slijedi :

Državne ceste :

- D32 Granični prijelaz Prezid (gr. p. Republike Slovenije) – Delnice (D3)
- D305 Čabar - D32

Županijske ceste :

- Ž5031 Čabar (D305) – Plešće – Zamost – Hrvatsko
- Ž5185 Mali Lug (D32) – Zamost (Ž5031)

Lokalne ceste :

- L58001 Čabar (D305) – Gornji Žagari (Ž5031)
- L58002 D32 – Vrhovci – Lazi – Tršće (D32)
- Makov Hrib (D32) – Crni Lazi – Tršće (D32)
- L58004 Selo – Tršće (D32)
- L58005 Vode – Smrečje (D32)
- L58007 Gerovo (D32) – Hrib

Na području Grada Čabra nalazi se 36,2 km državnih cesta, 16,4 km županijskih cesta i 18 km lokalnih cesta. Sve ostale ceste su nerazvrstane ceste (88,75 km). Na području grada Čabra nalazi se više šumskih putova koji su u funkciji gospodarenja i zaštite šuma.

Zračni promet

Na području Grada Čabra postoje jedan heliodrom u mjestu Tršće.

Sljedećom tabelom prikazan je cjelokupni registar cesta Grada Čabra po važnosti i vrsti kolnika:

KATEGORIJA CESTE	DIONICA	DUŽINA (km)
DRŽAVNE	D-32 Prezid - Crni Lug	41,7
DRŽAVNE	D-305 Parg - Čabar	3,7
DRŽAVNE - ukupno		45,4
ŽUPANIJSKE	Ž-5031 Čabar-Plešće-Hrvatsko	13,3
ŽUPANIJSKE	Ž-5185 Mali Lug-Zamost	6,3
ŽUPANIJSKE - ukupno		19,6
LOKALNE - razvrstane		17,8
LOKALNE - nerazvrstane		65,5
LOKALNE - šumske		329,7
LOKALNE - ukupno		413,0
SVEUKUPNO		478,0

8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Na područji Grada postoji šest turističkih naselja razvrstanih u turističke razrede B i C: Gerovo i Tršće (B) te Čabar, Makov Hrib, Plešće i Prezid (C).

9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU, PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

Elektroenergetska mreža

Područje Grada Čabra nije opterećeno koridorima nadzemnih elektroenergetskih vodova višeg napona (110 kV, 220 kV i 400 kV), samo na jednom malom dijelu, od Malog Luga do granice s Republikom Slovenijom u predjelu sela Smrekari i to koridorom 35 kV nadzemnog voda TS 110/35 kV "Delnice" - TS 35/20 kV "Gerovo". Koridor toga voda lociran je uglavnom po vrlo teškom i nepristupačnom terenu osim kod sela Smrekari gdje se približio prometnici Mali Lug - Zamost. Istim koridorom prolazi i 20 kV nadzemni vod TS 35/20 kV "Gerovo" - TS 20/0,4 kV "Hrvatsko" - TS 20/0,4 kV "Metalpres"

Cjelokupno područje Grada Čabra napaja se električnom energijom iz TS 35/20 kV "Gerovo" koja je locirana u naselju Mali Lug. Trafostanica je izgrađena kao slobodno stojeći objekt s zatvorenim 35 kV i 20 kV postrojenjem i dva transformatora 35/20 kV smještena na otvorenom uz zgradu trafostanice. Trafostanica je izgrađena za kapacitet od 2 x 4 MVA, a danas su u njoj ugrađena dva transformatora snage 2 x 2,5 MVA. Maksimalno vršno opterećenje trafostanice do sada je iznosilo 2,61 MVA što znači da postojeći kapacitet zadovoljava današnje potrebe potrošnje uz potpunu rezervu u transformaciji. Iz trafostanice se električnom energijom, u normalnom pogonskom stanju, napaja i selo Hrvatsko na području Grada Delnice, a ujedno omogućava i rezervno napajanje za cijelo konzumno područje Kupske doline od sela Smrekari do šireg područja Broda na Kupi, koje u cijelosti pripada Gradu Delnice.

Napajanje TS 35/20 kV "Gerovo" vrši se iz TS 110/35 kV "Delnice" preko jednog nadzemnog voda (dalekovoda) dužine cca 28,5 km od čega manji dio koridora, dužine cca 2,5 km, prolazi područjem Grada Čabra, a veći dio područjem Grada Delnice. Trasa voda prolazi uglavnom po nepristupačnom i za druge potrebe neatraktivnom terenu. Obzirom da se TS 35/20 kV "Gerovo" napaja preko jednog 35 kV voda bez rezerve na 35 kV naponu, rezervno napajanje predmetnog područja osigurano je na 20 kV naponskom nivou preko 20 kV mreže iz TS 35/20 kV "Kupjak" preko 20 kV nadzemnog voda iz pravca Brod na Kupi - Skrad.

Na području Grada Čabra postoje tri mini hidroelektrane izgrađene na rijeci Čabranki. Dvije su veće snage, jedna 1100 kVA koja je priključena na mrežu distribucije i druga 160 kVA koja je priključena na pogon "Finvesta" u Čabru. Treća mini hidroelektrana je male snage, cca 10 kVA i napaja pogon investitora.

Distribucija električne energije obavlja se preko 59 trafostanica 20/0,4 kV odgovarajućeg tipa i kapaciteta od kojih su 51 u vlasništvu HEP-a, a 8 u vlasništvu potrošača.

Trafostranice su locirane na mjestima potrošnje, odnosno po naseljima u Gradu Čabru, a to su:

Hrib, Srednji Hrib, Steklice, Konjci - Gerovo 1, Finvest Gerovo, Gerovo centar, Krep papir, Gerovo kasarne, Gerovski Kraj, Lividraga

Mali Lug, Vode, Smrečje, Sokoli, Prhci, Tršće 2, Lazi, Vrhovci, Tršće selo, Tršće škola, Frbežari, Žičara, Crni Lazi, Ravnice, Tršće 1, Tršće DIP, Guma, Makov Hrib, Ponikve, Parg, Pumpe Gorači, Gorači, Opajki, Dolina Gorači, Kozji Vrh, Kozji Vrh 2, Zbitke, Prezid 1, Škola, Nanos, Finvest, Šumarija, Prezid 2, Granice, Betonara Metalpres, Gec, Plešce, Požarnica, Okrivje, Mandli, Mikuli, Papeži, Gornji Žagari, Donji Žagari, Čabar 1, C.S. Čabar, Čabar 2, Loknari

TS "Guslica" služi za posebne namjene, locirana je na vrhu planine Guslica (dostupna je s Platka) i napaja se iz elektroenergetske mreže DP Elektroprimorje - Pogon Rijeka.

Važno je napomenuti da se do osamostaljenja Republike Hrvatske dio naselja uz rijeku Čabranku napajao električnom energijom iz elektroenergetskog sistema Republike Slovenije preko njihovih postrojenja, a dio naselja u Republici Sloveniji iz elektroenergetskog sistema Republike Hrvatske preko njenih postrojenja. U fazi elektroenergetskog razgraničenja, koje još traje, na području Grada Čabra izgrađene su trafostanice 20/0,4 kV s pripadajućim visokonaponskim priključcima i niskonaponskim mrežama u naseljima Plešce, Mandli i Mikuli, te niskonaponske mreže u selima Grohari i Tuški s priključkom na TS 20/0,4 kV "Opajki", a TS 20/0,4 kV "Papeži" je preuzeta od Republike Slovenije.

Naselja Zamost i Smrekari se još uvijek električnom energijom napajaju iz elektroenergetske mreže Republike Slovenije (TS 20/0,4 kV "Osilnica") jer na tom području nije završeno međudržavno elektroenergetsko razgraničenje između Hrvatske i Slovenije.

Trafostanice su s TS 35/20 kV "Gerovo" povezane s 20 kV nadzemnim i podzemnim kabelskim vodovima odgovarajućeg presjeka koji je tipiziran i koristi se u DP Elektroprimorje Rijeka. Treba naglasiti da se u novije vrijeme uglavnom grade podzemni 20 kV kabelski vodovi i to zbog veće sigurnosti napajanja potrošača električnom energijom, te zbog izbjegavanja formiranja novih koridora nadzemnih vodova kroz naselja i potencijalna građevinska područja.

Niskonaponska mreža je u većem dijelu područja izvedena kao nadzemna sa samonosivim kabelskim snopom razvedenim na betonskim ili drvenim stupovima, a u preostalom dijelu, u prethodno navedenim naseljima, s podzemnim kabelima. Postojeća niskonaponska mreža u cijelosti zadovoljava potrebe današnje potrošnje i u većem dijelu ima rezervnog kapaciteta za njeno povećanje, odnosno za potrebe napajanja novih potrošača. Javna rasvjeta je izvedena u sklopu nadzemne niskonaponske mreže ili kao samostalna na zasebnim stupovima i zadovoljava sadašnje potrebe. U popisu naselja na području Grada Čabra postoji naselje Fažonci koje nije elektrificirano.

Telekomunikacijski sustav

Telekomunikacijska mreža Grada Čabra je lokalnog značaja, sa izgrađenim telekomunikacijskim kapacitetima u tehnologiji klasičnih i svjetlovodnih kabela. Matična centrala je digitalna centrala u Delnicama (AXE) na koju je povezano sedam udaljenih pretplatničkih stupnjeva (UPS), lociranih u mjestima : Čabar, Gerovo, Prezid, Tršće, Parg, Plešće i Hrib. Svaki UPS ima izgrađenu pretplatničku mrežu, čije su granice zahvata ucrtane u kartografskom prikazu, a obuhvaćaju područje navedenih naselja. Trenutno postoji veći broj instaliranih kapaciteta od broja ukopčanih priključaka, a glavni razlog tome je potpuno neizgrađena ili nedovoljno izgrađena pretplatnička mreža.

10. PRIKAZ OPSKRBE PLINOM

U Gradu, u domaćinstvima, u uporabi je butan-propan smjesa.

Osim UNP-a u bocama sve je značajnija potrošnja auto plina, ali se ne može ustvrditi koliko plina od te količine koriste mještani Grada.

Glede područja Grada Čabra primarno je razmotriti potrošnju plina namijenjenog za domaćinstvo u 10-kilskim bocama. Iskustvene norme ukazuju da se s obzirom na ukupni mogući broj potrošača može pretpostaviti da se u stambenim objektima odnosno stanovima stalno nalazi cca 500 što punih što praznih boca plina (1/3 ukupnog broja stanova i domaćinstava + gospodarstvo).

PRODAJNO MJESTO	BROJ BOCA U PRODAVAONICI (od po 10 kg)
"GET" Prezid	70 + 70
"ANA" Gerovo	30 + 30
„KONZUM“ Tršće	80 + 80

11. DIMNJAČARSKA SLUŽBA

Požari dimnjaka i dimovodnih kanala predstavljaju posebno opasnu kategoriju poglavito u stambenoj djelatnosti.

Problem požara dimnjaka u objektima u novim zgradama nije izražen pošto su kod izgradnje objekata primijenjeni suvremeni materijali i normativi koji zadovoljavaju potrebe korisnika i koji mogu prihvatiti kruta, tekuća i plinska goriva. Ta problematika izražena je kod objekata starijeg datuma izgradnje gdje je pojava požara dimnjaka učestalija i to ili iz razloga dotrajalosti dimovodnog kanala, nemogućnosti održavanja istog u funkcionalnom stanju ili iz razloga nenamjenskog korištenja istog primjenom neadekvatnog goriva (kako po vrsti, tako i po kvaliteti).

Učestala pojava kod tih, starijih objekata, je proširenje požara izvan dimovodnog kanala pri čemu u pravilu dolazi do uništenja krovne konstrukcije objekta uz popratnu golemu materijalnu štetu.

U cilju smanjenja broja požara na dimnjacima i dimovodnim kanalima dimnjačar periodično vrši pregled i čišćenje dimnjaka u funkciji, a što bi u pravilu trebalo obavljati u

dva navrata godišnje. Čišćenje dimnjaka uređeno je i regulirano Ugovorom o koncesiji za obavljanje dimnjačarskih poslova na području Grada.

Ugovor o koncesiji na području Grada obavlja DIMNJAČARSTVO VALJAK d.o.o. Črešnjevo, Školska 11, Beretinec.

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

Osim postaja za opskrbu gorivom motornih vozila u Čabru i Gerovu u Gradu Čabru nema lokacija na kojima su uskladištene veće količine upaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i opasnih tvari.

Navedene postaje drže sljedeće količine zapaljivih tekućina:

BP "INA" Čabar sa skladišnim spremnicima motornih goriva:

GORIVO	UKUPNA KOLIČINA	BROJ SPREMNIKA/SADRŽINA
benzini	36 000 litara	20 + 6 + 10 t
diesel	21 000 litara	11 + 11 t
ulja	2 000 kg	

BP "Katalinić" Gerovo sa skladišnim spremnicima motornih goriva:

GORIVO	UKUPNA KOLIČINA	BROJ SPREMNIKA/SADRŽINA
benzini	24 000 litara	12 + 12 t
diesel	30 000 litara	30 t

13. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA

Na području Grada kao središnje društvo operativno djeluje dobrovoljna vatrogasna postrojba DVD-a Prezid. Pored tog društva na području Grada djeluju i DVD-a Čabar, Plešće, Tršće i Gerovo.

Sagledavajući vremena dolaska vatrogasne postrojbe DVD-a utvrđuje se da su za sva naseljena mjesta Grada zadovoljeni kriteriji maksimalnog dozvoljenog vremena (15 min) za dolazak na mjesto događaja i početak intervencije gašenja

požara.

Najmanji broj opreme i vrste vatrogasnih vozila koje mora posjedovati dobrovoljna vatrogasna postrojba sa pretežno seoskim naseljima propisana je člankom 37., 38. i 39. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi. Za stvaranje minimalnih uvjeta za rad društva potrebna je sljedeća oprema:

- radna zaštitna odjeća i obuća za 20 operativnih vatrogasaca,
- autocisterna – kom 1,
- vozilo s posadom za gašenje i prijenosnom ili ugrađenom pumpom (kombi vozilo) - kom 1

Minimalna opremljenost vozila kao i minimum tehničke opreme i sredstava propisani su čl. 38. i 39. Pravilnika. Pored spomenute opreme i vozila propisano je osiguravanje adekvatnog prostora (spremište) za vozila i opremu.

Pošto u slučaju požara, a ovisno o veličini istog, na području Grada pored matičnog DVD-a interveniraju i vatrogasci postrojbi spomenutih DVD-a u daljnjem tekstu dat je ustroj tih vatrogasnih formacija.

Pravilnik o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriji Republike Hrvatske vatrogasne postrojbe organizacijski dijeli na:

- Javne vatrogasne postrojbe
- Vatrogasne postrojbe udruga dobrovoljnih vatrogasaca,
- Profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu,
- Dobrovoljne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu.

Ustroj vatrogasnih postrojbi na području Županije je takav da Županijski vatrogasni zapovjednik, samostalno ili na prijedlog/zahtjev zapovjednika postrojbe koja intervenira može po potrebi angažirati i dodatne vatrogasne snage koristeći vatrogasne snage drugih javnih postrojbi i dobrovoljne vatrogasne udruge. Kod ovakvih požara, odnosno požara gdje je potrebno koristiti dodatne vatrogasne snage prema odredbama Zakona o vatrogastvu rukovođenje akcijom gašenja preuzima Županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba kojoj je tu ovlast delegirao. Dosadašnja praksa pokazala je da je ovo zadovoljavajuća koncepcija koja dopušta mogućnosti gašenja više istovjetnih požara uz brzo i učinkovito prebacivanje vatrogasnih snaga.

Razmatrajući mogućnost nastanka tri istovremena požara i to na stambenim i gospodarskim objektima, a koji zahtijevaju angažiranje većeg broja obučanih,

izvježbanih i tehnički opremljenih vatrogasaca u relativno kratkom vremenskom razdoblju, može se ustvrditi da bi Javne vatrogasne postrojbe koje u smjeni na području Županije imaju 50-tak djelatnika uz aktivno učešće dobrovoljne vatrogasne strukture, mogle uspješno pogasiti nastale požare. Kod požara gospodarskih subjekata u obzir se moraju uzeti i vatrogasne snage tih subjekata.

Zakon o vatrogastvu dopušta da se upravo zbog brzine, izvježbanosti i tehničke opremljenosti mogu, kada to procjeni Glavni vatrogasni zapovjednik, koristiti vatrogasne snage drugih profesionalnih vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske. Sagledavajući trenutno stanje na području Županije broj profesionalnih vatrogasaca zadovoljava, a što se može reći i za broj vatrogasaca i njihov razmještaj na području Gorskog Kotara. Veliki broj požara na otvorenom prostoru, pretežito u ljetnim mjesecima, koji zahtjeva veliki broj gasitelja, kako za vrijeme same akcije gašenja tako i po završetku akcije gašenja kod čuvanja požarišta, uključuje dobrovoljnu vatrogasnu postrojbu kao bitan čimbenik bilo da djeluje samostalno bilo da djeluje kao ispomoć profesionalnoj postrojbi. Sva dobrovoljna vatrogasna društva na području Županije pa tako i dobrovoljna vatrogasna društva na području Gorskog Kotara udružena su u Vatrogasne zajednice pojedinih područja, a iste su udružene u Vatrogasnu zajednicu Primorsko-goranske Županije čije je sjedište u prostorijama Javne vatrogasne postrojbe Rijeka, postaja „Centar“, od kuda se može koordinirati rad sa svim vatrogasnim postrojbama.

13.0. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara otvorenog prostora i jedne stambene jedinice čvrsto zidanog slobodno stojećeg stambenog objekta

a) Otvoren prostor

Temeljem dosadašnjih iskustava, a zahvaljujući dobrom sustavu osmatranja i dojava požara na tretiranom području za izračun potrebnog broja vatrogasaca uzeti su sljedeći elementi:

- površina zahvaćena požarom iznosi 500m^2 i eliptičnog je oblika gdje se požar širi po dužnoj osi „a“ i poprečnoj „b“ uz pretpostavku da vjetar puše duž dužne osi „a“;

- vrijednost brzine širenja požara u ovisnosti od brzine vjetra očitava se iz sljedeće tablice:

brzina vjetra u km/h (v)	10	20	30	40	45	50
brzina širenja požara u m/min (v')	1	2,5	9	32	45	65

iz koje je za ovaj izračun odabrana pretpostavka da je brzina vjetra 30 km/h, a brzina širenja požara 9 m/min.

$$P = 500 \text{ m}^2$$

$$v = 30 \text{ km/h}$$

$$v' = 9 \text{ m/min}$$

16. dužina fronte požara (F) računa se tako da se izračuna opseg elipse i podjeli sa dva:

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

$$a/b = 1,1 \times v'^n \text{ gdje je } n = 0,464 \text{ ---}$$

$$\text{const. } a/b = 1,1 \times 30^{0,464} = 4,846$$

$$a^2 = 4,846 \times P/3,14 = 4,846 \times 159,23 = 771,628 \text{ ----- } a = 771,63^{-2}$$

$$a = 27,78 \text{ m}$$

$$b = 5,73 \text{ m}$$

$$O = 3,14 \times 2(a^2 + b^2)^{-2} = 3,14 \times 40,11 = 125,9 \text{ m}$$

$$\text{dužina fronte požara } F = O/2; \quad F = 63 \text{ m}$$

- povećanje površine požara (Pp) po dolasku na mjesto događaja nakon 15 minuta za brzinu širenja požara od 9 m/min:

$$P_p = F \times v' \times t = 63 \text{ m} \times 9 \text{ m/min} \times 15 \text{ min} = 8505 \text{ m}^2$$

16. ukupna površina požara iznosi zbroj početne površine i povećanja površine nakon 15 minuta gorenja:

$$P' = P + P_p = 500 + 8505 = 9005 \text{ m}^2$$

$$a_1^2 = 4,846 \times P' / 3,14 = 13897,52;$$

$$a_1 = 117,888 = 118 \text{ m}$$

$$b_1 = 24,32 \text{ m}$$

$$O_1 = 3,14 \times 28977,96^{-2} = 534,5 \text{ m}$$

$$F_1 = 267,25 \text{ m}$$

Ako se na svakih 15 metara dužine fronta požara mora rasporediti po jedan vatrogasac onda potreban broj vatrogasaca za uspješno gašenje pretpostavljenog požara iznosi.

$$N = F_1 / 15$$

$$N = 267,25 / 15 = 17,8 \text{ odnosno } 18 \text{ gasitelja}$$

Pored izvedenog proračuna za potreban broj vatrogasaca koristi se i izvođenje tog broja prema formuli:

$$P_v = (P + P_p) \times n$$

pri čemu se vrijednost „n“ odabire i očitava iz tablice:

GUSTOĆA ŠUME	POTREBAN BROJ DANA PO ČOVJEKU ZA GAŠENJE 1 Ha PO VJETRU = n			
	slabom	umjerenom	jakom	vrlo jakom
/				
slaba	0,5	1	2	3
srednja	1	4	6	10
velika	2	5	10	20

Za umjeren vjetar i veliku gustoću šume $N_1 = (P + P_p) \times n = 0,9005 \times 5 = 4,5$, odnosno

$$N_1 = 5 \text{ vatrogasaca}$$

Zaključak:

Pošto su na tretiranom području najčešći požari otvorenog prostora izazvani prilikom čišćenja zemljišta spaljivanjem biljnog otpada, a koje radnje se u pravilu provode za slabog vjetra i na području slabe gustoće raslinja (šume) to iz prezentiranog proizlazi da je za gašenje požara minimalni potreban broj vatrogasaca 5 osoba.

b) Obiteljski zidani stambeni objekt (jedna stambena jedinica-jedan požarni sektor)

Standardna taktika gašenja požara odabranog modela (stambena jedinica odnosno jedan požarni sektor površine $70 - 75 \text{ m}^2$) temelji se na istovremenoj uporabi 2 „C“ mlaza, a kako sijedi:

- za rad s jednim „C“ mlazom potrebna su dva vatrogasca, odnosno za dva mlaza najmanje 4 osobe;

- za izviđanje požarom zahvaćenog objekta, za procjenu i određivanje taktike nastupa, kao i za stalni nadzor izvorišta potrebna je jedna osoba koja je ujedno zadužena i za rukovođenje akcijom gašenja požara;

iz čega proizlazi da je standardnom taktikom za gašenje stambene jedinice površine $70 - 75 \text{ m}^2$ potrebno najmanje 5 vatrogasaca.

Zaključak:

Sagledavajući pokazatelje dobivene pod a) i b) utvrđuje se da vatrogasne postrojbe koje djeluju na području Grada po broju operativnih članova zadovoljavaju postavljene kriterije.

13.1. Vatrogasne postrojbe koje djeluju na području Grada

13.1.1. Dobrovoljno vatrogasno društvo Čabar

Dobrovoljno vatrogasno društvo Čabar osim gašenja požara ima zadatak edukacije mještana i mladeži u školama, te preventivnom djelovanju u stambenim i drugim objektima.

Društvo je smješteno u vlastitom domu na adresi Vatrogasna 7 i smještajni uvjeti zadovoljavaju potrebe društva.

Nema profesionalno zaposlenih djelatnika, a broj operativnih članova je 10.

Broj ostalih članova: 10

Nema stalno vatrogasno dežurstvo.

VATROGASNA, VOZILA, OPREMA I SREDSTVA:

vrsta, namjena	marka, tip	posada	sredstva za gašenje na vozilu	Registracija
Veliko šumsko vozilo	ARCROS	1+2	voda 2.500	ZG 8511IA
kombi za prijevoz osoba	VW	1+8		DE 482 FV

13.1.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Prezid

Dobrovoljno vatrogasno društvo Prezid središnje je društvo za grad Čabar.

Gašenja požara ima zadatak edukacije mještana i mladeži u školama, te preventivnom djelovanju u stambenim i drugim objektima

Dobrovoljno vatrogasno društvo je smješteno u vlastitom domu i smještajni uvjeti zadovoljavaju potrebe društva. Vatrogasna postrojba DVD-a Prezid operativno pokriva područje mjesta Prezid, kao i susjednih mjesta koja gravitiraju tom dijelu područja Grada.

Sjedište društva je u mjestu Prezid na adresi Vatrogasna 2.

Nema profesionalno zaposlenih djelatnika, a broj operativnih članova je 20. Broj ostalih članova: 20, broj mladeži: 20.

Nema stalno vatrogasno dežurstvo.

VATROGASNA, VOZILA, OPREMA I SREDSTVA:

vrsta, namjena	marka, tip	posada	sredstva za gašenje na vozilu	Registracija
Za otvoren prostor	Mazda	1+4	voda 300 l	DE 782 L
Navalno	TAM 130	1+2	voda 3.000 l	
Za otvoreni prostor	Mitsubishi	1+2		DE 443 FS

13.1.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Plešće

Dobrovoljno vatrogasno društvo Plešće osim gašenja požara ima zadatak edukacije mještana i mladeži u školama, te preventivnom djelovanju u stambenim i drugim objektima.

Dobrovoljno vatrogasno društvo je smješteno u vlastitom domu i smještajni uvjeti zadovoljavaju potrebe društva. Vatrogasna postrojba DVD-a Plešće operativno pokriva područje mjesta Plešće, kao i susjednih mjesta koja gravitiraju tom dijelu područja Grada.

Sjedište društva je u mjestu Plešće na adresi Antuna Muhvića 18/1

Nema profesionalno zaposlenih djelatnika, a broj operativnih članova je 10. Broj ostalih članova je 20, a broj mladeži je 39.

Nema stalno vatrogasno dežurstvo.

VATROGASNA, VOZILA, OPREMA I SREDSTVA:

vrsta, namjena	marka, tip	posada	sredstva za gašenje na vozilu	Registracija
Navalno	TAM 170	1+5	voda 2.200 l	DE 344 FK
Navalno	Steyr		Voda 2000	DE 545 FR

13.1.4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Tršće

Dobrovoljno vatrogasno društvo Tršće osim gašenja požara ima zadatak edukacije mještana i mladeži u školama, te preventivnom djelovanju u stambenim i drugim objektima.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Tršće smješteno je u vlastitom vatrogasnom spremištu i smještajni uvjeti djelomično zadovoljavaju potrebe društva. Sjedište društva je u mjestu Tršće, na adresi Školska 1

Nema profesionalno zaposlenih djelatnika, a broj operativnih članova je 10.

Broj ostalih članova: 20.

Nema stalno vatrogasno dežurstvo.

VATROGASNA, VOZILA, OPREMA I SREDSTVA:

vrsta, namjena	marka, tip	posada	karakteristika pumpe (q/h)	sredstva za gašenje na vozilu	Registracija
Malo tehničko vozilo	Mazda	1+4	8/8	voda 300 l	DE 270 P
Navalno vozilo	DAF FAV 2300 4x4	1+7		Voda 4.200 l	DE 227 FK

13.1.5. Dobrovoljno vatrogasno društvo Gerovo

Dobrovoljno vatrogasno društvo Gerovo osim gašenja požara ima zadatak edukacije mještana i mladeži u školama, te preventivnom djelovanju u stambenim i drugim objektima

Dobrovoljno vatrogasno društvo Gerovo smješteno je u vlastitom vatrogasnom spremištu i smještajni uvjeti djelomično zadovoljavaju potrebe društva. Sjedište društva je u mjestu Gerovo, na adresi E. Kvaternika b.b.

Nema profesionalno zaposlenih djelatnika, a broj operativnih članova je 10 osoba

Broj ostalih članova: 10.

Stalno vatrogasno dežurstvo ne postoji.

VATROGASNA, VOZILA, OPREMA I SREDSTVA:

vrsta, namjena	marka, tip	posada	karakteristika pumpe (q/h)	sredstva za gašenje na vozilu	napomena
Za otvoren prostor	Citroen JUMPER	1+8	visokotlačna	800 l	DE 715 AL
Navalno	Renault	1+5		2000 l	DE 465 FS

13.2. Vatrogasne postrojbe iz drugih mjesta**13.2.1. Javna vatrogasna postrojba sa sjedištem u Gradu Delnice**

Na području Grada Čabra dobrovoljna vatrogasna društva u slučaju vatrogasnih intervencija djeluju samostalno osim kada raspoloživim snagama nisu u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju intervenciji priključuje se Javna vatrogasna postrojba Grada Delnica na zahtjev zapovjednika Gradske vatrogasne zajednice ili dobrovoljnog

vatrogasnog društva.

Odgovorne osobe JVP Delnice, Supilova 78, Delnice, sukladno Zakonu o vatrogastvu su Dražen Rački zapovjednik (+385914047187) i Krešimir Košmrlj zamjenik zapovjednika (+385914047189).

Javna vatrogasna postrojba Delnice je postrojba s 13 profesionalnih vatrogasaca, sukladno propisima klasificirana kao postrojba „VRSTE—1“ s najmanje 13 vatrogasaca te je to ujedno i najmanja moguća vatrogasna postrojba. Djelatnici su raspoređeni u četiri smjene koje imaju stalno dežurstvo. Postrojba se nalazi na adresi Frana Supila 78, Delnice te vrijeme interveniranja na području Grada Čabra uvelike ovisi o godišnjem dobu, vremenskim uvjetima i vozilima koja su pozvana na intervenciju. U sljedećoj tablici prikazane su okvirne vrijednosti dolaska do mjesta intervencije.

Vozilo	Oznaka	Vrsta	Sredstva za gašenje		Karakteristika pumpe
			Voda (lit)	Pjenilo (lit)	
Mazda	2500T 4WD	Malo tehničko vozilo	250	20	HP
MAN	14.280 4X4	Veliko tehničko	3750	400	CVPN/HP
MAN	18.280 4x4	Autocisterna	7000	75	CVPN/HP
MAN	13.240 4x4 BL TGM	Navalno	3000	100	CVPN/HP
IVECO	2.5 DAILY	Vozilo za rad na visini			
RENAULT	TRAFIC	Vozilo za prijevoz vatrogasaca			
RENAULT	TRAFIC	Vozilo za prijevoz vatrogasaca			
		Prikolica s prahom S 250			

Tablica 1. Vrijeme dolaska JVP Delnice na mjesto intervencije

Vrijeme	Područje
< 15 min	Za objekte na području mjesta
20-25 min	Za objekte na području mjesta Mrkopalj i Brestova Draga
25-30 min	Za objekte na području mjesta Tuk
30-35 min	Za objekte na području mjesta Begovo Razdolje

Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi NN 58/93. propisan je minimum tehničke opreme i sredstava potreban da bi vatrogasne postrojbe mogle obavljati vatrogasnu djelatnost, te u tom pogledu Javna vatrogasna postrojba Delnice udovoljava zahtjevima opremljenosti koje navodi istoimeni Pravilnik zahvaljujući ugovoru o najmu s dobrovoljnim vatrogasnim društvom Delnice koji su vlasnici vozila. U daljnjem tekstu prikazana je tehnička opremljenost postrojbe.

1.1.1. Vrijeme odaziva na intervenciju

Osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske uređena je istoimenim pravilnikom NN, 61/94, gdje se definira da razmještaj vatrogasnih postrojbi na teritoriju treba biti takav da dolazak vatrogasne postrojbe na intervenciju do najudaljenijeg mjesta područja koji štite, svede se na dopuštene granicu vremena od 15 minuta.

Samo kašnjenje u gašenju rezultira širenjem požara i većom materijalnom štetom a ujedno i većim angažmanom vatrogasnih ekipa i tehnike na terenu. Na razvoj požara utječe vrijeme otkrivanja požara (tj. vrijeme od izbijanja požara do uočavanja istog i dojave vatrogascima), te vrijeme interveniranja vatrogasnih ekipa (tj. vrijeme od zaprimanja dojave, okupljanja operativnih članova DVD-a te dolaska vatrogasnih ekipa na mjesto intervencije).

Vrijeme otkrivanja moguće je skratiti tehničkim mjerama, npr. instaliranjem sustava automatske dojave požara na građevinama, videonadzorom zatvorenog / otvorenog prostora, odnosno organizacijskim mjerama, npr. osiguranjem stalnog fizičkog dežurstva na građevinama ili ophodnjama otvorenog prostora.

Vrijeme dolaska na mjesto intervencije moguće je skratiti povećanjem operativne sposobnosti dobrovoljnih vatrogasnih društava, nabavkom vozila koja su prilagođena podneblju u kojem se nalaze, odnosno osiguranjem što kvalitetnije prometne infrastrukture (asfaltirani putevi dovoljne širine i nosivosti za vatrogasna vozila, višestruki prilazi, odnosno prečaci područjima naseljenosti).

Dobrovoljnim društvima za izlazak na intervenciju po zaprimljenoj dojavi o požaru potrebno je vrijeme od cca 5 do 10 minuta, dok preostalo vrijeme, do 15 minuta, definira radijus njihovog područja djelovanja.

Pregledom lokacija sjedišta dobrovoljnih društava da se zaključiti kako je u normalnim uvjetima osiguran dolazak vatrogasnih ekipa u zakonski propisanom vremenu u sva mjesta Grada. Prema potrebi, ispomoć na gašenju dobrovoljnom vatrogasnom društvu pruža Javna vatrogasna postrojba Delnice kojoj do promatranog područja treba izvjesno vrijeme navedeno u poglavlju 1.12.3. tablica 14.

13.2.2. Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeka.

Javna vatrogasna postrojba sa sjedištem u gradu Rijeci smještena je na dvije lokacije pa tako razlikujemo postaju „Centar“ koja se nalazi u Krešimirovoj ulici br.38 i postaju „Vežica“ koja se nalazi u Radničkoj ulici br.31. Ta je postrojba ekipirana i opremljena tako da može intervenirati i izvan svog područja odgovornosti pa je planom Županije definirana kao postrojba koja u slučaju potrebe može intervenirati na području cijele Županije.

13.2.3. Dobrovoljna vatrogasna društva

Kao što je već rečeno, veliki broj požara na otvorenom prostoru, pretežno u ljetnim mjesecima, koji zahtjeva veliki broj gasitelja kako za vrijeme same akcije gašenja tako i po završetku akcije gašenja kod čuvanja požarišta bilo je razlogom što se ovom prilikom moraju spomenuti još i sljedeća dobrovoljna vatrogasna društva: Brod na Kupi, Lokve, Delnice, Vrata, Klana, Škalnica, Jelenje, Čavle i Bakar.

U slučaju potrebe pored spomenutih, angažiraju se i druga društva prema planu VZPGŽ.

13.3. Način uzbunjivanja vatrogasnih postrojbi

Vatrogasna postrojba na intervenciju u pravilu izlazi na telefonski ili usmeni poziv građana.

Prikupljanje operativnog članstva dobrovoljnih vatrogasnih društava vrši se na signal sirene ili telefonskim pozivanjem. U radno vrijeme u vremenu od cca 5 minuta prikupi se od 6 – 8 dobrovoljnih vatrogasaca. Izvan radnog vremena ovaj broj je znatno veći.

13.4. Vremena dolaska vatrogasnih postrojba na mjesto intervencije u Gradu

13.4.1. Vremena dolaska vatrogasne postrojbe DVD Čabar na mjesto intervencije

Vatrogasna postrojba Dobrovoljnog vatrogasnog društva Čabar broji 10 vatrogasaca. Prostorije društva se nalaze u vatrogasnom domu na ulazu u Čabar, a smještaj (lokacija) u potpunosti zadovoljava kriterije uključivanja vatrogasne tehnike na gradsku i na regionalnu prometnicu čime je omogućeno maksimalno smanjenje vremena dolaska na mjesto vatrogasne intervencije pa tako do bilo kojeg vitalnog dijela područja koje DVD operativno pokriva pa ekipa za gašenje dolazi na intervencijsko mjesto u najkraćem mogućem vremenu.

Pri tome je nužno respektirati otežano odvijanje prometa tijekom zime i za vrijeme trajanja magle.

Izmjerom utvrđeno vrijeme dolaska na intervenciju iz spremišta DVD-a Čabar iznosi:

do 5 minuta	od 5 do 10 minuta	od 10 do 15 minuta
Čabar	Tropeti	Parg
	Gornji Žagari	Donji Žagari
		Okrivje

13.4.2. Vremena dolaska vatrogasne postrojbe DVD Prezid na mjesto intervencije

Vatrogasna postrojba Dobrovoljnog vatrogasnog društva Prezid broji 20 vatrogasaca. Prostorije društva se nalaze u vatrogasnom domu na ulazu u mjesto Prezid, a smještaj (lokacija) u potpunosti zadovoljava kriterije uključivanja vatrogasne tehnike na javnu prometnicu čime je omogućeno maksimalno smanjenje vremena dolaska na mjesto vatrogasne intervencije pa tako do bilo kojeg vitalnog dijela područja koje DVD operativno pokriva pa ekipa za gašenje dolazi na intervencijsko mjesto u najkraćem mogućem vremenu. Pri tome je nužno respektirati otežano odvijanje prometa tijekom zime i za vrijeme trajanja magle.

Izmjerom utvrđeno vrijeme dolaska na intervenciju iz spremišta DVD-a Prezid iznosi:

do 5 minuta	od 5 do 10 minuta	od 10 do 15 minuta
mjesto Prezid	Kozji Vrh	Kranjci
Zbitke		Bazili
granični prijelaz		Lautari
		Gorači
		Parg
		Brinjeva Draga

13.4.3. Vremena dolaska vatrogasne postrojbe DVD Tršće na mjesto intervencije

Vatrogasna postrojba Dobrovoljnog vatrogasnog društva Tršće broji 10 vatrogasaca. Prostorije društva se nalaze u vatrogasnom spremištu na ulazu u mjesto Tršće čija lokacija zadovoljava kriterije uključivanja vatrogasne tehnike na javnu prometnicu, pa za gašenje dolazi na intervencijsko mjesto u najkraćem mogućem vremenu. Pri tome je nužno respektirati otežano odvijanje prometa tijekom zime i za vrijeme trajanja magle.

Izmjerom utvrđeno vrijeme dolaska na intervenciju iz spremišta DVD-a Tršće iznosi:

do 5 minuta	od 5 do 10 minuta	od 10 do 15 minuta
mjesto Tršće	Crni lazi	Kraljev Vrh
Selo	Ravnice	Prhutova Draga
Frbežari	Srednja Draga	Brinjeva Draga
Lazi	Markov Hrib	Parg
	Vrhovci	Sokoli
		Prhci

13.4.4. Vremena dolaska vatrogasne postrojbe DVD Gerovo na mjesto intervencije

Vatrogasna postrojba Dobrovoljnog vatrogasnog društva Gerovo broji 10 vatrogasaca. Prostorije društva se nalaze u vatrogasnom spremištu središtu mjesta, a smještaj (lokacija) u potpunosti zadovoljava kriterije uključivanja vatrogasne tehnike na javnu prometnicu čime je omogućeno maksimalno smanjenje vremena dolaska na mjesto vatrogasne intervencije pa tako do bilo kojeg vitalnog dijela područja koje DVD operativno pokriva pa ekipa za gašenje dolazi na intervencijsko mjesto u najkraćem mogućem vremenu.

Pri tome je nužno respektirati otežano odvijanje prometa tijekom zime i za vrijeme trajanja magle.

Izmjerom utvrđeno vrijeme dolaska na intervenciju iz spremišta DVD-a Gerovo iznosi:

do 5 minuta	od 5 do 10 minuta	od 10 do 15 minuta
mjesto Gerovo	Gerovski Kraj	Vode
	Mali Lug	Pršleti
	Smrečje	Hrib
		Požarnica

13.4.5. Vremena dolaska vatrogasne postrojbe DVD Plešće na mjesto intervencije

Vatrogasna postrojba Dobrovoljnog vatrogasnog društva Plešće broji 10 vatrogasaca. Prostorije društva se nalaze u vatrogasnom domu u središtu mjesta, a smještaj (lokacija) u potpunosti zadovoljava kriterije uključivanja vatrogasne tehnike na javnu prometnicu čime je omogućeno maksimalno smanjenje vremena dolaska na mjesto vatrogasne intervencije pa tako do bilo kojeg vitalnog dijela područja koje DVD operativno pokriva pa ekipa za gašenje dolazi na intervencijsko mjesto u najkraćem mogućem vremenu. Pri tome je nužno respektirati otežano odvijanje prometa tijekom zime i za vrijeme trajanja magle.

Izmjerom utvrđeno vrijeme dolaska na intervenciju iz spremišta DVD-a Plešće iznosi:

do 5 minuta	od 5 do 10 minuta	od 10 do 15 minuta	od 20 do 25 minuta
mjesto Plešće	Zamost	Kamenski Hrib	Požarnica
	Mandli	Podstene	
		Fažonci	
		Smrekari	
		D. Žagari	

13.4.6. Vremena dolaska vatrogasne postrojbe JVP Delnice na mjesto intervencije

JVP Delnice ima sjedište u susjednom istoimenom gradu, a za dolazak na područje Grada Čabra ima na raspolaganju dva prometna pravca i to Delnice-Crni Lug-Gerovo i Delnice – Brod na Kupi – Zamost. Vrijeme od izlaza iz Javne vatrogasne postrojbe Delnice do dolaska na mjesto intervencije za po položaju i sadržaju karakteristične objekte i/ili područja:

do 55 minuta	od 55 do 90 minuta
Gerovski Kraj	Prhci
Gerovo	Tršće
Mali Lug	Smrekari ***
Smrečje	Zamost ***

	Podstene * **
	Plešće ***

*** Radi se o prometnici Delnice – Crni Lug – Gerovo – Mali Lug – Zamost koja je izuzetno zahtjevna pa se ova vremena dolaska na mjesto intervencije odnose na manja vatrogasna vozila u uvjetima kada nema snijega, leda ili magle. Druga mogućnost dolaska na mjesto intervencije na tom području postoji koristeći prometnicu Delnice – Crni Lug – Čabar – Plešće – Zamost, ali tada valja računati s dodatnih 50 minuta.

Pored spomenutog pravca valja imati na umu mogućnost korištenja spomenute prometnice kroz „kupsku dolinu“.

Od 90 do 120 minuta	preko 120 minuta
Frbežari	Gorači
Lazi	Kozji Vrh
Vrhovo	Prezid
Makov Hrib	Čabar
Ravnice	G. i D. Žagari
Parg	Plešće

Kod zimskih uvjeta vožnje ta se vremena uvećavaju i nije ih moguće precizirati jer je moguća pojava blokade prometa.

13.4.7. Vremena dolaska vatrogasne postrojbe JVP Rijeka na mjesto intervencije

JVP Rijeka u planiranju nastupa na području Grada Čabra ima na raspolaganju nekoliko cestovnih pravaca i to:

1. Rijeka – autocesta – čvor Lučice – Crni Lug – Gerovo –Čabar, odnosno Prezid.
2. Rijeka – G. Jelenje – Crni Lug – Gerovo –Čabar, odnosno Prezid
3. Rijeka – G. Jelenje – Lividraga – Gerovo –Čabar, odnosno Prezid (šumska cesta, većinom makadam)
4. Rijeka – Klana – Gumance – Milanov Vrh – Kozji Vrh – Prezid, odnosno Parg – Čabar (šumska cesta, većinom makadam)

Za ovu procjenu uzimaju se u obzir prometni pravci pod točkama 1. i 2., a preostala dva pravca imaju značaj u slučaju intervencije u zapadnom, nenaseljenom, šumskom području Grada pa JVP Rijeka, u idealnim uvjetima, na mjesto intervencije na području Grada Čabar dolazi u vremenu:

od 90 do 120 minuta	od 120 do 180 minuta
Gerovski Kraj	Tršće
Gerovo	Smrekari ***
Mali Lug	Zamost ***

Smrečje	Podstene * **
Prhci	Plešće ***
	Frbežari
	Lazi
	Vrhovo
	Makov Hrib
	Ravnice
	Parg

*** Radi se o prometnici Rijeka – Delnice – Crni Lug – Gerovo – Mali Lug – Zamost koja je izuzetno zahtjevna pa se ova vremena dolaska na mjesto intervencije odnose na manja vatrogasna vozila u uvjetima kada nema snijega, leda ili magle. Druga mogućnost dolaska na mjesto intervencije na tom području postoji koristeći prometnicu Rijeka – Delnice – Crni Lug – Čabar – Plešće – Zamost, ali tada valja računati s dodatnih 50 minuta.

Preko 180 minuta
Gorači
Kozji Vrh
Prezid
Čabar
G. i D. Žagari
Plešće

16. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA

Na području Grada postoji niz prirodnih izvorišta koja bi se mogla upotrebljavati za gašenje požara. Tu se prvenstveno misli na korito rijeke Čabranke, rijeke Kupe i njihovih pritoka. Pored navedenih vodotokova na gradskom području postoje izvori Mlake, Čabranke, Tropeti, Paklenski jarak, Sušica, Hrib, Podstene, Požarnica, Mandli, Donji Žagari i Crni Lazi.

Od naseljenih mjesta uz gore navedene vodotokove nalaze se mjesta Prezid, Čabar, Gerovo, Mandli, Plešće, Zamost i Tršće.

16. PREGLED NASELJA I DJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Javna opskrba vodom stanovništva i gospodarskih subjekata Grada Čabra riješena je izgradnjom vodovodne mreže i sustava vodosprema.

Pregled vodosprema iz kojih se napaja Gradska mreža prikazan je u sljedećoj tabeli:

OBJEKT	NAZIV OBJEKTA	KAPACITET (m ³)	VODOPSKRBN A ZONA	NAMJENA
vodosprema	Trbuhovica	60	viša zona	opskrba
vodosprema	Prezid	300	cijeli Prezid	opskrba
"	Mlake	100	niža zona	"
"	Lazi	400	Tršće, Gerovo	opskrba i distribucijsk
"	Gag-Parg	350	Parg, Tršće,	"
"	Crni Lazi	40	Crni Lazi	nije u upotrebi
"	Sokoli	50	zaselak Sokoli	opskrba
"	Vode	130	Smrečje, Mali	"
"	Mali Lug	50	Mali Lug	nije u upotrebi
"	Gerovo	500	Gerovo	opskrba
"	Klanc	70	"	"
"	Hrib 1	50	"	"
"	Hrib 2	50	"	"
"	Kamenje	30	"	nije u upotrebi
"	Požarnica	300	„Metalpre s“	"
"	Postena	60	Plešće, Zamost	"
"	Mandli	50	Mandli	"
"	D. Žagari	25	D. Žagari	"
"	Tropeti	20	gornja zona Čabra	"
"	P. jarak	25	gornja zona Čabra	"
"	lijevi izvor Čabranke	25	donja zona	"
"	CVS Tropeti	700	Parg, Tršće,	opskrba i distribucijsk
prekidna	Sokoli 1	50	Gerovo	prekidna komora
prekidna	Sokoli 2	50	"	prekidna komora

16. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

NAZIV OBJEKTA	ADRESA	Broj stalno i povremeno prisutnih osoba
OSNOVNA ŠKOLA	Čabar	66
OSNOVNA ŠKOLA	Tršće	83
OSNOVNA ŠKOLA	Gerovo	81
OSNOVNA ŠKOLA	Prezid	67
OSNOVNA ŠKOLA	Plešće	6
SREDNJA ŠKOLA	Čabar	103
DJEČJI VRTIĆ	Čabar	15

DJEČJI VRTIĆ	Gerovo	23
DJEČJI VRTIĆ	Plešće	9
DJEČJI VRTIĆ	Prezid	18
DJEČJI VRTIĆ	Tršće	17
DOM KULTURE	Tršće	2+150
DRUŠTVENI DOM	Plešće	12+100
DOM KULTURE	Čabar	1+150

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

Na području Grada izuzev postaja za opskrbu gorivom motornih vozila u Čabru i Gerovu, te prodajnih mjesta plina u bocama za domaćinstvo nema gospodarskih subjekata u kojima se utovaruju ili istovaruju veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.

18. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Obradiva površina zauzima 6452 ha ili 23% ukupne površine područja Grada i to u obliku oranica, i vrtova ili uz ili u neposrednoj blizini stambenih naselja (56,4 %) te pašnjaka (42%) i livada koji se nalaze u rubnom pojasu šume. Uobičajene vrste usjeva (krumpir, kupus, grah i krmno bilje) i klimatski uvjeti na tretiranom području karakteriziraju tu granu djelatnosti i svrstavaju je u klasu male opasnosti za izbijanje požara.

Područje prekriveno šumom kojim gospodare područne šumarije iznosi 21812 ha površine, a s područjem kojim gospodari javna ustanova NP "Risnjak" ukupna, šumom pokrivena, površina iznosi cca 24 500 ha.

Spomenute područne šumarije djeluju u sustavu Hrvatskih šuma, Uprava šuma podružnica Delnice i to šumarija Gerovo, Tršće i Prezid. Stručne službe tih šumarija vode brigu o šumskom fondu od uzgojno zaštitnih radova do eksploatacije drvne mase. Pored toga na području Grada ima i šuma u privatnom posjedu s kojima gospodare vlasnici.

Iz domene zaštite od požara navedene Šumarije donose godišnje planove zaštite od požara kojima se precizno određuju pojedini ugroženi lokaliteti, kao i skup organizacijskih i tehničkih zahvata s ciljem postizanja optimalnih rezultata u tom području.

Posebno šumom prekriveno područje predstavlja zaštićeni pojas Nacionalnog parka "Risnjak" i ta se površina održava pod posebnim tretmanom.

19. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTEVA I PROSJEKA U ŠUMAMA

U sljedećoj tablici prikazane su šumske površine kojima gospodari Šumarija Gerovo, a razvrstane su u II kategoriju ugroženosti šuma od požara:

Red br.	ŠUMARIJA	GOSPODARSKA JEDINICA/ ODJEL	Površina (ha), opis (vrsta raslinja
1	Gerovo	Sušica	296,33

Navedeni lokaliteti nalaze se uz ili u neposrednoj blizini javnih prometnica, pa tako nije planirano izvođenje posebnih protupožarnih puteva, a zbog relativno male površine kojom je pokrivena II kategorijom ugroženosti nema potrebe za izvedbom posebnih protupožarnih prosjeka. Tu funkciju preuzimaju šumski putevi i vlake.

Ostale šumske površine kojima gospodare Šumarije Gerovo, Prezid i Tršće razvrstane su u IV i III kategoriju ugroženosti šuma od požara pa se s obzirom na malu požarnu opasnost neće tretirati ovom procjenom.

20. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA

Na području Grada Čabra nema naselja, kvartova, ulica ili značajnijih objekata koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima u normalnim vremenskim uvjetima, ali za zimskih mjeseci (snijeg, poledica) i za vrijeme trajanja magle, s obzirom na konfiguraciju terena gradskog područja, postoje cijela naselja kojima je više ili manje otežan pristup vatrogasnim vozilima pa čak u pojedinim situacijama i onemogućen.

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

U Gradu Čabar nema, za ovu procjenu relevantnih pokazatelja o naselju, kvartu, ulici ili građevini u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje.

22. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPOTREBLJAVANIH U GAŠENJU POŽARA

22.1. TELEFONSKE VEZE

Zahvaljujući snažnom razvoju telefonije u zadnjih nekoliko godina ovaj sustav u tehničkom smislu u potpunosti zadovoljava potrebe za ovom vrstom veza s aspekta zaštite od požara..

22.2. RADIJSKE UKV VEZE

Organizacija sustava radio veza:

U korištenju su prvenstveno simpleksne radio veze prema centralnoj stabilnoj stanici vatrogasnog operativnog dežurstva u JVP, a u slučaju izlaska iz simpleksne zone servisa centralne radio stanice koriste se semidupleksne radio veze.

Simpleksnim radom otvorenim pozivom na radnom kanalu

K 8 (S) Tx/Rx = 173,250 MHz

održavaju se :

1.međusobne veze centralne radio stanice u operativnom dežurstvu JVP i perifernih stabilnih stanica.

2.međusobne radio veze perifernih pokretnih i mobilnih radio stanica sa stalnom u operativnom dežurstvu

3.međusobne radio veze između perifernih stalnih i pokretnih radio stanica

Na raspolaganju vatrogasnim postrojbama za slučaj većeg broja vatrogasnih intervencija može se koristiti i simpleksni radio kanal, koji je rezerviran za zapadno područje Primorsko-goranske Županije i to:

K 9 (S) Tx/Rx = 173,275 Mhz

Semidupleksnim radom otvorenim pozivom između centralne radio stanice i perifernih stalnih, mobilnih i pokretnih stanica održavaju se veze putem repetitora na

K 1 (SD) Tx = 173,075 MHz

Rx = 168,575 MHz

Osim pokrivanja područja sjedišta postrojbe ova se semidupleksna veza koristi za šire područje Županije od Opatije do Novog Vinodolskog, te u unutrašnjosti do Gornjeg Jelenja, Fužina i Vrata.

Navedena raspodjela i slobodan broj raspoloživih kanala zadovoljava, no sagledavajući korištenje veze na širem području u slučajevima više istovremenih požara nije dostatna. Procjenjujemo da je za potrebe vatrogasne operative potrebno osigurati bar dvostruko veći broj kanala od postojećih.

22.3. SUSTAV DOJAVE POŽARA

Pojedini drugi objekti i pogoni poduzeća s područja Grada imaju ugrađene stabilne uređaje za indikaciju požara, ali se signal eventualnog alarma ne prosljeđuje do vatrogasne postrojbe.

"B" PROCJENA UGROŽENOSTI IZ ČL. 5. PRAVILNIKA

Temeljem čl. 7. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10) vlasnici odnosno korisnici građevina i prostora razvrstanih u I i II kategoriju dužni su donijeti Plan zaštite od požara na osnovi izrađene procjene ugroženosti od požara, organizirati službu zaštite od požara s vatrogasnom postrojbom ili vatrogasnim dežurstvom, te odgovarajućim brojem djelatnika za obavljanje unutarnje kontrole nad provedbom mjera zaštite od požara. Ostali vlasnici odnosno korisnici građevine i prostora moraju se razvrstati u III i IV kategoriju.

PU P-G Rijeka vrši razvrstavanje u kategorije ugroženosti, a na području Grada Čabra prema tim kriterijima razvrstani u I i/ili II kategoriju su:

PRAVNA OSOBA	Kategorija ugroženosti	Broj rješenja MUP-a RH PU Primorsko - goranske

Ukoliko dođe do razvrstavanja još nekog od gospodarskih subjekata, taj se podatak potrebno unosi u gornju tablicu, a procjena ugroženosti od požara dotičnog subjekta čini sastavni dio ove procjene.

„C“ STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE

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

Granice požarnog sektora nekog teritorija predstavljaju površine na kojima nema gorive tvari putem koje bi se požar mogao širiti, te su dovoljno udaljene od gorivih tvari susjednih sektora koje se ne mogu upaliti direktnim kontaktom plamena, isijavanjem topline (radijacijom) ili letom ugaraka, a utvrđene su primjenom metodologije određene Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora, (NN br. 29/83, 36/85 i 42/86), kao pravilom tehničke prakse. U naseljenim mjestima takve požarne zapreke čine ulice, trgovi, potoci, rijeke, poljane, zeleni pojasevi i sl. Efekt zapreka ovisi o širini zaštitnog pojasa, o visini objekata koji se nalaze uz rub zapreka i količini razvijene toplinske energije koja može nastati u požaru.

Ukoliko je ulica požarna zapreka usvojena su tri reda prema sljedećim kriterijima :

Požarna zapreka I reda :

$$B_u = H_1 + H_2 + 20 \text{ m}$$

Požarna zapreka II reda :

$$B_u = H_1 + H_2$$

Požarna zapreka III reda :

$$B_u = 0,5(H_1 + H_2) + 6 \text{ m}$$

U gornjim formulama znači :

B_u = širina ulice od fronte jedne do fronte druge zgrade

H_1, H_2 = visine zgrade do strehe

Ulice koje ne odgovaraju navedenim kriterijima ne smatraju se požarnim zaprekama i ulaze u sastav požarnog sektora.

Na rubovima naselja iza kojih se protežu slobodni prostori kao poljane, rijeke, razne druge prirodne zapreke i sl., granica požarnog sektora proteže se u pojasu polovine požarne zapreke I reda.

$B_p = H + 10 \text{ m}$, odnosno za visinu rubnih objekata uvećanu za 10 m.

Uzimajući u obzir naprijed izložene postavke izvršena je podjela na požarne sektore pojedinih dijelova Grada. Kod toga je centralni dio Grada obuhvaćen u cijelosti, kao i rubna stambena naselja kolektivnog stanovanja, a rubni dijelovi Grada sa isključivo obiteljskim objektima, budući ne predstavljaju povećanu požarnu opasnost i mogućnost širenja, izuzev dijelova koji su obrađeni, sagledavani su reprezentativno.

Identifikacijski brojevi požarnih sektora uneseni su u kartu sa utvrđenim granicama. Ukupno izgrađena površina predstavlja zbroj tlocrtnih površina svih objekata unutar jednog požarnog sektora. Podaci se temelje na mjerenjima iz geodetskih podloga i drugim raspoloživim pokazateljima.

POŽARNI SEKTOR 1

Sektor obuhvaća područje mjesta Čabar i naselja Tropeti i Luka.

Većina objekata izgrađena je krajem XIX i početkom XX stoljeća uglavnom sa drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 12 -15 m, a gustoća izgrađenosti 38 %.

Značajniji su objekti sjedište s pogonom poduzeća "Finvest Corp", pilana "Potok" Čabar, objekt tijela državne uprave, povijesni kompleks u sklopu kojeg i zgrada gradskog sjedišta, postaja za opskrbu gorivom motornih vozila, Dom kulture, škole, ambulanta, crkva i dr.

Požarno opterećenje sektora iznosi između 800 (stambeni objekti) i 1380 MJ/m² (objekti mješovite namjene) izgrađene površine. Postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte.

POŽARNI SEKTOR 1a

Sektor se nalazi sjeverno od cestovne prometnice Parg-Čabar, s juga je omeđen sjevernom granicom mjesta Čabar, a sa zapada djelom prometnice Parg-Gorači-Prezid. Sjevernu granicu sektora čini potez Tatinska draga - Križeva draga, a istočnu državna granica sa susjednom Republikom Slovenijom.

Sektor pokriva uglavnom otvoren prostor i područje naselja Erženi i Podplanina.

Većina objekata izgrađena je krajem XIX i početkom XX stoljeća uglavnom sa drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 12 -15 m, a požarno opterećenje naseljenog djela sektora iznosi oko 800 MJ/m².

POŽARNI SEKTOR 1b

Sektor se nalazi južno od cestovne prometnice Parg-Čabar, sa sjevera je omeđen južnom granicom mjesta Čabar (sektora 1.), a sa zapada potezom Parg - kota 922 - Vrhovci - Tometi - Bošli. Od te pozicije granica sektora u blagom luku skreće prema koritu Čabranke.

Istočnu granicu sektora čini korito Čabranke (državna granica sa susjednom Republikom Slovenijom).

Sektor pokriva uglavnom otvoren prostor i područje naselja Loknari, Tometi, G.Žagari i Bošli, a u sektoru se nalazi i hidrocentrala poduzeća "Finvest Corp".

Većina objekata izgrađena je krajem XIX i početkom XX stoljeća uglavnom s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 10-12 m, a požarno opterećenje naseljenog djela sektora iznosi oko 800 MJ/m².

POŽARNI SEKTOR 2

Sektor obuhvaća područje mjesta Prezid, područje Zbitki i Mlake te državnog graničnog prijelaza.

Većina objekata izgrađena je krajem XIX i početkom XX stoljeća, ali je značajan broj novih objekata ili obnovljenih starih objekata. Radi se uglavnom o građevinama s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 12 -15 m, a gustoća izgrađenosti 42 %.

Značajniji su objekti pogoni poduzeća "Finvest Corp" (proizvodnja namještaja i građevinsko - transportni pogon), šumarija, Dom kulture-disco, škola, vrtić, pošta, ambulanta, crkva i dr.

Požarno opterećenje sektora iznosi između 800 (stambeni objekti) i 1380 MJ/m² (objekti mješovite namjene) izgrađene površine.

Proizvodni pogoni poduzeća "Finvest Corp" obrađeni su u posebnom postupku po nadležnoj inspekciji Policijske uprave Primorsko-goranske i ovdje se ne obrađuju posebno.

Postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte.

Pored navedenih naselja sektor obuhvaća i otvoren prostor koji gravitira naseljima.

POŽARNI SEKTOR 2a

Ovaj je sektor sa sjevera omeđen južnom granicom područja Prezida, sa istoka s dijelom prometnice Prezid-Parg, južnu granicu čini luk koji spaja vanjski rub područja mjesta Gorači s naseljem Dolina, a potom prati područje uz prometnicu prema predjelu Milanov Vrh od kuda skreće po šumskom putu k sjeveru područjem Majzalove jame i izbija između mjesta Kranjci i Veliki vrh na granicu s požarnim sektorom 1. ispod kote 884.

U sektoru se nalaze naselja Kranjci, Kendi, Kozji vrh, Lautari, Dolina i objekti na Milanovom vrhu.

Požarni sektor čini pretežito otvoren prostor .

Većina objekata izgrađena je krajem XIX i početkom XX stoljeća uglavnom s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 10-12 m, a požarno opterećenje naseljenog djela sektora iznosi oko 800 Mj/m².

U sektoru se nalazi pilana "Jadran".

POŽARNI SEKTOR 2b

Požarni je sektor s juga omeđen lukom vanjskog ruba područja mjesta Gorači s Makovim Hribom do dodira s državnom granicom koja čini istočnu granicu sektora. Zapadnu granicu čini prometnica Prezid - Parg, a sjevernu potez od državne granice do lovačke kuće „Gredice“ iznad Zbitki koji se pruža duž padina Grajšev grića.

U sektoru se nalaze naselja Štormi, Bibari, Plejsi i Tuški.

Požarni sektor čini pretežito otvoren prostor.

Većina objekata izgrađena je krajem XIX i početkom XX stoljeća uglavnom s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 10-12 m, a požarno opterećenje naseljenog djela sektora iznosi oko 800 Mj/m².

POŽARNI SEKTOR 2c

Sektor je s jugozapada omeđen sjevernom granicom sektora 2b i sjeveroistočnom granicom sektora 1., a u ostalom djelu granicu sektora čini državna granica.

U sektoru nema naseljenih mjesta, a prekriven je visokom šumom.

POŽARNI SEKTOR 2d

Sektor je s jugoistoka omeđen sjeverozapadnom granicom sektora 2a i sjeverozapadnom granicom sektora 1. Južnu granicu čini šumska cesta Milanov vrh - Jarmovac - Škodovnik, a u ostalom djelu granicu sektora čini državna granica.

U sektoru nema naseljenih mjesta, a prekriven je visokom šumom.

POŽARNI SEKTOR 3

Sektor obuhvaća područje mjesta Tršće, Ferbežari, Lazi i Prhci te objekte poduzeća "Finvest Corp".

Većina objekata izgrađena je krajem XIX i početkom XX stoljeća, ali je značajan broj novih objekata ili obnovljenih starih objekata. Kod objekata starijeg datuma izgradnje radi se o građevinama sa drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama, dok su kod izgradnje novih objekata primjenjivani vatro otporniji materijali. Visina objekata je u prosjeku 12 -15 m, a gustoća izgrađenosti se kreće oko 38 %.

Značajniji su objekti pogon poduzeća "Finvest Corp" (proizvodnja namještaja), pilana "Malnar", pogon proizvodnje parketa, šumarija, objekt „Sokolaj“, Hotel „Petruš“, Dom kulture, škola, vrtić, ambulanta, crkva i dr.

Požarno opterećenje sektora iznosi između 800 (stambeni objekti) i 1380 MJ/m² (objekti mješovite namjene) izgrađene površine.

Proizvodni pogon poduzeća "Finvest Corp" obrađen je u posebnom postupku po nadležnoj inspekciji Policijske uprave Primorsko-goranske i ovdje se ne obrađuje posebno.

Osim dijela naselja u samom centru mjesta ne postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte.

Pored navedenih naselja sektor obuhvaća i otvoren prostor koji gravitira naseljima.

POŽARNI SEKTOR 3 a

Požarni sektor priliježe požarnom sektoru 3. s njegove zapadne strane. Sa sjeveroistoka je omeđen prometnicom na potezu pogon "Finvest Corpa" - raskrižje za Ravnice kod Markovog Hriba, sa sjeverozapada prometnicom Markov Hrib - Ravnice - Crni Lazi - velika serpentina između vrhova V. Oštri vrh i Rudnik. Granica potom prati jugozapadne padine vrha Rudnik sve do Sokolskih stijena do kote 961 odakle se spušta do zaravni mjesta Sokoli, okružuje istu i koritom potoka Sokolica uzdiže se prema mjestu Selo. S južne strane opasuje područje navedenog mjesta i izbija na granicu požarnog sektora 1. u visini vrha Šija (koji se nalazi u susjednom požarnom sektoru 5 c).

U sektoru se nalaze naselja Sr. Draga, Selo i Sokoli, te dijelovi naselja Ravnice i Crni Lazi.

Požarni sektor čini pretežito otvoren prostor.

Većina objekata izgrađena je krajem XIX stoljeća uglavnom s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 10-12 m, a požarno opterećenje naseljenog djela sektora iznosi oko 800 MJ/m².

POŽARNI SEKTOR 3 b

Požarni sektor priliježe požarnom sektoru 3. s njegove sjeverne strane. S juga je omeđen prometnicom na potezu pogon poduzeća "Finvest Corp" - Markov Hrib - Ravnice - Crni Lazi od kuda skreće šumskim putem prema Crnoj gori. Na raskrižju puteva skreće prema Brinjevoj Dragi i Resmanima i izlazi na prometnicu Parg - Prezid. Duž te prometnice granica se "vraća" do Parga, obuhvaća ga i nastavlja na jugozapadnu granicu sektora 1b sve do kote 545 kod naselja Tometi. Od te kote granica skreće prema Jazbinama i preko mjesta Vrhi spaja se s granicom požarnog sektora 3.

U sektoru se nalaze naselja Brinjeva Draga, Resmani, Parg, Markov Hrib, Jazbine i Vrhi, te dijelovi naselja Ravnice i Crni Lazi.

Požarni sektor čini pretežito otvoren prostor obrastao visokom šumom osim dijela područja koja gravitiraju navedenim naseljima.

Većina objekata izgrađena je uglavnom s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 10-12 m, a požarno opterećenje naseljenog djela sektora iznosi oko 800 MJ/m².

U sektoru se nalazi pilana "Drvofinal" d.o.o.

POŽARNI SEKTOR 3 c

Požarni sektor priliježe požarnom sektoru 3. s njegove istočne strane. S juga je omeđen potezom Kraljev vrh - Nakonci od kuda se preko kote 496 spaja s požarnim sektorom 3b kod Jazbina.

Požarni sektor čini pretežito otvoren prostor obrastao visokom šumom.

U sektoru se nalazi naselje Nakonci i objekti na Kraljevom vrhu.

POŽARNI SEKTOR 3 d

Požarni sektor priliježe požarnim sektorima 3b i 1a s njihove zapadne strane. Sjevernu granicu sektora čine južne granice sektora 2a i 2b, a sa zapada granicu čini potez duž prometnice Brinjeva Draga - Doline sve do predjela Pogarec gdje se spaja s granicom sektora 2a.

Požarni sektor čini otvoren prostor pretežito obrastao visokom šumom.

U sektoru se nalaze naselja Kavaliri, Žumpri i Gorači.

POŽARNI SEKTOR 4

Sektor obuhvaća područje mjesta Gerovo i Gerovski Kraj, te otvoren prostor koji gravitira navedenim naseljima.

Većina objekata izgrađena je krajem XIX stoljeća i početkom XX, ali je značajan broj novih objekata ili obnovljenih starih objekata. Kod objekata starijeg datuma izgradnje radi se o građevinama s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama, dok su kod izgradnje novih objekata primjenjivani vatrootporniji materijali. Visina objekata je u prosjeku 12 -15 m, a gustoća izgrađenosti se kreće oko 42 %.

Značajniji su objekti pogon poduzeća "Finvest Corp" (pilana), pilana Katalinić, pogon za protektiranje guma „Protektor-Bandag-Katalinić“, postaja za opskrbu gorivom "Katalinić", hotel koji nije u uporabi, šumarija, Dom kulture (s disco klubom) škola, vrtić, pošta, ambulanta, crkva i dr.

Požarno opterećenje sektora iznosi između 800 (stambeni objekti) i 1380 MJ/m² (objekti mješovite namjene) izgrađene površine.

Proizvodni pogon poduzeća "Finvest Corp" i objekti u vlasništvu obitelji Katalinić obrađeni su u posebnom postupku po nadležnoj inspekciji Policijske uprave Primorsko-goranske i ovdje se ne obrađuju posebno.

Osim dijela naselja u samom centru mjesta ne postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte.

POŽARNI SEKTOR 4a

Požarni sektor priliježe požarnom sektoru 4. s njegove sjeverne strane. S istoka je granica sektora prometnica Gerovo - Parg do mjesta Mali Lug, obuhvaća otvoren prostor tog mjesta i mjesta Smrečje, a u visini prve serpentine ispod mjesta Prhci skreće prema zapadu, obuhvaća mjesto Pršleti i prislanja se na granicu požarnog sektora 3 i 3a. Sa zapada granicu sektora čini prometnica koja se nastavlja na cestu uz korito rječice Gerovčice, do mjesta Repeči laz. S te pozicije granica sektora se proteže duž hrpta predjela Škodniki sve do točke dodira s granicom sektora 3a ispod mjesta Sokoli.

U sektoru se nalaze naselja Mali Lug, Smrečje, Pršleti i Vode.

Požarni sektor čini pretežito otvoren prostor obrastao visokom šumom osim dijela područja koja gravitiraju navedenim naseljima.

Većina objekata izgrađena je uglavnom s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 10-12 m, a požarno opterećenje naseljenog djela sektora iznosi oko 800 Mj/m^2 .

POŽARNI SEKTOR 4b

Požarni sektor priliježe požarnom sektoru 4. s njegove istočne strane. Sa sjeverozapada granicu sektora čini granica sektora 4a, sa sjevera dio prometnice Mali Lug - Zamost od Malog Luga do početka serpentina iznad mjesta Smrekari od kuda granica u luku obilazi mjesto Srednji Hrib i kod kote 305 izbija na Kupu. Granica prati nizvodno korito Kupe u dužini od cca 1 km, a onda se odvaja u pravcu kote 680 iznad mjesta Steklice. Od te kote granica se pruža prema kotama 784, 528 i 716 gdje se spaja s granicom požarnog sektora 4.

U sektoru se nalaze naselja Brezovci, Skednari, Srednji Hrib, Kupari, Steklice i Šafari.

Požarni sektor čini pretežito otvoren prostor obrastao visokom šumom osim dijela područja koje gravitira navedenim naseljima.

Većina objekata izgrađena je uglavnom s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 10-12 m, a požarno opterećenje naseljenog djela sektora iznosi oko 800 Mj/m^2 .

POŽARNI SEKTOR 4c

Požarni sektor priliježe požarnom sektoru 4 b sa njegove južne strane.

Istočnu i južnu granicu sektora čini korito rijeke Kupe i granica sa susjednim Gradom Delnice, a zapadnu Gerovo - Crni Lug u dijelu na području Grada Čabra.

U sektoru nema naselja, čini ga otvoren prostor obrastao visokom šumom.

POŽARNI SEKTOR 5

Požarni sektor obuhvaća mjesto Plešće i otvoren prostor koji gravitira mjestu.

Većina stambenih objekata izgrađena je krajem XIX stoljeća i početkom XX, ali je značajan broj novih objekata ili obnovljenih starih objekata. Kod objekata starijeg datuma izgradnje radi se o građevinama s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama, dok su kod izgradnje novih objekata primjenjivani vatrootporniji materijali. Visina objekata je u prosjeku 10 -12 m.

Značajniji su objekti pogon poduzeća "Lož-Metalpres", pogon firme „Gec“, škola, vrtić, Društveni dom, pošta, crkva i dr.

Požarno opterećenje sektora iznosi između 800 (stambeni objekti) i 1380 MJ/m² (objekti mješovite namjene) izgrađene površine.

Proizvodni pogon poduzeća "Lož-Metalpres" obrađen je u posebnom postupku po nadležnoj inspekciji Policijske uprave Primorsko-goranske i ovdje se ne obrađuje posebno.

Osim dijela naselja u samom centru mjesta ne postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte.

POŽARNI SEKTOR 5a

Požarni sektor priliježe požarnom sektoru 5. s njegove sjeverne strane. Sa istoka granicu sektora čini korito rijeke Čabranke sve do pozicije u visini kote 458 na području susjedne države Republike Slovenije. Od te točke granica skreće u pravcu zapada po šumskom putu prema koti 820, a nakon jednog kilometra skreće prema koti 496, obuhvaća mjesto Kraj i Okrivje, te se spušta ispod mjesta Kamenski Hrib na granicu sektora 5.

U sektoru se nalaze naselja Mandli, D. Žagari, Kraj, Okrivje Mikuli, Krulići i Kamenski Hrib.

Požarni sektor čini pretežito otvoren prostor obrastao visokom šumom osim dijela područja koje gravitira navedenim naseljima.

Većina objekata izgrađena je uglavnom s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 10-12 m, a požarno opterećenje naseljenog djela sektora iznosi oko 800 MJ/m².

POŽARNI SEKTOR 5b

Požarni sektor priliježe požarnom sektoru 5. s njegove južne strane. Sa istoka granicu sektora čini korito rijeke Čabranke a potom Kupe sve do mjesta dodira sa granicom sektora 4b. Sjeveroistočna granica tog sektora čini jugozapadnu granicu sektora 5b. Od serpentina iznad mjesta Smrekari granica sektora pruža se istočnim padinama Svete gore do predjela Požarnica gdje se spaja s granicom požarnog sektora 5.

U sektoru se nalaze naselja Požarnica, Podstene, Zamost i Smrekari.

Velik dio požarnog sektora čini otvoren prostor obrastao visokom šumom osim dijela područja koje gravitira navedenim naseljima.

Većina objekata izgrađena je uglavnom s drvenim međukatnim i krovnim konstrukcijama. Visina objekata je u prosjeku 10-12 m, a požarno opterećenje naseljenog djela sektora iznosi oko 800 Mj/m².

U sektoru se nalazi pilana "Resman".

POŽARNI SEKTOR 5c

Ovaj požarni sektor čini otvoren prostor obrastao visokom šumom, a omeđen je s istoka zapadnom granicom požarnih sektora 5a, 5, i 5b, sa sjevera granicom požarnih sektora 3 i 3c, sa zapada granicom požarnih sektora 3 i 4a, te s juga djelom granice sektora 4b.

POŽARNI SEKTOR 5d

Ovaj požarni sektor čini otvoren prostor obrastao visokom šumom, a omeđen je s istoka i jugoistoka s požarnim sektorima 5a i 1b, sa sjevera granicom požarnog sektora 1b, sa zapada granicom požarnih sektora 3b i 3c, te s juga djelom granice sektora 5c.

POŽARNI SEKTORI 6, 7 i 8

Cijeli preostali prostor Grada podijeljen je na tri požarna sektora i to sektore 6,7 i 8.

Ti sektori pokrivaju određen dio otvorenog područja obraslog visokom šumom izuzetne kakvoće.

Podjela na sektore izvršena je tako da granice sektora čine glavne šumske prometnice što je vidljivo iz grafičkog prikaza koji se prilaže ovoj Procjeni.

Pored toga kod podjele teritorija vodilo se je i računa s kojeg područja se može očekivati najefikasnija intervencija vatrogasnih snaga sa područja susjednih Općina i Gradova. Tako na primjer južnom djelu područja Grada (požarni sektor 7.) gravitiraju vatrogasne formacije s područja Gorskog kotara (Crni Lug, Delnice, Lokve, Fužine i dr.), požarnom sektoru 8. vatrogasne formacije s područja primorja, a požarni sektor 6 čini "srce" Gradskog područja i pristupačan je sa svih strana.

2. STAMBENI FOND

Stambeni objekti zahtijevaju posebni tretman sa stanovišta zaštite od požara. Postepenim odumiranju naselja i pretvorbom dijela stambenog fonda u poslovni prostor problemi zaštite od požara s jedne strane se umanjuju, a s druge multipliciraju.

Iznijeto se ogleda u činjenici da je iseljenjem stanara smanjen broj ložišta i raznih kućanskih trošila u individualnim objektima starijeg datuma izgradnje smanjena opasnost za nastajanje i širenje požara, dok je u rekonstruiranim prostorima izmijenjena kako građevinska komponenta tako i energetika pa se umjesto postojećih sustava (poglavito

el. instalacije) izvodi potpuno novi sistem napajanja objekata energentima daleko većih kapaciteta, a u novije vrijeme posebno se ističu kotlovnice sustava centralnog grijanja.

Permanentne prilagodbe objekata potrebama suvremenog načina života rezultirale su ugrađivanjem raznih novih materijala u konstruktivne elemente; uvođenjem novih tehnologija i u stambenim (kao i u poslovnim) objektima ili dijelu objekata, vršene su razne pregradnje i nadogradnje, ugrađivani su raznorazni sistemi grijanja, ventilacije i klimatizacije, a sve to u građevini sa postojećim drvenim (požarno neotpornim) međуетažnim i krovnim konstrukcijama. Neredovito investicijsko i tekuće održavanje s druge strane rezultiralo je dotrajalošću dimnjaka i dimovodnih kanala i drugih konstruktivnih elemenata i sklopova objekata. Na taj način došlo se je do sadašnjeg stanja pa ti objekti sa stanovišta zaštite od požara predstavljaju posebnu kategoriju uvjetno rečeno požarno opasnih objekata.

Kasna dojava, prisutnost raznih zapaljivih predmeta i/ili materijala čiji su produkti sagorijevanja otrovni omamljuju i su eksplozivni, nedostatak sredstva za gašenje, meteo uvjeti, otežan pristup i sl. uvjetuju da je moguća pojava požara koji će rezultirati s potpunim uništenjem požarom zahvaćenog objekta.

Uz to treba naglasiti i to da stambeni objekti trebaju biti opremljeni s aparatima za gašenje požara, a što, prema saznanjima, nije u praksi realizirano.

Otvoreno je dakle pitanje opremanja objekata s aparatima za gašenje požara, kao i organizacija sustava pravovremenog periodičnog ispitivanja funkcionalnosti postojećih aparata. Kako je u provedbi te mjere presudnu ulogu ima materijalni faktor za razmotriti je mogućnost sufinanciranja stanovnika kako kod nabavke aparata za gašenje tako i kod traženja usluge periodičnog servisiranja istih.

3. JAVNI OBJEKTI

Temeljna značajka ovih objekata je da u njima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba iz čega proizlazi da te osobe mogu, ali i ne moraju poznavati objekt u kome se nalaze kao i procese koji se u istom odvijaju. U praksi modernog načina življenja češće se susreće druga postavka, tj. da osobe koje borave u objektu istog nedovoljno ili uopće ne poznaju. Pored toga bitna odrednica je saznanje da li su osobe koje borave u objektu sposobne za samostalno odlučivanje, odnosno da li su sposobne samostalno poduzeti određene radnje u slučaju izbijanja požara.

Sagledavanje problematike zaštite od požara javnih objekata u Gradu ima za cilj dobivanje objektivne slike da li su ti javni objekti podobni za siguran boravak osoba u istima, odnosno da li iste mogu objekt u kome se nalaze napustiti na siguran način.

Razmatranje prve postavke obuhvaća utvrđivanje činjeničnog stanja da li su i u kojoj mjeri zastupljena propisana ili naložena pravila kod izgradnje i opremanja objekata (vatrootpornost konstrukcije, da li su ugrađene instalacije za automatsku indikaciju i dojavu požara, da li je ugrađen sustav sigurnosne rasvjete, da li je riješeno odvođenje dima, da li su oprema i uređaji izvedeni tako da kod normalnih uvjeta eksploatacije ne mogu izazvati požar i dr.), te da li se objekti i oprema održavaju u ispravnom-funkcionalnom stanju.

Pored tog sklopa tehničkih mjera i zahvata, razrada druge postavke obuhvaća splet organizacijskih mjera, počevši od ustrojavanja stručnih službi iz domene zaštite od požara o objektima pa do temeljnog zahtjeva da svaka zaposlena osoba prođe obuku iz tog područja čime bi se osigurao određeni minimum da će zaposleno osoblje u slučaju izbijanja neželjenog događaja (eventualnog požara) znati kako pristupiti gašenju istog uz istovremeno zbrinjavanje osoba koje borave u objektu.

4. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Podaci prezentirani u poglavlju pregleda stanja upućuju na sljedeće :

Područje Grada Čabra raspolaže s dostatnim količinama vode zahvaljujući izvorištima, vodotocima, razvedenosti gradske vodovodne mreže i rasporedu vodosprema. Vodovodna je mreža građena tako da u cijelosti zadovoljava potrebe stanovništva i gospodarskih subjekata za sanitarnom i tehnološkom vodom, pa tako po svojim karakteristikama odgovara i zahtjevima koji se temelje na procijenjenom požarnom opterećenju i potrebama za sredstvima za gašenje.

Postojeća izvorišta vode, bunare i cisterne nužno je štititi od zagađenja i uništenja u cilju osiguranja dodatnih količina vode kako za gašenje požara tako i za slučaj elementarnih nepogoda ili većih havarija na postojećem javnom vodovodu.

5. STANJE PROVEDBENOSTI MJERA ZA GAŠENJE POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

Glede mogućnosti gašenja požara šuma i poljoprivrednih površina (u daljnjem tekstu otvoren prostor) za područje Grada je karakteristično da je javnim i šumskim prometnicama moguć pristup vatrogasnoj tehnici neposredno do ugroženog prostora ili do najbližeg mjesta od kojeg se može graditi efikasna intervencija ekipa gasitelja.

Imajući u vidu te parametre i parametre iz točaka 18. i 19. Prikaza postojećeg stanja, na nivou Vatrogasne zajednice Županije razrađen je posebnim Planom postupak angažiranja vatrogasnih snaga za gašenje šumskih požara, a čija je učinkovitost dokazana kako kroz same intervencije tako i kroz periodične vježbe.

Osmatranje terena i javljanje požara organizirano je prvenstveno na nivou područnih šumarija, a eventualni požar na gradskom području dojavljaju i patrolne službe iz strukture šumarija, vatrogasaca, Policije, te građani.

6. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

OPSKRBA EL. ENERGIJOM - sistem HEP-a

Pregledom objekata poduzeća "Elektroprimorje" Rijeka, Pogon Skrad utvrđuje se da se u globalu poštuju propisane norme zaštite od požara.

Distribucija je riješena putem zračne i kablovske mreže sa transformatorskim stanicama, a koje su razmještene tako da pokrivaju određeno potrošačko područje pa se tako na području Grada nalazi niz trafostanica kojima gospodari DP "Elektroprimorje"

održavajući sustav u funkciji bez izraženih poremećaja iz domene zaštite od požara. U cilju efikasnog djelovanja sve stručne službe HEP-a funkcionalno su povezane posebnim sistemom veze kojeg koriste dispečerski centri.

Proizlazi da kod požara i/ili poremećaja na nekom od navedenih postrojenja intervenciji prethodi manevar dežurnog dispečera HEP-a, a tek potom mogu nastupiti ekipe za gašenje. Taj sistem pored opisanog postupka za slučaj izbijanja požara omogućava i stalno praćenje stanja postrojenja i pripadajuće mreže u pogonu.

Kao što je već spomenuto kod planiranja intervencije i mjera zaštite u svezi provođenja iste mora se voditi računa o nemogućnosti interveniranja na elektropostrojenjima bez znanja i prisustva stalnih dežurnih službi HEP-a (dispečera i interventne ekipe dežurne službe sa stalnim aktivnim dežurstvom 0-24 h). Dispečerski centar i stalna dežurna služba imaju na raspolaganju posebno za to opremljeno vozilo, sistem javne i interne telefonske mreže te sistem bežične mreže kojima su međusobno povezani. Veza s vatrogasnom postajom moguća je ili putem telefona ili putem stola za miksanje veze Županijskog centra za obavješćivanje. Iz razloga što nije moguć ulaz gasitelja u sam objekt i rad u istom dok se ne provedu određene predradnje iz domene distribucije ili prijenosa električne energije samoj akciji gašenja eventualnog požara prethodi intervencija ekipe dežurne službe HEP-a. Iz navedenih razloga nemogućnosti samostalnog ulaska gasitelja u objekte Gradskih transformatorskih stanica isti u Čabru nisu opremljeni s aparatima za gašenje požara već se oprema za gašenje požara nalazi u vozilima dežurne ekipe HEP-a koja izlazi na mjesto događaja.

PRIKAZ OPSKRBE PLINOM

U domaćinstvima je u uporabi butan-propan smjesa.

Opskrba plinom u Gradu Čabru vrši se putem distributera plina INA Trgovina i to s navedenih prodajnih mjesta koja su izgrađena u skladu s pozitivnim propisima u toj domeni.

Glede područja Grada Čabra primarno je razmotriti potrošnju plina namijenjenog za domaćinstvo u 10-kilskim bocama. Iskustvene norme ukazuju da se s obzirom na ukupni mogući broj potrošača može pretpostaviti da se u stambenim objektima odnosno stanovima stalno nalazi cca 1/3 od ukupnog broja stanova i domaćinstava + gospodarstvo što punih što praznih boca plina.

7. STUPANJ PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

Šuma:

Na šumskim površinama ugroženim od požara (točka 19. Prikaza postojećeg stanja) stalno se provode propisane i naložene mjere zaštite od požara o čijoj provedbi vode računa kako područne šumarije tako i posebna stručna služba Uprave šuma podružnica Delnice, a u duhu odredbi Zakona o zaštiti od požara i Zakona o šumama.

Poljoprivredno zemljište:

Glede poljoprivrednih površina na području Grada posebnom je odlukom na nivou Županije reguliran način čišćenja istih, odnosno propisani su posebni uvjeti ukoliko se čišćenje zemljišta obavlja spaljivanjem. Ta je odluka donijeta temeljem odredbi Zakona o poljoprivrednom zemljištu.

8. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA

Kako se službene evidencije o broju požara na tretiranom području razlikuju ovisno o izvoru (JVP, DVD, PU P-G) to se ovim poglavljem neće razrađivati konkretni primjeri, već je stručni tim mišljenja da se u ovoj fazi iznesu najčešći, za to podneblje karakteristični, uzroci:

a) Požari na otvorenom prostoru predstavljaju specifičnu kategoriju jer je pored nastale materijalne štete neosporno da su nesagledive posljedice u domeni zaštite čovjekove okoline.

Pored toga za tu kategoriju požara karakteristično je da se, ako nisu uočeni i dojavljeni u samom začetku, relativno brzo šire čime se imperativno nameće potreba angažiranja većeg broja gasitelja na duže vrijeme, a što opterećuje operativnu spremnost vatrogasnih postrojbi kako u Gradu tako i u široj regiji. Požari otvorenog prostora posljedica su nehata i nepažnje, odnosno nepridržavanja propisanih mjera zaštite od požara.

b) Požari dimnjaka i dimovodnih kanala nerijetko prerastaju u požare međukatnih i/ili krovnih konstrukcija, u pravilu s velikom materijalnom štetom, a ugroženi su i životi ljudi koji borave u objektu. Stoga je neophodno kontinuiranim radom, kako inspekcijom ložišta i dimnjaka, tako i pri davanju suglasnosti za prenamjenu i dogradnju postojećih objekata smanjiti mogućnost nastanka i širenja ovakvih požara građevinsko preventivnim mjerama. Posebno se ističe potreba vrednovanja redovitog održavanja dimovodnih kanala i ložišta inzistirajući kod područnog dimnjačara na kvalitetnom obavljanju povjerenog mu posla.

c) Požari u stambenoj djelatnosti predstavljaju posebno važnu kategoriju jer osim što sudjeluju s velikim postotkom visine prouzročene materijalne štete u ukupnom broju požara zauzimaju značajno mjesto i u analizi po pratećim posljedicama (egzistencijalno-socijalna komponenta). Materijalna šteta izazvana požarom u stanu u pravilu je velika, a i opasnost da dođe do stradanja osoba je realna i velika. Pored navedenih momenata za naglasiti je da posebnu kategoriju predstavlja negativan odraz djelovanja te vrste požara na kvalitetu življenja stradalnika (psihičke traume, osiromašenje i td.)

d) Požari na gospodarskim objektima, koji iako u pravilu mali po broju, nose najveći dio materijalnih šteta, a koja se ogleda ili u direktnoj šteti izazvanoj na objektima, uređajima i robi (sirovina, poluproizvod, gotov proizvod) ili u indirektnoj šteti nastaloj zastojem u proizvodnji.

e) Relativno nizak broj događaja u prometu krije u sebi opasnost da se ta kategorija zanemari. S obzirom na sadašnje stanje prometa za očekivati je požare koji su na prometnim sredstvima izbili u tijeku vožnje, a čiji su najčešći uzroci neredovito,

nedostatno i neodgovarajuće održavanje prometnog sredstva u ispravnom funkcionalnom stanju ili su posljedica prometne nezgode.

Navedeni pregled ne obuhvaća i ostale vatrogasne intervencije tehničke prirode, od kojih se ističu prijevoz vode, pružanje usluge kod održavanja čistoće prometnica nakon zimskog perioda, intervencije na izbavi osoba u prometnim nezgodama, sprečavanju istjecanja, prikupljanju i pretakanju opasnih tvari, neutralizaciji, raščišćavanju prometnica, uklanjanju nestabilnih dijelova objekata i sl., a koje predstavljaju značajan dio aktivnosti.

Budući je ova procjena isključivo rađena za zaštitu od požara smatramo da će potrebe za studijama koje obrađuju i ostale segmente vatrogasne djelatnosti biti obrađene drugdje.

Kako je za učinkovito operativno djelovanje na nastalom požaru uz primjerene preventivne mjere zaštite nužno osigurati brzu dojavu, a do dojave i intervenciju korisnika ili zatečenih građana nužno je:

1. Osposobiti pučanstvo za provedbu preventivnih mjera zaštite, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

2. Voditi stalnu brigu o opremanju i stručnom usavršavanju vatrogasnih postrojbi područnih DVD-a.

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

Nivo zaštite od požara u Gradu potrebno je redovito, a najmanje jednom godišnje, razmatrati jer je to živa materija koja se mora razvijati usporedno s razvijanjem gospodarskih i drugih Gradskih potencijala.

I. Problematiku zaštite od požara objekata potrebno je rješavati na način da se ne dozvole adaptacije postojećih objekata ili izgradnja novih ukoliko bi se na taj način povećalo ukupno postojeće požarno opterećenje objekta, odnosno zone kao cjeline, a da se ne poduzmu odgovarajuće preventivne mjere.

II. Pristup požarom ugroženim objektima osigurati na taj način da se onemogući parkiranje većeg broja vozila od broja uređenih parkirnih mjesta. Prepreke moraju biti tako izvedene da se u slučaju potrebe tijekom intervencije mogu ručno ukloniti (graničnici, ukrasne vaze i sl).

III. Režim ponašanja u stambenim objektima s ciljem poduzimanja preventivnih i represivnih mjera zaštite od požara regulirati s posebnom odlukom (na pr. Odlukom o kućnom redu). Pored toga elemente zaštite od požara ugraditi i u druge Planove i Odluke, kao na pr. Odluka o dimnjačarskoj službi, Odluka o komunalnom redu i dr.

IV. Iznaći tehničko rješenje da se onemogući parkiranje vozila na prostorima ispred izlaza iz javnih objekata.

V. Problem zaštite od požara zelenih površina rješavati kroz planiranje sredstava na nivou Grada za održavanje lokaliteta na kojima se zadržavaju izletnici, a u vrijeme visoke opasnosti za nastajanje šumskih požara uvesti ophodnje za to područje po područnom DVD-u.

VI. Temeljem činjenice da je lovni turizam značajna grana djelatnosti u program ophodnje, osmatranja i dojava požara, u cilju zaštite od požara šumom prekrivenih područja, uključiti i lovačka društva.

VII. Kod izrade procjena ugroženosti objekata od požara koji se nalaze ili se planiraju graditi na području Grada Čabra primjenjivati:

a) Temeljem metode TRVB:

- stambeni objekti
- pretežno stambeni objekti s lokalima i manjim radionicama u svom sastavu i bez etaža ispod zemlje, ako iste nisu odvojene vatrootpornom konstrukcijom

b) Temeljem metode TRVB ili GREENER ili DIN 18230 ili EUROALARM:

- poslovni objekti razne namjene i veličine
- ustanove i drugi objekti u kojima se okuplja ili boravi veći broj ljudi

c) Norme DIN i HRN EN (Europske norme koje se primjenjuju na teritoriju Republike Hrvatske):

- industrijski objekti
- ostali gospodarski objekti

Primjenom navedenih metoda i normi na način kako je predloženo postigla bi se veća unificiranost u odabiru primijenjenih mjera zaštite od požara, a što bi se direktno reflektiralo na izradu operativnih planova gašenja objekata i uspješnog provođenja akcije gašenja i spašavanja po tako izrađenim planovima.

VIII. Planirati sredstva za stavljanje u funkciju efikasnog radijskog sustava za potrebe vatrogasne strukture. Pri tome voditi računa da se kod odabira uređaja izaberu kompatibilni uređaji s već postojećim vatrogasnim radijskim sustavom.

IX I dalje raditi na suradnji s okolnim dobrovoljnim vatrogasnim društvima naročito na razradi i provedbi planova za gašenje šumskih požara i požara na otvorenom prostoru, a što se naročito odnosi na rubne požarne sektore Grada. Poduzimati radnje na povećanju broja dobrovoljaca, pogotovo mladih i stručno ih osposobljavati. Broj dobrovoljnih vatrogasnih društava u Gradu zadovoljava potrebama Grada te ga je potrebno zadržati i stalno raditi na operativnom osposobljavanju. Prema sadašnjem stanju na području Grada nema potrebe za povećanjem broja dobrovoljnih društava, a iz podataka o broju i strukturi stanovništva proizlazi da Grad raspolaže s kvalitetnim ljudskim potencijalom ukoliko se pokaže potreba za ekspanzijom te djelatnosti.

U cilju efikasnosti društava obavezati čelne osobe firmi u kojima dobrovoljni vatrogasci rade da im osiguraju uvjete za nesmetan izostanak s radnog mjesta u slučaju da se ukaže potreba za njihovim angažiranjem na akciji gašenja požara.

X. Prilikom izgradnje nove vodovodne mreže i rekonstrukcije stare obavezno postavljati nadzemne hidrante.

XI. Temeljem ovlasti iz Odluke o dimnjačarskoj službi inzistirati na redovitom održavanju i čišćenju dimovodnih kanala uz obavezu izricanja zabrane uporabe neispravnih dimovodnih kanala ili onih koji se ne čiste.

"E" ZAKLJUČAK

Kod izrade ove procjene uzeti su u obzir i specifični momenti koje diktira geopoložaj, mikroklima i elementi plana razvoja Grada Čabra s posebnim naglaskom na drvnu industriju i šumarstvo, turističko-ugostiteljsku djelatnost, razvitak prometnica svih kategorija i trgovinu. Pri svemu tome respektiran je moment primjene modernih saznanja iz područja zaštite od požara kako se ne bi ponovile greške iz prošlosti gdje su tada moderne tehnologije bile štice na neprimjeren način, a što je rezultiralo značajnim materijalnim štetama, a nerijetko i ljudskom žrtvama.

Predloženi materijal proizvod je multidisciplinarnog pristupa materiji, a radna grupa drži da su prikazani pokazatelji i predložena rješenja za smanjenje opasnosti od nastanka i širenja požara iz ove Procjene primjereni sadašnjem stanju razvoja Grada pa tako ona predstavlja solidan temelj za izradu kvalitetnog Plana zaštite od požara Grada Čabra.

Mora se posebno istaći da je temeljem analize prikupljenih podataka radna grupa došla do zaključka da se trenutno stanje zaštite od požara u Gradu može ocijeniti kao zadovoljavajuće iz razloga što je usprkos poteškoćama kroz koje je Grad prolazio postojeći sustav zaštite od požara ostao u funkciji, osigurano je materijalno ulaganje u vatrogastvo i zadržan je zadovoljavajući nivo operativnosti formacije DVD-a.

Stručna obrada činjeničnog stanja temeljena na prikazu postojećeg stanja utvrdila je da pojedini segmenti Grada predstavljaju po svom sadržaju povećanu opasnost od požara, koju je moguće bitno umanjiti preventivnim mjerama, posebno navedenih u prijedlogu mjera s kojima bi se rizik nastanka požara sveo na minimum, odnosno ograničilo širenje nastalog požara.

Utvrđeno je da postojeći ustroj vatrogasne operative zadovoljava uz kontinuirano popunjavanje postrojbe potrebnim brojem vatrogasaca, te neophodnim dodatnim opremanjem za potpunu operativnu spremnost. Poglavitito se to odnosi na tehničko opremanje DVD-a kako bi osim na požarima otvorenog prostora moglo potpuno samostalno djelovati kod složenijih intervencija (stambeni objekti, požari naftnih derivata i sl.). Kod tretiranja dobrovoljstva na području Grada posebnu je pažnju nužno posvetiti mladeži društva putem osmišljenih programa aktivnosti i pravodobnim osiguranjem materijalne podloge za realizaciju istih.

"F" L I T E R A T U R A

1. Zakon o zaštiti od požara
2. Zakon o vatrogastvu
3. Numeričke metode za procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija
4. Zakon o šumama
5. Zakon o poljoprivrednom zemljištu
6. Zakon o prostornom uređenju
7. Zakon o eksplozivnim tvarima za gospodarsku uporabu
8. Zakon o prijevozu opasnih tvari
9. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima
10. Plan razvoja radio veza vatrogasnih jedinica, izdanje "Elektronic" Zagreb
11. Izvod iz Prostornog plana Grada Čabra