VZ PGŽ



PROSINAC 2024

Općina Jelenje

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija

Sadržaj

[0](#_Toc184042959)

[Normativna regulativa 3](#_Toc184042960)

[A – PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA 7](#_Toc184042961)

[Položaj i karakteristike Općine 8](#_Toc184042962)

[Stanovništvo i gustoća naseljenosti 11](#_Toc184042963)

[Klimatološki uvjeti 13](#_Toc184042964)

[Pregled površina naseljenih mjesta 20](#_Toc184042965)

[Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu 33](#_Toc184042966)

[Opis događaja s najgorim mogućim posljedicama 36](#_Toc184042967)

[Pregled gospodarskih zona 41](#_Toc184042968)

[Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama djelatnosti 42](#_Toc184042969)

[Promet 52](#_Toc184042970)

[Pregled turističkih naselja i turističko-kulturnih sadržaja 56](#_Toc184042971)

[Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju, prijenos i distribuciju električne energije 58](#_Toc184042972)

[Prikaz opskrbe i distribucije plinom 60](#_Toc184042973)

[Dimnjačarska služba 61](#_Toc184042974)

[Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari 62](#_Toc184042975)

[Pregled vodoopskrbe i prirodnih izvorišta vode 64](#_Toc184042976)

[Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene hidrantske mreže za gašenje požara 66](#_Toc184042977)

[Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba 75](#_Toc184042978)

[Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari 76](#_Toc184042979)

[Pregled poljoprivrednih i šumskih površina 77](#_Toc184042980)

[Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima 87](#_Toc184042981)

[Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara 88](#_Toc184042982)

[Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara 89](#_Toc184042983)

[Pregled sustava telefonskih i radio veza upotrebljavanih u gašenju požara 90](#_Toc184042984)

[Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba 94](#_Toc184042985)

[Vatrogasne postrojbe na području općine 95](#_Toc184042986)

[DVD “IVAN ZORETIĆ ŠPANAC” JELENJE 96](#_Toc184042987)

[Način uzbunjivanja vatrogasnih postrojbi 99](#_Toc184042988)

[Pregled broja požara i vrste građevina u kojima su nastali požari u zadnjih 10 godina 100](#_Toc184042989)

[B - PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA 101](#_Toc184042990)

[C - STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA 102](#_Toc184042991)

[Makropodjela na požarne sektore 103](#_Toc184042992)

[Stambeni objekti 104](#_Toc184042993)

[Javni objekti 106](#_Toc184042994)

[izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara 108](#_Toc184042995)

[Stanje provedenosti mjera za gašenje požara na šumskim i poljoprivrednim površinama 109](#_Toc184042996)

[Izvedene distributivne mreže energenata i opskrba el. energijom 111](#_Toc184042997)

[Uzroci nastajanja i širenja požara na evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina 113](#_Toc184042998)

[Organizacija zaštite od požara 115](#_Toc184042999)

[D - PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU 119](#_Toc184043000)

[E - Z A K L J U Č A K 122](#_Toc184043001)

[F - L I T E R A T U R A 123](#_Toc184043002)

[G - POPIS SLIKA I TABLICA 126](#_Toc184043003)

# Normativna regulativa

Sukladno članku.13. stavku. 7. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ 92/10,114/22) vrši se usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija (u daljnjem tekstu Procjena) za Općinu Jelenje. Vatrogasna zajednica Primorsko-Goranske županije sastavila je stručni tim koji ima zadatak izrade jedinstvenog dokumenta sukladno Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija („Narodne novine“ 35/94, 110/05, 28/10).

Prilikom izrade procjene korišteni su i drugi zakoni i na njih vezani podzakonski akti:

* Zakoni:
  + Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ 94/10, 114/22.),
  + Zakon o vatrogastvu („Narodne novine“ 125/19, 114/22.),
  + Zakon o gradnji („Narodne novine“ 153/13, 20117,39/19, 125/19),
  + Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ 1 53/13, 65/17 , 114/18,39/19, 98/19),
  + Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ 80/13, 153/13,78/15, 12/18, 118/18),
  + Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“ 108/95,56/10, 114/22.),
  + Zakon o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“ 79/07),
  + Zakon o Šumama („Narodne novine“ 68/18, 115/18, 98/19, 32120, 145/20),
  + Zakon o poljoprivrednom zemlji5tu („Narodne novine“ 20/18, 115/18, 98/19, 57/22),
  + Zakon o poljoprivredi („Narodne novine“ 118/18, 42/20, 127/20, 52/21, 152/22),
  + Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ 80/13, 15/18, 14/19, 127/19),
  + Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 84/21).

Pravilnici:

* Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“ 35/94, 110/05,28/10),
* Pravilnik o planu zaštite od požara („Narodne novine“ 51/12),
* Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“ 35/94, 55/94,142/03),
* Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“ 08/06),
* Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“ 62/94,32/97),
* Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija (SL 24/87) primjenjuje se temeljem Zakona o normizaciji („Narodne novine“ 55/96),
* Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima („Narodne novine“ 93/08),
* Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („Narodne novine“ 87/08, 33/10, 153/13.),
* Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („Narodne novine“ 05/10, 153/13.)
* Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH („Narodne novine“ 61/94, 106/99, 125/19)
* Pravilnik o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterij za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje se osnovane („Narodne novine“ 86/24)
* Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi („Narodne novine“ 43/95, 106/99, 91/02, 125/19)
* Pravilnik o minimumu opreme sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („Narodne novine“ 91/02. i 125/19.),
* Pravilnik o uređivanju Šuma („Narodne novine“ 79/15.i 97/18),
* Pravilnik o zaštiti Šuma od požara („Narodne novine“ 33/14),

Procjena uzima u obzir i specifični moment 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.

Sukladno Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“ 35/94, 110/05, 28/10) procjena ugroženosti obrađuje sljedeće cjeline:

A) Prikaz postojećeg stanja

- površinu,

- broj pučanstva,

- pregled naseljenih mjesta,

- pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama,

- pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara,

- pregled industrijskih zona,

- pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti,

- pregled turističkih naselja,

- pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije,

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

- pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba,

- pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara,

- pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara,

- pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba (škole, vrtići, jaslice, đački i studentski domovi, domovi umirovljenika, bolnice, športski objekti, kulturno-umjetnički i povijesni objekti i sl.),

- pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari.

- pregled poljoprivrednih i šumskih površina.

- pregled šumskih površina po vrsti, starosti zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama,

- pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima,

- pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara,

- pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara,

- pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina

B) Procjene ugroženosti pravnih osoba iz članka 5. ovoga Pravilnika

C) Stručna obrada činjeničnih podataka

Stručna obrada činjeničnih podataka sadrži mišljenje o:

- makro podjeli na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprečavanja širenja požara,

- gustoći izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara,

- etažnosti građevina i pristupnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja,

- starosti građevina i potencijalnim opasnostima za izazivanje požara,

- stanju provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona,

- stanju provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima,

- izvorištima vode i hidrantskoj instalaciji za gašenje požara,

- izvedenim distributivnim mrežama energenata,

- stanju provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama,

- uzrocima nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina, broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba.

D) Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu.

E) Zaključak

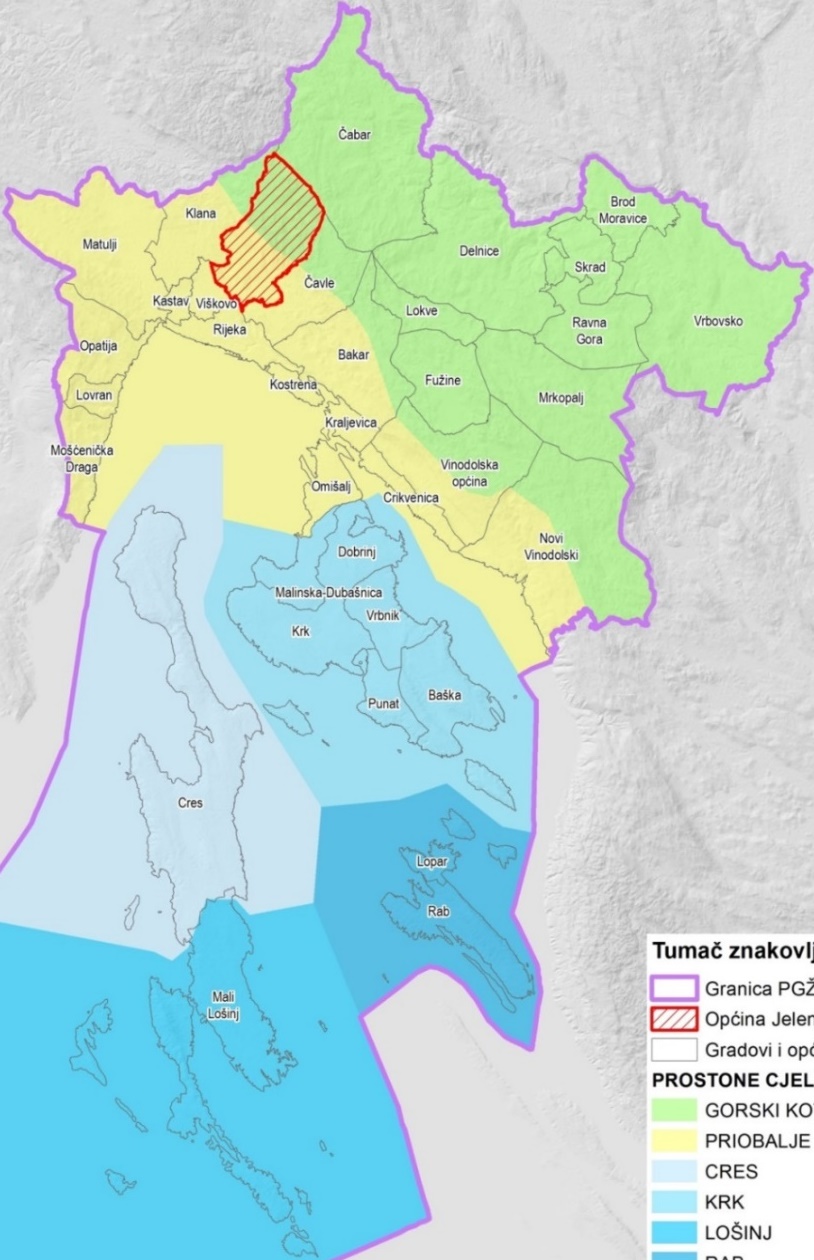
F) Numerički i grafički prilozi

# A – PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

# Položaj i karakteristike Općine

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.

Područje općine Jelenje obuhvaća je naselja: Baštijani, Brnelići, Drastin, Dražice, Jelenje, Kukuljani, Lubarska, Lukeži, Lopača, Martinovo Selo, Milaši, Podhum, Podkilavac, Ratulje, Trnovica, Valići i Zoretići.



Slika 1: položaj Općine Jelenje unutar Primorsko - Goranske županije

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. Zbog racionalnog korištenja prostora i smanjenja troškova uređenja zemljišta, nova stambena izgradnju locirat će se prvenstveno u dijelove građevinskih područja koji su već opremljeni komunalnom infrastrukturom.

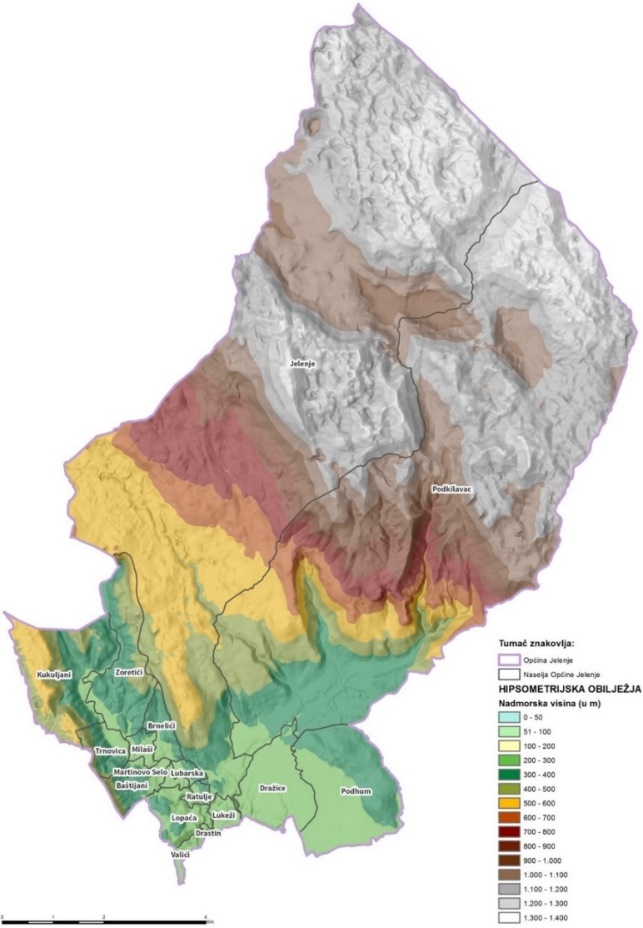
Prirodne vrijednosti i posebnosti područja općine očuvale su se gotovo u cijelosti u svojim temeljnim, izvornim obilježjima.

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 ( „Narodne novine“ 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13, 110/15), a obuhvaća ukupno 17 naselja.

Funkcionalno općina Jelenje pripada prostornoj cjelini Riječkog prstena, sa središtem u naselju Dražice.

Područje općine Jelenje zauzima površinu od 109,10 km2 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.



Slika 2: Hiposmetrijska obilježja općine Jelenje

# Stanovništvo i gustoća naseljenosti

Na popisu stanovništva 2021. godine na području Općine Jelenje zabilježeno je 5096 stanovnika. Općina Jelenje spada u općine Primorsko - goranske županije, smještena u neposrednoj blizini Grada Rijeke kao županijskog središta.

Tablica 1: Broj stanovnika po naseljima

|  |  |
| --- | --- |
| **NASELJA** | **broj stanovnika** |
| Dražice | 2.064 |
| Podhum | 1.356 |
| Jelenje | 395 |
| Podkilavac | 328 |
| Lukeži | 148 |
| Martinovo Selo | 112 |
| Lubarska | 93 |
| Zoretići | 93 |
| Kukuljani | 90 |
| Ratulje | 84 |
| Brnelići | 78 |
| Lopača | 78 |
| Milaši | 76 |
| Trnovica | 49 |
| Drastin | 38 |
| Baštijani | 14 |
| Valići | 0 |
| **OPĆINA JELENJE UKUPNO** | **5.096** |

*Izvor:* IV. izmjene i dopune PPU Općine Jelenje

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.

Tablica 2: analiza gustoće naseljenosti općine

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prostorna cjelina** | **Površina (km2)** | **Broj stanovnika** | **Broj stanovnika / km2** |
| **Općina Jelenje** | **106,53 109,10** | **5 096** | **47,83 46,71** |

Tablica 3: kretanje stanovništva 2011/2021

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rednibroj** | **Općina Jelenje** | **Površine građevin. zemljišta u ha** | **Broj stanovnika 2011.god.** | **Broj stanovnika**  **2021.god.** |
| 1 | Baštijani | 0,34 | 18 | 14 |
| 2 | Brnelići | 2,42 | 84 | 78 |
| 3 | Drastin | 0,74 | 17 | 38 |
| 4 | Dražice | 79,92 | 2096 | 2064 |
| 5 | Jelenje | 16,04 | 429 | 395 |
| 6 | Kukuljani | 2,14 | 86 | 90 |
| 7 | Lubarska | 2,68 | 115 | 93 |
| 8 | Lukeži | 8,75 | 191 | 148 |
| 9 | Lopača | 4,06 | 86 | 78 |
| 10 | Martinovo Selo | 4,53 | 47 | 112 |
| 11 | Milaši | 3,35 | 30 | 76 |
| 12 | Podhum | 44,97 | 1421 | 1356 |
| 13 | Podkilavac | 9,08 | 334 | 328 |
| 14 | Ratulje | 2,38 | 114 | 84 |
| 15 | Trnovica | 2,36 | 47 | 49 |
| 16 | Valići | 0,53 | 1 | 0 |
| 17 | Zoretići | 2,7 | 90 | 93 |
|  | **Ukupno** | **186,99** | **5.321** | **5096** |

*Izvor: Državni zavod za statistiku;* [*https://popis2021.hr/index.html*](https://popis2021.hr/index.html)

# 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 22oC, zimsko kišno razdoblje je široko raspoređeno sa zimskim maksimumom listopad - studeni, te na proljetno razdoblje travanj - lipanj. Srednja godišnja temperatura je 13,1oC, a prostire se između izoterme 14oC i 10oC. 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 7-8oC. 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 -3oC, a temperatura najtoplijeg mjeseca je iznad 10oC, s izraženim toplim ljetom i oštrom zimom. Srednja godišnja temperatura je 3,8oC, a srednja godišnja količina oborina je iznad 3.400 mm.

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 izotermi 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.

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.

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.

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 tj. količine oborina u hladnom su polugodištu veće nego u toplom.

Snijeg je rijetka pojava na sjevernom Jadranu, obično se javlja u siječnju i veljači, manji broj dana, najčešće nošen vjetrom. Na području Općine Jelenje prisutan je u višim planinskim područjima te na vrhovima okolnih planina

Tablica 4: oborine - godišnji pregled po mjesecima

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mjesec | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | uk |
| godina |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2023 | 183,2 | 50,8 | 64,9 | 122,4 | 96,1 | 43,9 | 216,7 | 288,1 | 214,5 | 444,9 | 293,3 | 197,3 | 2.216,10 |
| 2022 | 34,2 | 84,8 | 36,6 | 116,6 | 52,5 | 27,4 | 48,8 | 23,5 | 592,6 | 67,2 | 147,4 | 335,5 | 1.567,10 |
| 2021 | 174,2 | 131,1 | 104,6 | 112,1 | 156,4 | 5,1 | 108,6 | 30,4 | 54,5 | 84 | 193 | 177,3 | 1.331,30 |
| 2020 | 28,3 | 44,4 | 93,1 | 55,5 | 70,7 | 176,8 | 38,6 | 87,2 | 220,7 | 338,7 | 85,6 | 187,8 | 1.427,40 |
| 2019 | 53,7 | 136,1 | 32,9 | 101,8 | 287,7 | 17,1 | 159 | 52,9 | 76,5 | 112,5 | 415,6 | 244,9 | 1.690,70 |
| 2018 | 173,3 | 98,2 | 216,8 | 99,2 | 142,3 | 87,2 | 87,9 | 127 | 96,3 | 145,9 | 268,6 | 77,4 | 1.620,10 |
| 2017 | 95,6 | 336,8 | 53,5 | 101,8 | 77,1 | 63,8 | 88,1 | 47,3 | 249,2 | 153,9 | 204,6 | 263,6 | 1.735,30 |
| 2016 | 182 | 407,7 | 64,6 | 54,3 | 138,4 | 152,6 | 16,3 | 112,7 | 157,9 | 245,3 | 486,9 | 2,5 | 2.021,20 |
| 2015 | 102,4 | 43,7 | 116,9 | 38,2 | 60 | 58,5 | 66,1 | 99,3 | 67,6 | 346,5 | 40,2 | 0,1 | 1.039,50 |
| 2014 | 296,5 | 347,1 | 71,3 | 91,9 | 95,9 | 83,5 | 149,9 | 158,7 | 164,5 | 164,8 | 305,8 | 136,5 | 2.066,40 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| prosjek | 132,34 | 168,07 | 85,52 | 89,38 | 117,71 | 71,59 | 98 | 102,71 | 189,43 | 210,37 | 244,1 | 162,29 | 1671,51 |

Izvor: <https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci&param=k2_1&Godina=2014> (15.10.2024)

Vjetrovi

Vjetar je meteorološki element koji znatno ovisi o ortografskim 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, „Narodne novine“E 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 ortografskim i lokalnim efektima.

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.

Indeks opasnosti od šumskih požara

U Državnom hidrometeorološkom zavodu već se dulji niz godina izrađuju procjene opasnosti od izbijanja i širenja šumskih požara za naše jadransko područje. Te su procjene zasnovane na kanadskoj metodi određivanja meteorološkog indeksa opasnosti od šumskih požara (Fire Weather Index, FWI). Svakodnevni rezultati procjene opasnosti, dostavljaju se operativnim centrima koji bi svoje aktivnosti trebali uskladiti s tom informacijom.

Općenito, meteorološki indeks opasnosti od šumskih požara je način procjene zapaljivosti goriva koji uvažava učinke prošlih i trenutnih vremenskih prilika na tri vrste pokrivača šumskog tla. U njemu su sadržani brojevi koji daju mjeru sadržaja vlage za svako od ovih goriva.

Uz to, meteorološki indeks opasnosti od šumskih požara koristi sadržaje vlage u gorivima, vjetar i indekse količine ukupnog goriva za računanje konačnih brojčanih indeksa koji procjenjuju intenzitet vatre u standardnim vrstama šume.

Da bi se mogao računati meteorološki indeks opasnosti od šumskih požara, meteorološka motrenja i mjerenja moraju se obavljati u 13 sati SEV (ljetno vrijeme 14 sati).

Meteorološki parametri koji se dobiju u terminu motrenja temperatura i relativna vlažnost zraka, brzina vjetra i 24 satna količina oborine, predstavljaju ulazne podatke u program za izračunavanje meteorološkog indeksa opasnosti od požara, a pomoću FWI metode se dobiju pokazatelji stanja vlažnosti gorivog materijala.

Metoda razlikuje tri veličine gorivog materijala, fino, srednje i krupno. Pokazatelji vlažnosti goriva su osnovne veličine za izračunavanje meteorološkog indeksa opasnosti od požara. Za sva tri pokazatelja vlažnosti vrijedi da kada vrijednost pokazatelja vlažnosti goriva raste, sadržaj vlage u gorivu se smanjuje.

Indeks meteorološke opasnosti od požara, FWI, je numerička procjena potencijalnog intenziteta požara za gorivo standardnog tipa i relativna mjera očekivanog ponašanja požara i dnevnih potreba za kontrolu vatre. Mnoge aktivnosti koje se odnose na procjenu opasnosti mogu se planirati bolje odgovarajućom upotrebom komponenata FWI. Međutim, sam FWI ili povezan sa BUI općenito je najbolji način za opisivanje klasa opasnosti od požara. Prema kanadskim eksperimentalnim spoznajama uz FWI = 22 odgovara intenzitet od 2.456 kW po metru duljine vatrene linije.

Za potrebe ove Procjene u tablicama je dan prikaz indeksa opasnosti, desetogodišnji prosjek, za dvije meteorološke postaje najbliže Općini i to Rijeka i Kukuljanovo

Tablica 5: Indeks opasnosti od šumskog požara - srednji broj dana po mjesecima u razdoblju 2013.-2023., meteo postaja RIJEKA (broj dana po klasi)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KLASA OPASNOSTI | Siječanj | Veljača | Ožujak | Travanj | Svibanj | Lipanj | Srpanj | Kolovoz | Rujan | Listopad | Studeni | Prosinac |
| Vrlo mala | 27.2 | 24.3 | 17.6 | 15.8 | 16.5 | 6.0 | 4.8 | 5.2 | 12.2 | 19.7 | 25.8 | 28.5 |
| Mala | 3.8 | 3.7 | 11.9 | 10.4 | 10.8 | 8.7 | 7.7 | 6.0 | 8.5 | 10.8 | 4.2 | 2.5 |
| Umjerena | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 3.5 | 3.1 | 11.4 | 10.7 | 11.5 | 6.1 | 0.5 | 0.0 | 0.0 |
| Velika | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.5 | 3.5 | 6.1 | 6.1 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vrlo velika | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 2.2 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Tablica 6:Indeks opasnosti od šumskog požara – prosječna klasa po mjesecima u razdoblju 2013.-2023., meteo postaja RIJEKA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KLASA OPASNOSTI | Siječanj | Veljača | Ožujak | Travanj | Svibanj | Lipanj | Srpanj | Kolovoz | Rujan | Listopad | Studeni | Prosinac |
| Prosjek | Vrlo mala | Vrlo mala | Vrlo mala | Mala | Mala | Mala | Umjerena | Umjerena | Mala | Vrlo mala | Vrlo mala | Vrlo mala |

Tablica 7: Indeks opasnosti od šumskog požara - srednji broj dana po mjesecima u razdoblju 2013.-2023., meteo postaja KUKULJANOVO (nedostaje 2020. godina) (broj dana po klasi)

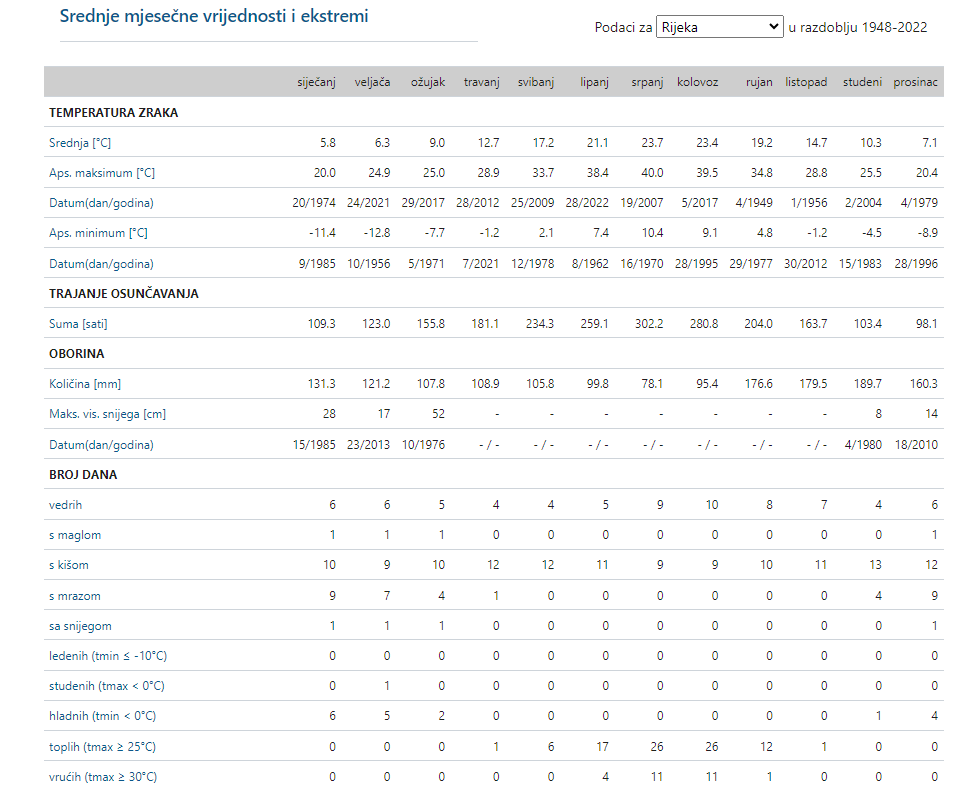
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KLASA OPASNOSTI | Siječanj | Veljača | Ožujak | Travanj | Svibanj | Lipanj | Srpanj | Kolovoz | Rujan | Listopad | Studeni | Prosinac |
| Vrlo mala | 30.6 | 26.4 | 23.2 | 20.6 | 20.4 | 7.1 | 6.4 | 6.3 | 16.2 | 23.3 | 28.9 | 29.6 |
| Mala | 0.4 | 1.3 | 7.8 | 9.0 | 9.0 | 9.6 | 7.3 | 7.2 | 8.2 | 7.7 | 0.9 | 1.4 |
| Umjerena | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 1.4 | 10.9 | 9.2 | 10.1 | 4.5 | 0.0 | 0.2 | 0.0 |
| Velika | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.9 | 7.1 | 5.2 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vrlo velika | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 2.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Tablica 8: Indeks opasnosti od šumskog požara – prosječna klasa po mjesecima u razdoblju 2013.-2023., meteo postaja KUKULJANOVO (nedostaje 2020. godina)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KLASA OPASNOSTI | Siječanj | Veljača | Ožujak | Travanj | Svibanj | Lipanj | Srpanj | Kolovoz | Rujan | Listopad | Studeni | Prosinac |
| Prosjek | Vrlo mala | Vrlo mala | Vrlo mala | Vrlo mala | Vrlo mala | Mala | Umjerena | Umjerena | Mala | Vrlo mala | Vrlo mala | Vrlo mala |

*Izvor: Podaci dobiveni od DHMZ-a, listopad 2024*

Tablica 9: pregled klimatoloških elemenata - meteorološka postaja Rijeka (1948-2022)



*Izvor:* [*https://meteo.hr/klima.php?section=klima\_podaci&param=k1&Grad=rijeka*](https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci&param=k1&Grad=rijeka) *(15.10.2024)*

# 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 Grobinšćine bila i još uvijek je mjesto školovanja i rada. Tabela izgrađenosti po broju i površinama izgrađenog dijela naselja u hektarima, ukupnog građevnog područja u hektarima i postotku od ukupne površine Općine Jelenje.

Tablica 10: površine građevinskih područja naselja

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naselje** | **Oznaka građevinskog područja naselja** (GPN) **i izdvojenih dijelova GPN-a** | Površina GPN-a     (ha) | Površina **izgrađenih** dijelova GPN-a   (ha) | Udio izgrađenih dijelova GPN-a u ukupnom GPN-u (%) | Površina **neizgrađenih uređenih** dijelova GPN-a  (ha) | Površina **neizgrađenih neuređenih** dijelova GPN-a  (ha) |
| **Baštijani** | NA 2 | **0,65** | **0,65** | **100,0** |  |  |
| **Brnelići** | NA 3 | **5,85** | **3,53** | **60,3** | **2,32** |  |
| **Drastin** |  | **1,45** | **1,45** | **100,0** |  |  |
|  | NA 4 | *0,80* | *0,80* |  |  |  |
|  | NA 4a | *0,65* | *0,65* |  |  |  |
| **Dražice** |  | **151,03** | **109,09** | **72,2** | **27,56** | **14,38** |
|  | NA 1 | *150,42* | *108,48* |  | *27,56* | *14,38* |
|  | NA 1a | *0,61* | *0,61* |  |  |  |
| **Jelenje** | NA 5 | **34,71** | **21,79** | **62,8** | **11,86** | **1,06** |
| **Kukuljani** | NA 6 | **2,62** | **2,62** | **100,0** |  |  |
| **Lopača** |  | **4,28** | **3,42** | **79,9** | **0,86** |  |
|  | NA 7 | *3,36* | *2,50* |  | *0,86* |  |
|  | NA 7a | *0,92* | *0,92* |  |  |  |
| **Lubarska** | NA 8 | **5,26** | **4,20** | **79,8** | **1,06** |  |
| **Lukeži** |  | **12,45** | **9,29** | **74,6** | **1,44** | **1,72** |
|  | NA 9 | *6,01* | *5,47* |  | *0,54* |  |
|  | NA 9a | *5,21* | *3,49* |  |  | *1,72* |
|  | NA 9b | *1,23* | *0,33* |  | *0,90* |  |
| **Martinovo Selo** | NA 10 | **4,05** | **3,50** | **86,4** | **0,55** |  |
| **Milaši** | NA 11 | **5,41** | **4,06** | **75,0** | **1,35** |  |
| **Podhum** | NA 12 | **77,10** | **58,81** | **76,3** | **10,09** | **8,20** |
| **Podkilavac** |  | **21,91** | **18,09** | **82,6** | **3,82** |  |
|  | NA 13 | *18,21* | *15,28* |  | *2,93* |  |
|  | NA 13a | *1,21* | *0,43* |  | *0,78* |  |
|  | NA 13b | *2,49* | *2,38* |  | *0,11* |  |
| **Ratulje** |  | **2,49** | **2,49** | **100,0** |  |  |
| **Trnovica** |  | **2,62** | **1,75** | **66,8** | **0,87** |  |
| **Valići** |  | **0,24** | **0,24** | **100,0** |  |  |
| **Zoretići** |  | **6,39** | **4,42** | **69,2** | **1,97** |  |
| **Ukupno** |  | **338,51** | **249,40** | **73,7** | **63,75** | **25,36** |

Izvor: IV. Izmjene i dopune PPU

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 11: Izdvojena građevinska područja izvan naselja za izdvojene namjene planirana na području Općine Jelenje

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Izdvojena građevinska područja izvan naselja za izdvojene namjene** | **Oznaka** | **GP-ovi ukupno** (ha) | **Izgrađeni dijelovi  GP-ova** (ha) | **Neizgrađeni uređeni dijelovi  GP-ova** (ha) | **Neizgrađeni neuređeni dijelovi  GP-ova** (ha) |
| **Gospodarska, poslovna**   * Podhum * Podhum | K  K11  K12 | **7,84**  2,41  5,43 | **0,30**  0,30  - | **2,11**  2,11  - | **5,43**  -  5,43 |
| **Gospodarska, ugostiteljsko-turistička**   * Linčetovo * Linčetovo * Podhum | T  T11  T12  T2 | **35,0**  0,32  0,68  34,00 | **0,00**  -  -  - | **1,00**  0,32  0,68  - | **34,00**  -  -  34,00 |
| **Groblje** | + | **1,87** | **1,55** | **0,32** | **-** |
| **Ukupno** |  | **44,71** | **1,85** | **3,43** | **39,43** |

Izvor: IV. Izmjene i dopune PPU

Analizom izgrađenih nenaseljskih struktura (poslovni, društveni i sportsko-rekreacijski sadržaji te groblje) u tablici 13 utvrđuje se da su one fragmentarno zastupljene u tek šest statističkih naselja (unatoč potencijalu za razvoj u planiranim izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja značajno većih površina od realiziranih). Među njima najzastupljenije su zone poslovne namjene, ali treba uzeti u obzir da su neke od njih (Dražice, Podkilavac) u naravi sastavni dio naselja (jer su okružene naseljskim strukturama, odnosno građevinskim područjem naselja) te ih je neprirodno izdvajati izvan naseljske strukture na taj način. Nenaseljske strukture prikazane su na kartogramu 12.

Tablica 12:Izgrađene nenaseljske strukture iz PPUO-a Jelenje – prikaz po statističkim naseljima

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Statističko naselje** | Površina **izgrađenih nenaseljskih struktura** po namjeni (ha) | | | |
| izdvojena građevinska područja izvan naselja | | izvan građevinskih područja | |
| groblje | poslovna | društvena | sportsko-rekreacijska |
| *Baštijani* |  |  |  |  |
| *Brnelići* |  |  |  |  |
| *Drastin* |  |  |  |  |
| **Dražice** |  | 1,19 |  |  |
| **Jelenje** | 1,55 |  |  |  |
| *Kukuljani* |  |  |  |  |
| **Lopača** |  | 0,52 | 1,17 | 2,71 |
| *Lubarska* |  |  |  |  |
| **Lukeži** |  | 1,34 |  |  |
| *Martinovo Selo* |  |  |  |  |
| *Milaši* |  |  |  |  |
| **Podhum** |  | 0,30 |  |  |
| **Podkilavac** |  | 0,54 |  |  |
| *Ratulje* |  |  |  |  |
| *Trnovica* |  |  |  |  |
| *Valići* |  |  |  |  |
| *Zoretići* |  |  |  |  |
| **Ukupno** | **1,55** | **3,89** | **1,17** | **2,71** |
| **Sveukupno** | **9,32** | | | |

*Izvor: PPUO Jelenje*

1. Poljoprivredne površine osnovne namjene

Poljoprivredne površine osnovne namjene štite se od svake izgradnje koja nije u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, a na području Općine Jelenje temeljem utvrđenog boniteta podijeljene su na osobito vrijedno obradivo tlo (P1) i ostala obradiva tla (P3). Ukupna površina poljoprivrednih površina osnovne namjene iznosi 110,57 ha.

1. Šumske površine osnovne namjene

Površine koje zauzimaju šume i šumsko zemljište zauzimaju značajnu površinu (8.205,59 ha ili 75,2 % ukupne površine Općine). Šumske površine razvrstane su po namjeni na gospodarske šume, zaštitne šume i šume posebne namjene.

**Gospodarske šume (Š1)** služe za proizvodnju drva i drugih šumskih proizvoda te, osim gospodarske vrijednosti, imaju i općekorisnu funkciju. Korištenje šuma i šumskih zemljišta na ovim prostorima ima dugu tradiciju, no uglavnom je uvijek dominiralo korištenje kroz proizvodnju drvne mase, dok su ostale sporedne funkcije šuma bile malo korištene. S državnim šumama na području Općine Jelenje gospodare Hrvatske šume, Šumarije Rijeka i Klana. Privatnim šumama gospodare vlasnici, a za potrebe savjetodavnih usluga u privatnim šumama formirana je Hrvatsko poljoprivredno-šumarska savjetodavna služba. Odabir stabala za sječu, tzv. doznaku obavljaju djelatnici Hrvatskih šuma. U budućnosti trebalo bi težiti korištenju sporednih funkcija šuma, kao što su:

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

Ukupna površina gospodarskih šuma iznosi 6.005,23 ha, a koristit će se i dalje pretežno za proizvodnju drvne biomase.

**Zaštitne šume (Š2)** prvenstveno služe kao zaštita od erozije, zaštita vodenih tokova, zaštita od erozivnih procesa te zaštita gospodarskih građevina i druge imovine. Te šume su često na strmim terenima (tako da ih je teško obnavljati), a njihovom sječom izazvala bi se devastacija terena erozijom. Na području Općine zaštitne šume nalaze se na sjevernim dijelovima (gorski i pretplaninski pojas) i na padinama prema udolini Rječine, a zauzimaju površinu od 646,95 ha.

**Šume posebne namjene (Š3)** su šume koje predstavljaju posebnu rijetkost ili ljepotu, a predloženo je zaštititi ih temeljem *Zakona o zaštiti prirode*. Površina šuma posebne namjene je relativno velika i iznosi 1.553,41 ha. Sa šumom u značajnom krajobrazu može se gospodariti na način da se pejzažno ne izmijeni izgled krajolika. Šume posebnog rezervata šumske vegetacije su šume koje su iskonskog postanka ili su neznatno izmijenjene. U njima nema gospodarskog korištenja, zabranjeno je branje i uništavanje bilja, uznemiravanje i hvatanje životinja, melioracijski zahvati i sl.

1. Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište

Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište čini, uz vodne površine, sav preostali prostor Općine Jelenje koji se može koristiti na način predviđen za poljoprivredne ili šumske površine. Ukupna površina ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta na području Općine Jelenje iznosi 2.038,94 ha odnosno 18,69 od ukupne površine ili 0,40 stanovnika po ha.

**Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina (naselja i izgrađene strukture van naselja; poljoprivredne, šumske, vodne te ostale površine)**

U tablici je dan iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina (naselja i izgrađene strukture van naselja; poljoprivredne, šumske, vodne te ostale površine) u skladu s *Pravilnikom o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova*

Tablica 13:Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red. broj** | **Općina Jelenje** | **Oznaka** | **Ukupno** (ha) | **% od površine Općine Jelenje** | **stan.1/ha ha/stan.\*** |
| **1.0.** | **ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU POVRŠINA** | | | | |
| **1.1.** | **Građevinska područja naseljā**   * izgrađeni dio * neizgrađeni uređeni dio * neizgrađeni neuređeni dio | NA | **338,51**  249,40  63,75  25,36 | **3,10**  2,29  0,58  0,23 | **15,05**  20,43  79,94  200,95 |
| **1.2.** | **Izdvojena građevinska područja izvan naseljā**   * poslovna * ugostiteljsko-turistička * groblje | K1  T1, T2  + | **44,71**  7,84  35,00  1,87 | **0,41**  0,07  0,32  0,02 | **113,98**  650,00  145,60  2.725,13 |
| **1.3.** | **Poljoprivredne površine**   * osobito vrijedna obradiva tla * ostala obradiva tla | P1  P3 | **110,57**  7,18  103,39 | **1,01**  0,07  0,95 | **\*0,02**  \*0,00  \*0,02 |
| **1.4.** | **Šumske površine**   * gospodarske šume * zaštitne šume * šume posebne namjene | Š1  Š2  Š3 | **8.205,59**  6.005,23  646,95  1.553,41 | **75,21**  55,04  5,93  14,24 | **\*1,61**  \*1,18  \*0,13  \*0,30 |
| **1.5.** | **Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište** | PŠ | **2.038,94** | **18,69** | **\*0,40** |
| **1.6.** | **Vodne površine** (bujice)   * vodotok Rječina2 * akumulacije * retencije | A  R | **171,45**  17,67  43,82  109,96 | **1,57**  0,16  0,40  1,01 | **\*0,03**  \*0,00  \*0,01  \*0,02 |
| **1.7.** | **Ostale površine** |  | **-** |  | - |
|  | **Općina Jelenje ukupno** |  | **10.909,77** | **100,00** | **\*2,14** |
|  | | | | | |

Javni objekti

Tablica 14: Naselje Dražice - objekti javne namjene

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **Naziv-ime** | **Namjena** | **Adresa** | **Broj**  **zaposlenika** | **Maksimalni**  **broj osoba** |
| 1. | Zgrada općine Jelenje | JLS | Dražičkih boraca 64 | 10 | 50 |
| 2. | Dom kulture Dražice | Javna namjena | Dražičkih boraca 64 | 5 | 500 |
| 3. | Boćarski dom | Javna namjena | Dražičkih boraca 55 | n.p. | 1000 |
| 4. | Kuglana | Javna namjena | Dražičkih boraca 64 | n.p. | 100 |
| 5. | Planinarski dom Hahlić | Javna namjena |  | n.p. | 60 |
| 6. | Nogometno igralište | Javna namjena | Dražičkih boraca 64 | n.p. | 1000 |
| 7. | Čitaonica u Dražicama, | Javna namjena | Dražice, Okršaj 18 | n.p. | 30 |
| 8 | Čitaonica u Jelenju, | Javna namjena | Jelenje 51 | n.p. | 25 |
| 9 | Čitaonica u Zoretićima, | Javna namjena | Zoretići 8a | n.p. | 20 |
| 10 | Čitaonica u Lukežima, | Javna namjena | Lukeži 81/a | n.p. | 30 |
| 11 | Čitaonica u Podkilavcu, | Javna namjena | Podkilavac 85 | n.p. | 10 |
| 12 | Čitaonica u Podhumu  (bivša trgovina Diano) | Javna namjena | Podhum 340/a | n.p. | 20 |
| 13 | Prostorija u prizemlju  (zgrada dječjeg vrtića) | Javna namjena | Podum 125 | n.p. | 30 |

Dom kulture Dražice

Nalazi se u sklopu poslovnog centra Dražice. Dvorana obuhvaća pozornicu, parter, balkon, backstage prostor i sanitarni čvor. Opremljena je grijanjem, razglasnom opremom, LCD projektorom, rasvjetnim tijelima (reflektorima) i pianinom. Parter dvorane je kapaciteta 300 sjedećih mjesta mobilnog tipa. Balkon dvorane kapaciteta je 200 stajaćih mjesta. Dvorana ima i dvije režije (iznad pozornice i na dnu balkona). U Domu kulture održavaju se gotovo sve manifestacije društvenog značaja. Osim manifestacija dvorana se koristi i za sportske, izložbene i razne druge aktivnosti. U Domu kulture Dražice moguće je organizirati koncerte, priredbe, izložbe, natjecanja, tribine, simpozije, projekcije, promocije, vjenčanja i brojne druge svečanosti.

**Boćarski dom**

**Nalazi se 400-tinjak metara od centra Dražica na županijskoj cesti ŽC5055 prema Jelenju. Dom ima 2300 m2 boćarskog terena koji je pogodan za turnire i treninge. Dvorana je opremljena grijanjem, svlačionicama, sanitarnim čvorovima i tribinama. Osim boćarskih turnira dom je pogodan i za druga sportska prvenstva kao i za organizaciju kulturnih i društvenih događaja veličine do 1000 posjetitelja. Uz sami boćarski dom nalazi se ugostiteljski objekt s vlastitim sanitarnim čvorom. Dvorište doma ima vlastiti parking.**

**Kuglana**

**Nalazi se u centru Dražica na katu poslovnog centra. Kuglana ima četiri staze standard marke FUNK te posjeduje europski certifikat koji omogućava održavanje međunarodnih natjecanja. Popratni sadržaji kuglane su dvije svlačionice s tuševima i sanitarni čvor. Svi prostori kuglane opremljeni su grijanjem. Tribine su opremljene sa 64 sjedeća mjesta.**

Planinarski dom Hahlić

Nalazi se na 1097 m nadmorske visine na južnoj padini Obruča. Dom ima 40 ležećih mjesta i pruža prekrasan pogled na kvarnerski zaljev. U dvorištu doma nalazi se mjesto za odmor i predah opremljeno dječjim igralištem i stolovima.

Nogometno igralište

U samom centru Dražica nalazi se uređeno i njegovano nogometno igralište. Travnjak je veličine 10.893 m2. Travnata površina održava se na dnevnoj razini, a igralište posjeduje i cjelokupnu infrastrukturu s višenamjenskim reflektorima za korištenje noću. Dvorište travnate površine čini i vanjska mreža u kojoj se čuva alat za održavanje. Praćenje događanja na travnjaku moguće je i s dvije bočne tribine (južna i istočna). Ispod južne tribine nalaze se zatvoreni prostori potrebni za održavanje treninga, utakmica i raznih događaja. Zatvoreni prostor čine četiri svlačionice opremljene grijanjem i tuševima, dva sanitarna čvora te svlačionica za trenere. U sklopu zatvorenog prostora nalazi se i ugostiteljski objekt veličine 90-ak m2 s vlastitim sanitarnim čvorom. Cijeli kompleks nogometnog igrališta multifunkcionalne je naravi te je pogodan za najrazličitije oblike događanja i manifestacija. Kompleks ima tri ulaza od kojih je jedan adekvatan za ulaz teretnih vozila ili vozila zaštite (npr. vatrogasnog vozila ili vozila hitne medicinske pomoći), dva su ulaza adekvatna za ulaz osoba s invaliditetom te jedan, ujedno najmanji, za ulaz štićene osobe ili VIP gostiju. Na nogometnom igralištu odvijaju se brojne sportske manifestacije.

Čitaonica u Dražicama

Nalazi se u naselju Dražice na adresi Okršaj 18. (kč. 1117/1 K.O. Dražice)

Prostor čitaonice koriste udruge s područja općine Jelenje (Šahovski klub i civilna inicijativa Tombolašice) .

Čitaonica u Jelenju

Čitaonica u Jelenju, nalazi se u naselju Jelenje na adresi Jelenje 51 (kč. 346 K.O. Jelenje).

Gornji kat prostora koristi UDVDR ogranak Jelenje, a dio koristi Općina Jelenje za potrebe arhive i održavanja izbora, donji kat; imovinskopravni odnosi su neriješeni i pokrenuto je njihovo rješavanje; (kč. 346 K.O. Jelenje)

Čitaonica u Zoretićima

Čitaonica u Zoretićima nalazi se u naselju Zoretići na adresi Zoretići 8a (k.č. 7101 K.O. Jelenje)

Kat koriste Maškare Zoretići (kao i Općina Jelenje za potrebe izbora), donji kat jedan prostor koristi BK Zoretići, a drugi dio Općina Jelenje za potrebe održavanja izbora i arhive.

Čitaonica u Lukežima

Čitaonica u Lukežima nalazi se u naselju Lukeži na adresi Lukeži 81/a (kč. 1387 K.O. Jelenje).

Prizemlje koristi UHBDDR - Ogranak Jelenje, ŠRK „RJEČINA“ .

Čitaonica u Podkilavcu

Čitaonica u Podkilavcu, nalazi se u naselju Podkilavac na adresi Podkilavac 85 (kč. 2646 K.O. Dražice)

Kat koristi Planinarsko društvo „OBRUČ“, a donji kat koristi BK Grobnik.

Čitaonica u Podhumu (bivša trgovina Diano)

Čitaonica u Podhumu nalazi se u naselju Podhum na adresi Podhum 340/a (kč. 5199/2 KO Podhum).

Prostor uređen kao izdvojena jedinica dječjeg vrtića.

Prostorija u prizemlju (zgrada dječjeg vrtića)

U dijelu prizemlja zgrade dječjeg vrtića „Grobnički tići“ na adresi Podhum 125 (kč. 420 K.O. Podhum).

Prostor koristi udreuga Boćarskog kluba Podhum.

Predškolski odgoj i obrazovanje

Tablica 15: Općina Jelenje - mjesto Podhum, ustanove odgoja i obrazovanja

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **Naziv-ime** | **Namjena** | **Adresa** | **Površina**  **( u m2)** | **Broj**  **djece** | **Broj zaposlenika** |
| 1. | dječji vrtić  Grobnički tići | Odgoj i obrazovanje | Podhum  125 | 865 | 130 | 20 |
| 2. | dječji vrtić  Grobnički tići | Odgoj i obrazovanje | Podhum 340 | 86 | 21 | 3 |

Tablica 16: Općina Jelenje - mjesto Dražice, ustanove odgoja i obrazovanja

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **Naziv-ime** | **Namjena** | **Adresa** | **Površina**  **( u m2)** | **Broj**  **učenika** | **Broj**  **zaposlenika** |
| 1. | Osnovna škola Jelenje-Dražice | Odgoj i obrazovanje | Školska ulica bb | 1560 | 363 | 52 |

Zdravstvene ustanove

Na području općine Jelenje djeluje jedan centar primarne zdravstvene zaštite u ambulanti Dražice na adresi Podkilavačka 6. U ambulanti djeluje opća/obiteljska medicina, kao temeljni dio primarne zdravstvene zaštite koja osigurava kontinuiranu i sveobuhvatnu zdravstvenu zaštitu za pojedince i obitelji. Također u ambulanti je i stomatološka ordinacija i ordinacija za pedijatriju te ordinacija patronažne sestre Doma zdravlja Rijeka.

U mjestu Lopača se nalazi Psihijatrijska bolnica Lopača. Psihijatrijska bolnica Lopačaje zgrada izgrađena izvan građanskih područja. Psihijatriskije bolnice Lopača obuhvaća bolničko liječenje iz djelatnosti psihijatrije, stacionarnu palijativnu skrb, specijalističko-konzilijarnu zdravstvenu zaštitu, dijagnostiku i medicinsku rehabilitaciju iz djelatnosti psihijatrije, nastavnu djelatnost koja obuhvaća izvođenje nastave za potrebe nastavnih ustanova, dnevno bolničku opskrbu u okviru ambulantnog liječenja iz djelatnosti psihijatrije, sudsko-medicinska vještačenja iz psihijatrijske struke i socijalnu uslugu smještaja psihičkih bolesnih odraslih osoba.

U bolnici je zaposleno 92 djelatnika. Kapacitet bolnice je 165 kreveta.

Tablica 17: Općina Jelenje - Psihijatrijska bolnica Lopača

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **Naziv-ime** | **Namjena** | **Adresa** | **Površina**  **( u m2)** | **Broj**  **pacijenata** | **Broj**  **zaposlenika** |
| 1. | Bolnica Lopača | zdravstvo | Lopača bb, | 2470 | 165 | 92 |

Udruge na području Općine Jelenje

* **SPORT**

Boćarski klub "Podhum", Boćarski klub "Rječina", Nogometni klub "Rječina", Odbojkaški klub "Rječina", Ženski boćarski klub Dražice, Košarkaški klub "Jelenje – Dražice", Pikado klub "Formula 1", Klub dizača utega "Rječina 75", Kuglački klub "Ričina", Stolnoteniski klub "Rječina", Ženski kuglački klub "Rječina", Boćarski klub "Zoretići", TEKWANDO KLUB "RJEČIN"- Jelenje, Športsko ribolovni klub "Rječina" Dražice, LOVAČKO DRUŠTVO "JELEN", Planinarsko društvo "OBRUČ", Šahovski klub "Rječina", Konjički klub "Vodičajna" Lukeži, Biciklistički klub Kadena, Košarkaški klub „JELENJE-DRAŽICE“

* **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" Udruga za terapijskog jahanja „Linčetovo“ , „Contrac“ Centar za podršku u liječenje ovisnosti i pomoć djeci i mladima bez roditelja, Klub liječenih alkoholičara „IZVOR“, Body building i fitnes klub „RONY GYM“, UDRUGA ZA PROMICANJE KVALITETE ŽIVOTA ZEMLJA RADOSTI.

* **KULTURA**

Ogranak Matice Hrvatske u Jelenju, Kulturno umjetničko društvo „ZVIR“ Jelenje, Udruga MARGARETA CRO ART, Likovna udruga Lukeži, Mesopusna kunpanija Zoretić, Jelenjske maškare, Udruga sopac,

* **BRANITELJSKE UDRUGE**

Udruga hrvatskih branitelja dragovoljaca Domovinskog rata Primorsko goranske županije, Udruga dragovoljaca i veterana domovinskog rata RH, Podhumske žrtve

Društvena infrastruktura u naseljima općine Jelenje

Tablica 18: Društvena infrastruktura u naseljima općine

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | - | | **DA** | | **DA** | | **DA** | | | - | **DA** | | |
| 5. | | Jelenje | - | | **-** | | - | | - | | | **DA** | - | | |
| 6. | | Kukuljani | - | | - | | - | | - | | | - | - | | |
| 7. | | Lubarska | - | | - | | - | | - | | | - | - | | |
| 8. | | Lukeži | - | | - | | - | | - | | | - | - | | |
| 9. | | Lopača | - | | - | | **DA** | | - | | | - | - | | |
| 10 | | Martinovo Selo | - | | - | | - | | - | | | - | - | | |
| 11 | | Milaši | - | | - | | - | | - | | | - | - | | |
| 12 | | Podhum | **DA** | | - | | - | | - | | | **DA** | - | | |
| 13 | | Podkilavac | - | | - | | - | | - | | | - | - | | |
| 14 | | Ratulje | - | | - | | - | | - | | | - | - | | |
| 15 | | Trnovica | - | | - | | - | | - | | | - | - | | |
| 16 | | Valići | - | | - | | - | | - | | | - | - | | |
| 17 | | Zoretići | - | | - | | - | | - | | | - | - | | |

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, međutim na području općine Jelenje nalazi se više pravnih osoba koje na lokaciji skladište ili manipuliraju opasnim tvarima. U nastavku je dana tablica s popisom pravnih osoba, te vrstama i količinama opasnih tvari kao i način skladištenja istih na pojedinoj lokaciji.

Od subjekata koji koriste veće količine opasne tvari, a nalaze se na području Općine Jelenje su:

Tablica 19:Popis pravnih osoba na području Općine Jelenje koje skladište odnosno manipuliraju opasnim tvarima

|  |  |
| --- | --- |
| **PRAVNA OSOBA** | **OPASNA TVAR,**  **MAKSIMALNA KOLIČINA NA LOKACIJI** |
| BP Petrol Dražice,  Dražičkih Boraca 58,  51218 Donje Jelenje | Qmax Eurosuper BS 95 - 1 podzemni spremnik, 18,53 t  Qmax Eurosuper BS 100 - 1 podzemni spremnik, 18,53 t Eurodiesel BS - 1 podzemni spremnik, 20,11 t  Qmax Eurodiesel BS - 1 podzemni spremnik 20,20 t UNP za kućanstvo - Skladište boca, 0,80 t |
| Osnovna Škola Jelenje,  Jelenje bb, 51218 Jelenje | Lož ulje - 6 t nadzemni spremnik (ne koristi se) |
| Osnovna Škola Jelenje – Dražice, Školska 53, 51218  Dražice | Lož ulje – 16 t podzemni spremnik (ne koristi se) |
| Dom zdravlja PGŽ,  Podkilavačka bb, Dražice | Lož ulje – 6 t podzemni spremnik |
| Vatrogasni dom, Obrovac 41a, 51218 Dražice | Lož ulje – 2t nadzemni spremnik |
| Dječji vrtić „Grobnički Tići“,  Podhum 125, 51218  Podhum | Lož ulje - 4 t podzemni spremnik |
| Općina Jelenje, Dražice, Dražičkih boraca 64 (kod nogometnog igrališta) | Butan plin – 5000 litara podzemni spremnik |

Budući da se u procjeni rizika od velikih nesreća obrađuje slučaj s najgorim mogućim posljedicama, predmet analize rizika biti će Petrol d.o.o., BP Dražice.

Slika 3: položaj BP Dražice, zračni snimak



Izvor: https://geoportal.dgu.hr/

### Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

|  |  |
| --- | --- |
| **UTJECAJ** | **SEKTOR** |
| **x** | Energetika (transport energenata i energije, sustavi za distribuciju) |
|  | Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih usluga) |
| **x** | Promet (cestovni) |
|  | Zdravstvo (zdravstvena zaštita) |
|  | Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine) |
|  | Hrana (proizvodnja i opskrba hranom) |
|  | Financije (bankarstvo, pošta) |
| **x** | Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali) |
| **x** | Javne službe (škola, osiguravanje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć) |
|  | Nacionalni spomenici i vrijednosti |

Na lokaciji Benzinske postaje Petrol d.o.o. Dražice, nalaze se 4 podzemna spremnika naftnih derivata, i skladište 80 boca od 10 kg ukapljenog naftnog plina (UNP-a) za kućanstvo. Scenarij koji je prepoznat kao događaj s najgorim mogućim posljedicama je slučaj izlijevanja benzina iz autocisterne te nastanak eksplozije plinovite faze prilikom pretakanja benzina u podzemni spremnik na lokaciji. Uzroci izlijevanja mogu biti različiti, npr. rastavljanje cijevi na spoju, pucanje spojnih cijevi, pomicanje nezakočene autocisterne i slično. Pretpostavlja se da su svi sigurnosni sustavi zakazali te dolazi do izgaranja ukupne količine goriva.

Za analizu je uzet scenarij prema kriteriju najveće pretpostavljene količine ispuštene najopasnije tvari iz spremnika autocisterne – benzina, te pretpostavljenih najtežih posljedica za ljude s obzirom na mjesto nastanka ispuštanja i zapaljenje, odnosno eksplozije kao najtežeg oblika ugrožavanja ljudi i okoliša, za autocisterne za dovoz goriva na BP, koje su uobičajeno ukupne zapremine do 38 m3.

Pretpostavlja se da će doći do zapaljenja odnosno eksplozije oblaka benzinskih para ukupne količine goriva s faktorom prinosa 5 %.

Takva situacija je gotovo nevjerojatna obzirom da se radi o otvorenom prostoru, ali budući da se radi o gorivima koja imaju nisko plamište, već na - 20°C (Plamište je ona najniža temperatura tekućine pri kojoj se pojavljuje dovoljna količina zapaljivih para i plinova koji uz određene uvjete mogu izazvati požar ili eksploziju), treba je uzeti u obzir.

Kako se na BP radi o ukopanim (podzemnim) spremnicima, opasnost od razlijevanja ukupne količine nije moguća. Puno veća opasnost javlja se prilikom transporta i manipulacije sa zapaljivim tekućinama.

*Okruženje lokacije*

U okruženju benzinske postaje na udaljenosti do 300 m nalazi se objekti, Stadion Jelenje, Trgovina auto dijelova Morris d.o.o., Caffe bar Cooper, Restoran Leon, E.L.M.A.R.-EH d.o.o..

Najbliži naseljeni stambeni objekt nalazi se oko 30 m od BP Dražice tvrtke Petrol d.o.o.

Na sljedećoj slici prikazana je lokacija i okruženje BP.

Uzrok

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, smetnja u funkciji ili pak propust djelatnika, a uslijed kojih se može osloboditi opasna tvar iz izvora opasnosti, te može doći do povezivanja u uzročno-posljedični lanac događaja koji, iako svaki sam za sebe ne predstavljaju dovoljan uzrok ugrožavanja, uslijed pretpostavljenog povezivanja događaja predstavljaju realnu opasnost. Na osnovu analize postojećeg stanja utvrđeni su mogući uzroci izvanrednog događaja prikazani tablicom.

Tablica 20: Mogući uzroci neželjenog događaja

|  |  |
| --- | --- |
| **SKUPINA UZROKA** | **MOGUĆI UZROCI UNUTAR SKUPINE** |
| LJUDSKI FAKTOR | Nepažnja prilikom dopreme opasnih tvari tj. Pretakanja, remonta i sl. |
| Uporaba otvorenog plamena ili pak rukovanje instalacijama i uređajima na tehnički nedopušten način. |
| Nepridržavanje uputa za rukovanje opasnim tvarima (uporaba otvorenog plamena ili alata koji iskri, pušenje na mjestima koja nisu za to predviđena i sl.). |
| Nošenje odjeće koja stvara statički elektricitet u blizini lako zapaljivih tvari. |
| Nepoštivanje propisa o rukovanju i održavanju postrojenja (pranje uređaja zapaljivim tekućinama dok su u radu). |
| Nepridržavanje mjera sigurnosti prilikom remonta postrojenja. |
| Neprikladno pohranjivanje manjih količina zapaljivih tvari. |
| Nepažnja prilikom rukovanja opasnim tvarima. |
| POREMEĆAJ TEHNOLOŠKOG PROCESA | Zatajenje prateće opreme spremnika (električna oprema, sigurnosni ventili, odušci, cjevovodi, i sl.) |
| Propuštanje spremnika. |
| Kvarovi većeg opsega na postrojenju. |
| NAMJERNO RAZARANJE | Organizirani kriminal. |
| Terorizam. |
| Sabotaže. |
| Psihički nestabilne osobe. |
| PRIRODNE NEPOGODE JAČEG  INTENZITETA | Potres |
| Poledica |

Za najvjerojatniji mogući izvanredni događaj uzrok može biti ljudski faktor, poremećaji tehnološkog procesa i prirodne nepogode jačeg intenziteta, a za najgori mogući slučaj uzrok može biti namjerno razaranje.

Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Na lokaciji se nalazi 4 podzemna spremnika naftnih derivata koji se pune jednom do dva puta tjedno putem autocisterni.

#### Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Prilikom oštećenja autocisterne dolazi do istjecanja goriva iz spremnika te nailaskom na izvor zapaljenja dolazi do eksplozije plinovite faze benzina.

### Opis događaja s najgorim mogućim posljedicama

Na lokaciji se nalaze dva podzemna spremnika benzina. Autocisterna puni spremnike 1 do 2 puta tjedno. U nastavku će se razmatrati slučaj ispuštanja ukupne količine sadržaja autocisterne (maksimalna ispunjenost autocisterne je 80%) kapaciteta 38 000 l prilikom pretakanja u podzemni spremnik te nastanak eksplozije/požara uz prisustvo uzročnika paljenja. U eksploziji sudjeluje plinska faza benzina koja čini 5% ukupne količine medija, a sastoji se od propana, izobutan, n-butan, izopentana, n-pentana i heksana.

Eksplozija plinske faze benzina

Slučaj podrazumijeva istjecanje goriva te eksploziju plinske faze benzina.

Tablica 21: simulacija događaja, podaci o istjecanju

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv tvari** | **benzin** |
| Kapacitet spremnika | 38 m3 |
| Plinska faza benzina | 5% |
| Ukupna količina koja sudjeluje u eksploziji | 1002 kg |
| Površina otvora | 4,906 cm2 |

Tablica 22: Simulacija događaja, zone utjecaja događaja

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ZONA UGROŽENOSTI** |
| **Crvena:** | 65 m (4 psi) –zona visoke smrtnosti (granica domino efekta) |
| **Narančasta:** | 86 m (2 psi) – zona smrtnosti |
| **Žuta:** | 124 m (1 psi) – zona trajnih posljedica |
| **Zelena** | 192 m (0,4 psi) zona privremenih posljedica (nema značajnih posljedice po život i zdravlje ljudi) |

Slika 4: Grafički prikaz zona utjecaja



Tablica 23: Posljedice promatranog događaja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Posljedice po operatera** | **Posljedice po okruženje** |
| **Crvena:** | Crvena zona obuhvaća istakalište autocisterne i autocisternu na kojima bi nastala velika materijalna šteta. Mogući smrtni slučajevi među zaposlenicima i drugim osobama koje bi se našle u ovoj zoni.  Podzemni spremnici također se nalaze unutar ove zone, no obzirom na smještaj spremnika na njima neće doći do većih oštećenja. | Zona izlazi van granica BP koja obuhvaća jedan poslovni objekt u okruženju, na kojem bi nastala znatna materijalna šteta.  Procjenjuje se da bi smrtno ugrožene bile oko 3 osobe. |
| **Narančasta:** | Zona obuhvaća istakalište autocisterne, autocisternu te skladište UNP-a u bocama. Moguće ozbiljne ozljede među zaposlenicima i drugim osobama, koje bi se našle u ovoj zoni.  Podzemni spremnici također se nalaze unutar ove zone, no obzirom na smještaj spremnika na njima neće doći do većih oštećenja. | Zona izlazi van granica BP koja obuhvaća oko 2 poslovna/stambena objekta u okruženju, na kojima bi nastala znatna materijalna šteta.  Procjenjuje se da su od ozljeda opasnih po život i zdravlje ugrožene oko 4 osobe. |
| **Žuta:** | Unutar žute zone nalaze se plato za punjenje vozila gorivom i prodajni prostor na kojima bi nastala manja materijalna | Zona izlazi van granica BP te zahvaća oko 5 poslovnih/stambenih objekata u okruženju. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | šteta. Lakše ozljede zaposlenika i drugih osoba koje bi se našle u ovoj zoni. | Procjenjuje se da bi bilo ozlijeđeno oko 10 osoba. |
| **Zelena** | U zelenoj zoni ne nalazi se dijelovi benzinske postaje kao ni spremnici opasnih tvari. | Zona izlazi van granica benzinske postaje i zahvaća oko 18 poslovnih/stambenih objekata u okruženju na kojima se ne očekuju značajne materijalne štete kao ni ozljede među zaposlenicima. |

*Posljedice*

Život i zdravlje ljudi

S obzirom na broj zaposlenih i broj stanovnika u okolici benzinske postaje procjenjuje se da su moguće katastrofalne posljedice.

Tablica 24: Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama – industrijske nesreće

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KATEGORIJA** | **POSLJEDICE** | **BROJ UGROŽENIH OSOBA %** | **ODABRANO** |
| **1.** | Neznatne | < 0,001 |  |
| **2.** | Malene | 0,001 - 0,0046 |  |
| **3.** | Umjerene | 0,0047 - 0,011 |  |
| **4.** | Značajne | 0,012 - 0,035 |  |
| **5.** | Katastrofalne | 0,036 > | **x** |

Gospodarstvo

Za očekivati je da bi došlo do značajne materijalne štete na objektu benzinske postaje, stambenim/poslovnim objektima i vozilima unutar zona ugroženosti te prekida rada benzinske postaje. Na temelju procjene, odabrane su značajne posljedice.

Tablica 25:Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama – tehničkotehnološke nesreće s opasnim tvarima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KATEGORIJA** | **POSLJEDICE** | **KRITERIJ (€)** | **ODABRANO** |
| **1.** | Neznatne | 29.477,11 – 58.954,22 |  |
| **2.** | Male | 58.954,22 – 294.771,10 |  |
| **3.** | Umjerene | 294.771,10 – 884.313,30 |  |
| **4.** | Značajne | 884.313,30 – 1.473.855,50 | **x** |
| **5.** | Katastrofalne | > 1.473.855,50 |  |

Posljedice po kritičnu infrastrukturu:

*Promet*

U slučaju tehničko-tehnološke nesreće na lokaciji može doći do oštećenja cestovnih pravaca u okruženju županijskoj cesti ŽC5055 (pristupne ceste), na kojoj može doći do prekida prometovanja.

*Energetika*

Ne očekuju se znatne poteškoće u snabdijevanjem naftnim derivatima zbog prestanka rada benzinske postaje. Moguća je materijalna šteta na trafostanici i kratkotrajni prekid u snabdijevanju električnom energijom.

Tablica 26:Tablica 63. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KATEGORIJA** | **POSLJEDICE** | **KRITERIJ (€)** | **ODABRANO** |
| **1.** | Neznatne | 29.477,11 – 58.954,22 |  |
| **2.** | Male | 58.954,22 – 294.771,10 | **x** |
| **3.** | Umjerene | 294.771,10 – 884.313,30 |  |
| **4.** | Značajne | 884.313,30 – 1.473.855,50 |  |
| **5.** | Katastrofalne | > 1.473.855,50 |  |

Posljedice po građevine javnog društvenog značaja:

Nesreća neće izazvati posljedice na građevinama javnog društvenog značaja i zbog toga su odabrane neznatne posljedice.

Tablica 27: Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja – tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KATEGORIJA** | **POSLJEDICE** | **KRITERIJ (€)** | **ODABRANO** |
| **1.** | Neznatne | 29.477,11 – 58.954,22 | **x** |
| **2.** | Male | 58.954,22 – 294.771,10 |  |
| **3.** | Umjerene | 294.771,10 – 884.313,30 |  |
| **4.** | Značajne | 884.313,30 – 1.473.855,50 |  |
| **5.** | Katastrofalne | > 1.473.855,50 |  |

# 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.

U budućnosti su planirana prostornim planom izdvojena građevinska područja izvan naselja na području Podhuma koji bi bili gospodarske, poslovne namjene te su površine izdvojene van naselja, namijenjene gospodarskim sadržajima kao što su manji obrtnički, skladišni, proizvodno-uslužni, trgovački ili komunalno-servisni sadržaji, koji ne zagađuju okoliš i ne proizvode prekomjernu buku.

# 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.

Slijedom toga odlučeno je priloži pregled svih subjekata bez obzira na broj uposlenih djelatnika. Za napomenuti je i da je velik broj navedenih pravnih osoba smješten u istom objektu na adresi Dražičkih boraca 64, što u slučaju neželjenog događaja može sagledati kao jedinstvenu cjelinu.

Tablica 28. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

| **Rbr.** | **Naziv obrta** |
| --- | --- |
| [1.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ACORD-INSPEKT, OBRT ZA ISPITIVANJA, SAVJETOVANJA I USLUGE, DRAŽICE, RIČINSKA 18](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [2.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [A.D.K. Media, obrt za usluge, vl. Damir Mičetić, Jelenje, Jelenje 159](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [3.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ADRIA ZASTUPANJE, obrt za zastupanje, vl. ŽELJKA POROPAT, DRAŽICE, PODHUM 304](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [4.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ADRIATIC EXCURSIONS, OBRT ZA USLUGE U TURIZMU, vl. MARIJAN LUKEŽIĆ, DRAŽICE, TEŽAČKA 43](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [5.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AK NEKRETNINE, OBRT ZA POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNINA, vl. ADRIANA KLEMEN, DRAŽICE, PODHUM 37/7](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [6.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ALLURE, OBRT ZA KOZMETIČKE USLUGE, vl. KORINA ZAHARIJA, DRAŽICE, OKRŠAJ 5](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [7.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Alvearium, obrt za usluge, vl. Franko Rađa, Dražice, Školska 18](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [8.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ANA, OBRT ZA CVJEĆARSKE I POGREBNE USLUGE, vl. ALFRED MARČELJA, DRAŽICE, DRAŽIČKIH BORACA 64](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [9.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ANDRO INTERIJERI, OBRT ZA ZAVRŠNE GRAĐEVINSKE RADOVE, vl. NEVEN HASKIĆ, JELENJE, PODHUM 141](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [10.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ANIMOSE, USLUŽNI OBRT ZA KNJIGOVODSTVENE USLUGE, vl. IVONA ŠALIĆ, DRAŽICE, DRAŽIČKIH BORACA 64](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [11.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ANOR, OBRT ZA USLUGE, vl. DOMINIK IVAKIĆ, DRAŽICE, OKRŠAJ 2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [12.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AQUA-R, Obrt za vodoinstalacije, vl. Rudi Maršanić, Dražice, Zoretići 16](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [13.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AR - TEX, OBRT ZA ŠIVANJE, vl. ARNELA KRAMARIĆ, JELENJE, JELENJE 20](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [14.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ARBIS, MEHANIČARSKO TRGOVAČKI OBRT, suvl. KRISTIAN GRABAR i MATEO GRABAR, JELENJE, PODHUM 101/2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [15.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ARBOR, OBRT ZA RESTAURACIJU, vl. STELLA HRABAR, JELENJE, BRNELIĆI 27](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [16.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | ["ARTMONT" USLUŽNI OBRT, vl. PREDRAG MOHORIĆ, DRAŽICE, JELENJE 57](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [17.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AUTO DAMIR, AUTOLAKIRERSKI OBRT, VL. DAMIR JURETIĆ, DRAŽICE, SUŠIČKA 2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [18.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AUTO-HLAČA, OBRT ZA USLUGE, vl. MAURO HLAČA, DRAŽICE, PODHUM 285/2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [19.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AUTOLIMARSKA RADIONA](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [20.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AUTOLIMARSKI OBRT"LADI" DRAŽICE,JELENJE,BRNELIĆI 1 VL.LADISLAV KOVAČIĆ](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [21.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AUTOMEHANIKA GABRE, OBRT ZA AUTOMEHANIČARSKE USLUGE, vl. GABRIEL BADURINA-DUDIĆ, DRAŽICE, OBROVAC 18](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [22.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AUTOPRIJEVOZNIČKI OBRT "JURETIĆ", vl. IGOR JURETIĆ, DRAŽICE, PODKILAVAC 61/1](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [23.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AUTOPRIJEVOZNIČKI OBRT "KURELIĆ", vl. ALEN KURELIĆ, DRAŽICE, TEŽAČKA 29](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [24.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AUTOPRIJEVOZNIK JOSIP FRANOVIĆ, JELENJE, ŠKOLSKA 15](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [25.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AUTOPRIJEVOZNIK ZLATKO BAN, JELENJE, PODHUM 171](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [26.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [AV INTERIJERI, OBRT ZA MONTAŽU I SKLAPANJE STOLARIJE, vl. DARIO VALIĆ, JELENJE, DRAŽICE, OBROVAC 9](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [27.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [BAMA, OBRT ZA TRGOVINU, VL. MALOKU BAJRAM, PODHUM 126 A, PODHUM](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [28.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [BAN, obrt za usluge, vl. Ervin Ban, Dražice, Školska 51](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [29.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [BAN TRAVEL, OBRT ZA PRIJEVOZ PUTNIKA, vl. JOHN BAN, DRAŽICE, ŠKOLSKA 43](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [30.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [BARBARA, OBRT ZA UGOSTITELJSTVO, vl. MARIJA LADAŠIĆ, DRAŽICE, PODKILAVAČKA 2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [31.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [BEAUTY BAR EN zajednički obrt za kozmetičke usluge i njegu tijela, suvl. Ellen Rožić i Nensi Maršanić, Dražice, Obrovac 9](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [32.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [BORNA, AUTOPRIJEVOZNIČKI OBRT, vl. BORNA ŽIVALJ, DRAŽICE, BRNELIĆI 17](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [33.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [BOUNCY, OBRT ZA IZNAJMLJIVANJE I DAVANJE U ZAKUP, vl. FILIP GRBČIĆ, PODHUM, PODHUM 191](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [34.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [BRAJE, OBRT ZA AUTOLAKIRERSKE USLUGE, vl. SANDRO PETROVIĆ, DRAŽICE, OBROVAC 27](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [35.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [BRAVARSKI OBRT ARIS ČABRIJAN, JELENJE, ŠKOLSKA 19](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [36.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [BUBI, OBRT ZA USLUGE PRIJEVOZA, vl. FILIP KATIĆ, JELENJE, BRNELIĆI 24](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [37.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [CALENDULA, obrt za usluge, vl. Neven Radetić, Jelenje, Lukeži 27](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [38.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | ["CARLINE" OBRT ZA TRANSPORT I TRGOVINU, VL. IGOR BAN, JELENJE, PODHUM 194/2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [39.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Clean Queen, obrt za usluge čišćenja, vl. Medina Bilobrk, Jelenje, Podhum 178](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [40.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [COACH NIKOLINA, OBRT ZA USLUGE, vl. NIKOLINA PRCE, DRAŽICE, PODKILAVAC 83](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [41.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [CODA,OBRT ZA AUTOPRIJEVOZNIČKE USLUGE,VL.DALIBOR BAN ,JELENJE,DRAŽICE ,UMOLE 4](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [42.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [CREATIVE MESS, OBRT ZA PJESKARENJE, vl. LUČANO ŠUŽBERIĆ, DRAŽICE, OKRŠAJ, OKRŠAJ 41E](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [43.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [CREATIVELY, OBRT ZA MARKETING I PROMOCIJU, vl. ISABELLA BAN, DRAŽICE, SUŠIČKA 20](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [44.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ČARGONJA, OBRT ZA AUTOLIMARSKE USLUGE, vl. MARINO ČARGONJA, DRAŽICE, OBROVAC 38](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [45.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ČIČAK, obrt za audio-vizualne djelatnosti, vl. EMA ŠAJATOVIĆ, Podhum, Podhum 7 /1](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [46.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [DALTEK, OBRT ZA RAČUNALNE USLUGE vl. DALIBOR KRULJAC, DRAŽICE, OGRADICA 9](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [47.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [DANČI,OBRT ZA FRIZERSKE USLUGE VL.DANIELA BAN,JELENJE,DRAŽICE ,ŠKOLSKA 8](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [48.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [DOGSTEL, OBRT ZA USLUGE SKRBI ZA KUĆNE LJUBIMCE, vl. ELIZABETA BRZIĆ-TRUBIĆ, PODKILAVAC, PODKILAVAC 118 A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [49.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [DONA, OBRT ZA USLUGE I UGOSTITELJSTVO, vl. ARGJENT SOKOLI, DRAŽICE, PULIPOJE 18 A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [50.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [EFEX, obrt za usluge čišćenja, vl. Jasmin Joldić, Dražice, Školska 33](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [51.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [EK GYMNASTICS, OBRT ZA SPORT, vl. EMA KAJIĆ, JELENJE, PODKILAVAC 11 C](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [52.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [EL VAR, OBRT ZA BRAVARSKE USLUGE, vl. IVO BUNETA, JELENJE, JELENJE 120](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [53.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | ["EL-BO"](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [54.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ELEKTRO-FRANE, OBRT ZA ELEKTROINSTALACIJSKE USLUGE, vl. FRANKO PRAPROTNIK, DRAŽICE, MALE DRAŽICE 3 A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [55.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ELEKTROINSTALATERSKA RADNJA DAMIR FRLAN](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [56.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ELEKTROINSTALATERSKI, ELEKTROMEHANIČARSKI, STOLARSKI OBRT "ELG" vl. DARKO GRLAŠ, JELENJE, STOLAC 15](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [57.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ELEKTROINSTALATERSKI OBRT "BOZEL", VL. BOŽIDAR GANIĆ, JELENJE, PODHUM 4 C](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [58.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [el-FRANKO, obrt za usluge, vl. Franko Maršanić, Jelenje, Ratulje, Ratulje 28](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [59.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ERRA, OBRT ZA PROMIDŽBU ORGANSKE KOZMETIKE, vl. STEFANI MARKOVIĆ, PODHUM, PODHUM 20](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [60.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ERVIN BAN, OBRT ZA GRAĐEVINSKE USLUGE I PRIJEVOZ, JELENJE, DRAŽICE OBROVAC 17](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [61.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ESPERO, obrt za edukacijsku podršku i savjetovanje, vl. Brankica Žagar, Dražice, Podhum 195](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [62.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [EVENT,UGOSTITELJSKI OBRT VL.ANDREA KIK BROZOVIĆ,JELENJE,PODHUM 319](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [63.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [FIZIOZEN, OBRT ZA USLUGE, VL. NATALIA SKOKI MEVIĆ, PODHUM 6B, PODHUM](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [64.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Foxtail Software, Obrt za IT usluge, vl. Ivor Grlaš, Dražice, Stolac 15](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [65.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [FRIZERSKI OBRT "STUDIO NATALY" , VL.NATALI ŠKARON, DRAŽICE, DRAŽIČKIH BORACA 64/8](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [66.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [FRIZERSKI SALON "MAJA" vl. IRENA MIKULIĆ, JELENJE, VELE DRAŽICE 46](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [67.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [FRIZERSKI SALON SPARKLE, obrt za frizerske usluge, vl. Danijela Čargonja, Dražice, Planinska 25](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [68.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [FRIZERSKI STUDIO MAGICAL TOUCH, OBRT ZA USLUGE, vl. IVONA MOHORIĆ, PODHUM, PODHUM 121/2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [69.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [GLL, OBRT ZA PROIZVODNJU I USLUGE, vl. MATIJA MARŠANIĆ, JELENJE, BRNELIĆI, BRNELIĆI 28](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [70.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [GRAĐEVINSKI OBRT "ARĐENT", vl. XHEVDET SOKOLI, DRAŽICE, PULIPOJE 18 A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [71.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [GRAĐEVINSKI OBRT "BRKA", VL. DAMIR KOVAČIĆ, DRAŽICE, JELENJE 2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [72.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [GROBNIK ADVENTURE, OBRT ZA NAJAM QUADOVA, vl. IVANA ŠIPUŠ, JELENJE, JELENJE 122](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [73.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [GUMARKO, OBRT ZA VULKANIZERSKE USLUGE, vl. MARKO BRNELIĆ, JELENJE, ŠKOLSKA 12](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [74.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Happy cleaners, obrt za čišćenje, vl. Žarko Bezina, Dražice, Stolac 18](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [75.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [HAPPY, OBRT ZA USLUGE, VL.NATAŠA BEZINA, DRAŽICE, STOLAC 18](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [76.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [HB ADAPTACIJE, OBRT ZA ZAVRŠNE GRAĐEVINSKE RADOVE, vl. HRVOJE BRNELIĆ, DRAŽICE, MILAŠI 13](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [77.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [HG INSTALACIJE, OBRT ZA USLUGE, vl. ĐINO HERLJEVIĆ, JELENJE, KUKULJANI 41 A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [78.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [HYDROTEAM RIJEKA, OBRT ZA VODOINSTALATERSKE USLUGE, vl. IVAN KRAMARIĆ, RIJEKA, PODHUM, PODHUM 134](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [79.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | ["IDA" vl. ANĐA ROŽIĆ, RIJEKA, JELENJE, PODHUM 89/A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [80.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [I.G. KERAMIKA, OBRT ZA POSTAVLJANJE PODNIH I ZIDNIH OBLOGA, vl. IVAN GRABAR, PODHUM, PODHUM 107](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [81.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [IL Salon, obrt za obavljanje frizerskih usluga, vl. Ileana Balaban, Dražice, Obrovac 4](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [82.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ISKOPI TOMI,OBRT ZA GRAĐEVINSKE ISKOPE VL.TOMI RADETIĆ ,DRAŽICE ,PODRTI 11](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [83.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [JURETIĆ,VODOINSTALATERSKI OBRT VL.RANKO JURETIĆ,JELENJE DRAŽICE,LOPAČA 10B](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [84.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [KATARINA BEAUTY ROOM, obrt za njegu i održavanje tijela, vl. Katarina Jović, Dražice, Ričinska 20](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [85.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [KERAMIČARSKI OBRT "ERVIN", VL. ERVIN FRANOVIĆ, JELENJE, JELENJE 147](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [86.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [KERAMIKA BURA, OBRT ZA POLAGANJE PLOČICA, VL. BURA ALDEN, PODKILAVAC 108, JELENJE](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [87.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [KLIĆ, OBRT ZA CESTOVNI PRIJEVOZ ROBE, vl. DAMIR KLIĆ, JELENJE, DRAŽICE, ŠKOLSKA 16](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [88.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Kloie Lashes Design, obrt za uljepšavanje, vl. Klaudija Šikić, Jelenje, Podhum 118 B](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [89.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Kod Miksi, Ugostiteljski obrt, vl. Emanuel Begić, Dražice, Dražičkih boraca 64](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [90.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [KONT KNJIGOVODSTVENI OBRT](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [91.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [KOPTIKUS, OBRT ZA USLUGE, vl. DORIJAN RAK, PODHUM, PODHUM 300/2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [92.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [KUĆNI MAJSTOR GRABAR, OBRT ZA USLUGE, vl. JASMIN GRABAR, JELENJE, PODHUM 60](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [93.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [LAUNDRY MAX, OBRT ZA PRANJE RUBLJA, vl. IVA BAN, DRAŽICE, ŠKOLSKA 22](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [94.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [LEANA, OBRT ZA MASAŽU, vl. ANA JELUŠIĆ, DRAŽICE, PODRTI 7](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [95.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [LUKEŽIĆ, OBRT ZA PRIJEVOZ ROBE, vl. DAVOR LUKEŽIĆ, PODKILAVAC, PODKILAVAC 15 B](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [96.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [LUKEŽIĆ, OBRT ZA USLUGE PRIJEVOZA, VL.DŽONI LUKEŽIĆ, JELENJE, DRAŽICE, OBROVAC 144](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [97.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [MAGNANIMOUS, obrt za trgovinu i usluge, vl. Petar Tomašević, Dražice, Borovička 9](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [98.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [MARČELJA, OBRT ZA CESTOVNI PRIJEVOZ ROBE, vl. DENIS MARČELJA, DRAŽICE, PLANINSKA 1A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [99.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [MATEO-PROMET, obrt za cestovni prijevoz robe, vl. Mateo Maršanić, Dražice, Dražičkih boraca 22,](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [100.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [MAZALO, soboslikarski obrt, vl. Jadranko Turak, Dražice, Podhum 25](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [101.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [M&B CAFFE BAR, UGOSTITELJSKI OBRT, VL.RENATO BROZOVIĆ, JELENJE, DRAŽICE, DRAŽIČKIH BORACA 64](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [102.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [MESARSKI OBRT COLNAR, VL. IVO COLNAR, DRAŽICE, PODKILAVAČKA 2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [103.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [MESNICA ŽELJAC, OBRT ZA TRGOVINU MESOM, vl. ŽELJKO SMOJVER, DRAŽICE, DRAŽIČKIH BORACA 64](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [104.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Mistique, obrt za trgovinu i usluge, vl. Hariette Ćirić, Dražice, Vele Dražice 24/B](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [105.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [MM CONSULTING, obrt za savjetovanje i usluge, vl. Marijana Mičetić, Jelenje, Martinovo selo 30](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [106.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Molto piu, obrt za čišćenje, vl.Nino Bezina, Dražice, Stolac 18](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [107.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [MORIS, OBRT ZA TRGOVINU, vl. DAMIR HLAČA, DRAŽICE, DRAŽIČKIH BORACA 64](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [108.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [NIKI, obrt za logistiku i posredovanje, vl. Danko Fičor, Dražice, Podhum 97](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [109.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [OBRT "KLAUSBERGER MONTAŽA" VL.KLAUSBERGER LEOPOLD ,DRAŽICE,JELENJE,OKRŠAJ 15a](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [110.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [OBRT ZA DIZAJN I MARKETING "NEON STUDIO", BOJAN KUKULJAN, JELENJE, KUKULJANI 2](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [111.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [OBRT ZA UGRADNJU "GARMONT", vl. ARSEN BRNJA, DRAŽICE, PODHUM 23](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [112.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [OBRT ZA USLUGE IZVOĐENJA VODOVODNIH INSTALACIJA "ZZ-INSTALACIJE"](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [113.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [PAČO, OBRT ZA AUTOLIMARSKE USLUGE, vl. ALEN GRLAŠ, JELENJE, DRAŽICE, PLANINSKA 8](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [114.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [PELOZA, OBRT ZA GRAĐEVINSKE USLUGE, vl. VALTER PELOZA, PODHUM, PODHUM 12 B](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [115.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [PILANA IVAN BURA, JELENJE, PODKILAVAC 59](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [116.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [PINELIĆ,GRAĐEVINSKI OBRT VL.HRVOJE KOVAČIĆ ,JELENJE,DRAŽICE,RATULJE 30](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [117.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Pixel Fairy Studio, obrt za digitalne medije, vl. Jasmina Ban, Dražice, Pulipoje 1](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [118.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [PLINOSERVIS, OBRT ZA SERVISIRANJE PLINSKIH INSTALACIJA vl. SINIŠA ZORETIĆ, DRAŽICE, ZORETIĆI 13](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [119.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [PODOPOLAGAČ I PARKETAR, JELENJE, DRAŽICE, BOROVIČKA 1, VL. SINIŠA JURETIĆ](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [120.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [POSTOLARSKI OBRT "LANCETA"](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [121.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | ["PRDESIGN" obrt za odnose s javnošću, vl. Vanda Radetić-Tomić, Dražice, Podhum 91](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [122.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [PRIJEVOZNIČKI OBRT "DARKO PETROVIĆ", JELENJE, PODHUM 19](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [123.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [PROIZVODNO TRGOVAČKI OBRT "VINOTA", vl. TAMARA ČARGONJA, DRAŽICE, DRAŽIČKIH BORACA 7](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [124.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [PROIZVODNO USLUŽNI OBRT "SOLBIT" VL. MARICA ČARGONJA, JELENJE, PODHUM 24 A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [125.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [RADIONA METALOBRADA, obrt za obradu metala, vl. MARIN MIČETIĆ, PODKILAVAC, PODKILAVAC 8](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [126.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [RIO, OBRT ZA ZAVRŠNE GRAĐEVINSKE RADOVE, vl. DARIO STJEPIĆ, JELENJE, PODHUM 30 A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [127.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ROKO, OBRT ZA AUTOPRIJEVOZNIŠTVO, vl. IGOR GLAVIĆ, JELENJE, DRAŽICE, DRAŽIČKIH BORACA 12](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [128.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Ro-Radix, obrt za održavanje, vl. ROBERT JURETIĆ, Dražice, DRAŽIČKIH BORACA 68](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [129.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [RORI, obrt za trgovinu, vl. Linda Kukuljan, Podhum, Podhum 193/3](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [130.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ROŽIĆ, OBRT ZA PARKETARSKE RADOVE, vl. ALEN ROŽIĆ, DRAŽICE, DRAŽIČKIH BORACA 102](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [131.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ROŽIĆ, OBRT ZA VODOINSTALATERSKE USLUGE, vl. JOSIP ROŽIĆ, PODHUM, PODHUM 94](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [132.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI OBRT "ROBI" vl. ROBERT RADETIĆ, JELENJE, JELENJE 151 A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [133.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [SOLEUS, OBRT ZA NJEGU I ODRŽAVANJE TIJELA, vl. MARKO KULJANAC, DRAŽICE, PODKILAVAČKA 7](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [134.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [Solivagant, obrt za prevođenje, vl. Ivana Sudan, Dražice, Dražičkih boraca 78](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [135.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [SOUL SISTERS THERAPY OF GAIA, OBRT ZA PROIZVODNJU PRIRODNE KOZMETIKE, vl. LOREDANA GRLAŠ, JELENJE, JELENJE 27](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [136.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [STAKLARSKI OBRT ZAHARIJA MLADEN, JELENJE, PLANINSKA 24](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [137.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [STOLARSKI OBRT "DRVO", VL. DENIS PETROVIĆ, DRAŽICE, ŠKOLSKA 34](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [138.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [STOLARSKI OBRT "TANJA I NENO", VL. NENAD JURIŠIĆ, RIJEKA, KUKULJANI 40](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [139.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [STUDIO DOXA, OBRT ZA FRIZERSKE USLUGE, VL. ELVIS ROŽIĆ, DRAŽICE, OBROVAC 5](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [140.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [STUDIO THE, OBRT ZA FRIZERSKE USLUGE, vl. DORION IBRAHIMPAŠIĆ, DRAŽICE, OBROVAC 5](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [141.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [ThreeM Art, obrt za usluge, vl.Matija Popović, Dražice, Podhum 303](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [142.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [T.i.M BARAK, OBRT ZA BRAVARSKE USLUGE, vl. IVICA BARAK, PODHUM, PODHUM 216](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [143.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [TIM, OBRT ZA VODOINSTALATERSKE RADOVE, vl. ROBERT CIMIROTIĆ, JELENJE, DRAŽICE, PODHUM 22](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [144.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [TIME 2 DO, obrt za uređenje i održavanje zelenih površina, vl. Gordan Grabar, Jelenje, Drastin 1](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [145.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [TONY, AUTOPRIJEVOZNIČKI OBRT, vl. Toni Kafadar, Jelenje, Podhum 298 A](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [146.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [TRGOVAČKI OBRT "ILIANA", VL. MARICA BRTAN, PODHUM, PODHUM 247](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [147.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [TRGOVAČKO UGOSTITELJSKI OBRT "ĆIRO", VL. BEĆIR HODŽA, JELENJE, PODHUM 351 B](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [148.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [TRGOVINA "TINA"](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [149.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [T.R.K. servis, uslužni obrt, vl. Kristijan Brmalj, Jelenje, Podkilavac 76](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |
| [150.](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) | [UGOSTITELJSKI OBRT "FORMULA 1", IVA BRALIĆ, JELENJE, PODHUM 197](https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga) |

Izvor: Obrtni registar, https://pretrazivac-obrta.gov.hr/pretraga

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

Ugostiteljska djelatnost

Postojeća ugostiteljska djelatnost dijelom je namijenjena pružanju usluga domicilnom stanovništvu, a dijelom sezonskom pružanju ugostiteljskih usluga. Prema podacima koji su predočeni 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.

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 pogodovala je 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, u puno manjem broju

Prema Prostornom planu uređenja Općine Jelenje („Službene novine Općine Jelenje“ broj 59/23), glavni pravci razvoja poljoprivrede i stočarstva su obnova i proširenje voćnjaka, proširenje uzgoja svih vrsta povrća, intenziviranje ovčarstva, kozarstva i pčelarstva, formiranje plantažne proizvodnje, izgradnja modernog poljoprivrednog obiteljskog gospodarstva (proizvodnja za tržište) i uvođenje primarne prerade domaćih poljoprivrednih proizvoda za lokalno tržište pa i izvoz (sira, janjećeg mesa i mesnih prerađevina, meda i dr.).

# Promet

ŽELJEZNIČKI PROMET

Na području općine Jelenje nema niti su planirane željezničke pruge.

CESTOVNI PROMET

Na temelju članka 7. stavak 2. Zakona o cestama („Narodne novine“ broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14 i 110/19) i Uredbe o mjerama za razvrstavanje javnih cesta („Narodne novine“ broj 34/12) donesena je odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“ broj 17/20-421). Prema Odluci o razvrstavanju javnih cesta u autoceste, državne, županijske i lokalne ceste na području Općine Jelenje cestovnu mrežu čine javne i nerazvrstane ceste.:

Tablica 29. Cestovna mreža Općine Jelenje

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategorija** | **Oznaka** | **Naziv** | **Duljina (m)** |
| županijska cesta | Ž5026 | D. Jelenje (Ž5055) – A. G. Grada Rijeka | 2.496 |
| županijska cesta | Ž5027 | Podkilavac – Ž5055 | 2.282 |
| županijska cesta | Ž5028 | Jezero (Ž5055) – Soboli (D3) | 321 |
| županijska cesta | Ž5055 | Viškovo (Ž5025) – Saršoni – Trnovica – Dražice – Čavle (D3) | 9.014 |
| lokalna cesta | L58019 | Kukuljani – Zoretići – Trnovica (Ž5055) | 1.041 |
| lokalna cesta | L58020 | Lubarska (Ž5055) – Martinovo Selo – Lopača (Ž5026) | 1.402 |
| lokalna cesta | L58021 | Dražice (Ž5055) – Soboli (Ž5028) | 2.994 |

Izvor: https://zuc.hr/

Nerazvrstane ceste na području Općine Jelenje razvrstane su prema prometnoj važnosti u tri kategorije:

* Kategorija (NC1) – sabirne ceste velike gustoće prometa koje povezuju područja unutar Općine Jelenje
* Kategorija (NC2) – pristupne ceste do stambenih, poslovnih, gospodarskih i drugih građevina
* Kategorija (NC3) – poljski i šumski putevi te ostale ceste koje prolaze ne-građevinskim područjima

Na području Općine evidentirano je 297 nerazvrstanih cesta, 8 cesta 1. kategorije, 261 cesta 2. kategorije i 28 cesta 3. kategorije. Ukupna duljina nerazvrstanih cesta na području Općine jelenje iznosi 60,13 km. Nerazvrstane ceste čine 75% udjela u prometnoj mreži Općine Jelenje.

Sve su županijske ceste dvosmjerne, asfaltirane i najvećim djelom pogodne za vatrogasnu tehniku. Uz ove ceste u Općini imamo i lokalnih cesta. 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.

Opis i karakteristike postojeće cestovne mreže

Javne ceste

Ulogu primarne prometnice ima županijska cesta Ž5055, najznačajnija i prometno najopterećenija prometnica općine koja se proteže od Općine Viškovo na zapadu kroz Općinu Jelenje do Općine Čavle na jugu. Od granice s Općinom Čavle do naselja Ratulje županijska cesta Ž5055 zadržava puni profil od 6,5 metara širine te jednostrani nogostup kroz naseljena područja. Nakon naselja Ratulje, cesta se bitno sužava (u prosjeku na širinu od 5 m).

Županijska cesta Ž5027 povezuje naselje Podkilavac s centralnim naseljem Dražice. Ukupna duljina joj je 2,28 km. Na dijelu ceste kroz naselje Dražice cesta ima zadovoljavajuće tehničke elemente s jednostranim nogostupom dok se na ulasku u naselje Podkilavac sužava na oko 4 m širine te je bez nogostupa. Iako je razvrstana kao županijska cesta, svojom funkcijom i prometnim opterećenjem ne odgovara županijskom rangu.

Na granici s Općinom Čavle u duljini od 321 metar proteže se županijska cesta ŽC5028. Njome se prometuje u smjeru istoka prema državnoj cesti D3 te u nastavku autocesti A6 (čvor Kikovica). Cijelom dionicom kroz Općinu zadržava propisanu širinu od 6,5 metara.

Županijska cesta Ž5026 je cesta koja je u prošlosti direktno spajala Općinu Jelenje s Gradom Rijekom (spaja centar Općine Jelenje sa Ž5017 – Grohovskim putem). Aktiviranjem klizišta „Grohovo“ dio navedene županijske ceste je zatvoren za sav promet. To je stvorilo poteškoće pojedinim stanovnicima rubnih zaselaka Općine Jelenje kao i osoblju te korisnicima psihijatrijske bolnice Lopača. Naime, vozači su trenutno prisiljeni koristiti nekoliko kilometara dužu trasu preko Trnovice za komunikaciju između Općine Jelenje i Grada Rijeke. Zbog veličine samog klizišta (među najvećima u RH) te velikih troškova sanacije, eventualna rekonstrukcija i puštanje ceste u promet je upitna. S obzirom na konfiguraciju terena bit će jako teško pronaći alternativan način direktnog spajanja Općine Jelenje i Grada Rijeke bez rješenja koje bi uključivalo sanaciju klizišta Grohovo.

Lokalne ceste L58019 i L58020, koje povezuju naselje Kukuljani odnosno Martinovo Selo sa županijskom cestom ŽC5055, su ceste sa slabim prometom i lošim tehničkim karakteristikama. Na profilima obje ceste ne postoje nogostupi, a kroz gusto izgrađena naselja širina ceste iznosi približno 3 – 4 metra. S druge strane, lokalna cesta L58021 tehnički je opremljenija i prometno opterećenija od ostalih lokalnih cesta. Služi kao sabirna cesta za promet iz naselja Podhum prema centralnom naselju Dražice na sjeveru te Općini Čavle na jugu. Dijelom trase zadržava jednostrani nogostup.

Dio županijske ceste Ž 5055 od granice Općine Čavle ( kod mjesta 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 nenaseljeno područje. Ostali dio ceste je kroz naselje Dražice, kao gradska ulica.

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

U Trnovici je preko Rječine željezni most nosivosti 20 t, 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 udoljava 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 oštrim 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

Zajednička karakteristika nerazvrstanih cesta je nepostojanje nogostupa te njihove relativno male širine (u prosjeku 3 – 4 metra). Ukupna duljina nerazvrstanih cesta Općine Jelenje iznosi 60 km od kojih 5,2 km otpada na sabirne ceste, 45,70 km na lokalne i pristupne ceste te 9,1 km na poljske i šumske putove.

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.

# Pregled turističkih naselja i turističko-kulturnih sadržaja

Turističke zone su karakteristične kao zone za odmor i posjetu većeg broja gostiju kojih u općini Jelenje nema. Turizam se javlja kao individualna pojava u pojedinim kućama ali nema drugih slobodno stojećih objekata za odmor, i isto ne predstavlja zasebnu cjelinu. Unatoč tome, općina Jelenje se trudi pružiti posjetiteljima niz zanimljivosti pa se tako tijekom godine organiziraju manifestacije i organizirani posjeti znamenitostima s područja općine. Takvi su događaji značajni sa stanovišta zaštite od požara pošto podrazumijevaju posjetu i boravak većeg broja osoba što sa sobom nosi povećanu opasnost od nastanka neželjenog događaja te je potrebno poduzeti dodatne mjere prevencije.

**Gašparov mlin**

U Martinovom Selu i danas radi Gašparov mlin, jedini preostali u cijeloj Primorsko-goranskoj županiji. Izgrađen je prije 350 godina, ali još odolijeva „zubu vremena“ pa muje 2005. i 2006. godine županijska Turistička zajednica dodijelila nagrade za očuvanje spomeničke baštine.

**Kovačija**

U Dražicama pak više od 70 godina postoji kovačija. U njoj je sačuvana autohtonost prostora i alata pa uz praktičnu, kovačija danas ima i iznimnu kulturno-povijesnu i turističku vrijednost.

**Zavičajni muzej**

Zavičajni muzej jedini je muzej u općini Jelenje, a otvoren je 2007. godine u Martinovom Selu. Ima više od 500 izložaka koji ponosno svjedoče o bogatoj grobničkoj povijesti. U muzeju su uređene starinska spavaća soba i kuhinja, kakve su na Grobnišćini bile u 18. stoljeću, dok se u izložbenoj sobi nalaze brojni stari uporabni predmeti, alati, narodne nošnje.

**Crkva sv. Mihovila u Jelenju**

Župna crkva sv. Mihovila najstariji je i najveći objekt povijesno – kulturnog značenja u Općini Jelenje.

**Bolnica Lopača**

U spomenike graditeljske baštine ubraja se i zgrada zdravstvene ustanove u Lopači, koju su prvotno, 1639. podigli Isusovci, a na većini raskrižja još stoje kapelice koje su posljednjih godina obnovljene.

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 posebniji pristup mjerama za zaštitu od požara u prostoru, 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.šumsko

# Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju, prijenos i distribuciju električne energije

Prijenosni sustav električne energije koji prolazi kroz Općinu Jelenje upravlja Hrvatska elektroprivreda – Operator prijenosnog sustava d.o.o. (HEP-OPS d.o.o.)

Prijenosni sustav čine vodovi napona 400 kV i 220 kV s pripadajućim zaštitnim koridorom:

* DV 220 kV Melina – TE Plomin – Prijenosna moć iznosi 366 MVA, ukupne duljine dalekovoda 64,16 km od kojih 1,25 km prolazi unutar granica Općine Jelenje
* DV 220 kV Melina – Pehlin 2 – Prijenosna moć 366 MVA, ukupne duljine 17,94 km od kojih 1,21 km unutar granica Općine Jelenje
* V 400 kV Melina – Divača – Prijenosna moć iznosi 1330 MVA, ukupne duljine dalekovoda 65,3 km od kojih 7,64 km nalazi se unutar granica Općine Jelenje

Koridor 400 kV dalekovoda presijeca područje Općine u visini Kikovice i Podkilavca, dok koridor 2x220 kV dalekovoda samo djelomično dotiče južnu granicu Općine u području naselja Dražice, Lukeži, Drastin i Lopača.

Kompletno područje općine Jelenje napaja se električnom energijom iz TS 35/10(20) kV “Grobnik” i TS 35/10(20) „Mavri“. Trafostanice su smještene izvan granica Općine u naselju Podčudnić (TS „Grobnik“) dok se u Općini Viškovo nalazi TS „Mavri“.

Kapacitet trafostanice „Grobnik“ iznosi 2x4 MVA, a moguće je proširenje do 2x8 MVA što je razvojnim planom HEP-a i predviđeno.

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.

Područjem Općine Jelenje prolazi DV 35 kV, TS 35/10(20) kV „Grobnik” – TS 35/10(20) kV „Mavri”. Od TS 35/10(20) kV „Grobnik” prema zaseoku Molnari vod je izveden kao podzemni, a dalje prema Lopači i Drenovi kao nadzemni i u cijelosti je izveden paralelno (na minimalnoj dopuštenoj udaljenosti) s koridorom DV 2x220 kV.

Distribucija električne energije obavlja se preko 28 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:

Tablica 30. Popis trafostanica u Općini Jelenje

|  |  |
| --- | --- |
| Trafostanice | |
| Trnovica | Kukuljani |
| Brnelići | Baštijani |
| Lubarska | Jelenje 1 |
| Jelenje 2 | Martinovo selo |
| Lopača | Lukeži |
| Lukeži 2 | Male Dražice |
| Dražice 1 | Dražice 2 |
| Dražice 3 | Dražice 4 |
| Dražice 5 | 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 trafostanoca 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 postojećih korisnika 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.

Sve stručne službe HEP-a funkcionalno su povezane posebnim sustavom veze na nivou dispečera i dežurnih službi. Poseban sistem koji je u funkciji predstavlja sistem kojeg koristi Centar daljinskog upravljanja, a putem kojeg je moguće upravljati s transformatorskim stanicama i postrojenjima na području koje pokriva DP "Elektroprimorje" Rijeka.

# Prikaz opskrbe i distribucije plinom

Kroz područje Općine Jelenje prolaze međunarodni magistralni plinovodi no za sada nemaju priključke pa tako niti uporabi na lokalnoj razini, no valja ih spomenuti kao skriveni rizik u slučaju događaja većeg opsega:

‐ međunarodni magistralni plinovod (do DN 500 radnog tlaka do 100 bara) eksploatacijsko polje Sjeverni Jadran – Pula-Viškovo – Zlobin – Delnice – Vrbovsko – Karlovac

‐ međunarodni magistralni plinovod (do DN 1000 radnog tlaka do 100 bara) LNG terminal – Zlobin –Rupa (granica s Republikom Slovenijom)

Sukladno desetogodišnjem planu razvoja plinskog transportnog sustava RH (2018. – 2027.), na području Općine Jelenje nije planirana izgradnja novih plinovoda.

Izgradnja plinovoda se radi smanjenja troškova nastoji izvoditi u sklopu rekonstrukcije postojećih cesta. U tu svrhu prilikom radova na cesti LC58021 kroz naselje Podhum položeno je 473 metra plinovoda koji će se u budućnosti spojiti na postojeću distribucijsku mrežu s najbližom priključnom točkom na području Općine Čavle.

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;

# Dimnjačarska služba

Požari dimnjaka i dimovodnih kanala predstavljaju posebno opasnu kategoriju poglavito u starim jezgrama stambene namjene.

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 Ćendo , Lipa 2e, Rijeka 091 / 952 - 2829 koji vrši periodični pregled i čišćenje svih dimnjaka.

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

Od zapaljivih i eksplozivnih tekućina i plinova u općini se koriste:

* UNP, najčešće u bocama za domaćinstvo i ugostiteljstvo
* UNP u sustavima za grijanje objekata (nadzemni spremnici)
* Motorna goriva (UN 1202; 1203)

Ne postoji evidencija o broju i lokaciji navedenih spremnika za UNP, kao ni o učestalosti i količinama korištenja UNP-a u domaćinstvu

Vojni objekti i količine bojevih i ostalih opasnih tvari nisu razmatrani u ovoj Procjeni, sukladno pozitivnim propisima.

Tablica 31: Veće količine zapaljivih plinova i tekućina na području Općine

|  |  |
| --- | --- |
| PRAVNA OSOBA | OPASNA TVAR,  MAKSIMALNA KOLIČINA NA LOKACIJI |
| BP Petrol Dražice,  Dražičkih Boraca 58,  51218 Donje Jelenje | Qmax Eurosuper BS 95 - 1 podzemni spremnik, 18,53 t  Qmax Eurosuper BS 100 - 1 podzemni spremnik, 18,53 t Eurodiesel BS - 1 podzemni spremnik, 20,11 t  Qmax Eurodiesel BS - 1 podzemni spremnik 20,20 t UNP za kućanstvo - Skladište boca, 0,80 t |
| Osnovna Škola Jelenje,  Jelenje bb, 51218 Jelenje | Lož ulje - 6 t nadzemni spremnik (ne koristi se) |
| Osnovna Škola Jelenje – Dražice, Školska 53, 51218  Dražice | Lož ulje – 16 t podzemni spremnik (ne koristi se) |
| Dom zdravlja PGŽ,  Podkilavačka bb, Dražice | Lož ulje – 6 t podzemni spremnik |
| Boćarski dom Rječina, Dražičkih boraca 55, 51218 Dražice | Lož ulje – 2t nadzemni spremnik |
| Dječji vrtić „Grobnički Tići“,  Podhum 125, 51218  Podhum | Lož ulje - 4 t podzemni spremnik |
| Općina Jelenje, Dražičkih boraca 64,  Podzemni spremnik plina na igralištu | Butan plin – 5000 l podzemni spremnik |

# Pregled vodoopskrbe i 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.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: Zvir1, Zvir 2, 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 DN 300 mm a opskrbni cjenovod završava u Kukuljanima.  Prostorom Općine Jelenje prolazi glavni gravitacijski cjevovod DN 1200 mm iz izvora Rječine na koti + 325,00 m n. m. koji vodi do vodospreme Streljana (2.000+20.000 m³) na koti + 283 m n. m. Iz V. Streljana jedan krak vodovoda ide u smjeru Rijeke a drugi u smjeru Sušaka, Drage i dolazi do vodospreme Vojskovo odakle se voda ponovo vraća prema Općini Jelenje.

Područjem Općine Jelenje paralerno s opskrbnim cjevovodom na potezu Kukuljani – Lukeži postoji i cjevovod stare gravitacije iz izvora Rječine DN 300 mm, koji nakon naselja Drastin tunelom dolazi do Grohova i dalje vodi prema Cankovcu, gdje se spaja na cjevovod iz pravca vodospreme Streljane prema Sušaku (Dragi).

Prema dostupnim podacima krajem 2018. godine na vodoopskrbnu mrežu bilo je priključeno 99% stanovništva što odgovara prosjeku Primorsko-goranske Županije. Potrošnja vode u prosjeku se kreće oko 226,000 m³. Prema podacima KD Vodovod i kanalizacija d. o. o. Rijeka, dužina magistralnog cjevovoda u Općini prema dimenzijama prikazana je u sljedećoj tablici:

Tablica 32. Dužine cjevovoda u Općini Jelenje

|  |  |
| --- | --- |
| PROFIL (mm) | DUŽINA (km) |
| DN1300 | 0,53 |
| DN1200 | 6,18 |
| DN350 | 2,44 |
| DN300 | 0,07 |
| DN250 | 0,01 |
| DN200 | 6,98 |
| DN150 | 6,30 |
| DN125 | 12,46 |
| DN100 | 10,95 |
| DN80 | 3,47 |
| DN50 | 0,28 |
| DN40 | 0,03 |
| DN32 | 0,02 |
| DN25 | 0,08 |

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

Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“ 08/06) Općina Jelenje uglavnom raspolaže dostatnim količinama vode za gašenje požara. Razvod mreže odgovara požarnim opterećenjima i potrebama za gašenje. Napajanje hidrantske mreže a ujedno i opskrba tehnološkom vodom, riješena je korištenjem sustava cjevovoda i vodosprema. Opskrbu vodom za Općinu Jelenje pruža KD ViK Rijeka d.o.o.

Cijelo područje općine pokriveno je vodoopskrbnom mrežom zadovoljavajućeg profila. Kroz naselja Općine postavljena je vodovodna mreža promjera cijevi 80mm, a cjevovodi starije izgradnje 50 mm. Postavljeni su uglavnom nadzemni hidranti 75 mm odnosno podzemni na lokacijama gdje predstavljaju problem za odvijanje prometa. Međusobna udaljenost hidranata većinom je manja od 300 m u svim većim naseljima. Pregled hidrantske mreže vidljiv je u tablici:

Tablica 33. Popis hidranata u Općini Jelenje

| **ADRESA** | **NAZIV ŠIFRA** | **TIP** |
| --- | --- | --- |
| LOPAČA 9/A(kod Pilane) | SUH-0021 | NH |
| LOPAČA 4 | SUH-0022 | NH |
| LOPAČA bb | SUH-0023 | NH |
| BOROVIČKA 2A | SUH-0024 | PH |
| RIČINSKA 1B | SUH-0025 | PH |
| RIČINSKA 7 | SUH-0026 | PH |
| RIČINSKA 16 | SUH-0027 | PH |
| BOROVIČKA 21 | SUH-0029 | PH |
| SUŠIČKA 27 | SUH-0030 | PH |
| OGRADICA 4 | SUH-0031 | PH |
| OGRADICA 17 | SUH-0032 | PH |
| LUKEŽI 16 PRIJE OKRETIŠTA | SUH-0101 | PH |
| LUKEŽI 12B | SUH-0103 | NH |
| LUKEŽI 11 | SUH-0104 | NH |
| LUKEŽI 4 ISPOD ŠKOLE | SUH-0105 | NH |
| LUKEŽI 1 | SUH-0106 | NH |
| JELENJE 23 | SUH-0107 | PH |
| JELENJE-IZA SPOMENIKA | SUH-0108 | PH |
| JELENJE 29 | SUH-0109 | PH |
| JELENJE 42 | SUH-0110 | NH |
| DONJE JELENJE 90 | SUH-0111 | PH |
| JELENJE 104 | SUH-0112 | NH |
| JELENJE 115 | SUH-0114 | NH |
| DONJE JELENJE 128 | SUH-0115 | NH |
| JELENJE KOD 130 | SUH-0116 | NH |
| JELENJE 159 | SUH-0117 | NH |
| JELENJE 155 | SUH-0118 | NH |
| JELENJE 151 | SUH-0119 | PH |
| LUBARSKA 12 | SUH-0122 | PH |
| MARTINOVO SELO 15 | SUH-0123 | NH |
| RIČINSKA 26 | SUH-0125 | PH |
| SUŠIČKA 51 | SUH-0126 | PH |
| SUŠIČKA 39 | SUH-0127 | PH |
| SUŠIČKA 6/A | SUH-0128 | PH |
| SUŠIČKA 4 | SUH-0129 | PH |
| BOROVIČKA 6 | SUH-0130 | PH |
| LOPAČA 9/A | SUH-0131 | NH |
| LOPAČA 5 | SUH-0132 | NH |
| LOPAČA 3/A | SUH-0133 | NH |
| SUŠIČKA 28 | SUH-0134 | PH |
| RASKRŠĆE SUŠIČKE I BOROVIČKE | SUH-0135 | PH |
| OGRADICA 2 | SUH-0138 | PH |
| UMOLE 7 | SUH-0241 | PH |
| UMOLE 5 | SUH-0242 | PH |
| UMOLE 7 | SUH-0243 | PH |
| UMOLE 40 | SUH-0244 | PH |
| UMOLE 16 | SUH-0246 | PH |
| PULIPOJE | SUH-0247 | PH |
| ŠKOLSKA 25 | SUH-0250 | NH |
| ŠKOLSKA 39 | SUH-0251 | NH |
| DRAŽIČKIH BORACA 36 | SUH-0252 | PH |
| D.BORACA 26 | SUH-0253 | PH |
| OBROVAC, PREKO PUTA HALE ELMAR | SUH-0254 | PH |
| V.DRAŽICE 72 | SUH-0255 | PH |
| V.DRAŽICE 62 | SUH-0256 | PH |
| V.DRAŽICE 59 | SUH-0257 | PH |
| VELE DRAŽICE 53 | SUH-0258 | PH |
| V.DRAŽICE 46 | SUH-0259 | PH |
| V.DRAŽICE 31 | SUH-0260 | PH |
| PODHUM 319A | SUH-0265 | PH |
| PODHUM 358 | SUH-0266 | PH |
| PODHUM 353 | SUH-0267 | PH |
| PODHUM 344 | SUH-0268 | PH |
| PODHUM 343 | SUH-0269 | PH |
| PODHUM 318 | SUH-0270 | PH |
| PODHUM 305/1 | SUH-0271 | PH |
| PODHUM 309A | SUH-0272 | PH |
| PODHUM 321 | SUH-0273 | PH |
| PODHUM 330 | SUH-0274 | PH |
| PODHUM 277 | SUH-0275 | PH |
| PODHUM 281 | SUH-0276 | PH |
| PODHUM 264 | SUH-0277 | PH |
| PODHUM 258 | SUH-0278 | PH |
| PODHUM 241 | SUH-0279 | PH |
| PODHUM 231 | SUH-0280 | PH |
| PODHUM 215 | SUH-0281 | PH |
| PODHUM 222 | SUH-0282 | PH |
| PODHUM 206 | SUH-0283 | PH |
| PODHUM 202 | SUH-0284 | PH |
| PODHUM178 | SUH-0285 | PH |
| PODHUM172 | SUH-0286 | PH |
| PODHUM 168 | SUH-0287 | PH |
| PODHUM 121 | SUH-0292 | PH |
| PODHUM 122 | SUH-0293 | PH |
| PODHUM 151 | SUH-0295 | PH |
| PODHUM 148 | SUH-0296 | PH |
| PODHUM 143 | SUH-0297 | PH |
| PODHUM 129 | SUH-0298 | PH |
| PODHUM 104 | SUH-0300 | PH |
| V.DRAŽICE 16 | SUH-0421 | PH |
| VELE DRAŽICE 24 | SUH-0422 | PH |
| OKRŠAJ 9A | SUH-0423 | PH |
| OKRŠAJ 14 | SUH-0424 | PH |
| OKRŠAJ 5 | SUH-0425 | PH |
| M.DRAŽICE 7 | SUH-0426 | PH |
| MALE DRAŽICE 19 | SUH-0427 | PH |
| M.DRAŽICE 23 | SUH-0428 | PH |
| MALE DRAŽICE 33 | SUH-0429 | PH |
| MALE DRAŽICE 37 | SUH-0430 | PH |
| M.DRAŽICE 32 | SUH-0431 | PH |
| DRAŽIČKIH BORACA 75 | SUH-0433 | PH |
| PLANINSKA 7, NASUPROT | SUH-0434 | PH |
| PLANINSKA 12 | SUH-0435 | PH |
| D.BORACA 76 | SUH-0436 | PH |
| D.BORACA 59 | SUH-0437 | NH |
| D.BORACA 66 | SUH-0438 | PH |
| OBROVAC 19 | SUH-0440 | PH |
| JELENJE 76 | SUH-0461 | NH |
| JELENJE 79 | SUH-0462 | NH |
| RATULJE 32 | SUH-0464 | PH |
| RATULJE 4 | SUH-0465 | PH |
| RATULJE 27A | SUH-0466 | NH |
| MARTINOVO SELO 26 | SUH-0469 | NH |
| LUBARSKA 22 | SUH-0470 | NH |
| LUBARSKA 28 | SUH-0471 | PH |
| LUBARSKA 30 | SUH-0472 | NH |
| LUBARSKA 30/6 | SUH-0473 | NH |
| BRNELIĆI 1 | SUH-0474 | NH |
| BRNELIĆI 3 | SUH-0475 | NH |
| BRNELIĆI 2 | SUH-0476 | NH |
| BRNELIĆI 4A | SUH-0477 | NH |
| BRNELIĆI 8 | SUH-0478 | NH |
| BRNELIĆI 18 | SUH-0479 | NH |
| MILAŠI 24 | SUH-0480 | NH |
| PODHUM 116 | SUH-0511 | PH |
| PODHUM 37 | SUH-0512 | PH |
| PODHUM 36 | SUH-0513 | PH |
| PODHUM 28 | SUH-0514 | NH |
| PODHUM 25 | SUH-0515 | PH |
| PODHUM 142/2 | SUH-0516 | PH |
| PODKILAVAC 4 | SUH-0544 | PH |
| PODKILAVAC 5 | SUH-0545 | PH |
| PODKILAVAC 15A | SUH-0546 | PH |
| PODKILAVAC 21 | SUH-0547 | NH |
| PODKILAVAC 31 | SUH-0548 | NH |
| PODKILAVAC 45 | SUH-0549 | PH |
| PODKILAVAC 69 | SUH-0552 | PH |
| PODKILAVAC 74 | SUH-0553 | PH |
| PODKILAVAC 85 | SUH-0554 | PH |
| PODKILAVAC 102B | SUH-0556 | PH |
| PODKILAVAC 132 | SUH-0557 | PH |
| PODKILAVAC 109 | SUH-0558 | PH |
| PODKILAVAC 106 | SUH-0559 | PH |
| PODKILAVAC 104 | SUH-0560 | PH |
| KUKULJANI 11 | SUH-0561 | NH |
| KUKULJANI 24 | SUH-0562 | NH |
| KUKULJANI 42 | SUH-0563 | NH |
| ZORETIĆI 57 | SUH-0564 | NH |
| ZORETIĆI 57 | SUH-0565 | NH |
| DONJE JELENJE 5 | SUH-0566 | PH |
| DONJE JELENJE 18 | SUH-0567 | NH |
| DRASTIN 11A | SUH-0568 | PH |
| DRASTIN 2 | SUH-0569 | NH |
| DRASTIN 1A | SUH-0570 | NH |
| LUKEŽI 58 | SUH-0571 | NH |
| LUKEŽI 57 | SUH-0572 | NH |
| LUKEŽI 56 | SUH-0573 | NH |
| LUKEŽI 65 | SUH-0574 | PH |
| LUKEŽI 81 | SUH-0575 | NH |
| LUKEŽI 24 | SUH-0576 | NH |
| LUKEŽI 22 | SUH-0577 | NH |
| LUKEŽI 29 | SUH-0579 | NH |
| LUKEŽI 15 | SUH-0580 | NH |
| UMOLE 1 | SUH-0581 | PH |
| STOLAC 7 | SUH-0582 | PH |
| STOLAC 57 | SUH-0583 | PH |
| MALE DRAŽICE 53 | SUH-0584 | PH |
| STOLAC 21 | SUH-0585 | PH |
| PODRTI 1 | SUH-0586 | PH |
| TEŽAČKA 2 | SUH-0587 | PH |
| TEŽAČKA 13/3 | SUH-0588 | PH |
| TEŽAČKA 4 | SUH-0589 | PH |
| TEŽAČKA 15 | SUH-0590 | PH |
| BUNE 6 | SUH-0591 | NH |
| PODHUM 144 | SUH-0592 | PH |
| OBROVAC 16 | SUH-0593 | PH |
| OBROVAC 31 | SUH-0594 | PH |
| DRAŽIČKIH BORACA 39 | SUH-0595 | PH |
| PLANINSKA 20 | SUH-0596 | PH |
| PLANINSKA 27 | SUH-0597 | PH |
| PLANINSKA 41 | SUH-0598 | PH |
| PLANINSKA 34 | SUH-0599 | PH |
| BUNE 12 | SUH-0600 | PH |
| MILAŠI 22 | SUH-0681 | NH |
| MILAŠI 1 | SUH-0682 | NH |
| MILAŠI 2 | SUH-0683 | NH |
| MILAŠI 7 | SUH-0684 | NH |
| MILAŠI 10 | SUH-0685 | PH |
| MILAŠI 9 | SUH-0686 | NH |
| TRNOVICA BB | SUH-0687 | NH |
| TRNOVICA 9 | SUH-0688 | NH |
| TRNOVICA 25 | SUH-0689 | NH |
| TRNOVICA 35 | SUH-0690 | NH |
| TRNOVICA 30 | SUH-0691 | NH |
| TRNOVICA33 | SUH-0692 | NH |
| TRNOVICA 29 | SUH-0693 | NH |
| ZORETIĆI 2A | SUH-0694 | NH |
| ZORETIĆI 4 | SUH-0695 | NH |
| ZORETIĆI 29 | SUH-0696 | PH |
| ZORETIĆI 16 | SUH-0697 | PH |
| ZORETIĆI 44 | SUH-0698 | NH |
| ZORETIĆI 48 | SUH-0699 | NH |
| ZORETIĆI 26A | SUH-0700 | NH |
| PODHUM 106 | SUH-0761 | PH |
| PODHUM 101 | SUH-0762 | PH |
| PODHUM 96A | SUH-0763 | PH |
| PODHUM 92 | SUH-0764 | PH |
| PODHUM 89 | SUH-0765 | PH |
| PODHUM 80 | SUH-0766 | PH |
| PODHUM 70 | SUH-0767 | PH |
| PODHUM 75 | SUH-0768 | PH |
| PODHUM 17 | SUH-0770 | PH |
| PODHUM 19 | SUH-0771 | PH |
| PODHUM 20 | SUH-0772 | PH |
| PODHUM 12A | SUH-0773 | PH |
| MOLNARI 3 | SUH-0879 | PH |
| MOLNARI 6 | SUH-0880 | PH |
| PODKILAVAC 63 | SUH-1095 | PH |
| LOPAČA BB | SUH-1097 | NH |
| LOPAČA BB | SUH-1098 | NH |
| LOPAČA 10D | SUH-1099 | NH |
| LOPAČA 10 B | SUH-1100 | NH |
| PODHUM 285 | SUH-1141 | NH |
| ŠKOLSKA 10 | SUH-1169 | NH |
| KUKULJANI - OKRETIŠTE | SUH-1170 | NH |
| PODHUM 3 | SUH-1181 | NH |
| PODHUM 152C | SUH-1182 | NH |
| OBROVAC 152A | SUH-1183 | PH |
| PODHUM 152 | SUH-1184 | NH |
| JELENJE 9 | SUH-1185 | PH |
| DRAŽIČKIH BORACA 77 | SUH-1192 | PH |
| PODHUM 294 | SUH-1195 | PH |
| PLANINSKA 1 | SUH-1202 | PH |
| CAFFE BAR "FERRI", OKRŠAJ 2 | SUH-1203 | PH |
| DRAŽICE 108 | SUH-1205 | PH |
| SUŠIČKA 12 | SUH-1206 | PH |
| NASUPROT ŠKOLSKA 2 | SUH-1207 | PH |
| TKALAČKA 5 | SUH-1209 | PH |
| ŠKOLSKA 49 | SUH-1210 | PH |
| UMOLE 11 | SUH-1211 | PH |
| STOLAC 23 | SUH-1213 | PH |
| TKALAČKA 9 | SUH-1217 | PH |
| PODHUM 313 | SUH-1219 | PH |
| SUŠIČKA 22 | SUH-1220 | PH |
| ZORETIĆI 38 | SUH-1230 | PH |
| NASUPROT PODHUM 24 | SUH-1243 | PH |
| PODHUM 355/B | SUH-1247 | PH |
| PODHUM 317 | SUH-1248 | PH |
| PODHUM 287 | SUH-1261 | PH |
| PODHUM 358/1 | SUH-1262 | PH |
| PODHUM 293 | SUH-1263 | PH |
| PODHUM, PRIJE OŠTARIJE "KAKTUS" | SUH-1264 | PH |
| PODHUM KOD 297 | SUH-1266 | PH |
| NASUPROT OBROVAC 151 | SUH-1268 | PH |
| PLANINSKA 35 | SUH-1269 | PH |
| TEŽAČKA 10 | SUH-1270 | PH |
| TEŽAČKA 8A | SUH-1271 | PH |
| PODKILAVAČKA 3 | SUH-1272 | PH |
| OBROVAC 36 | SUH-1273 | PH |
| PODHUM 194 | SUH-1274 | PH |
| PODHUM 298 | SUH-1275 | PH |
| PODHUM 301 | SUH-1276 | PH |
| PODHUM 322 | SUH-1277 | PH |
| PODHUM 278 | SUH-1278 | PH |
| PODHUM 303A | SUH-1279 | PH |
| PODHUM 296 | SUH-1280 | PH |
| DRAŽIČKIH BORACA 2 | SUH-1294 | NH |
| DRAŽIČKIH BORACA 84, KOD KOVAČIJE | SUH-1308 | PH |
| PODKILAVAC\_POTOK | SUH-1310 | PH |
| BOROVIČKA 15 | SUH-1311 | NH |
| LUKEŽI 88 | SUH-1320 | PH |
| RATULJE 31 | SUH-1324 | NH |
| RATULJE 9 | SUH-1326 | NH |
| ZORETIĆI 47 | SUH-1329 | NH |
| PODHUM 150 | SUH-1330 | PH |
| PODKILAVAC BB, NA KRAJU VODA | SUH-1365 | PH |
| PODKILAVAC 102B | SUH-1367 | PH |
| PODKILAVAC 27 | SUH-1375 | NH |
| PODKILAVAC KOD 109 | SUH-1380 | PH |
| VELE DRAŽICE 9 | SUH-1389 | PH |
| PODKILAVAC 23 | SUH-1390 | PH |
| JELENJE 124 | SUH-1398 | PH |
| PODHUM 139 | SUH-1430 | PH |
| SUŠIČKA 21 | SUH-1438 | PH |
| SUŠIČKA 23 | SUH-1439 | NH |
| SUŠIČKA 27 | SUH-1440 | PH |
| PODHUM | SUH-1458 | NH |
| PODHUM 63 | SUH-1459 | PH |
| PODKILAVAC 12A | SUH-1460 | PH |
| PODKILAVAČKA 14 | SUH-1461 | NH |
| PULIPOJE BB | SUH-1474 | PH |
| DRAŽIČKIH BORACA 28 | SUH-1476 | PH |
| PULIPOLJE 16 | SUH-1489 | PH |
| OKRŠAJ 44 | SUH-1490 | PH |
| PODHUM | SUH-1495 | NH |
| PODHUM | SUH-1496 | NH |
| PODHUM | SUH-1497 | NH |
| PODHUM | SUH-1498 | NH |
| PODHUM | SUH-1499 | NH |
| PODRTI 6 | SUH-1501 | PH |
| PODKILAVAC 101 | SUH-1502 | PH |
| ŠKOLSKA 53 | SUH-1505 | NH |
| JELENJE 85 | SUH-1508 | NH |
| MARTINOVO SELO 29 | SUH-1509 | NH |
| LOPAČA 11 | SUH-1511 | NH |
| DRAŽIČKIH BORACA 64/1 | SUH-1521 | NH |
| JELENJE 25 | SUH-1524 | PH |
| VELE DRAŽICE 33 | SUH-1525 | PH |
| PODHUM 109 | SUH-1528 | PH |
| PODHUM 292A | SUH-1530 | PH |
| PODHUM 289 | SUH-1531 | PH |
| PODHUM 283 | SUH-1532 | PH |
| STOLAC 11 | SUH-1538 | PH |
| TRNOVICA 9 | SUH-1553 | NH |
| DRAŽIČKIH BORACA 118 | SUH-1570 | PH |
| UMOLE 18 | SUH-1571 | PH |
| UMOLE 12 | SUH-1572 | PH |
| DONJE JELENJE 140 | SUH-1600 | NH |
| LUKEŽI 21 | SUH-1605 | NH |
| LUKEŽI 25 | SUH-1607 | NH |
| PODHUM 21 | SUH-1611 | NH |
| PODHUM 14A | SUH-1612 | NH |
| TEŽAČKA | SUH-1614 | NH |
| TEŽAČKA 31 | SUH-1615 | NH |
| MARTINOVO SELO 13 | SUH-1623 | PH |
| LOPAČA 11 | SUH-1625 | NH |
| LOPAČA | SUH-1626 | NH |
| LOPAČA 12 | SUH-1627 | NH |
| LOPAČA 12 | SUH-1628 | PH |
| DONJE JELENJE 143, SA STRANE CESTE | SUH-1629 | PH |
| ZORETIĆI 35 | SUH-1631 | PH |
| PODHUM 154 | SUH-1635 | NH |
| PODHUM 156 | SUH-1636 | PH |
| PODHUM 126 | SUH-1637 | NH |
| PODHUM 119 | SUH-1638 | NH |
| PODHUM 119 | SUH-1639 | PH |
| ZORETIĆI 53 | SUH-1652 | NH |
| ZORETIĆI 57 | SUH-1653 | NH |
| ZORETIĆI 53 | SUH-1654 | NH |
| LOPAČA 3 | SUH-1691 | NH |
| BAŠTIJANI 2 | SUH-1692 | NH |
| BAŠTIJANI 2 | SUH-1693 | PH |
| LUKEŽI 16 | SUH-1755 | PH |
| OBROVAC 45 | SUH-1807 | NH |

Hidranti su označeni sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“ 8/06) i normom HRN DIN 4066. Hidranti su ispitani sukladno Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara („Narodne novine“ [44/12](https://www.zakon.hr/cms.htm?id=12179), [98/21](https://www.zakon.hr/cms.htm?id=49813), [89/22](https://www.zakon.hr/cms.htm?id=53158)) od strane ovlaštene pravne osobe.

Pregledom dostavljenih i navedenih podataka vidljivo je kako hidranti koji se nalaze na adresi Jelenje 104, Jelenje 115, Jelenje 124, Jelenje 155, Jelenje 159, Jelenje 130, Donje Jelenje 128, ne zadovoljavaju uvjete navedene u Članku 19. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“ 8/06), “ Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.“

# Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba

Tablica 34: Pregled građevina u kojima povremeno ili trajno boravi veći broj osoba

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZIV OBJEKTA** | **Broj stalno prisutnih osoba** | **Broj povremeno prisutnih osoba** |
| Dom kulture Dražice | 5 | 500 |
| Zgrada općine Jelenje | 10 | 50 |
| OŠ Dražice - Jelenje | 400 | 500 |
| Dječji vrtić | 150 | 250 |
| Dječji vrtić | 25 | 50 |
| Boćarski dom |  | 1000 |
| Kuglana |  | 100 |
| Planinarski dom Hahlić |  | 60 |
| Nogometno igralište |  | 1000 |
| Bolnica Lopača |  | 200 |

# Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari

Kako je već opisano u poglavlju 1.15. ove Procjene na području Općine Jelenje postoje građevine koje skladište, odnosno obavlja se istovar opasnih tvari (zapaljivih tekućina).

Istovar zapaljivih tekućina vrši se pretakanjem iz auto-cisterni u spremnike koje se nalaze u prethodno navedenim građevinama. Kućanstva koriste postojeću plinsku infrastrukturu kako je i navedeno koriste UNP (ukapljeni naftni plin) „propan-butan“ sadržaja boca od 10 kg plina koji se nabavlja na benzinskim postajama koje su smještene izvan granica Općine.

# Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

Na području Općine u okviru Uprave šuma Delnice djeluje Šumarija Rijeka s gospodarskim jedinicama Platak, Jelenje, Jarki, Lužina, Oštrovica i Potplanina za koje su izrađene osnove gospodarenja Područje Općine Jelenje obuhvaća 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:

Tablica 35: Općina Jelenje - namjena šumskog zemljišta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vrsta kulture** | **površina ( ha )** | **Postotak** |
| Šume i šumsko zemljište | 7.395,11 | 64 |
| Pašnjaci i livade | 3 067 | 29 |
| Ostalo poljoprivredno tlo | 681 | 7 |
| **Ukupno** | **10 563** |  |

*Šumske površine*

Na području Općine Jelenje utvrđeno je 7.395,11 ha šumskih površina, što čini 67,78 % površine Općine, a odnosi se na gospodarske šume (5.342,05 ha, planske oznake Š1), zaštitne šume (53,24 ha, Š2) i šume posebne namjene (1.816,05 ha, Š3).

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.

Tablica 36: Šumsko zemljište prema namjeni

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vrsta kulture** | **površina ( ha )** | **Postotak** |
| Gospodarske šume | 5.342,05 | 95,7 |
| Zaštitne šume | 53,24 | 4,3 |
| Šume posebne namjene | 1.816,05 |  |
| **Ukupno** | **5 545,69** | **100** |

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

Pregled šumskih površina po vrsti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih puteva i prosjeka u šumama

Pregledom dostupne dokumentacije na području Općine Jelenje odnosno šumskim površinama kojima gospodare Hrvatske šume d.o.o. „Naputkom za procjenu ugroženosti šuma od požara, od Ministarstva poljoprivrede na području Šumarije Rijeka izvršena je procjena ugroženosti od šumskog požara sastavljena po gospodarskim jedinicama, po stupnjevima ugroženosti i pripadajućim površinama.

Tablica 37. Stupanj ugroženosti šuma kojima gospodari Šumarija Rijeka

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Gospodarska jedinica | Stupanj ugroženosti (ha) | | | |
| II | III | IV | **Ukupno** |
| Platak | x | 56,28 | 3.114,09 | 3.170,37 |
| Jelenje | x | 42,25 | 1.480,50 | 1.522,75 |
| Jarki | 50,44 | 580,31 | 0 | 630,75 |
| Lužina | X | 483,12 | 1.169,34 | 1.652,46 |
| Oštrovica | 38,59 | 4.637,39 | 432,53 | 5.108,51 |
| Potplanina | 390,91 | 2.612,63 | 1.055,99 | 4.059,53 |
| Ukupno | 479,94 | 8.411,98 | 7.252,45 | 16.144,37 |

Tablica 38.Pregled gospodarskih jedinica Šumarija Rijeka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gospodarska jedinica | Obraslo | Neplodno | Neobraslo proizvodno | Neobraslo neproizvodno | Ukupno |
| Platak | 3103,02 | 98,57 | 67,35 | 27,27 | 3296,21 |
| Jelenje | 1517,08 | 18,57 | 5,67 | 9,13 | 1550,45 |
| Jarki | 630,77 | 0 | 0 | 1,57 | 632,34 |
| Lužina | 1652,46 | 24,39 | 0 | 3,55 | 1680,40 |
| Oštrovica | 5108,88 | 14,36 | 0 | 107,09 | 5230,33 |
| Potplanina | 4059,53 | 15,72 | 0 | 40,76 | 4116,01 |
| Ukupno | 16071,74 | 171,61 | 73,02 | 189,37 | 16505,74 |

Držane šume 2. 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 zadovoljavajučeg uzrasta. Na dijelovima rjeđeg sklopa razvijen podmladak i mladik crnog bora. Zdravstveno stanje je zadovoljavajuče. 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 autohtone 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 mukinja. 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 mukinja. 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 mukinja. 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 mukinja. Površinska kamenitost je mjestimično vrlo izražena. Na najkamenitijim dijelovima nalazimo lipu | | cca  15 | | 510-579 | |
| 14 | 21 b  k.o.  Jelenje | 38,80 | 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 | | 310-600 | |
| 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 drvne 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 drvne 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 2. 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. |  | - |

Šumarija Rijeka ukupne površine 16.505,74 ha, nema prirodnih šuma ni šumskih kultura koje bi se mogle svrstati u I (prvi) stupanj (indeks preko 480) ugroženosti od šumskog požara .

Razlog takve procjene je velika prisutnost zračne vlage, velike količine oborina u toku godine, kao i relativno niska srednja temperatura vegetacijskog razdoblja

Pregled šumskih protupožarnih prosjeka i protupožarnih prosjeka s elementima šumskog puta, koja su u funkciji zaštite šuma od požara

Tablica 39: pregled šumskih protupožarnih prosjeka i šumskih puteva

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gospodarska jedinca | Područje | Dužina (km) | |
| Potplanina | D.Jelenje-Brgudac |  | 6.75 |
| Borovički kanal |  | 2.50 |
| Borovica 1,2,3 |  | 4.28 |
| Kripanj |  | 2.20 |
| Vrano-Nadborovica 1 |  | 0.40 |
| Vrano-Nadborovica 2 |  | 0.98 |
| Vrano-Nadborovica 3 |  | 2.40 |
| Vršina |  | 3.60 |
| Buculica |  | 4.10 |
| Podčudnić |  | 0.60 |
| Za Vranjino |  | 2.40 |
| Hrastovac |  | 1.08 |
| Živenj |  | 6.50 |
| Platak-Kripanj |  | 7.00 |
| **Ukupno** |  | **46,79** |
| Oštrovica | V. Peći-Naftovod |  | 1,00 |
| Zavrano |  | 6,80 |
| Lozica |  | 1,50 |
| V. Jarki-Furin |  | 2,00 |
| Pod Svib |  | 1,00 |
| Kičevina |  | 2,60 |
| Stipanja-odvojak |  | 0,50 |
| Vitlo |  | 1,60 |
| Pod obešenjak |  | 1,00 |
| Pod obešenjak-odvojak |  | 0,40 |
| Stipanja |  | 3,31 |
| Bajta-Za križ |  | 2,65 |
| Koritnjak-Mokra lokva |  | 3,60 |
| Cernički vrh |  | 1,00 |
| Glavani |  | 2,00 |
| Pod Stiovice |  | 0,80 |
| Oštrovica | Kavranići |  | 1,20 |
| Biljin |  | 1,00 |
| Mala Plasa-Za Lipove |  | 2,80 |
| Hreljin-Satničko |  | 4,00 |
| Kvater. Lazi-Kvaternikov dvor |  | 3,50 |
| Repišće-Grabrova |  | 6,00 |
| Za Vojskovo |  | 0,80 |
| Draženski vrh |  | 1,00 |
| Bakarac-Križišće |  | 0,90 |
| Draški brig-Sv. Kuzam |  | 2,00 |
| Kukuljanovo-D. Brig (odvojak) |  | 0,90 |
| Za Križ |  | 0,50 |
| Dolčić-Melnice |  | 1,05 |
| Štab-Grabrova |  | 3,20 |
| Nastavak-Čićave |  | 1,80 |
| Plase-Holjevica |  | 1,34 |
| Zlonin-Turčinovo |  | 2,10 |
| Ivani |  | 1,10 |
| **Ukupno** |  | **66,95** |
| Lužina | Ružići-Turkovica |  | 0.90 |
| Breza-Stanić |  | 3.20 |
| Breza-Jelovičani |  | 3.10 |
| Kastav-Zvirić |  | 1.40 |
| Breza-Podkunfini |  | 3.00 |
| Pogled-Breza |  | 3.90 |
| Asfaltna baza |  | 1,20 |
| Kosov put |  | 1,20 |
| Za Turkovicu |  | 2.20 |
| Ružići-Stanić |  | 1.70 |
| Za Karaulu |  | 1.10 |
| Vrh Lazi |  | 1.20 |
| Zvirić-Kastav |  | 1,80 |
| Loza-Pavletići |  | 0,50 |
| Škalnica – Breza |  | 2,25 |
| **Ukupno** |  | **28,65** |

Temeljem Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ 92/10, 114/22), Pravilnikom o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“ 33/14) i u sukladnosti s Pravilnikom o planu zaštite od požara („Narodne novine“ 51/2012), te Pravilnikom o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara („Narodne novine“ 116/11) te Pravilnika o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom („Narodne novine“ 61/94), i Pravilnika o načinu prikupljanja podataka, sadržaju i vođenju Upisnika te uvjetima korištenja podataka o šumskim požarima („Narodne novine“ 82/19), šumarija Rijeka izradila je plan zaštite od požara kojim su definirane sljedeće aktivnosti:

Mjere zaštite od požara na šumskom području

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.

Motriteljsko - dojavna služba

Motriteljsko - dojavna služba u Šumariji Rijeka organizirana je tijekom cijele godine preko područnih čuvara šuma, kao i svih djelatnika u Šumariji.

U razdoblju povećane opasnosti od izbijanja šumskih požara (prijelazno zimsko - proljetno sušno razdoblje prije početka vegetacije, kao i duži sušni ljetni periodi uz prisustvo većeg broja turista, izletnika i dr.), Šumarija Rijeka organizirati će pojačanu motrilačko - dojavnu službu.

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 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.

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.

# 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.

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

Pregledom dostavljenih i navedenih podataka vidljivo je kako hidranti koji se nalaze na adresi Jelenje 104, Jelenje 115, Jelenje 124, Jelenje 155, Jelenje 159, Jelenje 130, Donje Jelenje 128, ne zadovoljavaju uvjete navedene u Članku 19. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“ 8/2006-180), “ Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.“

Ostala područja imaju dovoljno sredstva za gašenje. Izgradnjom novih objekata, komunalna infrastruktura prati izgradnju istih pa se tako hidranti postavljaju sukladno Pravilniku.

# Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara

Jugozapadnim dijelom općine prolazi Rječina, čija je ukupna duljina 18,63 17,45 km, a površina neposrednog sliva oko 54 km2.

Svi pritoci Rječine bujičnog su karaktera (Ilovik, Mikeji, Svilno, Babin Jarak, Podkačani, Sušica, Nakol, Progon, Lužac, Gonjuša, Zala, Borovica Peškovica, Mudna dolina, Kacaj, Rečinica i dr.). 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.

# Pregled sustava telefonskih i radio veza upotrebljavanih u gašenju požara

Pristupna elektronička komunikacijska mreža UPS-a Lubarska

Na lokalnu centralu u Lubarskoj vezani su pretplatnici naselja Jelenje, Lubarska, Baštijani, Brnelići, Drastin, Kukuljani, Lukeži, Milaši, Martinovo Selo, Ratulje, Trnovica, Valići i Zoretići. Kapacitet lokalne centrale Lubarska je 512 telefonskih priključaka.

Kapacitet pristupne elektroničke komunikacijske mreže je 1.000 vodova i uglavnom zadovoljava postojeće potrebe za priključcima na nivou pružanja osnovne govorne usluge. Ukupna duljina pristupne podzemne kabelske mreže UPS-a iznosi 10.8 km. Gustoća telefonskih priključaka na stotinu stanovnika iznosi 31.

Pokretna elektronička komunikacijska mreža

Na području Općine nalazi se 5 baznih postaja na 5 lokacija. Sukladno *Uredbi o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme* prostorom Općine obuhvaćene su 3 elektroničke komunikacijske zone namijenjene izgradnji samostojećih antenskih stupova.

Širokopojasna mreža

Postotak priključenosti na širokopojasnu mrežu u Općini Jelenje iznosi 52,54%, od toga svega 9% otpada na brzi širokopojasni Internet brzine veće od 30 Mbit/s.

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 broja 193. Naseljeno područje općine pokriveno je signalom mobilne mreže svih dostupnih operatera.

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:

Tablica 40: Sustav veze koje koriste VP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | vz karlovačka | vz karlovačka |
| 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 |  | rezerva |
| 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 |  | Zračne snage |
| 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 zap. 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 |

# Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba

Područje općine Jelenje operativno pokriva postrojba Dobrovoljnog vatrogasnog društva „ Ivan Zoretić – Španac“ – Jelenje, koja je središnja vatrogasna postrojba za područje Općine Jelenje. Društvo nema ustrojen vatrogasni operativni centar za zaprimanje dojava već se dojava Zaprima u ŽVOC ustrojen pri JVP Grada Rijeke

Društvo je smješteno na adresi Obrovac 41a, u mjestu Dražice.

Društvo posjeduje vatrogasni dom, sa grijanim garažnim prostorom, prostorom za opremu i prostorijama za članove, te prostor zadovoljava trenutne potrebe Društva.

Sva dobrovoljna vatrogasna društva s područja Županije pa tako i DVD „ Ivan Zoretić – Španac “ udružena su u Vatrogasnu zajednicu županije primorsko – goranske, koja je smještena u Krešimirovoj 38, Rijeka. DVD jelenje sa DVD – om Čavle predstavlja VI . požarno područje.

# Vatrogasne postrojbe na području općine

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.

Vatrogasna postrojba Dobrovoljnog vatrogasnog društva sa područja općine Jelenje

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

Postrojba navedenog Društvo je središnja i jedina postrojba čije je područje djelovanja i odgovornosti cijelo područje općine.

U prvom stupnju intervencije Društvo djeluje samostalno, a ako se ukaže potreba za pomoći postupiti će se sukladno vatrogasnom planu.

### DVD “IVAN ZORETIĆ ŠPANAC” JELENJE

Adresa: Obrovac 43a. 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**

Tablica 41: DVD Ivan Zoretić Španac - pregled vozila

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | / | / |  |

**Prijenosne vatrogasne pumpe**

Tablica 42: DVD Ivan Zoretić Španac - prijenosne 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 |  |  |  |

Dobrovoljno vatrogasno društvo ima uposlena 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 prosljeđuje informaciju DVD – u, odnosno njenim djelatnicima koji organiziraju izlazak na mjesto događaja. Pored navedenog, DVD ima 20 operativnih članova – dobrovoljaca, što čini dva vatrogasna odjeljenja.

Sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku koji donosi Vlada RH za svaku kalendarsku godinu, i provedbenim aktima proizašlim iz iste u ljetnom 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 osigurava rano uočavanje i sprječava nastanak većih požara na otvorenom prostoru.

**Ostala oprema Društva:**

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: Usisne cijevi:

B – DN 75 - 15 kom. A – DN 110 8 kom.

C – DN 52 - 20 kom.

D – DN 25 - 50 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

# 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.

# 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.

Tablica 43: Statistički pregled intervencija

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta požara**  **- intervencije** | **2014.** | **2015.** | **2016.** | **2017.** | **2018.** | **2019.** | **2020.** | **2021.** | **2022.** | **2023.** | **Ukupno** | **%** |
| **Otvoreni prostor** | 14 | 20 | 13 | 12 | 7 | 14 | 3 | 12 | 8 | 9 | **112** | **22,9%** |
| **Građevinski objekt** | 5 | 3 | 7 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 |  | **35** | **7,1%** |
| **Dimnjak** | 7 | 6 | 4 | 10 | 6 | 8 | 2 | 1 | 3 | 5 | **52** | **10,6%** |
| **Kontjner za smeće** | 10 | 13 | 17 | 11 | 6 | 12 |  | 2 |  | 1 | **72** | **14,7%** |
| **Prometna sredstva** | 2 | 3 | 2 | 2 |  | 1 |  | 1 |  |  | **11** | **2,2%** |
| **Prometna nezgoda** | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 |  | 1 | 1 |  | 1 | **24** | **4,9%** |
| **Tehnička intervencija** | 18 | 15 | 10 | 16 | 12 | 13 | 3 | 4 | 6 | 11 | **108** | **22,1%** |
| **Poplava** | 4 |  | 18 | 5 | 1 | 2 |  |  |  | 5 | **35** | **7,2%** |
| **Ostalo** | 1 |  | 3 | 9 | 3 | 4 | 3 | 6 |  | 11 | **40** | **8,2%** |
| **Ukupno** | **66** | **65** | **76** | **73** | **44** | **56** | **15** | **30** | **21** | **43** | **489** | **100%** |

# B - PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

Temeljem čl. 7. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ 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.

# C - STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

# Makropodjela na požarne sektore

Obzirom da Općina Jelenje ima malu gustoću naseljenosti, sa većinom naselja smještenim uz prometnice koja direktno dotiču rubove šumskog i poljoprivrednog zemljišta, bez značajnijih prirodnih i infrastrukturnih prepreka koje bi mogle spriječiti i zaustaviti širenje požara predlažemo da se područje Općine promatra kao jedan cjeloviti požarni sektor gdje je najveća očekivana požarna opterećenost do 900 MJ/m2, odnosno srednje požarno opterećenje.

Povjerenstvo nije utvrdilo adekvatne prirodne ili umjetne prepreke koje bi mogle spriječiti nekontrolirano širenje požara bez intervencije vatrogasnih snaga.

Nadalje, na području Općine djeluje samo jedna vatrogasna postrojba, čije je područje odgovornosti cijeli prostor Općine tako da podjela na požarne sektore u smislu organizacije vatrogasne službe Općine nema smisao.

Sukladno Pravilniku o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane („Narodne novine“ 86/24) područje odgovornosti postrojbe – požarni sektor ima manje od 10000 stanovnika i očekivani broj vatrogasnih intervencija u tri uzastopna sata iznosi 1, kako je i prikazano u tablici:

Tablica 44: Očekivani broj intervencija temeljem Pravilnika („Narodne novine“ 86/24)

|  |  |
| --- | --- |
| Broj stalnih stanovnika na području odgovornosti | Broj vatrogasnih intervencija u 3 uzastopna sata |
| do 10.000 | 1 |
| 10.001 – 100.000 | 2 |
| 100.001 – 500.000 | 3 |
| 500.001 – 800.000 | 4 |
| Iznad 800.001 | 5 |

# 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 energentima 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 dijelu 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 neotpornim 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.

# 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, korisnici bolnice Lopača ).

Sagledavanje problematike zaštite od požara javnih objekata u Općini ima za cilj dobivanja 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 zbrinjavanja 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.

# 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 Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“ 8/2006-180) i normom HRN DIN 4066. Hidranti su ispitani sukladno Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara („Narodne novine“ 044/2012) od strane ovlaštene pravne osobe. 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.

# Stanje provedenosti mjera za gašenje požara na šumskim i poljoprivrednim površinama

Šumarija najmanje jedanput godišnje razmatra stanje zaštite od požara i to prilikom donošenja godišnjeg Plana zaštite šuma od požara. Tim se Planom točno definiraju područja šuma po kategorijama ugroženosti te uzgojno zaštitni radovi, tehnički i organizacijski sustav zaštite šuma sa utvrđenim nositeljima realizacije Plana.

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

* I stupanj - vrlo velika opasnost
* II stupanj - velika opasnost
* III stupanj - umjerena opasnost
* IV stupanj - mala opasnost

Šume kojima gospodari Šumarija Rijeka karakteriziraju šume II (velika opasnost), III (umjerena opasnost) i IV (mala opasnost) stupnja opasnosti od požara.

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 i Zakona o zaštiti od požara.

Šumarija Rijeka ukupne površine 16.505,74 ha, nema prirodnih šuma ni šumskih kultura koje bi se mogle svrstati u I (prvi) stupanj (indeks preko 480) ugroženosti od šumskog požara .

Razlog takve procjene je velika prisutnost zračne vlage, velike količine oborina u toku godine, kao i relativno niska srednja temperatura vegetacijskog razdoblja.

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 dojavljuju osmatrači šumarije Rijeka koji osmatraju teren, pilot zrakoplova AK "Krila 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.

# Izvedene distributivne mreže energenata i opskrba el. energijom

Kompletno područje općine Jelenje napaja se električnom energijom iz TS 35/10(20) kV “Grobnik” i TS 35/10(20) „Mavri“. Trafostanice su smještene izvan granica Općine u naselju Podčudnić (TS „Grobnik“) dok se u Općini Viškovo nalazi TS „Mavri“.

Kapacitet trafostanice „Grobnik“ iznosi 2x4 MVA, a moguće je proširenje do 2x8 MVA što je razvojnim planom HEP-a i predviđeno.

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.

Područjem Općine Jelenje prolazi DV 35 kV, TS 35/10(20) kV „Grobnik” – TS 35/10(20) kV „Mavri”. Od TS 35/10(20) kV „Grobnik” prema zaseoku Molnari vod je izveden kao podzemni, a dalje prema Lopači i Drenovi kao nadzemni i u cijelosti je izveden paralelno (na minimalnoj dopuštenoj udaljenosti) s koridorom DV 2x220 kV.

Distribucija električne energije obavlja se preko 28 distributivnih trafostanica 10(20)/0,4 kV odgovarajućeg tipa i kapaciteta koje su locirane na mjestima potrošnje odnosno po naseljima u Općini.

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.

Pojave požara na vanjskoj električnoj mreži mogu se očekivati kod nepovoljnih vremenskih uvjeta (atmosferska pražnjenja, snježne vijavice, olujno nevrijeme), koji mogu uzrokovati kidanje vodiča, njihov međusobni dodir ili dodir sa stranim vodljivim dijelovima, što može imati za posljedicu električni luk, preskok ili iskrenje, a time i paljenje dostupnih gorivih materijala. Stalno održavanje sigurnosnih udaljenosti vodiča, mehaničke stabilnosti stupova i izolacijskih svojstava vodiča, čišćenje prosjeka i stupova od raslinja, te ispravnost podešenja pojedinih vrsta zaštite (prenaponska, nadstrujna, dozemna...), preduvjeti su i za osiguranje potrebne razine zaštite od požara na vodovima niskog, srednjeg i visokog napona.

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.

# Uzroci nastajanja i širenja požara na evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina

Tablica 45: pregled intervencija po vrsti

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta požara**  **- intervencije** | **2014.** | **2015.** | **2016.** | **2017.** | **2018.** | **2019.** | **2020.** | **2021.** | **2022.** | **2023.** | **Ukupno** | **%** |
| **Otvoreni prostor** | 14 | 20 | 13 | 12 | 7 | 14 | 3 | 12 | 8 | 9 | **112** | **22,9%** |
| **Građevinski objekt** | 5 | 3 | 7 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 |  | **35** | **7,1%** |
| **Dimnjak** | 7 | 6 | 4 | 10 | 6 | 8 | 2 | 1 | 3 | 5 | **52** | **10,6%** |
| **Kontjner za smeće** | 10 | 13 | 17 | 11 | 6 | 12 |  | 2 |  | 1 | **72** | **14,7%** |
| **Prometna sredstva** | 2 | 3 | 2 | 2 |  | 1 |  | 1 |  |  | **11** | **2,2%** |
| **Prometna nezgoda** | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 |  | 1 | 1 |  | 1 | **24** | **4,9%** |
| **Tehnička intervencija** | 18 | 15 | 10 | 16 | 12 | 13 | 3 | 4 | 6 | 11 | **108** | **22,1%** |
| **Poplava** | 4 |  | 18 | 5 | 1 | 2 |  |  |  | 5 | **35** | **7,2%** |
| **Ostalo** | 1 |  | 3 | 9 | 3 | 4 | 3 | 6 |  | 11 | **40** | **8,2%** |
| **Ukupno** | **66** | **65** | **76** | **73** | **44** | **56** | **15** | **30** | **21** | **43** | **489** | **100%** |

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

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.

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.).

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.

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.

Za učinkovito operativno-represivno djelovanje na nastalom požaru, uz primjerene preventivne mjere zaštite, nužno je i 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 pozitivnih propisa

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 veći dio od ukupnog broja 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.

# Organizacija zaštite od požara

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.

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.

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 zaštiti od požara ( „Narodne novine“ 106/99 ) propisano da na području grada ili općinemora 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. Općina Jelenje za zaštitu od požara i tehnoloških eksplozija svog terena, proglašava središnjom dobrovoljno vatrogasno društvo „Ivan Zoretić – Španac “ – Jelenje.

POSEBNE MJERE ZAŠTITE- Planska dokumentacija

Zaštita od požara

Zaštita od požara ovisi o stalnom i kvalitetnom procjenjivanju ugroženosti od požara i tako procijenjenim požarnim opterećenjima, vatrogasnim sektorima i vatrobranim pojasevima, te drugim zahtjevima.

Projektiranje s aspekta zaštite od požara stambenih, javnih, poslovnih, ugostitelju-turističkih i infrastrukturnih građevina provodi se u skladu s posebnim propisima i drugim prihvaćenim normama iz domene zaštite od požara te u skladu s pravilima struke.

Kod projektiranja zgrada odnosno građevina, prilikom procjene ugroženosti od požara, u prikazu mjera zaštite od požara kao sastavnom dijelu projektne dokumentacije potrebno je primjenjivat odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine“ broj 29/13, 87/15).

Rekonstrukcije postojećih građevina u naseljima potrebno je projektirati na način da se ne povećava ukupno postojeće požarno opterećenje građevine, zone ili naselja kao cjeline.

Kod projektiranja planiranih građevina na području Općine Jelenje, radi veće jednoobraznosti u odabiru mjera zaštite od požara, u prikazu mjera zaštite od požara kao sastavnom dijelu projektne dokumentacije potrebno je primjenjivati numeričku metodu TRVB za stambene i pretežno stambene zgrade s poslovnim prostorima i manjim radionicama, a numeričke metode TRVB ili GRETENER ili EUROALARM i sl. za pretežno poslovne zgrade, ustanove i druge zgrade javne i društvene namjene u kojima se okuplja i boravi veći broj ljudi.

Kod određivanja međusobne udaljenosti građevina voditi računa o požarnom opterećenju građevina, intenzitetu toplinskog zračenja kroz otvore građevina, vatrootpornosti građevina i zidova pročelja, meteorološkim uvjetima i dr. Ako se izvode građevine s malim požarnim opterećenjem, njihova međusobna udaljenost treba biti jednaka visini više zgrade, odnosno najmanje 6 m. Ako je jedna od susjednih građevina sa srednjim ili velikim požarnim opterećenjem, međusobna sigurnosna udaljenost određuje se proračunom. Ako nije moguće postići propisanu sigurnosnu udaljenost među građevinama potrebno je predvidjeti dodatne, pojačane mjere zaštite od požara sukladno Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

Kod gradnje novih cesta (naseljskih ulica) ili kod rekonstrukcije postojećih cesta obavezno je planiranje izgradnje vatrogasnih pristupa koji imaju propisanu širinu, nagibe, okretišta, nosivost i radijuse zaokretanja, a sve u skladu s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“ broj 35/94, 55/94, 142/03).

Kod gradnje nove vodovodne mreže ili rekonstrukcije postojeće mreže u naselju obvezno je planiranje izgradnje hidrantske mreže sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“ broj 8/06).

Kod gradnje građevina i postrojenja za skladištenje i promet zapaljivih tekućina i/ili plinova moraju se poštivati odredbe Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“ broj 108/95, 56/10, 114/22) i posebnih propisa donesenih na temelju njega.

Potrebno je dosljedno se pridržavati prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera iz Procjene ugroženosti od požara Općine Jelenje i važeće zakonske regulative i pravila tehničke prakse iz područja zaštite od požara.

Temeljem Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina je za složenije građevine (građevine skupine 2) („Narodne novine“ broj 118/19, 65/20) potrebno izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.

Zaštita prostora od tehničko-tehnološke nesreće

U svrhu zaštite prostora oko vojno-skladišnog kompleksa „Zahum“ (smještenog izvan područja Općine Jelenje, na području Općine Čavle) se sukladno Zakonu o obrani („Narodne novine“ broj 73/13, 75/15, 27/16, 110/17, 30/18 i 70/19 i Pravilniku o zaštitnim i sigurnosnim zonama oko vojnih lokacija i građevina („Narodne novine“ broj 122/15) utvrđuju zaštitna i sigurnosna zona:

• zona zabrane gradnje 100 m od ograde vojnog kompleksa unutar koje je zabranjena bilo kakva gradnja

• zona ograničene gradnje 500 m od ograde vojnog kompleksa unutar koje je za gradnju građevina obvezno ishoditi suglasnost MORH-a.

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

1. Problem zaštite od požara otvorenog prostora rješavati kroz planiranje sredstava na nivou Općine za provedbu preventivno – edukacijskih aktivnosti, u vrijeme proglašene visoke opasnosti za nastajanje šumskih požara uvesti osmatračke službe i ophodnje za to područje po članovima DVD-a.

2. Dobrovoljnu vatrogasnu postrojbu kontinuirano pratiti i opremati suvremenom i propisanom vatrogasnom opremom kako bi mogla učinkovito djelovati na svom prostoru odgovornosti, za sve vrste vatrogasnih intervencija.

3. Poticati suradnju 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.

4. 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 učinitelja i gašenja početnog požara.

5. U suradnji s MUP-om, odnosno djelatnicima policije strogo nadzirati provedbu Odluke o zabrani loženja za period kada je ista na snazi, provesti edukacijske akcije kojima se stanovništvo upoznaje sa opasnostima i mjerama zaštite.

6. 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.

7. 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.

8. Osigurati pristup i rad vatrogasnim vozilima u skladu sa Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“ 35/94, 55/94, 142/03). 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.).

9. Iznaći 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 potrebito je vidljivo označiti kako bi vozači mogli uočiti mjesta gdje se isti nalaze.

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

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

12. 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.

13. 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, gašenje požara i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom („Narodne novine“ 61/94).

# E - Z A K L J U Č A K

Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“ 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.

# F - L I T E R A T U R A

* Zakoni:
  + Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ 94/10, 114/22.),
  + Zakon o vatrogastvu („Narodne novine“ 125/19, 114/22.),
  + Zakon o gradnji („Narodne novine“ 153/13, 20117,39/19, 125/19),
  + Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ 1 53/13, 65/17 , 114/18,39/19, 98/19),
  + Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ 80/13, 153/13,78/15, 12/18, 118/18),
  + Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“ 108/95,56/10, 114/22.),
  + Zakon o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“ 79/07),
  + Zakon o Šumama („Narodne novine“ 68/18, 115/18, 98/19, 32120, 145/20),
  + Zakon o poljoprivrednom zemlji5tu („Narodne novine“ 20/18, 115/18, 98/19, 57/22),
  + Zakon o poljoprivredi („Narodne novine“ 118/18, 42/20, 127/20, 52/21, 152/22),
  + Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ 80/13, 15/18, 14/19, 127/19),
  + Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 84/21).

Pravilnici:

* Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“ 35/94, 110/05,28/10),
* Pravilnik o planu zaštite od požara („Narodne novine“ 51/12),
* Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“ 35/94, 55/94,142/03),
* Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“ 08/06),
* Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“ 62/94,32/97),
* Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija (SL 24/87) primjenjuje se temeljem Zakona o normizaciji („Narodne novine“ 55/96),
* Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima („Narodne novine“ 93/08),
* Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („Narodne novine“ 87/08, 33/10, 153/13.),
* Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („Narodne novine“ 05/10, 153/13.)
* Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH („Narodne novine“ 61/94, 106/99, 125/19)
* Pravilnik o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterij za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje se osnovane („Narodne novine“ 86/24)
* Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi („Narodne novine“ 43/95, 106/99, 91/02, 125/19)
* Pravilnik o minimumu opreme sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („Narodne novine“ 91/02. i 125/19.),
* Pravilnik o uređivanju Šuma („Narodne novine“ 79/15.i 97/18),
* Pravilnik o zaštiti Šuma od požara („Narodne novine“ 33/14),
* Pravilnika o načinu prikupljanja podataka, sadržaju i vođenju Upisnika te uvjetima korištenja podataka o šumskim požarima („Narodne novine“ 82/2019),
* Pravilnikom o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata („Narodne novine“ 100/99)
* Pravilnikom o programu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom („Narodne novine“ br. 61/94-1103)
* Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“ 17/20)
* Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora („Narodne novine“ 29/83, 36/85 i 42/86)

a) Temeljem metode TRVB

- stambeni objekti do 25 metara visine

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

b) Temeljem metode GRETENER

- visoki objekti

- ostali stambeni objekti koji nisu obuhvaćeni pod »a)«

c) 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

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

- industrijski objekti

- lučka skladišta

- ostali gospodarski objekti

e) Temeljem metode DOW

- procesna kemijska industrija i objekti u kojima se koriste ili uskladištavaju pripadajući proizvodi

# G - POPIS SLIKA I TABLICA

[Tablica 1: Broj stanovnika po naseljima 11](#_Toc184042914)

[Tablica 2: analiza gustoće naseljenosti općine 11](#_Toc184042915)

[Tablica 3: kretanje stanovništva 2011/2021 12](#_Toc184042916)

[Tablica 4: oborine - godišnji pregled po mjesecima 15](#_Toc184042917)

[Tablica 5: Indeks opasnosti od šumskog požara - srednji broj dana po mjesecima u razdoblju 2013.-2023., meteo postaja RIJEKA (broj dana po klasi) 17](#_Toc184042918)

[Tablica 6:Indeks opasnosti od šumskog požara – prosječna klasa po mjesecima u razdoblju 2013.-2023., meteo postaja RIJEKA 18](#_Toc184042919)

[Tablica 7: Indeks opasnosti od šumskog požara - srednji broj dana po mjesecima u razdoblju 2013.-2023., meteo postaja KUKULJANOVO (nedostaje 2020. godina) (broj dana po klasi) 18](#_Toc184042920)

[Tablica 8: Indeks opasnosti od šumskog požara – prosječna klasa po mjesecima u razdoblju 2013.-2023., meteo postaja KUKULJANOVO (nedostaje 2020. godina) 19](#_Toc184042921)

[Tablica 9: pregled klimatoloških elemenata - meteorološka postaja Rijeka (1948-2022) 19](#_Toc184042922)

[Tablica 10: površine građevinskih područja naselja 20](#_Toc184042923)

[Tablica 11: Izdvojena građevinska područja izvan naselja za izdvojene namjene planirana na području Općine Jelenje 22](#_Toc184042924)

[Tablica 12:Izgrađene nenaseljske strukture iz PPUO-a Jelenje – prikaz po statističkim naseljima 23](#_Toc184042925)

[Tablica 13:Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina 25](#_Toc184042926)

[Tablica 14: Naselje Dražice - objekti javne namjene 26](#_Toc184042927)

[Tablica 15: Općina Jelenje - mjesto Podhum, ustanove odgoja i obrazovanja 29](#_Toc184042928)

[Tablica 16: Općina Jelenje - mjesto Dražice, ustanove odgoja i obrazovanja 29](#_Toc184042929)

[Tablica 17: Općina Jelenje - Psihijatrijska bolnica Lopača 30](#_Toc184042930)

[Tablica 18: Društvena infrastruktura u naseljima općine 31](#_Toc184042931)

[Tablica 19:Popis pravnih osoba na području Općine Jelenje koje skladište odnosno manipuliraju opasnim tvarima 32](#_Toc184042932)

[Tablica 20: Mogući uzroci neželjenog događaja 35](#_Toc184042933)

[Tablica 21: simulacija događaja, podaci o istjecanju 36](#_Toc184042934)

[Tablica 22: Simulacija događaja, zone utjecaja događaja 36](#_Toc184042935)

[Tablica 23: Posljedice promatranog događaja 37](#_Toc184042936)

[Tablica 24: Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama – industrijske nesreće 38](#_Toc184042937)

[Tablica 25:Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama – tehničkotehnološke nesreće s opasnim tvarima 39](#_Toc184042938)

[Tablica 26:Tablica 63. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura 39](#_Toc184042939)

[Tablica 27: Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja – tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima 40](#_Toc184042940)

[Tablica 28. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama 42](#_Toc184042941)

[Tablica 29. Cestovna mreža Općine Jelenje 52](#_Toc184042942)

[Tablica 30. Popis trafostanica u Općini Jelenje 59](#_Toc184042943)

[Tablica 31: Veće količine zapaljivih plinova i tekućina na području Općine 62](#_Toc184042944)

[Tablica 32. Dužine cjevovoda u Općini Jelenje 65](#_Toc184042945)

[Tablica 33. Popis hidranata u Općini Jelenje 66](#_Toc184042946)

[Tablica 34: Pregled građevina u kojima povremeno ili trajno boravi veći broj osoba 75](#_Toc184042947)

[Tablica 35: Općina Jelenje - namjena šumskog zemljišta 77](#_Toc184042948)

[Tablica 36: Šumsko zemljište prema namjeni 77](#_Toc184042949)

[Tablica 37. Stupanj ugroženosti šuma kojima gospodari Šumarija Rijeka 78](#_Toc184042950)

[Tablica 38.Pregled gospodarskih jedinica Šumarija Rijeka 78](#_Toc184042951)

[Tablica 39: pregled šumskih protupožarnih prosjeka i šumskih puteva 82](#_Toc184042952)

[Tablica 40: Sustav veze koje koriste VP 91](#_Toc184042953)

[Tablica 41: DVD Ivan Zoretić Španac - pregled vozila 96](#_Toc184042954)

[Tablica 42: DVD Ivan Zoretić Španac - prijenosne pumpe 96](#_Toc184042955)

[Tablica 43: Statistički pregled intervencija 100](#_Toc184042956)

[Tablica 44: Očekivani broj intervencija temeljem Pravilnika („Narodne novine“ 86/24) 103](#_Toc184042957)

[Tablica 45: pregled intervencija po vrsti 113](#_Toc184042958)