

ODLUKA

**Usvajanje Revizije Procijene opasnosti od požara i tehnoloških eksplozija
na području općine Jelenje- izvjestitelj pročelnica**

IZVJESTITELJ: pročelnica JUO-a



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA JELENJE



**PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA
OPĆINE JELENJE**

Ažurirano, 2019. godine

Dražice, 2001. godine

UVODNA NAPOMENA

Prilikom izrade predmetne Procjene, radna grupa je došla do zaključka da je radi lakšeg praćenja materije najpogodnije formirati dvije cjeline i to:

-tekstualni dio

-prilozi i grafički prikazi (poglavlje "F" metodologije)

Slijedom ove napomene, a kada se u tekstu pojavi na pr. " prilog 1" onda je taj tekst odnosno prilog ili grafički prikaz prezentiran na kraju tekstualnog djela. Svi tekstovi, prilozi i grafički prikazi razvrstani su tako da prate temeljni tekst.

Radna grupa

SADRŽAJ:

1. "A" PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA.....	11
1. 1. SEIZMIČKA UGROŽENOST TLA.....	11
1. 2. OPĆI KLIMATOLOŠKI UVJETI.....	12
1.2.1. Temperatura zraka.....	13
1.2.2. Vlaga.....	13
1.2.3. Naoblaka i insolacija.....	14
1.2.4. Oborine.....	14
1.2.5. Vjetrovi.....	14
1.2.6. Meteorološke pojave.....	15
1. 3. PREGLED POVRŠINA NASELJENIH MJESTA.....	15
1.3.1. Namjena površina.....	16
1. 4. PREGLED BROJA STANOVNIKA I GUSTOĆE NASELJENOSTI.....	18
1. 5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA DJELATNOSTI.....	20
1.5.1. Ugostiteljska djelatnost.....	21
1.5.2. Društvena djelatnost.....	21
1. 6. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA.....	23
1. 7. PREGLED GOSPODARSKIH ZONA.....	23
1. 8. PREGLED CESTOVNIH PROMETNICA PO VRSTI.....	24
1. 9. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA.....	25
1. 10. POLJOPRIVREDA I STOČARSTVO.....	26
1. 11. ŽELJEZNIČKI PROMET.....	26
1. 12. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU, PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE.....	26
1. 13. PRIKAZ OPSKRBE I DISTRIBUCIJE PLINOM.....	27
1. 14. DIMNJAČARSKA SLUŽBA.....	27
1. 15. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	28
1. 16. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE.....	28
1. 17. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA.....	29
1. 18. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	29
1. 19. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	29
1. 20. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA.....	29
1. 21. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTEVA I PROSJEKA U ŠUMAMA.....	31
DRŽAVNE ŠUME II STUPNJA UGROŽENOSTI.....	32
INTERVENTNE SKUPINE.....	36
1. 22. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA.....	37
1. 23. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	37
1. 24. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA.....	37
1. 25. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPOTREBLJAVANIH U GAŠENJU POŽARA.....	38
1.25.1. Telefonske veze.....	38
1.25.2. Radijske veze.....	38
1. 25. 4. Sustav dojave požara.....	40
1. 26. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA.....	40
1. 27. MINIMALNA KOLIČINA OPREME KOJU MORA POSJEDOVATI DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO.....	43

1. 28. IZRAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA GAŠENJE POŽARA OTVORENOG PROSTORA I ČVRSTO ZIDANOG SLOBODNO STOJEĆEG OBITELJSKOG OBJEKTA.....	43
1.28.1. OTVORENI PROSTOR.....	43
1.28.2. OBITELJSKI ZIDANI STAMBENI OBJEKT.....	46
1. 29. NAČIN UZBUNJIVANJA VATROGASNIH POSTROJBI	47
1.29.1. PROFESIONALNE VATROGASNE POSTROJBE U GOSPODARSTVU	47
1.29.2. VATROGASNA POSTROJBA DOBROVOLJNOG VATROGASNOG DRUŠTVA SA PODRUČJA OPĆINE JELENJA	47
DVD "IVAN ZORETIĆ ŠPANAC" JELENJE.....	48
1.29.3. JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKE ČIJA SE INTERVENCIJA MOŽE OČEKIVATI NA PODRUČJU OPĆINE JELENJE.....	49
1. 31. VATROGASNE POSTROJBE DOBROVOLJNIH VATROGASACA IZ DRUGIH GRADOVA ILI OPĆINA	54
1. 32. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA U KOJIMA SU NASTALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA.....	54
2. " B " PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA.....	55
3. " C " STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....	56
3. 1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE.....	56
3. 2. STAMBENI FOND.....	58
3. 3. JAVNI OBJEKTI	59
3. 4. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA.....	60
3. 5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZA GAŠENJE POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	60
3. 6. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA	61
OPSKRBA EL. ENERGIJOM - sistem HEP-a.....	61
3. 7. STUPANJ PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	61
3. 8. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA.....	62
3. 9. USTROJ ZAŠTITE OD POŽARA TEMELJEM NOVOGA ZAKONA O VATROGASTVU	64
4. " D " PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	66
5. " E " ZAKLJUČAK	68
6. " F " LITERATURA	69

Općenito

Reorganizacijom teritorijalnog ustroja Republike Hrvatske 1992. godine na području Primorsko-goranske županije te unutar bivše općine Rijeka formirana je i općina Jelenje. Područje općine obuhvatilo je naselja: Baštijani, Brnelići, Drastin, Dražice, Jelenje, Kukuljani, Lubarska, Lukeži, Lopača, Martinovo Selo, Milaši, Podhum, Podkilavac, Ratulje, Trnovica, Valići i Zoretići.

Općina Jelenje smještena je u zapadnom dijelu kopnenog područja Primorsko-goranske županije. Susjedna područja čine: na sjeveru Grad Čabar, na zapadu općina Klana, na jugu općina Viškovo i područje Grada Rijeke, dok se na istoku proteže prostor općine Čavle.

Prema aktualnoj funkcionalnoj regionalizaciji područje općine Jelenje u potpunosti pripada riječkoj makro regiji. Štoviše, zbog neposredne blizine Rijeke većina naselja ima u potpunosti karakter riječkih satelitskih naselja. Prostornim planom (bivše) općine Rijeka određena su građevinska područja naselja općine Jelenje. Zbog racionalnog korištenja prostora i smanjenja troškova uređenja zemljišta, nova stambena izgradnja locirat će se prvenstveno u dijelove građevinskih područja koji su već opremljeni komunalnom infrastrukturom.

Prirodne vrijednosti i posebnosti područja općine očuvale su se gotovo u cijelosti u svojim temeljnim, izvornim obilježjima.

Ograničenje razvoja i korištenje prostora općine odnosi se prvenstveno na potrebu očuvanja šumskih, poljoprivrednih i vodnih površina. Općina Jelenje, kao jedinica lokalne samouprave, određena je Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN 90/92 i 58/93), a obuhvaća ukupno 17 naselja.

Funkcionalno općina Jelenje pripada prostornoj cjelini Rijeka-prsten, sa središtem u naselju Dražice. Područje općine Jelenje zauzima površinu od 106,53 km² ili 10.653,00 ha i u svom sastavu ima 17 naselja.

Područje općine Jelenje prostire se od doline Rječine preko platoa Grobničkog polja i terasastih padina Obruča, Fratra, Sljemena, Grleša, Crnog vrha i Kleka sve do visoke pretplaninske zone na nadmorskoj visini iznad 1.400 m n.m. Iako relativno male površine, ovo područje zbog specifičnosti reljefa i geološke građe obuhvaća različite vrste tla i tipove vegetacije, što je odraz i različite klime. Površina općine Jelenje iznosi 106,53 km² ili 2.8% ukupne površine Primorsko-goranske županije i sa 4.644 stanovnika koliko je živjelo 1991. godine gustoća naseljenosti bila je 43,59 stanovnika po km², a 2001. godine živjelo je 4.877 stanovnika ili 45,78 stanovnika po km².

2011. godine na području Općine zabilježeno je 5 321 stanovnik ili 49,95 stanovnika po km². Općina Jelenje spada u općine Primorsko - goranske županije, smještena u neposrednoj blizini Grada Rijeke kao županijskog središta. Sjedište Općine je naselje Dražice sa 71% stanovnika. Struktura naselja prema veličini je do 100 stanovnika 7 naselja, od 100 do 500 stanovnika 6 naselje i od 1000 do 5000 stanovnika 1 naselja tako da možemo reći da je:

1. Središte mikroregije - Dražice

-broj stanovnika gravitacijskog područja do 3 260

2. Manje lokalno središte

-Jelenje, Podkilavac, Lukeži;

-broj gravitacionog područja do 1 200

3. Naselja

Baštijani, Brnelići, Drastin, Kukuljani, Lopača, Lubarska, Martinovo Selo, Milaši, Podhum, Ratulje, Trnovica, Valići, Zoretići;

Karakteristika općine Jelenje, osim na područjima koja zauzimaju industrijski sadržaji, da je po strukturnim obilježjima danas tipično prigradsko područje koje, dobiva mogućnost za kvalitetnu transformaciju s bitno drugačijom fizionomijom i kvalitetnom zaštitom prostora i okoliša.

Prednje navedena saznanja nužno je poštivati kod izrade ovog elaborata jer se parametri koji se direktno reflektiraju na stanje zaštite od požara neke cjeline, kriju u populacijskim kretanjima (struktura stanovništva sa izrazitim utjecajem ostvarenog stupnja kulture stanovanja i gospodarsko-tehnološke kulture); dinamici izgradnje stambenih i inih objekata, u ovisnosti od investicijske sposobnosti u danom momentu; u prometnoj povezanosti kako Općine kao cjeline tako 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 kontinuiranom praćenju stanja zaštite od požara u susjednim jedinicama lokalne samouprave i dr.

Kako tijekom vremena dolazi do promjena u svim sferama tako je i zaštita od požara neke cjeline i/ili dijela iste, kao multidisciplinarna kategorija, podložna stalnim promjenama, a što ovisi o promjenama u strukturi neke cjeline ili objekata unutar iste.

Navedene kategorije naznake su dijela strukture problema kao posljedice organiziranog djelovanja čovjeka na nekom lokalitetu, a koje je neophodno razmatrati uz parametre određene geografskim i hidrometeorološkim karakteristikama područja na kojem se Općina nalazi. Uz to, nameće se potreba poštivanja i drugih normi kao npr. kriteriji posebne zaštite prirodnih, povijesnih i kulturnih znamenitosti. Sa druge strane moderni tempo života zahtjeva iznalaženje optimalnih mogućnosti primjene suvremenih tehnologija i materijala i tako redom za svako područje ponaosob.

NORMATIVNA REGULATIVA

Oživotvorenjem sustava lokalne samouprave u Republici Hrvatskoj, odnosno podjelom na Županije, Gradove i Općine nametnuta je potreba prilagodbe i svih pod zakonskih akata kojima su se uređivali odnosi unutar dotadašnjih općina i regulirala određena područja kao što su planovi razvoja gospodarstva, komunalna pitanja itd., a između ostalog i problematika zaštite od požara. Ta disciplina bila je poglavito u nadležnosti tadašnjih općina pa je tako i današnja općina Jelenje na svom području kreirala politiku požarno preventivnih mjera putem stručne službe tadašnjeg Općinskog Sekretarijata za unutarnje poslove, a razvoj i opremljenost represivnih snaga i to bilo da se radi o profesionalnim vatrogascima ili o dobrovoljnoj vatrogasnoj strukturi, putem Općinskog vatrogasnog saveza tadašnje Općine Rijeka i Profesionalne vatrogasne jedinice smještene u Rijeci. U tom kontekstu ne smije se izgubiti iz vida i izrazit značaj i utjecaj tadašnjeg općinskog Sekretarijata za poslove obrane, Sektora civilne zaštite koji je putem svojih specijaliziranih jedinica i jedinica opće namjene imao značajnu ulogu u razrješavanju te problematike.

Prema dosadašnjem režimu planiranja aktivnosti iz domene zaštite od požara donošenje Planova, pored općinske, bila je i obaveza mjesnih zajednica, a što prema današnjem pozitivnom zakonodavstvu više nije, pošto sadašnji Zakon o zaštiti od požara daje funkcionalno težište za kreiranje zaštite od požara Općinama i Gradovima. Taj moment nameće potrebu da se kod izrade ove Procjene uzmu u obzir i specifični momenti svih naseljenih mjesta i svog otvorenog prostora pa su tako ovom procjenom u cijelosti obuhvaćeni svi ti specifikumi naselja (položaj naselja i prometna povezanost, položaj objekata unutar naseljenog mjesta, namjena površina, struktura gospodarskih subjekata na nekom području, uređenost otvorenog prostora, broj stanovnika i dr.). Slijedom toga ovom Procjenom obuhvaćeni su i svi specifični momenti naseljenih mjesta na području općine Jelenje, a posebno su obrađeni elementi otvorenog prostora i infrastrukturnih objekata.

Općina Jelenje se tijekom svog razvoja odnosio prema zaštiti od požara u okviru mogućnosti i realnih potreba ovisno o stupnju razvoja naselja, a u kontekstu djelovanja unutar aktualnog sustava. U novije vrijeme, do 1991. godine, pravnom regulativom, donošenjem općinskih Planova o zaštiti od požara, raznih Odluka, smjernica i sl. na nivou općine Rijeka regulirana je ta materija na, za to vrijeme, zadovoljavajući način. Ustrojstvom sustava lokalne samouprave pred poglavarstvo ove Općine, a temeljem odredbi Zakona o zaštiti od požara i Zakona o vatrogastvu, postavljena je obaveza donošenja novog Plana zaštite od požara općina i gradova pošto dosadašnji Plan po njegovim temeljnim značajkama nije moguće primjenjivati u novim organizacijskim uvjetima funkcioniranja jedinica lokalne uprave i samouprave. Kao temelj za donošenje predmetne Procjene o ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i Plana zaštite od požara dana 09.10.1997. god. potpisan je ugovor s Vatrogasnom zajednicom Primorsko-goranske županije Rijeka, za izradu navedenih elaborata.

Respektirajući naprijed navedene kategorije za izradu procjene ugroženosti od požara temeljem Programa aktivnosti i uvidom u radni materijal Prostornog plana općine Jelenje prikupljena je slijedeća građa:

“A” Prikaz postojećeg stanja

1. Seizmička ugroženost tla
2. Opći klimatološki uvjeti;
 - 2.1 Temperatura zraka;
 - 2.2 Vlaga;
 - 2.3 Naoblaka i insolacija;
 - 2.4 Oborine;
 - 2.5 Vjetrovi;
 - 2.6 Meteorološke pojave;
3. Pregled površina i naseljenih mjesta;
 - 3.1 Namjena površina
4. Pregled broja stanovnika, gustoće naseljenosti;
5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama djelatnosti;
 - 5.1 Mala privreda;
 - 5.2 Ugostiteljska djelatnost;
 - 5.3 Broj zaposlenih i njihova kvalifikacijska struktura;
 - 5.4 Društvena djelatnost;
6. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu sa povećanim opasnostima za nastajanje i širenje požara;
7. Pregled gospodarskih zona;
8. Pregled cestovnih prometnica po vrsti;
9. Pregled turističkih naselja;
10. Željeznički promet;
11. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju, prijenos i distribuciju el. energije;
12. Prikaz opskrbe i distribucije plina;
13. Dimnjačarska služba;
14. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari;
15. Pregled prirodnih izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara;
16. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže;
17. Pregled građevina u kojima stalno ili privremeno boravi veći broj osoba;
18. Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari;
19. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina;
20. Pregled izgrađenosti protupožarnih puteva i prosjeka u šumama;
21. Pregled naselja kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnih vozila;
22. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara;
23. Pregled prirodnih izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara;
24. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara;
 - 24.1 Telefonske veze;
 - 24.2 Radijske UKV veze;
 - 24.3 Sustav dojave požara;
25. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojbi;

26. Minimalna količina opreme koju mora posjedovati dobrovoljno vatrogasno društvo;
27. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara otvorenog prostora i čvrsto zidanog slobodno stojećeg obiteljskog objekta;
28. Način uzbunjivanja vatrogasnih postrojbi;
29. Ostale vatrogasne postaje čija se intervencija može očekivati na području Općine;
30. Vremena potrebna za vatrogasnu intervenciju;
31. Vatrogasne postrojbe dobrovoljnih vatrogasaca iz drugih mjesta;
32. Pregled sustava gašenja na moru;
33. Pregled broja požara i vrste građevina u kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina;
34. Pregled pravnih subjekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara;
35. Razni grafički prilozi-prikazi potrebni za razradu materije.

Tako prikupljenim materijalima obuhvaćeni su svi sadržaji koji su temeljem Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN RH br.:35/94, 110/2005, 28/2010) određeni za donošenje ocjene stanja u Općini Jelenje tj. ostvaren je kvalitetan preduvjet za razradu predmetne materije.

1. "A" PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1. 1. SEIZMIČKA UGROŽENOST TLA

Iako citiranim Pravilnikom nije određeno da se disciplina seizmičke ugroženosti tla posebno tretira kod izrade Procjene specifični položaj općine Jelenje ponukao je radnu grupu da obradi i taj moment, tim više što je isti nezaobilazan kod izrade planova razvoja u smislu pravilnog odabira mjesta za eventualnu izgradnju smještajnih kapaciteta vatrogasnih postrojbi i kod planiranja nabavke specijalne opreme za gašenje požara u i spašavanje ljudi i imovine u uvjetima potresa.

Prema raspoloživim pokazateljima Hrvatsko primorje spada u izrazito seizmički aktivna područja sa pojavom velikog broja relativno slabijih zemljotresa u razdobljima pojačane seizmičke aktivnosti. Dubine žarišta nisu pouzdano istražene, ali se može utvrditi da su iznad plohe Mohorovičićevog diskontinuiteta (koja se nalazi na dubini od 18 km). Za istaknuti je da se područje općine nalazi u rubnom pojasu seizmotektonski aktivne zone na potezu Ilirska Bistrica (Slovenija) - Klana - Rijeka - Vinodol - Senj.

Osnovna značajka seizmičnosti je pojava većeg broja relativno slabijih potresa u seizmički aktivnim razdobljima. Hipocentri odnosno žarišta potresa nalaze se na dubini od svega 2 do 30 km, što je relativno plitko. Zato su potresi lokalni i obično ne zahvaćaju šire područje. Dosad najjači potres na području Županije dogodio se 1916. u zoni Bribir-Grižane. Imao je magnitudu $M = 5.8$ i intenzitet $7-8^0$ MCS.

Prema seizmotektonskoj karti izrađenoj u sklopu seizmičke mikro rajonizacije Rijeka u toj aktivnoj zoni osnovni stupanj seizmičnosti je 7^0 MCS ljestvice, a prema Klani i Bribiru povećava se na 8^0 , dok maksimalna magnituda može biti $M = 5.6$. Prema novim saznanjima najjači potresi na području Županije mogu doseći jačinu od $M = 6.5$. Seizmički valovi mogu do područja općine Jelenje doći i iz dva susjedna područja: Furlanskog i Ljubljanskog, gdje se mogu očekivati potresi većih magnituda.

Seizmičkim mikro zoniranjem Rijeke, završenim 1974. godine obuhvaćeno je područje Grobničkog polja i doline Rječine, dakle naseljeni dio teritorija općine. Rezultati istraživanja potvrdili su uzročno-posljedičnu vezu seizmičnosti i tektonskih pokreta, pa se može govoriti o sezmo tektonskoj aktivnosti nekog područja. Seizmička mikro rajonizacija provedena je po, tada često korištenoj metodi S.V. Medvedeva, gdje je intenzitet potresa reprezentativan parametar za opisivanje učinka potresa. Za etalonsko tlo je odabrana srednje ispucala i okršena karbonatna stijenska masa. Na temelju seizmičke mikro rajonizacije, za takvo etalonsko tlo određen je osnovni stupanj seizmičnosti. Proračun prirasta seizmičnosti izvršen je na temelju seizmičko - refrakcijskih ispitivanja kao i prema inženjersko geološkim i hidrogeološkim uvjetima lokacije.

Za pojedine dijelove općine dobivene su slijedeće vrijednosti seizmičnosti (u^0 MCS)

dolina Rječine: 7
 Jelenje: 7
 Lukeži: 7
 Podhum: 7 do 8
 Dražice: 8

Danas se metoda Medvedeva napušta, a temelj modernog seizmičkog projektiranja je uključivanje očekivanih parametara, odnosno akceleracije prouzročene seizmičkim silama u proračun dinamične stabilnosti konstrukcije neke građevine. Nadalje, projektni seizmički parametri danas se računaju za očekivane maksimalne potrese čije se značajke procjenjuju računskim metodama, a ne samo na temelju potresa koji su se dogodili na nekom području. Posebnost takve metode je povezivanje seizmičke i neotektonske aktivnosti, kao presudnih čimbenika za procjenu mogućih maksimalnih veličina seizmičkih sila. Zbog toga se polazi od stajališta koncepcije seizmičkog rizika, gdje je osnovni zadatak definiranje takvih metoda projektiranja i gradnje u seizmički aktivnim područjima, da taj sistem u cjelini zadovoljava kriterije ekonomske prihvatljivosti sigurnosti, odnosno tehničke konzistentnosti.

Poznavanje seizmičkih značajki pojedinog područja nužno je primijeniti zaštite od djelovanja potresa, te se kao podloge u projektiranju i prostornom planiranju koriste karte seizmičkog zoniranja, a za značajnije građevine izvode se i dodatna istraživanja za određivanje dinamičkih parametara za pojedinu lokaciju.

Analiza seizmičkog rizika može se definirati vjerojatnošću pojave potresa određenog intenziteta i očekivanih posljedica njegovog djelovanja. Danas se često primjenjuje uključivanje eksploatacijskog razdoblja građevine i razine prihvatljivog rizika kod vjerojatnosti pojave potresa određenih značajki. Ekonomski je neopravdano i u praksi teško izvedivo projektiranje svih konstrukcija na takav način da se osigura potpuna i podjednaka zaštita od oštećenja izazvanih djelovanjem potresa. Zbog toga se definira dopuštena razina seizmičkog rizika, odnosno vjerojatnost prekoračenja iznosa ubrzanja koji je bio uključen u proračun dinamičke stabilnosti konstrukcije. Ta vjerojatnost treba biti mala ako se radi o posebno važnim građevinama, odnosno dopušta se nešto veća, ako se radi o manje važnim građevinama ili njihovim dijelovima. Pri tome rizik od rušenja građevine treba biti uklonjen u potpunosti.

Prilikom projektiranja te proračuna dinamičke stabilnosti konstrukcija pojedinih građevina koristi se “projektni potres” uz razinu ubrzanja koja odgovara seizmičkom riziku od 30% i “maksimalni potres” uz razinu ubrzanja koja odgovara seizmičkom riziku od 10%. Oba parametra odnose se za odgovarajuće razdoblje predviđenog korištenja građevine.

Temeljem iznesenog ovom se procjenom neće problematika opremanja i smještaja vatrogasnih postrojbi posebno tretirati već je dostatno standardno (propisano) opremanje istih, a kod izgradnje smještajnih kapaciteta nužno je poštivanje propisa iz domene graditeljstva glede statike objekta.

1. 2. OPĆI KLIMATOLOŠKI UVJETI

Klima na području općine Jelenje uvjetovana je mnogim faktorima; među ostalim, prvenstveno, geografskim položajem i utjecajem mora, što uvjetuje modificiranu mediteransku klimu, te razvedenim reljefom u planinskom zaleđu što npr. rezultira izloženošću prevladavajućem strujanju i buri.

Ovi faktori pojedinačno i u kombinaciji utječu na elemente klime koje je neophodno poznavati kako bi mogli što bolje iskoristiti prednosti klime datog područja, ali se ujedno i zaštititi od njezinih negativnih obilježja. Poznavanje klimatskih uvjeta važno je u prostornom planiranju jer elementi klime uvjetuju rješenja u pitanjima najrazličitijih grana ljudskih djelatnosti, primjerice energetici, urbanizmu, prometu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša, poljoprivredi i dr.

Na području općine Jelenje vladaju tri tipa klime. U najnižem području Grobničkog polja i Rječine dolazi umjereno topla sredozemna kišna klima oznake „Cf sax” (Koppenova I Thomthwaitova klasifikacija). Ljeta su vruća sa srednjom mjesečnom temperaturom iznad 22°C, zimsko kišno razdoblje je široko raspoređeno sa zimskim maksimumom listopad - studeni, te na proljetno razdoblje travanj - lipanj. Srednja godišnja temperatura je 13,1°C, a prostire se između izoterme 14°C i 10°C. Srednja godišnja količina padalina je između 1.600 i 2.400 mm. To je područje šume hrasta medunca i bijelog graba i šume crnog graba.

Drugi tip klime je prelazni tip šumske klime koji se visinski nastavlja na prethodni i ima oznaku „Cf sbx” to je umjereno topla kišna klima. Srednja godišnja temperatura je između 7-8°C. U ovoj klimi ne postoji sušno razdoblje a padaline su jednoliko raspoređene na cijelu godinu. Srednja količina padalina je od 2.000 do 3.000 mm/godišnje. Ovo je područje šumskih zajednica: bukove šume, bukovo-jelove šume, zajednice jele na kamenim blokovima, te područje planinskih livada.

Najviše područje pripada planinskom borealnom tipu klime oznake „Df sbx” ,a prostire se iznad 1.200 m n.v. To je područje glavnih vrhova: Risnjak, Jelenac, Snježnik, Guslice, Fratar, Obruč, Smrekovac. Srednja mjesečna temperatura najhladnijeg mjeseca je niža od -3°C, a temperatura najtoplijeg mjeseca je iznad 10°C, s izraženim toplim ljetom i oštrom zimom. Srednja godišnja temperatura je 3,8°C, a srednja godišnja količina oborina je iznad 3.400 mm.

1.2.1. Temperatura zraka

Za prikaz prosječnih temperaturnih prilika općine Jelenje može poslužiti usporedba podataka meteoroloških postaja Rijeka - grad (120 m n. m.).

Temperaturne prilike u Rijeci su (13.6⁰) što su vrlo su slične, s temperaturama u općini Jelenje, (nešto niže nego u Rijeci), što se može pripisati većoj nadmorskoj visini općine Jelenje.

Prostorna raspodjela srednjih godišnjih temperatura zraka vidljiva je iz godišnje karte izoterme za šire riječko područje, a godišnji hod temperature zraka je maritimnog tipa - zbog utjecaja mora jesen (IX, X i XI mjesec) je za 2 stupnja C toplija od proljeća (III, IV i V mjesec) tj. jesen je toplija od proljeća. Srednja godišnja temperatura iznosi 14,2 stupnjeva C, a varijabilnost temperature je najveća zimi.

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 problematike zaštite od požara kako u ljetnim, sušnim razdobljima zbog mogućnosti brzog širenja požara, tako i u zimskim mjesecima zbog otežanog represivnog djelovanja na nastalom požaru (velika brzina širenja i sl.).

Maksimalne temperature bilježe se krajem lipnja, tijekom srpnja i početkom kolovoza, a iznose od 30 - 40 stupnjeva C.

1.2.2 Vlaga

Godišnji prosjek relativne vlažnosti iznosi 62 %, a njeno kolebanje nije veliko. Najniža je tijekom ljetnih mjeseci kada uslijed suše dolazi i do zastoja vegetacije. Uvjeti za formiranje magle su minimalni što potvrđuje činjenica da je magla rijetka pojava.

1.2.3 Naoblaka i insolacija

Za obalno riječko područje karakteristično je da ima najveću naoblaku u mjesecu studenom i donekle u prosincu što je povezano s velikim brojem ciklonalnih tipova vremena. Rijeka i okolica ima i dodatni maksimum u proljeće, u ožujku i travnju čemu su uzrok česti ciklonalni poremećaji koji u to doba godine zahvaćaju ovo područje. Taj dodatni maksimum se zamjećuje i zbog povećane pojave magle na području okolice grada Rijeke, pa tako i na području općine Jelenje zbog većeg utjecaja sjeveroistočnih strujanja. Najmanja naoblaka je u mjesecu srpnju i kolovozu kada su i ciklonalne aktivnosti najmanje.

1.2.4 Oborine

Najkišovitiji mjeseci su kolovoz, rujan, listopad i studeni, a najsiromašniji oborinama su ljetni mjeseci lipanj i srpanj, a u zimskom periodu od siječnja do ožujka t.j. količine oborina u hladnom su polugodištu veće nego u toplom.

Godišnji prosjek iznosi 115 (30 % dana godišnje) dana s oborinama s prosječnom količinom oborine od 1472 mm/m².

Snijeg je česta pojava na području Općine i ta je meteorološka pojava uglavnom povezana s jakim istočnim i sjevernim vjetrovima kada snježne oborine budu nanošene na pojedinim dijelovima i preko nekoliko metra visine.

1.2.5 Vjetrovi

Vjetar je meteorološki element koji znatno ovisi o orografskim i lokalnim efektima jer pojedini oblici reljefa prisiljavaju zračnu struju da im se prilagodi. Dominantan vjetar tijekom godine je iz N-NE smjera koji je poznat kao lokalni vjetar bura. Vjetar iz smjerova N, NNE i NE predstavlja oko 40% situacija. Brzine vjetrova iz ovih smjerova uglavnom su veće od 3 m/s. (bura). Vjetrovi s mora (jugo i maestral) zastupljeni su u oko 12% vremena. Brzine vjetrova iz tog smjera uglavnom su između 2 i 2.5 m/s. Jako jugo (SSE vjetar) javlja se vrlo rijetko.

Ekstremne brzine vjetra na riječkom području zabilježene su uglavnom u situacijama s burom. Iako se jak vjetar javlja relativno rijetko, jaka bura može neprekidno trajati i nekoliko dana.

Godišnja razdioba smjera i brzine vjetra u ovisnosti o stabilnosti atmosfere otkriva dnevni režim obalne cirkulacije. U labilnim uvjetima s razvijenom turbulencijom pušu uglavnom slabi vjetrovi s mora prema kopnu, dok su u grupi stabilnih stanja najčešći vjetrovi s kopna. Samo u neutralnoj atmosferi razdioba smjera i brzine vjetra slična je klasičnoj ruži vjetrova. U praktičnoj primjeni treba voditi računa o činjenici da je u riječkom području razdioba smjera vjetra u labilnoj (turbulentnoj) atmosferi bitno drugačija od one u stabilnoj atmosferi kada su mogući najveći lokalni utjecaji.

U godišnjoj razdiobi smjera i brzine vjetra na cijelom području dominira vjetar iz NE kvadranta, dakle s kopna, unutar kojega je i smjer bure. 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 :

m / s	B
- 0,3	0
0,3 - 1,5	1
1,6 - 3,3	2
3,4 - 5,4	3
5,5 - 7,9	4
8,0 -10,7	5
10,8-13,8	6
13,9-17,1	7
17,2-20,7	8

uz napomenu da se vjetar uvijek označava onim smjerom iz kojeg puše.

1.2.6 Meteorološke pojave

Pored promatranih meteoroloških pojava za ovo razmatranje valja spomenuti i grmljavinu, budući je grom jedini prirodni uzročnik požara. Pod grmljavinom podrazumijevamo pojavu, odnosno skup pojava, jednog ili više iznenadnih električnih pražnjenja koja se manifestiraju bljeskom svjetlosti (sijevanjem) i zvukom (grmljenje). Grmljavina se javlja uz konvektivne oblake i najčešće je praćena oborinom i olujnim vjetrom. Broj dana s ovom pojavom pokazuje određene pravilnosti tijekom godine, iako u istom mjesecu taj broj varira iz godine u godinu. U ljetnom periodu ova pojava ne izostaje (V-VIII mjesec), a najčešća je u lipnju sa prosjekom 7,8 dana i maksimumom 13 dana. Godišnji maksimum je 72 dana, a minimum 31 dan godišnje.

U nastavku dajemo pregled učestalosti opasnosti od nastajanja i širenja požara otvorenog prostora za ljetne mjeseca na Sjevernom hrvatskom primorju.

Područje klase	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan
vrlo mala opasnost	5		2	14
mala opasnost	10		5	16
umjerena opasnost	15	4	3	
velika opasnost		19	8	
vrlo velika opasnost		8	13	

Iz koje je vidljivo da najveća opasnost od nastanka požara otvorenog prostora prijete od početka srpnja do polovice kolovoza.

1. 3. PREGLED POVRŠINA NASELJENIH MJESTA

Područje općine Jelenje određeno je blizinom Rijeke kao makro regijskog centra i županijskog središta. Uzajamna tradicijska povezanost Rijeka i Grobnika očituje se i danas u tome što je Rijeka za mnoge žitelje Grobinščine bila i još uvijek je mjesto školovanja i rada.

Tabela izgrađenosti po broju i površinama izgrađenog dijela naselja u ha, ukupnog građevnog područja u ha i % od površine Općine.

Red. broj	Općina Jelenje	Površina izg. dio ha	Ukupno građ. ha.	% od površine Općine.
1	Baštijani	0,34	0,57	0,005
2	Brnelići	2,42	9,92	0,093
3	Drastin	0,74	0,74	0,007
4	Dražice	79,92	119,22	1,119
5	Jelenje	16,04	35,48	0,333
6	Kukuljani	2,14	2,14	0,02
7	Lubarska	2,68	5,7	0,053
8	Lukeži	8,75	13,76	0,129
9	Lopača	4,06	7,05	0,066
10	Martinovo Selo	4,53	5,48	0,051
11	Milaši	3,35	6,4	0,06
12	Podhum	44,97	88,62	0,831
13	Podkilavac	9,08	23,41	0,219
14	Ratulje	2,38	4,61	0,0432
15	Trnovica	2,36	3,18	0,029
16	Valići	0,53	0,53	0,005
17	Zoretići	2,7	4,78	0,044
	Ukupno	186,99	331,59	3,112

1.3.1 Namjena površina

Cjelokupni teritorij općine Jelenje dijelimo s obzirom na korištenje ili namjenu na tri grupe i to:

- građevinska područja,
- osnovnu mrežu prometnica i infrastrukturu,
- druga područja,

Građevinska područja:

- naselja,
- radne zone (gospodarske zone i industrijske zone),
- područja rekreacije i turizma,
- ostala građevinska područja (groblja i sl.),

Osnovna mreža prometnica i infrastrukture:

- osnovna prometna mreža (trase i koridori cesta)
- ostali koridori (koridori zračnih elekto vodova)

Druga područja:

- postojeće i potencijalne poljoprivredne površine,
- šume i druge zelene površine,
- vodozaštitne zone,
- zaštitni pojas i zaštićena priroda

Tablica izgrađenih struktura van građevnog zemljišta u ha:

R. br.	Zona van građ. područja	Ukupno ha.	% od površine općine
1.	Ugostiteljska – turistička namjena	40,83	0,383
2.	Gospodarska zona – poslovna	12,32	0,11
3.	Gospodarska zona – proizvodna	0,21	0,002
4.	Sportsko – rekreacijska	80,89	0,759
5.	Bolnica Lopača	4,31	0,04
6.	Javne zelene površine	3,72	0,035
7.	Groblja	1,32	0,012
8.	Građevinska područja za izdvojene namjene	140,7	1,32
9.	Ostale namjene	6,66	0,061

R. br.	Poljoprivredne površine	Ukupno ha.	% od površine općine
1.	Vrijedno obradivo tlo	8,12	0,076
2.	Ostala obradiva tla	190,15	1,784

R. br.	Šumske površine	Ukupno ha.	% od površine općine
1.	Gospodarske šume	5 308,75	49,8
2.	Zaštitne šume	236,94	2,22
3.	Šume posebne namjene	1 829,51	17,17

R. br.		Ukupno ha.	% od površine općine
1.	Ostale poljoprivredne i šumske površine	2 669,16	25,05

R. br.	Vodene površine	Ukupno ha.	% od površine općine
1.	Vodotok	35,1	0,32
2.	Akumulacija i retencija	164,58	1,54

1. 4. PREGLED BROJA STANOVNIKA I GUSTOĆE NASELJENOSTI

Broj stanovnika prema popisu iz 2011. godine:

<u>Prostorna cjelina</u>	<u>Površina (km²)</u>	<u>Broj stanovnika</u>	<u>Broj stanovnika / km²</u>
<u>Općina Jelenje</u>	<u>106,53</u>	<u>5 321</u>	<u>49,95</u>

Gustoća naseljenosti na području Općine Jelenje:

Redni broj	Općina Jelenje	Površine građevin. zemljišta u ha	Broj stanovnika 2001. god.	Broj stanovnika 2011.god.
1	Baštijani	0,34	17	18
2	Brnelići	2,42	83	84
3	Drastin	0,74	20	17
4	Dražice	79,92	1805	2096
5	Jelenje	16,04	410	429
6	Kukuljani	2,14	82	86
7	Lubarska	2,68	85	115
8	Lukeži	8,75	181	191
9	Lopača	4,06	71	86
10	Martinovo Selo	4,53	129	47
11	Milaši	3,35	60	30
12	Podhum	44,97	1343	1421
13	Podkilavac	9,08	320	334
14	Ratulje	2,38	109	114
15	Trnovica	2,36	61	47
16	Valići	0,53	3	1
17	Zoretići	2,7	98	90
	Ukupno	186,99	4.877	<u>5.321</u>

Redni broj	Općina Jelenje	Broj stanova	Broj objekata za odmor i rekreaciju	Broj domaćinstava
1	Baštijani	3	-	4
2	Brnelići	29	-	20
3	Drastin	16	3	11
4	Dražice	623	22	544
5	Jelenje	166	1	143
6	Kukuljani	45	1	33
7	Lubarska	40	1	7
8	Lukeži	103	10	70
9	Lopača	-	-	-
10	Martinovo Selo	52	2	50
11	Milaši	32	1	25
12	Podhum	472	11	424
13	Podkilavac	156	8	116
14	Ratulje	43	-	39
15	Trnovica	31	-	23
16	Valići	6	1	3
17	Zoretići	65	7	47
	Ukupno	1882	69	1589

Iz tablice je vidljivo da je najveći broj stanova u naselju Dražice sa 623 stanova, a da pojedina naselja imaju izrazito mali broj stanova kao npr. Baštijani, Valići. Broj domaćinstva kreće se u istim omjerima.

1. 5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA DJELATNOSTI

Uobičajeno je da se kod izrade procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija ne uzimaju u obzir subjekti koji imaju manje od 20 zaposlenih djelatnika, ali ih u ovom slučaju uzimamo u razmatranje. To iz razloga jer u relativno manjoj jedinici lokalne uprave i samouprave kao što je općina Jelenje svaka pravna osoba, bez obzira na broj zaposlenih i pretpostavljeno požarno opterećenje, ima daleko veći značaj nego isto takav subjekt u većoj, složenijoj sredini. Slikovito rečeno požar u ljekarni u nekom većem gradu ne bi imao značajnijeg udjela u funkcioniranju istog, ali ako se takav požar dogodi u naselju Dražice gdje imamo samo jednu ljekarnu onda takav događaj neminovno dovodi do značajnog poremećaja u funkcioniranju svih subjekata općine Jelenje. Slijedom toga odlučeno je priloži pregled svih subjekata bez obzira na broj uposlenih djelatnika.

Dražice

Red. broj	Naziv-ime	Namjena	Adresa	Površina m ²
1.	Brodokomerc Nova	trgovina	Dražičkih boraca bb	487
2.	Bufet Barbara	ugostiteljstvo	Dražice bb	45
3.	Mesnica Colnar	Spec. prodavaonica	Podkilavačka 2	65
4.	Ban pilana-skladište	industrija	Dražice	300
5.	Hotend	proizvodnja	Obrovac bb	1 092
6.	DPD	skladište	Obrovac bb	725
7.	Frutis	skladište	Obrovac bb	725
8.	Metalac d.o.o.	proizvodnja	Podhum 317 b	1064,43
9.	BFT - Adria d.o.o	Nespecijalizirana trgovina na veliko	Obrovac 39	524 i 1176 otvoreni dio
10.	Quardans d.o.o.	Trgovina na veliko	Obrovac 39	1000

Dražice državni subjekti

R. br.	Naziv-ime	Namjena	Adresa	p.m ²
1.	Hrvatska pošta	usluga	Dražičkih boraca 64,	59
2.	OŠ Jelenje-Dražice	škola	Školska ulica bb,	1560

Jelenje

R. br.	Naziv-ime	Namjena	Adresa	p.m ²
1.	“Geo -rad”	Geodetske usluga	Jelenje 75,	20

Lopača državni subjekti

R. br.	Naziv-ime	Namjena	Adresa	p.m ²
1.	Bolnica Lopača	zdravstvo	Lopača bb,	2470

Lukeži

R. br.	Naziv-ime	Namjena	Adresa	p.m ²
--------	-----------	---------	--------	------------------

1.	TTO "Thermotehnik"	trgovina	Lukeži 17	2845
----	--------------------	----------	-----------	------

Podkilavac

R. br.	Naziv-ime	Namjena	Adresa	p.m ²
1.	Bura pilana	industrija	Podkilavac 59,	400

Pored navedenih subjekata i djelatnosti stanovništvo općine Jelenje bavi se još i poljodjelstvom, stočarstvom. Poljodjelstvo, koje je prije bilo temeljna grana djelatnosti danas je svedeno na usitnjenu individualnu proizvodnju prvenstveno za vlastite potrebe. Slična je situacija i sa stočarstvom.

1.5.1. Ugostiteljska djelatnost

Postojeća ugostiteljska djelatnost dijelom je namijenjena pružanju usluga domicilnom stanovništvu, a dijelom sezonskom pružanju ugostiteljskih usluga. Prema podacima koji su predloženi u Općini postoji desetak ugostiteljskih objekata.

Ostale rekreacijske zone obuhvaćaju nogometno igralište u Dražicama a u budućnosti sportsko rekreacijska zona predviđa se u Dubini.

Autokampa na području općine Jelenje nema.

Budući razvitak općine Jelenje pored male industrije, odnosno male privrede, razvijati će se i kroz ugostiteljsko - rekreacijske sadržaje.

1.5.2. Društvena djelatnost

Uvijek naglašavana urbana oprema općine Jelenje nije na zadovoljavajućoj razini. To je posljedica blizine velikog urbanog centra Rijeke, ali i činjenice da u općini Jelenje nema starih urbanih cjelina koje su u prošlosti funkcionirale kao grad. Evidentirani su slijedeći sadržaji.

R. br.	Mjesto ime adresa i tel.	Broj učenika
1.	Dražice, OŠ Jelenje - Dražice; 1-8 razreda - objekt u rekonstrukciji	0
2.	Jelenje, OŠ Jelenje - Dražice; 1-8 razreda	356
R. br.	Mjesto ime adresa i tel.	Broj djece
1.	Dječji vrtić „ Grobnički tići „ Podhum	130

Na području općine Jelenje djeluje 1 centar primarne zdravstvene zaštite i to :

- Zdravstvena stanica u Dražicama, gdje djeluje na lokaciji Dražice i to 2 tima opće medicine, stomatološki tim, tim djelatnosti predškolske zaštite i patronažna sestra.

Udruge s terena Općine Jelenje:

SPORT

BK " Podhum", BK "Rječina", NK "Rječina", OK "Rječina", Ženski boćarski klub Dražice, Košarkaški klub "Jelenje – Dražice", Pikado klub "Formula 1", Klub dizača utega "Rječina", Kuglački klub "Ričina", Stolnoteniski klub "Rječina", Ženski kuglački klub "Rječina", BK "Zoretići", TEKWANDO KLUB "RJEČIN" Jelenje, ŠRK "Rječina" Dražice, LOVAČKO DRUŠTVO "JELEN", Planinarsko društvo "OBRUČ", Šahovski klub "Rječina", Konjički klub "Vodičajna" Lukeži

ZDRAVSTVO I SOCIJALNA SKRB

Udruga osoba s mišićnom distrofijom, Udruga osoba s mentalnom retardacijom - "Srce", Udruga antifašističkih boraca, Društvo multiple skleroze, Udruga umirovljenika, Udruga za mlade i studente s invaliditetom PGŽ "ZNAM"

KULTURA

Ogranak Matice Hrvatske u Jelenju, KUD Zvir, Udruga MARGARETA CRO ART

BRANITELJSKE UDRUGE

Udruga hrvatskih branitelja – dragovoljaca Domovinskog rata PGŽ,
Udruga dragovoljaca i veterana domovinskog rata RH

Društvena infrastruktura u naseljima općine Jelenje.

R. br.	Općina Jelenje	Predškol. ustaova	Osnovna škola	Zdravst. zaštite	Dom kulture	Crkva i žup. ured	Pošta
1.	Baštijani	-	-	-	-	-	-
2.	Brnelići	-	-	-	-	-	-
3.	Drastin	-	-	-	-	-	-
4.	Dražice	-	+	+	+	-	+
5.	Jelenje	-	+	-	-	+	-
6.	Kukuljani	-	-	-	-	-	-
7.	Lubarska	-	-	-	-	-	-
8.	Lukeži	-	-	-	-	-	-
9.	Lopača	-	-	+	-	-	-
10	Martinovo Selo	-	-	-	-	-	-
11	Milaši	-	-	-	-	-	-
12	Podhum	+	-	-	-	+	-
13	Podkilavac	-	-	-	-	-	-
14	Ratulje	-	-	-	-	-	-
15	Trnovica	-	-	-	-	-	-
16	Valići	-	-	-	-	-	-
17	Zoretići	-	-	-	-	-	-

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

U općini Jelenje **nema** pravnih subjekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara, temeljem rješenja MUP-a Inspektorata Policijske uprave Primorsko-goranske.

1. 7. PREGLED GOSPODARSKIH ZONA

Gospodarstvo općine Jelenje u fazi je razvitka i industrijska zona Općine smještena je u ulici Obrovac na sjevernom dijelu Dražica. Osim ove gospodarske zone na području Općine još je nekoliko manjih gospodarskih lokacija koje nisu požarno značajne, i ne predstavljaju veće požarne cjeline koje bi se trebale posebno požarno štititi.

1. 8. PREGLED CESTOVNIH PROMETNICA PO VRSTI

Cestovnu mrežu na području općine Jelenje čine magistralne (danas državne), regionalne i lokalne ceste.

Prema Odluci o razvrstavanju javnih cesta u državne, županijske i lokalne ceste (NN 19/97 i 23/98) na području općine Jelenje nalaze se:

- dio županijske ceste Ž 5017 (D8 - Lipa - Škalnice - Viškovo - Saršoni - Ratulje - Držice - Čavle D40) u dužini 11,0 km (od ukupno 30,3 km)
- dio županijske ceste Ž 5026 (Ratulje - Ž 5017 - Buzdohanj - Čavle D40) u dužini 2,8 km od ukupno 12,4 km
- županijska cesta Ž 5027 (Podkilavac - Ž 5017) u dužini 1,0 km
- županijska cesta Ž 5028 (Podhum - Soboli D4) u dužini 1,7 km
- lokalna cesta L 58019 (Kukuljani - Zoretići – Trnovica) u dužini 1,3 km
- lokalna cesta L 58021 (Dražice 2 5017 - Podhum Ž 5028) u dužini 2,2 km
- lokalna cesta L 58020 (Lubarska Ž 5017 - Martinovo Selo - Ž 5026) u dužini 1,4 km.

Državnih razvrstanih cesta nema.

Sve su županijske ceste dvosmjerne, asfaltirane i najvećim djelom pogodne za vatrogasnu tehniku. Uz ove ceste u Općini imamo i lokalnih cesta u dužini od 4,9 km. Ove ceste poprečno presijecaju Općinu i sa njih je moguće vršiti vatrogasnu intervenciju i ako otežano uz obavezno obustavljanje prometa. Sva naselja spojena su cestama na županijske i potom magistralnu cestu.

KATEGORIJA CESTE	DUŽINA (km)
Regionalne (Županijske)	16,5
Lokalne	4,9
Magistralne (državne 1)	-
UKUPNO	21,4

Opis i karakteristike postojeće cestovne mreže

Dio **županijske ceste Ž 5017** od granice Općine Čavle (kod Zastenice) do granice općine Viškovo samo djelomice zadovoljava minimalne tehničke zahtjeve za ovaj rang cesta.

Od granice općine Čavle (kroz Dražice) do Donjeg Jelenja i ceste Ž-5026 udovoljava tehničkim elementima (širina 5-6 metara), a samo 1,0 km je kroz naseljeno područje. Ostali dio ceste je kroz naselje Dražice, kao gradska ulica.

Od Donjeg Jelenja cesta Ž 5017 širine je 3-4 metra kroz naseljena područja D. Jelenje, Ratulje, Lubarska, Brnelići, Milaši i Trnovica.

U Trnovici je preko Rječine željezni most ograničene nosivosti, kroz Trnovicu cesta je širine i 2,50 metara, a iznad Trnovice do prijevoja Nadravan je uska, brdska cesta, koja je prekinuta klizištem iznad Zoretića (pregled XI-XII/1999.godine).

Od D. Jelenja cesta (prema Saršonima) Ž – 5107 ne udovoljava niti tehničkim elementima, niti sigurnosti prometa, te se može smatrati samo lokalnom.

Dio **županijske ceste Ž 5026** Ratulje – granice općine Viškovo (kod Lopače) također ne udovoljava minimalne tehničke elemente i sigurnost. Širina ceste iznosi 3,0 - 4,5 metara.

Županijska cesta Ž 5027 od Dražica do Podkilavca je širine 4,5 – 5 metara, na ravnom terenu, slabe kolne konstrukcije (kroz naselje Dražice). Udovoljava minimalne tehničke uvjete.

Županijska cesta Ž 5028 od granice općine Čavle (iz Sobola) do Podhuma je cesta kroz naselje Podhum, širine 3,5 – 4,5 metra, udovoljava minimalne tehničke uvjete.

Lokalna cesta **L 58019** (Trnovica – Zoretići - Kukuljani) je širine 3,0 – 4,0 metra, kroz naseljeno područje i u dolini Rječine. Kolnik je oštećen, bez odvodnje, minimalna sigurnost prometa.

Lokalna cesta **L 58021** (Dražice – Podhum) je na cijeloj dužini ulica kroz naselja Dražice i Podhum, širine 4,0 – 4,5 metra, mjestimično oštećena kolnika, udovoljava minimalne tehničke uvjete.

Lokalna cesta **L 58020** od Lubarske preko Martinova Sela do Lopače i granice općine Viškovo, je uska ulica kroz naselja Lubarska i Martinovo Selo, širine 3,0 - 3,5 metara, sa većim nagibima i ostrim zavojima, koje ne udovoljava tehničkim elementima (u dužini od 4 km), a od mosta na Rječini je nova rekonstruirana cesta širine 4–5 metara do Lopače, vrlo dobra i na razini župan. cesta.

Ostale nerazvrstane ceste, šumski, prilazni, protupožarni putevi i ulice čine mrežu cesta na području općine Jelenje sa postojećim državnim cestama.

Sva naselja izvan razvrstanih cesta: (Valići, Drastin, Lukeži, Lopača, Baštijani), povezana su lokalnim putevima širine 3,0 – 3,5 metara, uglavnom asfaltiranim, ali sa lošim tehničkim elementima.

U naseljima Dražice, Donje Jelenje i Podhum formirana je mreža ulica, dvosmjernih i jednosmjernih, te prilazni putovi.

1. 9. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Turistička zone su karakteristične kao zone za odmor i posjetu većeg broja gostiju u Općini nema. Turizam se javlja kao individualna pojava u pojedinim kućama ali nema drugih slobodno stojećih objekata za odmor, i isto ne predstavlja zasebnu cjelinu.

Prirodni i stvoreni uvjeti za razvoj turizma u osnovi svode se na slijedeće: prostrana lovna područja s raznovrsnom divljači, dolina Rječine - prostor pogodan za ribolov, šport i rekreaciju, atraktivni šumski predjeli te veći broj povijesnih građevina.

Raspoloživi prirodni i drugi uvjeti, blizina Rijeke i tranzitni položaj prostora općine upućuju na zaključak da postoje mogućnosti (i potreba) intenzivnijeg razvitka izletničkog, lovnog i seoskog turizma, a posebice eko turizma na ovom području.

U budućnosti trebalo bi težiti korištenju sporednih funkcija šuma, prvenstveno na površinama neuređenih šuma, kao što su:

- planinarenje i izletnički turizam
- brdski biciklizam
- izletničko-rekreacijski prostor oko Rječine
- jahačke staze u dolini Rječine
- lovni turizam.

Navedeno je značajno sa stanovišta zaštite od požara jer ovi vidovi turizma zahtijevaju posebni pristup mjerama za zaštitu od požara u prostiru, iz razloga većeg broja individualnih gostiju (bez kontrole), koji ne moraju imati požarnu kulturu i svojim ne adekvatnim ponašanjem izazvati požare na otvorenom prostoru. Takav vid turizma, traži posebna rješenja kao što su vatrogasna dežurstva, edukacija gostiju - izletnika i slično.

1. 10. POLJOPRIVREDA I STOČARSTVO

Stanovništvo Grobnišćine u prošlosti se pretežito bavilo poljoprivredom i stočarstvom. Zemljoradnjom se zbog uglavnom neplodna i krševita terena mogao baviti tek manji dio stanovnika. Najviše se uzgajala vinova loza i žitarice (pšenica, ječam, sirak, proso, raž i zob, kasnije i kukuruz).

Blizina planinskih pašnjaka i relativno oštra, gotovo kontinentalna klima, pogodovali su razvoju ovčarstva i govedarstva, koje su bile sve do 50-tih godina temeljne privredne djelatnosti, ali se tom djelatnošću stanovnici bave i danas koristeći okolnu ispašu.

1. 11. ŽELJEZNIČKI PROMET

Na području općine Jelenje nema niti su planirane željezničke pruge.

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

Kompletno područje općine Jelenje napaja se električnom energijom iz TS 35/10(20) kV “Grobnik”. Trafostanica je smještena izvan granica općine u naselju Podčudnić, te električnom energijom napaja i veći dio općine Čavle. Kapacitet trafostanice je 2x8 MVA, a sada su u njoj ugrađena dva transformatora 35/10 kV kapaciteta 2,5 + 4 MVA koji za sada u potpunosti zadovoljavaju potrebe Konzuma.

Trafostanica se na 35 kV naponskom nivou napaja iz TS 220/110/35 kV “Pehlin” i TS 110/35 kV “Krasica” što znači da ima dvostrano napajanje s osiguranom 100% rezervom.

Distribucija električne energije obavlja se preko 26 distributivnih trafostanica 10(20)/0,4 kV odgovarajućeg tipa i kapaciteta koje su locirane na mjestima potrošnje odnosno po naseljima u općini, a to su: Trnovica, Kukuljani, Brnelići, Baštijani, Lubarska, Jelenje 1, Jelenje 2, Martinovo selo, Lopača, Lukeži, Male Dražice, Dražice 1, Dražice 2, Dražice 3, Dražice 4, Dražice škola, Podkilavac 1, Podkilavac 2, Podhum 1 - nova, Podhum 2, Podhum 3, Podhum 4, Podhum 5, Podhum 6, Zahum. Na 10 kV naponskom nivou distribucija električne energije se vrši iz trafostanica 10/0.4 kV u vlasništvu elektrodistribucije i trafostanica u vlasništvu pojedinih potrošača. Trafostanice su izvedene kao 10/0.4 kV ili 10(20)/0.4 kV, različitog tipa izvedbe (zidane gradske, montažne betonske, seoske zidane i stupne). Vodovi su izvedeni dijelom kao nadzemni, a dijelom kao podzemni kabelski. Postojeća 10 kV mreža u potpunosti zadovoljava potrebe postojećeg Konzuma i dobrim dijelom ima osigurane rezerve kapaciteta za potrebe povećane potrošnje i potrebe budućih potrošača.

Trafostanice su s TS 35/10(20) kV “Grobnik” povezane s 10(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 kabelski 10(20) kV vodovi i to zbog sigurnosti napajanja potrošača električnom energijom, te zbog izbjegavanja koridora nadzemnih DV kroz građevinska područja.

Niskonaponska mreža u naseljima izvedena je najvećim dijelom kao nadzemna s tipiziranim golim i kabelskim vodičima, a manjim dijelom, u centrima naselja, kao kabelska.

Preko područja općine Jelenje prelazi nekoliko visokonaponskih nadzemnih dalekovoda i to:

- DV 400 kV, TS 400/220/110 kV “Meline - TS 400/220/110 kV “Divača”
- DV 2x220 kV, TS 400/220/110 kV “Meline” - TS 220/110/35 kV “Pehlin”
- DV 35 kV, TS 35/10(20) kV “Grobnik” - TS 35/10(20) kV “Mavrinci”.

Koridor 400 kV dalekovoda presjeca područje općine u visini Kikovice i Podkilavca dok koridori 2x220 kV i 35 kV dalekovoda samo djelomično "diraju" južnu granicu općine u području naselja D. Dražice, Lukeži, Drastin i Lopača.

Od TS 35/10(20) kV "Grobnik" prema zaseoku Mornari 35 kV dalekovod je izveden podzemnim kabelom, a dalje prema Lopači i Drenovi nadzemni dio dalekovoda je u cijelosti izveden paralelno (na minimalnoj dopuštenoj udaljenosti) s koridorom DV 2x220 kV.

Može se zaključiti da područje općine Jelenje nije značajno opterećeno s koridorima nadzemnih dalekovoda.

Sve stručne službe HEP-a "Elektroprimorje" Rijeka funkcionalno su povezane posebnim sustavom veze na nivou dispečera i dežurnih službi.

1. 13. PRIKAZ OPSKRBE I DISTRIBUCIJE PLINOM

U općini Jelenje, u domaćinstvima, trenutno je u uporabi samo propan – butan smjesa u čeličnim bocama od po 10 ili od 35 kg plina po boci. Spremnici plina su instalirani u ponekim domaćinstvima ali nema evidencije.

Opskrba plinom u općini Jelenje vrši se putem prodajnih mjesta na benzinskoj pumpi " Petrol " u Dražicama u maksimalnim količinama od 35 + 35 boca od 10 kg punih i/ili praznih boca;

1. 14. DIMNJAČARSKA SLUŽBA

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

U općini Jelenje je u funkciji cca 1000 dimnjaka uglavnom u domaćinstvima i stanovima. Problem požara dimnjaka u objektima u novim građevinama nije izražen pošto su kod gradnje 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 tekućeg ili plinskog goriva. Učestala pojava kod tih, starijih objekata, je proširenje požara van dimovodnog kanala pri čemu u pravilu biva uništena krovna konstrukcija objekta uz popratnu golemu materijalnu štetu.

U cilju smanjenja broja požara na dimnjacima i dimovodnim kanalima, a u nedostatku vlastite službe ugovorom o koncesiji za obavljanjem dimnjačarskih usluga između Općine i dimnjačara koncesionara obrt za dimnjačarske usluge „KAMINO“ vl. Ivica Čendo , Lipa 2e, Rijeka 091 / 952 - 2829 koji će vrši periodični pregled i čišćenje svih dimnjaka.

Može se i raditi po pozivu, koje dobiva od građanstva. Takav način održavanja i čišćenja dimnjaka nije adekvatan jer se radi o pukom interveniranju kada se za to ukaže potreba dok bi se trebalo inzistirati na preventivi to jest da dimnjačar redovito (prema Odluci i pravilima tehničke prakse za upotrebljavane dimnjake) kontrolira i održava dimnjake te upozorava o uočenim oštećenjima i inzistira na popravcima dimnjaka te i izdaje zabrane upotrebe ako bi upotreba oštećenog dimnjaka mogla ugroziti objekt kao i stanare unutar objekta te izazvati veću materijalnu štetu. Cijela Općina je jedan dimnjačarski rajon.

Funkcionalno vezano za problem dimnjaka je problematika nenamjenskih korištenja spremišta za ogrjev čime se značajno povećava požarno opterećenje objekata - domaćinstva.

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

U Općini Jelenje u domaćinstvima je u uporabi butan - propan smjesa u čeličnim bocama od po 10 kg plina po boci odnosno spremnici plina koji su instalirani u domaćinstvima ali nema evidencije. Opskrba plinskim bocama vrši se putem distributera plina INA Trgovina, a prodajna mjesta su:

Benzinska postaja «Europetrol» u Dražicama.

Benzinska postaja « Petrol « Dražice	
Benzin eurosuper 95 BS	24.700 litara
Benzin eurosuper 98 BS	24.700 litara
Eurodiesel BS	47.700 litara
Plin u bocama od 10 kg	35 + 35 boca

Na području općine Jelenje nema lokacija na kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina, plinova i eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari. Vojni objekti i količine bojnih i ostalih opasnih tvari nisu razmatrani u ovoj procjeni.

1. 16. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE

Opskrba vodom na području Općine podrazumijeva podmirenje ukupnih potreba za vodom, a to znači kako potrebe stanovništva, tako i svih ostalih djelatnosti.

Do uvođenja vodovoda, stanovništvo se opskrbljivalo vodom iz javnih cisterni, šterni, kojih danas na području općine ima ukupno devet (pet u Podhumu i po jedna u Dražicama, Jelenju, Podkilavcu i Ratuljama).

Od 1977. godine Grobnišćina se intenzivno priključuje na Javni vodovod. Do 1990. godine su završeni svi planirani objekti iz Programa I. vodoopskrbe: crpne postaje, tlačni cjevovodi, vodospreme i magistralni cjevovodi, a do 1995. god. i svi planirani ogranci razvodne vodovodne mreže – Program II vodoopskrbe, čime se omogućilo priključenje na Javni vodovod cjelokupnom gospodarstvu i više od 99% domaćinstava.

Opskrba vodom Općine Jelenje se odvija putem vodoopskrbnog sustava Rijeka. Glavni izvori vode u tom sustavu su: Zvir, Martinšćica, Perilo, Dobra i Dobrica, te izvor Rječine (presušuje). Svi ovi izvori (osim Rječine) su izvan područja koji se razmatra. Voda na područje Općine Jelenje dolazi iz vodospreme Vojskovo 1.500 + 3.500 m³ na koti 376/371 m.n.m. Ova vodosprema se nalazi na području Grada Bakra i može se opskrbiti vodom iz svih izvora vodoopskrbnog sustava. Voda na područje Općine dolazi cjevovodom profila 300 mm.

Cijelo područje Općine pokriveno je vodoopskrbnom mrežom zadovoljavajućeg profila.

Prema podacima KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka, dužina magistralnog cjevovoda u Općini iznosi cca 13 km. Razvodna mreža je 1994. g od. iznosila 28,10 km, a 1995. god. 30,2 km. 1994. god. bilo je 1280 priključaka, a 1995. god. 1400.

Prosječna potrošnja vode po domaćinstvu iznosi oko 9 m³ mjesečno (uz napomenu da domaćinstva koriste i vlastite cisterne).

Opskrba vodom na području Općine podrazumijeva podmirenje ukupnih potreba za vodom, a to znači kako potrebe stanovništva, tako i svih ostalih djelatnosti.

Sadašnja vodovodna instalacija Riječkog prstena bazirana je na izvore Perilo, Dobra i Dobrica koji se nalaze uz obalu bakarskog zaljeva i koji opskrbljuje područje Grada Bakra, Grada Kraljevice, općine Čavle i Jelenje te dio područja općine Kostrena (rafinerija nafte Urinj). U ljetnim mjesecima smanjuje se izdašnost, ugrožava se kvaliteta i nema mogućnosti priključka za nove potrošače u Industrijskoj zoni pa se bakarski vodovodni sustav povezuje sa riječko-sušačkim spojnim cjevovodom od 500 mm. Na taj način uspostavljen je vodovodno opskrbni prsten: izvor Rječina (325 m.n.v.), vodosprema Streljana (283/279 m.n.v.) - gravitacijski cjevovod preko Pašca, Orehovice i Drage do crpne postaje Škrljevo (234 m.n.v.) i dalje izgrađenim vodovodnim sustavom prema Grobinšćini do sela Kukuljani ispod izvora Rječine te do vodospreme Praputnjak (267/262 m.n.v.) i dalje do Hreljina, kao i do Bakra.

Povezivanjem vodosprema Vitoševo, Bakar i Sopalj osigurava se vodoopskrba područja istočnog djela riječkog prstena iz dva smjera i to: s bakarskih izvora Perilo, Dobra i Dobrica i s izvora Rječine preko riječko- sušačkog cjevovodnog sustava. Samo u kraćem djelu godine kada izvor Rječine presuši odnosno izdašnost se smanji na 200 l/s dotjecanje vode iz sušačkog vodovoda prestaje i uključuje se crpilišta obalnih bakarskih izvora (Perilo, Dobra i Dobrica).

1. 17. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Području općine Jelenje čitavo je pokriveno hidrantskom mrežom koja je postavljena uz ili po prometnicama s podzemnim ili nadzemnim hidrantima.

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

NAZIV OBJEKTA	Broj stalno prisutnih osoba	Broj povremeno prisutnih osoba
Dom kulture Dražice	5	200
Zgrada općine Jelenje	10	50
OŠ Dražice	Objekt u rekonstrukciji	0
OŠ Jelenje	400	400
Dječji vrtić Podhum	44	55

1. 19. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLYNOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI

Na području općine Jelenje nema lokacija ni građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari.

1.20. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Na području općine Jelenje je ukupno 6 905 ha šuma i šumskog zemljišta , a 3 067 ha površine zauzimaju pašnjaci i livade. Ova procjena je napravljena temeljem podataka iz zavoda za statistiku i neposrednim uvidom na terenu. Naime, dio neobraslih površina, nekad pašnjaka i livada uslijed nekorištenja obrasta autohtona vegetacija hrasta medunca i crnog graba. Na području ove Općine ova pojava je izražena pogotovo stoga što 29 % teritorija pokrivaju livade i pašnjaci koje predstavljaju potencijalno šumsko tlo.

Šume i šikare na ovim područjima predstavljaju borove kulture različitih stadija i degradacijske šume submediterana, i prikazane su u slijedećoj tabeli:

Vrsta kulture	površina (ha)	Postotak
Šume i šumsko zemljište	6 905	64
Pašnjaci i livade	3 067	29
Ostalo poljoprivredno tlo	681	7
Ukupno	10 563	100 %

Pored toga na području općine Jelenje i to u naseljima ima javnih zelenih površina s kojima gospodare građani, javno komunalno poduzeće i turističko ugostiteljski subjekti.

U slijedećoj tabeli dat je prikaz šuma i šumskog zemljišta prema namjeni.

Vrsta kulture	površina (ha)	Postotak
Gospodarske šume	5 308,75	95,7
Zaštitne šume	236,94	4,3
Ukupno	5 545,69	100

Zaštitne šume se nalaze u području sliva Rječine, a proglašene su zaštitnim uslijed funkcije regulacije vodoslivnog područja.

1. 21. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTEVA I PROSJEKA U ŠUMAMA

Vezano na procjenu opasnosti od požara u II stupanj ugroženosti spada :

Obzirom da ne postoje točni podaci o površinama šuma u privatnom vlasništvu ova površina je dobivena procjenom. Svakako opet treba imati u vidu da se poljoprivredne površine smanjuju, a šumske povećavaju uslijed sve manjeg obrađivanja takvih prostora.

Najugroženija područja su borove kulture, pogotovo uz prometnice, i uz izletišta na kojima je vrlo velik priliv građana koji predstavljaju potencijalnu ugroženost od požara. Vezano na otvorenost šuma, možemo zaključiti da se u narednom razdoblju ne treba izgrađivati nove prometnice, nego samo održavati postojeće. Isto se odnosi i na klasične PP prosjeke koje su postavljene u Jelenskom vrhu, i u predjelu Borovica - Borovički kanal.

DRŽAVNE ŠUME II STUPNJA UGROŽENOSTI

Red. broj	LOKACIJA odjel	Površina (ha)	OPIS	Starost (god)	N.vis. (m)
Gospodarska jedinica PODPLANINA					
1.	8 D K.O. Dražice	46,06	.Šikare hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Unutar šikare nalazimo grupe crnog bora. Stabla su veličinom slabog uzrasta. Unutar bora javljaju se grupe podmlatka i mladika crnog jasena.	Cca. 20	320- 475
2.	8 E K.O. Dražice	34,48	Šikare hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Unutar šikare nalazimo grupe crnog bora. Stabla su veličinom slabog uzrasta. Unutar bora javljaju se grupe podmlatka i mladika crnog jasena.	cca 10	364- 591
3.	9 K.O. Dražice	19,32	Sastojina crnog bora zadovoljavajućeg uzrasta. Na dijelovima rjeđeg sklopa razvijen podmladak i mladik crnog bora. Zdravstveno stanje je zadovoljavajuće. Na rubnim dijelovima razvijen gusti koljik običnog graba	cca 50	342- 491
4.	11 K.O. Dražice	12,20	Sastojina crnog bora stara cca 30 godina. Sklop je potpun a stabla su zadovoljavajućeg uzrasta. Na većem dijelu površine razvijene grupe podmlatka c. jasena.	cca 30	306- 336
5.	18 a k.o. Jelenje	56,31	Sastojina crnog bora. Na dijelovima gušćeg sklopa stabla su zadovoljavajućeg uzrasta, dok su na dijelovima rjeđeg sklopa kao i rubno, stabla granata i slabog uzrasta. Na tim dijelovima razvijen mladik c. jasena te raznodoban mladi naraštaj c. bora.	cca 40	360- 577
6.	18 b k.o. Jelenje	40,88	Sastojina crnog bora. . Na dijelovima gušćeg sklopa stabla su zadovoljavajućeg uzrasta, dok su na dijelovima stabla granata i niska. Na većem dijelu površine razvijen je raznodoban mladi naraštaj crnog jasena i crnog bora.	cca 40	440- 541
7.	18 c k.o. Jelenje	31,03	Sastojina c.bora. Mjestimično su razvijene grupe autohtonog bjelogorice. Stabla bora su zadovolj. uzrasta.	cca 40	500- 579
8.	19 a k.o. Jelenje	47,50	Šikara i panjača hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Mjestimično su primješani klen i mokinja. Površinska kamenitost je mjestimično vrlo izražena. Na najkamenitijim dijelovima nalazimo lipu.	cca 15	535- 575
9.	19 b k.o. Jelenje	31,42	Šikara i panjača hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Mjestimično su primješani klen i mokinja. Površinska kamenitost je mjestimično vrlo izražena. Na najkamenitijim dijelovima nalazimo lipu.	cca 15	440- 520
10.	19 c k.o. Jelenje	42,58	Šikara i panjača hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Mjestimično su primješani klen i mokinja. Površinska kamenitost je mjestimično vrlo izražena. Na najkamenitijim dijelovima nalazimo lipu	cca 15	0-0
11.	20 a k.o. Jelenje	39,15	Šikara i panjača hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Na dijelovima izloženim buri stabla su slabog uzrasta i povijena u smjeru vjetra. U vrtačama se obično nagomila više tla i tu mjestimično nalazimo bukvu.	cca 15	510- 570
12.	20 b k.o. Jelenje	60,78	Šikara i panjača hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Na dijelovima izloženim buri stabla su slabog uzrasta i povijena u smjeru vjetra. U vrtačama se obično nagomila više tla i tu mjestimično nalazimo bukvu.	cca 15	475- 526
13.	21 a k.o. Jelenje	53,00	Šikara i panjača hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Mjestimično su primješani klen i mokinja. Površinska kamenitost je mjestimično vrlo izražena. Na najkamenitijim dijelovima nalazimo lipu	cca 15	510- 579
14.	21 b k.o.	38,80	Šikara i panjača hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Mjestimično su primješani klen i mokinja. Površinska kamenitost je mjestimično vrlo izražena. Na	cca	310-

	Jelenje		najkamenitijim dijelovima nalazimo lipu	15	600
15.	21 d k.o. Jelenje	43,34	Šikara i panjača hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Mjestimično su primješani klen i mukinja. Površinska kamenitost je mjestimično vrlo izražena. Na najkamenitijim dijelovima nalazimo lipu	cca 15	525- 606
16.	21 e k.o. Jelenje	43,34	Šikara i panjača hrasta medunca, crnog jasena i crnog graba. Mjestimično su primješani klen i mukinja. Površinska kamenitost je mjestimično vrlo izražena. Na najkamenitijim dijelovima nalazimo lipu	cca 15	525- 622

Red. broj	LOKACIJA odjel	Površina (ha)	OPIS	Starost (god)	N.vis. (m)
Gospodarska jedinica JARKI					
1.	1 b ko Jelenje Studena	32,22	Kamenjar , šikara i panjača crnog graba i jasena, a pojedinačno medunca i bukve. Veći dio odjela nalazi se iznad izvora Rječine. Taj dio je litičast i kamenit. U donjem dijelu odjela (uz Rječinu) bolji dio odjela i po kvaliteti sastojine i pomlađenju.	cca 40	310- 450
2.	3 b ko Jelenje Studena	18,55	Kamenjar , šikara i panjača crnog graba i jasena, a pojedinačno medunca i bukve. Veći dio odjela nalazi se iznad izvora Rječine. Taj dio je litičast i kamenit. U donjem dijelu odjela bolji dio odjela i po kvaliteti sastojine i pomlađenju.	cca 40	340- 500
3.	4 b Jelenje Studena	35,41	Mješovita sastojina kitnjaka, crnog graba, jasena, johe i bagrema. Po grebenu pošumljeno je crnim borom, pomlađenje jasena je u grupama.	Cca 90	320- 400
4.	11 b ko Jelenje	15,48	Donji dio odjela bolji po kvaliteti drvene zalihe i pomlađenju (pogotovo bukvom i kitnjakom te pojedinačnom trešnjom). Gornji dio odsjeka sve slabiji i prelazi u šikaru ili kamenjar. Pomlađenje sa svim vrstama. Mjestimično se pojavljuje kultura crnog bora sađenog pojedinačno ili u grupama. Kultura crnog bora izmješane su sa autohtonim vrstama.	cca 100	340- 550
5.	13b ko Jelenje	43,85	Donji dio odjela bolji po kvaliteti drvene zalihe i pomlađenju pogotovo bukvom i kitnjakom te pojedinačnom trešnjom) Gornji dio odsjeka sve slabiji i prelazi u šikaru. Pomlađenje sa svim vrstama. Mjestimično se pojavljuje kultura crnog bora sađenog pojedinačno ili u grupama. Kultura crnog bora izmješane su sa autohtonim vrstama.	cca 70	350- 380
6.	13a ko Jelenje	5,10	Kultura crnog bora sa autohtonom bukvom, kitnjakom, crnim grabom. Bor je dobre kvalitete.	cca 80	300- 350
7.	15a ko Jelenje	2,07	Gusta kultura crnog bora sa autohtonom bukvom, kitnjakom, crnim grabom, jasenom koji je uglavnom ispod taksacijske granice. Bor je dobre kvalitete.	cca 30	650- 690
8.	15 b ko Jelenje	16,48	Kultura crnog bora sa autohtonom bukvom, kitnjakom, crnim grabom, jasenom. Bor je slabije kvalitete, granat.	Cca 30	680- 700

PRIVATNE ŠUME II STUPNJA UGROŽENOSTI

LOKACIJA Šum.predjel	Površina (ha)	OPIS	Starost (god)	N.visina (m)
P 1 Kilavac	cca 157 ha	Šikara hrasta medunca, c. jasena, bjelograbića, maklena i klena. Stabla su zbog izloženosti vjetra i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnja je povijena u smijeru vjetra. Površinska kamenitost je mjestimično vrlo izražena. Mjestimično prisutan i naraštaj c. bora u većim ili manjim skupinama.	cca 40 god	-
P 2 Hum	cca 60 ha	Šikara hrasta medunca, c. jasena, bjelograbića, maklena i klena. Stabla su zbog izloženosti vjetra i plitkog tla slabog uzrasta. Krošnja je povijena u smijeru vjetra. Površinska kamenitost je mjestimično vrlo izražena. Mjestimično prisutan i naraštaj c. bora u većim ili manjim skupinama.		-

DRŽAVNE ŠUME II STUPNJA UGROŽENOSTI

Podplanina	640,19 ha
Jarki	169,16 ha
Ukupno:	809,35 ha

PRIVATNE ŠUME II STUPNJA UGROŽENOSTI

Ukupno:	Cca 217 ha
----------------	-------------------

Državne šume	809,35 ha
Privatne šume	217,00 ha
Sveukupno	1.026,35 ha

Vezano procjenom ugroženosti od požara II stupnja ugroženosti obuhvaćeni su predjeli:

Državne šume – Gospodarska jedinica Podplanina, lokacija – odjeli: K:O: Dražice 8d, 8e, 9, 11, K:O: Jelenje 18a, 18b, 18c, 19a, 19b, 19c, 20a, 20b, 21a, 21b, 21d, 21e, - Gospodarska jedinica Jarki, lokacija - odjeli, K:O: Jelenje-Studena 1b, 3b, 4b, K:O: Jelenje 11b, 13a, 13b, 15a, 15b. ukupno 809,35 ha.

Privatne šume – lokacija, šumski predjel P1 Kilavac cca 157 ha i P2 cca 60 ha odnosno ukupno cca 217,00 ha.

SVEUKUPNO DRŽAVNE I PRIVATNE ŠUME II STUPNJA UGROŽENOSTI OD POŽARA

Državne šume	809,35 ha
Privatne šume	217,00 ha
Sveukupno	1.026,35 ha

Na području Općine, nema šume ni šumskih područja u vlasništvu fizičkih osoba ili drugih korisnika, koje su razvrstane u I stupanj ugroženosti šuma od požara, pa shodno tome na tom planu pored redovnih, nema potrebe za provođenjem posebnih mjera zaštite od požara.

MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Mjere zaštite šuma, provode vlasnici odnosno korisnici šuma i šumskog zemljišta i Općina svaki u svojoj domeni.

Na području općine Jelenje je ukupno 6.905 ha šuma i šumskog zemljišta, a 3.067 ha površine zauzimaju pašnjaci i livade. Ova procjena je napravljena temeljem podataka iz zavoda za statistiku i neposrednim uvidom na terenu. Naime, dio neobraslih površina, nekad pašnjaka i livada uslijed nekorištenja obrasta autohtona vegetacija hrasta medunca i crnog graba. Na području ove Općine ova pojava je izražena pogotovo stoga što 29 % teritorija pokrivaju livade i pašnjaci koje predstavljaju potencijalno šumsko tlo.

Zaštitne šume se nalaze u području sliva Rječine, a proglašene su zaštitnim uslijed funkcije regulacije vodo slivnog područja.

Obzirom da ne postoje točni podaci o površinama šuma u privatnom vlasništvu ova površina je dobivena procjenom.

Svakako opet treba imati u vidu da se poljoprivredne površine smanjuju, a šumske povećavaju uslijed sve manjeg obrađivanja takvih prostora.

Najugroženija područja su borove kulture, pogotovo uz prometnice, i uz izletišta na kojima je vrlo velik priliv građana koji predstavljaju potencijalnu ugroženost od požara.

Vezano na otvorenost šuma, možemo zaključiti da se u narednom razdoblju ne treba izgrađivati nove prometnice, nego samo održavati postojeće. Isto se odnosi i na klasične protupožarne prosjeke koje su postavljene u Jelenskom vrhu, i u predjelu Borovica - Borovički kanal.

MOTRITELJSKO - DOJAVNA SLUŽBA

Na području Općine Jelenje ne postoji stalno motriteljsko mjesto, pa za motrenje terena Općine, služi motriteljsko mjesto na Malom Platku Općina Čavle, a teren je djelomično i pokriven s drugog motriteljskog mjesta, koje je također izvan Općine Jelenje, motriteljsko mjesto Melnice Općina Čavle, predviđena Planom zaštite šuma od požara Šumarije Rijeka.

Osmatračko mjesto na kojem osmatranje vrši šumarija Rijeka, nalazi se na predjelu Mali Platak i aktivno je u vrijeme velike i vrlo velike opasnosti od požara u periodu od 6. – 9. mj.

Sa stanovišta razmatranja zaštite od požara od posebnog interesa je kultura četinjača (crnog bora), područja obrasla šmrikom te površine pod šikarom i makijom, a koje su razvrstane u II stupanj ugroženosti.

Šumom odnosno šumskom površinom (ukupno državna i privatna šuma 1.026,35 ha) razvrstanom u II stupanj ugroženosti, gospodari Uprava šuma Delnice putem Šumarije Rijeka, koja svake godine donosi poseban Operativni plan zaštite šuma od požara za područje šuma kojima gospodari pa tako i za predmetnu kulturu na području Općine Jelenje.

Predmetna kultura nalazi se uz ili u neposrednoj blizini javnih prometnica, a pored toga u kulturi je u funkciji protupožarni put s okretištem.

OPHODNJA

Šumarija Rijeka tijekom ljetnih mjeseci uvodi ophodarsku službu, a upravitelj šumarije odlučuje o obavljanju te službe i van tog termina ovisno o proglašenom stupnju ugroženosti šuma od požara.

Ophodarsku službu s ciljem uočavanja požara i preventivnog djelovanja obavljaju i pripadnici Dobrovoljnog vatrogasnog društva Jelenje, prema svom planu rada.

Ophodnja se vrši u radnim odorama DVD i sa službenim propisno obilježenim vozilom. Za vrijeme ophodnje u vozilu se mora nalaziti propisana oprema za gašenje požara.

Plan rada društva verificira Općinsko vijeće i osigurava dostatna sredstva za tu aktivnost neovisno o planiranim sredstvima za redovnu aktivnost društva.

INTERVENTNE SKUPINE

Područna šumarija formira interventnu skupinu iz svojih redova, brine se o obučenosti pripadnika te skupine te o opremanju iste s odgovarajućim alatima i sredstvima potrebnim za efikasno provođenje akcije gašenja požara.

Broj pripadnika skupine i specifikacija opreme određuje se godišnjim planom zaštite šuma od požara Šumarije.

Po donošenju istog, jedan primjerak godišnjeg plana šumarije dostavlja se stručnoj službi Općine.

PREVENTIVNO UZGOJNE MJERE

Područna šumarija provodi preventivno uzgojne mjere prema godišnjem Planu zaštite šuma od požara.

Sigurnosni cestovni pojas čisti se najmanje jedanput godišnje i to prije službenog početka turističke sezone po za to nadležnim službama. Stručna služba koja vodi brigu o funkcionalnosti prometnice dužna je Općini dostaviti plan rada prije početka čišćenja sigurnosnog pojasa.

Koridori zračnih vodova čiste se od prekomjernog raslinja najmanje jedanput godišnje. Stručna služba HEP-a dužna je Općini dostaviti plan rada prije početka čišćenja sigurnosnog pojasa.

Fizičke osobe u čijem su vlasništvu šume i šumske površine razvrstane u II i III stupanj ugroženosti, dužne su poduzimati preventivno uzgojne mjere analogno mjerama koje poduzima stručna služba šumarije u istovjetnim sastojinama i kulturama.

Fizičke osobe u čijem su vlasništvu šume i šumske površine odnosno korisnici tih šuma i šumskih područja razvrstanih u II i III stupanj ugroženosti, dužni su poduzimati i dodatne preventivno uzgojne mjere u rubnom pojasu prema susjednim parcelama, ukoliko su iste obrasle raslinjem višeg stupnja ugroženosti (čišćenje od biljnog otpada, pošumljavanje sa raslinjem otpornijim za izbijanje i širenje požara).

Ukoliko stručna služba Općine utvrdi da fizička osoba ne poduzima potrebne uzgojno zaštitne mjere provest će poseban postupak da se te, neophodne, požarno preventivne mjere prisilno provedu.

Ukoliko fizičke osobe u čijem su vlasništvu šume i šumske površine razvrstane u II i III stupanj ugroženosti od požara, smatraju da razvrstavanje u određen stupanj nije opravdano, može od stručne

službe Hrvatskih šuma ili od ovlaštenog vještaka šumarske struke zatražiti poseban postupak za razvrstavanje sporne sastojine ili kulture.

Rezultat tako provedenog postupka smatra se konačnim.

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

U općini Jelenje nema naselja, kvartova, ulica ili značajnijih objekata koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima, ali je obzirom na konfiguraciju terena Općinsko područje i propusnu moć prometnica prisutna pojava da postoje objekti kojima je uvjetno rečeno otežan pristup vatrogasnim vozilima, a poglavito tijekom zimskog perioda kada je zbog snijega onemogućen, čak i više dana, pristup vozilima čitavim mjestima.

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

U općini Jelenje nema, za ovu procjenu relevantnih pokazatelja o naselju, kvartu, ulici ili građevini u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje. Kao što je znano čitavo područje je izrazito niske stambene izgradnje bez industrijskih objekata. Stambene građevine mogu se štititi kao što je poznato priručnim sredstvima za gašenje i hidrantskom instalacijom. Sve značajne građevine, svi ugostiteljski objekti, prodavaonice, lokali i drugi javni objekti opremljeni su ili bi morali biti s odgovarajućim aparatima za ručno gašenje požara.

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

Jugozapadnim dijelom općine prolazi Rječina, čija je ukupna duljina 18,63 km, a površina neposrednog sliva oko 54 km².

Najznačajniji pritok Rječine je Sušica koja prikuplja vode s Grobničkog polja te utječe u Rječinu u mjestu Lukeži uzvodno od akumulacije Valići.

Osim korištenja za vodoopskrbu, vode Rječine koriste se i u energetske svrhe u HE Rijeka. Od 1968. g. u upotrebi je brana Valići, a iz akumulacije volumena cca 0,7 milijuna m³ voda se skreće na postrojenje HE Rijeka.

To je pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu koristiti za gašenje požara, a ostali izvori vode neznatni su i neosigurani i ne može ih se smatrati da su sa stanovišta zaštite od požara prirodna izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati kao požarna voda. U ljetnim mjesecima i Rječina zna potpuno presušiti pa je čak i ona upitna kao izvorište vode.

Bitno je naglasiti da se za potrebe gašenja može koristiti akumulacijsko jezero kao neiscrpni recipijent, i to svagdje gdje imamo uređenu obalu i moguć pristup vatrogasnom tehnikom do nje.

1. 25. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPOTREBLJIVANIH U GAŠENJU POŽARA

1.25.1. Telefonske veze

Zahvaljujući snažnom razvoju telekomunikacije, telefonske veze (mobilne i fiksne) na području Općine Jelenje u potpunosti zadovoljavaju potrebe. Iz svih naseljenih mjesta moguća je uspostava poziva prema stalnom vatrogasnom dežurstvu pozivanjem broj 193

1.25.2. Radijske veze

Koriste se prvenstveno semidupleksne radio veze prema centralnoj stabilnoj postaji županijskog vatrogasnog operativnog centra (ŽVOC).

Na raspolaganju vatrogasnim postrojbama za slučaj većeg broja vatrogasnih intervencija mogu se koristiti i simpleksni radio kanali - ANALOGNI I DIGITALNI.

Osim pokrivanja područja operativnog djelovanja u sjedištu Javne vatrogasne postrojbe Rijeka ova se semidupleksna veza koristi za šire područje Županije.

Navedena raspodjela i slobodan broj raspoloživih kanala zadovoljava, no sagledavajući korištenje veze na širem području u slučajevima više istovremenih požara nije dostatna. Stoga su upotrebu 2018. godine uvedeni digitalni radni kanali kao i stožerno zapovjedno vozilo s mogućnosti rada na analognim, digitalnim kanalima, rad s TETRA sustavom MUP-a te satelitskom komunikacijom.

Sustav radio veze koju koriste vatrogasne postrojbe:

ANALOGNI KANALI			
KANAL	VRSTA VEZE	LOKACIJA REPETITORA	PODRUČJE POKRIVANJA
A-1	Semiduplex	Učka-Ravne staje	Kvarner, zapadni dio Gorskog kotara
A-2	Semiduplex	Učka-Ravne staje	Sjeverna i srednja istra
A-3	Semiduplex	Krk-Kušvica	Krk, Crikvenica, Novi V., Senj, Permani
A-4	Semiduplex	Lošinj-Osoršćica	Cres, Lošinj, južna Istra, Krk
A-4	Semiduplex	Ogulin-Klek	Vrbovsko, Ogulin
A-5	Semiduplex	Japetić-Jastrebarsko	Vrbovsko, Ogulin
A-5	Semiduplex	Fužine	Fužine, Lokve
A-6	Semiduplex	Rab-Kamenjak	Rab, Senj, Baška (otok Krk)
A-6	Semiduplex	Delnice-Petehovac	Delnice, Skrad, Ravna Gora, Fužine, Lokve
A-7	Simplex		

A-8	Simplex		
A-9	Simplex		Rezerviran za komunikaciju s zračnim snagama
A-10	Semiduplex	Guslica	Čabar, Permani, Rupa, Grobinština
A-11	Semiduplex	Goli - Labin	
A-12	Semiduplex	Stožerno zapovjedno vozilo	
A-13	Semiduplex		
A-14	Semiduplex		
A-15	Simplex		
A-16	Simplex		
A-17	Simplex		
DIGITALNI KANALI			
KANAL	VRSTA VEZE	LOKACIJA REPETITORA	PODRUČJE POKRIVANJA
D-1	Semiduplex	Krk - Kras	Kvarner
D-2	Semiduplex	Rijeka - Katarina	Rijeka, Liburnija
D-3	Semiduplex	Krk-Treskavac, Stožerno zapovjedno vozilo	Krk, Crikvenica, Novi V., Senj, Permani
D-4	Semiduplex	NERASPOREĐENO	
D-5	Semiduplex	NERASPOREĐENO	
D-6	Semiduplex	NERASPOREĐENO	
D-7	Semiduplex	NERASPOREĐENO	
D-8	Semiduplex	NERASPOREĐENO	
D-9	Semiduplex	NERASPOREĐENO	
D-10	Semiduplex	NERASPOREĐENO	

D-11	Simplex		
D-12	Simplex		
D-13	Simplex		
D-14	Simplex		
D-15	Simplex		
D-16	Semiduplex	Učka – Ravne staje	
D-17	Semiduplex	VatNet PGŽ	

RADIJSKE VEZE ZAJEDNIČKO KORIŠTENJE

JAVNE VATROGASNE POSTROJBE	REPETITORSKI KANAL	SIMPLEKSNI KANAL
CRIKVENICA	D-1 A-3	D-13 A-15
DELNICE	A-6 A-10	A-7 A-8
KRK	A-3 D-3 D-1 A-6	A-7 A-15
MALI LOŠINJ	A-4 A-6	A-7 A-15
OPATIJA	D-2 A-3	D-11 A-8
RIJEKA	D-17 Vatronet PGŽ A-1 UČKA	D-14 A-8

1. 25. 4. Sustav dojava požara

Primorsko-goranska županija, pozive za dojavu požara upućuje na telefonski broj 193, usmjereva u operativno dežurstvo Javne vatrogasne postrojbe grada Rijeka (županijski operativni vatrogasni centar - ŽVOC), odakle se obavlja uzbunjivanje i upućivanje na intervenciju odgovarajućih vatrogasnih postrojbi.

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

Zakonom o vatrogastvu (Narodne novine 106/99., 117/01., 36/02., 96/03.,139/04-pročišćeni tekst, 174/04, 38/09 i 80/10)) vatrogasne postrojbe mogu biti:

1. Javne vatrogasna postrojba koja se osniva na području općine ili grada:
 - dobrovoljna,
 - profesionalna,
2. Postrojba dobrovoljnoga vatrogasnoga društva,
3. Postrojba dobrovoljnoga vatrogasnoga društva u gospodarstvu,
4. Postrojba za brzo djelovanje - intervencijska postrojba,

Područje općine Jelenje operativno pokriva Dobrovoljno vatrogasno društvo „ Ivan Zoretić - Španac“ - Jelenje, koja je središnja vatrogasna postrojba za područje Općine Jelenje. Vatrogasna dojava za interveniranje sa područja Grada Rijeke i okolnih Gradova i Općina (ranije teren Općine Rijeka) se upućuje u županijski operativni Centar u Javnu vatrogasnu postrojbu Grada Rijeke telefonskim brojem 193.

Veliki broj požara na otvorenom prostoru, pretežno u ljetnim i zimskim mjesecima, zahtijevaju učešće većeg broja gasioca kako za sam period gašenja tako i po završetku akcije gašenja kod čuvanja požarišta. Navedeno je bilo razlogom da je bivša općina Rijeka sagledavajući požare u svojem zaleđu inicirala osnivanje čitavog niza dobrovoljnih vatrogasnih društava sa ciljem da preventivom i represivnom vatrozaštitom djeluju prvenstveno na svom području (području osnivanja) a i u slučaju potrebe pomažu drugi dobrovoljnim društvima kao i da prihvate njihovu pomoć. DVD je smješten u novoizgrađenom Vatrogasnom domu u Dražicama – Obrovac b.b. (Gospodarska zona Astra)

Sva dobrovoljna vatrogasna društva s područja Županije pa tako i DVD „ Ivan Zoretić - Španac “ udruženo je u Vatrogasnu zajednicu županije primorsko - goranske, koja je smještena u Krešimirovoj 38, Rijeka. Zajedno sa DVD – om Čavle predstavljaju 9. požarno područje.

Dobrovoljno vatrogasno društvo ima uposljena 2 djelatnika od čega zapovjednik i vatrogasac. Dojava za interveniranje telefonom na broj 193 je spojena s Županijskim Vatrogasnim operativnim centrom Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke, koji proslijeđuje informaciju DVD - u, odnosno njenim djelatnicima koji organiziraju izlazak na mjesto događaja. Pored navedenog, DVD ima 20 operativnih članova – dobrovoljaca, što čini tri nepotpuna vatrogasna odjeljenja, a od vozila posjeduje :

Reg. oznaka i pozivni znak	vrsta, namjena	marka, tip	posada	karakteristika pumpe (q/h)	Sredstva za gašenje na v.	napomena
RI – 915 TU Jelenje 1	Navalno vozilo	Renault midlum 10.220	1 + 5	Rosenbauer NH 25	Voda, pjenilo	2500 l 50 l
RI – 880 ME Jelenje 2	Malo šumsko	Nissan Pick up 4X4	1 + 4	UHPS VAN 38 l/min 100 bara	Voda pjenilo	400 l 25 l
RI – 840 MM Jelenje 3	šumsko	Mercedes Unimog 4X4	1 + 2	KAPPA 100 93,5 l/m in 40 bara	voda	800 l
RI – 391 RV Jelenje 4	šumsko	Iveco Daily 4X4	1 + 6	Waterous cpk2 1200 l/min -10 bara	voda	1300 l
RI – 672 OI Jelenje 5	autocisterna	MAN 18.280 TGM 4X4	1 + 2	Waterous hl 200 2000 l/min - 10 bara	voda	8000 l
RI – 699 TB Jelenje 7	Vozilo za spaš. s visina	Iveco Daily	1 + 1	/	/	Domet vis. 18 metara
RI – 117 ZA Jelenje 8	šumsko	Unimog U218 4X4	1 + 2	CBP 3	voda	2500 l
RI – 543 ZG Jelenje 10	Zapovjedno vozilo	Citroen 4	1 + 5	/	/	

U sušnom periodu, odnosno danima velike ili vrlo velike opasnosti za nastanak požara na otvorenom, organizira se dodatno pojačano vatrogasno dežurstvo, vrši se motrenje i obilazak terena vatrogasnim vozilom i opremom za gašenje požara otvorenog prostora, čime se sprječava nastanak većih požara na otvorenom prostoru.

1. 27. MINIMALNA KOLIČINA OPREME KOJU MORA POSJEDOVATI DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO

Minimalni broj opreme i vrste vatrogasnih vozila koje mora posjedovati dobrovoljna vatrogasna postrojba propisana je člankom 37, 38 i 39 Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95)., Za stvaranje minimalnih uvjeta za rad DVD-a potrebno je imati:

- radnu zaštitnu odjeću i obuću za 20 operativnih vatrogasaca,
- autocisternu kom.1,
- vozilo s posadom za gašenje i prenosnom ili ugrađenom pumpom (kombi vozilo) kom. 1.

Pored spomenute opreme i vozila potreban je adekvatni prostor (spremište) za vozila i opremu.

DVD « Ivan Zoretić Španac « Jelenje, posjeduje potrebnu opremu i vozila te novi Vatrogasni dom za smještaj opreme i vozila za djelovanje članstva.

1. 28. IZRAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA GAŠENJE POŽARA OTVORENOG PROSTORA I ČVRSTO ZIDANOG SLOBODNO STOJEĆEG OBITELJSKOG OBJEKTA

1.28.1. OTVORENI PROSTOR

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

površina zahvaćena požarom iznosi 500m² 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 slijedeće 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.

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

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

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

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

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

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

$$A/b = 1,1 \times 30^{0,464} = 4,846$$

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

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

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

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

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

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

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

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.

$$N = F_1 / 15$$

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

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 gasitelju za gašenje i ha po vjetru = n			
	slabom	umjerenom	jakom	vrlo jakim
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

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

Za jak vjetar i veliku gustoću šume

$N_2 = 9$ vatrogasaca

Za vrlo jak vjetar i veliku gustoću šume

$N_3 = 18$ 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 5 vatrogasaca.**

Tek ukoliko se preklope najnepovoljniji odnosno ekstremni uvjeti (vrlo jak vjetar i velika gustoća šume) za gašenje požara neophodno je osigurati navedenih **18 vatrogasaca.**

Gašenje putem stvaranja zaštitnih prepreka

Kada analiza situacije, a u analizi se uzimaju slijedeći parametri:

- određivanje geometrijskog parametra požara,
- određivanje brzine širenja vjetra,
- utvrđivanje meteroloških uvjeta razvoja požara,
- orijentacijsko određivanje veličine opterećenja,
- raslinja vrstu i stanje, određivanje mogućnosti korištenja prirodnih prepreka za ograničavanje širenja požara,
- proračun snaga i sredstava.

Ukaže li se potreba stvaranja zaštitnih prepreka, treba odrediti razmak na koji se treba udaljiti prepreka. Taj se razmak određuje na osnovi linijske brzine širenja požara za određeno vrijeme koje je potrebno za skupljanja snaga i sredstava, njihovog prevoženja i obavljanja poslova u cilju stvaranja zaštitnih prepreka.

Kapaciteti buldožera i plugova.

Buldožeri	1-1.5 km/h	0.6-2 ha/h	6 m širina pojasa
Traktorski plugovi	4-5 km/h	0.6 – 0.8 ha/h	Pojas u objektu brazde 6 m/h

Sječa i raščišćavanje prosjeka, norma izrade za smjenu po jednom gasitelju:

Gusta šuma	200 m ²
Srednje gusta šuma	300 m ²
Grmlje	400 m ²
Rijetka šuma	600 m ²

Kod gašenja požara primjenom susreta vatre razmak koji treba biti od fronta požara do mjesta izvođenja radova oko paljenja susretne vatre određuje se:

$$D_o = L_1 (V_{sv} + V_f) / V_{sv} + D$$

Gdje je: D_o – razmak od fronta požara do mjesta izvođenja radova (m);

L_1 - širina pojasa paljenja (m);

V_{sv} - brzina širenja suprotne – susretne- vatre (m/h);

V_f – brzina širenja fronte požara (m/h);

Broj potrebnih vatrogasaca određuje se:

$$N_v = (F + f) n$$

Gdje je: N_v – norma vremena za gašenje požara (dani po čovjeku);

F - površina požara u trenutku otkrivanja (ha);

f – povećanje površine požara po jedinici vremena (ha);

n - potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1 ha;

1.28.2. 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 m²) temelji se na istovremenoj uporabi 3 “C” mlaza, a kako slijedi:

- jedan “C” mlaz efikasno pokriva potrebe gašenja između 20 i 25 m²;
- za rad s jednim “C” mlazom potrebna su dva vatrogasca, odnosno za tri mlaza najmanje 6 osoba;
- za izviđanje požarom zahvaćenog objekta, za procjenu i određivanje taktike nastupa potrebna je jedna osoba koja je ujedno zadužena i za rukovođenje akcijom gašenja požara;
- za stalni nadzor izvorišta (prijenosna crpka, crpka na vozilu, hidrant, usisna košara), te za praćenje distribucije na razdjelnici i/ili sastavnici potreban je najmanje jedan vatrogasac **iz čega proizlazi da je standardnom taktikom za gašenje objekta površine 70 - 75 m² potrebno najmanje potrebno 8 vatrogasaca** pri čemu nisu uzeti u obzir momenti potrebe istovremenog spašavanja mobilne opreme iz objekta niti osoba ugroženih požarom.

Sagledavajući pokazatelje dobivene pod a) i b) utvrđuje se da vatrogasna postrojba DVD-a Jelenje treba imati najmanje 10 opremljenih i obučanih operativnih članova.

1. 29. NAČIN UZBUNJIVANJA VATROGASNIH POSTROJBI

Po zaprimljenoj dojavi požara ili po saznanju o nastanku požara, vrši se uzbunjivanje vatrogasaca putem postojećeg (razrađenog i u praksi dokazanog) sustava uzbunjivanja u vatrogasnim postrojbama, koje raspolažu sa sustavom žične i bežične veze .

Ukoliko dojavu požara za teren Općine Jelenje, zaprimi stalno Operativno dežurstvo Policijske uprave Primorsko - goranske Rijeka (u daljnjem tekstu "PU P-G") ili operativno dežurstvo Policijske postaje Rijeka (II p.p.) ili Centar 112 ili neko drugo tijelo uprave, dužno je od dojavitelja prikupiti podatke o mjestu i vrsti događaja. Ista informacija sa svim elementima prenosi se bez odlaganja Županijskom vatrogasnom operativnom centru JVP Rijeka (u daljnjem tekstu ŽVOC), na tel. 193 Nije dopušteno upućivanje dojavitelja da nazove drugi telefonski broj i prekidanje već uspostavljene veze.

Po zaprimljenoj dojavi, dežurna službujuća osoba vatrogasne postrojbe (u daljnjem tekstu "operativni dežurni") upućuje na mjesto intervencije vatrogasnu postrojbu DVD – a „ Ivan Zoretić - Španac “, temeljem osobne procjene ili postupka prema razrađenim operativnim planovima za pojedine specifične intervencije.

Operativni dežurni, održava stalnu vezu sa voditeljem ekipe upućene na mjesto događaja i prema razvoju situacije, odnosno temeljem procjene istog poduzima radnje neophodne za uključivanje dodatnih snaga u intervenciju ili za povlačenje dijela snaga ili cijele interventne ekipe u bazu.

1.29.1. PROFESIONALNE VATROGASNE POSTROJBE U GOSPODARSTVU

Na području općine Jelenje ne djeluje niti jedna profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu. Prema izvršenoj kategorizaciji MUP-a RH PU-PG na području općine Jelenje nema subjekata razvrstanih u kategorije iz kojih proizlazi potreba za profesionalnim vatrogascima u gospodarstvu.

1.29.2. VATROGASNA POSTROJBA DOBROVOLJNOG VATROGASNOG DRUŠTVA SA PODRUČJA OPĆINE JELENJA

Na području Općine Jelenje djeluje Dobrovoljno vatrogasno društvo « Ivan Zoretić Španac » Jelenje.

Gotovo sve požare na otvorenom prostoru, na objektima i u prometu, na području Općine gasi dobrovoljna vatrogasna postrojba osim složenih kada se uključuje Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke - postaje "Centar" i "Vežica".

DVD "IVAN ZORETIĆ ŠPANAC" JELENJE

Adresa: Obrovac, bb. Telefon : 230-313 i 091 / 357 - 1093 Telefax: 230-313

Broj operativnih članova: najmanje 20 članova

Stalno dežurstvo DA / NE? DA . pon. do pet. 07.00 - 19.00 - preostalo vrijeme telefon**Vozila i oprema**

Reg. oznaka i pozivni znak	vrsta, namjena	marka, tip	posada	karakteristika pumpe (q/h)	šredstva za gašenje na v.	napomena
RI – 915 TU Jelenje 1	Navalno vozilo	Renault midlum 10.220	1 + 5	Rosenbauer NH 25	Voda, pjenilo	2500 l 50 l
RI – 880 ME Jelenje 2	Malo šumsko	Nissan Pick up 4X4	1 + 4	UHPS VAN 38 l/min 100 bara	Voda pjenilo	400 l 25 l
RI – 840 MM Jelenje 3	šumsko	Mercedes Unimog 4X4	1 + 2	KAPPA 100 93,5 l/m in 40 bara	voda	800 l
RI – 391 RV Jelenje 4	šumsko	Iveco Daily 4X4	1 + 6	Waterous cpk2 1200 l/min -10 bara	voda	1300 l
RI – 672 OI Jelenje 5	autocisterna	MAN 18.280 TGM 4X4	1 + 2	Waterous hl 200 2000 l/min - 10 bara	voda	8000 l
RI – 699 TB Jelenje 7	Vozilo za spaš. s visina	Iveco Daily	1 + 1	/	/	Domet vis. 18 metara
RI – 117 ZA Jelenje 8	šumsko	Unimog U218 4X4	1 + 2	CBP 3	voda	2500 l
RI – 543 ZG Jelenje 10	Zapovjedno vozilo	Citroen 4	1 + 5	/	/	

Prijenosne vatrogasne pumpe

Vrsta	tip	karakteristike q/h	pogon snaga	napomena
El. pumpa		400-710 l/m (1-1,6 b.)	1,49 kW	2 kom
Desantna oprema za šumske požare (3 X leđna pumpa Hale, nosač cijevi i oprema, rezervar-benzin)				
Plutajuća pumpa	Hale			

Ostala oprema:

Kruška (plastični rezervar za vodu 1.300 litara)

Prijenosni otvoreni rezervar 12.000 litara

Alat za spašavanje - hidraulički komplet Holmatro i Lukas 1 + 1 komplet

Ljestve: rastegače i sastavljače

Tlačne cijevi:

B - DN 75 - 15 kom.

C - DN 52 - 20 kom.

D – DN 25 - 50 kom.

Usisne cijevi:

A - DN 110 8 kom.

Oprema za gašenje požara šuma:

Metlanice 20 kom.
 Naprtnjače 20 kom.
 Puhalice 1 kom.
 Motorne pile 4 kom.
 Leđna pumpa za gašenje požara – 3 kom

Aparati za zaštitu dišnih organa: Drager 3000 - 4 komada / 4 rez. boce

Prijevozni generator 9 kW – 1 kom.

Potopna pumpa – 4

Plinodetektor – 1 kom.

termalna kamera Drager 1 kom.

prijenosna nosila 1 kom.

Uređaji veze:

Stabilna : Sagem 1 kom., Motorola 360 1 kom.

Pokretni: marka, Motorola GM 360 3 komad

Pokretni: marka Motorola DM 3400 2 komada

Pokretni: marka Motorola DM 4600 1 komad

Ručni: marka Motorola GP 360 - 2 komada

Ručni: marka Motorola GP 300 - 3 komada

Sredstva za gašenje: pjenilo 100 litara

Po vrsti vozila kojima mora raspolagati Dobrovoljno vatrogasno društvo Jelenje udovoljava odredbama Pravilnika o minimumu tehničke opreme .

Smještaj postrojbe dobrovoljnog vatrogasnog društava u potpunosti udovoljava, maksimalno dozvoljeno vrijeme vatrogasne intervencije od 15 minuta zadovoljava kao i broj članova.

1.29.3. JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKE ČIJA SE INTERVENCIJA MOŽE OČEKIVATI NA PODRUČJU OPĆINE JELENJE

Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke središnja je vatrogasna postrojba za područje grada Rijeke.

Područje djelovanja i područje odgovornosti JVP je područje grada Rijeke. Po potrebi s raspoloživim ljudstvom, tehnikom i opremom, a temeljem ugovora ili zapovjedi županijskog vatrogasnog zapovjednika, može djelovati i na prostoru susjednih gradova i općina, te pružati pomoć vatrogasnim postrojbama u gospodarstvu.

Zadaća JVP je obavljanje svih vatrogasnih intervencija na području djelovanja (gašenje svih požara, obavljanje tehničkih intervencija, rješavanje akcidenata s opasnim tvarima).

Rad u postrojbi je organiziran u četiri smjene.

Radi boljeg pokrivanja područja djelovanja smještena je u dvije vatrogasne postaje: Vatrogasna postaja Centar, u Krešimirovoj ulici 38, VRSTA "5" – formacijska jedinica koja ima 5 vozača u

smjeni i Vatrogasna postaja Vežica, u Radničkoj ulici 31, VRSTA "3" – formacijska jedinica koja ima 3 vozača u smjeni.

Najmanji broj opreme i vatrogasnih vozila koje mora posjedovati vatrogasna postaja vrsta "5" propisan je člankom 11. i 36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme.

Minimum tehničke opreme i sredstava vatrogasnih vozila te minimum tehničke opreme i sredstava koje vatrogasne postaje moraju posjedovati u skladištu treba biti sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi te Procjeni ugroženosti. Zaštitna i druga osobna oprema vatrogasaca treba biti sukladno Pravilniku o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi.

Pored navedenih vozila JVP Grada Rijeke mora posjedovati i slijedeća vozila koja nisu utvrđena važećim pravilnicima ali temeljem procjene ugroženosti zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za područje grada Rijeke i dugogodišnjih iskustava, postoji opravdana potreba:

a) Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke raspolaže sa slijedećom opremom:

Gar. Broj	Marka vozila	Kapacitet pumpe	Vakum pumpa	Voda lit.	Pjenilo lit.	Vrsta pjenila	Namjena vozila
R-1	MAN 14.285	30/8 2HH Zigler	trokomat	2000	200 100	NIAGARA FOREXPAN	kombinirano
R-2	MAN 13.264	16/8 2HH Ziegler	trokomat	2500	150	NIAGARA FOREXPAN	kombinirano
R-3	IVECO Magirus	-	-	-	-	-	autoljestva 30 m
R-4	TAM 190	32/8 Rosenbauer	klipna	5000	400	ALCOSEAL	autocisterna
R-5	TAM 75	-	-	-	-	-	skladište cijevi
R-6	TAM 130	16/8 Rosenbauer	klipna	800	200	ALCOSEAL +1 tona prah	kemijsko
R-7	Mercedes Actros	-	-	-	-	-	platforma 42 m
R-8	TAM 190	32/8 Rosenbauer	klipna	6000	-	-	autocisterna
R-9	Mercedes Axor	40 / 10 Rosenbauer	klipna	2500	2500	NIAGARA	voda - pjena
R-10	MERCEDES Sprinter	25 lit/130 bara KAMAT		300	50	EXPANOL	malo tehničko
R-11	Mercedes Atego	oprema za tehničke intervencije (RW 2)					veliko tehničko s kranom
R-12	IVECO SCAM	230 lit./50 bara	-	1000	50		šumsko
R-13	RENAULT master	-	-	-	-	-	teretno
R-14	Renault trafic	oprema za manje tehničke intervencije na objektima					malo tehničko
R-15	Mercedes	oprema za saniranje akcidenata					akcidentno

	Atego						
R-16	Fiat daily	Izdvojeni VOC					Izdvojeni VOC
R-17	Mercedes Unimog	28/10 Rosenbauer	klipna	2700	300	NIAGARA FOREXPAN	šumsko
R-18	MAN 19.314	30/8 Ziegler	trokomat	8000	-	-	autocisterna
R-19	TAM 130	teška,kemijska odjela, ronilačka oprema, dišni aparati, banka zraka					akcidentno
R-20	IVECO	8/8 2HH Zigler	trokomat	1600	200	ALCOSEA L	navalno
R-21	Land Rover	-	-	-	-	-	Terensko/zapovjedno
R-22	Opel crossland	-	-	-	-	-	
R-23	Opel crossland	-	-	-	-	-	
R-29	VW Golf	-	-	-	-	-	radiona
R-30	Renault cadjar	-	-	-	-	-	zapovjedno

Vatrogasna postaja Vežica:

V-1	MAN 14.285	30/8 2HH Zigler	trokomat	2000	200 100	ALCOSEAL FOREXPAN	kombinirano
V-2	MAN 13.264	16/8 2HH Zigler	trokomat	2500			navalno
V-3	MAN 19.314	30/8 Zigler	trokomat	8000	-	-	autocisterna
V-4	MAN 14.284	16/8 2HH Zigler	trokomat	2000	200		navalno - tehničko
V-5	METZ	-	-	-	-	-	autoljestva 30 m
V-6	IVECO SCAM	230 lit./50 bara	-	1000	50	-	šumsko
V-7	Mercedes 3341	28/10 Rosenbauer	klipna	4000	400	NIAGARA + 500 kg prah,CO2	kemijsko
V10	Mercedes	16/8	klipna	2200	160		navalno
V11	Mercedes Atego	oprema za tehničke intervencije					tehničko

OSTALA OPREMA	NAMJENA
----------------------	----------------

prikolica 1	motorna pumpa 8 / 8, oprema za ispumpavanje
prikolica 2	S – 250 , prah
prikolica 3	prijevozni monitor – 1600 l/min. VP CENTAR
prikolica 4	prijevozni monitor – 1600 l/min. VP VEŽICA
prikolica 5	uskočni zračni jastuk, spiralna spusnica

U slučaju požara, a ovisno o veličini istog, na području Općine Jelenje mogu intervenirati djelatnici Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke odnosno postaja Vežica, dobrovoljne vatrogasne postrojbe DVD Čavle ,te dobrovoljne vatrogasne postrojbe koje okružuju Općinu DVD Halubjan, DVD Klana, DVD Sušak, DVD Drenova, DVD Bakar, DVD Škrljevo, DVD Hreljin i DVD Zlobin.

Vremena i udaljenosti koja je potrebna za intervenciju najbliže Vatrogasne postaje «Vežica » odnosno «Centar» sa stalnim vatrogasnim dežurstvom, glavnim magistralnim pravcem:

Rijeka, Orehovica, autocesta, Dražice, Jelenje	Vatrogasna postaja Vežica Vrijeme dolaska (min.)	Vatrogasna postrojba Centar Vrijeme dolaska (min.)
Orehovica	2	5
kraj autoceste	9	12
Soboli	10	13
Podhum	14	17
Dražice-centar	19	22
Jelenje-centar	22	25

Rijeka, Orehovica, autoput, Dražice, Jelenje	Vatrogasna postaja Vežica udaljenost (km.)	Vatrogasna postrojba Centar udaljenost (km.)
Orehovica	2	5
kraj autoceste	9	6
Soboli	10	7
Podhum	14	10
Dražice-centar	19	13
Jelenje-centar	22	14

Rijeka, Orehovica, Čavle, Dražice, Jelenje	Vatrogasna postaja Vežica Vrijeme dolaska (min.)	Vatrogasna postrojba Centar Vrijeme dolaska (min.)
--	---	---

Orehovica	2	5
Svilno	5	8
Čavle	8	11
Dražice-centar	13	17
Jelenje-centar	15	19

Rijeka, Orehovica, Čavle, Dražice, Jelenje	Vatrogasna postaja Vežica udaljenost (km.)	Vatrogasna postrojba Centar udaljenost (km.)
Orehovica	2	5
Svilno	4	7
Čavle	6	9
Dražice-centar	10	13
Jelenje-centar	12	15

Vremena i udaljenosti koja je potrebna za intervenciju ostalih Postrojbi :

DVD Čavle	udaljenost (km.)	udaljenost (minuta)
Dražice	4	5
Jelenje	6	7

Sagledavajući vremena dolaska Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke - iz postaja Vežica i Centar do dijelova općine Jelenje udaljenosti zadovoljavaju samo iz pravca Vežica autocestom preko Čavala. Ostali dijelovi – mjesta - općine Jelenje ne mogu biti pokriveni u propisanom vremenu od 15 minuta. Iz DVD-a Jelenje zadovoljeni su svi kriteriji maksimalnog dozvoljenog vremena od 15 min. za početak intervencije gašenja požara u općini Jelenje.

1. 31. VATROGASNE POSTROJBE DOBROVOLJNIH VATROGASACA IZ DRUGIH GRADOVA ILI OPĆINA

Kao što je već rečeno, veliki broj požara na otvorenom prostoru pretežno u ljetnim mjesecima kao i u siječnju i veljači koji zahtjeva veliki broj gasioca 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 slijedeća Dobrovoljna vatrogasna društva:

- DVD Čavle iz Općine Čavle,
- DVD Škrljevo, Bakar, Hreljin, Zlobin iz Grada Bakra, te DVD Kraljevica, iz susjednih Općina DVD Halubjan i DVD Klana, kao i gradske dobrovoljne postrojbe DVD Sušak i DVD Drenova

Sva dobrovoljna vatrogasna društva na području Županije članice su vatrogasnih zajednica (svoje Općine ili Grada odnosno područja) i Vatrogasne zajednice Primorsko-goranske županije koja je smještena u prostorima vatrogasne postaje "Centar" gdje se može koordinirati rad sa profesionalnim strukturama koje su nosioci aktivnosti kako to po pitanju stručnog osposobljavanja dobrovoljnih struktura tako po pitanju tehničke opremljenosti i održavanja vozila i tehnike.

1. 32. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA U KOJIMA SU NASTALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

Kod izrade procjene jedan od parametara koji se mora prikazati u procjeni, a iz kojega bi mogle proizaći predložene mjere za zaštitu od požara je i pregled broja požara i vrste građevina zahvaćene tim požarima u 10 godina, na području Općine.

Vrsta požara - intervencije	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	Ukupno / %
Otvoreni prostor	32	40	28	88	12	14	20	13	12	7	266 / 34,8 %
Građevinski objekt	3	4	2		4	5	3	7	3	5	36 / 4,7 %
Dimnjak	1	6	5		7	7	6	4	10	6	52 / 6,8 %
Kontjner za smeće		8	10		12	10	13	17	11	6	87 / 11,3%
Prometna sredstva		5	6	3		2	3	2	2		23 / 3%
Prometna nezgoda		4	6		9	5	5	2	5	4	40 / 5,2%
Tehnička intervencija	1	12	22	38	56	18	15	10	16	12	200 / 26,1%
Poplava		2	5		6	4		18	5	1	41 / 5,3%
Ostalo			3			1		3	9	3	19 / 2,4%
Ukupno	37	81	87	129	106	66	65	76	73	44	764 / 100%

2. " B " PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

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.

Policijska uprava Primorsko-goranska Rijeka, vrši razvrstavanje za kategorije ugroženosti, a po procjeni Stručnog tima, na području Općine Jelenje, nema pravnih osoba razvrstanih u I odnosno II kategoriju ugroženosti.

3. " C " STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

3. 1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE

Požarni sektori predstavljaju grupu objekata, 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. Požarni sektor, obzirom na reljefne karakteristike zemljišta predstavlja i cjelina gdje granicu sektora ne predstavlja prirodna ili umjetna prepreka širenju požara (golet, protupožarna prosjeka i sl.) već je ista određena pristupom ugroženoj površini, odnosno pozicijom sa koje se može organizirati sprečavanje daljnjeg širenja požara.

Slijedom toga, granicu požarnog sektora nekog teritorija predstavlja površina na kojoj 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 ili mjesta sa kojih se može organizirano djelovati protiv širenja vatrene stihije, a utvrđene su primjenom metodologije određene Pravilnikom o mjerama od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora, (NN br. 29/83), kao pravilom tehničke prakse. U naseljenim mjestima takve požarne zapreke čine ulice, trgovi, vodotoci, 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 :

$$Bu = H1+H2+20 \text{ m}$$

Požarna zapreka II reda :

$$Bu = H1+H2$$

Požarna zapreka III reda :

$$Bu = 0,5(H1+H2)+ 6 \text{ m}$$

U gornjim formulama znači :

Bu = širina ulice od fronte jedne do fronte druge zgrade

$H1, H2$ = 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.

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

Uzimajući u obzir naprijed izložene postavke izvršena je podjela na požarne sektore pojedinih dijelova Općine i /ili Grada vodeći računa o gravitiranju nekog područja ka stambenom naselju i o karakteristikama pojedinih zona (na pr. poljoprivredno zemljište, neuređeni pašnjaci, turistički kompleksi i sl.). Kod toga je centralni dio sjedišta Općine i/ili Grada obuhvaćen u cijelosti s rubnim stambenim naseljem gdje se poglavito radi o obiteljskim objektima koji su, budući da ne predstavljaju povećanu požarnu opasnost i mogućnost širenja, sagledavani 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.

Slijedom toga izvršena je podjela područja Općine kako slijedi:

POŽARNI SEKTOR 1

Sektor obuhvaća prostor općine Jelenje sjeverno od autoceste od naselja Podhum do Kikovice, starom cestom Rijeka - Zagreb do odvojka za Platak, tom cestom do doma Platak Snježnik, preko vrha G.Medvejeci do vrha Smrakovac te južno prema Trsteniku preko Štulca do Brgudca dolinom Rječine od Kukuljani. Od naselja Kukuljani preko Jelenskog vrha rubovima naselja Podkilavac, Podhum Soboli do autoputa. Požarni sektor prati granice Općine i ako on u stvari zahvaća čitavo šumsko područje u zaleđu Općine koji je ispresijecan putovima i požarnim putovima koji bi dijelili sektor na pod sektore u slučaju izbijanja požara već prema mjestu i terenu, a čitav prostor se promatra kao jedan požarni sektor iz razloga istoga jediničnog požarnog opterećenja, režima zaštite režima gašenja i slično.

Čitav ovaj požarni sektor pokriven je šumom bez stambene izgradnje. Ovo je požarni sektor sa malim požarnim opterećenjem do 500 MJ/m^2 .

POŽARNI SEKTOR 2

Požarni sektor 2 je požarni sektor koji obuhvaća sljedeća naselja: Baštijani, Brnelići, Drastin, Dražice, Jelenje, Podhum, Kukuljani, Lubarska, Lukeži, Lopača, Milaši, Martinovo selo, Podkilavac, Ratulje, Trnovica, Valićui, Zoretići. Požarni sektor obuhvaća spomenuta naselja koja se prostiru uz prometnice i to do rubova naselja iza kojih se protežu slobodni prostori kao poljane, šumarci i slično. Granica požarnog opterećenja stambenih naselja proteže se u pojasu polovine požarne zapreke I reda odnosno najviše 50 metara, Ovaj dio požarnog sektor obuhvaća skoro svim svojim dijelom stambena naselja i to individualnu stambenu izgradnju sa niskim požarnim opterećenjem do 900 MJ/m^2 . Vitalni dio sektora čine stambeni i manji gospodarski sadržaji u objektima uglavnom starije gradnje, male etažnosti s prosječnim požarnim opterećenjem do 900 MJ/m^2 . U sektoru se pored stambenih objekata nalaze crkveni objekti, ugostiteljski objekti, manja skladišta i radionice. Rekonstrukcijama na postojećim objektima koje se izvode bitno se smanjuje imobilno požarno opterećenje. Posebnih požarnih opasnosti u stambenom dijelu sektora nema, osim navedenih objekata i prisustva većeg broja osoba u sakralnim objektima, dječjem vrtiću i školi. Prometnice presijecaju ovaj požarni sektor.

Sa južne i zapadne strane sektor graniči sa gradom Rijeka i drugim Općinama.

Čitav ovaj požarni sektor pokriven je šumom bez stambene. Ovo je požarni sektor sa srednjim požarnim opterećenjem do 900 MJ/m^2 .

POŽARNI SEKTOR 3

Požarni sektor 3 je prostor koji se nalazi južno istočno i zapadno od naselja u požarnom sektoru 2, odnosno to je prostor između spomenutih naselja i granica drugih Općina i Gradova te naselja i požarnog sektora 1.

Čitav ovaj požarni sektor pokriven je šumom bez stambene. Ovo je požarni sektor sa srednjim požarnim opterećenjem do 800 MJ/m^2 .

3. 2. STAMBENI OBJEKTI

Stare jezgre mjesta u općini Jelenje zahtijevaju posebni tretman sa stanovišta zaštite od požara. Postepenom pretvorbom istog od stambenog prostora u poslovne problemi zaštite od požara se s jedne strane se umanjuju, a s druge multipliciraju. Izneseno se ogleda u činjenici da je promjenom namjene iz stambenog u poslovni prostor (poslovni prostori, uslužna djelatnost) npr. smanjen broj ložišta i raznih kućanskih trošila u objektima čime je smanjena opasnost za nastajanje i brzo širenje požara, ali je ugradnjom raznih predmeta i materijala (dekorativni elementi od sintetičkih materijala i oprema) povećano jedinično požarno opterećenje istog prostora. Modernizacijom starih objekata, odnosno adaptacijom postojećih i izgradnjom novih poslovnih objekata javne namjene na postojećim lokacijama u staroj jezgri rapidno je povećana mogućnost smještaja većeg broja osoba koje u tom kvartu borave ili kao zaposleni ili kao prolaznici. Sadržaj objekata iz temelja je izmijenjen uvođenjem i primjenom novih tehnologija kako kod izgradnje tako i kod opremanja istih. Iz temelja je izmijenjena i energetika pa je umjesto postojećih sistema vodovoda, kanalizacije i elekt. instalacije izveden potpuno novi sistem napajanja objekata energijom daleko većih kapaciteta, a posebno se ističu kotlovnice na tekuće i plinsko gorivo.

Stambeni objekti s manjim poslovnim prostorima (uglavnom u prizemlju), sa ili bez podrumskih prostora čine okosnicu naselja. U vrijeme izgradnje ti su objekti predstavljali zdanja točno definirane namjene, a stil građenja bio je odraz potreba tadašnjeg stupnja razvoja društva i tehnologije. Permanentne prilagodbe tih objekata potrebama suvremenog načina života rezultirale su povećanjem broja korisnika objekta (bilo stanara bilo inih osoba); ugrađivanjem raznih novih materijala u konstruktivne elemente; uvođenjem novih tehnologija i u stambenom i u poslovnim dijelima objekata, vršene su razne pregradnje i nadogradnje u istima, ugrađivani su raznorazni sistemi grijanja, ventilacije i klimatizacije, a sve to u građevini s postojećim (uglavnom drvenim) požarno neopornim među etažnim i krovnim konstrukcijama. Neredovito investicijsko i tekuće održavanje sa 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 u grupi visoko požarno opasnih (a nerijetko i opterećenih) objekata.

Pad životnog standarda negativno utječe na stanje zaštite od požara u stambenoj djelatnosti. Suvremeni način života uvjetovao je opremanje stambenih jedinica čitavim nizom aparata i uređaja (štednjaci, frižideri, perilice i sl.) koji zahtijevaju uredno izvedene el. Instalacije takvih dimenzija provodnika koji će omogućiti sigurno korištenje istih. Starost tih aparata i uređaja i ne adekvatno održavanje i servisiranje mogući su uzročnik nastajanja požara.

Sve navedene kategorije objekata trebale bi, prema postojećoj regulativi o zaštiti od požara, biti opremljene sa aparatima za gašenje požara, a što nije u potpunosti realizirano. Otvoreno je dakle pitanje opremanja objekata s odgovarajućim sredstvima za gašenje požara, kao i pravovremeno periodično ispitivanje funkcionalnosti postojećih aparata. Kako je u provedbi te mjere presudnu

ulogu odigrao materijalni faktor za razmotriti je mogućnost beneficiranja kako kod nabavke aparata za gašenje tako i kod traženja usluge periodičnog servisiranja istih.

3. 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 (veliki dućani, disko klubovi, kino dvorane, športski objekti i sl.). 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 (djeca, starije osobe).

Sagledavanje problematike zaštite od požara javnih objekata u Općini 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 sistem 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, počev 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.

U općini Jelenje u funkciji su neki oblici javnih objekata, a koji su nabrojani u točki 5 Prikaza postojećeg stanja, a sagledavanjem istih u smislu datih parametara mogu se grupirati pojedini karakteristični momenti:

- tijekom eksploatacije objekata došlo je do djelomične ili potpune prenamjene prostora;
- djelomičnom ili potpunom promjenom namjene u odnosu na projektirano stanje povećan je broj osoba koje borave u objektima (na pr. prenamjena objekta iz stambenog u ugostiteljski);
- radi nedostatka sredstava u postojeće objekte starijeg datuma izgradnje nisu ugrađeni sistemi sigurnosne rasvjete, vatrodojave i dr. pri čemu se prvenstveno misli na objekte javne namjene (škola, dom);
- nedostatak sredstava temeljni je problem kod održavanja ugrađenih sistema zaštite u funkcionalnom stanju itd.
- prekapacitiranost javnih objekata jedan je od češćih problema koji se javljaju kod upotrebe javnih objekata naročito kod pučkih manifestacija (maškare i slično) što može imati nesagledive posljedice kod izazvane panike, a ona ne mora biti samo od požara. Organizatori i odgovorni djelatnici iz Općine morali bi inzistirati na ovoj odredbi kod korištenja javnih objekata.

3. 4. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Podaci prezentirani u poglavlju pregleda stanja upućuju na sljedeće :

Područje općine Jelenje raspolaže temeljem povezivanja sa sušačkim i grobničkim vodovodom dostatne količine vode za gašenje a temeljem Pravilnika o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu (NN 53/91). Dostatnim količina vode za dva istovremena požara.

U cilju osiguranja potrebite količine vode za gašenje neophodno je prilikom rekonstrukcija i izgradnje nove mreže, te održavanje postojeće izbjegavati uporabu podzemnih hidranata, a postojeće privesti u funkciju i obilježiti na pročeljima objekata. Novi zahvati na mreži moraju se izvoditi s obveznom ugradnjom nadzemnih hidranata, razmještenih i dimenzioniranih temeljem zakonske regulative.

Postojeća izvorišta vode, bunare i cisterne zaštititi od zagađenja i uništenja u cilju osiguranja kako vode za gašenje tako i vode u slučaju elementarnih nepogoda ili većih havarija na postojećem javnom vodovodu.

Za potrebe gašenja požara na otvorenom prostoru u slučajevima manjka vode potrebno je izgraditi crpilište na akumulaciji Valići.

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

Glede mogućnosti gašenja požara šuma i poljoprivrednih površina (u daljnjem tekstu otvoren prostor) za područje općine Jelenje je karakteristično da je javnim prometnicama moguć pristup vatrogasnoj tehnici ili do ugroženog prostora ili do najbližeg mjesta sa kojeg se može graditi efikasna intervencija ekipa gasioca. Isto tako, zahvaljujući razvedenosti vodovodnog sustava opskrba vodom za gašenje požara na otvorenim površinama na području Općine zadovoljava.

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 na nivou županijskog područja pa tako nije posebno ustrojena ta služba za područje Općine. Proizlazi da eventualni požar na Općinskom području dojavljaju osmatrači šumarije Rijeka koji osmatraju teren, pilot zrakoplova AK "Kрила Kvarnera" u funkciji osmatrača iz zraka, patrolne službe iz strukture vatrogasaca i Policije te građani.

U danima kada su vremenske prilike takve da pogoduju nastanku i brzom širenju požara i DVD Jelenje mora pristupiti vatrogasnom dežurstvu i obilasku terena sa ciljem uočavanja eventualnog požara u samom začetku kako i zbog preventivnog djelovanja na same mještane i građane.

3. 6. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

OPSKRBA EL. ENERGIJOM - sistem HEP-a

Distribucija električne energije riješena je putem zračne i kablovske mreže sa transformatorskim stanicama, a koje su razmještene tako da pokrivaju određeno potrošačko područje pa se tako na području Grada nalaze dvije distributivne trafostanice 35/10 Kv (trafostanica 35/10 kV Krasica, kapaciteta 2x4(2x8) MVA i trafostanica 35/10(20) kV Grobnik, kapaciteta 2x4(2x8) MVA) i niz manjih trafostanica kojima gospodari DP "Elektroprimorje" Rijeka održavajući sistem u funkciji bez izraženih poremećaja iz domene zaštite od požara (poblje opisano u poglavlju 09).

U cilju efikasnog djelovanja sve stručne službe HEP-a funkcionalno su povezane posebnim sistemom veze kojeg koriste dispečerski centri. Pored tog sistema u funkciji je i sistem kojeg koristi Centar daljinskog upravljanja.

Glede uporabe askarela stručne službe HEP-a, temeljem obaveza koje proizlaze iz pozitivnih propisa, istima posvećuju nužnu pozornost. U tom smislu vodi se evidencija svih transformatora i kondenzatora koji koriste askarele kao medij sa preciznim podacima o lokaciji na kojoj se uređaj nalazi i količini medija u uređaju.

Kao što je već spomenuto kod planiranja intervencije i mjera zaštite u svezi provođenja iste mora se voditi računa o nemogućnosti interveniranja na elektro postrojenjima bez znanja i prisustva stalnih dežurnih službi HEP-a (dispečera i interventne ekipe dežurne službe sa permanentnim aktivnim dežurstvom 0-24h, vozilom). Pored toga dispečerski centar i stalna dežurna služba imaju na raspolaganju 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 motrenje i obavješćivanje. Iz razloga što nije moguć ulaz gasioca 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 vatrogasaca u objekte isti 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.

Iz iznesenog proizlazi da u djelatnosti distribucije el. energije nema momenata koje bi ovom procjenom trebalo posebno tretirati, već je nužno zadržati kontinuitet u provođenju mjera ZOP -a.

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

Na šumskim površinama Županije koje su ugrožene od požara, pa tako i na području općine Jelenje, Šumarija Rijeka mora permanentno provoditi propisane i naložene mjere zaštite od požara, a u duhu odredbi Zakona o zaštiti od požara i Zakona o šumama.

Glede poljoprivrednih površina na području općine Jelenje posebnom je Odlukom o spaljivanju na nivou Županije reguliran način čišćenja istih, odnosno propisani su posebni uvjeti o zabrani paljenja otvorene vatre, ukoliko se čišćenje zemljišta obavlja spaljivanjem. Ta odluka donijeta je temeljem odredbi Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN RH br.: 34/91, 26/93, 79/93 i 90/93) i Zakona o zaštiti od požara.

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

Vrsta požara - intervencije	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	Ukupno / %
Otvoreni prostor	32	40	28	88	12	14	20	13	12	7	266 / 34,8 %
Gradevinski objekt	3	4	2		4	5	3	7	3	5	36 / 4,7 %
Dimnjak	1	6	5		7	7	6	4	10	6	52 / 6,8 %
Kontejner za smeće		8	10		12	10	13	17	11	6	87 / 11,3%
Prometna sredstva		5	6	3		2	3	2	2		23 / 3%
Prometna nezgoda		4	6		9	5	5	2	5	4	40 / 5,2%
Tehnička intervencija	1	12	22	38	56	18	15	10	16	12	200 / 26,1%
Poplava		2	5		6	4		18	5	1	41 / 5,3%
Ostalo			3			1		3	9	3	19 / 2,4%
Ukupno	37	81	87	129	106	66	65	76	73	44	764 / 100%

Analizom podataka iznesenim u tablici Pregled broja požara u zadnjih 10 godina moguće je doći do nekoliko zaključaka:

a) Najveći broj požara predstavlja broj požara koji su izbili na otvorenom prostoru. Ti požari na području Općine predstavljaju specifičnu kategoriju jer je mali postotak događaja koji je rezultirao velikom materijalnom štetom, ali su nesagledive posljedice ako se taj problem razmatra sa aspekta 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 gasioca na duže vrijeme, a što opterećuje operativnu spremnost vatrogasnih postrojbi na široj regiji. U ovu kategoriju požara možemo dodati također vrlo česte požare kontejnera za smeće (11,3 %) koji slično požarima otvorenog prostora nužno ne stvaraju štetu, a nastaju u principu iz nehata i nepažnje građana. Dodajmo i činjenicu da se uz navedene požare kontejnera požar može proširiti na obližnji objekt, parkirano vozilo ili sam otvoreni prostor

b) Drugu stavku po veličini predstavljaju požari koji su izbili u stambenim jedinicama u kojima prednjače požari dimnjaka i dimovodnih kanala. Komparacija tog podatka sa iznesenim saznanjima i tvrdnjama o problematici zaštite od požara u stambenoj djelatnosti pokazuje da obrađeni problemi predstavljaju težište djelovanja svih struktura ukoliko se želi direktno utjecati na broj događaja, a time i na smanjenje broja stradalih osoba i iznosa šteta i uništenih materijalnih sredstava.

Požari u stambenoj djelatnosti predstavljaju posebno važnu kategoriju jer osim što sudjeluju s relativno velikim postotkom u ukupnom broju požara isti zauzimaju i značajno mjesto u analizi tih događaja po posljedicama. Materijalna šteta izazvana požarom u stanu u pravilu je velika, kao što je spomenuto često dolazi do stradanja osoba, a posebnu kategoriju predstavlja negativan odraz djelovanja požara na kvalitetu življenja stradalnika (psihičke traume, osiromašenje itd.).

c) Događaji u prometu kriju u sebi požare koji su izbili kao posljedica prometne nezgode, ali se ne može zanemariti postotak koji se odnosi na požare koji su na prometnim sredstvima izbili u tijeku vožnje ili kada je to sredstvo mirovalo. Najčešći uzroci tih požara je neredovito, nedostatno ili neodgovarajuće održavanje prometnog sredstva u ispravnom funkcionalnom stanju. Daleko veći broj intervencija odnosi se na tehničke intervencije na prometnim sredstvima, jer danas na žalost skoro kod svake prometne nezgode moraju intervenirati i vatrogasci.

d) Požari u gospodarstvu, statistički promatrano, ne zaslužuju posebnu pažnju u promatranom periodu, ali ih je nužno imati na umu bez obzira na broj jer neizostavno uzrokuju najveće materijalne štete i to bilo da se radi o direktnim štetama ili o gubicima nastalim kao posljedica zastoja u radnom procesu. Nerijetko u tim požarima dolazi do direktne opasnosti za stradanje osoba koje borave u objektu i/ili učesnika akcije gašenja.

Kako je za učinkovito operativno-represivno 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. Vatrogasne postrojbe utvrđene planom zaštite od požara popuniti, opremiti i osposobiti za djelovanje temeljem Pravilnika o minimalnoj opremljenosti.

Navedeni pregled ne obuhvaća i ostale vatrogasne intervencije tehničke prirode, od kojih se ističu intervencije poplava, intervencije u prometnim nezgodama, sprečavanja istjecanja raznih medija, prikupljanju i pretakanju opasnih tvari, neutralizaciji, raščišćavanju prometnica, uklanjanju nestabilnih dijelova objekata i sl., a koje u pravilu predstavljaju trećinu svih intervencija. 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.

3. 9. USTROJ ZAŠTITE OD POŽARA TEMELJEM NOVOGA ZAKONA O VATROGASTVU

Zakon o vatrogastvu uvodi hrvatsko vatrogastvo u treće tisućljeće s novim ustrojem i sigurnim sustavom financiranja i vraćanjem tamo gdje i pripada u općine i gradove.

U pogledu ustroja vatrogasne službe Zakon se temelji na zapadnoevropskim iskustvima uživajući tradicije i specifičnosti našega vatrogastva.

1. *Vatrogasne postrojbe*

Vatrogasnu djelatnost obavljaju vatrogasne postrojbe, dobrovoljna vatrogasna društva i vatrogasne zajednice kao stručne i humanitarne organizacije. Vatrogasne postrojbe sukladno Zakonu o vatrogastvu mogu biti:

- javna vatrogasna postrojba, dobrovoljna ili profesionalna,
- postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva,
- profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu,
- postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva u gospodarstvu,
- postrojba za brzo djelovanje (intervencijska postrojba).

Jedinice lokalne samouprave imaju pravo i obavezu skrbiti o potrebama i interesima građana na svom području za organiziranjem i djelovanjem učinkovite vatrogasne službe.

Zbog toga, općinsko odnosno gradsko vijeće, osniva javne vatrogasne postrojbe ili potiče osnivanje dobrovoljnih vatrogasnih društva, te time osigurava djelatnu vatrogasnu službu.

Javne vatrogasne postrojbe osnivaju općinska odnosno gradska vijeća kao javne ustanove jedinica lokalne samouprave. Prilikom osnivanja javnih vatrogasnih postrojbi primjenjuje se, osim Zakona o vatrogastvu, i Zakon o ustanovama.

Otvorena je mogućnost da javnu vatrogasnu postrojbu osnivaju dvije i više općina ili gradova, kao zajedničku javnu ustanovu, ili da jedna jedinica lokalne samouprave sama osnuje javnu vatrogasnu postrojbu, a da susjedne jedinice lokalne samouprave participiraju troškove te javne vatrogasne postrojbe temeljem ugovora, a sukladno određenim mjerilima.

U svakom slučaju treba potencirati osnivanja dobrovoljnih vatrogasnih društava jer se time na dulji rok rješava zaštita od požara. Pri tome valja imati na umu i društvenu i kulturnu dimenziju dobrovoljnih vatrogasnih društava, poglavito u manjim mjestima.

Dobrovoljna vatrogasna društva osnivaju se sukladno članku 10. Zakona o udrugama, a mogu započeti obavljati vatrogasnu djelatnost tek kada kao ustrojstveni oblik djelovanja određen Zakonom o vatrogastvu, imaju vatrogasnu postrojbu sastavljenu od 10 vatrogasaca, te propisanu opremu i sredstva.

Vatrogasne zajednice općina i gradova udružuju se u vatrogasne zajednice županija. Tamo gdje nisu ustrojene vatrogasne zajednice općina i gradova, javne vatrogasne postrojbe i dobrovoljna vatrogasna društva te profesionalne vatrogasne postrojbe i dobrovoljna vatrogasna društva u gospodarstvu udružuju se u vatrogasne zajednice županija.

U Zakonu je otvorena mogućnost osnivanja područnih vatrogasnih zajednica koje su najracionalniji oblik udruživanja jer obično pokrivaju područje optimalnog ustroja vatrogasne službe i zaštite od požara.

Hrvatska vatrogasna zajednica će nastojati određenim preporukama poticati osnivanje područnih vatrogasnih zajednica.

Kad se ustroje područne vatrogasne zajednice njima se isključuje postojanje vatrogasnih zajednica općina i gradova, te se područne vatrogasne zajednice udružuju u vatrogasne zajednice županija.

Kako je stavkom 3. Članka 3 Zakona o vatrogastvu (NN 106/99, 134/04, 174/04, 38/09, 80/10) propisano da na području grada ili općine **mora** djelovati najmanje jedna javna vatrogasna postrojba ili postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva, a sagledavajući sve parametre navedene u Procjeni iznosi se sljedeći stručni sud:

Dobrovoljno vatrogasno društvo „Ivan Zoretić – Španac “ – Jelenje zadovoljava sve uvjete u smislu dostatnog broja vatrogasnih vozila i tehničke opreme prema člancima 37.,38. i 39. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi.

Također, brojem članova dobrovoljnog vatrogasnog društva, kao i samim prostorijama u kojim borave, ponajprije razmišljajući o garažnim prostorima također zadovoljavaju zadane uvjete.

Općina Jelenje za zaštitu od požara i tehnoloških eksplozija svog terena, proglašava središnjom dobrovoljno vatrogasno društvo „Ivan Zoretić – Španac “ – Jelenje.

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

Neovisno o oformljenju operativne ekipe za gašenje požara potrebno je:

I Problem zaštite od požara zelenih površina rješavati kroz planiranje sredstava na nivou Općine za održavanje istih u vrijeme proglašene visoke opasnosti za nastajanje šumskih požara uvesti osmatračke službe i ophodnje za to područje po članovima DVD-a.

II Dobrovoljnu vatrogasnu postrojbu kontinuirano pratiti i opremiti suvremenom i propisanom vatrogasnom opremom propisanom Pravilnikom o minimumu opreme i sredstava..

III I dalje raditi na suradnji s okolnim dobrovoljnim vatrogasnim društvima naročito na razradi i provedbi planova za gašenje šumskih požara (požara na otvorenom prostoru) što se odnosi na rubne požarne sektore.

IV Temeljem Odluke o posebnim mjerama zaštite od požara na poljoprivrednom i šumskom zemljištu (Sl. Novine 17/95) educirati građanstvo o uvjetima, načinu i dozvoljenim vremenima spaljivanja trave i otpada po vrtovima te u vremenu kada je spaljivanje zabranjeno i /ili predstavlja veliku opasnost za nastanak požara organizirati putem DVD-a vatrogasna dežurstva i obilazak terena koje DVD pokriva sa ciljem uočavanja eventualnog zabranjenog paljenja, identifikacije učitelja i gašenja početnog požara.

V Problematiku zaštite od požara starih objekata rješavati na taj način da se ne dozvole adaptacije postojećih objekata ukoliko bi se na taj način povećalo ukupno postojeće požarno opterećenje objekta ili naselja (zone) kao cjeline. Uz tu mjeru kod promjene namjene poslovnih prostora sa požarno opasnim sadržajima u stambenim objektima primjenjivati pozitivne propise i pravila tehničke prakse kako bi se smanjila požarna opasnost objekta i smanjilo na minimum širenje eventualnog požara na druge prostorije i/ili objekte.

VI Kod izrade procjena ugroženosti objekata od požara koji se nalaze ili se planiraju graditi na području Općine primjenjivati:

a) Temeljem metode TRVB

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

b) Temeljem metode TRVB ili GRETENER ili DIN 18230 ili EUROALARM,

-poslovni objekti razne namjene i veličine,

-pretežno poslovni objekti,

-ustanove i drugi objekti u kojima se okuplja ili boravi veći broj ljudi,

c) Temeljem metode DIN 18230 ili TRVB ili GRETENER ili EUROALARM

- industrijski objekti,
- razna skladišta,
- ostali gospodarski objekti,

Primjenom navedenih metoda 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.

VII Pristupe objektima riješiti kroz posebnu Odluku o zaštiti od požara tako da se osiguraju stalno prohodni putevi za interventna vozila. 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 (razni graničnici, ukrasne vaze i sl.).

VIII Iznaci tehničko rješenje da se onemogući parkiranje vozila na akumulacionim prostorima ispred izlaza iz javnih objekata, ispred trafostanica i na podzemnim hidrantima. U tu svrhu podzemne hidrante potrebno je vidljivo označiti kako bi vozači mogli uočiti mjesta gdje se isti nalaze.

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

X Postojeće nadzemne i podzemne hidrante održavati u funkcionalnom stanju, a na okolnim objektima postaviti lako uočljive oznake za podzemne hidrante.

XI Kroz donesenu odluku o dimnjačarskoj službi inzistirati na redovitom održavanju i čišćenju dimovodnih kanala uz obavezu izricanja zabrane uporabe ili neispravnih dimovodnih kanala ili onih koji se ne čiste.

XII Aktualizirati osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera za zaštitu od požara te putem ovlaštenih ustanova predvidjeti osposobljavanje pučanstva po mjesnim odborima, temeljem Pravilnika o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom (NN 61/94).

5. " E " Z A K L J U Č A K

Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN RH br.:35/94, 110/05 i 28/10) određeni su parametri čija stručna obrada predstavlja temelj za daljnje određivanje mjera kojima se opasnost za nastanak požara u određenoj sredini svela na najmanju moguću mjeru, a uz optimalno ulaganje kako financijskih sredstava tako i ljudskog potencijala. Pred radnu grupu je postavljen zadatak da prikupi kvalitetne, upotrebljive podatke iz svih sfera života i respektirajući propisani okvir, obavi stručnu analizu prikupljenih podataka, te da kod donošenja zaključaka vodi računa o specifičnostima koje su nastale tijekom razvoja Općine Jelenje. Pored toga nužno je bilo uzeti u obzir i specifične momente koje diktira geo položaj, mikroklima i elemente Plana razvoja Općine kao urbane, kulturne i gospodarske cjeline.

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 općine Jelenje pa tako ona predstavlja solidan temelj za izradu kvalitetnog Plana zaštite od požara općine Jelenje.

Mora se posebno istaći da je temeljem analize prikupljenih podataka radna grupa došla do zaključka da se trenutno stanje zaštite od požara u općine Jelenje može ocijeniti zadovoljavajuće.

Razvijanjem Općine usporedo se razvija i zaštita od požara. Ulaganjem u navedenu djelatnost, samim time i u vatrogastvo došlo se je do zavidnog nivoa zaštite. O tome svjedoči i opremljenosti i smještaj lokalne vatrogasne postrojbe koja štiti Općinu.

Trenutno u Općini nema objekata razvrstanih i I i II kategoriju ugroženosti od požara, a u budućnosti ukoliko stručna služba MUP-a PU P-G Rijeka razvrsta objekte u navedene kategorije iste će biti dužne donijeti svoje procjene i planove glede zaštite od požara.

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

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
2. Zakon o vatrogastvu (NN 139/04, NN 174/04, NN 80/10, NN 38/09,)
3. Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o sigurnosti prometa na cestama 74/11, 80/13, 92/14, 64/15)
4. Zakon o šumama (NN 140/05, NN 82/06, NN 129/08, NN 80/10, 124/10, 25/12, NN 94/14.)
5. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13, NN 48/15)
6. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
7. Zakon o prostornom uređenju i građenju (NN 76/07, NN 38/09, 55/11, 90/11, 50/12)
8. Zakon o eksplozivnim tvarima za gospodarsku uporabu (NN 12/94)
9. Zakonom o otpadu (NN 178/04, Uredba o izmjeni i dopuni Zakona o otpadu 153/05, Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu 111/06, 60/08 i 87/09),
10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13),
11. Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 70/07)
12. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 NN 56/10)
13. Zakon o željeznici (NN 94/13, i Zakon o izmjeni i dopuni Zakona o željeznici 148/13)
14. Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03, Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o komunalnom gospodarstvu NN 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 127/14, Uredba o dopuni Zakona o komunalnom gospodarstvu 110/04)
15. Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN 61/94)
16. Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10)
17. Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
18. Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97)
19. Pravilnik o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u kojima Ministarstvo unutarnjih poslova, odnosno nadležna policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara (NN 88/11)
20. Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)

21. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, NN61/12)
22. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03)
23. Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
24. Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99)
25. Pravilnik o zaštiti šuma od požara. NN 33/14
26. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
27. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 NN74/13)
28. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
29. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
30. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
31. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, NN87/15)
32. Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)
33. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
34. Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)
35. Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
36. Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN 141/11)
37. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
38. Pravilnik o mjerama od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora, (NN 29/83, 36/85, 42/86)
39. Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
40. Strategija gospodarenja otpadom RH (NN 130/05)
41. Plan gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007.-2015. godine (NN 85/07, Izmjene i dopune Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. - 2015. godine 126/10 i 31/11)
42. Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94)
43. Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95)
44. Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom intervencije (NN 31/11)

45. Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 91/02)
46. Plan zaštite od požara sa smjernicama, Zagrebački centar za zaštitu od požara, Zagreb
47. Zelena knjiga, Sigurnost usluga smještaja u turizmu, Bruxelles, 22.07.2014., (COM2014)414
48. NFPA 101, izdanje Zavod za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu čovjekovog okoliša,
49. Numeričke metode za procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, izdanje "IPROZ" Zagreb: Proračunska metoda TRVB, Proračunska metoda GREENER, Proračunska metoda DIN 18230, Proračunska metoda EUROALARM, Proračunska metoda DOW.
50. NFPA 101, izdanje Zavod za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu čovjekovog okoliša, Zagreb
51. Plan razvoja radio veza vatrogasnih jedinica, izdanje "Elektronic" Zagreb
52. Baza podataka (Analize, Izvješća i Studija), za izradu Prostornog plana Općine Jelenje
53. Prijedlog Prostornog plana uređenja Općine Jelenje

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE JELENJE

Predsjednik Općinskog vijeća

Luka Zaharija, prof.

KLASA:010-10/19-01/19

URBROJ:2170-04/19-01-21

U Dražicama, 19. studeni 2019.